



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

*ГОРСКИХ ЈАСЕНОВА 4
ПАЛИЛУЛА-БЕОГРАД*

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА ЗА
ГЈ "РИТ - ШУМЕ АИКБ"
за период 2024-2033. године

Ченеј, септембар 2024. године

1. УВОД

Основа газдовања шумама (у даљем тексту: основа) је оперативни плански документ газдовања шумама за период од 10 година у коме је приказано стање шума, евиденција и анализа спроведених мера газдовања, планови газдовања шумама по врсти и обиму послова, времену, месту и начину њиховог спровођења и вредност шума.

ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" формирана је на основу члана 18. Закона о шумама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010),

Шумама и шумским земљиштем ове газдинске јединице, газдује сопственик - предузеће "Агроиндустријска корпорација Београд" а.д.

Према попису шума и шумских земљишта, шуме ове газдинске јединице припадају посавско-подунавском шумском подручју, односно централној шумској области.

Према подацима ЈП "Србијашуме", прво уређивање шума ове газдинске јединице извршено је 1966. године, а по основи се газдовало до 1971. године. Након тога предметним шумама се газдовало на основу годишњих планова све до ревизије основе која је урађена 1977. године, а која је важила до 1985. године. Од 1985. године се поново прешло на газдовање на основу годишњих планова све до 1994. године када је урађена Посебна основа по јединственом програму за шуме Републике Србије. Овим шумама је до истека основе за ГЈ "Рит", односно до краја 2021. године газдовало ЈП "Србијашуме", Шумско газдинство Београд, ШУ "Рит" која је настала из РО "Шумарство и водопривреда Сибница" која је постала део ЈП "Србијашуме" оснивањем овог предузећа 1991. године.

Прикупљање података за израду основе на терену урађено је у периоду септембар 2023- март 2024. године на основу доступних података из претходних основа ЈП "Србијашуме", а коначне површине одсека и оделења са површинама катастарских парцела које припадају "Агроиндустријској корпорацији Београд" а.д. усклађене су са катастром у августу 2024. године.

Основа газдовања шумама за ГЈ " Рит – Шуме АИКБ" усклађена је са

1. Закон о шумама ("Службени гласник Републике Србије", број 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018-др. закон),
2. Закон о водама ("Службени гласник Републике Србије" бр. 30/10, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон),
3. Закон о дивљачи и ловству ("Службени гласник Републике Србије"бр. 18/10 и 95/2018-др.закон),
4. Закон о заштити природе („Службени гласник Републике Србије", број 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016, 95/2018.-др.закон и 71/2021);
5. Закон о заштити животне средине („Службени гласник Републике Србије" бр. 135/04, 36/22009-др-закон, 72/2009-др.закон, 43/2011-одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018-др.закон и 95/2018-др.закон),
6. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије" бр. 135/04 и 88/2010),
7. Закон о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС и 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021),
8. Закон о семену и садном материјалу („Службени гласник Републике Србије", бр. 54/93, 67/93, 35/94, 43/94 - испр., 135/2004 - др. закон, 18/2005 - др. закон, 45/2005 - др. закон и 101/2005 - др. закон)
9. Закон о заштити од пожара („Службени гласник Републике Србије", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони),
10. Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовању шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници („Службени гласник Републике Србије", бр.18/24),
11. Правилник о садржини основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама („Службени гласник Републике Србије", бр.122/03, 145/2014-др.правилник) – одредбе које нису престале да важе;
12. Правилник о начину и времену дознаке, додељивању дозног жига, начину обележавања пањева бесправно посечених стабала, начину евидентирања тих

- стабала и пањева у дозначним књигама, односно књигама шумске кривице, облику и садржини дозначних жигова и жигова за шумску кривицу, као и обрасцу дозначне књиге („Службени гласник Републике Србије", бр. 110/21);
13. Просторни план Републике Србије 2021-2035. године - нацрт;
 14. Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени лист СРЈ, Међународни уговори", бр.102/2007);
 15. Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Службени гласник Републике Србије",- Међународни уговори", бр. 11/2001)
 16. Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник Републике Србије", број 102/2010)
 17. Правилник о проглашењу и заштити заштићених и строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник Републике Србије", број 5/2010)
 18. Правилник о допунама Правилника о проглашењу и заштити заштићених и строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник Републике Србије", број 98/2016)
 19. 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 Републике Србије",35/2010);
 20. Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник Републике Србије", број 72/2010);
 21. Изменама и допунама Регионалног просторног плана АП Београда усвојене су на седници Скупштине града Београда одржаној 21. септембра 2011. године и објављене у „Службеном листу града Београда", број 38/11);
 22. Генералним урбанистичким планом града Београда до 2021. године,
 23. Решењем о условима заштите природе бр. 03-022- 2744/3 издатим од стране Завода за заштиту природе Србије и водним условима бр. 002221830 2024 14843 001 001 325 024 од 15.11.2024. издатим од стране Републичке дирекције за воде

1.1. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА

1.1.1. Топографске прилике

1.1.1.1. Географски положај газдинске јединице

По географском положају газдинска јединица "Рит-Шуме АИКБ" се налази између 44°50'29" и 45°05'40" северне географске ширине и 20°18'03" и 20°36'47" источне географске дужине од Париза, Према административној подели газдинска јединица се налази на територији Града Београда–градске општине Палилула.

1.1.1.2. Границе

Газдинску јединицу „Рит-Шуме АИКБ“ образују шуме и шумско земљиште на катастарским парцелама које су углавном окружене пољопривредним земљиштем и одбрамбеним насипима, док је плавни део газдинске јединице (одељења од 1-6) омеђен одбрамбеним насипом и реком Дунав. Газдинска јединица се на мањем делу граничи са газдинском јединицом “Рит” којом газдује ЈП “Србијашуме”.

Дужина спољне границе ове газдинске јединице износи 185,57 km.

Спољне и унутрашње границе обележене су у складу са важећим стандардом.

1.1.1.3. Површина

Укупна површина газдинске јединице износи 1200,60 ха, са структуром површина датом у следећој табели:

Табела број 1. – Структура површина

| Врста земљишта | Шуме и шумско земљиште | | | | Остало земљиште | | | Заузеће | Укупна повр. |
|----------------|------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|---------------|---------|---------------|
| | шуме | шумске културе | шумско земљиште | Света | Неплодно | За остале намене | Света | | |
| ха | 214,51 | 724,51 | 131,69 | 1070,71 | 73,52 | 49,11 | 122,63 | | 1.193,34 |
| % | | | | 89,72 | | | 10,28 | | 100,00 |
| | 20,03 | 67,67 | 12,30 | 100,00 | 59,95 | 40,05 | 100,00 | | |

Како се види из табеларног прегледа шуме, шумске културе и шумско земљиште обухватају 1.070,71 ха или 89,72%, док је остало земљиште заступљено са 122,63 ха, односно 10,28%. Обрасло земљиште (шуме и шумске културе) заступљено је на 939,02 ха или 78,69%, док необрасло земљиште (шумско земљиште, неплодно и земљиште за остале сврхе) заузима 254,32 ха или 21,31%.

Код обраслог шумског земљишта, шумске културе заузимају 724,51 ха или 60,71% од укупне површине, док су природне шуме заступљене са 214,51 ха или 17,98% од укупне површине газдинске јединице. Шумско земљиште заступљено је у површини од 131,69 ха.

Обраслост газдинске јединице од 78,69% може се сматрати задовољавајућом. Сагледаће се могућност и потреба повећања степена обраслости, односно шумовитости, посебно на површинама које су остале непошумљене након сече у претходном периоду и које се воде као сечишта, ради повећања ефеката свих функција шума у оквиру газдинске јединице.

Газдинска јединица „Рит- Шуме АИКБ“ има 31 одељење.

1.2. Имовинско-правно стање

Имовинско правно стање као поглавље има за задатак да пружи основне информације и податке везано за регистрацију и рад предузећа, заступљеност и стање основних средстава, поседовно стање површина и др.

Компанија "Агориндустријска корпорација Београд" а.д. (у даљем тексту „АИК Београд“) правни је наследник Пољопривредне корпорације Београд“ а.д. Падинска Скела (у даљем тексту „ПКБ“) основаног је 08.01.1955. године. Након организационих и промена поседовних прилика из 2018.године, ово Предузеће бави се гајењем жита (осим пиринча, легуминоза и уљарица). Имање компаније се налази у околини Града Београда и у самом Граду Београду.

1.2.1. Поседовно стање

Имовинско правни статус за парцеле обухваћене овом газдинском јединицом је делимично решен јер се део парцела на подручју КО Крњача налази у сусвојини са другим имаоцима права, у потпуности.

Списак катастарских парцела обухваћених овом основом и са назнакама о власништву дат је у Прилогу 1.

Поред чињенице да се део постојећих шума и шумских култура налази на већим пољопривредним парцелама (углавном нижим и забареним деловима ових катастарских парцела који нису били погодни за пољопривредну производњу, због чега су у прошлости пошумљавани, како би се на тај начин је максимално користио природни потенцијал станишта), разлике између површина парцела које су ушле у састав ове газдинске јединице и њихових стварних површина према актуелним подацима из катастра непокретности, последица су опредељења власника да предметна газдинска јединица чини заокружену целину шума и шумског земљишта на којој је могуће организовати

рационално газдовање, неоптерећену постојећим имовинско правним проблемима, односно обавезама према постојећим закупцима непокретности у поседу Предузећа.

Примера ради на делу кп 1173 КО Крњача уз обалу Дунава, изграђен је велики број објеката, од којих је за неке у катастру непокретности већ промењен власник, или је у току поступак промене власништва над делом поменуте непокретности. На делу катастарске парцеле 1173, КО Крњача постоји и евидентиран Уговор о дугорочном закупу 0,4 ха земљишта закупаца Пејић Бранислава, Спиридоновић Бојана и Вукојевић Мила. Сви ови објекти, укључујући и земљиште у дугорочном закупу представљају заокружену целину површине 4.47,81ха, која је постојећим тврдим каминским путем физички одвојена од шумом обраслог остатка предметне парцеле. Како из напред поменутих разлога на предметној површини парцеле није целисходно нити физички могуће организовати шумску производњу исто је изузето из газдовања. Идентична ситуација је и са кп, бр 5033/1 у КО Овча, где је изузета површина нешто мања и износи 2.99,63ха и др.

1.2.2. Рекапитулација по катастарским општинама

У табели 2. дат је преглед површина које је уредила ова Основа газдовања шумама по катастарским општинама:

Табела број 2. – Површине по катастарским општинама

| Општина | Катастарска општина | Површина у основи (ха) |
|---------------------------|---------------------|------------------------|
| Палилула - Београд | Ковилово | 83,47 |
| | Комарева хумка | 752,28 |
| | Крњача | 197,67 |
| | Овча | 159,92 |
| ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" | | 1.193,34 |

Газдинска јединица се налази на подручју Градске општине Палилула на подручју четири катастарске општине и то: Ковилово, Комарева хумка, Крњача и Овча. Укупна површина газдинске јединице је 1.139,34 ха. Према облику својине газдинска јединица је у приватној својини предузећа "Агроиндустријска корпорација Београд" а.д.

Већ раније је указано на разлог постојања разлике између стварних површина парцела у катастру непокретности и површина истих које су обухваћене предметним планским документом у Прилогу 1. Како је и речено, разлика између површине по катастру у односу на површину обухваћену основом газдовања поред осталог је проистекла и из чињенице да се део шума и шумских култура налази на већим пољопривредним парцелама, односно углавном нижим и забареним делови ових катастарских парцела који нису били погодни за пољопривредну производњу, због чега су у прошлости пошумљавани и на тај начин је максимално је коришћен природни потенцијал станишта. При изради ове шумске основе овај, са шумарске стране, позитиван тренд је максимално испоштован са тенденцијом даљег наставаљања.

1.3. Опште привредне прилике

Шуме ове газдинске јединице простиру се на подручју Града Београда, Градске општине Палилула.

Подаци о привредној развијености ГО Палилула и демографској структури преузети су са сајта Републичког завода за статистику од дана 25.12 2023. године.

Преглед укупне површине и броја становника и упоредни приказ пољопривредног земљишта, укупно шумом обраслог и земљишта за остале намене за ГО Палилула приказани су у следећој табели.

Табела бр.3. Стање површина и број становника ГО Палилула



| Назив општине | Укупна површина | Становништво | Укупно шумом обрасло | Укупно пољопривредно земљиште |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------------|
| | km ² | број становника | ha | ha |
| Палилула | 451 | 185.270 | 5.285 | 24.763 |

Из статистичких података може се сагледати да је укупно обрасло шумом у општини 8% што је далеко испод просека Републике Србије, а у односу на број становника ГО Палилула шумом обрасла површина је 280 m²/становнику.

Приказ запослених по делатностима:

Табела бр.4. Структура запослених ГО Палилула

| Општина/Делатност | Укупно | Пољопривреда шумарство и водопривреда | Вађење руда и камена |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| Палилула | 72.280 | 1.037 | 117 |
| | Угоститељство и остале услужне делатности | Саобраћај складишта и везе | Финансијско посредовање |
| Палилула | 4.040 | 4.782 | 1.710 |
| Општина/Делатност | Укупно | Пољопривреда шумарство и водопривреда | Вађење руда и камена |
| Прерађивачка инд. | Произодња ел. ењ.,гаса и воде | Грађевинарство | Трговина |
| 9.357 | 183 | 3.694 | 12.191 |
| Послови некретнина изнајмљивање | Државна управа и социјално осигурање | Образовање | Здравствени и социјални радници |
| 430 | 7.954 | 5.535 | 1.730 |
| | Друге комуналне, друштвене и личне делатности | | |
| Палилула | 60.594 | | |

Подаци о структури запослених указује да се ГО Палилула развија негативно у смислу односа производних и услужних делатности, односно у услужним делатностима је запослено 80% запосленог становништва што ће у будућности представљати ограничавајући фактор проналажења радне снаге са послове у шумарству.

Табела бр.5. Површина и принос у шумарству ГО Палилула

| Назив општине | Површина обрасла шумом ha | Посечена дрвна запремина | | | |
|---------------|------------------------------|--------------------------|----------|------------|----------|
| | | укупно m ³ | | тех.дрво % | |
| | | лишћара | четинара | лишћара | четинара |
| Палилула | 5.285 | 51.929 | | 83 | |

Статистички подаци нам указују на релативно скроман годишњи етат, који не може да задовољи ни локалне потребе општине. Сортиментна структура указује на максималну искоришћеност, углавном култура меких лишћара у форландима Дунава.

1.3.1. Економске и културне прилике

Као што је у претходним поглављима већ напоменуто, економске прилике са диверзификацијом привредних активности утичу на позитиван раст и развој овог дела Града Београда, с тим да ће негативан тренд повећања услужних делатности у односу на производне у будућности знатно утицати на послове и шумарству због недостатка радне снаге

1.3.2. Организација и материјална опремљеност предузећа

"Агроиндустријска корпорација Београд" а.д има запосленог чувара шума на пословима чувања шума у складу са Законом о шумама, али не поседује сопствену механизацију те ће се до времена формирања сопствене радне јединице у ту сврху, у радовима на газдовању шумама ослањати на услуге трећих лица.

Обзиром на обим радова планираних овом основом, у блиском наредном периоду потребно је значајно појачати стручну службу Предузећа.

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

Шуме компаније "Агроиндустријска корпорација Београд" а.д у овој газдинској јединици се налазе и у брањеном и у небрањеном делу Панчевачког рита. Углавном се ради о културама меких лишћара, првенствено клонских топола, али и природним шумама хрasta лужњака, липе, ОТЛ-а и др. Основни циљ газдовања овим шумама био је најчешће максимално коришћење природног потенцијала станишта.

Досадашњи начин коришћења се одвијао се у складу са Законом о шумама, а у делу форланда Законом о водама према којем шуме форланда имају првенствено улогу заштите одбрамбеног насипа од штетног утицаја воденог таласа и леда.

1.3.4. Могућност пласмана шумских производа

Сам положај газдинске јединице, близина града и процентуално мала шумовитост Београда условила је велику потребу за дрвним сортиментима, тако да проблема око пласмана у претходном периоду није било.

Од већих дугогодишњих купаца техничког дрвета су "Осетија" д.о.о., "Нова шумација" д.о.о., "Амбалажерка" д.о.о., "Ни-Ба" д.о.о., "Стругара Урош".

Огревно дрво се продаје локалном становништву и градским синдикатима.

1.4. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

1.4.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Рељеф газдинске јединице "Рит" обликован је сталним алувијалним деловањем реке Дунав, настао плављењем и таложењем речног песка, шљунка и муља.

Надморска висина варира од 71 до 74 метра надморске висине, али иако је мала висинска разлика она битно утиче на постојеће фитоценозе.

Шуме газдинске јединице простиру се уз леву обалу реке Дунав у брањеном делу, на југу Панонске низије, па је геолошка подлога везана за постанак и развитак Панонске низије. У архаику, на овим просторима уздизале су се планине састављене од старих кристалних шкриљца, мермера и гранита. Касније су се ове планине слегале дуж великих пукотина, тако је настала Панонска потоплина која је кроз цео мезозоик била покривена морем. Крајем средњег века земљине историје, море се

повукло и копнени режим је остао све до кенозоица. Тада се Панонска низија поново спушта и испуњава морем. Пред крај ове ере море се смањује и цепа на поједина језера, чији су остаци отекли Дунавом у доба квартера. У деливијуму се ствара лес који покрива баре, мочваре и суве површине, настао било солским процесима или речним токовима. У холоцену алувијум је унутрашњости покривен слојем глине, а на периферији је нанесена песковита иловача или пешчане дине.

1.4.2. Геолошка подлога и типови земљишта

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

Најзаступљенија су алувијална земљишта која захватају средишњи део Панчевачког рита и део уз насип поред Дунава. Алувијална земљишта су земљишта добрих хидроморфолошких особина састављених од материјала минералног и органског порекла, па спадају у земљишта погодна за узгој интензивних засада. У настанку и формирању алувијалних земљишта пресудан утицај имају плавне воде поред река. Карактеристика ових земљишта је хетерогена морфологија као последица услова таложења. У себи ова земљишта најчешће садрже честице песка 50-93%, учешће глине је 20-50%, а хумуса 2-2,2%, рН вредност креће се у границама 7,5-8,5, тако да је земљиште слабе базне реакције.

У газдинској јединици основни тип земљишта је алувијум карбонатни, иловачи.

Ритске црнице припадају А-Ц типу. Ова земљишта се деле на два подтипа и то карбонатне и безкарбонатне. Карбонатна ритска црница је знатно плоднија од безкарбонатне. Висок садржај кречњака убрзава минерализацију органских материја и стабилизује стварање хумуса, чувајући га од испирања. Тиме је омогућена велика количина Са јона која је значајна у исхрани шумског дрвећа. Посредно карбонат утиче на стварање повољне структуре ритских црница. Настале су плављењем река у речним долинама. Карбонатне ритске црнице су слабо алкалне, док су безкарбонатне неутралне. Садржај хумуса у песковитим црницама износи 3,5-5%, а у глиновитим 5-8%. Хумус са дубином опада поступно. Вредност ових земљишта не зависи само од њихових добрих физичких и хемијских својстава већ и од стања и особина подземних вода, нарочито од њихове снабдевености кисеоником.

Процес плављења на подручју Панчевачког рита је заустављен изградњом одбрамбеног насипа, док су ископани многи канали за одводњавање који утичу на ниво подземних вода, као и на квалитет истих.

Ова земљишта су природно станиште лужњакових поплавних шума, а истовремено то су првокласна земљишта за плантажно гајење топола јер дају и велики принос дрвне запремине и добар квалитет дрвета.

1.4.3. Хидрографске карактеристике

Газдинска јединица се налази у брањеном и небрањеном делу рита између река Дунав и Тамиш. На овом подручју треба напоменути и канале Сибица, Дунавац у Крњачи, Себеш, Јокићев Дунавац, Визел, Дунавац у Црвенки, Затока, Кишвара, Дунавац у Уздинском рити и Караш. Сви ови канали су везани преко црпних станица са кубницама (материјалним рововима) и из њих црпе или у њих пумпају воду и самим тим делимично утичу на ниво вода у форланду и у брањеном делу.

У небрањеном делу газдинске јединице налазе се дунавци и канали који су повезани са кубницама и реком Дунав и Тамиш. Најзначајнији су Илића Дунавац, Батин канал, Балатон Дунавац и канал Караш. Ови канали и дунавци су од изузетног значаја као мрестилишта већине дунавских риба.

На режим вода утичу и баре које добијају воду филтрацијом дунавске и тамнишке воде кроз пропусне слојеве песка и шљунка. Пример бара Чапља.

Део газдинске јединице обухвата површине и на Бељаричкој и Великој ади. Аде су приликом виших водостаја већим делом под водом.

1.4.4. Климатски услови

По климатској реонизацији газдинска јединица се налази у III климатском реону и ШД подручју. Подручје се одликује умерено континенталном климом. Реон је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана, подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе. Ово подручје се одликује умерено-континенталном климом. Клима је један од најзначајнијих фактора који утичу на формирање биљних заједница.

Према подацима РХМЗ Србије за период 2001-2020. год. опште особине климе за подручје Града Београда су:

- средња максимална температура у три летња месеца је већа од 20 °С;
- средње трајање периода без мраза је 303 дана;
- трајање сунчевог сјаја је 2.025 часова, што има велики значај на процес фотосинтезе;
- број дана са максималном температуром преко 30 °С (25 дана), понекад температура достиже 40-42 °С;
- средња годишња сума падавина износи 708,9 mm. Годишња доба са највећом количином падавина су пролеће и лето, док је зима са најмање падавина;
- значајна карактеристика овога реона је продор хладног, сувог и јаког ветра са југоистока и истока познатог по називу кошава.

1.4.5. Температура ваздуха

Температура ваздуха је веома битан климатски елеменат који заједно са осталим директно утиче на опстанак и развој шумске и друге вегетације.

Вредности средње месечних и годишњих температура ваздуха дате су у следећој табели:

Табела број 6. – Средње месечне и годишње температура ваздуха (°С)

| МЕСЕЦ: | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Београд | 2,6 | 5,0 | 8,0 | 12,7 | 16,7 | 20,1 | 22,1 | 21,9 | 17,1 | 12,4 | 7,8 | 3,0 | 12,3 |

Како се види из табеларног прегледа средња годишња температура ваздуха за посматрани период износи 12,3°С, са најмањом средње месечном температуром у јануару месецу од 2,6°С и максималном средње месечном температуром од 22,1 °С у јулу месецу.

Апсолутне екстремне температуре ваздуха крећу се од -21,0 до 61,2 С°. Зиме су по правилу оштре и променљиве. Рани мразеви се јављају у новембру, а касни мразеви крајем марта што не би требало да има негативне последице по вегетацију.

1.4.6. Падавине

Падавине су такође битан климатски елеменат чија количина и распоред директно утиче на опстанак, развој и распоред шумске и друге вегетације.

Средње количине падавина по месецима и годишње за посматрани период дате су у следећој табели:

Табела број 7. – Средње месечне и годишње количина падавина (mm)

| МЕСЕЦ | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| висина падавина | 52,5 | 47,8 | 55,4 | 50,1 | 76,4 | 94,8 | 59,3 | 58,4 | 57,1 | 55,3 | 47,4 | 49,0 | 708,9 |

Средње годишње количине падавина износи 708,9 mm, са највећом средње месечном количином падавина од 90,4 mm у јуну месецу и најмањом средње месечном количином падавина од 40,3 mm у октобру месецу.



Најкишовитије годишње доба је лето са 184 mm падавина, а најсувље годишње доба је јесен са 129 mm падавина. Од укупне средње количине падавина у вегетациони период висина падавина износи 356,7mm или 50%.

1.4.7. Влажност ваздуха

Влажност ваздуха представља степен zasiћености ваздуха воденом паром процентуално исказан.

Средње месечне и годишња релативна влажност ваздуха за посматрани период дата је у следећој табели:

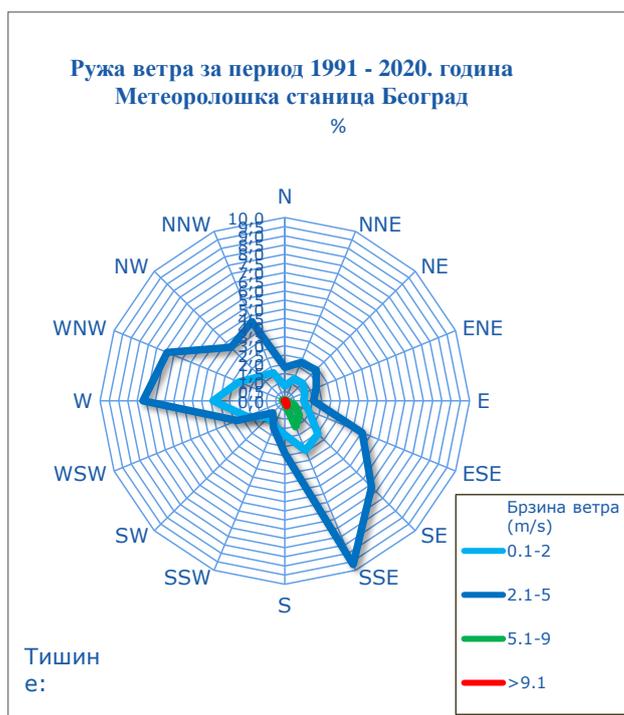
Табела број 8. – Релативна влажност ваздуха (%)

| МЕСЕЦ: | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-----------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| Средња вредност | 87 | 84 | 76 | 70 | 70 | 70 | 68 | 68 | 74 | 78 | 85 | 87 | 76 |

Средња годишња релативна влажност ваздуха износи 76%, са највећом средње месечном релативном влажношћу од 87% у децембру и јануару, а најмањом средњом месечном релативном влажношћу од 68% у јулу и августу.

1.4.8. Ветрови

За ово подручје су карактеристична три ветра која се по правилу јављају у различито доба године.



Југо и југоисточни ветар претежно се јављају лети, док кошава – најјачи по јачини источни ветар, преовлађује зими, у пролећним и јесењим месецима. Он је најчешће сув и хладан ветар, обично дува са јаким ударима и достиже брзину од 18–40 km/h. На махове дува олујном брзином са ударима од 90–115 km/h. Нарочито је непогодан у вегетационом периоду кад интензивно доводи до исушивања земљишта.

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

Ветрови у овом подручју дувају у пролеће из правца севера и северозапада, обично у марту и априлу.

1.4.9. Облачност и осунчавање

Облачност представља степен покривености небеског свода облацима.

Средње месечне и годишња облачност дате су у следећој табели:

Табела број 9. – Средње месечне и годишња облачност (број дана)

| МЕСЕЦ: | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------|----|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|-----|
| Београд | 14 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 6 | 7 | 11 | 15 | 99 |

Из табеларног прегледа јасно се види да је годишња облачност 99 дана, са највећом средње месечном вредношћу од 15 дана у децембру, и најмањом средње месечном облачношћу од 3 дана у августу.

Осунчавање (инсолација) представља дужину трајања сунчевог сјаја исказан у часовима, и обрнуто је пропорционалан са облачношћу.

Средње месечне и годишња дужина осунчавања дате су у следећој табели:

Табела број 10. – Средње месечне и годишња дужина трајања сунчевог сјаја (часови)

| МЕСЕЦ: | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|--------|
| Београд | 72,2 | 101,7 | 153,2 | 188,1 | 242,2 | 260,9 | 290,8 | 274 | 204,3 | 163,1 | 97,0 | 64,5 | 2111,9 |

Средња годишња дужина трајања сунчевог сјаја износи 2.111,9 часова, са најдужом средње месечном дужином трајања сунчевог сјаја од 290,8 часова у јулу, и најмањом средње месечном дужином трајања сунчевог сјаја од 64,5 часа у децембру.

1.4.10. Климатски индекси

Климатски индекси представљају изведене (израчунате) величине на основу климатских елемената (температура ваздуха, падавине и др.), и поуздан су фактор за добијање додатних информација о клими обрађиваног подручја или краја.

Основни климатски индекси који ће се дати у овом делу су Лангов кишни фактор, Мајеров квоцијент и Де Мартонов индекс суше.

Лангов кишни фактор представља однос између средње годишње количине падавина и средње годишње температуре ваздуха, и за подручје газдинске јединице износи 59,6 (708,9:11,9).

Вредност Ланговог кишног фактора од 40 до 160 карактерише хумидну климу.

Мајеров квоцијент представља однос између средње годишње количине падавина и дефицита засићености ваздуха воденом паром, и за подручје газдинске јединице износи 413.

Де Мартонов индекс суше такође је изведена (израчуната) величина (средње годишња количина падавина : средње годишња температура ваздуха + 10) и за обрађивано подручје износи 69,6 (708,9 : 11,9 + 10).

1.4.11. Оцена станишних и климатских услова за развој вегетације

Сумирајући досадашње наводе о станишним и климатским условима на простору газдинске јединице изводи се општа оцена да су исти релативно повољни за развој шумске и друге вегетације. Станишни услови, пре свега педолошки и хидролошки, пружају добрим делом могућност за опстанак и развој шумске и друге вегетације, што је случај и код климатских параметара (температура, падавине и др.) са својом заступљеношћу и распоредом. Посебно је значајно да за време вегетационог периода (април–септембар месец) станишни и климатски услови и параметри омогућавају интензиван развој биљног света, а тиме и шумске вегетације.

Извесни неповољни услови за развој шумске и друге вегетације везани су за појаву екстрема код водних режима, на местима позајмишта земљишта (материјални ровови), као и код појаве климатских екстрема (изразито ниске и високе температуре у дужем временском периоду, појава олујних ветрова, обилнијих снежних падавина и др.). Извесно наведено неповољно деловање станишних и климатских услова добрим делом могуће је предупредити правилним газдинским мерама (одговарајући избор врста дрвећа, технологије рада, правовременим извођењем планираних радова, и др.

1.5. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Шума, као једна од најсложенијих биљних заједница, одраз је утицаја средине, али и она мења ту средину која се означава као станиште. На образовање и стање екосистема од свих еколошких фактора највише утицаја имају климатски фактори (светлост, топлота, вода и влажност ваздуха). Ови фактори делују на биљни свет комплексно и непосредно.

Један од најважнијих фактора је светлост. Поред процеса фотосинтезе, светлост има значајан утицај и у природном обнављању јер од ње зависи хоће ли се младе биљке одржати у животу и имати нормалан развој или ће остати у стадијуму вегетирања.

Температура ваздуха заједно са влагом утиче на распоред биљног покривача. Екстремне температуре, било да се ради о максималним, а нарочито о минималним, штетне су посебно у периоду вегетације.

Влага и вода уз температуру су одлучујући фактори за развој и стање вегетације.

Орографски фактори утичу на развој и стање шумских екосистема тако што посредно мењају основне климатске факторе.

Такође и човек има велики утицај на развој екосистема (антропогени фактори).

У целини гледано, опште климатске карактеристике су повољне за успевање домаћих шумских врста дрвећа. У погледу осталих еколошких фактора може се закључити да су повољни чак и на деградираним стаништима.

Услове станишта битно условљава надморска висина од депресија до греда долази до значајнијих разлика у погледу еколошких карактеристика и вегетације. Газдинска јединица обухвата станишта између 71-74 m надморске висине.

За ову газдинску јединицу издвојен је један комплекс (појас) шумске вегетације и то:

I Комплекс (појас) алувијалних-хигрофилних типова шума, обухвата велики број шумских и мањи број жбунастих заједница насталих у условима интензивног влажења у речним долинама. Допунско влажење може бити од самог тока реке, од поплавних вода и високог нивоа подземних вода. Већина ових шума је антропогено измењено подизањем плантажа сууроамеричких топола. Пре свега значај ових шума је заштита, заштита вода(канала) и ветрозаштита.

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

Комплекс се даље рашчлањује на цено-еколошке групе типова:

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

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

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

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



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

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

Поред едификатора црне и беле тополе, у спрату дрвећа јављају се пољски јасен, лужњак и вез. У спрату жбуња и приземне флоре такође се јавља већи број врста, претежно хигрофилних: *Frangula alnus* - крушина, *Cornus sanguinea* - свиб, *Crataegus monogyna* – бели глог, *Crataegus nigra* – црни глог, *Viburnum opulus* - црвена калина, *Rubus caesius* - купина, *Genista tinctoria* - жутилица, *Carex divulsa* – зеленкасти шаш и др.

151- Шума лужњака (*Genisto elatae-Quercetum roboris*) на семиглејним земљиштима и на њиховим посмеђеним, лесивираним псеудоглејним до оглејаним варијантама.

Шуме лужњака лоциране су као и претходне шуме на алувијалној равни нешто већој надморској висини где је нижи ниво подземних вода.

У спрату дрвећа и жбуња јављају се вез, брест, бела и црна топола, пољски јасен и граб.

2. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА ШУМА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

Стање шума и шумских станишта газдинске јединице " Рит-Шуме АИКБ" биће дато по свим оним елементима и ставкама које су утврђене у члану 10. Правилника о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници („Службени гласник Републике Србије", бр.18/2024., у даљем тексту Правилник.

Такође биће обрађене специфичности и посебности на припадајућем месту у стању шума и шумских станишта које утичу на дефинисање циљева и планова газдовања.

2.1. Стање шума по наменама

Како је већ раније наведено у тексту формиране су следеће намене: производња техничког дрвета, производно заштитна шума, производни центар ситне дивљачи и парк шума.

Стање шума по дефинисаној наменама дато је у следећој табели:

Табела број 11. – Стање шума по намени

| Намена основна | Површина | | Запремина | | Запремински прираст | | | Iv/V% | |
|------------------|---------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------------|
| | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | % | | m ³ /ha |
| 10 | 667,63 | 71,1 | 83.379,6 | 63,5 | 124,9 | 11.653,3 | 84,3 | 17,5 | 14,0 |
| 24 | 178,26 | 19,0 | 33.407,1 | 25,5 | 187,4 | 1.187,2 | 8,6 | 6,7 | 3,6 |
| 73 | 93,13 | 9,9 | 14.437,0 | 11,0 | 155,0 | 975,9 | 7,1 | 10,5 | 6,8 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 1478 | 10,5 |

Стање шума по намени приказује се за обрасле састојине и у табели је приказано стање за наменске целине:

- 10 – производња дрвета
- 24 – заштита од вода (водозаштита)
- 73 – рекреативно-туристички центар

Наменска целина 10 је најзаступљенија по сва три посматрана параметра: по површини заузима са 667,63 ha површине или 71,1%; запремини 83.379,6 m³ или 63,5% и запреминском прирасту од 11.653,3 m³ a или 84,3%. Наменска целина 12 је заступљена са 178,26 ha површине или 19,0%, у запремини учествује са 33.407,1 m³ или 25,5%, а у запреминском прирасту са 1.187,2 m³ или 8,6%. Наменска целина 73 представља туристичко-рекреативни центар и учествује са 93,13 ha површине или 9,9%, у запремини учествује са 14.437,0 m³ или 11,0%, а у запреминском прирасту са 975,9 m³ или 7,1%.. Заступљеност дрвне запремине и текућег запреминског прираста по хектару су очекиване, узимајући у обзир наменске целине, као и стање шума (врсте дрвећа и старост).

2.2. Стање шума по газдинским типовима

На простору газдинске јединице формирано је 8 газдинских типова шума. Газдински типови обухватају све шуме са приближно једнаким састојинским карактеристикама и сличним дугорочним циљевима. Сваки газдински тип се карактерише доминантном врстом дрвећа, док унутар сваког газдинског типа дефинисани су газдински третмани према узгојној групи у којој се налази конкретна састојина на терену. Упутства за газдовање појединим газдинским типовима дају предлог циљева газдовања и мера за њихово остварење у целокупном току развоја једне састојине од настанка до завршетка производног процеса.

Табела број 12. – Стање шума по газдинским типовима

| Газдински тип | Површина | | Запремина | | Запремински прираст | | | Iv/V% | |
|---|---------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------------|
| | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | % | | m ³ /ha |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,41 | 0,2 | 532,1 | 0,4 | 377,4 | 8,7 | 0,1 | 6,2 | 1,6 |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 65,27 | 7,0 | 10.278,6 | 7,8 | 157,5 | 285,9 | 2,1 | 4,4 | 2,8 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 695,21 | 74,0 | 93.429,8 | 71,2 | 134,4 | 12.954,9 | 93,8 | 18,6 | 13,9 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 80,18 | 8,5 | 17.702,9 | 13,5 | 220,8 | 313,8 | 2,3 | 3,9 | 1,8 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 13,26 | 1,4 | 2.194,4 | 1,7 | 165,5 | 52,7 | 0,4 | 4,0 | 2,4 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 69,63 | 7,4 | 5.297,4 | 4,0 | 76,1 | 143,8 | 1,0 | 2,1 | 2,7 |
| 2920..Изданачка мешовита шума багрема | 4,58 | 0,5 | 449,8 | 0,3 | 98,2 | 20,5 | 0,1 | 4,5 | 4,6 |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | 9,48 | 1,0 | 1.338,8 | 1,0 | 141,2 | 36,0 | 0,3 | 3,8 | 2,7 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 14,7 | 10,5 |

На основу табеларних података видљиво је да се сигнификантно издвајају 4 газдинска типа и то:

Газдински тип 1210. Вештачки подигнуте плантаже топола - је најзаступљенији газдински тип у овој газдинској јединици. Заступљен је на површини од 695,21 ha или 74,0% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 134,4m³/ha, текући запремински прираст је 18,6 m³/ha, а проценат прираста је 13,9%.

Газдински тип 2410. Високе шуме лужњака - заступљен је на површини од 80,18ha или 8,5% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 220,8m³/ha, текући запремински прираст је 3,9m³/ha, а проценат прираста је 1,8%.

Газдински тип 2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ-а - заступљен је на површини од 69,63ha или 7,4% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина је 76,1m³/ha, текући запремински прираст је 2,1 m³/ha, проценат прираста је 2,7%.

Газдински тип 1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ-а заступљен је на површини од 65,27ha или 7,0% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 157,5m³/ha, текући запремински прираст је 4,4m³/ha, а проценат прираста је 2,8%.

Остали газдински типови су заступљени са мање од 1,5% од укупне обрасле површине газдинске јединице.

2.3. Стање шума по пореклу и очуваности

Састојине по пореклу се разврставају на:

- високе шуме (настале из семена);
- вештачки подигнуте шуме (настале садњом или сетвом);
- изданачке шуме.

Састојине по очуваности су разврстане:

- очуване – које по степену обраслости, здравственом стању и квалитету могу дочекати зрелост за сечу;
- разређене – састојине са мањим степеном обраслости, доброг здравственог стања и квалитета и могу дочекати зрелост за сечу;
- девастиране.

Табела број 13. – Стање шума по пореклу и очуваности

| Порекло, очуваност и газдински тип | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | Iv/V% |
|---|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|-------------|
| | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | % | m ³ /ha | |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 50,37 | 5,4 | 3.803,4 | 2,9 | 75,5 | 104,3 | 0,8 | 2,1 | 2,7 |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 40,92 | 4,4 | 6.452,9 | 4,9 | 157,7 | 196,0 | 1,4 | 4,8 | 3,0 |
| Укупно изданачке | 91,29 | 9,7 | 10.256,3 | 7,8 | 112,3 | 300,2 | 2,2 | 3,3 | 2,9 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 53,27 | 5,7 | 9.695,5 | 7,4 | 182,0 | 194,6 | 1,4 | 3,7 | 2,0 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 8,26 | 0,9 | 1.459,4 | 1,1 | 176,7 | 34,6 | 0,3 | 4,2 | 2,4 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 514,81 | 54,8 | 61.968,4 | 47,2 | 120,4 | 11.123,9 | 80,5 | 21,6 | 18,0 |
| Укупно ВПС | 576,34 | 61,4 | 73.123,3 | 55,7 | 126,9 | 11.353,1 | 82,2 | 19,7 | 15,5 |
| Укупно НЦ 10 | 667,63 | 71,1 | 83.379,6 | 63,5 | 124,9 | 11.653,3 | 84,3 | 17,5 | 14,0 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 7,19 | 0,8 | 1.122,3 | 0,9 | 156,1 | 29,1 | 0,2 | 4,0 | 2,6 |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 24,35 | 2,6 | 3.825,7 | 2,9 | 157,1 | 90,0 | 0,7 | 3,7 | 2,4 |
| Укупно изданачке | 31,54 | 3,4 | 4.948,0 | 3,8 | 156,9 | 119,1 | 0,9 | 3,8 | 2,4 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 146,72 | 15,6 | 28.459,1 | 21,7 | 194,0 | 1.068,1 | 7,7 | 7,3 | 3,8 |
| Укупно ВПС | 146,72 | 15,6 | 28.459,1 | 21,7 | 194,0 | 1.068,1 | 7,7 | 7,3 | 3,8 |
| Укупно НЦ 24 | 178,26 | 19,0 | 33.407,1 | 25,5 | 187,4 | 1.187,2 | 8,6 | 6,7 | 3,6 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 12,07 | 1,3 | 371,6 | 0,3 | 30,8 | 10,4 | 0,1 | 0,9 | 2,8 |
| 2920..Изданачка мешовита шума багрема | 4,58 | 0,5 | 449,8 | 0,3 | 98,2 | 20,5 | 0,1 | 4,5 | 4,6 |
| Укупно изданачке | 16,65 | 1,8 | 821,4 | 0,6 | 49,3 | 30,9 | 0,2 | 1,9 | 3,8 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 26,91 | 2,9 | 8.007,5 | 6,1 | 297,6 | 119,3 | 0,9 | 4,4 | 1,5 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 5,00 | 0,5 | 735,0 | 0,6 | 147,0 | 18,1 | 0,1 | 3,6 | 2,5 |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | 9,48 | 1,0 | 1.338,8 | 1,0 | 141,2 | 36,0 | 0,3 | 3,8 | 2,7 |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,41 | 0,2 | 532,1 | 0,4 | 377,4 | 8,7 | 0,1 | 6,2 | 1,6 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 33,68 | 3,6 | 3.002,2 | 2,3 | 89,1 | 762,9 | 5,5 | 22,7 | 25,4 |
| Укупно ВПС | 76,48 | 8,1 | 13.615,7 | 10,4 | 178,0 | 945,0 | 6,8 | 12,4 | 6,9 |
| Укупно НЦ 73 | 93,13 | 9,9 | 14.437,0 | 11,0 | 155,0 | 975,9 | 7,1 | 10,5 | 6,8 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 14,7 | 10,5 |
| Укупно изданачке | 139,48 | 14,9 | 16.025,7 | 12,2 | 114,9 | 450,2 | 3,3 | 3,2 | 2,8 |
| Укупно ВПС | 799,54 | 85,1 | 115.198,1 | 87,8 | 144,1 | 13.366,2 | 96,7 | 16,7 | 11,6 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 14,7 | 10,5 |
| Рекапитулација по очуваности | | | | | | | | | |
| Изданачке-очуване | 80,44 | 8,6 | 6.195,2 | 4,7 | 77,0 | 197,5 | 1,4 | 2,5 | 3,2 |
| Изданачке-разређене | 59,04 | 6,3 | 9.830,5 | 7,5 | 166,5 | 252,7 | 1,8 | 4,3 | 2,6 |
| Укупно изданачке | 139,48 | 14,9 | 16.025,7 | 12,2 | 114,9 | 450,2 | 3,3 | 3,2 | 2,8 |
| ВПС-очуване | 724,30 | 77,1 | 95.767,7 | 73,0 | 132,2 | 12.496,6 | 90,4 | 17,3 | 13,0 |
| ВПС-разређене | 75,24 | 8,0 | 19.430,4 | 14,8 | 258,2 | 869,6 | 6,3 | 11,6 | 4,5 |
| Укупно ВПС | 799,54 | 85,1 | 115.198,1 | 87,8 | 144,1 | 13.366,2 | 96,7 | 16,7 | 11,6 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 14,7 | 10,5 |

По пореклу највеће учешће је вештачки подигнутих састојина са 799,54 ha или 85,1%, док изданачке састојине заузимају 139,48ha или 14,9% .

Када је у питању очуваност састојина укупно су најзаступљеније вештачки подигнуте очуване састојине на површини од 724,30 ha или 77,1%, затим следе изданачке очуване састојине на 80,44ha или 8,6%, па вештачки подигнуте разређене састојине на 75,24 ha или 8,0 % и изданачке разређене састојине које су заступљене на 59,04ha или 6,3% .

Стање шума по пореклу и очуваности указује на одговорно и стручно газдовање овим шумамама у претходним уређајним раздобљима са становишта максималног коришћења производног потенцијала станишта и намене простора газдинске јединице.

2.4. Стање шума по смеси

Према критеријуму за раздвајање чистих и мешовитих састојина (учешће других врста дрвећа до и преко 10%) стање је следеће:

Табела број 14. – Стање шума по смеси

| Порекло, мешовитост и газдински тип | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | Iv/V% |
|---|---------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|
| | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | % | m ³ /ha | |
| 2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ | 10,39 | 1,1 | | | | | | | |
| 1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ | 2,84 | 0,3 | | | | | | | |
| Издавачка чиста | 13,23 | 1,4 | | | | | | | |
| 2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ | 39,98 | 4,3 | 3.803,4 | 2,9 | 95,1 | 104,3 | 0,8 | 2,6 | 2,7 |
| 1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ | 38,08 | 4,1 | 6.452,9 | 4,9 | 169,5 | 196,0 | 1,4 | 5,1 | 3,0 |
| Издавачка мешовита | 78,06 | 8,3 | 10.256,3 | 7,8 | 131,4 | 300,2 | 2,2 | 3,8 | 2,9 |
| Укупно издавачка | 91,29 | 9,7 | 10.256,3 | 7,8 | 112,3 | 300,2 | 2,2 | 3,3 | 2,9 |
| 2410. Високе мешовите шуме лужњака | 48,11 | 5,1 | 8.538,6 | 6,5 | 177,5 | 174,6 | 1,3 | 3,6 | 2,0 |
| 1210. Вештачки подигнуте плантаже тополе | 448,58 | 47,8 | 53.128,5 | 40,5 | 118,4 | 9.530,7 | 69,0 | 21,2 | 17,9 |
| ВПС чиста | 496,69 | 52,9 | 61.667,1 | 47,0 | 124,2 | 9.705,4 | 70,2 | 19,5 | 15,7 |
| 2410. Високе мешовите шуме лужњака | 5,16 | 0,5 | 1.156,9 | 0,9 | 224,2 | 19,9 | 0,1 | 3,9 | 1,7 |
| 2810. Високе мешовите шуме ОТЛ | 8,26 | 0,9 | 1.459,4 | 1,1 | 176,7 | 34,6 | 0,3 | 4,2 | 2,4 |
| 1210. Вештачки подигнуте плантаже тополе | 66,23 | 7,1 | 8.839,9 | 6,7 | 133,5 | 1.593,2 | 11,5 | 24,1 | 18,0 |
| ВПС мешовита | 79,65 | 8,5 | 11.456,2 | 8,7 | 143,8 | 1.647,7 | 11,9 | 20,7 | 14,4 |
| Укупно ВПС | 576,34 | 61,4 | 73.123,3 | 55,7 | 126,9 | 11.353,0 | 82,2 | 19,7 | 15,5 |
| Укупно НЦ 10 | 667,63 | 71,1 | 83.379,6 | 63,5 | 124,9 | 11.653,3 | 84,3 | 17,5 | 14,0 |
| 1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ | 11,07 | 1,2 | 2.153,1 | 1,6 | 194,5 | 48,3 | 0,3 | 4,4 | 2,2 |
| Издавачка чиста | 11,07 | 1,2 | 2.153,1 | 1,6 | 194,5 | 48,3 | 0,3 | 4,4 | 2,2 |
| 2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ | 7,19 | 0,8 | 1.122,3 | 0,9 | 156,1 | 29,1 | 0,2 | 4,0 | 2,6 |
| 1120. Издавачке мешовите шуме ОМЛ | 13,28 | 1,4 | 1.672,6 | 1,3 | 125,9 | 41,6 | 0,3 | 3,1 | 2,5 |
| Издавачка мешовита | 20,47 | 2,2 | 2.794,9 | 2,1 | 136,5 | 70,7 | 0,5 | 3,5 | 2,5 |
| Укупно издавачка | 31,54 | 3,4 | 4.948,0 | 3,8 | 156,9 | 119,1 | 0,9 | 3,8 | 2,4 |
| 1210. Вештачки подигнуте плантаже тополе | 146,72 | 15,6 | 28.459,1 | 21,7 | 194,0 | 1.068,1 | 7,7 | 7,3 | 3,8 |
| ВПС чиста | 146,72 | 15,6 | 28.459,1 | 21,7 | 194,0 | 1.068,1 | 7,7 | 7,3 | 3,8 |
| Укупно ВПС | 146,72 | 15,6 | 28.459,1 | 21,7 | 194,0 | 1.068,1 | 7,7 | 7,3 | 3,8 |
| Укупно НЦ 24 | 178,26 | 19,0 | 33.407,1 | 25,5 | 187,4 | 1.187,2 | 8,6 | 6,7 | 3,6 |
| 2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ | 4,99 | 0,5 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| Издавачка чиста | 4,99 | 0,5 | | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | |
| 2820. Издавачке мешовите шуме ОТЛ | 7,08 | 0,8 | 371,6 | 0,3 | 52,5 | 10,4 | 0,1 | 1,5 | 2,8 |
| 2920. Издавачке мешовите шуме багрема | 4,58 | 0,5 | 449,8 | 0,3 | 98,2 | 20,5 | 0,1 | 4,5 | 4,6 |
| Издавачка мешовита | 11,66 | 1,2 | 821,4 | 0,6 | 70,4 | 30,9 | 0,2 | 2,7 | 3,8 |
| Укупно издавачка | 16,65 | 1,8 | 821,4 | 0,6 | 49,3 | 30,9 | 0,2 | 1,9 | 3,8 |
| 2410. Високе мешовите шуме лужњака | 17,81 | 1,9 | 6.293,6 | 4,8 | 353,4 | 84,3 | 0,6 | 4,7 | 1,3 |
| 21010. Високе мешовите шуме јавора и јасена | 0,77 | 0,1 | 145,4 | 0,1 | 188,8 | 3,8 | 0,0 | 4,9 | 2,6 |
| 1110. Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,41 | 0,2 | 532,1 | 0,4 | 377,4 | 8,7 | 0,1 | 6,2 | 1,6 |

| Порекло, мешовитост и газдински тип | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | Iv/V% |
|--|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|-------------|
| | ha | % | m ³ | % | m ³ /ha | m ³ | % | m ³ /ha | |
| 1210. Вештачки подигнуте плантаже тополе | 33,68 | 3,6 | 3.002,2 | 2,3 | 89,1 | 762,9 | 5,5 | 22,7 | 25,4 |
| ВПС чиста | 53,67 | 5,7 | 9.973,3 | 7,6 | 185,8 | 859,7 | 6,2 | 16,0 | 8,6 |
| 2410. Високе мешовите шуме лужњака | 9,10 | 1,0 | 1.713,9 | 1,3 | 188,3 | 35,0 | 0,3 | 3,8 | 2,0 |
| 2810. Високе мешовите шуме ОТЛ | 5,00 | 0,5 | 735,0 | 0,6 | 147,0 | 18,1 | 0,1 | 3,6 | 2,5 |
| 21010. Високе мешовите шуме јавора и јасена | 8,71 | 0,9 | 1.193,4 | 0,9 | 137,0 | 32,2 | 0,2 | 3,7 | 2,7 |
| ВПС мешовита | 22,81 | 2,4 | 3.642,3 | 2,8 | 159,7 | 85,3 | 0,6 | 3,7 | 2,3 |
| Укупно ВПС | 76,48 | 8,1 | 13.615,7 | 10,4 | 178,0 | 945,0 | 6,8 | 12,4 | 6,9 |
| Укупно НЦ 73 | 93,13 | 9,9 | 14.437,0 | 11,0 | 155,0 | 975,9 | 7,1 | 10,5 | 6,8 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 14,7 | 10,5 |
| Изданачке-чисте | 29,29 | 3,1 | 2.153,1 | 1,6 | 73,5 | 48,3 | 0,3 | 1,7 | 2,2 |
| Изданачке-мешовите | 110,19 | 11,7 | 13.872,6 | 10,6 | 125,9 | 401,9 | 2,9 | 3,6 | 2,9 |
| Укупно изданачке | 139,48 | 14,9 | 16.025,7 | 12,2 | 114,9 | 450,2 | 3,3 | 3,2 | 2,8 |
| ВПС-чисте | 697,08 | 74,2 | 100.099,6 | 76,3 | 143,6 | 11.633,2 | 84,2 | 16,7 | 11,6 |
| ВПС-мешовите | 102,46 | 10,9 | 15.098,5 | 11,5 | 147,4 | 1.733,0 | 12,5 | 16,9 | 11,5 |
| Укупно ВПС | 799,54 | 85,1 | 115.198,1 | 87,8 | 144,1 | 13.366,2 | 96,7 | 16,7 | 11,6 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 14,7 | 10,5 |
| Укупно чисте | 726,37 | 77,4 | 102.252,7 | 77,9 | 140,8 | 11.681,5 | 84,5 | 16,1 | 11,4 |
| Укупно мешовите | 212,65 | 22,6 | 28.971,1 | 22,1 | 136,2 | 2.134,8 | 15,5 | 10,0 | 7,4 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 100,0 | 131.223,8 | 100,0 | 139,7 | 13.816,4 | 100,0 | 14,7 | 10,5 |

Како се види из табеларног прегледа у газдинској јединици чисте састојине заузимају 726,37ha или 77,4% укупне обрасле површине, док мешовите састојине обухватају 212,65ha или 22,6%. Са становишта биодиверзитета у нередном периоду пратиће се појава домаћих врста у подрасту и тежиће се природној обнови где год је то могуће, али у датим условима станишта плантажни узгој топола одговара максималном коришћењу његовог производног потенцијала. Код подизања нових плантажа тежиће се мешању различитих клонова.

2.5. Стање шума по врстама дрвећа

Стање састојина по учешћу врста дрвећа у односу на запремину и текући запремински прираст приказано је у табели број 15.:

Табела број 15. – Стање шума по врстама дрвећа по наменским целинама

| Врсте дрвећа | Запремина | | Запремински прираст | | Zv/V% |
|------------------|----------------|------|---------------------|------|-------|
| | m ³ | % | m ³ | % | |
| M1 | 54.732,5 | 41,7 | 10.456,9 | 75,7 | 19,1 |
| Лужњак | 9.550,0 | 7,3 | 193,4 | 1,4 | 2,0 |
| I 214 | 6.633,5 | 5,2 | 625,6 | 4,5 | 9,4 |
| Бела топола | 5.166,5 | 3,9 | 172,2 | 1,2 | 3,3 |
| Амерички јасен | 2.822,1 | 2,2 | 72,6 | 0,5 | 2,6 |
| Јасенолики јавор | 1.161,3 | 0,9 | 40,5 | 0,3 | 3,5 |
| Бела врба | 1.022,2 | 0,8 | 28,3 | 0,2 | 2,8 |
| ОТЛ | 873,0 | 0,7 | 27,1 | 0,2 | 3,1 |
| Црна топола | 453,0 | 0,3 | 9,9 | 0,1 | 2,2 |



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

| Врсте дрвећа | Запремина | | Запремински прираст | | Zv/V% |
|--------------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| | м3 | % | м3 | % | |
| Багрем | 414,1 | 0,3 | 13,1 | 0,1 | 3,2 |
| Копривић | 188,7 | 0,1 | 4,9 | <0,1 | 2,6 |
| Јавор | 107,0 | 0,1 | 2,5 | <0,1 | 2,4 |
| Софора | 106,8 | 0,1 | 2,1 | <0,1 | 2,0 |
| Црни орах | 74,8 | 0,1 | 1,5 | <0,1 | 2,1 |
| Пољски брест | 71,2 | 0,1 | 2,2 | <0,1 | 3,2 |
| Орах | 2,4 | <0,1 | 0,2 | <0,1 | 10,1 |
| Сребренолисна липа | 0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 4,0 |
| НЦ 10 | 83.379,3 | 63,5 | 11.653,3 | 84,3 | 14,0 |
| М1 | 26.020,0 | 19,4 | 866,9 | 6,2 | 3,3 |
| Бела врба | 3.074,3 | 2,3 | 74,4 | 0,5 | 2,4 |
| I 214 | 2.437,9 | 1,8 | 201,3 | 1,4 | 8,3 |
| Амерички јасен | 917,8 | 0,7 | 23,0 | 0,2 | 2,5 |
| Црна топола | 387,8 | 0,3 | 5,8 | <0,1 | 1,5 |
| Бела топола | 343,9 | 0,3 | 9,1 | 0,1 | 2,6 |
| Јасенолики јавор | 208,0 | 0,2 | 6,4 | <0,1 | 3,1 |
| Вез | 17,5 | <0,1 | 0,4 | <0,1 | 2,1 |
| НЦ 24 | 33.407,1 | 25,5 | 1.187,2 | 8,6 | 3,6 |
| Лужњак | 7.332,0 | 5,5 | 101,4 | 0,7 | 1,4 |
| М1 | 2.849,8 | 2,1 | 758,3 | 5,4 | 26,6 |
| Бели јасен | 1.014,5 | 0,8 | 27,8 | 0,2 | 2,7 |
| ОТЛ | 892,6 | 0,7 | 24,2 | 0,2 | 2,7 |
| Багрем | 670,3 | 0,5 | 27,1 | 0,2 | 4,0 |
| Сребренолисна липа | 560,7 | 0,4 | 9,4 | 0,1 | 1,7 |
| Амерички јасен | 287,9 | 0,2 | 7,9 | 0,1 | 2,7 |
| I 214 | 151,0 | 0,1 | 4,4 | <0,1 | 2,9 |
| Пољски брест | 92,0 | 0,1 | 2,5 | <0,1 | 2,7 |
| Платан | 90,9 | 0,1 | 2,1 | <0,1 | 2,3 |
| Црни орах | 89,5 | 0,1 | 1,8 | <0,1 | 2,0 |
| Копривић | 62,6 | <0,1 | 1,5 | <0,1 | 2,5 |
| Јасенолики јавор | 62,3 | <0,1 | 2,1 | <0,1 | 3,4 |
| Софора | 49,0 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,0 |
| ОМЛ | 47,5 | <0,1 | 0,6 | <0,1 | 1,2 |
| Орах | 44,0 | <0,1 | 1,0 | <0,1 | 2,2 |
| Бела топола | 37,9 | <0,1 | 1,5 | <0,1 | 4,0 |
| Каталпа | 30,7 | <0,1 | 0,8 | <0,1 | 2,7 |
| Јавор | 29,4 | <0,1 | 0,8 | <0,1 | 2,8 |
| Цер | 22,1 | <0,1 | 0,4 | <0,1 | 2,0 |
| Црна топола | 20,4 | <0,1 | 0,4 | <0,1 | 1,7 |
| НЦ 73 | 14.437,0 | 11,0 | 975,9 | 7,1 | 6,8 |
| Укупно ГЈ | 131.223,8 | 100,0 | 13.816,4 | 100,0 | 10,5 |

Табела број 16. – Стање шума по врстама дрвећа - укупно

| Врсте дрвећа | Запремина | | Запремински прираст | | Zv/V |
|--------------------|----------------|-------|---------------------|-------|------|
| | м ³ | % | м ³ | % | % |
| I 214 | 9.222,4 | 7,0 | 831,3 | 6,0 | 9,0 |
| ОМЛ | 47,5 | <0,1 | 0,6 | <0,1 | 1,2 |
| ОТЛ | 1.765,6 | 1,3 | 51,4 | 0,4 | 2,9 |
| Амерички јасен | 4.027,8 | 3,1 | 103,5 | 0,7 | 2,6 |
| Багрем | 1.084,5 | 0,8 | 40,2 | 0,3 | 3,7 |
| Бела врба | 4.096,5 | 3,1 | 102,6 | 0,7 | 2,5 |
| Бела топола | 5.548,2 | 4,2 | 182,8 | 1,3 | 3,3 |
| Бели јасен | 1.014,5 | 0,8 | 27,8 | 0,2 | 2,7 |
| Вез | 17,5 | <0,1 | 0,4 | <0,1 | 2,1 |
| Јавор | 136,4 | 0,1 | 3,3 | <0,1 | 2,5 |
| Јасенолики јавор | 1.431,6 | 1,1 | 49,0 | 0,4 | 3,4 |
| Каталпа | 30,7 | <0,1 | 0,8 | <0,1 | 2,7 |
| Копривић | 251,3 | 0,2 | 6,4 | 0,0 | 2,6 |
| Лужњак | 16.881,9 | 12,9 | 294,8 | 2,1 | 1,7 |
| М1 | 83.602,3 | 63,7 | 12.082,1 | 87,4 | 14,5 |
| Орах | 46,4 | <0,1 | 1,2 | <0,1 | 2,6 |
| Платан | 90,9 | 0,1 | 2,1 | <0,1 | 2,3 |
| Пољски брест | 163,2 | 0,1 | 4,7 | <0,1 | 2,9 |
| Софора | 155,8 | 0,1 | 2,1 | <0,1 | 1,4 |
| Сребренолисна липа | 561,2 | 0,4 | 9,4 | 0,1 | 1,7 |
| Цер | 22,1 | <0,1 | 0,4 | <0,1 | 2,0 |
| Црна топола | 861,2 | 0,7 | 16,1 | 0,1 | 1,9 |
| Црни орах | 164,2 | 0,1 | 3,3 | <0,1 | 2,0 |
| Укупно ГЈ | 131.223,8 | 100,0 | 13.816,4 | 100,0 | 10,5 |

Анализирајући податке дате у табели јасно се види да је у газдинској јединици по дрвној запремини и текућем запреминском прирасту најзаступљенији клон М-1 са 83.602,3 м³ дрвне запремине или 63,7%, и 12.082,1 м³ прираста или 87,4%, затим даље по учешћу следи храст лужњак са 16.881,9 м³ дрвне запремине или 12,9% и прирастом 294,8 м³ или 2,1% и од заступљенијих врста следи још клон I-214 са 9.222,4 м³ или 7,0% и 831,3 м³ запреминског прираста или 6,0%. Учешће осталих врста је испод 5% по запремини. Овакво стање је директна последица намене површина и начина газдовања у протеклом периоду.

2.6. Стање шума по дебљинској структури

Дебљинска структура код изабраног умерено састојинског газдовања служи као помоћни елемент код дефинисања циљева и планова газдовања, поготово плана коришћења шума.

Дебљинска структура по газдинским класама и врстама дрвећа дата је у следећим табелама:

Табела број 17. – Стање шума по дебљинској структури (м³)



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

| Газдински тип | Површина ha | Свега m ³ | ЗАПРЕМИНА ПО ДЕБЉИНСКИМ РАЗРЕДИМА | | | | | | | | | | Запремински прираст m ³ | |
|---|----------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--|-----------------|
| | | | до 10 cm | 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 | | |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 40,92 | 6.452,9 | 88,1 | 703,7 | 638,5 | 1.275,2 | 2.153,7 | 901,8 | 658,3 | 33,7 | | | | 196,0 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 514,81 | 61.968,4 | 7,3 | 5.759,5 | 27.373,6 | 24.132,3 | 4.133,4 | 503,4 | 58,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 11.123,9 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 53,27 | 9.695,5 | 265,2 | 1.883,7 | 384,7 | 1.434,1 | 3.009,2 | 2.003,5 | 647,2 | 67,9 | | | | 194,6 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 8,26 | 1.459,4 | 13,7 | 138,4 | 378,6 | 688,2 | 180,4 | 60,0 | | | | | | 34,6 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 50,37 | 3.803,4 | 165,4 | 1.175,6 | 1.121,6 | 894,9 | 358,4 | 40,4 | 47,3 | | | | | 104,3 |
| Укупно НЦ 10 | 674,89 | 85.944,3 | 539,7 | 9.668,9 | 30.113,3 | 30.315,1 | 10.285,0 | 3.509,0 | 1.411,7 | 101,6 | | | | 11.653,3 |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 24,35 | 3.825,7 | 17,0 | 230,7 | 275,1 | 316,4 | 448,0 | 669,3 | 702,0 | 489,7 | 529,4 | 148,0 | | 90,0 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 146,72 | 28.459,1 | 0,0 | 315,3 | 5.835,3 | 20.234,4 | 1.910,8 | 163,4 | | | | | | 1.068,1 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 7,19 | 1.122,3 | 9,8 | 278,8 | 162,5 | 292,6 | 212,4 | 0,0 | 166,2 | | | | | 29,1 |
| Укупно НЦ 24 | 178,26 | 33.407,1 | 26,8 | 824,8 | 6.272,9 | 20.843,4 | 2.571,2 | 832,7 | 868,3 | 489,7 | 529,4 | 148,0 | | 1.187,2 |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,41 | 532,1 | | 11,5 | 190,7 | 318,7 | 11,2 | | | | | | | 8,7 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 33,68 | 3.002,2 | | 562,9 | 2.108,9 | 320,1 | 10,2 | | | | | | | 762,9 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 26,91 | 8.007,5 | | 320,8 | 481,6 | 1.457,8 | 2.342,7 | 2.464,9 | 630,3 | 309,3 | | | | 119,3 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 5,00 | 735,0 | | 161,1 | 309,0 | 164,8 | 100,2 | | | | | | | 18,1 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 12,07 | 371,6 | 11,5 | 87,3 | 150,3 | 59,2 | 43,0 | 20,4 | | | | | | 10,4 |
| 2920..Изданачка мешовита шума багрема | 4,58 | 449,8 | 101,4 | 278,4 | 70,0 | | | | | | | | | 20,5 |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | 9,48 | 1.338,8 | | 379,9 | 708,5 | 250,5 | | | | | | | | 36,0 |
| Укупно НЦ 73 | 93,13 | 14.437,0 | 112,8 | 1.801,9 | 4.018,9 | 2.571,1 | 2.507,3 | 2.485,3 | 630,3 | 309,3 | | | | 975,9 |
| Укупно ГЈ | 939,02 | 131.223,8 | 679,3 | 12.287,6 | 40.188,9 | 51.839,2 | 14.913,7 | 6.826,9 | 2.910,2 | 900,6 | 529,4 | 148,0 | | 13.816,4 |

Из приложене табеле се може закључити следеће:

Да је највеће учешће запремине у трећем дебљинском разреду (31-40 cm) и износи 51.839,2 m³, затим у другом (21-30 cm) запремина износи 40.188,9 m³, у четвртном (41-50 cm) је 14.913,7 m³, итд.



Табела број 18. – Запремина по дебљинским категоријама (по Биолоју)

| Свега у ГЈ | Свега | ДЕБЉИНСКИ РАЗРЕД | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| | | до 10 cm | 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 | Iv |
| | | 0 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | m ³ |
| по деб. разредима | 131.223,8 | 679,3 | 12.287,6 | 40.188,9 | 51.839,2 | 14.913,7 | 6.826,9 | 2.910,2 | 900,6 | 529,4 | 148,0 | 13.970,3 |
| по класама деб. разреда | 131.223,8 | 53.155,8 | | | 66.752,9 | | | 11.315,1 | | | | 13.816,4 |
| Учешће у % | 100,00% | 40,5% | | | 50,9% | | | 8,6% | | | | |

Komentar [L1]: Табела је у латиници

На нивоу газдинске јединице најзаступљенији је средње јак инвентар (31-50cm) са 50,5% (66.752,9 m³), затим следи танак инвентар (< 30cm) са 40,5% (53.155,8m³), док на јак инвентар отпада (> 51cm) са 8,6% (11.315,1m³). Укупно гледајући оваква дебљинска структура газдинске јединице може се сматрати повољном јер 59,5% инвентара се налази у средње јаком и јаком делу инвентара преко 30 cm што указује на квалитет сортиментне структуре.

2.7. Стање шума по старости

Старосна структура састојина веома је битан елемент код изабраног умерено састојинског газдовања и један је од основних полаза за утврђивање циљева и планова газдовања.

Стање шума по газдинским класама са основним показатељима (P, V и Iv) за добне разреде у зависности од ширине (5 или 10 година) која је условљена пореклом и врстом дрвећа дато је у следећој табели:



Табела број 19. – Стање шума по старосној структури

| Газдински тип | p | свега | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | |
|--|----|-----------|---------------|--------|----------|-----------|----------|----------|--------|----------|
| | v | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | zv | | | | | | | | | |
| Ширина добног разреда 5 година | | | | | | | | | | |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | p | 40,92 | | 2,84 | | | 3,17 | | | 34,91 |
| | v | 6.452,90 | | | | | 387,80 | | | 6.065,10 |
| | zv | 196,00 | | | | | 24,90 | | | 171,10 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | p | 522,07 | | 28,82 | 138,49 | 343,20 | 4,30 | | | |
| | v | 64.533,10 | | 361,00 | 8.714,40 | 52.152,5 | 740,50 | | | |
| | zv | 11.277,80 | | 144,40 | 2.596,90 | 8.293,8 | 88,90 | | | |
| НЦ 10 Укупно 5 | p | 562,99 | | 31,66 | 138,49 | 346,37 | 4,30 | | | 34,91 |
| | v | 70.986,00 | | 361,00 | 8.714,40 | 52.540,29 | 740,50 | | | 6.065,10 |
| | zv | 11.473,80 | | 144,40 | 2.596,90 | 8.318,67 | 88,90 | | | 171,10 |
| Ширина добног разреда 10 година | | | | | | | | | | |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | p | 53,27 | | 23,16 | 12,44 | | 17,67 | | | |
| | v | 9.695,50 | | 651,50 | 1.363,20 | | 7.680,80 | | | |
| | zv | 194,60 | | 28,80 | 53,60 | | 112,20 | | | |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | p | 8,26 | | | | | 6,37 | | 1,89 | |
| | v | 1.459,40 | | | | | 1.142,50 | | 316,90 | |
| | zv | 34,60 | | | | | 26,10 | | 8,40 | |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | p | 50,37 | | 15,73 | 7,57 | | 10,66 | 16,41 | | |
| | v | 3.803,40 | | | 304,40 | | 1.137,00 | 2.362,00 | | |
| | zv | 104,30 | | | 12,20 | | 32,80 | 59,40 | | |
| НЦ 10 Укупно 10 | p | 111,90 | | 38,89 | 20,01 | | 28,33 | 22,78 | 1,89 | |
| | v | 14.958,30 | | 651,50 | 1.667,60 | | 8.817,80 | 3.504,50 | 316,90 | |
| | zv | 333,50 | | 28,80 | 65,80 | | 145,00 | 85,50 | 8,40 | |



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

| Газдински тип | p | свега | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | |
|---------------|----|-------|---------------|----|-----|----|---|----|-----|------|
| | v | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | zv | | | | | | | | | |

Ширина добног разреда 5 година

| | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|--|--------|-----------|----------|--|--|--------|----------|
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | p | 24,35 | | | 4,54 | | | | 1,42 | 18,39 |
| | v | 3.825,70 | | | 131,70 | | | | 270,70 | 3.423,20 |
| | zv | 90,00 | | | 6,30 | | | | 7,70 | 76,00 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | p | 146,72 | | 34,89 | 97,37 | 14,46 | | | | |
| | v | 28.459,10 | | 329,30 | 24.825,00 | 3.304,90 | | | | |
| | zv | 1.068,10 | | 144,90 | 782,00 | 141,10 | | | | |
| НЦ 24 Укупно 5 | p | 171,07 | | 34,89 | 101,91 | 14,46 | | | 1,42 | 18,39 |
| | v | 32.284,80 | | 329,30 | 24.956,70 | 3.304,90 | | | 270,70 | 3.423,20 |
| | zv | 1.158,10 | | 144,90 | 788,30 | 141,10 | | | 7,70 | 76,00 |

Ширина добног разреда 10 година

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|----------|--|--|--------|--|--------|--|--|--|
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | p | 7,19 | | | 3,52 | | 3,67 | | | |
| | v | 1.122,30 | | | 225,30 | | 897,10 | | | |
| | zv | 29,10 | | | 7,20 | | 21,90 | | | |
| НЦ 24 Укупно 10 | p | 7,19 | | | 3,52 | | 3,67 | | | |
| | v | 1.122,30 | | | 225,30 | | 897,10 | | | |
| | zv | 29,10 | | | 7,20 | | 21,90 | | | |



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

| Газдински тип | р | свега | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | |
|--|----|----------|---------------|--------|----------|--------|---|----|-----|------|
| | в | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | zv | | | | | | | | | |
| Ширина добног разреда 5 година | | | | | | | | | | |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | р | 33,68 | | | 30,69 | 2,99 | | | | |
| | в | 3.002,20 | | | 2.570,50 | 431,70 | | | | |
| | zv | 762,90 | | | 741,70 | 21,30 | | | | |
| 2920..Изданачка мешовита шума багрема | р | 4,58 | | 4,58 | | | | | | |
| | в | 449,80 | | 449,80 | | | | | | |
| | zv | 20,50 | | 20,50 | | | | | | |
| НЦ 73 Укупно 5 | р | 38,26 | | 4,58 | 30,69 | 2,99 | | | | |
| | в | 3.452,00 | | 449,80 | 2.570,50 | 431,70 | | | | |
| | zv | 783,40 | | 20,50 | 741,70 | 21,30 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----------|------|--------|--------|----------|--|--------|--|--|
| Ширина добног разреда 10 година | | | | | | | | | | |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | р | 1,41 | | | | | | 1,41 | | |
| | в | 532,10 | | | | | | 532,10 | | |
| | zv | 8,70 | | | | | | 8,70 | | |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | р | 26,91 | 6,14 | 4,80 | 4,30 | 11,67 | | | | |
| | в | 8.007,50 | | 723,40 | 990,40 | 6.293,60 | | | | |
| | zv | 119,30 | | 16,20 | 18,80 | 84,30 | | | | |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | р | 5,00 | | | | | | 5,00 | | |
| | в | 735,00 | | | | | | 735,00 | | |
| | zv | 18,10 | | | | | | 18,10 | | |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | р | 12,07 | 9,14 | | | 1,79 | | 1,14 | | |
| | в | 371,60 | | | | 277,90 | | 93,80 | | |
| | zv | 10,40 | | | | 7,40 | | 3,00 | | |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | р | 9,48 | | | | 4,49 | | 4,99 | | |
| | в | 1.338,80 | | | | 664,30 | | 674,50 | | |
| | zv | 36,00 | | | | 19,90 | | 16,10 | | |



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

| Газдински тип | р | свега | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | |
|--------------------|----|-----------|---------------|--------|--------|----------|---|----------|-----|------|
| | в | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | zv | | | | | | | | | |
| НЦ 73 Укупно 10 | р | 54,87 | 15,28 | 4,80 | 4,30 | 17,95 | | 12,54 | | |
| | в | 10.985,00 | | 723,40 | 990,40 | 7.235,80 | | 2.035,40 | | |
| | zv | 192,50 | | 16,20 | 18,80 | 111,60 | | 45,90 | | |

Рекапитулација ГЈ "Рит-Шуме АИКБ"

| Газдински тип | р | свега | ДОБНИ РАЗРЕДИ | | | | | | | |
|---------------|----|------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|--------|----------|
| | в | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| | zv | | | | | | | | | |
| Укупно 5 | р | 772,32 | | 71,13 | 271,09 | 363,82 | 4,30 | | 1,42 | 53,30 |
| | в | 106.722,80 | | 1.140,10 | 36.241,60 | 56.276,89 | 740,50 | | 270,70 | 9.488,30 |
| | zv | 13.415,30 | | 309,80 | 4.126,90 | 8.481,07 | 88,90 | | 7,70 | 247,10 |
| Укупно 10 | р | 173,96 | 54,17 | 24,81 | 7,82 | 46,28 | 26,45 | 12,54 | 1,89 | |
| | в | 27.065,60 | 651,50 | 2.391,00 | 1.215,70 | 16.053,60 | 4.401,60 | 2.035,40 | 316,90 | |
| | zv | 555,10 | 28,80 | 82,00 | 26,00 | 256,60 | 107,40 | 45,90 | 8,40 | |

Анализирајући старосну структуру ширине добних разреда 5 година, јасна је видљивост неравномерности добних разреда при чему су најзаступљенији III и IV добни разред. Највећи утицај на овакав распоред добних разреда имају вештачки подигнуте плантаже топола, односно газдински тип 1210. Ово указује да се претежно ради о дозревајућим и зрелим плантажама са узгојном потребом обнављања и поновног подизања.

Код састојина са ширином добног разреда 10 година, углавном шуме ОТЛ-а, размер добних разреда је приближно равномеран са недостатком састојина III добног разреда.

У овом и наредним уређајним раздобљима покушаће се мерама неге и обнављања довести до нормалног размера добних разреда у мери која је могућа с обзиром на површину газдинске јединице.

2.8. Стање вештачки подигнутих састојина

Стање вештачки подигнутих састојина дато је у следећој табели:

Табела број 20. – Стање вештачки подигнутих састојина

| Газдински тип | Површина | | Запремина | | | Запремински прираст | | | Iv/V% |
|---|---------------|--------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|
| | ha | % | m3 | % | m3/ha | m3 | % | m3/ha | |
| ВПС до 20 година | | | | | | | | | |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 29,30 | 3,7 | 651,5 | 0,6 | 22,2 | 28,8 | 0,2 | 1,0 | 4,4 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 695,21 | 87,0 | 93.429,8 | 81,1 | 134,4 | 12.954,9 | 96,9 | 18,6 | 13,9 |
| Укупно ВПС до 20 год | 724,51 | 90,6 | 94.081,3 | 81,7 | 129,8 | 12.983,8 | 97,1 | 17,9 | 13,8 |
| ВПС преко 20 година | | | | | | | | | |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 50,88 | 6,4 | 17.051,4 | 14,8 | 335,1 | 285,0 | 2,1 | 5,6 | 1,7 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 13,26 | 1,7 | 2.194,4 | 1,9 | 165,5 | 52,7 | 0,4 | 4,0 | 2,4 |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | 9,48 | 1,2 | 1.338,8 | 1,2 | 141,2 | 36,0 | 0,3 | 3,8 | 2,7 |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,41 | 0,2 | 532,1 | 0,5 | 377,4 | 8,7 | 0,1 | 6,2 | 1,6 |
| Укупно ВПС преко 20 год | 75,03 | 9,4 | 21.116,8 | 18,3 | 281,4 | 382,4 | 2,9 | 5,1 | 1,8 |
| Укупно ВПС ГЈ | 799,54 | 100,0 | 115.198,1 | 100,0 | 146,0 | 13.366,2 | 100,0 | 16,7 | 11,6 |

Према старосној структури вештачки подигнуте састојине старости до 20 година заузимају 724,51ha или 90,6%, док оне које су старије од 20.година заузимају 75,03ha или 9,4% од укупне површине вештачки подигнутих састојина.

Према подацима из табеларног прегледа код вештачки подигнутих састојина најзаступљенији је газдински тип 1210 вештачки подигнуте плантаже топола са 695,21ha, а затим следи газдински тип 2410 високе мешовите шуме лужњака са 80,18ha.

Заступљеност вештачки подигнутих састојина у укупној обраслој површини (939,02ha) износи 799,54 ha или 85,1%, што је значајна чињеница која ће имати битан утицај на постављање циљева и планова газдовања.

2.9. Стање необраслих површина

Стање необраслих површина у газдинској јединици дато је у следећој табели:

Табела број 21. – Стање необраслих површина

| Врста земљишта | Шумско земљиште | Остало земљиште | | | Укупна површина |
|----------------|-----------------|-----------------|------------------|--------|-----------------|
| | | Неплодно | За остале намене | Свега | |
| P (ha) | 131,69 | 73,52 | 49,10 | 122,63 | 254,32 |

Према подацима из табеле укупно необраслих површина има 254,32 ha, од чега на шумско земљиште отпада 131,69 ha и чине га затечене сечине или шумска земљишта. Земљиште за остале сврхе чине путни правци, разне врсте водова, шљунчара, зграде и други објекти са окупацијом и др.

2.10. Стање шумских саобраћајница

Да би се омогућиле све интеграционе и општекорисне функције шума и да би се могло спровести успешно интензивно газдовање шумама, као и примена свих узгојних и уређајних мера, неопходна је развијеност путне мреже. Код сагледавања развијености мреже комуникација неопходно је анализирати спољну отвореност и везу газдинске јединице са прерађивачким и потрошачким центрима, као и унутрашњу отвореност шумским путевима и њихову категоризацију.

Ако се сагледају постојећи асфалтни путеви може се закључити да се отвореност газдинске јединице "Рит- Шуме АИКБ" може сматрати добром, иако је иста нешто мања од оптималне отворености за посавско-подонавске шуме од 30km/1000ha. Кроз Панчевачки рит пролази магистрални пут Београд-Зрењанин (М 24-1) који дели газдинску јединицу у правцу север-југ, као и пут Београд-Панчево од запада према истоку (Е 70), док се локалним асфалтним путевима за насеља (Врбовски, Глогоњски рит.) и макадамским путем који води до викенд насеља Бела Стена и пољопривредне економије, може прићи свим деловима газдинске јединице.

На мрежу асфалтних путева надовезују се тврди макадамски путеви који долазе до одбрамбеног насипа који окружује Панчевачки рит и са којим се у повољно доба године може прићи до сваког одељења у газдинској јединици. Као крајњи део путне мреже долазе меки земљани путеви (тракторски путеви) који представљају делимично ограничавајући фактор приликом спровођења планских мера и активности, али извођењу радова у летњим месецима исти може свести на минимум.

Транспортна дистанца до асфалтних путева код састојина предвиђених за сечу је кратка што смањује трошкове на извозу дрвних соримената.

Према стању на терену тренутно је у најлошијем стању макадамски пут према викенд насељу Бела Стена, као и његова оба крака (у стварности меки тракторски – сезонски путеви), и то леви који отвара 2 одељење и десни крак који отвара 4, 5 и 6 одељење. Укуна дужина овог пута је 3,32 km од чега је макадамски пут дужине 0,485 km, а остатак је меки тракторски пут. Овај пут ће у овом уређајном раздобљу бити веома значајан за извођење радова на гајењу и коришћењу шума.

Карта путева је дата са осталим тематским картама.

2.11. Стање семенске и расадничке производње

На територији газдинске јединице постоји шумски расадник ЈП "Србијашуме" који се налази на земљишту чији је власник "АИКБ" а.д. те ће се у наредном периоду покушати остварити сарадња у делу производње садница са ЈП "Србијешуме". У случају да се не успостави планирана сарадња за потребе пошумљавања користиће се садни материјал доступан на тржишту.

2.12. Здравствено стање и угроженост од штетних утицаја

Шуме и шумска станишта газдинске јединице средње су угрожена од разних штетних утицаја. Угроженост укупног екосистема газдинске јединице од штетних утицаја присутна је од:

- абиотичких и
- биотичких чиниоца.

Абиотички чиниоци који причињавају штете на шумским екосистемима везани су за екстремне нивое водостаја, затим штете од леда, штете од пожара, екстремно високих и ниских температура, ветра и снега, и др. Најчешће штете које се јављају од абиотичких чиниоца у газдинској јединици су штете од дејства ветра (ветроломи и ветроизвале) и снега (снеголоми и снего-извале) и у последњим годинама температурних екстрема јављају се у моменту њихове појаве и утицаја.

Према степену угрожености од пожара, састојине ове газдинске јединице улазе у IV степен, односно малу угроженост при чему се посебна пажња мора усмерити у контактним зонама између пољопривредне површине-шума и насеље-шума.

Биотички чиниоци који штетно делују на шуме и шумска станишта газдинске јединице је негативно дејство човека, затим ентомолошки и фитопатолошки фактори, дивљач и други чиниоци. Човек пре свега својим несавесним односом израженим кроз бесправне сече, разне облике урбанизације изражен у градњи привремених и сталних објеката, разних инфраструктурних објеката као што су путеви и разни водови, изазивање пожара и др.

Ентомолошки чиниоци који су стално присутни у границама биолошке равнотеже, или знатно ређе у мањим или већим пренамножењима односе се на губара (*Lymantria dispar* L.), велику тополову бубу листару (*Melasma populi* L.), мали тополов стаклокрилац (*Paranthrene tabaniformis* Rott.), стрижибубе (*Cerambyx* sp.) и др.

Фитопатолошке болести које су стална опасност за шумске састојине односе се на присуство гљиве *Dotichiza populea*, болести лисне масе и др.

Штете од дивљачи присутне су у мањем или већем степену, зависно од бројног присуства дивљачи и просторних услова у газдинској јединици, као што је старост шумских састојина, степен обраслости, пружање мира за боравак дивљачи и др.

2.13. Стање фонда дивљачи

Газдинска јединица "Рит-Шуме АИКБ" обухваћена је подручјима два ловишта и то:

- Ловиште „Панчевачки рит“ - ловиштем газдује ЛУ "Београд". Укупна површина ловишта је 38.836,47 ха. Основне врсте дивљачи: срнећа дивљач, дивља свиња, зец, пољска јаребица и фазан. Ловна основа са периодом важења 01.04.2018. – 31.03.2028. године.
- Ловиште "Рит" - ловиштем газдује ЈП "Србијашуме", ШГ "Београд". Укупна површина ловишта је 9.338,91 ха. Основне врсте дивљачи: срнећа дивљач, дивља свиња, зец и фазан. Ловна основа са периодом важења 01.04.2019. – 31.03.2029. године.

Оба ловишта су установљена решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број 110-00-180/2020-09, које је објављено у „Службеном гласнику РС“ под бројем бр.157/20 од 28.децембра 2020. године

У овој основи се неће приказати детаљна анализа ових ловишта јер се ради о ловиштима која се већински налазе на пољопривредним земљиштима. Сви потребни елементи и параметри од важности за одрживо газдовање ловиштем дефинисани су ловним основама, а годишње се утврђују планским документима корисника ловишта.

У будућности постоји позитиван утицај планско-програмских елемената ове основе који ће се остваривати кроз одржавање постојећих и подизање нових шума што ће унапредити услова за газдовање дивљачи.

У уређајном раздобљу ће се покушати остварити позитивна сарадња са корисницима ловишта са циљем смањења потенцијалних штета на шумама и шумским културама.

Према доступним подацима дат је оквирни преглед бројног стања основних врста дивљачи на подручју газдинске јединице:

- срнеће дивљачи 10, дивља свиња 6, зеца 63, пољске јаребице 18 и фазана 62 комада

Узевши у обзир велики радијус дневних миграција појединих врста дивљачи није могуће утврдити тачно бројно стање, а оквиран број дат је на бази доступних података са пребројавања дивљачи у ловиштима и запажања чувара шума са терена.

2.14. Природне реткости у газдинској јединици

Подручје газдинске јединице се налази у оквиру заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Део газдинске јединице (одељења 1-8) се налази у обухвату значајног подручја "Ушће Саве у Дунав" еколошке мреже Републике Србије, према Уредби о еколошкој мрежи ("Службени гласник РС", бр. 102/2010).

Према подацима ЈП "Србијашуме" које газдују највећим површинама шума на овом подручју констатоване су неке ретке, рањиве и угрожене врсте флоре и фауне (РТЕ) и то:

Биљке:

Iris pseudoacorus – барска перуника – заштићена врста

Typha latifolia – водени орашак - : заштићена врста

Инсекти

Calosoma inquisitor -трчуљак– заштићена врста

Calosoma sycophanta- лепотелка - заштићена врста

Carabus coriaceus – кожасти трчуљак– заштићена врста

Carabus intricatus – трчуљак - заштићена врста

Lucanus cervus – јеленак – заштићена врста

Пти

Haliaeetus albicilla – орао белорепан – строго заштићена врста.

Cygnus olor – лабуд грбац – заштићена врста – кубници поред насипа

Ciconia nigra – црна рода – строго заштићена – кубници поред насипа

Egretta garzetta – мала бела чапља – строго заштићена – кубници поред насипа

Ardea cinerea – сива чапља – ловно заштићена– кубници поред насипа

Anas crecca – крца – ловно заштићена – кубници поред насипа

Phalacrocorax sp. – вранци – строго заштићени – кубници поред насипа

Natrix natrix – белоушка – строго заштићена – кубници поред насипа

Egretta alba – велика бела чапља – строго заштићена – кубници поред насипа

Највише пажње посвећује се орлу белорепану као строго заштићеној врсти. Гнездо орла белорепана се налази у одељењу 8, одсек "b".

2.15. Општи осврт на затечено стање састојина

Сумирајући све наводе и чињенице вазано за стање шума и шумских станишта даје се општа оцена да је стање задовољавајуће.

Основни полази из датих стања који су утицали на дату оцену су следећи:

❖ Шуме ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" подељене су у три наменске целине:

- 10 – производња дрвета
- 24 – заштита од вода (водозаштита)
- 73 – рекреативно-туристички центар

Ове функције, односно намене, просторно и газдински потпуно су раздвојене и приказане преко газдинских типова, одељења и одсека и др.;

❖ Наменска целина 10 је најзаступљенија по сва три посматрана параметра: по површини заузима са 667,63 ха површине или 71,1%; запремини 83.379,6 m³ или 63,5% и запреминском прирасту од 11.653,3 m³ а или 84,3%.

❖ Обраслост газдинске јединице од 78,7% може се сматрати задовољавајућом;

❖ Газдински тип 1210. Вештачки подигнуте плантаже топола - је најзаступљенији газдински тип у овој газдинској јединици. Заступљен је на површини од 695,21 ха или 74,0% од укупне обрасле површине газдинске јединице. Просечна запремина овог газдинског типа је 134,4m³/ха, текући запремински прираст је 18,6 m³/ха, а проценат прираста је 13,9%. По заступљености још се издвајају ГТ 2410 – високе шуме лужњака, ГТ 2820 – изданачке мешовите шуме ОТЛ-а и ГТ 1120 – изданачке мешовите шуме ОМЛ-а.

- ❖ По пореклу највеће учешће је вештачки подигнутих састојина са 799,54 ха или 85,1%, док изданачке састојине заузимају 139,48ха или 14,9% .
- ❖ По очуваност састојина укупно су најзаступљеније вештачки подигнуте очуване састојине на површини од 724,30 ха или 77,1%, затим следе изданачке очуване састојине на 80,44ха или 8,6%, па вештачки подигнуте разређене састојине на 75,24 ха или 8,0 % и изданачке разређене састојине које су заступљене на 59,04ха или 6,3%.
- ❖ По смеси чисте састојине заузимају 726,37ха или 77,4% укупне обрасле површине, док мешовите састојине обухватају 212,65ха или 22,6%.
- ❖ у газдинској јединици по дрвној запремини и текућем запреминском прирасту најзаступљенији клон М-1 са 83.602,3 m³ дрвне запремине или 63,7%, и 12.082,1 m³ прираста или 87,4%, затим даље по учешћу следи храст лужњак са 16.881,9 m³ дрвне запремине или 12,9% и прирастом 294,8m³ или 2,1% и од заступљенијих врста следи још клон I-214 са 9.222,4 m³ или 7,0% и 831,3m³ запреминског прираста или 6,0%.
- ❖ На нивоу газдинске јединице најзаступљенији је средње јак инвентар (31-50cm) са 50,5% (66.752,9 m³), затим следи танак инвентар (< 30cm) са 40,5% (53.155,8m³), док на јак инвентар отпада (> 51cm) са 8,6% (11.315,1m³). Укупно гледајући оваква дебљинска структура газдинске јединице може се сматрати повољном јер 59,5% инвентара се налази у средње јаком и јаком делу инвентара преко 30 cm што указује на квалитет сортиментне структуре.
- ❖ Просечна запремина вештачки подигнутих састојина износи 146,0 m³/ha,
- ❖ У газдинској јединици има укупно 254,32ha необраслих површина, од чега на шумска земљишта отпада 131,69ha.
- ❖ Отвореност газдинске јединице је задовољавајућа

Садашње стање шума и шумских станишта са свим својим позитивним и негативним особинама и карактеристикама ипак даје добар основ за будуће планско, одговорно и свеобухватно планирање газдовања вредностима и потенцијалима газдинске јединице.

2.16. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ

Ово поглавље се неће анализирати јер се ради о новој газдинској јединици која је настала као резултат нерешавања имовинско-правних односа од стране претходног корисника земљишта ЈП "Србијашуме" које је након оснивања, по Закону о шумама ("Сл. Гласник РС" бр. 46/1991), члан 97. преузело средства, права, обавезе и запослене свих предузећа која су по Закону ушла у састав ЈП "Србијашуме", а што није учињено у делу имовинско-правних односа у предметном случају.

Због одсуства разумевања новонасталих односа од стране претходног корисника евиденције газдовања шумама и шумским земљиштем нису доступне за анализу.

На основу претходно урађене анализе стања шума видљиво је да ради о већини добро очуваних састојина и култура којима се стручно газдовало.

2.17. Вредност шума и шумског земљишта

На основу укупне површине газдинске јединице, запремине дрвета у њој и вредности земљишта утврђеној на основу "Одлуке о утврђивању просечних цена квадратног метра одговарајућих непокретности на територији града Београда за утврђивање пореза на имовину за 2023. годину" објављене у Службеном листу Града Београда бр. 96-3 од 26.октобра 2022. године у којој је утврђена цена шумског земљишта 114 RSD/m² у VII зони у коју припадају парцеле у Ковилову и Комаревој Хумки, те процењене сортиментне структуре и важећих цена сортимената на пању, као и трошкова улагања у подизање младих састојина, одређена је вредност шуме.

Вредност дрвних сортимената израчуната је на бази ценовника ЈП "Србијашуме" бр. 133/2022-3 од 10.08.2022. године, са претпоставком да ће се тржиште дрвета стабилизovati након поремећаја који су приметни у пословању током 2023. и 2024. године.



Табела 22. Процењена сортиментна структура дрвне запремине ГЈ "Рит-Шуме АИКБ"

| Редни број | Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Сортименти | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------|---------|----------|----------------|-------|-----|--------|--------|-------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | Ф | Л | К | І | ІІ | ІІІ | Укупно техника | Огревно дрво ТЛ | Огревно дрво МЛ | Укупно просторно |
| | | | | | m ³ | | | | | | | | | |
| 1 | М 1 | 83.602,3 | 8.360,2 | 75.242,1 | 11.286 | 4.515 | | 18.058 | 11.286 | | 45.145 | | 30.097 | 30.097 |
| 2 | Лужњак | 16.881,9 | 2.532,3 | 14.349,6 | 717 | | 359 | 2.870 | 1.435 | 1.794 | 7.175 | 7.175 | | 7.175 |
| 3 | І 214 | 9.222,4 | 922,2 | 8.300,2 | 1.245 | 498 | | 1.992 | 1.245 | | 4.980 | | 3.320 | 3.320 |
| 4 | Бела топола | 5.548,2 | 832,2 | 4.716,0 | | | | 943 | 1.415 | | 2.358 | | 2.358 | 2.358 |
| 5 | Бела врба | 4.096,5 | 409,6 | 3.686,8 | | | | 332 | 774 | | 1.106 | | 2.581 | 2.581 |
| 6 | Амерички јасен | 4.027,8 | 402,8 | 3.625,0 | | | | | | | | 3.625 | | 3.625 |
| 7 | ОТЛ | 1.765,6 | 264,8 | 1.500,8 | | | | | | | | 1.501 | | 1.501 |
| 8 | Јасенолики јавор | 1.431,6 | 214,7 | 1.216,9 | | | | | | | | | 1.217 | 1.217 |
| 9 | Багрем | 1.084,5 | 108,4 | 976,0 | | | | 195 | 293 | | 488 | 488 | | 488 |
| 10 | Бели јасен | 1.014,5 | 152,2 | 862,3 | 43 | | 22 | 172 | 194 | | 431 | 431 | | 431 |
| 11 | Црна топола | 861,2 | 129,2 | 732,0 | | | | 146 | 220 | | 366 | | 366 | 366 |
| 12 | Сребренолисна липа | 561,2 | 84,2 | 477,0 | | | | 95 | 143 | | 239 | | 239 | 239 |
| 13 | Копривић | 251,3 | 37,7 | 213,6 | | | | 43 | 64 | | 107 | 107 | | 107 |
| 14 | Црни орах | 164,2 | 24,6 | 139,6 | | | | 28 | 42 | | 70 | 70 | | 70 |
| 15 | Пољски брест | 163,2 | 24,5 | 138,7 | | | | 28 | 42 | | 69 | 69 | | 69 |
| 16 | Софора | 155,8 | 23,4 | 132,4 | | | | 26 | 40 | | 66 | 66 | | 66 |
| 17 | Јавор | 136,4 | 20,5 | 115,9 | | | | 23 | 35 | | 58 | 58 | | 58 |
| 18 | Платан | 90,9 | 13,6 | 77,3 | | | | 15 | 23 | | 39 | 39 | | 39 |
| 19 | ОМЛ | 47,5 | 7,1 | 40,4 | | | | 8 | 12 | | 20 | | 20 | 20 |
| 20 | Орах | 46,4 | 7,0 | 39,5 | | | | 8 | 12 | | 20 | 20 | | 20 |
| 21 | Каталпа | 30,7 | 4,6 | 26,1 | | | | 5 | 8 | | 13 | 13 | | 13 |
| 22 | Цер | 22,1 | 3,3 | 18,8 | | | | 4 | 6 | | 9 | 9 | | 9 |
| 23 | Вез | 17,5 | 2,6 | 14,9 | | | | 3 | 4 | | 7 | 7 | | 7 |
| Укупно за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ": | | | | | | | | | | | 62.766 | 13.678 | 40.197 | 53.875 |

Табела 23. Јединичне вредности дрвних сортимената

| Редни број | Врста дрвећа | Сортименти | | | | | | Огревно дрво |
|------------|--------------------|--------------------|-------|--------|---------|----------|-----------|--------------|
| | | F | L | K | I класа | II класа | III класа | |
| | | RSD/m ³ | | | | | | |
| 1 | M 1 | 10.286 | 8.289 | | 6.176 | 5.034 | | |
| 2 | Лужњак | 43.786 | | 24.326 | 22.140 | 15.940 | 10.626 | |
| 3 | I 214 | 10.286 | 8.289 | | 6.176 | 5.034 | | |
| 4 | Бела топола | | | | 4.827 | 4.114 | | |
| 5 | Бела врба | | | | 4.827 | 4.114 | | |
| 6 | Амерички јасен | | | | | | | |
| 7 | ОГЛ | | | | | | | |
| 8 | Јасенолики јавор | | | | | | | |
| 9 | Багрем | | | | 10.463 | 8.051 | | |
| 10 | Бели јасен | 38.333 | | 19.351 | 16.101 | 9.661 | | |
| 11 | Црна топола | | | | 4.827 | 4.114 | | |
| 12 | Сребренолисна липа | | | | 8.773 | 7.151 | | |
| 13 | Копривић | | | | 14.243 | 11.148 | | |
| 14 | Црни орах | | | | 15.481 | 10.838 | | |
| 15 | Пољски брест | | | | 16.101 | 9.661 | | |
| 16 | Софора | | | | 10.463 | 8.051 | | |
| 17 | Јавор | | | | 14.243 | 11.148 | | |
| 18 | Платан | | | | 14.243 | 11.148 | | |
| 19 | ОМЛ | | | | 4.827 | 4.114 | | |
| 20 | Орах | | | | 15.481 | 10.838 | | |
| 21 | Каталпа | | | | 14.243 | 11.148 | | |
| 22 | Цер | | | | 7.251 | 4.832 | | |
| 23 | Вез | | | | 14.243 | 11.148 | | |
| 24 | Огревно дрво ТЛ | | | | | | 4.790 | |
| 25 | Огревно дрво МЛ | | | | | | 3.206 | |



Табела 24. Вредност дрвних сортимената на шумско.камионском путу

| Редни број | Врста дрвећа | Сортименти | | | | | Огривно дрво TL | Огривно дрво ML | |
|---|--------------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|
| | | F | L | K | I | II | | | III |
| | | RSD | | | | | | | |
| 1 | M I | 116.090.990 | 37.420.891 | | 111.526.806 | 56.815.287 | | 96.490.431 | |
| 2 | Лужњак | 31.415.668 | | 8.726.734 | 63.540.208 | 22.873.327 | 19.059.910 | 34.367.389 | |
| 3 | I 214 | 12.806.357 | 4.128.015 | | 12.302.868 | 6.267.471 | | 10.644.159 | |
| 4 | Бела топола | | | | 4.552.816 | 5.820.474 | | 7.559.731 | |
| 5 | Бела врба | | | | 1.601.674 | 3.185.209 | | 8.274.007 | |
| 6 | Амерички јасен | | | | | | 17.363.967 | | |
| 7 | ОТЛ | | | | | | 7.188.779 | | |
| 8 | Јасенолики јавор | | | | | | | 3.901.351 | |
| 9 | Багрем | | | | 2.042.388 | 2.357.345 | 2.337.532 | | |
| 10 | Бели јасен | 1.652.717 | | 417.156 | 2.776.760 | 1.874.391 | 2.065.195 | | |
| 11 | Црна топола | | | | 706.707 | 903.478 | | 1.173.452 | |
| 12 | Сребренолисна липа | | | | 836.968 | 1.023.338 | | 764.653 | |
| 13 | Копривић | | | | 608.398 | 714.290 | 511.519 | | |
| 14 | Црни орах | | | | 432.213 | 453.878 | 334.329 | | |
| 15 | Пољски брест | | | | 446.743 | 402.086 | 332.262 | | |
| 16 | Софора | | | | 277.163 | 319.905 | 317.216 | | |
| 17 | Јавор | | | | 330.215 | 387.689 | 277.633 | | |
| 18 | Платан | | | | 220.168 | 258.489 | 185.110 | | |
| 19 | ОМЛ | | | | 38.973 | 49.824 | | 64.713 | |
| 20 | Орах | | | | 122.229 | 128.356 | 94.548 | | |
| 21 | Каталпа | | | | 74.262 | 87.188 | 62.437 | | |
| 22 | Цер | | | | 27.206 | 27.195 | 44.930 | | |
| 23 | Вез | | | | 42.441 | 49.828 | 35.683 | | |
| Вредност дрвне запремине на шумско-камионском путу: | | 161.965.731 | 41.548.906 | 9.143.890 | 202.507.208 | 103.999.045 | 19.059.910 | 65.518.528 | 128.872.496 |
| | | 732.615.715 | | | | | | | |



Табела 25. Трошкови производње

| Врста трошка | Количина у м ³ | Јединична цена RSD/м ³ | Укупно трошкови |
|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Трошкови сече и извоза трупаца | 62.766 | 1.750 | 109.841.314 |
| Трошкови сече и извоза огревног дрвета | 53.875 | 1.750 | 94.282.081 |
| Укупно трошкови производње: | | | 204.123.395 |

Табела 26. Вредност дрвне масе на пању

| | |
|---|-------------|
| Вредност дрвета на шумско-камионском путу у RSD | 732.615.715 |
| Трошкови производње у RSD | 204.123.395 |
| Вредност дрвета на пању у RSD | 528.492.319 |

Табела 27. Вредност младих засада

| Врста засада | Р [ha] | RSD/ha | Вредност |
|--|--------|---------|------------|
| Плантаже тополе | 56,64 | 438.275 | 24.823.896 |
| Културе храста | 24,86 | 766.100 | 19.045.246 |
| Изданачка шума ТЛ | 23,98 | 229.830 | 5.511.323 |
| Изданачка шума МЛ | 2,84 | 131.482 | 373.410 |
| Укупна вредност младих засада пречника < 5 cm: | | | 49.753.875 |

Табела 28. Вредност шума

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Вредност дрвета на пању | 528.492.319 |
| Вредност младих засада пречника < 5cm | 49.753.875 |
| Укупна вредност шума | 578.246.194 |

Табела 29. Вредност шумског земљишта

| | |
|---|------------------|
| Вредност земљишта (RSD/м ²) | 114,00 |
| Површина (м ²) | 11.933.400 |
| Вредност земљишта (RSD) | 1.360.407.600,00 |

Табела 30. Вредност шума и шумског земљишта-укупно

| | |
|---|---------------|
| Вредност дрвета на пању у RSD | 578.246.194 |
| Вредност земљишта у RSD | 1.360.407.600 |
| Укупна вредност шума и шумског земљишта у RSD | 1.938.653.794 |

Укупна вредност шума и шумског земљишта у ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" износи 1.938.653.794 RSD.

3. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

3.1. Функције и намене шума

Због бројних користи за друштво у целини, шуме и шумско земљиште су по Закону о шумама "добро од општег интереса", па је према томе газдовање шумама и шумским подручјима сложен и одговоран задатак. Полазећи од потреба и захтева друштва у односу на шуме и шумска подручја, неопходно је утврдити потенцијал шума и шумских станишта и дефинисати функције шума, то јест одредити основну (приоритетну) намену шума у шумском подручју. Многобројна дејства шума називамо функцијама шума и имају трајан значај за људско друштво, а могуће их је условно сврстати у три групе:

- Производне функције;
- Општекорисне функције;
- Социјалне функције.

Производне функције шума - представљене су производњом дрвета (техничког и просторног), дивљачи (ситне и крупне), и осталих производа шума (лековито биље, печурке, шумски плодови, смола и друго).

Општекорисне функције шума подразумевају заштитне и друге функције.

У социјалне функције шума спадају 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 свака од њих у одређеном делу шумама има већи или мањи значај за друштвену заједницу. Од реалних потреба друштва у односу на шуму, потребно је за сваки део шуме одредити најзначајнију функцију шуме - основну намену. Даље газдовање шумама тј. преузимање одређених мера (уређајних и узгојних) мора бити у функцији најпотпунијег остварења најзначајније функције - основне намене, тј. да се постигне функционална трајност. Поред приоритетне функције шума остварују се, донекле и остале функције шума, али њихово коришћење може бити у оној мери, које неће бити на штету обезбеђења најпотпунијег остварења приоритетне функције шума. Поред напред наведеног при одређивању приоритетне функције шума, морају се испоштовати Закон и планска документа већег ранга важности којима је обухваћена ова материја.

Шуме по Закону о шумама (Сл. гл. РС, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18) имају општекорисну и привредну функцију.

Општекорисне функције шума су:

- ❖ општа заштита и унапређивање животне средине постојањем шумских екосистема;
- ❖ очување биодиверзитета;
- ❖ очување генофонда шумског дрвећа и осталих врста у оквиру шумске заједнице;
- ❖ ублажавање штетног дејства "ефекта стаклене баште" везивањем угљеника, производњом кисеоника и биомасе;
- ❖ пречишћавање загађеног ваздуха;
- ❖ уравнотежавање водних односа и спречавање бујица и поплавних таласа; пречишћавање воде, снабдевање и заштита подземних токова и изворишта пијаћом водом;
- ❖ заштита земљишта, насеља и инфраструктуре од ерозије и клизишта;
- ❖ стварање повољних услова за здравље људи;
- ❖ повољни утицај на климу и пољопривредну делатност;
- ❖ естетска функција;
- ❖ обезбеђивање простора за одмор и рекреацију;
- ❖ развој ловног, сеоског и екотуризма;
- ❖ заштита од буке;
- ❖ подршка одбрани земље и развоју локалних заједница.

Према утврђеним приоритетним функцијама шуме, односно њихови делови могу бити:

- ❖ привредне шуме;
- ❖ шуме с посебном наменом.

Шуме с посебном наменом су:

- ❖ заштитне шуме;
- ❖ шуме за очување и коришћење генофонда шумских врста дрвећа;
- ❖ шуме за очување биодиверзитета гена, врста, екосистема и предела;
- ❖ шуме значајне естетске вредности;
- ❖ шуме од значаја за здравље људи и рекреацију;
- ❖ шуме од значаја за образовање;
- ❖ шуме за научно-истраживачку делатност;
- ❖ шуме културно-историјског значаја;
- ❖ шуме за потребе одбране земље;
- ❖ шуме специфичних потреба државних органа;
- ❖ шуме за друге специфичне потребе.

Социјалне функције шума - у ове функције шума убрајамо: туристично 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.

Поступак при просторно-функционалном реонирању шума, при чему усвајамо принцип мултифункционалности, полази од утврђивања приоритетне (најзначајније) функције шуме.

Утврђивање приоритетне функције (основне намене) у основи полази од:

- ❖ Усвајања унапред утврђених законских решења, којима је намена шума или појединачних њених делова већ утврђена, а у складу с тим и приоритетна функција и циљ газдовања њоме условљен;
- ❖ Да се на основу познатих критеријума изврши утврђивање приоритетне функције шума, односно да се изврши појединачно вредновање шума или њених делова везаних за сваку конкретну функцију, а да се у фази интегралне анализе полифункционалног карактера утврди приоритетна функција.

Након утврђивања приоритетне функције потребно је остале функције усагласити и разрешити међусобне конфликти. Ово подразумева утврђивање међусобног односа појединих функција према приоритетној функцији шума, односно у којој мери се могу остварити поред приоритетне функције и друге функције шума.

Однос појединих функција према приоритетној функцији може бити следећи:

- ❖ Да су поједине функције шума спојиве са приоритетном функцијом, односно да се са истим функционалним захтевима у потпуности остварују и друге функције шума и тада можемо говорити о приоритетним функцијама шума;
- ❖ Да се поједине функције шума налазе у извесном конфликту са приоритетном функцијом или да за своје остварење захтевају другачије функционалне захтеве, тако да се не остварују у потпуности, али их је потребно планирати у оној мери у којој не угрожавају приоритетну функцију и у том смислу представљају допунске функције шума;
- ❖ Да су поједине функције шума толико супротне приоритетној функцији те се не могу остваривати, а у складу с тим не могу се ни планирати, па се као такве могу назвати искључиве функције.

Кодни приручник је идентификовао одређење за одређену приоритетну функцију неког простора са основном наменом, што је у складу са потребама и захтевима друштва у односу на шуму. Тиме се намеће потреба да се основна намена просторно прецизира као оријентација за пројектовање газдовања, како би се остварила приоритетна функција.

Многе потребе захтевају истовремено вишефункционално коришћење шума и шумског земљишта. Често је неке функције шума тешко ускладити на истом простору па је неопходно утврдити општу и основну намену појединих састојина.

Општа намена се односи на цео комплекс шума и у складу је са општим циљевима газдовања, док основна намена представља приоритетну функцију шума.

На основу затеченог стања и утврђеног потенцијала шума и шумског земљишта и законске и подзаконске регулативе које се односи на газдовање шумама у газдинској јединици "Врањача - Дијелови" утврђене су следеће приоритетне функције шума према основној намени:

Наменска целина "10" - Производња техничког дрвета

За ову наменску целину приоритетна функција је максимална и трајна производња дрвета најбољег квалитета. Истовремено са испуњавањем производне функције, максимално се остварује и производња кисеоника посебно специфичне, а са еколошког аспекта врло значајне. Поред ових функција остварују се и остале функције шума само са мањим степеном и представљају допунске функције.

Функционални захтеви састојина за остварење ове наменске целине садржани су у:

- ❖ избору врста дрвећа на типолошкој основи
- ❖ форсирању мешовитих састојина ради обезбеђења њихове биолошке стабилности
- ❖ форсирању свих до сада познатих узгојно-структурних облика у складу са особинама врста дрвећа и станишта на коме се налазе
- ❖ форсирању потпуног склопа
- ❖ форсирању оптималне шумовитости
- ❖ мелиорацији деградираних шума
- ❖ примени механизације у свим фазама неге састојина и сечи и изради дрвних сортимената
- ❖ оптималној отворености шумског комплекса шумским саобраћајницама (путеви, влаке).

Наменска целина "26" – Заштита земљишта од водне ерозије

Приоритетна функција у овој наменској целини је заштита земљишта од водне ерозије, односно првенствено заштита одбрамбених насипа од високих вода. Дунава

Функционални захтеви састојина за противерозиону заштиту земљишта су:

- ❖ избору врста на типолошкој основи
- ❖ потпуна обраслост
- ❖ формирати двоспратне и вишеспратне састојине
- ❖ форсирање изданаčkih састојина на двослојним земљиштима
- ❖ искључити производњу дугачких сортимената
- ❖ грањевину остављати у састојини уз потпуну успоставу шумског реда
- ❖ механизовани начин извлачења подредити анималном
- ❖ сечу и извлачење сортимената ограничити на зимски период
- ❖ густину шумских комуникација свести на минимум
- ❖ превентивна заштита шума од шумских штеточина (енто и фито порекла), као и од пожара

Наменска целина "73" – Туристичко-рекреативни центар

Приоритетна функција у овој наменској целини је обезбеђивање простора за одмор и рекреацију људи и услова за њихов боравак у природи.

Функционални захтеви састојина за туристичко-рекреативни центар:

- ❖ спровођење санитарних сеча ради обезбеђивања сигурности боравак
- ❖ обраслост усклађена са просторно-планским парковским распоредом стабала
- ❖ неговање солитерних стабала
- ❖ редовно уклањање грањевину из састојина
- ❖ уређење и опремање појединачних локалитета мобилијаром
- ❖ превентивна заштита шума од шумских штеточина (енто и фито порекла), као и од пожара

3.2. УТВРЂИВАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ

Утврђивање циљева газдовања и мера за њихово остваривање као поглавље изузетно је битно и важно, чини фундаменталну основу у планирању газдовања шумама и шумским стаништима газдинске јединице. Временски покривају више уређајних раздобља кроз краткорочни и дугорочни период.

Утврђивању циљева газдовања претходи детаљна анализа свих досад наведених и обрађених поглавља (услови средине са датом оценом истих, дефинисање функција и намена, стање шума и шумских станишта по свим основама са оценом стања и др.), затим одредбе засноване на наведеном законским, подзаконским актима и просторно планском документацијом, како би се могли утврдити и дати реални, оптимални и оствариви циљеви газдовања.

3.2.1. Могућност, степен и динамика унапређења стања и функција шума

Сумирајући сва досадашња поглавља у основи газдовања шумама, а пре дефинисања општих и посебних циљева газдовања, дају се основне смернице и могућности унапређивања стања и функционално наменских опредељења, за шуме и шумска станишта газдинске јединице. Основне поставке везане за унапређивање садашњег стања шума и шумских станишта састоје се у следећем:

1. Стабилизација садашњег стања по свим основама у правцу заустављања и спречавања евентуално присутних негативних кретања и тенденција.
2. Унапређивање стања у могућем и планираном степену са датом динамиком за предметно, као и за наредна уређајна раздобља.

Стабилизација садашњег стања подразумева детаљно сагледавање услова средине, стање састојина по различитим основама, анализу досадашњег газдовања уз оцену колико су састојине задовољиле тражене функционално наменске захтеве и ефекте газдовања. Стабилизација постојећег стања обухвата заустављање постојећих негативних кретања везаних за процесе урбанизације заснованих на противправним радњама као што је изградња инфраструктурних објеката (путеви, разни водови, разни стамбени објекти и др.), затим спречавање директног негативног дејства човека израженог кроз бесправне сече, изазивање пожара и других облика негативног деловања. Стабилизациони процеси и поступци односе се и на заустављање процеса девастације и деградације састојина и шумских станишта, преко реконструкционих поступака, неге састојина и др. Дефинисање оптималних стања шумских састојина везаних за функционално наменске захтеве и потребе, и планирано превођење од садашњих стања ка оптималним, такође је један од стабилизационих поступака.

Стабилизацијом постојећег стања шума и шумских станишта стварају се услови да се унапређивање укупног стања и вршење функционално наменских захтева постави по приоритетима и захтевима:

- Одстрањивање и ублажавање свих наведених и могућих негативних кретања и тенденција исказаних преко предузимања репресивних мера, газдинских и других мера на ужем и ширем подручју газдинске јединице;
- Санирање негативних стања шумских састојина у планираном степену и обиму преко реконструкционо конверзионих поступака, мера неге и обнове састојина;
- Усаглашавање и решавање садашњих и могућих будућих конфликта и надлежности везаних за законске одредбе, просторно планску документацију и дефинисане функције и намене;
- Коришћење потенцијала и вредности газдинске јединице по принципу могућег и одрживог;
- Унапређење сарадње и комуникације са надлежним институцијама, предузећима и другим субјектима из области заштите животне средине, шумарства, пољопривреде, водопривреде и др.

Наведене мере и радње на стабилизацији и унапређивању стања имаће краткорочан и дугорочан карактер преко општих, посебних циљева газдовања и мера за њихово остваривање, са сталном обавезом примене и контроле постигнутих ефеката.

3.2.2. Општи циљеви газдовања шумама

Општи циљеви газдовања шумама установљени су Законом о шумама, Законом о водама и Законом о заштити природе. Према Закону шуме су добро од општег интереса које се морају одржавати, обнављати и користити тако да се очува и повећа њихова вредност и општекорисне функције, обезбеди трајност и заштита, као и трајно повећање приноса и прираста.

Имајући у виду напред наведено, општи циљеви газдовања шумама су:

- ❖ заштита и стабилност шумских екосистема;
- ❖ санација општег стања деградираних шумских екосистема;
- ❖ обезбеђивање оптималне обрастлости;
- ❖ очување трајности и повећање приноса;
- ❖ очување и повећање укупне вредности шума;
- ❖ очување и повећање општекорисних функција шума;
- ❖ очувању и унапређивању укупних природних вредности и ресурса;
- ❖ очувању предеоних одлика;
- ❖ очувању културно-историјског наслеђа.
- ❖ увећање и одржавање тренутног степена шумовитости.

Применом савремених метода газдовања шумама, интензивним газдовањем остварити квантитативно и квалитативно оптималну производњу, усклађену са захтевима шума, тј. прилагодити их вишенаменском коришћењу и приоритетним функцијама шума газдинске јединице. Остваривање општих циљева газдовања у многоме зависи од садашњег стања и од доследне примене узгојних, техничких и уређајних мера прописаних у основи газдовања шумама газдинске јединице.

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

- ❖ Производне
- ❖ Заштитне
- ❖ Социјалне

С обзиром на предходне категорије и еколошке критеријуме за утврђивање циљева на локалном нивоу, у овој газдинској јединици циљеви газдовања су везани за опште производне циљеве, притом не занемаривајући позитиван ефекат постојања шуме у еколошком и социјалном смислу на конкретном локалитету.

Применом савремених метода газдовања шумама и интензивним газдовањем ће се остварити квантитативно максимална и квалитетно оптимална производња у складу са захтевима шума.

Остварење општих циљева газдовања у многоме зависи од доследне примене узгојних, техничких и уређајних мера прописаних у основи газдовања шумама газдинске јединице.

3.2.3. Посебни циљеви газдовања шумама

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева, а уважавајући познате критеријуме за оцену еколошких вредности карактеристика простора, као и садашњег затеченог стања шума, дефинисани су посебни циљеви газдовања за поједине газдинске типове шума.

Посебни циљеви газдовања шумама у првом реду везани су за приоритетну функцију шума (намена површина) и усклађивање осталог коришћења са приоритетним функционалним принципима.

Посебни циљеви газдовања шумама по својој природи разврставају се на:

- ❖ Биолошко узгојне циљеве - који обезбеђују трајно повећање прираста и приноса по количини и квалитету, повећање укупне вредности шума и општекорисних функција шума у складу са потенцијалом станишта.
- ❖ Производни циљеви - којима се на бази намене, стања шума и станишних услова утврђују перспективне могућности производње шумских производа по количини и квалитету, односно утврђују очекивани производни ефекти и резултати газдовања шумама.
- ❖ Техничке циљеви - који обезбеђују техничке услове за остварење напред наведених циљева.
- ❖ Опште корисни проистичу из законских одредби, заштитно-регулативних и социјалних функција.

3.2.3.1. Биолошки циљеви

Ради обезбеђења услова за што потпуније коришћење станишних услова, повећања прираста и приноса и одржавања шума у стању добре виталности, као и максималног остварења основне намене шума, нужно је спровођењем газдинских мера постићи следеће биолошке циљеве:

Дугорочни:

- ❖ погодним избором врста дрвећа обезбедити услове за подизање састојина велике виталности и производних могућности;
- ❖ при подизању засада настојати да се избор врста дрвећа и технологије садње максимално прилагоде станишним условима које треба унапред истражити
- ❖ да би се постигла већа еколошка стабилност шума и избегле биљне болести великих размера за подизање нових засада селектованих топола треба користити већи број клонова
- ❖ повећати површине под шумом пошумљавањем чистина чије пошумљавање је дозвољено у складу са условима заштите природе и које за то пружају услове ;

Краткорочни

- ❖ обнављање зрелих састојина (за газдинске класе у којима се планирају обнављања и подизања нових шума
- ❖ нега младих природних и вештачки подигнутих састојина, састојина (за газдинске класе у којима се планирају обнављања и подизања нових шума
- ❖ попуњавање слабо обраслих вештачки подигнутих састојина (за газдинске класе у којима се планирају обнављања и подизања нових шума
- ❖ заштита свих састојина од штетних утицаја (биљних болести, штетних инсеката, дивљач, пожари, бесправна сеча, стока...);
- ❖ пошумљавање необраслих површина у обиму предвиђеним основном, а уз уважавање решења о заштити природе.

3.2.3.2. Производни циљеви

- Сви производни циљеви одређују са плантаже у којима се изводе сече обнављања и узгојни радови.
- Газдовањем шумама овог подручја обезбедиће се производња што веће количине:
 - ❖ трупаца за даљу прераду;
 - ❖ облог техничког дрвета за подмирење локалног и ширег тржишта;
 - ❖ целулозног дрвета;
 - ❖ огревног дрвета, коришћењем грањевине и дрвета слабијег квалитета.

Поред ових у односу на принцип одрживости неоспорна је потреба :

- ❖ после сваке интервенције састојине треба да буду стабилније, виталније, квалитетније и производно вредније;
- ❖ очувања и заштите биодиверзитета;
- ❖ повољан утицај на климу и пољопривредну производњу.

3.2.3.3. Техничко-организациони циљеви

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

- ❖ Планска изградња, реконструкција и одржавање шумских путева
- ❖ увођење савремених механизованих високопродуктивних технологија у свим фазама рада;
- ❖ побољшање организације рада у складу са захтевима високо механизоване технологије;
- ❖ извршење концентрацију радова и средстава за њихово извођење;
- ❖ побољшање услова рада, исхране и заштите на раду;
- ❖ побољшање општег нивоа знања и стручности радника како би се испунили захтеви за високомеханизовани радни процес;

Сви наведени организациони циљеви су дугорочни и одређују се за плантаже и састојине у којима се изводе сече обнављања и узгојни радови.

3.2.3.4. Општекорисни циљеви

Очување и унапређење свих функција шума

Спровођење научноистраживачких, културних, васпитно-образованих и других активности.

Формирање биолошки стабилних и однегованих, као и производно усмерених и квалитетних шума, које испуњавају и све остале тзв. општекорисне функције шума. Према томе настојећи на спровођењу биолошко - узгојних и производних циљева истовремено доприносимо и испуњавању заштитно - социјалних циљева шума, јер негом, обновом и проширивањем шума и јачањем њихове производне снаге и истовремено повећавамо ефикасност свих општекорисних функција.

3.2.4. Мере за постизање циљева газдовања

Како би се остварили постављени општи и посебни циљеви газдовања неопходно је дефинисати мере за остваривање циљева газдовања, које су следеће:

- Мере узгојне природе и
- Мере уређајне природе.

3.2.4.1. Узгојне мере

3.2.4.1.1. Избор система газдовања

Сумирајући све досадашње наводе и оцене везане за биоеколошке услове средине, стање састојина по свим основама, дефинисане функције и намене, као и постављене опште и посебне циљеве газдовања, као најбољи одговарајући систем газдовања одабрано је умерено састојинско газдовање.

Умерено састојинско газдовање за основну јединицу има састојину са свим елементима унутрашње изграђености и захтевима који се постављају. Довољно је прилагодљиво у сагледавању свих елемената и чиниоца који утичу на планирање газдовања, остваривања пројектованих оптималних стања, постављања привременог и коначног плана коришћења по степену хитности и потреба. Са друге стране у исто време као систем газдовања је довољно чврст и одређен, да се постављени планови рада потпуно изведу, по датој технологији и смерницама за извођење радова. Као систем газдовања, уважава све факторе и чиниоце у фази анализирања, постављања оптималних решења и дефинисања коначних опредељења, како би се присутни негативни процеси и појаве зауставиле, укупно стање стабилизовало, и унапредило у могућем планираном степену.

3.2.4.1.2. Избор структурног и узгојног облика

Као узгојном облику у овом и наредним уређајним раздобљима даће се предност састојинама високог порекла насталим природним или вештачким путем, као и међусобном комбинацијом. Генерално одређење за састојине високог порекла је из следећих разлога:

- ❖ Састојине високог порекла су биолошки и структурно најстабилније.
- ❖ Најотпорније су на негативно дејство абиотичких и биотичких чинилаца.
- ❖ Ефикасно извршавају постављене функционално наменске захтеве и др.

Састојине мешовитог и изданачког порекла задржаће се у складу са условима заштите природе уколико су стабилне унутрашње структуре и изграђености пре свега у функцији аутохтоности пејсажа и очувању биодиверзитета.

Најподеснији структурни облик за присутне газдинске врсте дрвећа и биолошке особине су у основи једнодобне састојине. Једнодобност подразумева да се главне газдинске врсте дрвећа по састојинама налазе у старосним категоријама, односно добним разредима. Мешовитост једнодобних старосних категорија врста дрвећа обезбедиће се на ужим и ширим просторима газдинске јединице у смењивању различитих старосних категорија (добних разреда) и подржавањем помоћног спрата.

3.2.4.1.3. Избор врсте дрвећа и размера смесе

За пошумљавање у наредном уређајном раздобљу користиће се клонови топола, саднице врбе, као и саднице храста лужњака, пољског јасена и шумских воћкарица у циљу очувања и побољшања биодиверзитета.

3.2.4.1.4. Избор начина сече обнављања и коришћења

Имајући у виду биоэколошке и развојно производне особине заступљених и пројектованих врста дрвећа, као најпогоднији облик сеча обнове су чисте сече. Чисте сече као сече обнављања изводе се у једном наврату уклањањем свих или (ређе) готово свих стабала матичне старе састојине.

Обнављање састојина водиће се са посебним приступом и пажњом имајући у виду дефинисане функције, односно намене шумских састојина.

Коришћење дрвне запремине реализоваће се у што краћем оптималном временском року уз максимално квалитативно и квантитативно коришћење дрвне масе.

Време сече ће се ускладити са Условима заштите природе у делу који се преклапа са значајним ИБА подручјем за птице "Ушће Саве у Дунав", одељења 1-8.. У овим одељењима шумарски радови ће се извршавати ван периода гнезђења односно од 16.јула до 14. марта.

3.2.4.1.5. Избор начина неге

Када је реч о нези састојина, планира се извођење исте у потпуности и целости по датој технологији и смерницама за извођење радова. Извођење радова неге састојина у потпуности подразумева да се према узрасним категоријама и потребама изводе радови на пошумљавању, по потреби попуњавање, разни облици чишћења у младим храстовим културама, међуредне обраде у плантажама топола и резивање грана од узгојног корективног резивања крошње до резивања усмереног на побољшање квалитета сортимената.

Основна сврха мера неге је узгојно помагање младим састојинама да се несметано развијају, помагање аутохтоним врстама дрвећа, те лакша, односно бржа изградња оптималних стања састојина у складу са дефинисаним функцијама, односно наменама састојина. Такође мерама неге неутохтоне и посебно агресивне врсте (амерички јасен, багремац, и др.) се требају држати под контролом у правцу смањења учешћа истих и по могућству њиховог елеминисања. Код узгојних сеча – прореда третирати све потребне састојине применом позитивне селекције (код негованих и гајених састојина) и негативне селекције (код састојина које су ненеговане и узгојно запуштене), као и међусобним комбинацијама. Примена пуне технологије и свих потребних радова на нези шума сигуран је гарант за наставак састојина стабилне унутрашње структуре и изграђености, као и веће отпорности на бројне негативне утицаје, чиниоца и фактора абиотичког и биотичког порекла.

Планиране радове на нези, односно гајењу шума изводити применом ручних и механизованих средстава, као и међусобном комбинацијом истих. Обавезно код извођења радова успостављати шумски ред.



3.2.4.2. Уређајне мере

3.2.4.2.1. Избор трајања опходње

Избор дужине трајања производног процеса – опходње основна је уређајна мера, и директно је повезана са утврђеним општим и посебним циљевима газдовања. Такође код изабраног умерено састојинског метода газдовања опходња је један од основних улаза, и параметара код дефинисања плана коришћења.

Основни полазни елементи за утврђивање дужине трајања производног процеса – опходње су следећи:

- Биоеколошки услови средине са оценом истих, и развојно производне карактеристике заступљених врста дрвећа.
- Стање састојина по свим основама (порекло, очуваност, старосна структура и др.) са оценом стања.
- Општи и посебни циљеви газдовања са планираном и могућом динамиком унапређивања стања.
- Пројекција успостављања оптималних стања састојина према дефинисаним функцијама, односно наменама састојина и др.

Сумирајући дате полазне елементе и критеријуме и неке друге мање битне, одређује се следећа дужина трајања производног процеса – опходње за поједине газиднске типове:

| Газиднски тип | Дужина опходње |
|---|----------------|
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | 40 година |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 40 година |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 20 година |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 120 година |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 80 година |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 60 година |
| 2920..Изданачка мешовита шума багрема | 40 година |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | 80 година |

Употребом савремених агротехничких мера и механизације тежиће се смањивању опходње у складу са трендом и потребама за дрвним сортиментима на тражишту, а наведена опходња представља оријентациони период на основу којег ће се утврдити планови на коришћењу у овом уређајном раздобљу.

4. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА

Планови газдовања шумама имају за задатак да се постављени општи и посебни циљеви газдовања са мерама за остваривање истих почну реализовати и остваривати, према врсти и количини радова, са дефинисаним просторним распоредом и утврђеној динамици.

4.1. План гајења шума

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

- постојећим производним потенцијалима шумских станишта,
- стањем шума и потребним узгојним мерама, нарочито оним хитног карактера, којима се затечено стање може ефикасно побољшати,
- постављеним циљевима газдовања,
- потреба за дрветом прерађивачке индустрије,
- реалним могућностима (финансијско-техничким кадровским и др.) предузећа,

Проста репродукција је обавезна и ослања се првенствено на сопствена финансијска средства за репродукцију шума којима газдује сопственик. Простој репродукцији припадају сви узгојни радови који се обављају у редовном процесу обнављања шума, као и радови на мелиорацији деградираних 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 деградираних шума.

4.1.1. План обнављања и подизања нових шума

План обнављања и подизања шума за уређајно раздобље по свим потребним показатељима (газдински типови, површине, проста репродукција, проширена репродукција и укупно) дат је у следећој табели:

Табела број 31. – План обнављања и подизања шума (ha) – проста репродукција

| Газдински тип | Видови рада | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|
| | 101 | 102 | 114 | 317 | 318 | 414 | 415 | |
| | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha | ha |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 522,47 | | 522,47 | | 522,47 | | 156,74 | 1.724,15 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | | 1,51 | | 1,51 | | 0,45 | | 3,47 |
| Чистине/сечине | 76,29 | | | | 76,29 | | 22,89 | 175,47 |
| Укупно Гј | 598,76 | 1,51 | 522,47 | 1,51 | 598,76 | 0,45 | 179,63 | 1.903,09 |

Како се види из табеларног прегледа укупно обнављање и подизање нових шума планирано је на 600,27 ha, у простој репродукцији. У ову површину спадају редовне обнове плантажа топола на површини 522,47 ha и пошумљавање старих непошумљених сечина на површини 76,29 ha, као и пошумљавање тврдим лишњарима – храст лужњак на површини од 1,51 ha.

Непошумљене сечине су обухваћене у следећим одељењима/одсецима:

- ❖ Одељење 8 – чистине 1; 2; 3
- ❖ Одељење 10 – чистине 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7

Сам рад на обнављању постојећих шума и подизању нових шума садржи све ставке које се у процесу рада јављају:

- ❖ 114 - тарупирање подраста машински пре сече;



- ❖ 101 - припрема терена за пошумљавање меких лишћара
- ❖ 102 – припрема терена за пошумљавање тврдих лишћара
- ❖ 317 – вештачко пошумљавање садњом – тврди лишћари
- ❖ 318 – вештачко пошумљавање тополлом – плитка садња

У процес пошумљавања, подизања нових шума, као саставни део технолошког процеса приказано је и планирано попуњавање новоподигнутих култура и плантажа (414; 415) чија површина је оријентациона са становишта коначне потребе, а приликом планирања површине и потребног броја садница попуњавање је планирано на по 10% површине у прве три године старости.

Обнављање и подизање нових шума извести по датој технологији рада и смерницама за извођење радова.

4.1.2. План неге шума

План неге шума обухвата све неопходне и потребне радове од момента оснивања младих састојина па до постизања зрелости, односно док за негом постоји потреба. Негом су обухваћене све нове младе састојине засноване у овом уређајном раздобљу, као и затечене састојине које су узгојно запуштене и састојине где је редовна нега потребна.

План неге шума по свим потребним показатељима (газдински типови, врсте радова, количине и др.) дат је у следећој табели:

Табела број 32. – План неге шума – проста репродукција (ha)

| Газдински тип | Видови рада | | | | | | | | | | Укупно |
|---|-------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 516 | 517 | 522 | 524 | 527 | 530 | 532 | 533 | 539 | 614 | |
| | ha | | | | | | | | | | |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 4,53 | 4,53 | | | | | 7,75 | | | 1,51 | 18,32 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | | | 1.567,41 | 522,47 | | 1.567,41 | | | 1.567,41 | 522,47 | 5.747,17 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | | | | | 29,30 | | 26,22 | | | | 55,52 |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | | | | | | | 1,41 | | | | 1,41 |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | | | | | | | 8,71 | | | | 8,71 |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | | | | | | | | 3,17 | | | 3,17 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | | | | | | | | 27,31 | | | 27,31 |
| чистине | | | 228,87 | 76,29 | | 215,15 | | | 228,87 | 76,29 | 825,47 |
| Укупно Гј | 4,53 | 4,53 | 1.796,28 | 598,76 | 29,30 | 1.782,56 | 44,09 | 30,48 | 1.796,28 | 600,27 | 6.687,08 |

Видови радова на нези шума у оквиру прости репродукције подељени су у два технолошка процеса који обухватају одређене специфичне видове радова и то:

- ❖ Нега плантажа топола која обухвата следеће видове радова:
 - 522 – резивање грана на површини 1.796,28 ha (3 наврата) ;
 - 524 – пинцирање садница на површини 598,76 ha (1 наврат);
 - 530* – међуредна обрада хемијским средствима на површини 1.782,56 ha (3 наврата);
 - 539* – међуредна обрада тарупирањем на површини 1.796,28 ha (3 наврата)
- ❖ Нега младих култура хрста лужњака која обухвата следеће радове:
 - 516* – уклањање корова машински на површини 4,53 ha (3 наврата);
 - 517* – уклањање корова хербицидима на површини 4,53 ha (3 наврата);
 - 527 – чишћење у младим културама на површини 29,30 ha (1 наврат).

* Примењује се уколико се подизање шума врши класичним технологијама пошумљавања.

План проредка као мера неге изражен је кроз проредке у вештачки подигнутим састојинама и културама (532) на површини 44,09 ha и проредке у изданачким шумама (533) на површини 30,48 ha.

4.1.3. План потреба за садним материјалом

У табели 33. приказана су потребе за садним материјалом на нивоу ове газдинске јединице. За пошумљавања и попуњавања у наредном уређајном периоду нужно је орјентационо обезбедити следећи број садница:

Табела 33. Број потребних садница

| Врста дрвећа | 317 | 318 | 414 | 415 | Укупно |
|------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| | ком | ком | ком | ком | ком |
| топола | | 166.455 | | 49.937 | 216.392 |
| лужњак | 3.775 | | 1.133 | | 4.908 |
| Укупно ГЈ | 3.775 | 166.455 | 1.133 | 49.937 | 221.300 |

Овај број садница је израчунат на бази препоручене мреже садње 6x6 m за клонове еуроамеричких топола, док је препорука за храст лужњак код примене класичних техника пошумљавања 2.500 садница/ha уз коришћење заштитних цеви (Tully), примену одговарајућих агротехничких мера са распоредом садње који одговара машинској нези културе, односно сагласно потребама и намерама сопственика.

Уколико се подизање шума врши применом неке од иновативних технологија пошумљавања, распоред садње, број садница и други важни елементи предметног процеса биће прилагођени примењеном технолошком поступку.

Садни материјал који ће бити употребљен за пошумљавање мора испуњавати све услове предвиђене важећим Законом о семену и садном материјалу ("Службени гласник РС" бр. 54/93), као и Правилником о контроли производње шумског садног материјала (Сл. РС бр. 47/99).

Важно је нагласити да се пошумљавање може вршити и са другим клоновима иако нису наведени у планским актима, првенствено клоновима *P.euroamericana cl. Ostia i P.euroamericana cl. rannopisa* које су показале изузетну отпорност на рак коре, али и са другим врстама уколико се настави досадашњи тренд измене станишних услова, све уз сагласност сопственика, надлежних установа и институција.

4.1.4. План заштите и чувања шума

План заштите и чувања шума веома је важан део основе газдовања шумама, имајући у виду генерално све већу угроженост шумских екосистема од неповољног дејства абиотичких и биотичких чиниоца.

4.1.4.1. План заштите шума од штетних инсеката, биљних болести и глодара

План заштите од штетних инсеката, патогених болести и глодара састоји се од превентивних и репресивних мера.

Превентивне мере борбе и заштите веома су битне пошто могу значајно утицати на стабилност унутрашње структуре и отпорност на бројне негативне штетне утицаје. Морају се стално спроводити на начин и поступак утврђен датом технологијом рада, смерницама за извођење радова, међусобном координацијом и сарађом са свим научним, стручним и одговорним институцијама из области заштите. Превентивне мере спроводиће се у склопу заштите пољопривредних култура јер се састојине у овој газдинској јединици налазе окружене пољопривредним земљиштем сопственика тако да ће се приликом заштите пољопривредних култура истовремено урадити и потребно третирање младих култура.

Превентивне мере борбе у газдинској јединици састоје се у следећем:

- стално праћење, осматрање и извештавање о појави и присуству штетних абиотичких и биотичких чиниоца;
- блиска сарадња са дијагнозно прогнозно службом, научним, стручним и надлежним институцијама из области заштите;
- извођење свих планираних радова по датој технологији и смерницама за извођење радова у датим оптималним роковима са обавезном успоставом шумског реда;
- изабране главне газдинске врсте распоређивати на одговарајућа припадајућа станишта уз подржавање изворног облика биљног заједништва код заштићених делова природе;
- користити семенски и садни материјал познатог порекла из регистрованих објеката са припадајућом пропратном документацијом (уверења и др.);
- материјално техничку опремљеност подићи на виши ниво путем успостављања савремених начина комуникација и у складу са увођењем нових технологија.

Репресивне мере борбе се не могу планирати и исте се спроводе приликом појаве значајније градиције бројног стања штетних инсеката. Исте се спроводе на основу досадашњих искустава, затеченог стања састојина по свим основама и укупних кретања и тенденција из области заштите. Репресивне мере борбе се изводе циљано, ефикасно и испланирано до свих детаља, водећи рачуна о избору средства, начину третирања и контроле.

Репресивне мере борбе се могу поделити на:

- репресивне мере заштите од штетног дејства фитопатолошких болести (нпр. *Dotichisa populea*, рђа листа и др.);
- репресивне мере заштите од штетног дејства ентомолошких болести (нпр. стаклокрилци, буба листара и др.).

Ако се укаже потреба за репресивним мерама борбе, исте је потребно планирати и изводити у непосредној сарадњи, координацији и контроли са надлежним институцијама и субјектима (одговарајућа министарства, Завод за заштиту природе, институти и др.) који раде у области заштите шума. Пре спровођења репресивних мера потребно је утврдити врсту штетника и проценити стварну угроженост. Затим је потребно детаљно дефинисати угрожено подручје, изабрати одговарајуће средство за третирање, утврдити начин и време примене уз обавезну контролу постигнутих ефеката на основу које је потребно утврдити довољан број третмана угрожене површине.

4.1.4.2. План заштите шума од дивљачи

Штете од дивљачи присутне су у газдинској јединици, и потенцијална су опасност поготово за процес обнове састојина и релативно млађе састојине. Штете се састоје од гуљења коре, гажења садница, изваљивања садница, брста и др.

Заштита шума од дивљачи мора се комплексно спроводити на на целом подручју газдинске јединице у сарадњи са корисницима ловишта (ЛУ Београд, ЈП "Србијашуме", ШГ Београд) и другим корисницима и субјектима на овим просторима.

План заштите шума од дивљачи састоји се у следећем:

- одржавање бројног стања газдинских врста дивљачи у ловиштима на оптималном броју у складу са бонитетним могућностима станишта;
- обезбеђивање разноврсног и потребног прехрамбеног потенцијала за дивљач;
- усклађивање и међусобна координација просторно планских докумената из области шумарства и ловства (ловне основе, основе газдовања шумама и др.), по принципу надлежности и преузимања својих обавеза из својих надлежности;
- по потреби постављање индивидуалних и/или по потреби колективних ограда на посебно угроженим местима код обнове састојина и релативно млађих састојина у сарадњи са корисником ловишта;
- користити и друга позната средства заштите као што су репеленти и др.

4.1.4.3. План заштите шума од човека

План заштите шума од штетног деловања човека веома је битан сегмент заштите ове газдинске јединице. Човек својим несавесним и неодговорним односом према шуми и шумским стаништима наноси значајне штете у разним облицима (бесправне сече, разни облици урбанизације и др.), а санирање понекад траје кроз више уређајних раздобља, а некада су штете и тешко надокнадиве.

План заштите шума и шумских станишта газдинске јединице од штетног дејства човека састоји се у следећем:

- кадровско јачање чуварске и стручне службе што ће побољшати квалитет рада на виши ниво, побољшање организације, међусобне координације и руковођења унутар служби сопственика;
- опремање чуварске и стручне службе потребним материјално техничким средствима (униформе, ознаке, превозна средства, мобилна телефонија, уређаји и савремени алати за праћење стања шума и др.);
- укључивање у јединствено деловање и координацију рада на ужим и ширим просторима газдинске јединице са свим корисницима простора који газдују шумама на подручју газдинске јединице;
- сарадња са припадницима МУП-а, правосудним органима, околним становништвом у регистрању и проналажењу прекршиоца, утуживања и извођења других радњи на заштити;
- предузимање законом прописаних мера против свих самовољних поступака и спречавање узурпација по разним основама и др;
- околном становништву омогућити сакупљање дрвних остатака и куповину огревног дрвета;
- едукација околног становништва о улози шумских екосистема у побољшању квалитета живота, заштити земљишта од ерозије ветра и др. функцијама.
- наглашена примена репресивних мера борбе у циљу очувања станишта заштићених врста на подручју газдинске јединице.

4.1.4.4. План заштите шума од пожара

Угроженост шумског екосистема газдинске јединице од пожара веома је различита. Основни узрочник појаве пожара највећим делом је човек, са својим несавесним и неодговорним односом према природним добрима у овом случају шуми (паљење ватре на небезбедним местима, затим паљење травног покривача и др.).

С обзиром да су шуме ове газдинске јединице у већини случајева окружене пољопривредним површинама у власништву различитих сопственика, план заштите од пожара треба да обухвати:

- иновирање планова противпожарне заштите у складу са законима који ту област уређују, и актуелним садашњим стањем;
- мере пропаганде и обавештавања (постављање табли упозорења, обавештења, плаката и др.) на целом подручју газдинске јединице, а посебно на угроженим местима;
- успостављање система осматрања, веза и обавештавања у склопу чуварске и других служби противпожарне заштите у предузећу сопственика;
- опремање противпожарном опремом (ашови, лопате, млатилице и др.) и држање исте на одређеним и обележеним стално приступачним местима
- сарадња са локалним становништвом, припадницима МУП-а и другим субјектима противпожарне заштите.

4.2. План коришћења шума

План коришћења шума обухвата:

- главни принос (план сеча обнављања) и
- претходни принос (план проредних сеча)

Главни принос обухвата све сече обнављања—чисте сече свих карактера (обнова, реконструкционо конверзиони поступци и др.), као проста и проширена репродукција, док претходни принос чине узгојне сече—прореде са применом позитивне и негативне селекције.

План сеча обнављања и проредних сеча један су од темељних и врло важних сегмената основе, који утиче на циљеве газдовања, и стварања материјално економске основе за спровођење планираних радова.

4.2.1. Одређивање главног приноса

Табела број 34. – План сеча обнављања

| Газдински тип | Стање шума за газдинске тип у којима се врше сече | | | An | Приноси сеча обнављања | | | | | | | Интензитет сеча | |
|---------------|---|----------------|----------------|--------|------------------------|--------|--------|--------|----------------|----------------|--------------------|-----------------|------|
| | P | V | Zv | | I | II | Свега | I | II | Свега | m ³ /ha | po P | po V |
| | ha | m ³ | m ³ | | ha | ha | ha | ha | m ³ | m ³ | | m ³ | % |
| 1210 | 695,21 | 93.430 | 12.955 | 173,80 | 297,72 | 224,75 | 522,47 | 71.661 | 64.000 | 135.661 | 260 | 75 | 145 |
| 2810 | 13,26 | 2.194 | 53 | 0,83 | | 1,51 | 1,51 | | 217 | 217 | 144 | 11 | 10 |
| | 708,47 | 95.624 | 13.008 | | 297,72 | 226,26 | 523,98 | 71.661 | 64.217 | 135.878 | 259 | 74 | 142 |

Укупно главни принос као сече обнављања планиран је да се у следећем уређајном раздобљу оствари на 523,98 ha, са сечивим етатом од 135.878 m³. У првом полураздобљу чиста сеча је планирана на 297,72 ha, а планирани принос 71.661 m³, док је у другом полураздобљу површина главног приноса 226,26 ha, а принос 64.217 m³.

Интензитет главног приноса код газдинског типа 1210- вештачки подигнуте плантаже топола по површини је 75%, а по запремини 145%, док је код газдинског типа 2810 – високе мешовите шуме ОТЛ-а интензитет по површини 11%, а по запремини 10%.

Планиран главни принос по врстама дрвећа дат је у следећој табели:

Табела број 35. – План сеча обнављања по врстама дрвећа

| Врста дрвећа | Стање шума | | Полураздобље | | Планирани принос | Сортимент | | |
|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| | V | Iv | I | II | | Укупно m ³ | Техничко | Просторно |
| | Топола М1 | 83.602 | 12.082 | 63.149 | 61.934 | | 125.083 | 76.820 |
| Лужњак | 16.882 | 295 | | 62 | 62 | 31 | 22 | 9 |
| И214 | 9.222 | 831 | 8.324 | 1.355 | 9.679 | 5.807 | 2.420 | 1.452 |
| Бела топола | 5.548 | 183 | 156 | 542 | 698 | 279 | 314 | 105 |
| Бела врба | 4.096 | 103 | 7 | | 7 | 2 | 4 | 1 |
| Амерички јасен | 4.028 | 103 | 12 | 53 | 65 | | 56 | 10 |
| ОТЛ | 1.766 | 51 | 7 | 47 | 53 | | 45 | 8 |
| Јасенолики јавор | 1.432 | 49 | 5 | 60 | 65 | | 55 | 10 |
| Багрем | 1.084 | 40 | | 159 | 159 | 80 | 56 | 24 |
| Пољски брест | 163 | 5 | | 5 | 5 | | 4 | 1 |
| Орах | 46 | 1 | 2 | | 2 | | 2 | 0 |
| Укупно ГЈ | 127.869 | 13.743 | 71.661 | 64.217 | 135.878 | 83.019 | 38.733 | 14.128 |

По врстама дрвећа учешће у главном приносу имају клонови топола М-1 и I-214 са укупно 134.762m³. Учешће осталих врста је мање.

4.2.2. Одређивање претходног приноса

Претходни принос је у функцији потреба даљег неговања састојина у развоју, а обрачунат је у оквиру укупне анализе могућности коришћења (намене површина), полазећи од затеченог стања састојина, степена очуваности структурних особина здравственог стања и старости и посебно анализирајући досадашњи узгојни третман ових шума и његов утицај на затечено стање.

Табела број 36. – План сеча прореда по газдинским типовима

| Газдински тип | P | СТАЊЕ | | | | ПРИНОС | Интензитет сече |
|---|--------------|---------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| | | V | | Iv | | | |
| | | ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,41 | 532 | 377 | 9 | 6 | 80 | 15 |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 3,17 | 388 | 122 | 25 | 8 | 98 | 25 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 26,22 | 11.081 | 423 | 162 | 6 | 1.455 | 13 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 7,75 | 1.354 | 175 | 31 | 4 | 269 | 20 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 27,31 | 4.168 | 153 | 107 | 4 | 872 | 21 |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | 8,71 | 1.193 | 137 | 32 | 4 | 215 | 18 |
| Укупно ГЈ | 74,57 | 18.716 | 251 | 365 | 5 | 2.989 | 16 |

Анализирајући претходну табелу констатујемо да је планиран принос од 2.989m³ за газдинску јединицу "Рит-Шуме АИКБ" одмерен и усклађен са еколошко - производним и другим функцијама шума.

Укупан планирани проредни принос износи 2.989m³. Интензитет проредних сеча на нивоу газдинске јединице по запремини износи 16%, што се оцењује као крајње умерен захват проредним сечама. Прореде су углавном базиране у наменској целини 73 – туристичко-рекреативни центар са циљем одржавања здравственог стања састојина на задовољавајућем нивоу и ради сигурности боравка посетилаца.

4.2.3. Укупан принос газдинске јединице

Укупан принос газдинске јединице дат је у табели 37. по газдинским типовима.

Табела број 37. – Укупан принос по газдинским типовима

| Газдински тип | Површина | СТАЊЕ | | | | ПРИНОС | | | Интензитет сече | |
|---|---------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| | | V | | Iv | | Главни | Претходни | Укупно | V | Iv |
| | ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ /ha | m ³ | m ³ | m ³ | % | % |
| 1110..Високе мешовите шуме ОМЛ | 1,41 | 532 | 377 | 9 | 6 | | 80 | 80 | 15 | 92 |
| 1120..Изданачке мешовите шуме ОМЛ | 65,27 | 10.279 | 157 | 286 | 4 | | 98 | 98 | 1 | 3 |
| 1210..Вештачки подигнуте плантаже топола | 695,21 | 93.430 | 134 | 12.955 | 19 | 135.662 | | 138.612 | 141 | 103 |
| 2410..Високе мешовите шуме лужњака | 80,18 | 17.703 | 221 | 314 | 4 | | 1.455 | 1.455 | 8 | 46 |
| 2810..Високе мешовите шуме ОТЛ | 13,26 | 2.194 | 165 | 53 | 4 | 216 | 269 | 486 | 22 | 92 |
| 2820..Изданачка мешовита шума ОТЛ | 69,63 | 5.297 | 76 | 144 | 2 | | 872 | 872 | 16 | 61 |
| 2920..Изданачка мешовита шума багрема | 4,58 | 450 | 98 | 21 | 4 | | | | | |
| 21010..Високе мешовите шуме јавора и јасена | 9,48 | 1.339 | 141 | 36 | 4 | | 215 | 215 | 16 | 60 |
| Укупно за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ": | 939,02 | 131.224 | 140 | 13.816 | 15 | 135.878 | 2.989 | 138.867 | 104 | 101 |

4.3. План градње и одржавања шумских саобраћајница и објеката

У овом уређајном раздобљу планира се реконструкција и одржавање постојећег пута према викенд насељу Бела Стена, као и изградња камионског пута у његовом наставку – левог крака који отвара 2 одељење и десног крака који отвара 4, 5 и 6 одељење. Укуна дужина овог пута је 3,32 km од чега је за реконструкцију предвиђен тврди камионски пут дужине 0,485 km, а изградња тврдог камионског пута је планирана у дужини 2,835 km.

4.4. План уређивања шума

Уређивање шума газдинске јединице за ново уређајно раздобље 2034–2043. год. планира се у 2033. год. (почетак уређивања–припремни радови, теренски и др.). Потпуно окончање уређивања са добијањем одговарајуће сагласности планира се за другу половину 2033. год.

Поштовање планиране динамике израде основе доприноси спровођењу даљег континуитета, планском и организованом планирању газдовања, усмереном и дозвољеном коришћењу потенцијала газдинске јединице у складу са одредбама заснованим на законима (Закон о шумама, Закон о заштити животне средине и др.) и пратећим подзаконским актима (правилници, уредбе и др.).

4.5. План развоја ловства

Газдинска јединица "Рит-Шуме АИКБ" обухваћена је подручјима два ловишта и то:

- Ловиште „Панчевачки рит” - ловиштем газдује ЛУ "Београд". Укупна површина ловишта је 38.836,47 ha. Основне врсте дивљачи: срнећа дивљач, дивља свиња, зец, полска јаребица и фазан. Ловна основа са периодом важења 01.04.2018. – 31.03.2028. године.
- Ловиште "Рит" - ловиштем газдује ЈП "Србијашуме", ШГ "Београд". Укупна површина ловишта је 9.338,91 ha. Основне врсте дивљачи: срнећа дивљач, дивља свиња, зец и фазан. Ловна основа са периодом важења 01.04.2019. – 31.03.2029. године.

Оба ловишта су установљена решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број 110-00-180/2020-09, које је објављено у „Службеном гласнику РС“ под бројем бр.157/20 од 28.децембра 2020. године

У овој основи се неће приказати детаљна анализа ових ловишта јер се ради о ловиштима која се већински налазе на пољопривредним земљиштима. Сви потребни елементи и параметри од важности за одрживо газдовање ловиштем дефинисани су ловним основама, а годишње се утврђују планским документима корисника ловишта.

Сви потребни елементи и параметри од важности за одрживо газдовање ловиштем дефинисани су ловним основама, а годишње се утврђују планским документима корисника ловишта.

У будућности постоји позитиван утицај планско-програмских елемената ове основе који ће се остваривати кроз подизање нових шума што ће унапредити услова за газдовање дивљачи.

Сопственик шума компанија "АИКБ" у свом власништву има више од 2.000 ha пољопривредног и шумског земљишта које чини заокружену целину те постоји могућност формирање засебног ловишта којим би могла самостално газдовати.

4.6. План очувања заштићених објеката природе

Сви послови и задаци на очувању заштићених објеката природе на читавом простору газдинске јединице морају бити усмерени ка спречавању угрожавања и уништавања заштићених објеката природе. У том смислу потребно је:



- поставити табле и знакове забране угрожавања заштићених ретких врста флоре и фауне;
- перманентна едукација локалног становништва, школског узраста у редовној настави како би се у најширем смислу и у што краћем времену утврдио значај и потреба заштите ретких врста флоре и фауне, и заштите природе у целини.

4.7. План кадрова

Уколико је одређење Предузећа да се сви радови у шумарству изводе путем услуга, не планира запослење нових кадрова.

Уколико предузеће из било ког разлога одлучи да самостално изводи радове у шумарству, као и у циљу подизања жељеног нивоа квалитета и контроле радова у шумарству, нарочито радова на заштити шума, потребно је кадровски ојачати стручну и нарочито чуварску службу.

4.8. План техничког опремања

У овом уређајном раздобљу неће се планирати техничко опремање.

4.9. Економско-финансијска анализа

Економско финансијска анализа има задатак да упореди приходну и трошковну страну, изведе коначни биланс–ефекат, и дефинише услове под којим се планирање газдовања може извести. Јединичне цене прихвоћних и трошковних ставки коришћене су из званичног–важећег ценовника ЈП "Србијашуме" бр. 133/2022-3 од 10.08.2022. године за шумске сортименте, док су за радове на сечи-изради и извозу дрвних сортимената и цене радова на гајењу шума узете искуствене цене. Економско финансијски показатељи рачунати су за укупно уређајно раздобље (десетогодишњи период) и годишњи просек.

4.9.1. Врсте и обим планираних радова

Ово поглавље садржи све врсте планираних радова по потребним показатељима (површина, сечива запремина, квалификациона структура и др.) приходног и трошковног карактера.

4.9.1.1. Сортиментна структура сечиве запремине

Табела број 38. – Сортимент структура – (m³)

| Редни број | Врста дрвећа | Бруто | Отпад | Нето | Сортименти | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|----------------|------------|-------|----|--------|--------|-----|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | | | F | L | K | I | II | III | Укупно техника | Огревно дрво ГЛ | Огревно дрво МЛ | Укупно просторно |
| m ³ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | М I | 125.083 | 12.508 | 112.575 | 19.205 | 7.682 | | 30.728 | 19.205 | | 76.820 | | 35.755 | 35.755 |
| 2 | Лужњак | 1.407 | 211 | 1.196 | 70 | | 35 | 281 | 141 | 176 | 703 | 493 | | 493 |
| 3 | I 214 | 9.679 | 968 | 8.711 | 1.452 | 581 | | 2.323 | 1.452 | | 5.807 | | 2.904 | 2.904 |
| 4 | Бела топола | 808 | 121 | 687 | | | | 129 | 194 | | 323 | | 364 | 364 |
| 5 | Бела врба | 60 | 6 | 54 | | | | 5 | 13 | | 18 | | 36 | 36 |
| 6 | Амерички јасен | 858 | 86 | 772 | | | | | | | | 772 | | 772 |
| 7 | ОТЛ | 343 | 51 | 291 | | | | | | | | 291 | | 291 |
| 8 | Јасенолики јавор | 104 | 16 | 88 | | | | | | | | | 88 | 88 |
| 9 | Багрем | 265 | 27 | 239 | | | | 53 | 80 | | 133 | 106 | | 106 |
| 10 | Бели јасен | 123 | 18 | 104 | 5 | | 3 | 21 | 23 | | 52 | 52 | | 52 |
| 11 | Црна топола | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Сребренолисна липа | 82 | 12 | 70 | | | | 14 | 21 | | 35 | | 35 | 35 |
| 13 | Копривић | 6 | 1 | 5 | | | | 1 | 2 | | 3 | 3 | | 3 |
| 14 | Црни орах | 13 | 2 | 11 | | | | 2 | 3 | | 5 | 5 | | 5 |
| 15 | Пољски брест | 9 | 1 | 8 | | | | | | | | 8 | | 8 |
| 16 | Софора | 10 | 1 | 8 | | | | 2 | 3 | | 4 | 4 | | 4 |
| 17 | Јавор | 3 | 0 | 2 | | | | 0 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| 18 | Платан | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ОМЛ | 7 | 1 | 6 | | | | 1 | 2 | | 3 | | 3 | 3 |
| 20 | Орах | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 21 | Каталпа | 3 | 0 | 3 | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| 22 | Цер | 2 | 0 | 2 | | | | 0 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| 23 | Вез | | | | | | | | | | | | | |
| Укупно за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ": | | 138.867 | 14.033 | 124.834 | | | | | | | 83.910 | 1.740 | 39.185 | 40.925 |

4.9.1.2. *Врста и обим планираних радова на гајењу шума*

Врста и обим планираних радова на гајењу шума као проста, проширена репродукција и укупно за газдинску јединицу дат је у следећој табели:

Табела број 39. – Врста и обим планираних радова на гајењу шума (ha)

| Врста узгојног рада | Код | Р |
|---|-----|----------|
| | | ha |
| Тарупирање подраста машински | 114 | 522,47 |
| Припрема терена за пошумљавање меких лишћара | 101 | 598,76 |
| Припрема терена за пошумљавање тврдих лишћара | 102 | 1,51 |
| Вештачко пошумљавање тополлом - плитка садња | 318 | 598,76 |
| Вештачко пошумљавање садњом | 317 | 1,51 |
| Попуњавање вештачки подигнутих плантажа | 415 | 179,63 |
| Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом | 414 | 0,45 |
| Кресање (орезивање) грана | 522 | 1.796,28 |
| Пинцирање | 524 | 598,76 |
| *Уклањање корова машински | 516 | 4,53 |
| *Уклањање корова хербицидима | 517 | 4,53 |
| Чишћење у младим културама | 527 | 29,30 |
| *Међуредна обрада тарупирањем | 539 | 1.796,28 |
| *Међуредна обрада хемијским средствима | 530 | 1.782,56 |
| Прореди у вештачки подигнутим састојинама | 532 | 44,09 |
| Прореди у изданаџким шумама | 533 | 30,48 |
| | | |

* Примењује се уколико се подизање шума врши класичним технологијама пошумљавања.



4.9.1.3. *Врста и обим планираних радова на заштити шума*

Планом радова на заштити шума утврђено је да ће се потребни радови на превентивној заштити спроводити заједно и у склопу заштите, односно третирања пољопривредних култура што је примарна делатност сопственика изузев радова на заштити шума од дивљачи која обухвата премазивање садница репелентом код тополе, а код храста постављање заштитних цеви (Tullyej) висине 1,2 m са носећим коццем 2x2 cm.

Табела број 40. – Врста и обим планираних радова на заштити шума од дивљачи (ha)

| Врста узгојног рада | Код | Р |
|---------------------------|-----|--------|
| | | ha |
| Заштита од дивљачи тополе | 617 | 600,27 |
| Заштита од дивљачи храста | 617 | 1,51 |

4.9.1.4. *Врста и обим планираних радова на изградњи и одржавању саобраћајница, као а и техничког опремања постојећих*

У овом уређајном раздобљу планира се реконструкција и одржавање постојећег пута према викенд насељу Бела Стена, као и изградња камионског пута у његовом наставку – левог крака који отвара 2 одељење и десног крака који отвара 4, 5 и 6 одељење. Укуна дужина овог пута је 3,32 km од чега је за реконструкцију предвиђен тврди камионски пут дужине 0,485 km, а изградња тврдог камионског пута је планирана у дужини 2,835 km.

4.9.1.5. *Врста и обим планираних радова на уређивању шума*

Уређивање шума и шумских станишта газдинске јединице за нови циклус уређивања 2034 – 2043. год. планира се у 2033. год. Радови ће имати карактер припремних, теренских и канцеларијских радова.



4.9.2. Формирање прихода

Приход чине сва новчана средства која се остваре продајом дрвних сортимената на тржишту, из других извора финансирања, која се издвајају по основу законских одредби а имају приходни карактер.

4.9.2.1. Приход од продаје дрвних сортимената

Табела број 41. – Приход од продаје дрвних сортимената

| Редни број | Врста дрвећа | Сортименти | | | | | | Огривно дрво TL | Огривно дрво ML |
|--|--------------------|-------------|------------|---------|-------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|
| | | F | L | K | I | II | III | | |
| | | RSD | | | | | | | |
| 1 | M 1 | 197.542.630 | 63.676.098 | | 189.776.128 | 96.677.970 | | 114.629.568 | |
| 2 | Лужњак | 3.078.156 | | 855.059 | 6.225.768 | 2.241.164 | 1.867.520 | 2.361.231 | |
| 3 | I 214 | 14.932.701 | 4.813.422 | | 14.345.613 | 7.308.110 | | 9.310.545 | |
| 4 | Бела топола | | | | 623.648 | 797.293 | | 1.166.343 | |
| 5 | Бела врба | | | | 26.066 | 51.836 | | 115.416 | |
| 6 | Амерички јасен | | | | | | | 3.699.169 | |
| 7 | ОТЛ | | | | | | | 1.395.802 | |
| 8 | Јасенолики јавор | | | | | | | 283.082 | |
| 9 | Багрем | | | | 556.632 | 642.470 | | 505.978 | |
| 10 | Бели јасен | 199.915 | | 50.460 | 335.880 | 226.728 | | 249.808 | |
| 11 | Црна топола | | | | | | | | |
| 12 | Сребренолисна липа | | | | 122.508 | 149.787 | | 111.923 | |
| 13 | Копривић | | | | 15.216 | 17.864 | | 12.793 | |
| 14 | Црни орах | | | | 33.351 | 35.023 | | 25.798 | |
| 15 | Пољски брест | | | | | | | 37.698 | |
| 16 | Софора | | | | 17.441 | 20.131 | | 19.962 | |
| 17 | Јавор | | | | 7.111 | 8.348 | | 5.978 | |
| 18 | Платан | | | | | | | | |
| 19 | ОМЛ | | | | 5.842 | 7.469 | | 9.701 | |
| 20 | Орах | | | | | | | 8.143 | |
| 21 | Каталпа | | | | 7.434 | 8.728 | | 6.250 | |
| 22 | Цер | | | | 2.703 | 2.702 | | 4.464 | |
| 23 | Вез | | | | | | | | |
| Вредност дрвне масе на шумско-камионском путу: | | 215.753.401 | 68.489.520 | 905.519 | 212.101.340 | 108.195.623 | 1.867.520 | 8.333.074 | 125.626.577 |
| | | 741.272.573 | | | | | | | |



Приход од продаје дрвних сортимената пројектован је на бази ценовника ЈП "Србијашуме" бр. 133/2022-3 од 10.08.2022. године.

Продајом дрвних сортимената на тржишту планира се за уређајно раздобље остварење прихода од 741.272.573 РСД.

4.9.3. Приход од средстава за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума издвајају се по основу одредби Закона о шумама, члан 78, који каже: "Основицу за обрачун средстава из члана 77. овог закона чини тржишна вредност израђених дрвних сортимената на месту сече. На основицу из става 1. овог члана примењује се стопа од најмање 15 %."

Када се од укупног прихода од продаје дрвних сортимената одузму трошкови извоза дрвних сортимената од 1.000 RSD/m³ добије се основица од 616.438.261 RSD.

На основу овако утврђене основице средства за репродукцију износе 92.465.739 РСД . Средства за репродукцију шума остају предузећу, а по свом карактеру су строго наменска, и имају приходни и трошковни карактер.

4.9.4. Укупан приход

Укупан приход за уређајно раздобље планира се у износу од 843.128.197 динара са следећом структуром:

Табела 42. – Укупан приход

| Врста прихода | Укупно у РСД |
|-------------------------------|-----------------------|
| Приход од продаје дрвета | 741.272.573,00 |
| Средства за репродукцију шума | 92.465.739,00 |
| УКУПНО ПРИХОДИ | 833.738.312,00 |

4.10. Трошкови производње

Трошкови производње даће се по месту настанка, врстама радова, приказани као проста и проширена репродукција где за то има основа, са применом јединичних цена радова из производно-финансијског плана.

4.10.1. Трошкови производње дрвних сортимената

Трошкови производње дрвних сортимената сечивог етата дати су у следећој табели:

Табела 43. – Трошкови производње дрвних сортимената

| Вид трошка | Количина (m ³) | Јед. цена | Вредност трошка |
|--|----------------------------|-----------|-----------------|
| Трошкови сече и извоза обловине | 83.910 | 1.750 | 146.842.145 |
| Трошкови сече и извоза огревног дрвета | 40.925 | 1.750 | 71.617.902 |
| Укупно трошкови производње: | | | 218.460.047 |

Укупни трошкови производње дрвних сортимената (сеча-израда и извоз) за газдинску јединицу износе 218.460.047 RSD.

4.10.2. Трошкови радова на гајењу шума

Трошкови радова на гајењу шума за све планиране радове у газдинској јединици, приказани као проста, проширена репродукција и укупно, дати су у следећој табели:

Табела број 44. – Трошкови радова на гајењу шума

| Врста узгојног рада | Код | Р | Јединична цена | Вредност радова |
|---|-----|---------|----------------|-----------------|
| | | ha | RSD/ha | din |
| Тарупирање подраста машински | 114 | 522,47 | 110.000 | 57.471.700 |
| Припрема терена за пошумљавање меких лишћара | 101 | 522,47 | 125.000 | 65.308.750 |
| Припрема терена за пошумљавање тврдих лишћара | 102 | 1,51 | 145.000 | 218.950 |
| Вештачко пошумљавање тополом - плитка садња | 318 | 522,47 | 196.000 | 102.404.120 |
| Вештачко пошумљавање садњом | 317 | 1,51 | 440.625 | 665.344 |
| Попуњавање вештачки подигнутих плантажа | 415 | 156,74 | 45.000 | 7.053.300 |
| Попуњавање вештачки подигнутих култура садњом | 414 | 0,45 | 148.500 | 66.825 |
| Кресање (орезивање) грана | 522 | 1796,28 | 18.000 | 32.333.040 |
| Пинцирање | 524 | 598,76 | 6.000 | 3.592.560 |
| *Уклањање корова машински | 516 | 4,53 | 23.000 | 104.190 |
| *Уклањање корова хербицидима | 517 | 4,53 | 14.500 | 65.685 |
| Чишћење у младим културама | 527 | 29,30 | 27.500 | 805.750 |
| *Међуредна обрада тарупирањем | 539 | 1796,28 | 23.000 | 41.314.440 |
| *Међуредна обрада хемијским средствима | 530 | 1782,56 | 14.500 | 25.847.120 |
| Прореди у вештачки подигнутим састојинама | 532 | 44,09 | 5.400 | 238.086 |
| Прореди у изданаџним шумама | 533 | 30,48 | 5.400 | 164.592 |
| Трошкови гајења шума: | | | | 337.654.452 |

* Примењује се уколико се подизање шума врши класичним технологијама пошумљавања.

Укупни трошкови радова на гајењу шума износе 337.654.452 RSD.

4.10.3. Трошкови заштите шума

Од трошкова заштите шума посебно ће се исказати само трошкови заштите шума од дивљачи док ће се остале потребне мере на заштити шума спроводити у склопу заштите околних пољопривредних култура сопственика у складу са потребама превенције.

Табела број 45. – Трошкови радова на заштити шума од дивљачи

| Врста узгојног рада | Ко д | Р | Јединична цена | Вредност радова |
|-----------------------------------|------|--------|----------------|-----------------|
| | | ha | RSD/ha | din |
| Заштита од дивљачи тополе | 617 | 600,27 | 1.100 | 660.297 |
| Заштита од дивљачи хрasta | 617 | 1,51 | 587.500 | 887.125 |
| Трошкови заштите шума од дивљачи: | | | | 1.547.422 |

4.10.4. Трошкови уређивања шума

За трошкове новог циклуса уређивања предвиђена су средства од 30 EUR/ha односно 4.230.000 RSD.

4.10.5. Трошкови семенске и расадничке производње

Трошкови семенске и расадничке производње се не планирају у наредном уређајном раздобљу, а трошкови набавке садница су планирани кроз видове раодва 317, 318, 414 и 415.

4.10.6. Трошкови градње и реконструкције саобраћајница

Укупни трошкови реконструкције и градње шумског пута насип – викенд насеље Бела Стена дати су у наредној табели:

Табела број 46. – Трошкови реконструкције и градње

| Назив рада | Дужина (km) | Јед. Цена | Вредност радова |
|---|-------------|-----------|-----------------|
| Реконструкција шумског пута | 0,485 | 3.100.000 | 1.503.500 |
| Градња шумског камионског пута I и II фаза | 2,835 | 4.000.000 | 11.340.000 |
| Укупна вредност радова на градњи и одржавању шумских саобраћајница: | | | 12.843.500 |

4.10.7. Трошкови техничког опремања

Трошкови техничког опремања се не планирају у наредном уређајном раздобљу.

4.10.8. Средства за репродукцију шума

Средства за репродукцију шума издвајају се по основу одредби Закона о шумама, члан 78, који каже: "Основицу за обрачун средстава из члана 77. овог закона чини тржишна вредност израђених дрвних сортимената на месту сече. На основицу из става 1. овог члана примењује се стопа од најмање 15 %."

Када се од укупног прихода од продаје дрвних сортимената одузму трошкови извоза дрвних сортимената од 1.000 RSD/m³ добије се основица од 616.438.261 RSD.

На основу овако утврђене основице средства за репродукцију износе 92.465.739 РСД . Средства за репродукцију шума остају предузећу, а по свом карактеру су строго наменска, и имају приходни и трошковни карактер.

4.10.9. Накнада за коришћење шума и шумског земљишта

Према Закону о шумама, накнада за коришћење шума и шумског земљишта износи 3% од укупне вредности произведених дрвних сортимената на шумско-камионском путу што износи 22.238.177 RSD.

4.10.10. Укупни трошкови

Укупни трошкови газдовања за уређајно раздобље представљају збир горе наведених трошкова и износе:



Табела број 47. – Укупни трошкови за уређајно раздобље/ годишња трошкови

| | | | RSD / 10 година | RSD / год |
|--|----|---|--------------------|-------------------|
| ПРОСТА РЕПРОДУКЦИЈА | | | | |
| Трошкови производње сортимената | | | 218.460.047 | 21.846.005 |
| Трошкови гајења шума | | | 337.654.452 | 33.765.445 |
| Трошкови заштите шума од дивљачи | | | 1.547.422 | 154.742 |
| Средства за репродукцију шума | 15 | % | 92.465.739 | 9.246.574 |
| Накнада за коришћење шума | 3 | % | 22.238.177 | 2.223.818 |
| Трошкови одржавања шумских саобраћајница | | | 12.843.500 | 1.284.350 |
| Трошкови уређивања шума | | | 4.230.000 | 423.000 |
| Укупно трошкови | | | 689.439.337 | 68.943.934 |

Укупни трошкови на спровођењу одредби основе за наведено уређајно раздобље износе 689.439.337 RSD.

8.1 Биланс средстава

Биланс средстава основе има за задатак да упореди приходовну и трошковну страну, утврди изворе средстава и омогући коначан увид о могућностима за реализацију, као и условима под којима је могуће извршити све планиране радове.

Коначан биланс средстава за газдинску јединицу је следећи:

Табела број 46. – Биланс средстава

| | | За 10 година | Годишње |
|-----------------|-----|--------------------|-------------------|
| Укупан приход | RSD | 833.738.312 | 83.373.831 |
| Укупни трошкови | RSD | 689.439.337 | 68.943.934 |
| Добит | RSD | 144.298.975 | 14.429.898 |

Укупно гледано финансијски ефекат извршења планираних радова изражен је у добити у износу од 14.429.898 динара просечно годишње.

4.11. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ У ГАЗДОВАЊУ ШУМАМА НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

Очекивани резултати газдовања на крају уређајног раздобља у спровођењу свих одредаба основе газдовања шумама на начин и поступак како је то дато технологијом радова и смерницама за извођење истих су следећи:

- успостављањем газдовања шумама сопственик шума компанија "АИКБ" а.д. ће ојачати заштиту шума и шумских станишта од веома израженог негативног антропогеног утицаја и кроз интересекторску сарадњу међу већ постојећим службама физичко-техничког обезбеђења и подићи заштиту шума на виши ниво кроз сарадњу са свим корисницима простора (ловочуварска служба ЛУ корисника ловишта, МУП-ом, и др.) уз коришћење постојећих капацитета сопственика;



- у овом уређајном раздобљу наставиће се стварање услова-основа за газдовање усмерено ка нормалности размера добних разреда са циљем одржања економске и финансијске одрживости газдовања, одн. одрживог развоја;
- реализација плана заштите шума треба да у пуној мери обезбеди превентивну, а у нужди и репресивну заштиту, чиме ће се чувати здравствена стабилност шумских екосистема, а тиме обезбедити и потпуније остваривање циљева газдовања шумама;
- реализацијом плана заштите и очувања заштићених природних вредности постепено ће се стабилизирати њихов статус и свест о вредности због које су као такви и заштићени;
- реализацијом плана обнове шума вештачким путем површине високих биоэколошки стабилних састојина ће се увечати за површину сечишта која су остављена непошумљена од стране претходног корисника земљишта и шума
- реализацијом плана попуњавања, планови природне и вештачке обнове шума постају извеснији у смислу успешности реализације при чему је овај план зависан од услова станишта, климатских услова у доба обнове и могућих штета првенствено од дивљачи;
- одржавањем постојећих саобраћајница створиће се услови за остваривање мултифункционалног коришћења шумских екосистема и простора којем гравитирају посетиоци и закупци простора посебно у викенд зонама;
- интензивном негом и заштитом у раној младости, засади топола ће ући у процес несметаног развоја;
- мерама неге на укупним радним површинама које се морају извести у планираним количинама, по датој технологији и смерницама, за извођење радова значајно ће се допринети бољем стању састојина, отпорности на бројне негативне утицаје и унапређењу укупног стања у могућем и планираном степену.

Очекивани резултати у газдовању шумама у овом уређајном раздобљу представљаће основ за даље унапређење стања постојећих шума кроз сарадњу на развоју система мултифункционалног коришћења простора уз остваривање задатих циљева. Успостављањем функционалног система газдовања шумама, компанија "АИКБ" а.д. даће значајан допринос у очувању и унапређењу стања постојећих шумских екосистема.

5. ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ

5.1. Списак катастарских парцела

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|------------------------|--------------|--------|-----------------------------------|---------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Ковилово | 109 | 74,89 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,94 | 68,95 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 179 | 94,74 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,12 | 88,62 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 185 | 5,55 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,75 | 1,80 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 297 | 2,04 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,04 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 301 | 18,37 | Приватна својина АИКБ, цело право | 18,24 | 0,13 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 320 | 53,95 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,74 | 53,21 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 323 | 66,83 | Приватна својина АИКБ, цело право | 13,24 | 53,59 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 324 | 57,62 | Приватна својина АИКБ, цело право | 10,82 | 46,80 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 333 | 43,52 | Приватна својина АИКБ, цело право | 8,31 | 35,21 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 346 | 29,38 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,41 | 21,97 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 1261 | 1,59 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,65 | 0,93 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 1330 | 1,76 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,76 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Ковилово | 296/2 | 4,44 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,44 | 0,00 | |
| | Укупно Ковилово | | | Приватна својина АИКБ, цело право | 83,47 | 1.084,25 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 134 | 35,41 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,57 | 29,84 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 141 | 23,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,36 | 20,72 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 143 | 77,01 | Приватна својина АИКБ, цело право | 8,63 | 68,38 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 148 | 0,14 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,14 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 149 | 2,37 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,37 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 166 | 32,61 | Приватна својина АИКБ, цело право | 23,21 | 9,40 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 217 | 5,14 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,13 | 0,01 | |

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|----------------|--------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 224 | 2,29 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,78 | 0,51 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 242 | 11,48 | Приватна својина АИКБ, цело право | 10,15 | 1,33 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 272 | 2,78 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,70 | 0,07 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 274 | 6,47 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,47 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 284 | 4,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,24 | 0,78 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 286 | 3,74 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,74 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 296 | 24,27 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,70 | 20,57 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 297 | 1,47 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,46 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 302 | 0,18 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,17 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 303 | 7,66 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,57 | 0,09 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 318 | 6,67 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,63 | 0,04 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 336 | 2,56 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,56 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 361 | 2,98 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,98 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 375 | 28,48 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,32 | 25,16 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 406 | 21,56 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,43 | 16,13 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 411 | 29,99 | Приватна својина АИКБ, цело право | 29,96 | 0,03 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 412 | 0,96 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,96 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 417 | 33,58 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,29 | 31,28 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 419 | 15,72 | Приватна својина АИКБ, цело право | 15,70 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 425 | 0,49 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,49 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 431 | 3,99 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,99 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 432 | 10,83 | Приватна својина АИКБ, цело право | 10,82 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 433 | 0,59 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,58 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 435 | 1,47 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,47 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 436 | 1,05 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,05 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 437 | 16,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,31 | 10,77 | |



| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|----------------|--------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 441 | 0,23 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,13 | 0,10 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 443 | 0,68 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,62 | 0,06 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 450 | 8,62 | Приватна својина АИКБ, цело право | 8,61 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 469 | 9,35 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,08 | 2,27 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 470 | 1,34 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,65 | 0,70 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 472 | 0,92 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,09 | 0,83 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 474 | 1,89 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,89 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 477 | 10,34 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,78 | 3,56 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 479 | 2,21 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,20 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 480 | 7,42 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,35 | 0,07 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 481 | 5,30 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,36 | 0,94 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 484 | 3,00 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,00 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 486 | 12,07 | Приватна својина АИКБ, цело право | 12,06 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 488 | 1,32 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,48 | 0,83 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 493 | 3,50 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,45 | 0,05 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 496 | 4,64 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,33 | 0,31 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 537 | 6,10 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,09 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 543 | 0,86 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,86 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 544 | 1,52 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,52 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 545 | 2,44 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,44 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 547 | 7,91 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,90 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 548 | 1,14 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,14 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 549 | 1,97 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,96 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 550 | 6,68 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,67 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 551 | 0,48 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,48 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 553 | 2,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 2,02 | |

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|----------------|--------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 564 | 0,27 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,27 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 566 | 0,40 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,40 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 568 | 1,38 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,38 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 572 | 1,07 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,07 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 574 | 1,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,08 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 576 | 1,11 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,11 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 578 | 1,49 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,49 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 581 | 1,46 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,46 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 583 | 1,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,08 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 585 | 1,06 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,06 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 587 | 1,05 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,05 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 593 | 1,07 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,07 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 595 | 1,09 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,09 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 597 | 1,10 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,10 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 599 | 1,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,02 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 603 | 1,09 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,08 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 605 | 1,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,08 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 622 | 54,23 | Приватна својина АИКБ, цело право | 8,29 | 45,94 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 631 | 4,72 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,71 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 634 | 23,95 | Приватна својина АИКБ, цело право | 9,56 | 14,39 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 642 | 1,11 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,11 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 651 | 33,97 | Приватна својина АИКБ, цело право | 33,95 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 653 | 50,40 | Приватна својина АИКБ, цело право | 50,35 | 0,05 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 657 | 7,98 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,98 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 695 | 1,67 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,66 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 724 | 2,94 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 2,94 | |



| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|----------------|--------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 736 | 3,19 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,31 | 0,88 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 737 | 0,80 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,80 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 740 | 2,39 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,73 | 1,66 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 742 | 0,60 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,03 | 0,56 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 758 | 2,36 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,19 | 0,17 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 759 | 2,20 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,61 | 1,59 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 760 | 6,15 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,13 | 3,02 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 761 | 0,84 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,84 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 762 | 1,18 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,90 | 0,28 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 769 | 3,91 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,62 | 3,29 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 770 | 2,75 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,44 | 1,31 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 771 | 1,24 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,24 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 772 | 0,29 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,22 | 0,07 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 773 | 1,22 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,20 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 778 | 0,53 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,53 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 779 | 0,21 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,21 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 239/2 | 3,70 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,06 | 1,64 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 24/2 | 55,30 | Приватна својина АИКБ, цело право | 55,00 | 0,30 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 271/1 | 42,88 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,23 | 39,66 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 277/5 | 1,76 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,62 | 0,14 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 277/6 | 0,47 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 0,47 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 277/8 | 0,83 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,17 | 0,66 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 281/1 | 7,63 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,30 | 3,33 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 414/2 | 42,99 | Приватна својина АИКБ, цело право | 21,71 | 21,28 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 414/3 | 0,23 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,23 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 418/2 | 23,57 | Приватна својина АИКБ, цело право | 23,55 | 0,02 | |

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|----------------|--------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 418/3 | 0,19 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,19 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 418/4 | 0,28 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,28 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 418/5 | 0,19 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,19 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 422/1 | 4,12 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,12 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 422/2 | 4,19 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,18 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 422/3 | 3,00 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,00 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 422/4 | 0,55 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,55 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/1 | 5,39 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,38 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/10 | 0,15 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,15 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/11 | 0,16 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,16 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/12 | 0,22 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,22 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/13 | 0,21 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,21 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/14 | 0,20 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,20 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/15 | 0,16 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,16 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/16 | 0,13 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,13 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/2 | 2,91 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,90 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/3 | 12,32 | Приватна својина АИКБ, цело право | 12,31 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/4 | 7,22 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,21 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/5 | 5,25 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,24 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/6 | 4,45 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,44 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/7 | 4,32 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,32 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/8 | 6,37 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,35 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 423/9 | 1,25 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,25 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 424/1 | 0,11 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,11 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 424/2 | 0,58 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,58 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 424/3 | 0,37 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,37 | 0,00 | |



| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|----------------|--------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 424/4 | 0,83 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,83 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 430/1 | 0,44 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,44 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 430/2 | 47,34 | Приватна својина АИКБ, цело право | 47,27 | 0,07 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 430/3 | 0,09 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,09 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 430/4 | 0,23 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,23 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 440/1 | 4,16 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,16 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 440/2 | 6,00 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,96 | 2,04 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 440/3 | 2,93 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,93 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 440/4 | 0,18 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,18 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 440/5 | 0,33 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,12 | 0,21 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 442/1 | 9,94 | Приватна својина АИКБ, цело право | 9,93 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 442/2 | 11,44 | Приватна својина АИКБ, цело право | 11,42 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 442/4 | 0,18 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,18 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 442/5 | 0,19 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,19 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 442/6 | 0,24 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 0,24 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 468/1 | 24,89 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,09 | 18,80 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 473/1 | 2,49 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 2,49 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 540/4 | 2,41 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,76 | 0,65 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 540/5 | 8,88 | Приватна својина АИКБ, цело право | 8,87 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 552/2 | 3,58 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,44 | 2,15 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 563/2 | 6,14 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,13 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 563/8 | 0,03 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,03 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 570/1 | 1,18 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,18 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 589/1 | 1,13 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,13 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 591/1 | 1,19 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,19 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 601/1 | 0,89 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,89 | 0,00 | |

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|------------------------------|--------------|--------|--|---------------|-----------------|--|
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 601/3 | 1,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,07 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 607/1 | 1,25 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,25 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 609/1 | 4,17 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,16 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 611/1 | 11,78 | Приватна својина АИКБ, цело право | 11,77 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 612/1 | 1,44 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,44 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 656/1 | 4,54 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,53 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 659/1 | 0,70 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,70 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 696/3 | 9,93 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,10 | 9,83 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 697/1 | 124,99 | Приватна својина АИКБ, цело право | 12,85 | 112,14 | |
| БГД-Палилула | Комарева хумка | 777/1 | 1,11 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,11 | 0,00 | |
| | Укупно Комарева хумка | | | Приватна својина АИКБ, цело право | 752,28 | 6.866,80 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1068 | 0,60 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,60 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1072 | 0,05 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,05 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1073 | 0,25 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,25 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1087 | 1,56 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,56 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1099 | 0,04 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,04 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1116 | 0,14 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,14 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1117 | 0,44 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,44 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1118 | 0,42 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,39 | 0,03 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1173 | 107,19 | Приватна својина АИКБ и других имаоца права, сусвојина | 93,04 | 14,16 | Уговор о закупу 0,4ha Пејић Бранислав, Спиридоновић Бојан и Вукојевић Миле – 26.05.2018. |



| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|--------|----------------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Крњача | 1174 | 0,31 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,13 | 0,18 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1175 | 0,93 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,93 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1178 | 1,83 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,58 | 0,25 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1180 | 0,41 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 0,40 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1181 | 0,32 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,30 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1194 | 0,47 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,47 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1195 | 0,43 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,43 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1597 | 3,74 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,12 | 3,62 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1599 | 0,68 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,37 | 0,31 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1600 | 2,26 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,24 | 1,01 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1603 | 1,06 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,65 | 0,42 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1035/1 | 19,71 | Приватна својина АИКБ, цело право | 19,69 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1036/83 | 4,39 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,38 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1036/84 | 0,01 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,01 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1037/17 | 5,90 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,88 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1037/18 | 0,72 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,55 | 0,16 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1039/13 | 1,52 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,52 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1039/16 | 0,09 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,01 | 0,07 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1055/1 | 1,93 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,75 | 0,19 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1056/2 | 0,50 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,50 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1056/3 | 0,00 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1057/3 | 0,07 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,00 | 0,07 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1058/1 | 0,64 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,64 | 0,00 | |

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|--------|---------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Крњача | 1058/2 | 0,42 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,42 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1058/3 | 0,16 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,16 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1058/4 | 0,01 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,01 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1058/5 | 0,10 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,10 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1059/1 | 1,09 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,09 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1059/2 | 0,22 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,22 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1060/1 | 3,87 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,86 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1060/2 | 6,64 | Приватна својина АИКБ, цело право | 6,64 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1060/3 | 2,21 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,21 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1061/10 | 0,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,02 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1061/2 | 0,54 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,54 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1061/3 | 2,38 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,38 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1061/4 | 0,05 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,05 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1061/5 | 7,65 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,64 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1061/7 | 0,03 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,03 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1062/2 | 1,10 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,10 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1062/4 | 0,01 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,01 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1063/1 | 0,84 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,84 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1063/4 | 0,05 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,05 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1064/1 | 1,11 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,11 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1067/2 | 3,51 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,50 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1067/4 | 0,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,02 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1069/2 | 1,63 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,63 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1069/4 | 0,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,02 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1070/1 | 0,88 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,88 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1070/2 | 2,54 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,54 | 0,00 | |



| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|--------|--------|-----------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Крњача | 1070/5 | 0,04 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,04 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1071/2 | 1,38 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,38 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1071/3 | 0,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,08 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1074/2 | 0,88 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,88 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1074/3 | 0,54 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,54 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1074/4 | 0,01 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,01 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1085/3 | 5,65 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,63 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1085/4 | 0,05 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,05 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1085/5 | 0,69 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,69 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1085/6 | 0,10 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,10 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1097/1 | 0,05 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,05 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1103/2 | 0,28 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,28 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1106/6 | 0,30 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,28 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1107/1 | 0,04 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,04 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1107/2 | 0,11 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,11 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1108/1 | 0,01 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,01 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1108/2 | 0,20 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,20 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1108/3 | 0,17 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,17 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1110/1 | 0,08 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,08 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1110/4 | 0,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,02 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1111/2 | 0,17 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,17 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1113/1 | 4,70 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,70 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1113/2 | 0,20 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,20 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1114/1 | 0,10 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,10 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1114/2 | 0,07 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,07 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1115/1 | 0,01 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,01 | 0,00 | |

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|----------------------|--------|--------|-----------------------------------|---------------|-----------------|----------|
| БГД-Палилула | Крњача | 1115/2 | 0,16 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,16 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1119/1 | 0,63 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,63 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1119/2 | 4,06 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,06 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1119/3 | 1,89 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,88 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1119/4 | 0,76 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,66 | 0,10 | |
| БГД-Палилула | Крњача | 1119/5 | 0,14 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,14 | 0,00 | |
| | Укупно Крњача | | | Приватна својина АИКБ, цело право | 197,67 | 2.202,67 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1431 | 15,75 | Приватна својина АИКБ, цело право | 15,73 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1432 | 7,96 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,95 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1435 | 7,29 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,28 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1451 | 5,46 | Приватна својина АИКБ, цело право | 5,45 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1460 | 8,09 | Приватна својина АИКБ, цело право | 8,08 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1466 | 2,45 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,38 | 1,07 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1467 | 14,43 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,78 | 11,65 | |
| БГД-Палилула | Овча | 1472 | 9,31 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,12 | 8,19 | |
| БГД-Палилула | Овча | 4408 | 0,64 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,64 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 4925 | 3,06 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,06 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5025 | 7,15 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,14 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5030 | 0,62 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,62 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5031 | 2,92 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,81 | 0,10 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5032 | 2,16 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,15 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 4927/1 | 3,85 | Приватна својина АИКБ, цело право | 3,53 | 0,31 | |
| БГД-Палилула | Овча | 4927/2 | 0,33 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,33 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 4927/3 | 4,91 | Приватна својина АИКБ, цело право | 4,90 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 4931/1 | 7,72 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,71 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 4931/2 | 0,38 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,37 | 0,00 | |



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

| Општина | КО | КР бр. | Р (ha) | Власништво | Р основа (ha) | Разлика (ha) | Напомена |
|--------------|---------------------------|--------|------------------|---|---------------------|------------------|----------|
| БГД-Палилула | Овча | 4931/3 | 1,76 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,76 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5022/1 | 13,87 | Приватна својина АИКБ, цело право | 13,85 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5027/1 | 7,42 | Приватна својина АИКБ, цело право | 7,41 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5027/2 | 0,75 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,74 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5028/1 | 2,91 | Приватна својина АИКБ, цело право | 2,91 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5028/2 | 0,59 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,59 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5033/1 | 16,56 | Приватна својина АИКБ и других имаоца права, сусвојина | 13,28 | 3,27 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5034/1 | 8,02 | Приватна својина АИКБ, цело право | 8,01 | 0,01 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5034/2 | 1,23 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,23 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5034/3 | 1,36 | Приватна својина АИКБ, цело право | 1,36 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5034/4 | 0,72 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,72 | 0,00 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5034/8 | 14,88 | Приватна својина АИКБ, цело право | 14,87 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5034/9 | 9,86 | Приватна својина АИКБ, цело право | 9,84 | 0,02 | |
| БГД-Палилула | Овча | 5035/1 | 0,30 | Приватна својина АИКБ, цело право | 0,29 | 0,00 | |
| | Укупно Овча | | | | 159,92 | 588,61 | |
| | ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" | | 13.163,04 | | 1.193,34 | 11.969,70 | |

5.2. Смернице за реализацију планираних радова

Ово поглавље има за сврху да заједно са осталим одредбама ове Основе чини једну целину, како би иста била јасна и одређена у свим својим елементима и деловима. Упутства и смернице дају детаљно како и на који начин извести планиране радове, да би исти произвели максимално тражене резултате и ефекте. *Пројектант је на бази искуства оставио ово поглавље као део основе иако исто није обавезно по "Правилнику о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници" ("Службени .гл. РС" бр. 18/24).*

5.2.1. Смернице за реализацију плана гајења шума

Смернице за реализацију плана гајења шума дају детаљна упутства за извођење радова на гајењу шума, планираних овом осномом. Веома су битне у свим деловима, са обавезом потпуног спровођења, како би се зауставила негативна кретања и тенденције, санирала лоша стања, а укупно стање унапредило у планираном и могућем степену.

5.2.1.1. Смернице за реализацију плана обнове и пошумљавања (114, 101, 102, 317 и 318)

План обнове и пошумљавања подразумева да се на месту постојећих састојина подигну нове младе састојине комбинацијом природне и вештачке обнове, као и подизање нових младих састојина на чистинама планираним за пошумљавање.

Обнова састојина и пошумљавање обухвата редовне поступке обнове зрелих састојина планираних за сечу обнове и пошумљавање карактера просте репродукције, као и реконструкционо конверзионе поступке (превођење у високе састојине, замена врста дрвећа, и др.), и пошумљавање шумских чистина као проширена репродукција.

Претходан рад представља уклањање подрста машински тарупирањем због изразито густог подраста багремца и других жбунастих врста са циљем осигурања безбедног рада секача и заштите скопцених машина – харвестера.

Сам рад на обнови и подизању младих састојина садржи у себи ставку припреме за обнову састојина (уклањање отпада од сече, непожељног зељастог и дрвенастог материјала и др.), и обнову састојина, односно подизање младе састојине. Припрему састојина за обнову треба извести у планираном времену, механизованим и ручним средствима, и ако постоји могућност ангажовањем локалног становништва (сакупљање дрвног отпада после сече) како би се обнова извела у оптималним роковима. Реконструкционо конверзиони поступци планирани су за унапређење стања по свим основама (порекло, очуваност, оптимална стања, очување и повећање степена аутохтоности и др.) и за планиране објекте рада (одељења, одсек) примењује се затечена опходња (старост састојина). Пошумљавање према потреби извести планираним садним материјалом са култиварима ЕАТ и врбе, као и садницама хрста лужњака (можда и пољског јасена и шумских воћкарица). Манипулацију садним материјалом извести у што краћим временским роковима, уз одговарајућу заштиту (заштита од исушивања, фитопатолошких и ентомолошких болести и др.). Копање-бушење рупа извести ручним и механизованим средствима у оптималним и што краћим временским роковима. Садњу извести квалитетно, са добрим набијањем земљишта око садница, како би се што пре успоставио контакт између саднице и земљишта. Препорука је да се вештачко пошумљавање врши у попречно постављеним редовима у неизменичном распореду, као би се избегли строги геометријски распореди. Одређену мешовитост састојина обезбеђивати на ужим и ширим просторима неизменичним распоредима врста дрвећа и клонова у складу са биоэколошким условима станишта, као и међусобним комбинацијама различите заступљености природне и вештачке обнове.

Уколико сматра целисходним власник/сопственик шума и шумског земљишта може планирана пошумљавања извршити не само класичном техником пошумљавања (које дају слабије резултате у погледу успешности), већ и применом других-иновативних технолошких поступака

подизања и неге засада који су се показали у пракси, као и другим врстама дрвећа, а све у складу са важећим прописима и општим смерницама прописаним овим планским документом.

5.2.1.2. *Смернице за реализацију попуњавања (414 и 415)*

Попуњавање се врши са сврхом да се изврши комплетирање младих састојина, како би се успоставила стабилна унутрашња структура, пре свега за почетак преко предвиђеног броја стабала. На местима где је дошло до пропадања и сушења садница на мањим или већим површинама врши се попуњавање новим садницама са врстама од којих је подигнута матична састојина. Попуњавање се врши у прве две-три године старости састојина када је то рационално, узгојно и газдински оправдано. Сам рад се изводи уз одређене припреме за садњу и садњом у оптималним роковима (јесења садња као најповољнија и пролећна) по већ датим смерницама. Садни материјал мора бити познатог порекла са издатом наведеном пратећом документацијом, са различитом старошћу (може се употребити и старији садни материјал за попуњавање). Садни материјал пре садње заштитити од непожељних фитопатолошких и ентомолошких обољења, која могу представљати опасност за матичну састојину. Попуњавање према датом плану имаће карактер просте репродукције.

5.2.1.3. *Смернице за реализацију међуредне обраде тарупирањем (539) и уклањање корова машински (516)*

Међуредна обрада тарупирањем врши се обавезно код примене класичне технике пошумљавања са циљем да се младим – новим састојинама обезбеде услови за несметан раст и развој. Врши се уклањањем непожељних, конкурентских и агресивних дрвенастих и зељастих врста, које представљају озбиљну сметњу развоју младих састојина. Међуредно тарупирање вршити механизованим (рото секачи, прилагођени тарупи и др) према станишним условима и стању састојина, односно количини корова. Међуредно тарупирање вршити што је могуће ниже при земљи. Сам рад најбоље је урадити на почетку бујања коровске вегетације мај-јул. Битно је истаћи да се сам рад на терену спроводи под одговарајућом контролом од стране стручних лица.

5.2.1.4. *Смернице за коришћење хемијских средстава (кодови 530 и 517)*

Међуредна обрада хемијским средствима врши се као допуна мешуредној обради тарупирањем са циљем уништавања дрвенасте вегетације посебно инвазивних врста. Третирање се врши ангажовањем трактора мање снаге до 80 КС и тракторске прскалице и два радника. Радници морају примењивати сва неопходна заштитна средства (маске, кабанице) како би се што мање излагали штетном утицају хербицида. Од хербицида се користе тотални хербицид који су дозвољени законом на бази глифосата, а у меши је потребно користити и средства за спречавање избојне и изданаке снаге (арборициде) поготово код неаутохтоних врста дрвећа (амерички јасен, багрем и др.). Смеша која је искуствено дала најбоље резултате је на 400 l се додаје 14 l глифосата и 2 l арборицида (Garlon 4a).

5.2.1.5. *Смернице за реализацију пинцирања (524)*

У првој години после чеповања садница које се врши када постоји могућност обнове саднице из корена, на младим садницама је неопходно скидање бочних пупова чиме се врши корекција броја изданака како би се прирасна снага главног изданка усмерила на раст у висину.

Пинцирање, уклањање бочних пупова код садница, се врши до половине висине саднице у првој, а по потреби и у другој години живота младих засада, како би се прирасна снага саднице усмерила на њен раст у висину.

5.2.1.6. *Смернице за чишћење у младим културама (527)*

Сеча чишћења се изводе у састојинама у фази одраслог подмалтка и раног младика када је склоп већ формиран. Ове сече су неопходне како би се правилно усмерила природна

селекција и будући развој састојине. Чишћење се базира на негативној селекцији кроз коју се уклањају непожељне врсте дрвећа и непожељне јединке главне врсте дрвећа (оштећене, болесне, криве, рашљасте, грмолике и др.). Уклањају се и стабла из предраста која су превише доминантна. Од споредних врста не треба уклањати стабла врста сенке и полусенке која не угрожавају храст са циљем формирања подстојне етаж. Састојину је претходно потребно поделити на радна поља ширине 20 м између којих је потребно урадити просеке ширине 1,5-2 м. Ако је густина стабала велика стабла се уклањају до земље, а ако је густина мања онда се стабла секу на одређену висину ради одржавања склопа састојине ради спречавања закоровљења површине. Чишћење се ради или ручним алатима ако дозвољава пречник стабала или мањим моторним тестерама.

5.2.1.7. Смернице за резивање грана (522)

Орезивање грана код топола извршити у три наврата. На почетку већ у другој години потребно је урадити корективно резивање крошњи младих стабала док прво јаче резивање се планира између 3-5 године старости извести резивањем грана од 2-4м висине, а следеће резивање између 7-9 године старости резивањем грана до бп висине.

Орезивање грана вршити у зимском периоду ради смањења могућности заразе младих стабала како би места рана зарасла до почетка вегетационог периода.

5.2.2. Смернице за реализацију плана заштите шума

План заштите шума веома је битан сегмент основе, имајући у виду све већу угроженост шумских екосистема газдинске јединице по више основа.

План заштите од штетних инсеката, патогених болести и глодара састоји се од превентивних и репресивних мера. Област заштите шума потребно је усмерити на појачано осматрање и јачање сарадње са институцијама и предузећима која раде у области шумарства и заштите шума. Приликом третирања пољопривредних култура потребно је извршити и неопходне третмане заштите у младим културама.

На терену је потребно стално праћење присуства штетних инсеката, патогених болести и глодара у сарадњи са дијагнознопрогнозног службом. Било какво пренамножење штеточина детаљно ће се анализирати, пратити и поступити у складу са датим препорукама и наредбама. Такође морају се предузети све мере обавештавања и информисања на третираном подручју, са праћењем ефеката третирања и резултата рада.

Заштита од дивљачи је веома важан сегмент, поготово код обнове састојина и састојина млађег узраста. Штете од дивљачи присутне су на овим просторима, различитих интензитета, поготово од крупне дивљачи. Према потреби и степену угрожености неопходно је вршити индивидуалну заштиту (ограђивање око садница са жичаним плетивом, трском или неким другим погодним материјалом) и премазивање репелентима. Мере и активности заштите од дивљачи наведене у поглављу 4.9.1.3. (свођење бројног стања дивљачи на бонитетне капацитете, прехрана дивљачи и др.) као такве имају приоритет, уз развијање сарадње и међусобне координације са корисницима ловишта која газдују ловиштима и другим субјектима.

Смернице и упутства за активну заштиту од штетног деловања човека свде се на побољшање активности чуварске службе (боље организовање, одговарајуће материјално техничко опремање и др.), међусобне координације и повезаности са другим службама и субјектима из области заштите ужег и ширег простора (ловочувари ЛУ, припадници СУП –а, локално становништво, судски органи и др.). Такође сви починиоци штета било ког облика на шумском екосистему морају бити идентификовани и против њих се морају предузимати одговарајуће репресивне мера засноване на законима (утуживања, одузимање средства којима је нанета штета, надокнада штете и др.).

Посебну опасност по укупан екосистем газдинске јединице чине узурпације и активности на пољу урбанизације простора по свим основама (викенд насеља, путеви, преносни системи и др.). Све прекршиоце по основу урбанизација треба идентификовати, утврдити законитост изведених активности и према налазима и резултатима предузети одговарајуће мере.

Заштита од пожара посебно је значајна за површине, односно шумске састојине које се налазе ближе насељеним местима и другим урбанизованим облицима (викенд објекти, туристичко релевантни садржаји и др.) као и површине које се налазе ван активних водотокова и зона плавлјења. Површине ове газдинске јединице окружене су пољопривредним површинама сопственика које се редовно одржавају у смислу потребних агротехничких мера што умањује ризик од пожара. Битно је

успоставити ближи контакт и везе са противпожарним екипама припадницима МУП-а, локалним становништвом и другим субјектима.

5.2.3. Смернице за реализацију плана коришћења шума

Смернице за реализацију плана коришћења шума односе се на главни принос – сече обнављања.

5.2.3.1. Главни принос – сече обнављања

Главни принос–сече обнављања у газдинској јединици изводе се са циљем уклањања састојина које су планиране за обнову.

Редовне сече обнављања подразумевају уклањање старе матичне састојине, да би се на истом месту подигла млада састојина природним или вештачким путем. Избор састојина за обнову извршен је на основу већ наведених и обрађених критеријума (стање састојина, пројекција оптималних стања, дефинисане функције и намене, нормалан размер добних разреда, утврђене динамике реконструкционо конверзионих поступака, и др.) код установљавања привременог и коначног плана главног приноса. Такође су уважаване одредбе и захтеви везани за заштићене објекте природе као што је избегавање вршења сеча обнове на широким фронтима и у одређеним периодима године, задржавање и форсирање аутохтоности природног амбијента и др.

Пре извођења планиране сече обнове мора се урадити Годишњи план газдовања шумама и Извођачки пројекти газдовања за појединачне објекте (радилишта), а претходно је потребно урадити обележавање стабала за сечу у складу са "Правилник о начину и времену дознаке, додељивању дозначног жига, начину обележавања пањева бесправно посечених стабала, начину евидентирања тих стабала и пањева у дозначним књигама, односно књигама шумске кривице, облику и садржини дозначних жигова и жигова за шумску кривицу, као и обрасцу дозначне књиге" („Службени гласник Републике Србије", бр. 110/21).

Сече обнављања могу се изводити током целе године код меких лишћара (изузев периода дефинисаних у условима заштите природе). Сечу стабала изводити по шематском распореду, са обавезним вођењем рачуна о успостави шумског реда. У контактним зонама са саобраћајницама, викенд насељима, гнездима заштићених врста птица, објеката водоснабдевања и др. сличним објектима потребно је оставити бафер зоне при чему је потребно максимално водити рачуна о будућој безбедности објеката по могућност орезивањем стабала на прихватљиве висине.

Стабла сећи што је могуће ниже при земљи, са максималним квантитативним и квалитативним искоришћењем (обловину и просторно дрво радити до одређених димензија у складу са стандардима) и потребама тржишта. Израђене дрвне сортименте што пре реализовати (извести из сечине и продати на тржишту). Извоз дрвних сортимената ускладити са сечом и приликом извоза водне објекте (насипе) користити само искључиво када није могуће дрвне сортименте извући алтернативним правцима и у доба када нема падавина.

Након завршетка сече извршити чишћење канала од шумских остатака ради очувања њихове водопропусности. Остатке од сече могуће је уклонити пре извођења радова на обнови и гајењу шума уз ангажовање запослених радника, а по могућности, ако постоји потреба за дрветом, и ангажовањем локалног становништва под контролом стручних лица сопственика и на одговарајући начин.

5.2.3.2. Претходни принос – проредне сече

Проредне сече подразумевају првенствено уклањање стабала лошег здравственог стања и стабала која представљају конкуренте стаблима будућности. У газдинској јединици "Рит-Шуме АИКБ" проредне сече су у овом уређајном раздобљу планиране у наменској целини 73 – туристичко-рекреативни центар са циљем одржавања стабилних шума затечних врста дрвећа и стварање што безбеднијих услова за боравак људи. Ове шуме је потребно где год постоји могућност путем прореда прилагодити парковском распореду стабала, односно солитерним стаблима чији распоред ће представљати окосницу будућих парковских површина.

5.3. Упутство за израду годишњег плана и извођачког пројекта газдовања шумама

Спровођење основа обезбеђује се годишњим планом газдовања шумама (у даљем тексту годишњи план). Њим 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/одсек. Извођачки пројекат састоји се из текстуалног дела, табеларног дела и карте.

Текстуални део извођачког пројекта састоји се из описа станишта и састојина, образложења општег и етапног узгојног циља, приказ распореда извођења радова на гајењу шума и начина извођења тих радова, те приказ 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 текуће године за радове који ће се изводити наредне године. Годишњи план и Извођачки пројекат мора бити у складу са основом.

Корисник шума је дужан да у годишњем 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, итд.

Детаљнија упуства за израду годишњег плана газдовања шумама, дата су у "Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници" ("Службени .гл. РС" бр. 18/24).

5.4. Упутство за вођење евиденција газдовања шумама

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

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

Евидентирање извршених радова на сечи и гајењу шума врше се на обрасцима "План гајења шума – Евиденција извршених радова на гајењу", "План сеча обнављања (једнодобне шуме) – Евиденција извршених сеча" и "План проредних сеча – Евиденција извршених сеча".

Детаљнија упуства за вођење евиденције извршених радова регулисана су у "Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници" ("Службени .гл. РС" бр. 18/24)).

Количина посеченог дрвета уноси се из дозначних књига. Прсни пречници дозначених стабала мере се са тачношћу 1 cm и уносе у дозначну књигу. Запремина у дозначним књигама обрачунава се по истим запреминским таблицама (тарифама) по којима је била обрачуната запремина у основи, посечено дрво разврстава се по структури на техничко, целулозно, рудно и огревно дрво.

Сви извршени радови се приказују и на картама са напоменом о површини, обиму радова и години извршења.

Остварени принос разврстава се на главни (редовни, ванредни и случајни) и претходни (редовни и случајни) принос, а према сортиментној структури на техничко (обло) и просторно.

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 изданачком 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 и планом сеча обнављања шума.



Ванредни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала са површина које ће се користити за друге сврхе (шумско-камионски пут, далековод, гасовод, нафтовод и др.).

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

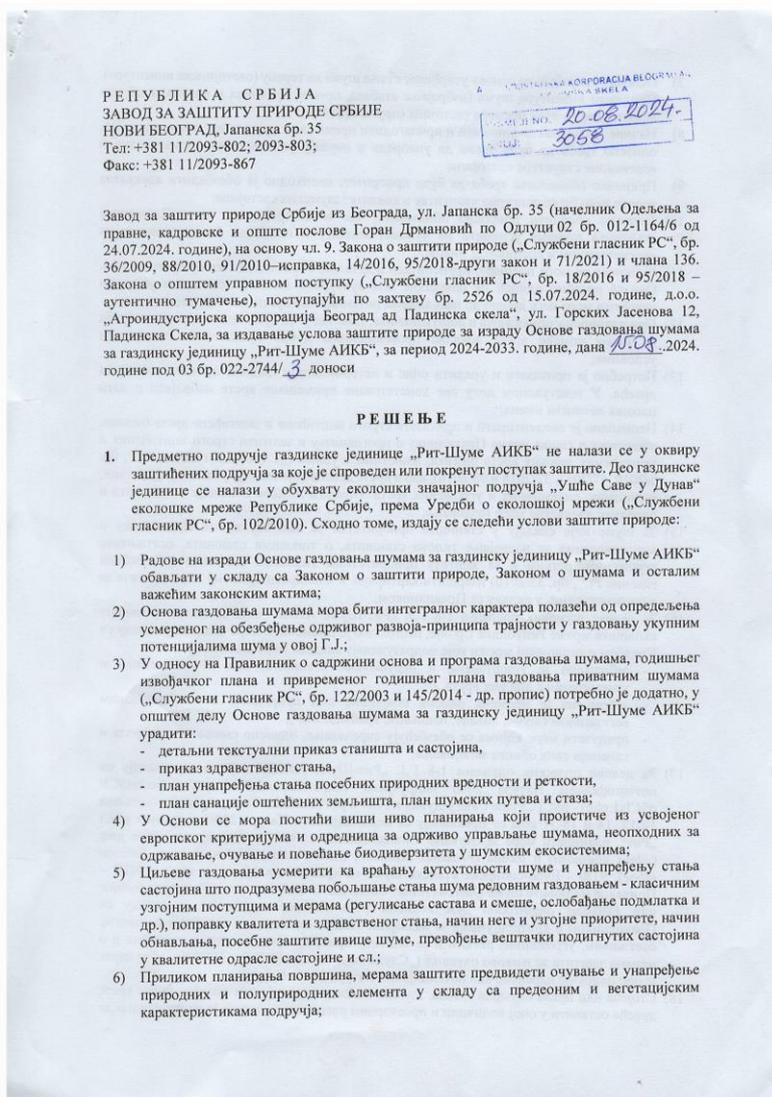
Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве од значаја за газдовање шумама у посебном прилогу "**Шумска хроника**" као што су:

- промена у поседовним односима;
- веће шумске штете од елементарних непогода;
- штете од биљних болести и штеточина;
- појаве раних и касних мразева;
- почетак листања, опрашивања, плодоношења, плавне воде и др.

5.5. Смернице за заштиту природних реткости

Приликом израде основе газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" добијена су решења о условима заштите природе од Републичког завода за заштиту природе под бројем 03-022-2744/3 од 20.08.2024. године.

Решења оба Завода инкорпорирана су у основу газдовања ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" као основ планирања мера за заштиту природних добара.



- 7) Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену (састојинске инвентуре). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премер пречника и висина) изабрати најпогоднији метод премера састојина (пруге, кругови);
- 8) Начине газдовања дефинисати и прилагодити према свим присутним типовима шума, односно треба да буду такви да унапреде и очувају разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;
- 9) Природно обнављање треба да буде приоритет, неопходно је обезбедити адекватне услове како би се осигурао квантитет и квалитет шумских састојина;
- 10) Детаљно обрадити природно обнављање, као и избор начина неге. Планирање газдовања шумама усмерити на чување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском и специјском нивоу;
- 11) У Основи се мора прецизно преиспитати и детаљно образложити избор врсте дрвећа. Ово се посебно односи на површине под културама већих старости где је након извођења мера неге дошло до насељавања потенцијалне природне вегетације;
- 12) При планирању обнављања и пошумљавања, тамо где је то прикладно, приоритет треба да имају домаће врсте локалне провенијенције добро прилагођене станишним условима;
- 13) Потребно је приказати и урадити опис и детерминацију главних примешаних врста дрвећа. У текстуалном делу све констатоване примешане врсте набројати и дати њихова латинска имена;
- 14) Неопходно је евидентирати и приказати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016), као и врсте дрвећа које спадају у категорију ретких, реликtnих, ендемичних и угрожених врста. Описати њихове положаје и станишта и одредити адекватне мере газдовања;
- 15) За шуме које спадају у станишта приоритетна за заштиту према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта („Службени гласник РС“, бр. 35/2010) извршити картирање и планирати примену мера заштите за њихово очување, у складу са Правилником;
- 16) За делове шумских одељења 1-8 Г.Ј. „Рит-Шуме АИКБ“ која се налазе у оквиру еколошке мреже Републике Србије, неопходно је применити мере заштите у складу са Уредбом о еколошкој мрежи које подразумевају следеће мере заштите:
 - забрањено је уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемиравање дивљих врста,
 - забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (шуме, ливале, пашњаци, тршћаци итд.),
 - предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања;
- 17) За делове шумских одељења 1-8 Г.Ј. „Рит-Шуме АИКБ“ који се преклапају са потенцијалним Натура 2000 подручјима (<https://daphne.sk/Natura2000SerbiaSCI/rSCIs1.php>) - рSCI „Ушће Саве у Дунав и Рит“ и рSPA „Ушће Саве у Дунав“ и одељења 10-12, 14 и 18-31 која се преклапају са поренцијалним Натура 2000 подручјем рSCI „Рит“, планирати мере за очување типова станишта: 91E0 – Алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91I0 - Еуро-сибирске степске шуме са храстовима (*Quercus spp.*) и 91F0 – Поплавне мешовите шуме *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Ulmur minor*, *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* дуж великих река (*Ulmion minoris*), у складу са 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“, бр. 35/2010), због којих је ово подручје одређено као потенцијално Натура 2000 подручје;
- 18) Стојећа или права одумрла стабла, шупља стабла, старе гајеве и посебно ретке врсте дрвећа оставити у оној количини и просторним распоредом колико је то неопходно да

- би се обезбедио биолошки диверзитет, узимајући у обзир потенцијалне последице на здравствено стање и стабилност шума и околне екосистеме;
- 19) Извршити анализу заступљености типова шума по површини, запремини и запреминском прирасту;
 - 20) Утврдити семенске објекте и обрадити општа и посебна упутства за третман семенских објеката, састојина, група стабала или појединачних стабала (уколико су исти издвојени);
 - 21) Санитарне сече планирати да се обавезно изводе доследно (на време) без обзира на обим сече и не економски приход;
 - 22) Станишта у шумама као што су извори воде и крајечна вегетација, потребно је максимално очувати;
 - 23) Приликом премера идентификовати инвазивне дрвенасте врсте и кроз процес планирања газдовања омогућити њихово уклањање и/или контролу ширења на суседне површине;
 - 24) Потребно је издвојити и означити највредније састојине у којима вредности таксационих елемената указују на очуваност, квалитет и производне могућности станишта уз образложење њихове темелне вредности;
 - 25) Утврђује се обавеза да се састојине издвајају на основу степена очуваности без обзира на размер смесе;
 - 26) Дефинисати и издвојити површине које су гео и биодиверзитетски вредне и ретке, а које би биле драгоцене за праћење вегетацијских сукцесија, унутар којих се налазе махом шумске заједнице са ретким и законом заштићеним врстама;
 - 27) С обзиром да су делови шумских одељења 1-8 Г.Ј. „Рит-Шуме АИКБ“ преклапају са значајним подручјем за птице „Ушће Саве у Дунав“ (ИВА), неопходно је у циљу смањења буке, предвидети спровођење шумарских радова ван периода гнезђења птица (од 15. марта до 15. јула);
 - 28) Предвидети остављање и картирање стабала на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнезђење птица дупљашница (неке врсте из реда сова Strigiformes, детлићи Piciformes и неке врсте из реда певачица Passeriformes);
 - 29) Започети програме праћења осталих група птица и других група животиња, а посебно врста од националног и међународног значаја, уз успостављање и вођење базе података;
 - 30) Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника од 40 и више cm на стаблима у границама подручја. У сарадњи са Заводом и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и по потреби спровести мере заштите и очувања стабала односно гнездилишта;
 - 31) За газдинску јединицу „Рит-Шуме АИКБ“ урадити састојинску карту и доставити је Заводу.
2. Пре усвајања Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Рит-Шуме АИКБ“ потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
 3. Ово Решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања Таксе за подношење захтева за издавање услова заштите природе и Таксе за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка 144/2020 и 138/2022, Тарифни број 186а; Напомена - став 3. тачка 7).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 16.07.2024. године захтев бр. 022-2744/1 од Јавног предузећа „Србијашуме“ из Новог Београда, за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Рит-Шуме АИКБ“, за период 2024-2033. године.

На основу достављеног Захтева, утврђено је да д.о.о. „Агроиндустријска корпорација Београд ад Падинска скела“ из Падинске Скеле, планира израду Основе газдовања шумама сопственика за Г.Ј. „Рит-Шуме АИКБ“ (одељења од 1 до 31), која се налази већим на подручју Града Београда – Општина Палилула (КО Крњача, КО Комарева Хумка и КО Ковилово) и делом у Јужно банатском управном округу – Град Панчево (КО Овча), која се налази у власништву д.о.о. „Агроиндустријска корпорација Београд ад Падинска скела“.

Уз Захтев су достављени шр фајови који приказују положај предметне газдинске јединице. Основа газдовања шумама представља оперативни плански документ за газдовање шумама ове газдинске јединице за период од 2024. до 2033. године.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Газдинска јединица се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Делови шумских одељења 1-8 газдинске јединице „Рит-Шуме АИКБ“ се налазе у оквиру еколошке мреже Републике Србије, еколошки значајног подручја „Ушће Саве у Дунав“, утврђеног према Уредби о еколошкој мрежи. Еколошком мрежом на овом простору обухваћено је међународно значајно подручје за заштиту птица ИВА (Important Bird Area) под називом „Ушће Саве у Дунав“ (шумска одељења 1-8 Г.Ј. „Рит-Шуме АИКБ“). При томе се имало у виду да се шумска одељења 1-8 Г.Ј. „Рит-Шуме АИКБ“ налазе у оквиру потенцијалних Натура 2000 подручја (<https://daphne.sk/Natura2000SerbiaSCI/pSCIs1.php>) - pSCI „Ушће Саве у Дунав и Рит“ и pSPA „Ушће Саве у Дунав“ и да се шумска одељења 10-12, 14 и 18-31 налазе у оквиру потенцијалног Натура 2000 подручја pSCI „Рит“. Типови станишта због којих је ово подручје одређено као потенцијално НАТУРА 2000 подручје су: 91E0 – Алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 91F0 – Евро-сибирске степске шуме са храстовима (*Quercus* spp.) и 91F0 – Поплавне мешовите шуме *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Ulmur minor*, *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* дуж великих река (*Ulmion minoris*), у складу са Правилником о критеријумима за издавање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, бр. 35/2010).

Заштита еколошке мреже, на основу члана 6. Уредбе о еколошкој мрежи обезбеђује се спровођењем прописаних мера заштите ради очувања биолошке и прекодне разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова станишта и станишта дивљих врста у складу са законом којим се уређује заштита природе, и другим прописима, као и актима о проглашењу заштићених подручја и међународним уговорима. С тим у вези, неопходно је придржавати се правила дефинисаних у самој Уредби, под насловом „Мере заштите еколошке мреже“.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018–други закон и 71/2021); Закон о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 – др. закон); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне („Службени гласник РС“, бр. 31/2005, 45/2005 - исправка, 22/2007, 38/2008, 9/2010, 69/2011 и 95/2018 - др. закон); Правилник о критеријумима за издавање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим,



ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, бр. 35/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016), Правилник о прекограничном промету и трговини заштићеним дивљим врстама („Службени гласник РС“, бр. 99/09 и 6/2014) и Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС“, бр. 122/2003 и 145/2014 - др. правилник).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

НАЧЕЛНИК ОДДЕЉА ЗА ПРАВНЕ,
КАДРОВСКЕ И ОПШТЕ ПИОСИЈЕ



Прилог:

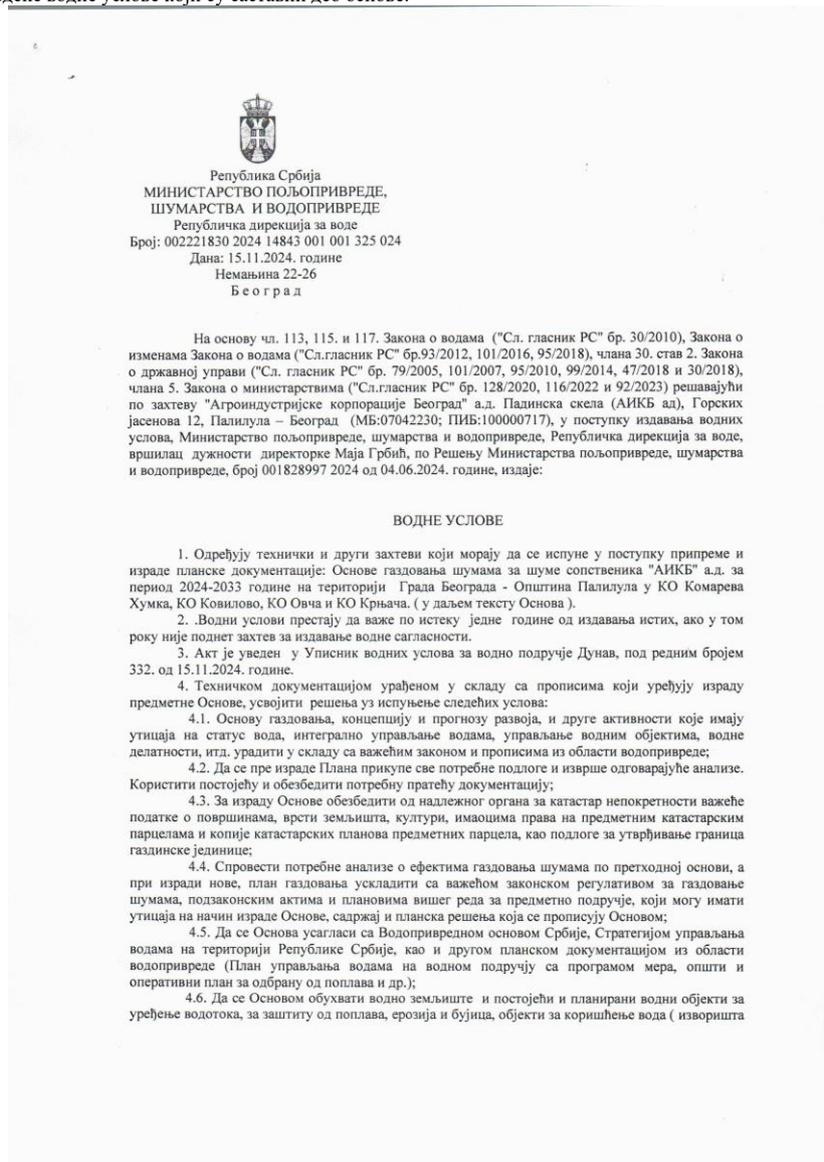
- Карта 1: Положај Г.Ј. „Рит-Шуме АИКБ“,
у односу на еколошки значајна подручја и потенцијална Натура 2000 подручја R=1:82000

Достављено:

- Подносилац захтева
- Архива

5.6. Смернице за спровођење спровођење мера заштите вода, водног земљишта и водних објеката

Газдовање шумама ће се вршити у складу са водним условима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде бр. 002221830 2024 14843 001 001 325 024: на начин који ће омогућити да се заштите вода, водно земљиште и водни објекти дефинисани кроз наведене водне услове који су саставни део основе:



вода, и сл.), објекти за заштиту од штетног дејства унутрашњих вода и други водни објекти од значаја за израду предметне Основе;

4.7. Да се активности у водном земљишту, предвиде у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта, уз услов да се приликом спровођења активности не погоршава водни режим, не утиче на стабилност и функционалност водних објеката, не ремети пролаз великих вода и омогућава спровођење одбране од поплава;

4.8. Да се утврди међусобни положај обухвата Основе и зона заштите изворишта водоснаблевања на разматраном подручју обухвата Основе. Уколико се цео обухват, или део простора, налази унутар неке од зона заштите, активности усагласити са прописима из области санитарне заштите;

4.9. Планска решења у Основи ускладити са техничком документацијом за хидротехничко уређење предметног простора, са постојећим водним објектима и изведеним радовима на водном земљишту;

4.10. Планским решењем мора се обезбедити: потпуна заштита и очување водног режима и водних објеката, стабилност и функционалност водних објеката, могућност одржавања водних објеката, да се водни објекти не оштећују, да се пропусна моћ водотока и каналске хидромелиорационе мреже са објектима у погледу протока воде и проноса наноса и леда не погорша у односу на постојећу.

4.11. Смерницама за спровођење и извођење планираних радова (обнављање и подизање-сађење нових шума, сеча шума, проредна сеча, нега шума, гајење шума и др.) обавезно обухватити стриктно поштовање одредби Закона о водама које се односе на забране, ограничења и обавезе, поштовање водних и других услова ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, а којих се управљач мора придржавати у вршењу послова газдовања шумама;

4.12. Да се прибаве, узму у обзир и уграде сви потребни подаци (мишљења, расположива техничка документација, издата водна акта, итд.) надлежних органа, организација и других правних лица који управљају водним објектима, врше послове осматрања и мерења природних појава, количина и квалитета вода, итд. (јавно водопривредно предузеће, јединица локалне самоуправе, републичка организација надлежна за хидрометеоролошке послове, итд.);

4.13. За разне активности које су планиране у обухвату Основе, а које могу утицати на водни режим потребно је исходовати водна акта у посебном поступку;

4.14. Урадити Основу у складу са издатим водним условима и поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности на плански документ.

Образложење

"Агроиндустријска корпорација Београд" а.д. Палинска скела из Београда поднело је, овом министарству захтев за издавање водних услова за израду планског документа: Основа газдовања шумама за шуме сопственика "АИКБ" а.д. за период 2024-2033 године на територији Града Београда - Општина Палилула у КО Комарева Хумка, КО Ковилово, КО Овча и КО Крњача.

Уз захтев је достављено:

- Попуњен образац захтева;
- Одлука о изради Основе газдовања шумама број 4003/3 од 31.10.2024. године;
- Обухват подручја израде Основе газдовања шумама за шуме сопственика "АИКБ"

Оснoв за доношење одлуке о изради Основе газдовања шумама проистиче из члана 22. Закона о шумама (Сл.гласник Републике Србије бр. 30/10), а разлози за доношење Одлуке засновани су на чињеници да је "АИКБ" а.д. преузела на газдовање део шума из основе газдовања шумама за ГЈ "Рит" и ГЈ "Дунав", као и да је сопственик шума и шумског земљишта које нису до сада биле обухваћене основама газдовања шумама

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама.

Подручје обухвата основе административно припада граду Београду - Општина Палилула у оквиру КО Комарева Хумка, КО Ковилово, КО Овча и КО Крњача.

Обухват планског документа припада водном подручју Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама, сходно Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Службени гласник РС", број



75/2010) и Правилнику о одређивању граница подсливова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011.). Подручје обухвата Основе припада Водној јединици Панчевачки рит (према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр.8/2018).

Најзначајнији водотоци, у границама обухвата, су река Дунав и Тамиш.

Подручје је обухваћено Оперативним планом одбране од поплава за 2024. годину ("Сл. гласник РС" број 117/2023): За спољне воде припада сектору Д.6, а за унутрашње воде мелиорационом подручју Београд Дунав 1 у обухвату Хидромелиорационом систему – ХМС БГ Д1 1.

Сходно чл. 117. ст. 1. тач. 18. Закона о водама, за израду планова газдовања шумама на водном подручју, издају се водни услови.

Планску документацију је потребно урадити сагласно одредбама Закона о водама, којима се утврђује водно добро, водни објекти, интегрално управљање водама, водне делатности, итд. те је дат услов 4.1. диспозитива.

Услов 4.2. диспозитива прописан је у складу са чл. 29. - чл. 42; чл. 47. – 51; чл. 54 - чл. 55. и чл. 94. - 96. Закона о водама, којима су утврђена планска акта за управљање водама и дефинисано усаглашавање, преиспитивање и новелирање планске документације.

Услов 4.6. диспозитива прописан је у складу са чл. чл. 8. - чл. 10; чл. 13. - чл. 19. и чл. 23. Закона о водама, којима се дефинише водно земљиште текућих и стајаћих вода, напуштених корита и спрдова, које вода повремено плави, и др; утврђује приобално земљиште, начин коришћења водног земљишта и утврђују водни објекти.

Услов 4.7. диспозитива дат је сагласно чл. 133.-139. Закона о водама.

За израду планског документа – Основе газдовања шумама потребно је прибавити, према потреби, и друге расположиве податке јавног водопривредног предузећа о водном земљишту, изграђеним и планираним водним објектима и режиму вода, као и податке других надлежних органа, организација и правних лица, те је дат услов 4.12. диспозитива, сагласно чл. 23; чл. 65; чл. 73; чл. 74; чл. 78; чл. 107.-110; чл. 112; чл. 118; чл. 131; чл. 132; чл. 145. и чл. 146. Закона о водама.

По завршетку израде Основе, потребно је поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности, у складу са чланом 119. - 121. Закона о водама, те је дат услов 4.14. диспозитива.

У складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова за водно подручје Дунав.

Сагласно чл. 18. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03, 51/03 - исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10 и 50/11), подносилац захтева за издавање водних услова ослобођен је плаћања административне таксе.

Доставити:

- ☞ Агроиндустријска корпорација Београд а.д.
- Горских јасенова 12, Палинска скела
- ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ


Маја Грбић, дипл. правница





5.7. Мишљења и решења о сагласности

5.8. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

Радови на изради основе газдовања шумама имали су следећи карактер:

- Припремни радови
- Теренски радови
- Канцеларијски радови

5.8.1. Припремни радови

Припремни радови су били веома садржајни и састојали су се од прикупљања и проучавања законских одредаби, прикупљена су и детаљно анализирана просторно планска документа, њихова међусобна веза и надлежности. Анализирани су добијени изводи из катастра о имовинско правном стању од стране сопственика и присутна проблематика у тој области. Контактано је са свим потребним субјектима и институцијама (ловачким удружењима, локалном самоуправом и др.) које имају одређене надлежности и обавезе везано за ужи и шири простор газдинске јединице. Припремни радови обухватили су и обезбеђење материјално техничких услова (опреме, превоза и др.), логистичке подршке за израду основе. Припремни радови са извођењем започети су у лето 2023. год. према утврђеној динамици, распореду активности и дефинисаних међусобних обавеза.

5.8.2. Теренски радови

После извршених детаљних припремних радова и обезбеђења опште подршке и пратеће логистике почели су се изводити теренски радови. Теренски радови су урађени у јесен-зиму 2023 године.

5.8.3. Обрада података

Обрада прикупљених података је извршена по програму "Основа", верзија 6 коју је обезбедило за коришћење Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде-Управа за шуме. Тарифни низови су приложени у табеларном делу и њихова примена је обавезна у реализацији ове основе. За све врсте дрвећа употребљавају се припадајуће тарифе, а за врсте које немају своје тарифе примењују се најприближније.

5.8.4. Израда карата

Израда карата као саставног дела Основе вршена је према одредбама наведеног "Правилника о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници („Службени гласник Републике Србије", бр.18/24), и "Правилника о садржини основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама („Службени гласник Републике Србије", бр.122/03, 145/2014-др.правилник) – одредбе које нису престале да важе.

са урађеном легендом и одговарајућим приказом (правац севера, навод размере, и др.). Урађена је Основна карта у размери 1:10.000 и Прегледне карте (карта газдинских класа, састојинска, намене површина и привредна карта), све у размери 1:10.000. Све карте су урађене у рачунару у програмском пакету ArcGIS.

5.8.5. Израда текстуалног дела

Израда текстуалног дела основе–уређајног записника урађена је после завршених свих обрада података, датих стања састојина, планова газдовања, као и економске обраде. Одредбе везане за

заштићена природне објекте уврштене су у основу према датим Решењима. Текстуални део садржи сва поглавља и обавезне делове дефинисане "Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници („Службени гласник Републике Србије", бр.18/24) и "Правилником о садржини основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама" („Службени гласник Републике Србије", бр.122/03, 145/2014-др.правилник) – одредбе које нису престале да важе;

Такође уређајни записник садржи и све допунске делове различитог обима који су битни за основу, а везани су за заштићена природне објекте, област ловства и све остале функције шума за ужи и шири простор газдинске јединице. Поред текстуалног дела уређајни записник садржи и све потребне табеларне делове и прегледе.

5.8.6. Учесници израде основе

У извршењу појединих фаза рада учествовали су:

- припрема катастарских карата урадила је стручна служба сопственика
- издавајње одсека, премер пречника и висина, кодирање улазних листа
 1. Горан Матић, дипл.инж.шум., руководилац пројекта, лиценца 730
 2. Урош Мандић, дипл.инж.шум.
 3. Милутин Матић, дипл.инж.шум.
 4. Новица Радуловић, дипл.инж.шум.
 5. Вукашин Ђорђевић, дипл.инж.шум
 6. Стефан Брашанац, , дипл.инж.шум

Унос података у рачунар, обрада и логичка контрола података, израда планова, израда тематских карата у програму ArcGIS и писање текстуалног дела основе газдовања:

1. Горан Матић, дипл.инж.шумарства
2. Милутин Матић, дипл. инж. шумарства

5.8.7. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Време трајања ове основе је од 2024. до 2033. године, а по истеку овог рока израдиће се нова основа. Спровођење одредаба ове основе ступа на снагу даном издавања решења од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде-Управе за шуме.

Извођење радова предвиђених овом основом врши се путем годишњих планова газдовања шумама и извођачких пројеката газдовања шумама, уз обавезно придржавање свих закона и правилника наведених у уводном делу ове основе.

За време трајања уређајног раздобља вршиће се евиденција обављених радова на сечи и гајењу шума електронским путем у програму Евиденција газдовања шумама које ће сопственик преузети од Управе за шуме-Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, као и по захтеву на обрасцима:

- ❖ извршени радови на гајењу шума у обрасцу *ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА*.
- ❖ извршени радови на сечи шума у одговарајућим колонама обрасца у прилозима *ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА* и *ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА*;

Током године радови ће се евидентирати рачунарски на основу изворне документације.

Све промене и догађаји од значаја за газдовање шумама уносиће се у шумску хронику током године или најкасније у месецу јануару за протеклу годину и биће саставни део годишњег извештаја.

Ако се током спровођења основе утврди да су битно измењене околности на којима је она заснована, донеће се измене и допуне основе, по предвиђеном поступку. Ова основа је урађена у 3 примерка а њени саставни делови су:

1. Текстуални део
2. Табеларни део - прилози:
 - а. тарифни низови



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година

- b. исказ површина
 - c. опис састојина
 - d. табела о размеру дебљинских разреда
 - e. табела о размеру добних разреда
 - f. план гајења шума
 - g. план сеча обнављања
 - h. план проредних сеча
 - i. шумска хроника.
3. Карте:
- a. прегледна карта размере 1:50.000,
 - b. основна карта размере 1:10.000,
 - c. састојинска карта размере 1:10.000,
 - d. карта намене површина 1:10.000,
 - e. карта газдинских класа размере 1:10.000,
 - f. привредна карта размере 1:10.000,
 - g. карта појасева око главних водотока размере 1:20.000

Пројектант
дипл. инг. шум. Горан Матић

Директор

Садржај

| | |
|--|----------|
| 1. УВОД | 2 |
| 1.1. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА | 3 |
| 1.1.1. Топографске прилике | 3 |
| 1.2. Имовинско-правно стање | 4 |
| 1.2.1. Поседовно стање | 4 |
| 1.2.2. Рекапитулација по катастарским општинама..... | 5 |
| 1.3. Опште привредне прилике | 5 |
| 1.3.1. Економске и културне прилике | 7 |
| 1.3.2. Организација и материјална опремљеност предузећа | 7 |
| 1.3.3. Досадашњи захтеви према шумама газдинске јединице и начин коришћења шумских ресурса | 7 |
| 1.3.4. Могућност пласмана шумских производа | 7 |
| 1.4. БИОЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА..... | 7 |
| 1.4.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике | 7 |
| 1.4.2. Геолошка подлога и типови земљишта | 8 |
| 1.4.3. Хидрографске карактеристике..... | 8 |
| 1.4.4. Климатски услови | 9 |
| 1.4.5. Температура ваздуха..... | 9 |
| 1.4.6. Падавине | 9 |
| 1.4.7. Влажност ваздуха | 10 |
| 1.4.8. Ветрови..... | 10 |
| 1.4.9. Облачност и осунчавање..... | 11 |
| 1.4.10. Климатски индекси..... | 11 |
| 1.4.11. Оцена станишних и климатских услова за развој вегетације | 12 |
| 1.5. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА | 12 |
| 2. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА ШУМА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА 14 | |
| 2.1. Стање шума по наменама | 14 |
| 2.2. Стање шума по газдинским типовима..... | 14 |
| 2.3. Стање шума по пореклу и очуваности..... | 15 |
| 2.4. Стање шума по смеси | 17 |
| 2.5. Стање шума по врстама дрвећа..... | 18 |
| 2.6. Стање шума по дебљинској структури..... | 20 |
| 2.7. Стање шума по старости..... | 22 |
| 2.8. Стање веитачки подигнутих састојина..... | 27 |
| 2.9. Стање необраслих површина..... | 27 |
| 2.10. Стање шумских саобраћајница..... | 28 |
| 2.11. Стање семенске и расадничке производње..... | 28 |



| | | |
|-----------|--|-----------|
| 2.12. | Здравствено стање и угроженост од штетних утицаја..... | 28 |
| 2.13. | Стање фонда дивљачи..... | 29 |
| 2.14. | Природне реткости у газдинској јединици..... | 30 |
| 2.15. | Опити осврт на затечено стање састојина..... | 30 |
| 2.16. | АНАЛИЗА И ОЦЕНА ГАЗДОВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ..... | 31 |
| 2.17. | Вредност шума и шумског земљишта..... | 31 |
| 3. | ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА шумама..... | 36 |
| 3.1. | Функције и намене шума..... | 36 |
| 3.2. | УТВРЂИВАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ..... | 39 |
| 3.2.1. | Могућност, степен и динамика унапређења стања и функција шума..... | 39 |
| 3.2.2. | Опити циљеви газдовања шумама..... | 40 |
| 3.2.3. | Посебни циљеви газдовања шумама..... | 40 |
| 3.2.4. | Мере за постизање цијева газдовања..... | 42 |
| 4. | ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА..... | 45 |
| 4.1. | План гајења шума..... | 45 |
| 4.1.1. | План обнављања и подизања нових шума..... | 45 |
| 4.1.2. | План неге шума..... | 46 |
| 4.1.3. | План потреба за садним материјалом..... | 48 |
| 4.1.4. | План заштите и чувања шума..... | 48 |
| 4.2. | План коришћења шума..... | 51 |
| 4.2.1. | Одређивање главног приноса..... | 51 |
| 4.2.2. | Одређивање претходног приноса..... | 53 |
| 4.2.3. | Укупан принос газдинске јединице..... | 54 |
| 4.3. | План градње и одржавања шумских саобраћајница и објеката..... | 55 |
| 4.4. | План уређивања шума..... | 55 |
| 4.5. | План развоја ловства..... | 55 |
| 4.6. | План очувања заштићених објеката природе..... | 55 |
| 4.7. | План кадрова..... | 56 |
| 4.8. | План техничког опремања..... | 56 |
| 4.9. | Економско-финансијска анализа..... | 56 |
| 4.9.1. | Врсте и обим планираних радова..... | 56 |
| 4.9.2. | Формирање прихода..... | 60 |
| 4.9.3. | Приход од средстава за репродукцију шума..... | 61 |
| 4.9.4. | Укупан приход..... | 61 |
| 4.10. | Трошкови производње..... | 61 |
| 4.10.1. | Трошкови производње дрвених сортимената..... | 61 |
| 4.10.2. | Трошкови радова на гајењу шума..... | 62 |
| 4.10.3. | Трошкови заштите шума..... | 62 |
| 4.10.4. | Трошкови уређивања шума..... | 62 |



| | | |
|-----------|---|-----------|
| 4.10.5. | Трошкови семенске и расадничке производње | 63 |
| 4.10.6. | Трошкови градње и реконструкције саобраћајница..... | 63 |
| 4.10.7. | Трошкови техничког опремања..... | 63 |
| 4.10.8. | Средства за репродукцију шума | 63 |
| 4.10.9. | Накнада за коришћење шума и шумског земљишта..... | 63 |
| 4.10.10. | Укупни трошкови..... | 63 |
| 8.1 | Биланс средстава..... | 64 |
| 4.11. | Очекивани резултати у газдовању шумама на крају уређајног периода | 64 |
| 5. | ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ..... | 66 |
| 5.1. | Списак катастарских парцела..... | 66 |
| 5.2. | Смернице за реализацију планираних радова..... | 79 |
| 5.2.1. | Смернице за реализацију плана гајења шума..... | 79 |
| 5.2.2. | Смернице за реализацију плана заштите шума | 81 |
| 5.2.3. | Смернице за реализацију плана коришћења шума..... | 82 |
| 5.3. | Упутство за израду годишњег плана и извођачког пројекта газдовања шумама..... | 83 |
| 5.4. | Упутство за вођење евиденција газдовања шумама | 83 |
| 5.5. | Смернице за заштиту природних реткости | 85 |
| 5.6. | Смернице за спровођење спровођење мера заштите вода, водног земљишта и водних објеката..... | 90 |
| 5.7. | Мишљења и решења о сагласности | 93 |
| 5.8. | Начин израде основе | 94 |
| 8.2 | Припремни радови..... | 94 |
| 8.3 | Теренски радови | 94 |
| 8.4 | Обрада података | 94 |
| 8.5 | Израда карата | 94 |
| 8.6 | Израда текстуалног дела | 94 |
| 8.7 | Учесници израде основе..... | 95 |
| 5.9. | ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ | 95 |
| | ШУМСКА ХРОНИКА..... | 97 |



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година



Основа газдовања шумама за ГЈ "Риг-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година



Основа газдовања шумама за ГЈ "Рит-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година



Основа газдовања шумама за ГЈ "Риг-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година





Основа газдовања шумама за ГЈ "Риг-Шуме АИКБ" за период 2024-2033.година