



Србија шуме

ШГ „Београд“

ШУ „Рит“

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
СРБИЈА ШУМЕ с. р. о. БЕОГРАД
БЕО-ШУМСКО ГАЗДИНСТВО » БЕОГРАД »

Број 3506

10. 12. 20. 24. год.

БЕОГРАД, Беошчева 44
☎ 464-467, Телефакс: (011) 45307

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

ЗА

ГЈ „Тамнш“

(2025-2034)

БЕОГРАД 2024.ГОД.

САДРЖАЈ

1.0	УВОД	1
1.1	Основне информације о газдинској јединици	1
1.2.	Општи опис просторног и поседовног стања	1
1.2.1.	Топографске прилике	1
1.2.1.1.	Географски положај газдинске јединице	1
1.2.1.2.	Граница	1
1.2.1.3.	Површина	2
1.2.2.	Имовинско правно стање	2
1.2.2.1.	Државни посед	2
1.2.2.2.	Рекапитулација по К.О.	3
1.3.	Рељеф и геоморфолошке карактеристике	3
1.4.	Геолошка подлога и типови земљишта	3
1.5.	Хидрографске карактеристике	4
1.6.	Клима	4
1.7.	Опште карактеристике шумских екосистема	8
2.0.	СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА	9
2.1.	Стање шума	9
2.1.1.	Стање шума по намени	9
2.1.2.	Стање шума по газдинским типовима	9
2.1.3.	Стање шума по узгојним типовима	10
2.1.4.	Стање шума по пореклу и очуваности	10
2.1.5.	Стање шума по смеси	11
2.1.6.	Стање шума по врстама дрвећа	12
2.1.7.	Стање шума по дебљинској структури	13
2.1.8.	Стање шума по старости	13
2.1.9.	Стање шумских култура и вештачки подигнутих састојина	16
2.1.10.	Степен угрожености од биљних болести, штеточина и пожара	17
2.1.10.1.	Штетни биотички фактори	17
2.1.10.2.	Штетни абиотички фактори	17
2.1.10.3.	Степен угрожености шума и шумског земљишта од пожара	18
2.1.11.	Стање необраслих површина	18
2.1.12.	Стање ловишта на територији ГЈ	19
2.1.13.	Попис заштићених природних добара	19
2.1.14.	Стање шумских саобраћајница и отвореност ГЈ	21
2.1.14.1.	Спољашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама	21
2.1.14.2.	Унутрашња отвореност шумског комплекса саобраћајницама	21
2.1.15.	Приказ стања недрвних производа	22
2.1.16.	Семенски објекти и расадници	22
2.1.17.	Стање шума високо заштитне вредности (НСV)	22

2.2.	Анализа стања и спроведених мера газдовања	23
2.2.1.	Промена шумског фонда по површини	23
2.2.2.	Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту	23
2.3.	Однос планираних и остварених радова у досадашњем газдовању	24
2.3.1.	Досадашњи радови на обнови и гајењу шума	24
2.3.2.	Досадашњи радови на коришћењу шума	25
2.3.3.	Општи осврт на досадашње газдовање	26
2.4.	Општи осврт на затечено стање	27
2.5.	Вредност шума	28
2.5.1.	Квалификациона структура укупне дрвне запремине	28
2.5.2.	Вредност дрвета на пању	28
2.5.3.	Вредност младих састојина (без запремине)	29
2.5.4.	Укупна вредност шума	29
3.0.	ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА	31
3.1.	Функције и намене шума	31
3.2.	Циљеви газдовања шумама	32
3.2.1.	Општи циљеви газдовања шумама	32
3.2.2.	Посебни циљеви газдовања	32
3.3.	Узгојне, уређајне и специфичне мере газдовања	33
3.3.1.	Узгојне мере	33
3.3.2.	Уређајне мере	34
4.0.	ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА	35
4.1.	План газдовања шумама	35
4.1.1.	План гајења шума	35
4.1.1.1.	План обнављања и подизања нових шума	35
4.1.1.2.	План расадничке производње	38
4.1.1.3.	План неге шума	39
4.1.2.	План заштите шума	41
4.1.3.	План коришћења шума	43
4.1.3.1.	План сече шума и калкулација приноса	43
4.1.3.2.	План обнављања једнодобних шума (главни принос)	43
4.1.3.3.	План проредних сеча	45
4.1.3.4.	Укупан план сеча по газдинским типовима	46
4.1.3.5.	Укупан план сеча по врстама дрвећа	46
4.1.3.6.	Смернице за организовање сече шума	46
4.1.4.	План изградње и одржавања шумских саобраћајница	47
4.1.5.	План уређивања шума	48
4.1.6.	План коришћења осталих шумских производа	48
4.1.7.	Пројекција утицаја на шумски фонд, очекиване еколошке, социјалне и економске ефекте	48

4.2.	Економско финансијска анализа - просечно годишње	49
4.2.1.	Врта и обим планираних радова	49
4.2.1.1.	Квалификациона структура сечиве запремине	49
4.2.1.2.	Врста и обим планираних узгојних радова	49
4.2.1.3.	План заштите шума	50
4.2.1.4.	План изградње и одржавања шумских саобраћајница	50
4.2.1.5.	План уређивања шума	51
4.2.2.	Утврђивање трошкова производње	51
4.2.2.1.	Трошкови производње дрвних сортимената	51
4.2.2.2.	Трошкови радова на гајењу шума	52
4.2.2.3.	Трошкови заштите шума	52
4.2.2.4.	Трошкови изградње и одржавања шумских саобраћајница	53
4.2.2.5.	Средства за репродукцију шума	53
4.2.2.6.	Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	54
4.2.2.7.	Трошкови уређивања шума	54
4.2.2.8.	Укупни трошкови производње	54
4.2.3.	Формирање укупног прихода	55
4.2.3.1.	Приход од продаје дрвета	55
4.2.4.	Расподела укупног прихода	55
5.0.	ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ	57
5.1.	Прикупљање теренских података	57
5.2.	Обрада података	57
5.3.	Израда карата	57
5.4.	Израда планова и текстуалног дела ОГШ	57
	ПРИЛОЗИ	
	ШУМСКА ХРОНИКА	



Република Србија

Комора инжењера шумарства Србије

ЛИЦЕНЦА

за обављање стручних послова у газдовању шумама

Број лиценце 0037

Бранко / Драган / Суботић

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА И ПРЕЗИМЕ

13.09.1978. Лозница

ДАТУМ И МЕСТО РОЂЕЊА

1309978773642

ЈМБГ

ДИПЛ. ИНЖ. ШУМАРСТВА

СТРУЧНА СПРЕМА

04.05.2023. год.

ДАТУМ ИЗДАВАЊА ЛИЦЕНЦЕ

*Лиценца се издаје као потврда о испуњености услова
за обављање стручних послова у газдовању шумама,
прописаних Законом о шумама и Статутом Коморе инжењера шумарства Србије.*



Београд

000891

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Иван Јелић

1.0. УВОД

1.1. ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

Газдинска јединица „Тамиш“ просторно припада **Централној шумској области**, односно **Посавско – подунавском шумском подручју**. Налази се на територији Града Београд, у општини Палилула, на десној страни, у форланду реке Тамиш.

Шумом и шумским земљиштем газдинске јединице „Тамиш“ газдује ЈП „Србијашуме“, ШГ „Београд“, ШУ „Рит“.

Прво уређивање шума урађено је 1966. године. По основи се газдовало до 1971. године. Од 1971. године газдовало се на основу годишњих планова. Ревизија основе је урађена 1977. године. Та основа важила је до 1985. године. Од тада па све до 1994. године газдовало се на основу годишњих планова, када је коначно урађена посебна основа по јединственом програму за шуме Републике Србије.

Прикупљање и обрада података за шесто уређајно раздобје извршено је у току вегетационог периода 2023. године.

Основа је урађена у складу са Законом о шумама (Сл.гл.РС бр.30/2010-61 и 93/2012-28, 89/2015-12 и 95/2018-267) и Правилником о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници – „Службени гласник РС“, број 18 од 08.03.2024. године. Основа је урађена у складу са Закону о заштити природе (Сл.гл.РС бр.36/2009, 88/2010, 91/2010–испр., 14/2016 и 95/2018).

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

Основна намена газдинске јединице је **заштита од вода**.

У Основу газдовања шумама уграђени су дати услови Завода за заштиту природе Србије и услови Републичке дирекције за воде.

Услови Завода за заштиту природе Србије и услови Републичке дирекције за воде, као и записник о одржаном прелиминарном састанку, дати су у прилогу Основе.

1.2. ОПШТИ ОПИС ПРОСТОРНОГ И ПОСЕДОВНОГ СТАЊА

1.2.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ

1.2.1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

По свом географском положају ГЈ „Тамиш“ налази се између $44^{\circ} 53'$ - $45^{\circ} 06'$ северне географске ширине и $20^{\circ} 22'$ - $20^{\circ} 31'$ источне географске дужине (источно од Гринича).

Према административно - политичкој подели, газдинска јединица се налази на подручју општине Палулула (КО Лепушница и КО Бесни фок).

1.2.1.2. ГРАНИЦА

Газдинска јединица „Тамиш“ простире се уз десну обалу реке Тамиш, од пута Београд -Зрењанин ка прузи Београд-Панчево, и између насипа за одбрану од поплава и кубика којима газдује ЈВП „Србијаводе“ и корита реке.

Спољне границе (63,45km) и унутрашње границе (1,95km) су видно обележене, о чему постоји и записник Републичког шумарског и ловног инспектора, дат у прилогу основе.

1.2.1.3. ПОВРШИНА

Укупна површина газдинске јединице „Тамиш“ износи 489,38 хектара.

У табели бр.1 приказано је стање површина за ГЈ „Тамиш“, односно општину Палилула, имајући у виду чињеницу да се цела газдинска јединица налази на територији општине Палилула.

Табела бр. 1 Стање површина

ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА	Површина ha	%
1	2	3
ШУМА	154.01	31
ШУМСКА КУЛТУРА	297.05	61
УКУПНО ОБРАСЛО	451.06	92
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	4.66	1
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	6.43	1
НЕПЛОДНО	27.23	6
УКУПНО НЕОБРАСЛО	38.32	8
ГЈ "ТАМИШ"	489.38	100

Газдинска јединица „Тамиш“ је подељена на 16 одељења. Број одсека у газдинској јединици износи 71, док број чистина износи 65. Просечно по одељењу има 4,4 одсека и 4,1 чистина.

Шумске културе заузимају површину од 297,05ha или 61% укупне површине газдинске јединице, док шуме заузимају површину од 154,01ha или 31% укупне површине газдинске јединице. Укупно обрасла површина газдинске јединице иноси 451,06 хектара или 92%.

Необрасло земљиште учествује са 8% укупне површине газдинске јединице (38,32 хектара). У необрасло земљиште спада шумско земљиште, земљиште за остале сврхе и неплодно земљиште.

Шумско земљиште заузима површину од 4,66ha, што чини 1% укупне површине газдинске јединице, чијим ће се пошумљавањем постићи шумовитост од 93% површине газдинске јединице. Неплодно земљиште чине потоци, канали и забарена земљишта. У земљишта за остале сврхе спадају путеви, гасоводи, њиве и просеке.

1.2.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.2.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Газдинска јединица „Тамиш“ је формирана од обраслих и необраслих површина у државној својини на којима су ЈП „Србијашуме“ уписане као корисници. Ове површине се налазе на територији општине Палилула. Укупна површина је добијена на основу катастарских парцела свих катастарских општина, које су посебним актом, Законом о шумама, дате на управљање и коришћење ШГ „Београд“, као делу ЈП „Србијашуме“.

У састав газдинске јединице ушао је и део парцеле број 74 (5. одељење, одсек f), КО Бесни Фок, која је јавна својина у власништву Републике Србије, а за коју је ЈП „Србијашуме“ поднело захтев надлежном министарству за добијање права коришћења на поменутој парцели. Треба напоменути да је ова парцела и до сада била у саставу газдинске јединице „Тамиш“. У овом одсеку **неће бити извођени радови на гајењу шума до добијања сагласности права коришћења на поменутој парцели.**

Табела бр. 2 Стање уписаних корисника државног земљишта.

ИМАОЦ ПРАВА	ПОВРШИНА ha ar m ²
ЈП "СРБИЈАШУМЕ" - корисник	476 35 55
РЕПУБЛИКА СРБИЈА	13 02 77
ГЈ "ТАМИШ"	489 38 32

1.2.2.2. РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПО К.О.

Списак катастарских парцела у газдинској јединици „Тамиш“ са свим потребним подацима дат је у прилогу Основе.

Табела бр. 3 Извод из списка КП дат по КО и општинама.

Општина	КО	Корисник ЈП "Србијашуме"	Република Србија
		ha a m3	ha a m3
	КО Бесни Фок	274 82 96	13 02 77
	КО Лепушница	201 52 59	
Укупно ГО Палилула		476 35 55	13 02 77
Укупно ГЈ "ТАМИШ"		489ha 38a 32m ²	

У табели број 3 приказан је извод из списка катастарских парцела дат по катастарским општинама и збирно за општину Палилула. Укупна површина парцела на којима су као корисници уписане ЈП „Србијашуме“ износи 476ha 35ar 55m². Укупна површина катастарске парцела у државном власништву на којој је као корисник уписана Република Србија износи 13ha 02ar 77m².

1.3. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Рељеф газдинске јединице „Тамиш“ обликован је сталним алувијалним деловањем реке Тамиш и настао је плавлеењем и таложењем речног песка, шљунка и муља.

Надморска висина варира од 71 до 74m. Иако се ради о малој висинској разлици, ипак она знатно утиче на постојеће фитоценозе.

Шуме газдинске јединице простиру се уз обалу реке Тамиш, на југу Панонске низије, па је геолошка подлога везана за постанак и развитак Панонске низије.

У архајику, на овим просторима уздизале су се планине састављене од старих кристаластих шкриљаца, мермера и гранита. Касније су се ове планине слегале дуж великих пукотина и тако је настало Панонско удубљење, које је кроз цео мезозоик било покривено морем. Затим се море повукло и копнени режим је остао све до кенозоика. 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 еолским процесима или речним токовима. У холоцену алувијум је у унутрашњости покривен слојем глине, а на периферији је нанесена песковита иловача или пешчане дине.

1.4. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА

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

Земљишта

У газдинској јединици основни тип земљишта је:

- алувијум карбонатни, иловасти.

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 река. Карактеристика ових земљишта је хетерогена морфологија као последица услова таложења.

У себи ова земљишта највише садрже честице песка 50 до 93%, учешће глине креће се 20 до 50%, хумуса садрже 2 до 2,2%, рН вреднос се креће у границама 7,5-8,5 тако да је земљиште слабе базне реакције.

1.5. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Газдинска јединица се налази у форланду реке Тамиш. Газдинску јединицу пресецају канали за наводњавање. Сви канали су везани преко црпних станица са кубницама (материјалним рововима) и из њих црпе или у њих пумпају воду. Самим тим делимично утичу на ниво вода у форланду.

На режим вода утичу и баре које добијају воду филтрацијом воде из Тамиша, кроз пропусне слојеве песка и шљунка.

1.6. КЛИМА

Подручје у коме се налази ГЈ„Тамиш“ одликује се умерено континенталном климом. Реон је је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана, а подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе.

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

Опште особине климе за Београд су:

Подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије за период 2001-2022. год.

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

-средње трајање периода без мрза је 303 дана.

-трајање сунчевог сјаја је 2.111 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 701,7 mm воденог талоба. 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.

Температура

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

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

У табели бр. 4 приказане су, према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије (метеоролошки годишњак), средње месечне и средње годишње температуре за станицу Београд-Опсерваторија, за период од 2001.- 2022. године.

Табела бр. 4 Средња месечна и средња годишња температура у °С

Средња месечна и средња годишња температура за станицу Београд (2001.-2022.год.)													
год.	јануар	фебру.	март	април	мај	јун	јул	август	септе.	октоб.	новем.	децем.	средња
2001	4.2	5.4	11.8	12.0	18.3	19.0	23.0	24.0	16.1	14.8	4.7	-1.9	12.7
2002	1.2	8.5	10.3	12.1	20.1	22.9	24.3	22.2	17.4	13.2	10.6	1.3	13.7
2003	0.3	-2.1	7.1	12.1	21.5	25.0	23.1	25.6	17.8	10.8	9.2	2.8	12.8
2004	-0.3	3.6	7.7	13.1	16.0	20.6	23.1	22.0	17.2	15.1	7.6	3.7	12.5
2005	1.7	-1.3	5.8	12.7	17.7	20.3	22.6	20.6	18.4	12.8	6.7	3.4	11.9
2006	-0.5	1.9	6.5	13.7	17.4	20.2	24.7	20.9	19.2	15.2	8.9	4.3	12.8
2007	7.6	7.2	10.2	14.9	19.5	23.8	25.8	24.2	16.2	11.8	5.2	1.1	14.0
2008	3.2	6.3	9.1	13.8	19.3	23.0	23.7	24.0	17.0	14.8	9.1	4.6	14.0
2009	-0.2	2.9	7.9	15.8	19.9	21.0	24.1	24.1	20.6	13.1	9.9	4.7	13.7
2010	0.6	3.7	8.2	13.5	18.1	21.3	24.4	24.1	17.8	10.6	12.2	2.3	13.1
2011	1.6	1.0	8.0	14.4	17.5	22.2	24.0	24.7	22.6	12.1	4.4	5.5	13.2
2012	2.1	-3.0	10.1	14.5	17.9	24.9	27.0	26.3	21.5	14.7	10.5	2.0	14.1
2013	3.3	4.6	6.6	15.1	19.1	21.3	24.5	25.3	17.0	15.3	10.1	3.1	13.8
2014	5.3	7.8	10.8	13.7	17.2	21.4	23.0	22.5	18.3	14.1	9.6	4.6	14.1
2015	4.0	4.1	8.2	13.5	19.0	21.9	26.7	26.0	19.9	12.3	9.2	4.3	14.2
2016	2.5	9.0	9.1	15.5	17.5	22.5	24.4	22.3	19.7	11.1	7.7	0.9	13.5
2017	-3.3	5.4	11.5	12.7	18.4	24.3	25.9	26.1	18.4	13.9	8.4	5.1	13.9
2018	5.3	2.3	6.9	18.2	21.5	22.3	23.2	25.5	20.3	16.4	8.8	3.3	14.5
2019	0.8	5.6	11.4	14.2	15.6	24.2	24.3	26.2	20.2	16.1	12.4	6.0	14.8
2020	2.0	7.6	9.1	14.3	16.6	20.9	23.7	24.9	21.1	14.3	7.2	5.6	13.9
2021	4.3	6.5	7.2	10.6	17.4	24.3	26.6	24.0	19.4	11.7	8.9	4.1	13.8
2022	2.4	6.9	7.1	12.3	20.3	24.8	25.9	25.0	18.0	15.5	9.3	7.0	14.5
Просек	2.2	4.3	8.7	13.8	18.4	22.4	24.5	24.1	18.8	13.6	8.7	3.5	13.6

Просечна годишња температура ваздуха за период 2001.-2022. год. износи 13,6 °С.

Апсолутно минимална температура ваздуха се јавља најчешће у јануару и достиже до минус 21,0 °С, док се апсолутно максимална температура јавља најчешће у јулу и достиже до 40,2 °С.

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

Годишње колебање температуре је велико и достиже у екстремним случајевима 61,2 °С. Зиме су доста променљиве, са знатно израженим температурним колебањима.

Табела бр.5 Број мразних дана

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

Из табеле бр. 5 може се видети да се рани мразеви се јављају у октобру, а касни мразеви крајем априла, што не би требало да има негативне последице на вегетацију. Средње трајање перода без мрза износи 303 дана. Температуре изнад 30 °С јављају се од маја до септембра, често у трајању и преко 25 дана.

Падавине

За живот биљака поред количине падавина која допре до површине земље, битна је и врста падавина као и распоред падавина у току године.

Табела бр. 6 Средња количина падавина у mm воденог талога

Средња месечна и средња годишња количина падавина за станицу Београд (2001-2022)													
	јануар	фебруар	март	април	мај	јун	јул	август	септемб.	октобар	новемб.	децемб.	укупно
2001.год.	35.3	27.2	65.6	157.9	47.0	186.0	19.7	56.7	183.7	16.7	63.4	33.9	893.1
2002.год.	15.1	14.0	14.8	53.7	20.9	79.6	60.7	106.8	51.9	88.3	35.8	52.8	594.4
2003.год.	62.9	26.5	11.4	32.1	39.5	33.4	111.8	6.4	57.6	115.2	23.4	36.7	556.9
2004.год.	93.5	29.4	18.9	71.7	63.3	113.8	94.6	89.3	45.0	32.9	129.5	50.3	832.2
2005.год.	52.2	84.2	33.9	54.7	47.4	95.1	91.4	144.3	54.1	28.6	23.5	78.8	788.2
2006.год.	43.2	59.1	104.4	97.0	42.3	137.8	23.3	120.6	24.3	20.9	24.5	51.9	749.3
2007.год.	49.3	56.0	99.6	3.8	79.0	107.6	17.5	72.5	84.1	103.6	131.5	34.5	839.0
2008.год.	44.6	8.3	79.7	34.9	60.6	4.3	53.0	45.6	68.5	18.4	51.0	79.0	547.9
2009.год.	55.1	85.2	64.9	6.1	34.7	151.0	80.0	44.5	3.9	98.9	59.5	120.6	804.4
2010.год.	91.6	112.8	47.2	43.7	86.4	181.7	41.4	53.5	51.8	48.8	45.2	61.4	865.5
2011.год.	47.8	55.6	27.9	14.1	66.8	41.1	94.5	14.0	47.7	36.1	5.0	48.0	498.6
2012.год.	98.6	61.5	2.4	66.9	127.9	16.0	39.0	4.5	30.7	44.9	29.2	54.6	576.2
2013.год.	76.9	53.4	95.3	18.4	104.4	50.1	2.9	42.6	58.7	52.0	40.0	7.9	602.6
2014.год.	24.1	19.9	48.7	85.3	200.4	60.3	250.6	63.5	126.0	61.2	8.8	66.3	1,015.1
2015.год.	48.6	52.4	139.0	30.7	80.7	38.6	10.6	49.3	101.4	71.8	63.4	3.8	690.3
2016.год.	46.3	38.5	102.6	53.9	71.3	152.2	35.0	60.8	47.8	76.8	71.8	2.6	759.6
2017.год.	23.4	23.5	27.0	51.8	86.1	53.0	26.4	19.5	45.8	65.9	41.2	45.2	508.8
2018.год.	39.3	58.1	64.8	39.7	56.2	121.6	53.0	44.8	11.2	18.6	35.3	60.7	603.3
2019.год.	81.8	33.7	11.5	76.8	142.3	113.8	43.0	39.7	26.1	13.3	54.3	55.3	691.6
2020.год.	21.1	55.9	48.0	8.9	70.9	158.5	37.6	89.6	22.1	93.3	12.6	34.8	653.3
2021.год.	68.6	34.4	49.3	50.7	93.4	34.2	63.1	38.2	9.4	73.4	122.8	157.8	726.7
2022.год.	45.7	22.2	10.5	80.1	32.2	43.3	63.9	89.7	98.0	13.1	64.9	76.1	639.7
Просек	49.8	46.0	53.1	51.5	75.2	89.7	59.7	58.9	56.8	54.2	51.7	55.1	701.7

У табели бр. 6 приказане су, према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије (метеоролошки годишњак), средње месечне и средња годишња количина падавина за станицу Београд-Опсерваторија, за период 2001.-2022. године.

Средња годишња количина падавина за период 2001- 2022.год. износи 701,7mm воденог талога.

Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина. У последњих двадесет година минимална годишња количина падавина је била 498,6mm - 2011. год., а максимална количина падавина 1.095,1mm - 2014. год. Минимум падавина јавља се у току зимског периода, а максимум падавина се јавља у мају и јуну. У току вегетационог периода (април - септембар) падне просечно 391,8 mm воденог талога што износи 55% од годишње количине падавина. Лети кише падају најчешће у поподневним часовима од 16-21 часа, а у пролеће од 15-17 часова.

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

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

Релативна влага ваздуха за Београд износи 68%.

Ветар

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

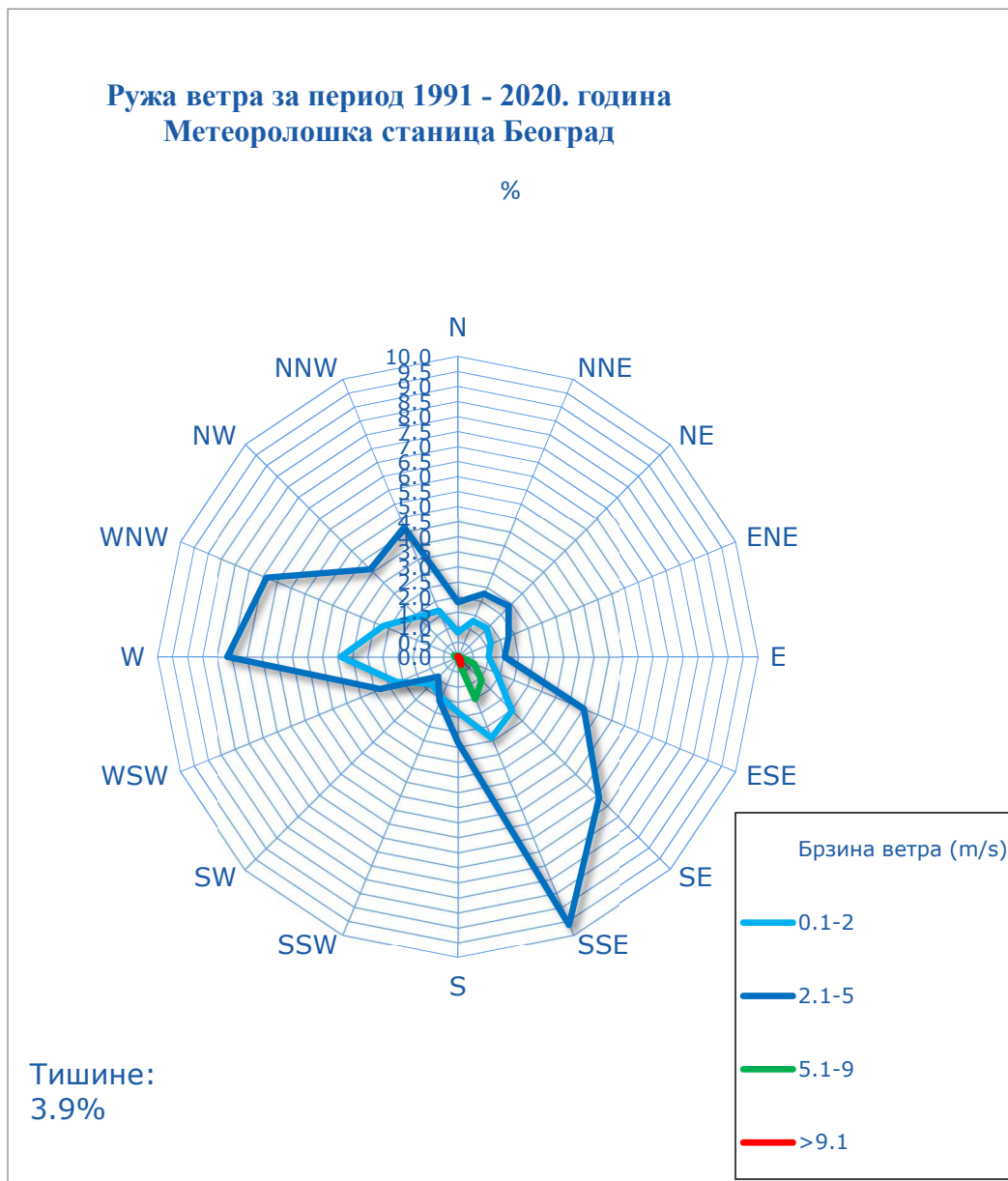
Кошава је југоисточни ветар, који преовлађује у зимским, пролећним и јесењим месецима. Он је најчешће сув и хладан ветар, обично дува са јаким ударима и достиже брзину од 18-40km/h. Кошава на махове дува олујном брзином са ударима од 90-115km/h. Нарочито је непогодан у вегетационом периоду када интензивно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

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

На графикону број 1 приказана је ружа ветра за подручје у коме се налази газдинска јединица „Тамиш“. Ружа ветрова представља графички приказ средње јачине и брзине ветрова из појединих праваца (правци су одређени странама света).

Јачина ветра одређује се коришћењем Бофорове скале и изражава се у Бофоровим степенима (0-12).

Графикон бр. 1



1.7. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица „Тамиш“ (надморска висина 71-74m) према вертикалном распрострањењу шумске вегетације припада појасу:

I Комплекс (појас) алувијално -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 измењена подизањем плантажа еуроамеричких топола. Пре свега значај ових шума је заштита обале и насипа од штетног утицаја реке.

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 неразвијеним 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 неким местима скоро потпуно неразвијен. У другом спрату јављају се *Salix alba*, *Amorpha fruticosa*, *Ulmus effusa*, *Ulmus carpinifolia*, *Fraxinus angustifolia*, *Solanum dulcamara*.

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

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

2.0. СТАЊЕ ШУМА, АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

2.1. СТАЊЕ ШУМА

2.1.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела бр. 7 Глобална намена

Глобална намена	Укупна		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прир	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Глобална намена 12	451.06	100	34843.4	77.2	100	3395.7	7.5	9.7	100
Укупно Г.Ј.	451.06	100	34843.4	77.2	100	3395.7	7.5	9.7	100

Стање шума по глобалној намени за газдинску јединицу „Тамиш“ приказано је у табели број 7.

Глобална намена је 12 – Шуме са приоритетном заштитном функцијом, заузима површину од 455,72ha, са укупном дрвном запремином од 34843,4m³ и запреминским прирастом од 3395,7m³.

Табела бр. 8 Основна намена

Глобална намена	Укупна		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прир	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основна намена 24	451.06	100	34843.4	77.2	100	3395.7	7.5	9.7	100
Укупно Г.Ј.	451.06	100	34843.4	77.2	100	3395.7	7.5	9.7	100

Стање шума по основној намени за газдинску јединицу „Тамиш“ приказано је у табели бр. 8.

Основна намена 24 – Заштита од вода (водозаштита) заузима површину од 455,72ha, са укупном дрвном запремином од 34843,4m³ и запреминским прирастом од 3395,7m³.

2.1.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ ТИПОВИМА

Табела бр. 9 Стање шума по газдинским типовима

Газдински тип	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прир	%
1120	70.29	15.6	5758.6	81.9	16.5	177.7	2.5	3.1	5.2
2820	83.72	18.6	9704.7	115.9	27.9	207.8	2.5	2.1	6.1
Укупно изданачке	154.01	34.1	15463.3	100.4	44.4	385.5	2.5	2.5	11.4
1210	297.05	65.9	19380.1	65.2	55.6	3010.2	10.1	15.5	88.6
Укупно вештачке	297.05	65.9	19380.1	65.2	55.6	3010.2	10.1	15.5	88.6
Укупно ГЈ	451.06	100	34843.4	77.2	100.0	3395.7	7.5	9.7	100.0
Рекапитулација по газдинским типовима									
1120	70.29	15.6	5758.6	81.9	16.5	177.7	2.5	3.1	5.2
1210	297.05	65.9	19380.1	65.2	55.6	3010.2	10.1	15.5	88.6
2820	83.72	18.6	9704.7	115.9	27.9	207.8	2.5	2.1	6.1
Укупно ГЈ	451.06	100	34843.4	77.2	100.0	3395.7	7.5	9.7	100.0

Стање шума по газдинским типовима за газдинску јединицу „Тамиш“ приказано је у табели број 9.

Газдински типови у табели су груписани према пореклу састојина, као и збирно у виду рекапитулације за газдинску јединицу. Укупно су формирана 3 газдинских типа:

Газдински тип 1120 – Издавачке мешовите шуме ОМЈ, заузима површину од 70,29ха (15,6%) и даје дрвну запремину од 5758,6м³ (16,5%) и запремински прираст 177,7м³ (5,2%);

Газдински тип 2820 – Издавачке мешовите шуме ОТЈ, заузима површину од 83,72ха (18,6%) и даје дрвну запремину од 9704,7м³ (27,9%) и запремински прираст 207,8м³ (6,1%);

Газдински тип 1210 – Вештачки подигнуте плантаже топола, је најзаступљенији газдински тип у газдинској јединици. Заузима површину од 297,05ха (65,9%) и даје дрвну запремину од 19380,1м³ (65,2%) и запремински прираст 3010,2м³ (88,6%);

2.1.3. СТАЊЕ ШУМА ПО УЗГОЈНИМ ГРУПАМА

Стање шума по узгојним групама није могуће приказати узимајући у обзир да је теренско прикупљање таксационих података за израду основе извршено у складу са Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС“, бр. 122/03 и 145/14 – др. правилник), а који је престао да важи са доношењем новог правилника - Правилник о основи газдовања шумама, извођачком пројекту газдовања шумама, евидентирању извршених радова и шумској хроници – „Службени гласник РС“, број 18 од 08.03.2024. године. На основу члана 41. новог правилника, собзиром да захтев за давање сагласности на основу газдовања шумама није поднет за време важења старог правилника, у поступку давања сагласности на основу газдовања шумама не примењују се одредбе чланова 18 – 20. новог правилника.

2.1.4. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Табела бр. 10 Стање шума по пореклу и очуваности

Газдински тип	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ха	%	м ³	м ³ /ха	%	м ³	м ³ /ха	%	пр.при
1120	7.71	1.71	1328.0	172.2	3.81	39.1	5.1	1.15	2.9
2820	54.48	12.1	7652.7	140.5	22.0	159.2	2.9	4.7	2.1
Издавачке очуване	62.19	13.8	8980.7	144.4	25.8	198.3	3.2	5.8	2.2
1120	57.84	12.8	3994.5	69.1	11.5	126.8	2.2	3.7	3.2
2820	16.73	3.71	1440.0	86.1	4.13	32.9	2.0	0.97	2.3
Издавачке разређене	74.57	16.5	5434.5	72.9	15.6	159.7	2.1	4.7	2.9
1120	4.74	1.1	436.1	92.0	1.3	11.8	2.5	0.3	2.7
2820	12.51	2.8	612.1	48.9	1.8	15.7	1.3	0.5	2.6
Издавачке девастиран	17.25	3.8	1048.2	60.8	3.0	27.5	1.6	0.8	2.6
Укупно издавачке	154.01	34.1	15463.4	100.4	44.4	385.5	2.5	11.4	2.5
1210	249.56	55.3	18391.1	73.7	52.8	2545.0	10.2	74.9	13.8
Вештачке очуване	249.56	55.3	18391.1	73.7	52.8	2545.0	10.2	74.9	13.8
1210	34.68	7.7	754.8	21.8	2.2	357.7	10.3	10.5	47.4
Вештачке разређене	34.68	7.7	754.8	21.8	2.2	357.7	10.3	10.5	47.4
1210	12.81	2.8	234.1	18.3	0.7	107.5	8.4	3.2	45.9
Вештачке девастиране	12.81	2.8	234.1	18.3	0.7	107.5	8.4	3.2	45.9
Укупно вештачке	297.05	65.9	19380.0	65.2	55.6	3010.2	10.1	88.6	15.5
Намена 24	451.06	100.0	34843.4	77	100.0	3395.7	7.5	100.0	9.7
Укупно ГЈ	451.06	100.0	34843.4	77	100.0	3395.7	7.5	100.0	9.7

Табела бр. 10 Стање шума по пореклу и очуваности

Газдински тип	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	%	пр.при
Укупно изданацке	154.01	34.1	15463.4	100.4	44.4	385.5	2.5	11.4	2.5
Укупно ВПС	297.05	65.9	19380.0	65.2	55.6	3010.2	10.1	88.6	15.5
Укупно ГЈ	451.06	100.0	34843.4	77.2	100.0	3395.7	7.5	100.0	9.7
Укупно очуване	311.75	69.1	27371.8	87.8	78.6	2743.3	8.8	80.8	10.0
Укупно разређене	109.25	24.2	6189.3	56.7	17.8	517.4	4.7	15.2	8.4
Укупно девастиране	30.06	6.7	1282.3	42.7	3.7	135.0	4.5	4.0	10.5
Укупно ГЈ	451.06	100.0	34843.4	77.2	100.0	3395.7	7.5	100.0	9.7

Стање шума по пореклу и очуваности за сва три газдинска типа у газдинској јединици „Тамиш“ приказано је у табели број 10.

Вештачки подигнуте састојине тополе заузимају површину 297,05ha, односно 65,9% укупно обрасле површине. Ове састојине дају дрвну запремину од 19380m³ и запремински прираст од 3010,2m³.

Изданацке састојине заузимају површину од 154,01ha, односно 34,1% укупно обрасле површине у газдинској јединици. Укупна дрвна запремина коју дају ове састојине износи 15463,4m³, док запремински прираст износи 385,5 m³.

Очуване састојине налазе се на површини од 311,75ha или 69,1%, дају дрвну запремину од 27371,8m³ и запремински прираст од 2743,3m³.

Разређене састојине заузимају површину од 109,25ha, односно 24,2% и дају дрвну запремину од 6189,3m³ и запремински прираст од 517,4m³.

Девастиране састојине заузимају површину од 30,06ha или 6,7% укупно обрасле површине газдинске јединице. Дају дрвну запремину од 1282,3m³ и запремински прираст од 135m³. Ове састојине биће предмет реконструкције у овом уређајном раздобљу.

2.1.5. СТАЊЕ ШУМА ПО СМЕСИ

Стање шума по смеси за газдинску јединицу „Тамиш“ приказано је у табели број 11.

Табела бр. 11 Стање шума по смеси

Газдински тип	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	%	пр.при
1120	13.53	3.00	1139.5	84.2	3.27	35.4	2.6	1.04	3.1
2820	17.78	3.9	1915.4	107.7	5.5	38.7	2.2	1.1	2.0
Изданацке чисте	31.31	6.9	3054.9	97.6	8.8	74.1	2.4	2.2	2.4
1120	56.76	12.6	4619.1	81.4	13.3	142.3	2.5	4.2	3.1
2820	65.90	14.61	7789.3	118.2	22.36	169.1	2.6	4.98	2.2
Изданацке мешовите	122.66	27.2	12408.4	101.2	35.6	311.4	2.5	9.2	2.5
Укупно изданацке	153.97	34.1	15463.3	100.4	44.4	385.5	2.5	11.4	2.5
1210	290.77	64.5	18346.5	63.1	52.7	2881.5	9.9	84.9	15.7
Вештачке чисте	290.77	64.5	18346.5	63.1	52.7	2881.5	9.9	84.9	15.7
1210	6.30	1.4	1033.6	164.1	3.0	128.7	20.4	3.8	12.5
Вештачке мешовите	6.30	1.4	1033.6	164.1	3.0	128.7	20.4	3.8	12.5
Укупно вештачке	297.07	65.9	19380.1	65.2	55.6	3010.2	10.1	88.6	15.5
Намена 24	451.04	100.0	34843.4	77	100.0	3395.7	7.5	100.0	9.7
Укупно ГЈ	451.04	100.0	34843.4	77	100.0	3395.7	7.5	100.0	9.7

Табела бр. 11 Стање шума по смеси

Газдински тип	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	%	пр.при
Укупно изданачке	153.97	34.1	15463.3	100	44.4	385.5	2.5	11.4	2.5
Укупно ВПС	297.07	65.9	19380.1	65	55.6	3010.3	10.1	88.7	15.5
Укупно ГЈ	451.04	100.0	34843.4	77	100.0	3395.8	7.5	100.0	9.7
Укупно чисте	322.08	71.4	21401.4	66	61.4	2955.7	9.2	87.0	13.8
Укупно мешовите	128.96	28.6	13442.0	104	38.6	440.1	3.4	13.0	3.3
Укупно ГЈ	451.04	100.0	34843.4	77	100.0	3395.8	7.5	100.0	9.7

Мешовите састојине заузимају површину од 128,96ha, што чиничине 28,6% укупно обрасле површине и да се у њима налази 13442m³ дрвне запремине, односно 38,6% укупне дрвне запремине. Запремински прираст који се остварује у мешовитим састојинама износи 440,1m³, односно 13% од укупног прираста.

Чисте састојине заузимају површину од 322,08ha, односно учествују са 71,4% по површини и дају 21401,4m³ дрвне запремине, односно 61,4% од укупне дрвне запремине. Ове састојине дају запремински прираст од 2955,7m³, што износи 87% од укупног запреминског прираста у газдинској јединици.

Овакав однос између чистих и мешовити састојина последица је великог учешћа вештачки подигнутих култура тополе у укупно обраслој површини.

2.1.6. СТАЊЕ ШУМА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела бр. 12 Стање шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m ³	%	m ³	%	пр.прир.
Амерички јасен	7397.8	21.2	158.1	4.7	2.1
ОТЛ	747.4	2.1	26.2	0.8	3.5
Вез	37.2	0.1	1.1	0.0	3.0
Свега т.л.	8182.4	23.5	185.4	5.5	2.3
I-214	1283.2	3.7	29.6	0.9	2.3
T-m1	17804.9	51.1	2974.1	87.6	16.7
Црна топола	493.9	1.4	9.7	0.3	2.0
Бела топола	2057.1	5.9	51.4	1.5	2.5
Бела врба	5021.9	14.4	145.5	4.3	2.9
Свега м.л.	26661.0	76.5	3210.3	94.5	12.0
Свега Г.Ј.	34843.4	100.0	3395.7	100.0	9.7

Стање шума по врстама дрвећа приказано је у табели број 12. Газдинска јединица „Тамиш“ одликује се малим флорним богатством што је последица великог учешћа вештачки подигнутих култура топола у укупно обраслој површини.

У основи је евидентирано 8 различити врста дрвећа. Неке од врста евидентирание као остали тврди лишћари као што су дуд, јасенолоки јавор.

Тврди лишћари учествују са 23,5%, а меки лишћари са 76,5% у укупној дрвној запремини.

Најзаступљенија врста је топола – М1, која учествује са 51,1% у укупној дрвној запремини. На другом месту по заступљености је амерички јасен са учешћем од 21,2%, а затим следи бела врба са учешћем од 14,4% у укупној дрвној запремини. Значајно је и учешће беле тополе са 5,9% по дрвној запремини.

2.1.7. СТАЊЕ ШУМА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Табела бр. 13 Стање шума по дебљинској структури

Газдински тип	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	Zv
1120	70.29	5758.6	84.2	445.7	854.4	1381.5	1583.5	1035.7	373.7				177.7
1210	297.05	19380.1	2.4	1556.7	6010.1	9702.2	1792.7	131.8	35.7	57.3	41.9	49.2	3010.2
2820	83.72	9704.7	70.0	772.8	2138.8	2786.7	2397.2	874.5	285.4	379.3			207.8
намена 24	451.06	34843.4	156.6	2775.2	9003.3	13870.4	5773.4	2042.0	694.8	436.6	41.9	49.2	3395.7
Укупно ГЈ	451.06	34843.4	156.6	2775.2	9003.3	13870.4	5773.4	2042.0	694.8	436.6	41.9	49.2	3395.7
Запремина по Биолие			11935.1			19643.8			3264.5				
%			34.25			56.38			9.37				

Стање шума по дебљинској структури у првом реду зависи од биолошких особина врста дрвећа, старости стабала и састојина и конкретних станишних услова. Пратећи дистрибуцију газдинских типова по дебљинским разредима може се уочити да стабла затечених врста дрвећа у овој газдинској јединици достижу димензије преко 90 cm по пречнику.

Стање шума по дебљинској структури за газдинску јединицу „Тамиш“ на изглед је незадовољавајуће (табела број 13). У укупној дрвној запремини „танка“ стабла (пречници до 30cm) учествују са 34,25%, „средње јака“ стабла (пречници 31-50cm) чине 56,38% укупне дрвне запремине, док „јака“ стабла (пречници преко 50cm) учествују са 9,37% у укупној дрвној запремини. Имајући у виду да се под плантажама топола старости до пет година налази 132,94 хектара, можемо очекивати да се стање знатно поправи. У тренутку сече топола можемо очекивати дебље сортименте и вредније класе трупаца, а самим тим и бољи финансиски ефекат.

2.1.8. СТАЊЕ ШУМА ПО СТАРОСТИ

Стање састојина по старосној структури приказује се по газдинским типовима у оквиру наменских целина. Ширина добних разреда у ГЈ „Тамиш“ одређена је према висини опходње:

- за састојине чија је опходња до 40 година, ширина добног разреда је 5 година.
- за састојине чија је опходња од 41 до 80 година, ширина добног разреда је 10 година.

Ширина добног разреда 5 година

Табела бр. 14 Стање шума по старости

ГАЗДИНСКИ тип	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			с.об	д.об							
1210	P	297.05		132.94	21.95	60.02	78.73		1.34		2.07
	V	19380.1			2.6	3955.4	14249.5		196.8		975.7
	Zv	3010.2			0.1	1096.7	1886.3		2.4		24.7
Намена 24	P	297.05		132.94	21.95	60.02	78.73		1.34		2.07
	V	19380.1			2.6	3955.4	14249.5		196.8		975.7
	Zv	3010.2			0.1	1096.7	1886.3		2.4		24.7
Укупно	P	297.05		132.94	21.95	60.02	78.73		1.34		2.07
	V	19380.1			2.6	3955.4	14249.5		196.8		975.7
	Zv	3010.2			0.1	1096.7	1886.3		2.4		24.7

Састојине, код којих је ширина добног разреда 5 година, чине вештачки подигнуте плантаже топола, односно клонови I-214 и M-1 (газдински тип 1210).

Стање шума по старости, ширине добног разреда 5 година, приказано је у табели број 14. Уочава се да ове састојине имају неправилан распоред добних разреда. Највећи део ових састојина се налази у првом добном разреду (44,7%). Ради се о вештачки подигнутим плантажама тополе старости до пет година, у којима није било премера јер се налазе испод таксационе границе од 10,1cm. Такође уочава се и недостатак површина вештачки подигнутих култура топола у другом добном разреду, која износи свега 21,95 хектара или 7,3%.

У култури тополе које се налазе у осмом добном разреду (одељење 2d) налази се гнездо орла белорепана.

Ширина добног разреда 10 година

Састојине, код којих је ширина добног разреда 10 година чине изданацке шуме америчког јасена (газдински тип 2820) и изданацке шуме врба и топола (газдински тип 1120).

Табела бр. 15. Стање шума по старости

ГАЗДИНСКИ ТИП	Свега		Добни разреди								
	Р		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		с.об	д.об							
	Zv										
1120	Р	70.29			2.34	5.39	5.27	56.54	0.75		
	V	5758.6			83.2	864.5	107.8	4568.3	134.9		
	Zv	177.7			4.9	30	4.6	135.2	3.0		
2820	Р	83.72	0.51		4.33		13.65	65.23			
	V	9704.7			293.9		1069.4	8341.4			
	Zv	207.8			9.7		28.9	169.2			
Намена 24	Р	154.01	0.51		6.67	5.39	18.92	121.77	0.75		
	V	15463.3			377.1	864.5	1177.2	12909.7	134.9		
	Zv	385.5			14.6	30.0	33.5	304.4	3.0		
Укупно	Р	154.01	0.51		6.67	5.39	18.92	121.77	0.75		
	V	15463.3			377.1	864.5	1177.2	12909.7	134.9		
	Zv	385.5			14.6	30	33.5	304.4	3		

Стање шума по добним разредима ширине добног разреда 10 година приказано је у табели број 15. Може се уочити изразито неправилан и неповољан распоред добних разреда јер се већина састојина налази у петом добном разреду (79,1%).

Рекапитулација

Рекапитулација стања шума по старости за целу газдинску јединицу „Тамиш“ приказана је у табели број 16. Може се уочити да постоји неправилност распореда добних разреда како на нивоу газдинске јединице тако и на нивоу газдинских типова.

Правилан распоред добних разреда треба постићи или тежити ка њему, нарочито код плантажа топола (газдински тип 1210), да би се обезбедила трајност приноса и прираста као и трајни извор финансирања.

Изражена је и неправилност код састојина америчког јасена. Те састојине су настале насељавањем америчког јасена у плантажама топола. Пре четрдесетак година после сеча оне су се изданацки обновили и угушили тополе. Део тих површина биће реконструисан у овом уређајном раздобљу. По истеку опходње извршиће се реконструкција и преосталих површина под америчким јасеном.

Табела бр. 16 Стање шума по старости за ГЈ „Тамиш“

ГАЗДИНСКИ тип	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			с.об.	д.об.							
свега за доб. 5 год	P	297.05		132.94	21.95	60.02	78.73		1.34		2.07
	V	19380.1			2.6	3955.4	14249.5		196.8		975.7
	Zv	3010.2			0.1	1096.7	1886.3		2.4		24.7
свега за доб. 10 год	P	154.01	0.51		6.67	5.39	18.92	121.77	0.75		
	V	15463.3			377.1	864.5	1177.2	12909.7	134.9		
	Zv	385.5			14.6	30.0	33.5	304.4	3.0		
свега	P	451.06	0.51	132.94	28.62	65.41	97.65	121.77	2.09		2.07
	V	34843.4			379.7	4819.9	15426.7	12909.7	331.7		975.7
	Zv	3395.7			14.7	1126.7	1919.8	304.4	5.4		24.7

ГАЗДИНСКИ тип 1210 - Вештачки подигнуте плантаже топола

Табела бр. 17 Стање по добној структури

ГАЗДИНСКИ ИТИП	Свега		Добни разреди								
			I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
			с.обр	д.обр							
1210	P	297.05		132.94	21.95	60.02	78.73		1.34		2.07
	V	19380.1			2.6	3955.4	14249.5		196.8		975.7
	Zv	3010.2			0.1	1096.7	1886.3		2.4		24.7

Вештачки подигнуте плантаже топола заузимају површину од 297,05ха што износи 65,9% укупно обрасле површине газдинске јединице. У овим засадима се налази 19380,1m³ дрвне запремине, што износи 55,6% од укупне дрвне запремине у газдинској јединици „Тамиш“. Младе културе тополе у којима није вршен премер јер су испод таксационе границе, заузимају површину од 163,74ха.

Ове састојине имају велики утицај на укупан финансијски ефекат у газдинској јединици, будући да углавном дају техничко дрво. Изузетно је важно у овим састојинама обезбедити приближну равномерност добних разреда, а самим тим и трајност приноса и прираста.

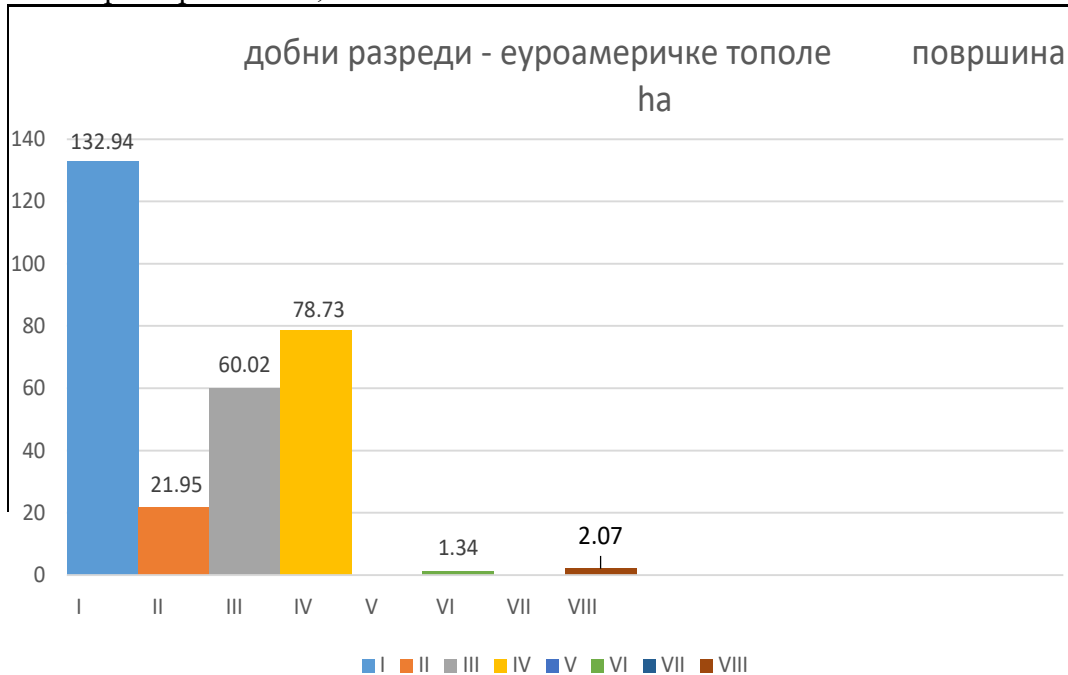
$$A_n = \frac{P}{U} * n = \frac{297.05}{20} \times 5 = 74.26\text{ha}$$

где је P - површина под засадима тополе, U – дужина опходње, n – ширина добног разреда

Да би се постигао правилан распоред, при опходњи од 20 година, потребно је да се у сваком добном разреду налази 74,26ха под плантажама топола.

Графички приказ распореда добних разреда за вештачки подигнуте плантаже топола (газдински тип 1210) приказан је на хистограму број 1

Хистограм бр.1 Ап- 74,26 ха



Са хистограма број 1 уочава се одређени недостатак површина под тополама у другом добном разреду, као и велика површина под младим засадама топола у првом добном разреду. Површина под тополама које су прешле опходњу (VI и VIII добни разред) износи 3,41 хектара. Осмом добном разреду припада површина на којој је регистровано гнездо орла белорепана.

2.1.9. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА И ВЕШТАЧКИ ПОДИГНУТИХ ШУМА

Укупна површина коју заузимају вештачки подигнуте састојине у газдинској јединици „Тамиш“ износи 297,05ха, што чини 65,9% укупно обрасле површине. Укупна дрвна запремина у вештачки подигнутим састојинама износи 19380,1m³ или 55,6% од укупне дрвне запремине у газдинској јединици.

Вештачки подигнуте састојине у газдинској јединици „Тамиш“ чине шумске културе клонова тополе М-1 и I-214.

Шумске културе

Табела бр. 18 Стање шумских култура топола I-214 и М1

Газдински тип	Површина		Старост	V m ³	Zv m ³
	ха	%			
1210	132.94	44.8	1-5 год.		
1210	21.95	7.4	6-10 год.	2.6	0.1
1210	60.02	20.2	11-15 год.	3955.4	1096.7
1210	78.73	26.5	16-20 год.	14249.6	1886.3
1210	3.41	1.1	>20 год.	1172.5	27.1
Укупно	297.05	100.0		19380.1	3010.2

Стање шумских култура у газдинској јединици „Тамиш“ по површинама и старости приказано је у табели број 18.

Укупна површина коју заузимају шумске културе топола износи 297,05ha. Ове културе дају укупну дрвну запремину од 19380,1m³ и запремински прираст од 3010,2m³. Укупна површина младих култура тополе у којима није вршен премер јер се налазе испод таксационе границе износи 163,74ha.

Културе топола су осредњег здравственог стања са осредњим дебљинским и висинским прирастом. Приликом прикупљања теренских података за израду основе примећена су оштећења од „бактеријског рака коре“ у појединим деловима газдинске јединице где се вода нешто дуже задржава, као и негативан утицај дивље лозе на појединачна стабла и стабла у мањим групама.

2.1.10. СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД БИЉНИХ БОЛЕСТИ, ШТЕТОЧИНА И ПОЖАРА

На шуму као целину делује одређени број фактора биотичке и абиотичке природе. Све штетне факторе који се јављају у шумама газдинске јединице можемо груписати у три категорије:

1. фактори који се мерама газдовања не могу контролисати (промена климе, аерозагађења и слично);
2. фактори које се могу контролисати непосредним мерама газдовања (овде првенствено спадају узгојне мере које обезбеђују правилну изграђеност шумских екосистема);
3. фактори који се мерама заштите могу контролисати (овде пре свега спадају паразитне гљиве, штетни инсекти, глодари и слично, тј. штетни биотички фактори, који се директним мерама заштите могу држати под контролом);

2.1.10.1. ШТЕТНИ БИОТИЧКИ ФАКТОРИ

Од **биотичких фактора** највећи утицај имају патогене гљиве и штетни инсекти.

Приликом издвајања и премера састојина у газдинској јединици „Тамиш“ примећена су оштећења од „бактеријског рака коре“ у појединим деловима газдинске јединице где се вода нешто дуже задржава, као и негативан утицај дивље лозе на појединачна стабла и стабла у мањим групама. Примећено је појединачно физиолошко сушење старијих стабала врбе у позајмиштима (кубицима) и уз обалу.

2.1.10.2. ШТЕТНИ АБИОТИЧКИ ФАКТОРИ

Оштећења која настају у шуми као последица штетног деловања абиотичких фактора проузрокована су негативним деловањем ветра, екстремних температура ваздуха, обилних падавина, недостатком или превеликим садржајем влаге у земљишту, аерозагађења, недостатком хранљивих елемената у земљишту и сл.

На подручју газдинске јединице „Тамиш“ највећа оштећења настају услед екстремног деловања ветра. Негативан утицај ветра испољава се у виду ветролома и ветроизвала. Ветроломи повремено изазивају врло значајне штете у плантажама топола, што често изазива поремећаје у текућим плановима производње. Удари ветра неретко имају олујни карактер (суперћелијске олује), као што је био случај у току лета 2023. године. Приликом издвајања и премера састојина у газдинској јединици „Тамиш“ нису примећена оштећења на већим површинама услед негативног дејства ветра. Углавном се ради о оштећењима на појединачним стаблима.

Ветар је такође од пресудног значаја за ширење заразних болести јер преноси споре већине паразитских гљива.

Обилне падавине и појава поплава, имајући у виду чињеницу да се газдинска јединица „Тамиш“ налази у небрањеном делу, могу довести до полагања садница младих плантажа топола, што захтева доадтна финансијска средства за отклањање ових негативних последица.

Сушење врбе у кубцима настаје услед задржавања воде у дужем временском периоду.

Појединачно се јављају и оштећења у виду снеголома и снегоизвала, као последица утицаја повремено обилнијих снежних падавина, углавном када пада влажан и тежак снег.

Штете од града могу проузроковати оштећења у расадницима и на младим шумским културама.

2.1.10.3. СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ШУМА И ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА ОД ПОЖАРА

Табела бр. 19 Степен угрожености

укупно ha	степен угрожености												
	I		II		III		IV		V		VI		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
489.38										451.06	92.2	38.32	7.8

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

I степен: састојине и културе бора и ариша.

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

III степен: мешовите састојине и културе лишћара и четинара

IV степен: састојине и културе храста и граба.

V степен: састојине букве и других лишћара.

VI степен: шикаре, шибљаци и необрасле површине.

Шуме и шумска земљишта газдинске јединице „Тамиш“ у погледу угрожености од пожара припадају V (92,2%) и VI (7,8%) степену (табела број 19) тако да газдинска јединица није угрожена од пожара.

Имајући у виду да је цела газдинска јединица у форланду, до пожара може доћи евентуалном немарношћу људи приликом паљења стрњика око насипа.

2.1.11. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела бр. 20 Стање необраслих површина

Укупно	шумско земљиште	остало земљиште	неплодно земљиште	заузеће
ha	ha	ha	ha	ha
38.32	4.66	6.43	27.23	

У газдинској јединици „Тамиш“ необрасло земљиште заузима површину од 38,32ha односно 7,8% у односу на укупну површину газдинске јединице (табела број 20).

У необрасло земљиште спада шумско земљиште, земљиште за остале сврхе и неплодно земљиште.

Шумско земљиште учествује са 0,9% укупне површине газдинске јединице, чијим ће се пошумљавањем постићи шумовитост од 93,1% површине газдинске јединице.

Неплодно земљиште чине канали и забарена земљишта,.

У земљишта за остале сврхе спадају путеви, гасоводи, њиве и просеке.

2.1.12. СТАЊЕ ЛОВИШТА НА ТЕРИТОРИЈИ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

На територији ГЈ „Тамиш“ ловно газдује, ловиштем „Панчевачки рит“, ловачко удружење „Београд“ из Београда.

Ловиште „Панчевачки рит“ је установљено решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 324-02-000763/2022-10. Ловиште је додељено на газдовање ловачком удружењу „Београд“ на период од 10 година.

Табела бр. 21 Фонд и стање дивљачи

ЛОВИШТЕ У ОКВИРУ Г.Ј.									
Ловачко удружење	Седиште	Ловиште	Површина	Шуме и шум.зем.	Ливаде и пашњаци	Њиве и оранице	Воћњаци и виногради	Воде, баре и трстеници	Остала земљ.
Београд	Београд	Панчевачки рит	38.836	1.016	1.900	14.000	812	1.000	10.961

Извор података: Ловна основа 1.04.2021-31.03.2031 год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31. марта 2023. године је следеће: срнеће дивљачи 270, дивљи свиња 2600, зеца 1850, пољске јаребице 550 и фазана 2.000.

Бројно стање дивљачи односи се на целокупну површину Панчевачког рита. Дивљач се током зиме и током интезивних радова повлачи у шумски простор и тада је бројно стање по површини веће у шуми. Насупрот томе у времену вегетације дивљач излази на пољопривредне површине где се храни.

Нажалост на простору Панчевачког рита констатована је зараза, куге свиња која је утицала на стање популације. Републички шумарски и ловни инспектор је забранио лов. Стручне службе и ловци стално обилазе ловиште и уклањају и третирају угинуле јединке.

2.1.13. ПОПИС ЗАШТИЋЕНИХ ПРИРОДНИХ ДОБАРА

Подручје на коме се налази газдинска јединица „Тамиш“ не налази се у заштићеном подручју за које је спроведен или покренут поступак заштите.

Већи део газдинске јединице „Тамиш“ налази се у обухвату еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије под називом „Потамишје“, почев од дела 1. одељења па закључно са 16. одељењем (по новом обројчавању одељења) у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Одељења која су се налазила у обухвату еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије под називом „Ушће Саве у Дунав“ од 1. одељења па закључно са 5. одељењем по старом обројчавању, услед промене имовинско- правних односа, нису више у саставу газдинске јединице „Тамиш“.

Заштита еколошке мреже, на основу члана 6. Уредбе о еколошкој мрежи обезбеђује се спровођењем прописаних мера заштите ради очувања биолошке и предеоне разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова 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“.

У оквиру газдинске јединице „Тамиш“, на деловима одељења 21, 22 и 23 по старом обројчавању, односно деловима одељења 2, 3 и 4 по новом обројчавању, налази се потенцијално Натура 2000 подручје од значаја за заједницу (pSCI) „Потамишје“ (SRBPEZ110), издвојено за очување алувијалних шума јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) из свеза *Alno-Padion*, *Alno incanae* и *Salicion albae*, које спадају у Натура 2000 тип станишта 91ЕО, као и врста *Cricetus cricetus*, *Felis sylvestris*, *Isophya costata*, *Marsilea quadrifolia*, *Mustela eversmanii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis daubentonii*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus*

noctula, Pipistrellus pipistrellus, Pipistrellus pygmaeus i Podarcis taurica.

У складу са подацима Завода за заштиту природе Србије, подручје газдинске јединице „Тамиш“ се поклапа са потенцијалним Натура 2000 подручјима посебне заштите (рSPA) „Средње Потамишје“ (рSPA014), које је издвојено за очување 26 врста птица, и „Ушће Саве у Дунав“ (рSPA033), које је издвојено за очување 29 врста птица.

Услови заштите природе које је издао „Завод за заштиту природе Србије“, за газдинску јединицу „Тамиш“ дати су у прилогу основе.

Стање ретких рањивих и угрожених врста (RTE)

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

На подручју газдинске јединице констатоване су следеће врсте:

Биљак

Iris pseudacorus- барска перуника- заштићена врста ; налази се у 21 одељењу.

Trapa nutans- водени орашак- заштићена врста ;

Инсекти

Calosoma inguizitor- заштићена врста

Calosoma sycophanta-заштићена врста

Carabus coriaceus-заштићена врста

Carabus intricatus- заштићена врста

Птице

Haliaeetus albicilla- Орао белорепан- строго заштићена; могу се видети у 2. одељењу (евидентирано гнездо).

Cygnus olor-Лабуд грбац- заштићена;

Ciconia nigra-Црна рода-строго заштићена; могу се видети у 1. одељењу (евидентирано гнездо).

Egretta garzetta-Мала бела чапља-строго заштићена; могу се видети у кубцима поред насипа у целој газдинској јединици.

Ardea cinerea- Сива чапља- ловно заштићена; могу се видети у кубцима поред насипа у целој газдинској јединици.

Anas strepera- Крца-ловно заштићена; могу се видети у кубцима поред насипа у целој газдинској јединици.

Emys orbicularis-Барска корњача строго заштићена; могу се видети у кубцима поред насипа у целој газдинској јединици.

Phalacrocorax sp.- Вранци-строго заштићени; могу се видети у кубцима поред насипа у целој газдинској јединици.

Natrix natrix- Белоушка- строго заштићена; могу се видети у кубцима поред насипа у целој газдинској јединици.

Eretta alba- Велика бела чапља- строго заштићена; могу се видети у кубцима поред насипа у целој газдинској јединици.

2.1.14. СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА И ОТВОРЕНОСТ Г. Ј.

За правилно и благовремено газдовање шумама неопходна је и развијена путна мрежа, која ће омогућити да се радови на гајењу, коришћењу и заштити шума, могу извршити у правом тренутку са што мањом транспортном дистанцом.

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

2.1.14.1. СПОЉАШЊА ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

Спољашња отвореност газдинске јединице „Тамиш“ је доста скромна имајући у виду њен положај у односу галавне путне правце. Главни путни правац који води ка газдинској јединици је магистрални пут „Београд- Зрењанин“ и који непосредно пролази поред 1. одељења. Споредни путни правци асфалтног карактера који пролазе кроз газдинску јединицу су пут за Опово који раздваја 5. и 6. одељење, и пут за Сефкерин који раздваја 12. и 13. одељење.

2.1.14.2. УНУТРАШЊА ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

Табела бр. 22 Пuteви у газдинској јединици

Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 3. одељење	0.132	3-4	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 4. одељење	0.595	4-3	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 5. одељење	0.330	5-2	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 7. одељење	1.402	7-6	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 8. одељење	0.88	8-4	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 10. одељење	0.060	10-3	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 11. одељење	0.850	11-6	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 12. одељење	0.510	12-3	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 13. одељење	1.415	13-9	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 13. одељење	0.285	13-11	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 13. одељење	0.290	13-14	тракторски
Укупно	шумски меки	тракторски		6.749		
	шумски тврди					
	асфалтни	камионски				
Укупно ГЈ				6.749		

Стање шумских путева у газдинској јединици „Тамиш“ приказано је у табели број 22. Укупна дужина меких тракторских путева износи 6,749 километара.

Отвореност ГЈ „Тамиш“ износи 13,791km на 1000 хектара, док оптимална отвореност за Посавско-подонавско шумско подручје у Плану развоја износи 30km на 1000ha.

Унутрашња отвореност газдинске јединице „Тамиш“ је незадовољавајућа. Проблем је у квалитету путева који пролазе кроз газдинску јединицу. Ради се о меким путевима који често нису у употреби и у потпуности зависе од климатских услова и водостаја реке Тамиш. Проблем престављају и прелази преко канала и бара којима су повезани кубаци са реком Тамиш.

2.1.15. ПРИКАЗ НЕДРВНИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Шуме и шумска станишта газдинске јединице „Тамиш“ пружају скромне могућности у погледу продукције осталих шумских производа, пре свега гљива, лековитог биља и других шумских плодова. Сам положај газдинске јединице која се налази у небраћеном делу уз десну обалу реке Тамиш, као и чињеница да је подручје газдинске јединице изложено повременим плавлeњу, неповољно утиче на продукцију осталих шумских производа.

2.1.16. СЕМЕНСКИ ОБЈЕКТИ И РАСАДНИЦИ

На подручју ГЈ „Тамиш“ нема регистрованих семенских објеката и расадника.

Шумско газдинство „Београд“ своје потребе за садним материјалом углавном обезбеђује производњом садница у сопственим расадницима.

Производња се одвија у осам регистрованих расадника на површини од 84,70 хектара.

Производња садница топола I-214 и M-1 одвија се у расадницима Црвенка I и Црвенка II, на површини од 30 хектара, са производњом 130.000 комада садница.

Производња шумског и хортикултурног садног материјала одвија се у расадницима Сремчица и Топчидер, а остали расадници се користе за школовање и дистрибуцију. Тренутно се у расадницима производи 44.000 садница четинара и 65.000 садница лишћара.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, на основу Закона о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (Сл.гл.РС бр. 135/2004 и 8/2005), донело је решење да Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“-Београд, Шумско газдинство „Београд“-Београд, испуњава услове за производњу шумског садног материјала на следећим објектима:

1. Расадник Топчидер, број решења 322-05-724/2015-10 од 11.01.2016. године;
2. Расадник Кошутњак, број решења 322-05-724/1/2015-10 од 11.01.2016. године;
3. Расадник Рипањ, број решења 322-05-542/6/2008-10 од 14.11.2008. године;
4. Расадник Зуце, број решења 322-05-542/7/2008-10 од 14.11.2008. године;
5. Расадник Сремчица, број решења 322-05-542/1/2008-10 од 14.11.2008. године;
6. Расадник Црвенка I, број решења 322-05-542/2/2008-10 од 14.09.2008. године;
7. Расадник Црвенка II, број решења 322-05-542/3/2008-10 од 14.11.2008. године;
8. Расадник Авала, број решења 322-05-542/8/2008-10 од 14.11.2008. године;

2.1.17. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (НСV)

Табела бр. 23 Шуме високо заштитне вредности

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст				НСV
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	пр.прир	%	
Намена 24	451.06	100	34843.4	77	10	1,045.3	2.3	3.0	12.37	4
Укупно Г.Ј.	451.06	100	34843.4	77	100	1,045.3	2.3	3.0	12.37	

Шумско газдинство Београд је завршило процес сертификације шума које су им поверене на газдовање. Шуме газдинске јединице „Тамиш“ припадају шумама високе заштитне вредности (НСV шуме).

Шуме наменске целине 24, чине шуме чија је намена заштита од вода (водозаштита) и припадају подручју (НСV-4) која пружаја основне природне користи у критичним ситуацијама. Унутар наменске целине 24 издвојена је бафер зона целом дужином Тамиша где површине газдинске јединице излазе на воду.

2.2. АНАЛИЗА СТАЊА И СПРОВЕДЕНИХ МЕРА ГАЗДОВАЊА

2.2.1. ПРОМЕНА ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ

Табела бр. 24 Промена шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Укупно обрасло	Шума	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно земљиште	Земљиште за остале сврхе	Заузеће
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
2015	671.09	620.61	219.41	401.20	23.97	14.07	12.44	
2025	489.38	451.06	154.01	297.05	4.66	27.23	6.43	
разлика	-181.71	-169.55	-65.40	-104.15	-19.31	13.16	-6.01	

Из табеле број 24 може се видети да се површина газдинске јединице „Тамиш“ у односу на претходно уређајно раздобље смањила за 181,71ha. Ради се о површинама којима је у претходним уређајним раздобљима газдовало ЈП „Србијашуме“, а на којима је у катастру као корисник била уписана ПКБ Корпорација. Променом својинских односа ове површине су сада у катастру уписане су као приватна својина на ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА „БЕОГРАД“ А.Д.

2.2.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Табела бр. 25 Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвећа	2015		укупно план. прин. 10.г.	Остварен принос	Очекивана запремина 2024.г.	Укупно зап. добијена премером	Разлика запремине	Укупно зап. прираст
	V	Zv						
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Топ. I-214	42167.2	1955.8	52020	63577.5	0.0	1283.2	1283.2	29.6
Т-ml	496.6	154.9		120.8	1924.8	17804.9	15880.1	2974.1
А.јасен	12226.9	257.6	4325	4570.3	10232.6	7397.8	-2834.8	158.1
Ј.Јавор	195.3	5.6	7	64.1	187.2	0.0	-187.2	0.0
Вез	5.8	0.0	5	3.0	2.8	37.2	34.4	1.1
П.брест	3.5	0.1	2	0	4.5	0.0	-4.5	0.0
Робуста	619.4	0.6	606	0.0	625.4	0.0	-625.4	0.0
Бела врба	12162.2	297.1	1654	1302.7	13830.5	5021.9	-8808.6	145.5
Бела топола	707.4	27.9	83	108.5	877.9	2057.1	1179.2	51.4
О.Т.Л.	249.1	8.2	133	6.0	325.1	747.4	422.3	26.2
Црна топола	15.1	0.5	7	9.9	10.2	493.9	483.7	9.7
	68848.5	2708.3	58842	69762.8	28021.0	34843.4	6822.4	3395.7

Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту, за газдинску јединицу „Тамиш“ приказана је у табели број 25.

Укупна дрвна запремина у ГЈ „Тамиш“ добијена премером износи 34843,4m³ и већа је од очекиване запремине за 6822,4m³, односно за 24,3%.

Из табеле се може уочити велико одступање очекиване и добијене запремине премером код клона тополе М-1. Треба имати у виду чинјеницу да су ове површине под тополом М-1 у претходном уређајном периоду биле младе културе испод таксационе границе, те у њима није било премера. Код америчког јасена добијена је мања запремина од очекиване, што је последица вероватно прецењеног прираста, имајући у виду чињеницу да се ради доста лошим састојинама изданачког порекла, које ће у овом и следећем уређајном раздобљу бити предмет реконструкције.

Код врбе је добијена знатно мања запремина од очекиване. Ове састојине се налазе највећим делом у кубичим, као и бафер зонама. Претходним премером добијена је знатно већа запремина од очекиване, док је запремина добијена садашњим премером у границама очекиване запремене за 2014. годину (5909m³). У претходном премеру приликом обраде података грешком је уписан код за тополу робусту уместо кода за црну тополу.

2.3. ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ГАЗДОВАЊУ

2.3.1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ОБНОВИ И ГАЈЕЊУ ШУМА

Табела бр. 26 Досадашњи радови на гајењу шума

Врста радова	Планирано 2015. год.		Остварено 2024. год.		Разлика	Извршење у процентима
	Површина	Количина	Површина	Количина		
	ha	kg/kom	ha	kg/kom		
Комплетна прип. терена за пошумљ.-127	210.13		0.00		-210.13	0
Комплетна прип. земљ. за пошумљ.-222	36.78		0.00		-36.78	0
Вештачко пошум. топ. плит. садњом-318	188.22	52325	171.83	47770	-16.39	91
Вештачко пошумљавање врбом-320	21.91	24342	0.00		-21.91	0
Попуњ. вешт. подиг. култура садњом-414	12.88	3651	20.00	3588	7.12	155
Попуњ. вешт. подигнутих плантажа-415	35.47	9860	71.16	19722	35.69	201
Уклањање корова машински-516	969.48		0.00		-969.48	0
Окопавање и прашење у културама-518	21.91		13.90		-8.01	63
Окопавање у плантажама топола-519	236.46		392.99		156.53	166
Ђубрење у плантажама топола-520	236.46		20.77		-215.69	9
Кресање грана-522	969.48		559.54		-409.94	58
Пинцирање-524	236.46		60.98		-175.48	26
Исправ. и учвр. садн. после поплаве-528	236.46		156.14		-80.32	66
Прореди у издначким шумама-533	76.76		164.79		88.03	215
Санитарне прореди-535	0.99		0.00		-0.99	0
Укупно	3,489.85		1,632.10		-1,857.75	47
Остали непланирани радови						
Прип. за пош. меких лишћ.- 101			190.95			
Тарупирање подраста машински - 114			342.19			
Скупљање режисијског отпада - 120			112.54			
Третрање подраста хемиј. средств. - 126			15.15			
Размеравање и обележавање - 214			144.59			
Бушење рупа машин.(плитка садња)- 218			251.25			
Вешт.пошум.голети и обешум.повр.- 313			20.77			
Сеча избој.и уклањ.корова ручно - 513			10.05			
Уклањање корова ручно -515			112.47			
Уништ. корова хербицидима - 517			6.00			
Заливање у плантаж.топола - 521			4.50			
Међуредна обрада тањирањем - 525			137.70			
Међуредна обрада тарупирањем - 539			583.72			
Сузбијање бршљана - 610			88.39			
Укупно			2,020.27			
Укупно ГЈ			3,652.37			

Планирани радови на гајењу шума у претходном уређајном раздобљу испуњени су са 47% по радној површини (табела бр. 26).

Овај проценат извршења планираних радова на гајењу шума треба схватити условно, имајући у виду чињеницу да су приликом евидентирања извршених радова на гајењу у претходном уређајном раздобљу, уместо кодова за планиране видове радова унесени кодови за друге сличне видове рада.

У евиденцијама извршених радова уместо комплетне припреме терена за пошумљавање (код 127) унесен је код 101- припрема терена за пошумљавање меких лишћара.

Комплетна припрема земљишта за пошумљавање је изостала и замењена је видовима рада размаравање и обележавање и бушење рупа машински. Ови радови су извођени и на целој површини на којој је евидентирана припрема терена за пошумљавање меких лишћара.

Уклањање корова машински (код 516) замењено је у евиденцијама кодовима 539- међуредна обрада тарупирањем и 114- тарупирање подраста машински.

Вештачко пошумљавање врбом замењено је кодом 313- вештачко пошумљавање голети и обешумљених површина.

Неки видови радова, као што су попуњавање и окопавање у плантажама топола, извођени су у више наврата од планираног, док су други видови радова као што су ђубрење у плантажама топола, кресање грана и пинцирање, исправљање и учвршћивање садница после поплаве изведени у мањем броју наврата и на мањој радној површини од планираног.

Из табеле број 26 може да се уочи да су радови на обнови и гајењу шума изведени на укупној радној површини од 3652,37ha што чини 104,6% укупне површине на којој су планирани ови радови.

2.3.2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА

Табела бр. 27 Досадашњи радови на коришћењу шума

Врста дрвећа	Планирано 2015 год.		Остварено		Разлика	Процент извршења %
	Површина	Принос	Површина	Принос		
	ha	m ³	ha	m ³		
Амерички јасен		2166.4		1861.3	-305.1	86
Свега тврд. лишћ.		2166.4		1861.3	-305.1	86
Бела врба		167.9		204.80	36.9	122
Бела топола		11.8		50.4	38.6	427
Топола I-214		46.7		3.3	-43.4	7
Робуста		605.6		0	-605.6	0
Свега мек. лишћ.		832.0		258.5	-574	31
Укупно претходни	77.75	2998.4	164.79	2119.8	-878.6	71
Пољски брест		1.7		0.0	-1.7	0
Вез		5.8		0.0	-5.8	0
ОТЛ		132.9		3.0	-129.9	2
Амерички јасен		2158.2		2343.8	185.6	109
Јасенолики јавор		6.2		64.1	57.9	1034
Свега тврд. лишћ.		2304.8		2410.9	106.1	105
Бела врба		1485.6		730.0	-755.6	49
Бела топола		71.6		43.2	-28.4	60
Црна топола		6.8		9.9	3.1	146
Топола I-214		51975.4		63568.7	11593.3	122
Свега меких лишћ.		53539.4		64351.8	10812.4	120
Укупно главни	186.16	55844.2	241.47	66762.7	10918.5	120
Укупно планиран	263.91	58842.6	406.26	68882.5	10039.9	117

Табела бр. 27 Досадашњи радови на коришћењу шума

Врста дрвећа	Планирано 2015 год.		Остварено		Разлика	Процент извршења %
	Површина	Принос	Површина	Принос		
	ha	m ³	ha	m ³		
Бела врба				367.9	367.9	
Бела топола				14.9	14.9	
Топола I-214				5.5	5.5	
Топола М-1				128.8	128.8	
Амерички јасен				365.2	365.2	
Укупно случајни			158.82	882.3	882.3	
Укупно ГЈ	263.91	58842.6	565.08	69764.8	10922.2	119

Радови на коришћењу шума планирани су на укупној површини 263,91ha. Главни принос планиран је на радној површини 186,16ha, док је претходни принос планиран на радној површини од 77,75ha.

Увидом у евиденције извршених радова у ШГ „Београд“ за газдинску јединицу „Тамиш“ долази се до података да је претходни принос реализован на радној површини од 164,79ha. У изданацким састојинама америчког јасена вршене су прореди у више наврата, у циљу обезбеђивања потребних количина огревног дрвета.

Главни принос реализован је на радној површини од 406,26ha. У појединим одсечима под вештачки подигнутим тополама, услед непогода, вршене су узгојно санитарне сече пре краја опходње, а реализован принос евидентиран је као главни принос, што је утицало на разлику у радној површини на којој је планиран главни принос и радној површини на којој је реализован овај принос.

Случајни принос (не планирани) остварен је на радној површини од 158,82ha.

Укупна радна површина на којој су извођени радови на коришћењу шума износи 565,08ha.

Укупан принос реализован кроз главни, претходни и случајни принос, износи 69764,8m³ и већи је од планираног приноса за 19%.

У табели број 27 може се уочити знатно одступање планираног и оствареног приноса код тополе I-214, где је посечена дрвна запремина већа од планиране за 11593,3m³ или 22%. Разлоге треба тражити у вероватно потцењеном прирасту, осцилацијама у прирасту од године до године, непостојању локалних запреминских таблица као и начину премера (делимичан премер).

Приликом претходног премера и уноса података грешком је уместо кода за црну топола унет код за топола робусту, те планирани претходни принос није реализован.

2.3.3. ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА

Површина газдинске јединице „Тамиш“ у односу на претходно уређајно раздобље смањила за 181,71ha. Ради се о површинама којима је у претходним уређајним раздобљима газдовало ЈП „Србијашуме“, а на којима је у катастру као корисник била уписана ПКБ Корпорација. Променом својинских односа ове површине су сада у катастру уписане су као приватна својина на ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА „БЕОГРАД“ А.Д.

Укупна дрвна запремина у ГЈ „Тамиш“ добијена премером износи 34843,4m³ и већа је од очекиване запремеине за 6822,4m³, односно за 24,3%. Код тополе М-1 добијена је знатно већа запремина од очекиване, мада треба имати у виду чињеницу да су ове површине под тополом М-1 у претходном уређајном периоду биле младе културе испод таксационе границе, те у њима није било премера. Код америчког јасена добијена је мања запремина од очекиване, што је последица вероватно прецењеног прираста, имајући у виду чињеницу да се ради доста лошим састојинама изданацког порекла, које ће у овом и следећем уређајном раздобљу бити предмет реконструкције.

Радови на обнови и гајењу шума изведени су на укупној радној површини од 3652,37ha што чини 104,6% укупне површине на којој су планирани ови радови.

Радови на коришћењу шума извршени су на укупној радној површини од 565,08ha и остварен је укупан принос од 69764,8m³, што је за 24,3% веће од планираног приноса.

Радови на заштити (заштита шума од биљних болести, заштита шума од ентомолошких обољења и заштита шума од дивљачи) изведени су на радној површини од 966,72ha.

2.4. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ

Увидом у стање састојина газдинске јединице „Тамиш“ после прикупљања и обраде података долази се до следећих закључака:

Обраслост газдинске јединице добра и износи 92%.

Постојећа намена и газдински типови у потпуности одговарају станишним условима.

Изданачких шуме чине 34,1% укупно обрасле површине, док вештачки подигнуте састојине учествују са 65,9% у укупно обраслој површини.

Просечна запремина од 77,2m³/ha представља релативно малу дрвну запремину по хектару. У изданачким састојинама просечна запремина износи 100,4m³/ha, док у вештачки подигнутим плантажама топола просечна дрвна запремина износи 65,2m³/ha. Велике површине под плантажама топола које су испод таксационе границе утичу на просечну дрвну запремину како на нивоу газдинске јединице, тако и на нивоу газдинског типа.

Очуване састојине чине 69,1% укупно обрасле површине, док разређене састојине чине 24,2%. Учешће девастираних састојина износи 6,7% укупно обрасле површине.

По мешовитости стање је незадовољавајуће, јер је учешће чистих састојина 71,4% док мешовите састојине чине 28,6% укупно обрасле површине, што је последица великог учешћа вештачки подигнутих плантажа топола.

Присуство 8 врста дрвећа говори о малом флорном богатству шума, што је такође последица великог учешћа вештачки подигнутих плантажа топола.

Стање шума по дебљинској структури за газдинску јединицу „Тамиш“ на изглед је незадовољавајуће. У укупној дрвној запремини „танка“ стабла (пречници до 30cm) учествују са 34,25%, „средње јака“ стабла (пречници 31-50cm) чине 56,38% укупне дрвне запремине, док „јака“ стабла (пречници преко 50cm) учествују са 9,37% у укупној дрвној запремини. Имајући у виду да се под плантажама топола старости до пет година налази 132,94 хектара, можемо очекивати да се стање знатно поправи.

Код старосне структуре може се уочити да постоји неправилност распореда добних разреда како на нивоу газдинске јединице тако и на нивоу газдинских типова.

Здравствено стање састојина се може окарактерисати као задовољавајуће. Приликом издвајања и премера састојина у газдинској јединици „Тамиш“ примећена су оштећења од „бактеријског рака коре“ у појединим деловима газдинске јединице где се вода нешто дуже задржава, као и негативан утицај дивље лозе на појединачна стабла и стабла у мањим групама. Примећено је појединачно физиолошко сушење старијих стабала врбе у позајмиштима (кубицима) и уз обалу.

Унутрашња отвореност газдинске јединице „Тамиш“ је незадовољавајућа. Проблем је у квалитету путева који пролазе кроз газдинску јединицу. Ради се о меким путевима који често нису у употреби и у потпуности зависе од климатских услова и водостаја реке Тамиш. Проблем представљају и прелази преко канала и бара којима су повезани кубници са реком Тамиш.

Укупна дужина меких тракторских путева износи 6,749 километара.

2.5. ВРЕДНОСТ ШУМА

2.5.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА УКУПНЕ ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

На основу дугогодишњих анализа досадашњих евиденција извршених сеча у ШГ „Београд“, утврђена је разлика бруто и нето дрвне запремине и та разлика је у табели број 28 приказана као шумски остатак.

Шумски остатак који би после сеча остао у шуми учествује просечно са 15% од бруто масе. Условно га можемо сматрати „отпадом“, јер та дрвна запремина (ситна грњевина, пањеви, делови коре...) учествује у стварању хумуса.

Табела бр. 28 Структура дрвне запремине

Врста дрвећа	бруто маса	нето маса	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски остатак
	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
Амерички јасен	7397.8	6288.1			6288.1	1109.7
ОТЛ	747.4	635.3			635.3	112.1
Вез	37.2	31.6			31.6	5.6
Свега т.л.	8182.4	6955.0	0.0	0.0	6955.0	1227.4
I-214	1283.2	1090.7	981.6		109.1	192.5
M-1	17804.9	15134.2	13620.7		1513.4	2670.7
Бела врба	5021.9	4268.6			4268.6	753.3
Бела топола	2057.1	1748.5			1748.5	308.6
Црна топола	493.9	419.8			419.8	74.1
Свега м.л.	26661.0	22661.9	14602.4	0.0	8059.5	3999.2
Укупно Г.Ј.	34843.4	29616.9	14602.4	0.0	15014.5	5226.5

Техничка структура дрвне запремине на нивоу газдинске јединице може се окарактерисати као солидна. Код клонова топола I-214 и M-1, техничка структура дрвне запремине је доста добра. Састојине тврдих лишћара су изданачког порекла, као и састојине врба и аутохтоних топола, тако да код њих у структури дрвне запремине нема учешћа техничког дрвета.

2.5.2. ВРЕДНОСТ ДРВЕТА НА ПАЊУ

Табела бр. 29 Вредност дрвне запремине на пању

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м ³	дин\м ³	дин
Амерички јасен	огревно И.к.л. т.л.	6288.1	3497.0	21,989,485.7
ОТЛ	огревно И.к.л. т.л.	635.3	3497.0	2,221,644.1
Вез	огревно И.к.л. т.л.	31.6	3497.0	110,505.2
Свега т.л.		6955.0	3497.0	24,321,635.0
I-214	трупци просечна вредност	981.6	6387.0	6,269,479.2
I-214	огревно И.к.л. м.л.	109.1	2213.0	241,438.3
T-m1	трупци просечна вредност	13620.7	6387.0	86,995,410.9
T-m1	огревно И.к.л. м.л.	1513.4	2213.0	3,349,154.2
Црна топола	огревно И.к.л. м.л.	419.8	2213.0	929,017.4
Бела топола	огревно И.к.л. м.л.	1748.5	2213.0	3,869,430.5
Бела врба	огревно И.к.л. м.л.	4268.6	2213.0	9,446,411.8
Свега м.л.		22661.9	4902.5	111,100,342.3
Укупно Г.Ј.		29616.9	4572.5	135,421,977.3

Укупна вредност дрвне запремине у газдинској јединици „Тамиш“ износи **135.421.977,3** динара.

Вредност шума је утврђена методом садашње сечиве вредности. Код ове методе утврђује се вредност дрвне запремине на пању уз претпоставку да се иста користи под истим условима као етат у обрачунатој години.

За утврђивање вредности дрвне запремине коришћени су као параметри израчуната нето дрвна запремина и утврђена сортиментна структура.

Цене огревног дрвета узете су из ценовника ЈП „Србијашуме“ број 134/2022-04 од 1.9.2022. године (цене огревног дрвета на пању).

Цене техничког дрвета узете су из ценовника ЈП „Србијашуме“ број 133/2022-3 од 10.8.2022. године (цене на шумско-камионском путу) умањење за трошкове израде и транспорта.

2.5.3. ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА (Без запремине)

Табела бр. 30 Вредност младих састојина

Порекло састојине	Старост	Површина ха	Трошкови подизања		фактор 1,0P ⁿ	Укупна вредност дин
	година		дин/ха	укупно		
Младе вештачки подигнуте плантаже топола	1	57.07	494,151	28201197.6	1.03	29,047,233.5
	3	40.64	494,151	20082296.6	1.09	21,889,703.3
	5	35.23	494,151	17408939.7	1.15	20,020,280.7
	7	5.02	494,151	2480638.0	1.21	3,001,572.0
	8	9.57	494,151	4729025.1	1.24	5,863,991.1
	10	6.06	494,151	2994555.1	1.30	3,892,921.6
Укупно вештачке		153.59		75896652.1		83,715,702.2
Младе изданачке састојине	1 до 5		49415			
	6 до 10	0.51	49415	25201.7	1.24	31,250.0
Укупно изданачке		0.51		25201.7		31,250.0
Укупно ГЈ		154.10	492679	75921853.7		83,746,952.2

Вредност младих састојина утврђена је на основу трошкова њиховог оснивања и коефицијента одређеног на основу улагања у младу састојину.

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

Где су:

V_n- вредност младе састојине,

c- трошкови оснивања младе састојине,

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

n- број година младе културе.

Цене су утврђене из годишњег плана пословања ШГ „Београд“ за 2024. год.

Укупна вредност младих састојина без запремине у газдинској јединици „Тамиш“ износи **83.746.952,2 динара.**

2.5.4. УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА

Разлика бруто и нето дрвне запремине приказана је као шумски остатак у количини од 5226,5m³. Развојем технологије и потребама за биомасом, временом ће шумски остатак имати своју употребну вредност, а самим тим и своју цену.

Укупна количина нето дрвне запремине износи 29616,9m³. Просечна вредност кубног метра износи 4572,5 динара. Укупна вредност дрвне запремине износи 135.421.977,3 динара.

На ту вредност треба додати и вредност младих шума и плантажа испод таксационе границе на површини од 154,10 хектара, чија је вредност утврђена на основу вредности уложене у њихово оснивање и негу. Уложено је по хектару 492.679 динара, односно 83.746.952,2 динара за све младе шуме.

Табела бр. 31 Укупна вредност шума

Укупна вредност дрвета на пању	135.421.977,3 дин.
Укупна вредност младих састојина	83.746.952,2 дин.
Укупно:	219.168.929,5 дин.

Укупна вредност шума газдинске јединице „Тамиш“, добијена сабирањем укупне вредности дрвне запремине и вредности младих састојина без запремине, износи 219.168.929,5 динара.

3.0. ФУНКЦИЈЕ ШУМА, ЦИЉЕВИ И МЕРЕ ГАЗДОВАЊА

3.1. ФУНКЦИЈЕ И НАМЕНЕ ШУМА

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

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

Конкретне потребе становништва у односу на шуму дефинисане су различитим садржајима, заштитом становништва и имовине од поплава, потребом за гревом, лов и риболов, одмор и рекреација. Општи положај шума у простору дефинисан је административним границама града, као и положајем у односу на саобраћајну повезаност шумског комплекса са корисницима тог простора.

Особености шумског комплекса су дефинисане особинама станишта састојина, стањем флоре и фауне и дефинисане намене шума. Постојећи планови и студије друштвеног и привредног развоја указују на садашње и будуће потребе друштва у односу на шуму, као и усмеравању циљева будућег газдовања у ОГШ.

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

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

Еколошке функције шума подразумевају заштитне, хидролошке, климатске, здравствене и друге функције.

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

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

У свакој шуми истовремено се остварује више функција шума, које се међусобно допуњавају и имају мањи или већи значај за целокупно друштво. Испуњење што већег броја функција шума и њихова просторна и временска усклађеност, основна је поставка и критеријум којим се треба водити при изради основа и планских докумената.

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

На основу положаја газдинске јединице „Тамиш“ у простору, произилазе следеће функције::

1. заштита од вода
2. производна
3. заштита природе
4. заштита вода
5. шуме у оквиру урбанизованих зона
6. излетничко-рекреативна,
7. ловно-туристичка,
8. образовно-научна,

Према глобалној намени ова газдинска јединица је сврстана у 12 - шуме са приоритетном заштитном функцијом.

Основна намене газдинске јединице је 24 - заштита од вода (водозаштита).

3.2. ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Циљеви газдовања шумама представљају основно опредељење и полазни елемент у планирању. Полазећи од положаја ове газдинске јединице, као и од многобројних потреба, садашњих и будућих утврђују се следећи општи и посебни циљеви газдовања шумама.

3.2.1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Општи циљеви газдовања шумама дефинисани су Законом о шумама, Законом о водама и Законом о заштити природе. Очување, заштита и унапређење стања шума, коришћење свих потенцијала шума и њихових функција и подизања нових шума ради постизања оптималне шумовитости, општи су циљеви које треба постићи.

Остварење трајности приноса и прираста је општи циљ газдовања шумама.

3.2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА

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

Наменска целина 24 - заштита од вода

Газдински тип 1120 Издавачке мешовите шуме ОМЛ:

Краткорочни циљ - неговати састојине домаћих врба и топола острањивањем само болесних, поломљених и сувих стабала путем санитарних прореда.

Дугорочни циљ - трајно одржавање насипа и шума у функцији заштите од штетног утицаја вода у заштити људи и имовине је сврха њиховог постојања. Трајно задржавање састојина дефинисаних као бафер зона заштите обале и аутохтоности простора. Опходња је релативна, односно стабла чувати до тренутка њиховог физијолошког одумирања.

Газдински тип 1210 Вештачки подигнуте плантаже топола:

Краткорични циљ - у вештачки подигнутим плантажама еуроамеричких топола извршити обнављање састојина по истеку опходње у што краћем временском року. У младим плантажама мерама неге омогућити правилан развој.

Дугорочни циљ – трајна заштита земљишта и насипа од штетног утицаја вода имајући у виду чињеницу да се ове планатаже налазе у небрањеном делу. По истеку опходње извршити обнављање састојина.

Газдински тип 2820 Издавачке шуме ОТЛ:

Дугорочни узгојни циљ – извршити реконструкцију издавачких састојина америчког јасена путем супституције, подизањем плантажа топола на овим површинама.

Краткорочни узгојни циљ - у делу са издавачких шумама америчког јасена спровести мере неге, селективне прореде. У разређеним шумама америчког јасена незадовољавајућег здравственог стања, спровести реконструкцију, подизањем нових планатажа топола.

3.3. УЗГОЈНЕ, УРЕЂАЈНЕ И СПЕСИФИЧНЕ МЕРЕ ГАЗДОВАЊА

3.3.1. УЗГОЈНЕ МЕРЕ

Основне мере за остваривање циљева газдовања шумама узгојне природе су:

- Избор система газдовања;
- Избор узгојног и структурног облика;
- Избор врсте дрвећа и размера њихове смесе;
- Избор начина неге;
- Избор начина сече и коришћења;

Избор система газдовања:

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

Састојинско газдовање чисте сече и обнављање примењиваће се у плантажама еуроамеричких топола, изданачким састојинама америчког јасена и изданачким састојинама врба и топола.

Избор узгојног и структурног облика:

Утврђен је висок узгојни облик за вештачки подигнуте плантаже топола.

За изданачке састојине врба и топола, као и америчког јасена задржава се ниски узгојни облик.

По свом структурном облику састојине ове газдинске јединице су једнодобне и као такве се даље задржавају.

Избор врста дрвећа

Главне врсте дрвећа су и даље аутохтоне врсте бела врба, црна и бела топола, вез. Површине планиране за обнављање и пошумљавање пошумиће садњом топола I-214 и M1. Такође ће се извршити пошумљавање са белом врбом.

Избор начина сече и обнављања

Од избора начина сече обнављања зависи структура будућих састојина и целокупни газдински поступак, елементи за сва планска разматрања и поступак за одређивање приноса и обезбеђивање трајности приноса.

Начин обнављања зависи од биолошких особина врста дрвећа који граде састојине, особина станишта и економских прилика.

- За вештачки подигнуте састојине врба примењиваће се чиста сеча уз обнављање.
- За вештачки подигнуте састојине еуроамеричких топола примењиваће се чиста сеча уз обнављање.
- За састојину америчког јасена вршиће се реконструкција и обнављање еуроамеричком тополом.

Избор начина неге састојина

-У изданачкој шуми америчког јасена (одељење 15с) и беле тополе (одељење 5е) вршиће се селективна прореда слабог до умереног интензитета.

Остале мере неге које треба извршити:

- Окопавање и прашење (518) обавиће се у културама врбе и топола.
- Сеча избојака и уклањање корова ручно (513) обавиће се у плантажама топола у три наврата.
- Међуредна обрада тарупирањем (516) обавиће се у свим младим засадима топола од 1 до 3 наврата. Тарупирање треба извести пре резивања. Тарупирање треба вршити до пете године.
- Кресање грана (522) обавиће се у младим плантажама топола у два и три наврата.
- Поред ових радова извршиће се у младим плантажама топола и ђубрење (520), пинцирање (524), исправљање и учвршћивање (528).
- У вештачки подигнутим културама врбе кресање грана (522) и тарупирање (516).

3.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За плантаже топола одређује се опходња 20 година.

За изданачке састојине врба одређује се опходња од 60 година.

За изданачке шуме о.т.л. и америчког јасена. одређена је опходња 60 година.

За изданачке састојине црне и беле тополе одређена је опходња 60 година.

Избор реконструкционог раздобља

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

Шумско земљиште погодно за пошумљавање

Период за пошумљавање шумског земљишта планиран је за 10 година, односно у овом уређајном раздобљу.

4.0. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА И ПРОЦЕНА ОЧЕКИВАНИХ ЕФЕКТА

4.1. ПЛАН ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

4.1.1. ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

Планом гајења шума утврђује се врста и обим радова на обнови, реконструкцији и подизању нових шума.

4.1.1.1. ПЛАН ОБНАВЉАЊА И ПОДИЗАЊА НОВИХ ШУМА

План обнављања и подизања нових шума усклађен је са постојећим стањем шума, захтевима и ограничењима која произилазе из постојећег стања. У прелиминарним разговорима са реверним инжењерима и управником шумске управе дошло се до избалансираног плана који треба да буде остварив.

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

План припремних радова који претходе обнављању и подизању нових шума приказан је у табели број 32.

Табела бр. 32 Припремни радови

Газдински тип	Комплетна припрема терена за пошумљавање 127	Размеравање и обележавање 214	Бушење рупа машински (плитка садња) 218	Укупно
	Пов ha	Пов ha	Пов ha	Пов ha
Чистине	4.66	4.66	4.66	13.98
1120	6.59	6.59	6.59	19.77
1210	141.39	141.39	141.39	424.17
2820	12.51	12.51	12.51	37.53
Укупно ГЈ	165.15	165.15	165.15	495.45

Припремни радови за природно обнављање и пошумљавање у газдинској јединици „Тамиш“ обавиће се на 495,45 хектара радне површине.

Комплетна припрема терена за пошумљавање (127) извршиће се на радној површини од 165,15ha. Комплетна припрема терена подразумева:

- тарупирање подраста машински
- сакупљање режијског отпада
- вађење пањева ручно (по потреби)

Размеравање и обележавање за садњу садница (214) извршиће се на 165,15ha радне површине.

Бушење рупа машински - плитка садња (218) извршиће се на 165,15ha радне површине.

Добро извршени радови на припреми терена и земљишта омогућавају лакшу садњу, бољи пријем и у многоме олакшавају будуће мере неге (табела број 32).

ОБНАВЉАЊЕ И ПОШУМЉАВАЊЕ

Табела бр. 33 Обнављање и пошумљавање

Газдински тип	Вештачко пошумљавање топола плитком садњом 318	Вештачко пошумљавање врбом 320	Укупно
	Пов ha	Пов ha	Пов ha
Чистине	2.10	2.56	4.66
1120	1.85	4.74	6.59
1210	128.59	12.80	141.39
2820	12.51		12.51
Укупно ГЈ	145.05	20.10	165.15

У овом уређајном раздобљу извршиће се обнављање и пошумљавање на укупној површини од 165,15ha (табела 33).

Вештачко пошумљавање садницама тополе плитком садњом спровешће се на површини од 145,05ha.

Површине на којима ће се садити саднице врбе износе 20,10ha.

Површина шумског земљишта на коме ће се вршити пошумљавање износи 4,66ha и на тај начин постићиће се максимална обраслост за газдинску јединицу „Тамиш“ од 93%.

Површине на којима се врши обнављање и подизање нових плантажа топола- садња садницама

На површини од 145,05 хектара треба урадити следеће:

- Пошумити једногодишњим садницама клона тополе I-214 у размаку 6x6 m са 278 комада по ha. Уколико не буде довољног броја потребних садница клона тополе I-214, могу се употребити саднице клона тополе M-1.

- Пошумљавање треба вршити у јесен, када опадне лишће у расадницима па све док се земљиште не почне смрзавати или не падне снег.

- Садња је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земљишта па све до активирања пупољака.

- Садни материјал пре свега треба да буде здрав, да је извршен здравствени преглед пре свега на присуство гљиве *Dothichiza populea*.

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

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

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

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

- Пре садње извршити бушење рупа машински дубине 80cm. Ради се плитка садња пошто се површине налазе у форланду реке где је ниво подземних вода релативно висок.

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

Површине на којима ће се садити саднице врбе на 20,1 хектара

Саднице врбе садити у размаку 4m x 4m, тако да је потребан број садница 625 по хектару. Саднице врбе треба да буду 1/1, здраве, добро однеговане, са целим врхом.

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

- Пре садње извршити бушење рупа машински дубине 80cm. Ради се плитка садња пошто се површине налазе у форланду реке где је ниво подземних вода релативно висок.

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

Опште смернице

- Пошумљавање треба вршити у јесен, када опадне лишће у расадницима па све док се земљиште не почне смрзавати или не падне снег.

- Садња је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земље па све до активирања пупољака.

- Садни материјал пре свега треба да буде здрав.

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

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

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

- Збијање земљишта треба вршити у више наврата у циљу спречавања смрзавања или исушивања корена. Земља око садница треба да је у истој равни са околним земљиштем.

- Уколико се укаже потреба (суша) саднице **обавезно залити**.

- **У случају недостатка довољног броја садница врста планираних за пошумљавање, употребити саднице других врста које одговарају датим станишним условима.**

ПОПУЊАВАЊЕ

Попуњавање вештачки пошумљених површина садњом садница извршиће се на укупној радној површини од 33,34 хектара (табела 34).

План попуњавања је орјентациона величина (планирано 15% радне површине), док ће се стварна потреба за попуњавањем видети у наредне 2 до 3 године. У сваком случају попуњавање ће се вршити док се не обнови цела површина.

- Попуњавање новоподигнутих плантажа треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 100% површине.

- Попуњавање новоподигнутих плантажа треба извршити после прве вегетације.

- Попуњавање треба вршити са садницама годину дана старијим, односно исте старости као и примљене саднице.

Табела бр. 34 Попуњавање

Газдински тип	Пуњавање вештачки подигнутих плантажа -415	Укупно
	Пов ha	Пов ha
Чистине	0.70	0.70
1120	0.99	0.99
1210	29.77	29.77
2820	1.88	1.88
Укупно ГЈ	33.34	33.34

4.1.1.2. ПЛАН РАСАДНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ

Да би радови на природном обнављању састојина, пошумљавању и попуни били успешни и квалитетно одрађени, потребно је сакупити довољну количину семена и произвести довољан број квалитетних садница.

Укупна потребна количина садног материјала да би се реализовали планирани радови на обнављању и пошумљавању у газдинској јединици „Тамиш“ износи 63199 садница (табела број 35).

Шумско газдинство „Београд“ и ЈП „Србијашуме“ способни су да у својим расадницима произведу довољну количину садног материјала најбољег квалитета за потребе газдинске јединице.

Табела бр. 35 Потребан број садница и семена

Врста	Саднице	Семе
	ком	kg
Врба	14447	
Топола I-214	48752	
Укупно ГЈ	63199	

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

Саднице тополе I-214 треба да буду 1/1, здраве, добро однеговане, са целим врхом. Уколико се не може обезбедити довољан број садница тополе I-214, могу се користити саднице тополе М1. Размак садње је 6x6. Треба прибећи смакнутој садњи.

Саднице врба такође треба да буду 1/1, здраве, добро однеговане, са целим врхом. Размак садње 4x4 метра.

Попуњавање треба вршити са садницама годину дана старијим, односно исте старости као и примљене саднице.

Битно је да садни материјал буде доброг квалитета и да је период од тренутка вађења садница до тренутка садње што краћи, да би се спречило промрзавање или губитка влаге.

4.1.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА

Селективне прореди у газдинској јединици „Тамиш“ планиране су на површини од 8,25ха. Интезитет прореда у односу на запремину и прираст планиран је у зависности од стања сваке састојине.

Табела бр. 36 План проредних сеча

Газдински тип	Прореди у изданаџким шумама 533	Прореди у вештачки подигнутим шумама 532	Прореди у високим шумама 534
	Пов	Пов	Пов
	ха	ха	ха
1120	2.36		
2820	5.89		
Укупно ГЈ	8.25		
Укупно прореди	8.25		

У изданаџким састојинама у газдинској јединици „Тамиш“ планиране су селективне прореди на површини од 8,25ха (табела број 36).

МЕРЕ НЕГЕ

Успешност природног обнављања састојина, као и новоподигнутих култура, у великој мери зависи од добро испланираних и спроведених адекватних мера неге.

Табела бр. 37 Мере неге

Вид рада (код)	513	518	519	520	Укупно ГЈ
Газдински тип	Пов	Пов	Пов	Пов	Пов
	ха	ха	ха	ха	ха
Чистине	13.98	2.56	2.10	2.10	20.74
1120	19.77	4.74	1.85	1.85	28.21
1210	696.91	11.53	185.66	185.66	1079.76
2820	37.53		12.51	12.51	62.55
Укупно	768.19	18.83	202.12	202.12	1191.26
Вид рада (код)	522	524	528	539	Укупно ГЈ
Газдински тип	Пов	Пов	Пов	Пов	Пов
	ха	ха	ха	ха	ха
Чистине	11.42	4.66	4.66	13.98	34.72
1120	15.03	6.59	6.59	19.77	47.98
1210	684.11	205.01	197.19	689.09	1775.40
2820	37.53	12.51	12.51	37.53	100.08
Укупно	748.09	228.77	220.95	760.37	1958.18
Укупно ГЈ		3149.44			

У табели број 37 приказане су по газдинским типовима мере неге које су планиране у овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Тамиш“ за сваки вид рада, као и радне површине на којима ће се планиране мере неге спроводити. Укупна планирана радна површина на којој ће се изводити мере неге у газдинској јединици „Тамиш“ износи 3149,44 хектара.

- **Сеча избојака и уклањање корова ручно (513)** планирана је на радној површини од 768,19 хектара. Овај вид рада, у младим засадима топола и врба, спроводи се до 5 године, у два до три наврата, односно док се врши кресање грана. Сеча избојака и уклањање корова се врши око садница и делова плантаже где трактор са тарупом не може да пролази због пањева између садница. Овом мером се олакшава рад приликом међуредне обраде и спречава оштећење садница.

- **Окопавање и прашење у културама (518)** изводи након оснивања шумске културе врба, ради регулисања водног режима земљишта и уништавања корова које омета развој нове културе. Окопавањем се уклања коров, прашењем се врши рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин се спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време је после кише. Том мером се постиже бољи раст корена у дубину. Окопавање и прашење треба урадити пре сече избојака и уклањања корова јер спречава да се при сечи избојака оштете младе саднице које би биле сакривене у корову. Укупна планирана радна површина износи 18,83ха.

- **Окопавање у плантажама топола (519)** изводи након оснивања култура топола, ради регулисања водног режима земљишта и уништавања корова које омета развој нове културе. Окопавањем се уклања коров и врши се рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин се спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време је после кише. Том мером се постиже бољи раст корена у дубину. Окопавање треба урадити пре сече избојака и уклањања корова јер спречава да се при сечи избојака оштете младе саднице које би биле сакривене у корову. Укупна планирана радна површина износи 202,12ха.

- **Ћубрење у плантажама топола (520)** треба извршити у младим плантажама топола, на радној површини од 202,12ха, додавајући прихрану, фолијарно ђубрење.

- **Кресање грана (522)** у младим засадима топола и врба, извршити у три наврата, тако да се са кресањем отпочне у другом вегетационом периоду. У пршљену круне извршити корекцију и уклонити избојке до половине висине стабла. На почетку трећег вегетационог периода, орезује се две до три најдебље гране у првом пршљену и корекција једне до две гране у другом пршљену. На почетку четврте или пете вегетационе године, орезују се све гране у првом пршљену, две до три гране у другом пршљену и корекција једне или две гране у трећем пршљену. Кресање грана код тополе најбоље је изводити почетком јуна јер је тада притисак ћелијског садржаја највећи, па не постоји могућност били какве заразе аеробним патогеним микроорганизмима. Кресање грана код врба урадиће се у два до три наврата.

Укупна радна површина на којој је планирано кресање грана износи 748,09ха.

- **Пинцирање (524)** у младим засадима топола и врба треба извршити одмах после садње уклањањем избојака. Та мера је битна да се не би развијале крошње ниско, односно дуж стабла младе саднице. Том мером се не губи енергија раста саднице, већ се усмерава у висину, односно у будућу крошњу. Пинцирање је планирано на радној површини од 228,77ха.

- **Исправљање и учвршћивање садница после поплаве (528)** извршавати по потреби, имајући у виду чињеницу да се плантаже топола и врба налазе у небрањеном делу и да су изложене повременим плавленима.

- **Међуредна обрада тарупирање (539)** машински треба вршити у циљу сузбијања корова и багремца. Примењиваће се у три наврата, односно у онолико наврата колико је планирано кресање грана. Тарупирање ће се вршити у време пуне вегетације. Планирана радна површина на којој ће се извршити тарупирање износи 760,37ха. Овај вид рада може се комбиновати и са **међуредном обрадом тањирањем**.

4.1.2. ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и злоупотреба.
- Праћења појава биљних болести, штетних инсеката и у случају појаве благовремено реаговати.
- Праћење појаве сушења стабала.
- Успостављање шумског реда након сече.
- Праћење и заштита шума од пожара, посебно у летњим месецима, постављањем знакова обавештења и забране ложења.

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

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

У циљу унапређења заштите, неопходно је спроводити превентивне мере:

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

Табела бр. 38 План заштите

Газдински тип	Заштита шума од биљних болести 611	Заштита шума од ентомол. обољења 612	Заштита шума од дивљачи 614	Укупно ГЈ
	Пов	Пов	Пов	Пов
	ха	ха	ха	ха
Чистине	4.66	2.10	4.66	11.42
1120	6.59	1.85	6.59	15.03
1210	205.01	185.66	197.19	587.86
2820	12.51	12.51	12.51	37.53
Укупно ГЈ	228.77	202.12	220.95	651.84

Укупна радна површина на којој су планиране мере заштите износи 651,84 хектара (табела бр. 38).

У младим засадима топола и врба, старости једне године и будућим плантажама, планирана је заштита од биљних болести на површини од 228,77ха. Уколико се појави рак коре или друге некрозе коре саднице ће бити уклоњене и спаљене. Уколико се појаве смеђа, рђава пегавост или клубучавост листа вршиће се третирање фунгицидима на бази бакра.

Планирана заштита од ентомолошких обољења у газдинској јединици „Тамиш“ извршиће се на укупној површини 202,95ha.

Заштита од дивљачи је планирана на површини од 220,95ha. Код младих засада топола и врба, као један од могућих видова заштите од дивљачи, уједно и глодара, вршити везивање трске око стабала или користити пластичне мреже.

Већи део газдинске јединице „Тамиш“ налази се у обухвату еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије под називом „Потамишје“, почев од дела 1. одељења па закључно са 16. одељењем (по новом обројчавању одељења) у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Одељења која су се налазила у обухвату еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије под називом „Ушће Саве у Дунав“ од 1. одељења па закључно са 5. одељењем по старом обројчавању, услед промене имовинско- правних односа, нису више у саставу газдинске јединице „Тамиш“.

Заштита еколошке мреже, на основу члана 6. Уредбе о еколошкој мрежи обезбеђује се спровођењем прописаних мера заштите ради очувања биолошке и пределеоне разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова 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“.

У оквиру газдинске јединице „Тамиш“, на деловима одељења 21, 22 и 23 по старом обројчавању, односно деловима одељења 2, 3 и 4 по новом обројчавању, налази се потенцијално Натура 2000 подручје од значаја за заједницу (pSCI) „Потамишје“ (SRBPEZ110), издвојено за очување алувијалних шума јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) из свеза *Alno-Padion*, *Alno incanae* и *Salicion albae*, које спадају у Натура 2000 тип станишта 91ЕО, као и врста *Cricetus cricetus*, *Felis sylvestris*, *Isophya costata*, *Marsilea quadrifolia*, *Mustela eversmanii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis daubentonii*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus* и *Podarcis taurica*.

У складу са подацима Завода за заштиту природе Србије, подручје газдинске јединице „Тамиш“ се поклапа са потенцијалним Натура 2000 подручјима посебне заштите (pSPA) „Средње Потамишје“ (pSPA014), које је издвојено за очување 26 врста птица, и „Ушће Саве у Дунав“ (pSPA033), које је издвојено за очување 29 врста птица.

Уредбом о еколошкој мрежи и међународног значаја за заштиту птица, прописане су следеће мере: -забрањено је уништавање и нарушавање станишта, као уништавање и узнемиравање дивљих врста;

-забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (шуме, ливаде, пашњаци, тршћаци итд.);

-предузети мере којима се обезбеђује спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађења;

- предвидети остављање и картирање најмање 12 стабала по хектару на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнежђење птица дупљашица (поједине врсте сова, детлића и и птица певачица);

- евидентирати и картирати гнезда птица грабљивица пречника преко 40cm на стаблима у границама подручја;

На подручју газдинске јединице „Тамиш“ евидентирано је **једно гнездо орла белорепана (*Haliaeetus albicilla*)** у одељењу 2. у одсецима „d“ и „e“.

Око гнезда успостављена је **заштитна зона** полупречника од 100 метара и у овој зони су забарњени сви радови и активности током целе године. Око ове зоне успостављена је **зона неузнемиравања** од додатних 200 метара у односу на заштитну зону, тако да укупан полупречник зоне заштите и зоне неузнемиравања у односу на положај гнезда, износи 300 метра.

У појасу неузнемиравања дозвољени су радови на коришћењу, гајењу и заштити шума од 15. јуна до 15. децембра текуће године, изузев радова на гајењу и заштити шума без употребе механизације у току једног дана после 15. априла. **О времену извођења радова обавезно унапред обавестити Завод.**

Услови заштите природе које је издао „Завод за заштиту природе Србије“, за газдинску јединицу „Тамиш“ дати су у прилогу основе.

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

4.1.3. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА

Полазећи од одређења која се односе на основни задатак газдовања у овој газдинској јединици који је усмерен на превођење затеченог стања ка оптималном (функционалном) стању и одржавање таквог стања, урађен је и план коришћења састојина. План коришћења везан је за потребу обнављања шума путем чистих сеча (плантаже топола, девастиране састојине америчког јасена), као и за прореди, као основне мере неге, чији је обим у складу са дефинисаним приоритетним узгојним потребама у фази снимања стања шума при изради ове основе.

План коришћења у основи садржи: план сеча обнављања и план проредних сеча. Све сече имају за циљ, првенствено негу шума, односно побољшање стања и функција шума као и повећање вредности производње.

4.1.3.1. ПЛАН СЕЧЕ ШУМА И КАЛКУЛАЦИЈА ПРИНОСА

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

4.1.3.2. ПЛАН ОБНАВЉАЊА ЈЕДНОДОБНИХ ШУМА (главни принос)

Главни принос оствариће се чистом сечом у плантажама топола којима опходња истиче у овом уређајном раздобљу, чистом сечом и изданачкима састојинама врбе, као и чистом сечом (реконструкција) у девастираним изданачким састојинама америчког јасена.

ЧИСТА СЕЧА

Табела бр. 39 Чиста сеча по газдинским типовима

Газдински тип	Површина радна	Стање шума		Полураздобље		Главни принос	
		V	Zv	I	II	m3	m3/ha
	ha	m3	m3				
1120	6.59	496.1	15.1	590.5		590.5	90
1210	141.39	18404.4	2985.5	16087.5	15711.2	31798.7	225
2820	12.51	612.1	15.7	651.4		651.4	52
Намена 24	160.49	19512.6	3016.3	17329.4	15711.2	33040.6	206
Укупно ГЈ	160.49	19512.6	3016.3	17329.4	15711.2	33040.6	206

Чиста сеча као вид обнављања шума извршиће се на укупној површини од 160,49ha (табела бр. 39).

Чистом сечом обухваћен је газдински тип који граде изданачке шуме ОМЛ (1120) на површини од 46,59ха и који ће дати принос 590,5m³ дрвне запремине.

Овим видом сече обухваћен је и газдински тип који граде вештачки подигнуте плантаже топола (1210) на површини од 141,39ха и у којима ће се остварити принос од 31798,7m³ дрвне запремине.

Реконструкција путем чисте сече извршиће се и у девастираној састојини изданачког америчког јасена (ГТ 2820) на површини од 12,51ха и оствариће се принос од 651,4m³.

Укупан принос који ће се остварити чистим сечама у газдинској јединици износи 33040,6m³ дрвне запремине.

На избор полураздобља у којем ће се изводити чиста сеча утицало је здравствено стање састојина и период истека опходње.

Табела бр. 40 Чиста сеча по врстама дрвећа

Врста дрвећа	I полураздобље	II полураздобље	Главни принос
	m ³	m ³	m ³
Амерички јасен	523.9		523.9
ОТЛ	86.3	26.1	112.4
Свега тврди лишћ.	610.2	26.1	636.3
Топола I-214	470.5		470.5
Топола М-1	15565.1	15514.3	31079.4
Бела врба	642.4	134.9	777.3
Бела топола		35.8	
Црна топола	41.3		41.3
Свега меки лишћ.	16719.3	15685.0	32404.3
Укупно ГЈ	17329.5	15711.1	33040.6

У табели број 40 приказан је принос по врстама дрвећа који ће се остварити чистим сечама. Клон еуроамеричке тополе М-1 у укупном приносу од чистих сеча учествоваће са 31079,4m³ дрвне запремине или са 94%.

УКУПНИ ГЛАВНИ ПРИНОС

Табела бр. 41 Главни принос по газдинским типовима

Газдински тип	Површина радна	Стање шума		Полураздобље		Главни принос	
		V	Zv	I	II	m ³	m ³ /ha
	ha	m ³	m ³				
1120	6.59	496.1	15.1	590.5		590.5	90
1210	141.39	18404.4	2985.5	16087.5	15711.2	31798.7	225
2820	12.51	612.1	15.7	651.4		651.4	52
Намена 24	160.49	19512.6	3016.3	17329.4	15711.2	33040.6	206
Укупно ГЈ	160.49	19512.6	3016.3	17329.4	15711.2	33040.6	206

Укупан главни принос по газдинским типовима за газдинску јединицу „Тамиш“ приказан је у табели број 41. Главни принос оствариће се чистима сечама на укупној површини од 160,49 хектара, и износи 33040,6m³ дрвне запремине. У првом полураздобљу оствариће се принос од 17329,4m³, а у другом полураздобљу од 15711,2m³ дрвне запремине.

Табела бр. 42 Главни принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	I полураздобље	II полураздобље	Главни принос	Удео
	m ³	m ³	m ³	%
Амерички јасен	523.9		523.9	1.6
ОТЛ	86.3	26.1	112.4	0.3
Свега тврди лишћ.	610.2	26.1	636.3	1.9
Топола I-214	470.5		470.5	1.4
Топола M-1	15565.1	15514.3	31079.4	94.1
Бела врба	642.4	134.9	777.3	2.4
Бела топола		35.8	35.8	0.1
Црна топола	41.3		41.3	0.1
Свега меки лишћ.	16719.3	15685.0	32404.3	98.1
Укупно ГЈ	17329.5	15711.1	33040.6	100.0

Главни принос по врстама дрвећа за газдинску јединицу „Тамиш“ приказан је у табели број 42. Еуроамеричке тополе (I-214 и M-1) учествују у главном приносу са 95,5%.

4.1.3.3. ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА (претходни принос)

План проредних сеча по газдинским типовима и основној намени приказан је у табели број 43. Селективне проредне планиране су на површини од 8,25 хектара. Принос који је планиран проредним сечама износи 175,0m³ дрвне запремине. Интезитет проредне износи 13,9% по запремини, односно 50,5% по запреминском прирасту.

Табела бр. 43 План проредних сеча – селективне проредне

Газдински тип	Површина радна	Стање шума				Претходни принос		Интез.	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	%	%
1120	2.36	490.2	207.7	18.2	7.7	98.1	41.6	20.0	54.0
2820	5.89	769.2	130.6	16.5	2.8	76.9	13.1	10.0	46.6
Намена 24	8.25	1259.4	152.7	34.7	4.2	175.0	21.2	13.9	50.5
Укупно ГЈ	8.25	1259.4	152.7	34.7	4.2	175.0	21.2	13.9	50.5

Табела бр. 44 Претходни принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Принос	Интезитет сече у односу на запремину	Интезитет сече у односу на претх. принос
	m ³	%	%
Амерички јасен	76.9	1.0	43.9
Свега тврди лишћ.	76.9	1.0	43.9
Бела топола	98.1	4.8	56.1
Свега меки лишћ.	98.1	4.8	56.1
Укупно ГЈ	175.0	1.9	100.0

У табели број 44 приказан је претходни принос по врстама дрвећа за газдинску јединицу „Тамиш“.

У приносу који ће се остварити селективним проредама бела топола учествује са 56,1%, док амерички јасен учествује са 43,9%.

4.1.3.4. УКУПАН ПЛАН СЕЧА ПО ГАЗДИНСКИМ ТИПОВИМА

Табела бр. 45 Укупан принос по газдинским типовима

Газдин. тип	Радна површ. ha	Стање шума				Главни принос m ³	Претх. Принос m ³	Укупни принос m ³	Интезитет.	
		V		Zv					V %	Zv %
		m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha					
1120	8.95	986.3	110.2	33.3	3.7	590.5	98.1	688.6	70	207
1210	141.39	18404.4	130.2	2985.5	21.1	31798.7		31798.7	173	107
2820	18.4	1381.3	75.07	32.2	1.8	651.4	76.9	728.3	53	226
Намена 10	168.74	20772.0	123.1	3051.0	18.1	33040.6	175.0	33215.6	160	109
Укупно ГЈ	168.74	20772.0	123.1	3051.0	18.1	33040.6	175.0	33215.6	160	109

Укупан планиран принос за газдинску јединицу „Тамиш“ по газдинском типовима и врсти приноса приказан је у табели број 45.

Укупан планиран принос газдинске јединице који ће се остварити у овом уређајном раздобљу износи 33215,6m³, бруто дрвне запремине. Главни принос износи 33040,6m³ док претходни принос износи 175,0m³ дрвне запремине.

4.1.3.5. УКУПАН ПЛАН СЕЧА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела бр. 46 Укупан принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос m ³	Претходни принос m ³	Укупан принос m ³	Учешће %
Амерички јасен	523.9	76.9	600.8	1.8
ОТЛ	112.4		112.4	0.3
Свега тврди л.	636.3	76.9	713.2	2.1
Топола I-214	470.5		470.5	1.4
Топола М-1	31079.4		31079.4	93.6
Бела врба	777.3		777.3	2.3
Бела топола	35.8	98.1		
Црна топола	41.3		41.3	0.1
Свега меки л.	32404.3	98.1	32502.4	97.9
Укупно ГЈ	33040.6	175.0	33215.6	100.0

Укупан планиран принос за газдинску јединицу „Тамиш“ по врстама дрвећа и врсти приноса приказан је у табели број 46.

У укупном планираном приносу највеће учешће има топола М-1 са 93,6%, затим следи бела врба са 2,3% и амерички јасен са 1,8%.

4.1.3.6. СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ

Планови коришћења шума утврђени основом газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш“ детаљно се разрађују у извођачким плановима газдовања шумама, са тим што се усклађују по фазама радова на гајењу и коришћењу шума.

Приликом вршења сеча строго треба обратити пажњу на смер обарања стабала да се не оштете суседна стабла. Посебно водити рачуна о смеру обарања у делу који се сече уз ножицу насипа. Обарање треба вршити усмерено, тако да круне стабала и дебло падају у правцу насипа, нипошто према круни насипа.

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

Приликом сече обавезно поставити табле упозорења. Посебно треба назначити и обезбедити место сече и извлачења. Упознати јавност са планираним сечама.

Стриктно поштовање смерница датим у **Правилнику о шумском реду („Службени гласник РС“ 38/2011, 75/2016, 94/2017, 87/2021).**

По Правилнику о шумском реду Члан 5. („Службени гласник РС“ 38/2011, 75/2016, 94/2017, 87/2021)

1) Сеча обнављања шума, и то: оплодни, накнадни и завршни сек, врши се од 10. септембра текуће године до почетка вегетације наредне године. Под почетком вегетације подразумева се почетак листања главне врсте, односно врста дрвећа у састојини.

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

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

7) ресурекцијска сеча обавља се само у време мировања вегетације;

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

4.1.4. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

У овом уређајном раздобљу, уколико се обезбеде финансијска средства, извршиће се реконструкција постојећих шумских путева, као и изградња нових шумских путева. На тај начин скратиће се транспортна дистанца. Изградњом нових путева, као и реконструкцијом постојећих, омогућилао би се да се радови на коришћењу, гајењу и заштити изводе независно од водостаја реке Тамиш. Потребу за изградњом путева намећу и обавезе дате у водопривредним условима који забрањују коришћење круне насапа, коришћење инспекцијске стазе и других ограничења.

Табела бр. 47 Реконструкција постојећих путева

КО	Назив путног правца	Дужина пута	Одељење / одсек	Предвиђен саобраћај
		km		
БЕСНИ ФОК	пут кроз 3. одељење	0.132	3-4	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 4. одељење	0.595	4-3	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 5. одељење	0.330	5-2	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 7. одељење	1.402	7-6	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 8. одељење	0.880	8-4	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 10. одељење	0.060	10-3	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 11. одељење	0.850	11-6	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 12. одељење	0.510	12-3	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 13. одељење	1.415	13-9	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 13. одељење	0.285	13-11	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 13. одељење	0.290	13-14	КП
СВЕГА		6.749		

У овом уређајном раздобљу, уколико се обезбеде новчана средства, планира се реконструкција постојећих меких шумских путева у дужини од 6,749km (табела број 47).

Табела бр. 48 Изградња нових путева

КО	Назив путног правца	Дужина пута	Одељење	Предвиђен саобраћај
		km		
БЕСНИ ФОК	пут кроз 1. одељење	3.290	1.	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 2. одељење	0.860	2.	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 3. одељење	0.875	3.	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 4. одељење	1.290	4.	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 5. одељење	0.645	5.	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 6. одељење	0.950	6.	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 9. одељење	1.160	9.	КП
БЕСНИ ФОК	пут кроз 10. одељење	1.045	10.	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 14. одељење	1.950	14	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 15. одељење	1.210	15.	КП
ЛЕПУШНИЦА	пут кроз 16. одељење	0.650	16.	КП
СВЕГА		13.925		

У овом уређајном раздобљу, уколико се обезбеде новчана средства, планира се изградња нових шумских путева у дужини од 13,925km (табела број 48).

Планирано је одржавање постојећих меких шумских путева (6,749km) сваке године.

Реконструкцијом постојећих меких шумских путева, као и изградњом нових шумских путева предвиђени за камионски саобраћај, скратила би се транспортна дистанца, што би смањило трошкове транспорта дрвне масе од сечине до привременог стоваришта. Подизањем круне пута за један метар, пут би био изнад нивоа средњих вода Тамиша и сув скоро целе године. У случају надолажења великих вода, путеви би омогућили брзо склањање механизације и посечене дрвне масе. Једна од битних потреба је и изградња цевстих профила (пропуста) који би омогућили прелазак преко канала и бара.

4.1.5. ПЛАН УРЕЂИВАЊА ШУМА

Важност претходне основе за газдинску јединицу истиче 31.12.2024. године.

Важност ОГШ за газдинску јединицу „Тамиш“ је од 1.01.2025. године до 31.12.2034. године и примењиваће се од добијања решења од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде.

Раздужење ОГШ извршиће се у задњој години важења основе.

4.1.6. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ОСТАЛИХ ШУМСКИХ ПРОЗВОДА

Положај газдинске јединице „Тамиш“ која се налази у небрањеном делу уз десну обалу реке Тамиш, као и чињеница да је подручје газдинске јединице изложено повременом плављењу, неповољно утиче на продукцију осталих шумских производа. Имајући у виду ову чињеницу није планирано коришћење осталих шумских производа.

4.1.7. ПРОЈЕКЦИЈА УТИЦАЈА НА ШУМСКИ ФОНД, ОЧЕКИВАНЕ ЕКОЛОШКЕ, СОЦИЈАЛНЕ И ЕКОНОМСКЕ ЕФЕКТЕ

Планирани радови требало би да унапреде садашње стање, да се постигну циљеви газдовања који су у функцији постизања дугорочног општег циља, а то је постизање оптималног стања шума на датом

станишту и обезбеђивање функције трајности. На бази садашњег стања шума и шумског земљишта, а под претпоставком да се планирани радови реализују на крају уређајног периода, очекујемо следеће стање шума:

Пошумљавањем 4,66 хектара подићи ћемо нове културе и приближити се максималној обраслости од 93%.

Извршиће се обнављање у плантажама топола на површини од 141,39 хектара.

Извршиће се обнављање у састојинама меких лишћара на површини од 8,95 хектара.

Мере неге младих састојина извршиће се на укупној радној површини од 3149,44 хектара.

Укупан принос који ће се остварити реализацијом планова коришћења износи 33215,6m³, од чега главни принос износи 33040,6m³, док претходни принос износи 175,0m³ дрвне запремине.

Селективне прореди извршиће се на 8,25 хектара, чиме ће се поправити постојеће стање шума.

Реконструкцијом деградираних састојина америчког јасена подићи ће се нове културе на површини од 12,51 хектара.

4.2. ЕКОНОМСКО - ФИНАНСИСКА АНАЛИЗА – просечно годишње

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

4.2.1. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА

4.2.1.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ

Квалификациона структура сечиве запремине је одређена на основу досадашњег газдовања, односно на основу података из евиденција сеча у сличним састојинама (табела број 49).

Табела бр. 49 Квалификациона структура сечиве запремине - просечно годишње

Врста дрвећа	десетогодишњи принос	брuto годиш. маса.	нето маса.	техничко дрво	техничка облица. руд.	огревно дрво	шумски отпад
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
О.Т.Л.	112.4	11.2	9.6			9.6	1.7
Амерички јасен	600.8	60.1	51.1			51.1	9.0
Свега т.л.	713.2	71.3	60.6	0.0	0.0	60.6	10.7
I-214	470.5	47.1	42.3	38.1		4.2	4.7
T-m1	31079.5	3108.0	2797.2	2517.4		279.7	310.8
Бела врба	777.3	77.7	66.1			66.1	11.7
Бела топола	133.9	13.4	11.4			11.4	2.0
Црна топола	41.2	4.1	3.5			3.5	0.6
Свега м.л.	32502.4	3250.2	2920.5	2555.6		364.9	329.8
Укупно Г.Ј.	33215.6	3321.6	2981.1	2555.6	0.0	425.5	340.5

Планирани етат у газдинској јединици „Тамиш“ у овом уређајном раздобљу износи **33215,6m³** бруто дрвне запремине.

4.2.1.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова. Врста и обим рада детаљно су образложени у поглављу 4.1.1. - план гајења шума.

Планирани узгојни радови са радном површином, за газдинску јединицу „Тамиш“ приказани су у табели број 50.

Табела бр. 50 Узгојни радови- **просечно годишње**

Врста радова	Површина радна ha	Годишња ha
Комплетна припрема терена за пошумљавање-127	165.20	16.52
Размеравање и обележававање-214	165.20	16.52
Бушење рупа машински (плитка садња)-218	165.20	16.52
Вештачко пошумљавање топола плитком садњом-318	145.10	14.51
Вештачко пошумљавање врбом-320	20.10	2.01
Попуњавање веш.под.плантажа-415	33.30	3.33
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	748.20	74.82
Окопавање и прашење у културама-518	18.80	1.88
Окопавање у плантажама топола-519	202.10	20.21
Ћубрење у плантажама топола-520	202.10	20.21
Кресање грана-522	748.20	74.82
Пинцирање-524	228.80	22.88
Исправљање и учврш. цадница после поплаве-528	221.00	22.10
Међуредна обрада тарупирање-539	748.20	74.82
Прореде у изданаџким шумама-533	8.30	0.83
Свега нега шума	3,819.80	381.98

Просечно годишње, у газдинској јединици „Тамиш“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се узгојни радови на 381,98 хектара радне површине.

4.2.1.3 ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

Планирани радови на заштити шума са радном површином, за газдинску јединицу „Тамиш“ приказани су у табели број 51.

Табела бр. 51 План заштите шума - **просечно годишње**

Врста радова	Површина радна ha	Годишње ha
Заштита шума од биљних болести - 611	228.80	22.88
Заштита шума од ентомолошких обољења - 612	202.10	20.21
Заштита шума од дивљачи - 614	221.00	22.10
Свега заштита шума	651.90	65.19

Просечно годишње, у газдинској јединици „Тамиш“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се радови на заштити шума на 65,19 хектара радне површине.

4.2.1.4. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Меки тракторски шумски путеви одржавају се по потреби извршења радова на газдовању у планираним одељењима и одсецима. Радови се изводе помоћу трактора и прикључних машина, тањираче и дрљаче.

Тешко је утврдити тачну површину путева који ће се одржавати, пошто стање путева зависи од временских услова односно падавина и висине водостаја реке Тамиш током године.

Шумско газдинство „Београд“ настоји да приближно једнако планира годишње радове у току уређајног раздобља.

У овом уређајном раздобљу, уколико се обезбеде финансијска средства, извршиће се реконструкција постојећих шумских путева, као и изградња нових шумских путева (табела број 52).

Табела бр. 52 План реконструкције и изградње шумских путева - **просечно годишње**

Врста радова	Дужина путева km	Годишње km
Реконструкција шумских путева	6.749	0.67
Изградња нових шумских путева	13.925	1.39
Укупно шумски путеви	20.674	2.07

Просечно годишње, у газдинској јединици „Тамиш“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се радови на реконструкцији постојећих и изградњи нових шумских путева у дужини од 2,07 километара.

4.2.1.5. ПЛАН УРЕЂИВАЊА ШУМА

Табела бр. 53 План уређивања шума - **просечно годишње**

Врста радова	Површина радна ha	Годишње ha
Високе састојине		
Изданачке састојине	154.01	15.40
Вештачки подигнуте састојине	297.05	29.71
Необрасле површине	38.32	3.83
Укупно ГЈ	489.38	48.94

Укупан план уређивања шума просечно годишње износи 48,94 хектара.

4.2.2. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

4.2.2.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА

Цене трошкова производње дрвних сортимената преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2024. годину.

Табела бр. 54 Трошкови производње- **просечно годишње**

Соертимент	колич. m3	директни		Тро.пог.реж		Тро. опш.реж.		Укупно	
		јед.цена m3	укупно m3	јед.цена m3	укупно m3	јед.цена m3	укупно m3	јед.цена m3	укупно m3
техничко дрво т.л.									
огревно дрво т.л.	60.6	1,350	81,810	338	20,453	338	20,453	2,025	122,715
Свега тврди лишћари	60.6	1,350	81,810	338	20,453	338	20,453	2,025	122,715
техничко дрво м.л.	2555.6	1,250	3,194,500	313	798,625	313	798,625	1,875	4,791,750
огревно дрво м.л.	364.9	1,250	456,125	268	97,793	268	97,793	1,786	651,711
Свега меки лишћари	2920.5	1,250	3,650,625	268	782,694	268	782,694	1,606	4,690,323
Свега	2981.1	1,252	3,732,435	269	803,147	269	803,147	1,615	4,813,038

Из табеле број 54 може се видети да просечни годишњи трошкови производње дрвних сортимената у газдинској јединици „Тамиш“ износе **4.813.038** динара.

4.2.2.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела бр. 55 Трошкови радова на гајењу- просечно годишње

Врста радова	Површина радна	Годишње	Јединична цена	свега
	ha	ha	din\ha	din
Комплетна припрема терена за пошумљавање-127	165.20	16.52	94,500	1,561,140.0
Размеравање и обележавање-214	165.20	16.52	5,100	84,252.0
Бушење рупа машински (плитка садња)-218	165.20	16.52	65,500	1,082,060.0
Вештачко пошум. топола плитком садњом-318	145.10	14.51	15,110	219,246.1
Вештачко пошумљавање врбом-320	20.10	2.01	15,110	30,371.1
Попуњавање веш.под.плантажа-415	33.30	3.33	73,550	244,921.5
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	768.20	76.82	35,550	2,730,951.0
Окопавање и прашење у културама-518	18.80	1.88	6,100	11,468.0
Окопавање у плантажама топола -519	202.10	20.21	6,100	123,281.0
Ђубрење у културама-520	202.10	20.21	3,400	68,714.0
Кресање грана-522	748.20	74.82	7,700	576,114.0
Пинцирање-524	228.80	22.88	3,700	84,656.0
Исправљање и учврш. цадница после поплаве-528	221.00	22.10	4,640	102,544.0
Међуредна обрада тарупирање-539	748.20	74.82	10,400	778,128.0
Прореде у изданацким шумама-533	8.30	0.83	5,314	4,410.6
Свега нега шума	3,839.80	383.98	20,059	7,702,257.3

Цене трошкова радова на гајењу преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2024. годину.

Просечни годишњи трошкови радова на гајењу у газдинској јединици „Тамиш“ износе **7.702.257,3** динара (табела број 55).

4.2.2.3. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

Табела бр. 56 Трошкови радова на заштити- просечно годишње

Врста радова	Површина радна	Годишње	Јединична цена	свега
	ha	ha	din\ha	din
Заштита од биљних болести -611	228.80	22.88	10,724	245,365.1
Заштита од ентомолошких обољења -612	202.10	20.21	9,994	201,978.7
Заштита од дивљачи -614	221.00	22.10	10,500	232,050.0
Свега заштита	651.90	65.19	10,422	679,393.9

Просечни годишњи трошкови радова на заштити у газдинској јединици „Тамиш“ износе **679.393,9** динара (табела број 56).

Цене трошкова на заштити преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2024. годину.

4.2.2.4. ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА- просечно годишње

На основу евиденције ШГ „Београд“ о утрошеним средствима за одржавање шумских саобраћајница, просечни годишњи трошкови одржавања путева у газдинској јединици „Тамиш“ износе **100.000 динара**.

Табела бр. 57 Трошкови радова на реконструкцији и изградњи шумских путева- **просечно годишње**

Врста радова	Дужина пута	Годишње	Јединична цена	свега
	km	km	din\km	din
Реконструкција меких шумских путева	6.749	0.67	3,500,000	2,362,150.0
Изградња шумских путева	13.925	1.39	4,000,000	5,570,000.0
Укупно шумски путеви	20.674	2.07	3,836,776	7,932,150.0

Просечни годишњи трошкови реконструкције постојећих и изградње нових шумских путева за газдинску јединицу „Тамиш“ износе **7.932.150,0 динара**.

Цене трошкова изградње и реконструкције шумских путева узете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2024. годину.

4.2.2.5. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА - просечно годишње

Основицу за обрачун средстава за репродукцију шума чини тржишна вредност израђених дрвних сортимената на месту сече (табела број 58).

Средства за репродукцију шума износе 15% од укупног прихода од тржишне вредности израђених дрвних сортимената на месту сече.

$$20.378.492,6 \text{ дин.} \times 15\% = 3.056.492,9 \text{ дин.}$$

Табела бр. 58 Основица за обрачун средстава за репродукцију

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м3	дин\м3	дин
О.Т.Л.	огревно I кл. т.л.	9.6	3590.0	34,464.0
А.јасен	огревно I кл. т.л.	51.1	3590.0	183,449.0
Свега т.л.		60.7	3590.0	217,913.0
I-214	огревно I кл. м.л.	4.2	2706.0	11,365.2
I-214	групци F класа	15.2	9788.0	148,777.6
I-214	групци L класа	7.6	7909.0	60,108.4
I-214	групци I класа	7.6	5723.0	43,494.8
I-214	групци II класа	7.5	4304.0	32,280.0
T-m1	огревно I кл. м.л.	279.7	2706.0	756,868.2
T-m1	групци F класа	1007.2	9788.0	9,858,082.1
T-m1	групци L класа	503.5	7909.0	3,982,023.3
T-m1	групци I класа	503.5	5723.0	2,881,416.0
T-m1	групци II класа	503.5	4304.0	2,166,977.9
Бела врба	огревно I кл. м.л.	66.1	2706.0	178,866.6
Бела топола	огревно I кл. м.л.	11.4	2706.0	30,848.4
Црна топола	огревно I кл. м.л.	3.5	2706.0	9,471.0
Свега м.л.		2920.4	6903.4	20,160,579.6
Укупно Г.Ј.		2981.1	6835.9	20,378,492.6

4.2.2.6. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ШУМА И ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА -просечно годишње

Накнада за коришћење шума и шумског земљишта износи 3% од укупног прихода од продаје дрвета.

$$21.912.332,8 \text{ дин.} \times 3\% = 657.369,9 \text{ дин.}$$

4.2.2.7. ТРОШКОВИ УРЕЂИВАЊА ШУМА - просечно годишње

Табела бр. 59

Врста радова	јединица мере	Годишње	Јединична цена	свега
	ha/km	ha	din\ha	din
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
Израда радне карте (ажурирање)	489.38	48.94	47.26	2,312.8
ТЕРЕНСКИ РАДОВИ				
Обнављање спољних граница	63.45	6.35	8122.73	51,538.7
Обнављање унутрашњих граница	1.95	0.20	8122.73	1,583.9
Издајање и опис састојина - изданачке шуме	154.01	15.40	893.05	13,753.9
Издајање и опис састојина -вештачки подиг. шуме	297.05	29.71	842.36	25,022.3
Издајање и опис састојина - необрасле површине	38.32	3.83	468.06	1,793.6
Пример састојина (делимичан) - изданачке шуме	154.01	15.40	1221.29	18,809.1
Пример састојина (делимичан) -вештачки подигнуте	296.05	29.61	859.76	25,453.2
Пример састојина (тотални пример)	1.00	0.10	7982.13	798.2
КАНЦЕЛАРИЈСКИ РАДОВИ				
Унос и обрада података	489.38	48.94	84.41	4,130.9
Контрола и корекција унетих података	489.38	48.94	72.20	3,533.3
Израда планова и текстуалног дела основе	489.38	48.94	555.56	27,188.0
Израда основне карте	489.38	48.94	54.70	2,676.9
Израда тематских карата	489.38	48.94	49.95	2,444.5
Укупно				181,039.3

Просечни годишњи трошкови на уређивању шума износе **181.039,3 динара**.

Цене трошкова на уређивању шума узете из ценовника радова на изради основа газдовања шума ЈП „Србијашуме“ од 20.12.2022. године.

4.2.2.8. УКУПНИ ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ

Табела бр. 60 Укупни трошкови производње – просечно годишње

Вид рада	динара
Трошкови производње дрвета	4,813,038.0
Трошкови на гајењу и нези шума	7,702,257.3
Трошкови заштите шума	679,393.9
Трошкови изградње, реконструкције и одржавања путева	8,032,150.0
Средства за репродукцију шума	3,056,492.9
Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	657,369.9
Трошкови уређивања шума	181,039.3
Укупни трошкови ГЈ	25,121,741.3

Укупни трошкови производње просечно годишње у газдинској јединици „Тамиш“ износе 25.121.741,3 динара.

4.2.3. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА – просечно годишње

4.2.3.1. ПРИХОД ОД ПРОДАЈЕ ДРВЕТА

Табела бр. 61 Приход од продаје дрвета - просечно годишње

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м3	дин\м3	дин
О.Т.Л.	огревно I к.л. т.л.	9.6	4790.0	45,984.0
А.јасен	огревно I к.л. т.л.	51.1	4790.0	244,769.0
Свега т.л.		60.7	4790.0	290,753.0
I-214	огревно I к.л. м.л.	4.2	3206.0	13,465.2
I-214	групци F класа	15.2	10288.0	156,377.6
I-214	групци L класа	7.6	8409.0	63,908.4
I-214	групци I класа	7.6	6223.0	47,294.8
I-214	групци II класа	7.5	4804.0	36,030.0
T-m1	огревно I к.л. м.л.	279.7	3206.0	896,718.2
T-m1	групци F класа	1007.2	10288.0	10,362,073.6
T-m1	групци L класа	503.5	8409.0	4,233,931.5
T-m1	групци I класа	503.5	6223.0	3,133,280.5
T-m1	групци II класа	503.5	4804.0	2,418,814.0
Врба	огревно I к.л. м.л.	66.1	3206.0	211,916.6
Бела топола	огревно I к.л. м.л.	11.4	3206.0	36,548.4
Црна топола	огревно I к.л. м.л.	3.5	3206.0	11,221.0
Свега м.л.		2920.4	7403.6	21,621,579.8
Укупно Г.Ј.		2981.1	7350.4	21,912,332.8

Цене дрвних сортимената узете су из ценовника ЈП „Србијашуме“ број 129/2022-70 од 21.04.2022. године (цене на шумско-камионском путу).

Просечан планиран годишњи приход који ће се остварити продајом дрвних сортимената у газдинској јединици „Тамиш“ износи **21.912.332,8** динара.

4.2.4. РАСПОДЕЛА УКУПНОГ ПРИХОДА

Табела бр. 62 Биланс

Вид рада	динара	Билансирање
Трошкови производње дрвета	4,813,038.0	
Трошкови на гајењу и нези шума	7,702,257.3	
Трошкови заштите шума	679,393.9	
Трошкови изградње и одржавања путева	8,032,150.0	
Средства за репродукцију шума	3,056,492.9	3,056,492.9
Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	657,369.9	
Трошкови уређивања шума	181,039.3	
Укупни трошкови	25,121,741.3	
Остварен приход од продаје дрвета	21,912,332.8	
Укупно Г.Ј.	-3,209,408.5	-152,915.6

Укупно остварен приход	21.912.332,8 дин
Укупан расход	25.121.741,3 дин
Укупан доходак	-3.209.408,5 дин

Велики обим радова на обнављању, пошумљавању и реконструкцији шума захтева велики обим послова на коришћењу, заштити и нези шума.

Реализација планираних циљева и обезбеђивање потребних средстава зависи првенствено од остварења коришћења шума. Евентуална измена неког од датих елемената у калкулацији прихода и расхода, као и других елемената постављених овом Основом, повлаче измену целе концепције финансирања планираних радова.

Уколико се обезбеде додатна финансијска средства вршиће се реконструкција постојећих меких шумских путева у дужини од 6,749 километара, као и изградња нових шумских путева са коловозном конструкцијом у дужини од 13,925 километара. ШГ „Београд“ ће конкурисати код ресорног министарства за добијање новчаних средстава за изградњу шумских путева.

За финансирање радова на гајењу шума користиће се и средства за репродукцији шума.

5.0. ДРУГИ ЗНАЧАЈНИ ПОДАЦИ

5.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА

Теренски подаци прикупљени су у току вегетационог периода 2023. године.

Издвајање одсека:

Горан Дражић дипл. инж. шумарства;

Таксациони премер:

Радоје Вукотић дипл. инж. шумарства;

Кристина Мисаиловић дипл. инж. шумарства;

Кузман Стаменић студент шумарства;

Дарко Савић фигурант;

5.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

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

Радоје Вукотић дипл. инж. шумарства;

5.3. ИЗРАДА КАРАТА

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

На основу утврђеног стања шума урађене су:

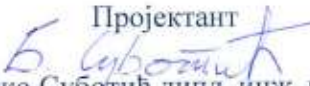
- основна карта,
- састојинска карта,
- карта намена,
- привредна карта,
- карта таксације,
- карта путева.

Израда карата:

Милош Михајловић струковни инж. геодезије

5.4. ИЗРАДА ПЛАНОВА И ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ

Бранко Суботић дипл. инж. шумарства

Пројектант

Бранко Суботић дипл. инж. шумарства



Директор

Стефан Даворија дипл. инж. шумарства

Дана 10.12.2024. год.

ПРИЛОЗИ

СПИСАК КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Рбр.	Општина	КО	КПБР	КШПОД БР	КПБР ДЕЛА	Површина	Потес/ Улица	Култура	Врста земљишта	Имаоц права
1	Палилула	Бесни Фок	8	0	1	23 58 33	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
2	Палилула	Бесни Фок	9	0	1	61 80	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
3	Палилула	Бесни Фок	10	0	1	113 15 89	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
4	Палилула	Бесни Фок	73	0	1	2 41 03	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
5	Палилула	Бесни Фок	део 74	0	1	13 02 77	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	Република Србија
6	Палилула	Бесни Фок	355	0	1	25 26	Форланд	Њива 4. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
7	Палилула	Бесни Фок	355	0	2	15 37	Форланд	Њива 5. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
8	Палилула	Бесни Фок	357	0	1	43 44	Форланд	Њива 4. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
9	Палилула	Бесни Фок	357	0	2	30 59	Форланд	Њива 5. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
10	Палилула	Бесни Фок	359	0	1	6 51	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
11	Палилула	Бесни Фок	376	0	1	28 72 93	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
12	Палилула	Бесни Фок	405	0	1	53 12 64	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
13	Палилула	Бесни Фок	408	0	1	88 47	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
14	Палилула	Бесни Фок	413	0	1	1 45 02	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
15	Палилула	Бесни Фок	419	0	1	29 67	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
16	Палилула	Бесни Фок	424	0	1	17 63	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
17	Палилула	Бесни Фок	425	0	1	5 41	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
18	Палилула	Бесни Фок	428	0	1	1 12 95	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
19	Палилула	Бесни Фок	429	0	1	20 20	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
20	Палилула	Бесни Фок	430	0	1	18 51	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
21	Палилула	Бесни Фок	431	0	1	19 24	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
22	Палилула	Бесни Фок	432	0	1	37 19	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
23	Палилула	Бесни Фок	434	2	1	36 53	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
24	Палилула	Бесни Фок	436	0	1	19 29	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
25	Палилула	Бесни Фок	440	0	1	1 14 65	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
26	Палилула	Бесни Фок	441	0	1	15 86	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
27	Палилула	Бесни Фок	442	0	1	14 17	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
28	Палилула	Бесни Фок	443	0	1	15 66	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
29	Палилула	Бесни Фок	444	0	1	69 54	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
30	Палилула	Бесни Фок	446	0	1	66 51	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
31	Палилула	Бесни Фок	449	0	1	13 24	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
32	Палилула	Бесни Фок	451	0	1	15 93	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
33	Палилула	Бесни Фок	453	0	1	27 82	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
34	Палилула	Бесни Фок	454	0	1	17 01	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
35	Палилула	Бесни Фок	455	0	1	42 48	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
36	Палилула	Бесни Фок	458	0	1	34 03	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"

Рбр.	Општина	КО	КПБР	КШПОД БР	КПБР ДЕЛА	Површина	Потес/ Улица	Култура	Врста земљишта	Имаоц права
37	Палилула	Бесни Фок	460	0	1	2 08 24	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
38	Палилула	Бесни Фок	463	0	1	2 76 42	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
39	Палилула	Бесни Фок	464	0	1	52 92	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
40	Палилула	Бесни Фок	465	0	1	52 95	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
41	Палилула	Бесни Фок	472	0	1	1 08 29	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
42	Палилула	Бесни Фок	473	0	1	1 08 29	Форланд	Шума 3. класе	Пољопривредно зем.	ЈП "Србијашуме"
43	Палилула	Бесни Фок	474	0	1	4 09 51	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
44	Палилула	Бесни Фок	477	0	1	74 15	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
45	Палилула	Бесни Фок	485	0	1	28 82	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
46	Палилула	Бесни Фок	486	0	1	77 16	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
47	Палилула	Бесни Фок	488	0	1	3 12 94	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
48	Палилула	Бесни Фок	493	0	1	2 15 81	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
49	Палилула	Бесни Фок	1141	0	1	8 15 05	Форланд	вешт. ств. непл	Остало зем.	ЈП "Србијашуме"
50	Палилула	Бесни Фок	1142	0	1	11 75 83	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
51	Палилула	Бесни Фок	1149	0	1	55 32	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
52	Палилула	Бесни Фок	1154	0	1	99 62	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
53	Палилула	Бесни Фок	1156	0	1	1 30 84	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
		Укупно КО Бесни Фок:				287 85 73				
54	Палилула	Лепушница	140	0	1	12 04	Буцак	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
55	Палилула	Лепушница	141	0	1	12 72	Буцак	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
56	Палилула	Лепушница	146	0	1	5 50	Буцак	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
57	Палилула	Лепушница	153	0	1	22 02	Буцак	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
58	Палилула	Лепушница	157	0	1	24 33	Буцак	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
59	Палилула	Лепушница	161	0	1	29 25 90	Буцак	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
60	Палилула	Лепушница	162	0	1	30 44 93	Буцак	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
61	Палилула	Лепушница	163	0	1	27 43 00	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
62	Палилула	Лепушница	805	0	1	10 34 07	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
63	Палилула	Лепушница	807	0	1	1 48 38	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
64	Палилула	Лепушница	810	0	1	1 23 21	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
65	Палилула	Лепушница	813	0	1	90 79	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
66	Палилула	Лепушница	816	0	1	45 81	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
67	Палилула	Лепушница	818	0	1	12 09	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
68	Палилула	Лепушница	820	0	1	29 47	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
69	Палилула	Лепушница	822	0	1	7 59	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
70	Палилула	Лепушница	827	0	1	42 79	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
71	Палилула	Лепушница	829	0	1	15 08	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
72	Палилула	Лепушница	831	0	1	45 58	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
73	Палилула	Лепушница	833	0	1	61 06	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
74	Палилула	Лепушница	837	0	1	1 97 16	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
75	Палилула	Лепушница	838	0	1	42 96	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"

Рбр.	Општина	КО	КПБР	КШПОД БР	КПБР ДЕЛА	Површина	Потес/ Улица	Култура	Врста земљишта	Имаоц права
76	Палилула	Лепушница	841	0	1	60 60	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
77	Палилула	Лепушница	843	0	1	47 69	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
78	Палилула	Лепушница	845	0	1	1 10 70	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
79	Палилула	Лепушница	847	0	1	12 49	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
80	Палилула	Лепушница	850	0	1	2 43 06	Форланд	Шума 3. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
81	Палилула	Лепушница	852	0	1	1 65 45	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
82	Палилула	Лепушница	854	0	1	2 69 92	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
83	Палилула	Лепушница	856	0	1	1 03 33	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
84	Палилула	Лепушница	859	0	1	19 61	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
85	Палилула	Лепушница	861	0	1	27 48	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
86	Палилула	Лепушница	862	0	1	10 74	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
87	Палилула	Лепушница	863	0	1	20 14	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
88	Палилула	Лепушница	864	0	1	1 00 52	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
89	Палилула	Лепушница	869	0	1	27 17	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
90	Палилула	Лепушница	870	0	1	7 46	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
91	Палилула	Лепушница	871	0	1	52 01	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
92	Палилула	Лепушница	872	0	1	96 27	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
93	Палилула	Лепушница	873	0	1	28 83	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
94	Палилула	Лепушница	874	0	1	1 79 12	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
95	Палилула	Лепушница	877	0	1	2 84 67	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
96	Палилула	Лепушница	878	0	1	2 55 36	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
97	Палилула	Лепушница	879	0	1	6 10 09	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
98	Палилула	Лепушница	880	0	1	31 78 86	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
99	Палилула	Лепушница	884	0	1	35 54 54	Форланд	Шума 2. класе	Шумско зем.	ЈП "Србијашуме"
		Укупно КО Лепушница:				201 52 59				
		Општина Палилула укупно:				489 38 32				



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Управа за шуме
Одељење шумарске и ловне инспекције,
Одсек у Београду

Управни округ: град Београд

Број : 003077886 2024 14844 004 001 329 061

Датум: 30.10.2024. године

Место Н.Београд

- Службена белешка -

1. Општи подаци о надзираном субјекту

Службена белешка састављена дана 30.10.2024. године у 14.13 часова у службеној просторији шумарске и ловне инспекције на адреси: Омладинских бригада 1 Н.Београд, у предмету контроле обележавања граница одељења као најниже трајне јединице поделе простора у оквиру газдинске јединице »Тамиш» на територији ГО Палилула у Београду, а на основу члана 13. став 6. Закона о инспекцијском надзору.

Службен белешка сачињена о регистрованом субјекту:

Пословно име и назив:	Ј.П.»Србијашуме» Ш.Г.»Београд»
ПИБ:	100002820
Матични број:	775183
Заступник / одговорно лице:	Зоран Даворија
Функција:	Директор ШГ »Београд»
ЈМБГ / Лични број / Број пасоша:	
Седиште:	Кнеза Милоша 55 Београд
Пословна јединица:	
Контакт:	3611-083

2. Предмет службене саветодавне посете

1	Обележавање граница одељења г.ј. »Тамиш»
2	
3	

(у овом делу се прецизно и јасно наводи опис предмета службене саветодавне посете)

- 1) Прегледи и провере извршени у поступку службене саветодавне посете; увид у пословне књиге, опште и појединачне акте, евиденције, уговоре, планске документе и другу документацију надзираног субјекта.

Дана 29.10.2024. године у присуству Радоја Вукотића-ревирног инжењера,представника наведеног правног лица као корисника шума у државном власништву обухваћених газдинском јединицом »Тамиш», обиласком равничарског терена утврђено је да су на вештачки подигнутим бетонским четвороугаоним стубовима у форланду реке Тамиш означене границе између следећих одељења: 1 и 2.

2 и 3, 3 и 4, 4 и 5, 14 и 15, затим спољашња граница према другој газдинској јединици: 1, 10, 13 и 16.

(у овом делу се наводи документација у коју је инспекција извршила увид и њихова тачна и кратка садржина)

3. Утврђено чињенично стање

- 2) О битним чињеницама и околностима саветодавне посете, уоченим пропустима и недостацима, односно неправилностима и доказима на основу којих су ти пропусти и недостаци, односно неправилности

Незаконитост _____
Докази: _____
Правни основ _____

4. Мере за отклањање незаконитости

У складу са чланом 27. став 1. Закона о инспекцијском надзору, инспектор је, пошто је открио незаконитост у пословању / поступању надзираног субјекта, указао надзираном субјекту на незаконитост и опоменуо га због тога.

Мере за отклањање незаконитости:

Налаже се / Предлаже се надзираном субјекту да

Правни основ: _____

Рок за поступање по мери: _____

Рок тече од: _____

Службена белешка је сачињена у два истоветна примерка, од којих се један доставља надзираном субјекту, док други примерак служи за потребе инспекције.

Службена белешка се доставља и: _____ /

Преузео:

Инспектор:

Radmila P.V.



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
»СРБИЈАШУМЕ« са п.о. БЕОГРАД
ДОО - ШУМСКО ГАЗДИНСТВО »БЕОГРАД«

ПРИМЉЕНО: 06. 11. 2024.

Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3061		

Ј.П. „Србијашуме“
Ш.Г. „Београд“
Ш.У. „РИТ“

Записник

Прелиминар О.Г.Ш. за газдинску јединицу „Тамиш“ одржан је 15.10.2024. године у просторијама Ш.У. „РИТ“.

Присутни:

1. Видоје Аничих, шеф Ш.У. „РИТ“;
2. Божидар Миловановић, руководиоца Одељења за планирање и газдовање шумама у Ј.П. „Србијашуме“;
3. Младен Вукшић, самостални референт на планирању газдовања шумама;
4. Стево Секулић, руководилац Одељења планирања и газдовања у Ш.Г. „Београд“;
5. Јасмина Ковачевић, референт за гајење и заштиту у Ш.У. „РИТ“;
6. Бранко Суботић, самостални пројектант за израду основа;
7. Радоје Вукотић, дипломирани инжењер шумарства;

Након свеобухватне анализе радне верзије О.Г.Ш. за Г.Ј. „Тамиш“, учесници прелиминара су се усагласили да стање шума добијено премером у току 2023. године, одговара стању на терену.

Бранко Суботић је указао на мале запремине и принос по јединици површине у појединим одсечима за тополу М-1. Закључак учесника је да се у овом и наредном уређајном раздобљу тополя М-1, по истеку опходње, замени клоном тополле I-214.

Божидар Миловановић је поставио питање дужине опходње од 20 година, да се евентуално подигне на 25 година. Закључак учесника прелиминара је да опходња ипак остане 20 година с обзиром да се газдинска јединица налази у небрањеном делу, а уважавајући и чињеницу да ће се клон М-1 заменити клоном I-214.

Јасмина Ковачевић је указала на потребу додавања нових кодова у каталог шифара за поједине видове рада на гајњу шума.

Указано је на потребу да се приликом евиденције извршених радова на гајењу шума користе кодови радова који су и планирани Основом газдовања шумама.

У Београду

15.10.2024.

Б. Суботић

Записничар

Радоје Вукотић, дипл.инж. шумарства

Р Вукотић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије
„Србијашума“ Београд
Број: 2472
Датум: 13. 06. 2023 год.

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018–други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018–аутентично тумачење и 2/2023–Одлука УС), поступајући по захтеву бр. 5464 од 11.04.2023. године Јавног предузећа „Србијашуме“ из Београда, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 113, Нови Београд, за издавање услова заштите природе за израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш“, за период 2025-2034. године, која се налази у оквиру Посавско-пудунавског шумског подручја и којом газдује Шумско газдинство „Београд“ из Београда, дана 06.06.2023. године под 03 бр. 023-1504/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје газдинске јединице „Тамиш“ се не налази у оквиру заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се део подручја газдинске јединице налази у обухвату еколошки значајних подручја „Потамишје“ и „Ушће Саве у Дунав“ еколошке мреже Републике Србије (Карта 1). Такође, у оквиру ГЛ „Тамиш“ се налазе заштићене дивље врсте и станишта. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Радове на изради Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш“ обављати у складу са Законом о заштити природе, Уредбом о еколошкој мрежи, Законом о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 89/2015 и 95/2018 – др. закон) и осталим важећим законским актима;
 - 2) План газдовања шумама мора бити интегралног карактера полазећи од глобалног одређења усмереног на обезбеђење одрживог развоја-принцип трајности у газдовању укупним потенцијалима у шуми у Г.Л. „Тамиш“;
 - 3) У односу на Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама потребно је додатно у општем делу Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш“ урадити:
 - детаљни текстуални приказ станишта и састојина,
 - приказ здравственог стања,
 - план унапређења стања посебних природних вредности и реткости,
 - план санације оштећених земљишта, план шумских путева и стаза;
 - 4) Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену (састојинске инвентуре). Приликом инвентуре шума (избрајање стабала, премемер пречника и висина) изабрати најпогоднији метод премемера састојина (пруге, кругови);
 - 5) У Основи се мора постићи виши ниво планирања који проистиче из усвојеног европског критеријума и одредница за одрживо управљање шумама, неопходних за одржавање, очување и повећање биодиверзитета у шумским екосистемима;
 - 6) Циљеве газдовања усмерити ка враћању аутохтоности шуме и унапређењу стања састојина што подразумева побољшање стања шума редовним газдовањем - класичним узгојним поступцима и мерама (регулisanje састава и смешне, ослобађање подматка и др.), поправку квалитета и здравственог стања, начин неге и узгојне приоритете, начин

обнављања, посебне заштите ивице шуме, престојеће вегетачки подигнутих састојина у квалитетне одрасле састојине и сл.;

- 7) Приликом планирања површина, мерама заштите предвидети очување и унапређење природних и полуприродних елемената у складу са предеоним и вегетацијским карактеристикама подручја;
- 8) Начин газдовања дефинисати и прилагодити према свим присутним типовима шума, односно како би се унапредила и очувала разноврсност хоризонталне и вертикалне структуре састојина;
- 9) Природно обнављање треба да буде приоритет, тако да је неопходно обезбедити потребне услове како би се осигурао квалитет и квалитет шумских састојина;
- 10) Детаљно обрадити природно обнављање шума и образложити избор начина неге. Планирање газдовања шумама усмерити на чување, заштиту и повећање биодиверзитета на екосистемском и специјском нивоу;
- 11) У Основи се мора прецизно образложити избор врсте дрвећа јер може бити неприхватљиво попово упоштење алохтоних врста дрвећа. Ово се посебно односи на површине под културама већих старости где је накоп 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 и примешаних врста дрвећа. У текстуалном делу све констатоване примешане врсте набројати и дати њихова латинска имена;
- 14) Евиденцирати 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) У одељењима која се преклапају са потенцијалним Натура 2000 подручјима посебне заштите „Средње Потамишје“ (рSPA014) и „Ушће Саве у Дунав“ (рSPA033), потенцијалним Натура 2000 подручјем од значаја за заједницу „Потамишје“ (SRBPE:Z110), односно планирати мере за очување врста и типова станишта, због којих су ова подручја одређена као потенцијална подручја Натура 2000 мреже (Карте 2 и 3);
- 17) Картирати врсте биљака и животиња од значаја за мрежу Натура 2000, према Директиви о стаништима и Директиви о птицама;
- 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) Посебна кључна станишта у шумама, као што су извори воде и крајречна вегетација, очувати у природном или блиско природном стању;
 - 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 темељне 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) Планирати у шумској основи коришћење и одржавање ливада и пашњака као травних станишта, и не планирати њихово преоравање и пошумљавање;
 - 28) Предвидети остављање и картирање стабала на којима су забележене природне дупље и шупљине које су значајне за гнезђење птица дупљашица (неке врсте из реда сова Strigiformes, детлићи Piciformes и неке врсте из реда певачица Passeriformes);
 - 29) Спровођење шумарских радова планирати ван периода гнезђења птица (од 15. марта до 15. јула);
 - 30) Започети програме праћења осталих група птица и других група животиња, а посебно врста од националног и међународног значаја, уз успостављање и вођење базе података;
 - 31) Евидентирати и картирати у бази података гнезда птица грабљивица пречника већег од 40 см. У сарадњи са Заводом и другим научним и стручним институцијама идентификовати врсте птица које се гнезде и планирати спровођење мере заштите и очувања стабала, односно гнездилишта, по потреби;
 - 32) Предвидети формирање, односно ажурирање базе података (уколико већ постоји) у функцији коришћења и мониторинга стања одређених представника флоре и фауне;
 - 33) За шуме у оквиру Г.Ј. „Тамиш“, неопходно је применити мере заштите у складу са Уредбом које подразумевају следеће мере заштите еколошке мреже:
 - забрањено је уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемиравање дивљих врста,
 - забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (шуме, ливаде, пашњаци, тршћаци итд.),
 - предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађења;
 - 34) За газдинску јединицу „Тамиш“ урадити састојинску карту и доставити је Заводу.
2. Пре усвајања Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш“ 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 шумске основе, потребно је поднети нови захтев.

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 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); 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) 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.

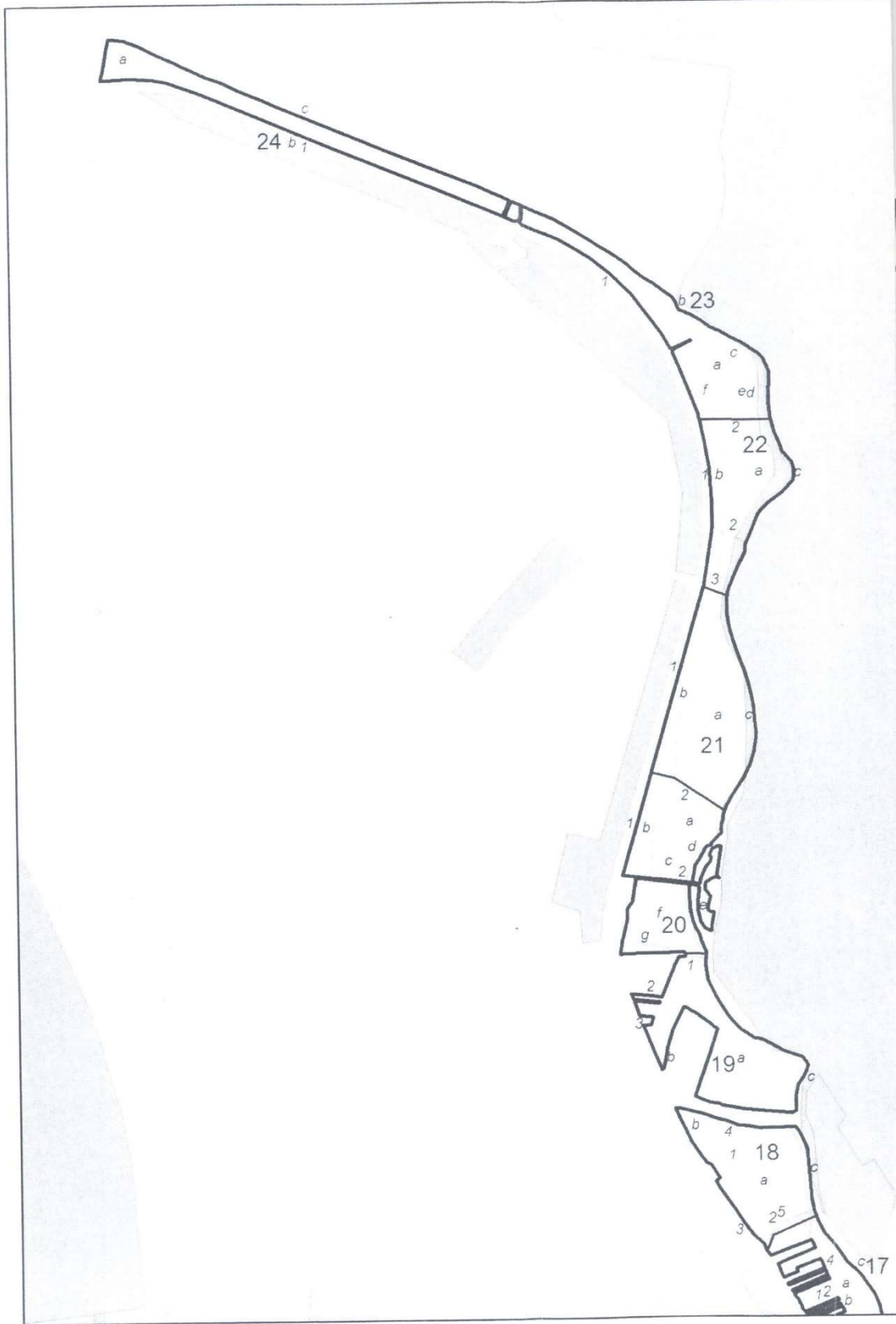


Прилози:

- Карта 1: Положај Г.Ј. „Тамиш“ у односу на еколошки значајна подручја (1:90 000)
- Карта 2: Положај Г.Ј. „Тамиш“ у односу на потенцијално Натура 2000 подручје од значаја за заједницу (рSCI) еколошке мреже Натура 2000 (1:25 000)
- Карта 3: Положај Г.Ј. „Тамиш“ у односу на потенцијално Натура 2000 подручје подручјима посебне заштите (рSPA) еколошке мреже Натура 2000 (1: 90 000)

Достављено:






- Подносилац захтева
- Архива х 2



Положај Г.Ј. „Тамиш“
у односу на потенцијално
Натура 2000 подручје
од значаја за заједницу (pSCI)
еколошке мреже Натура 2000

1 : 25000

Легенда:

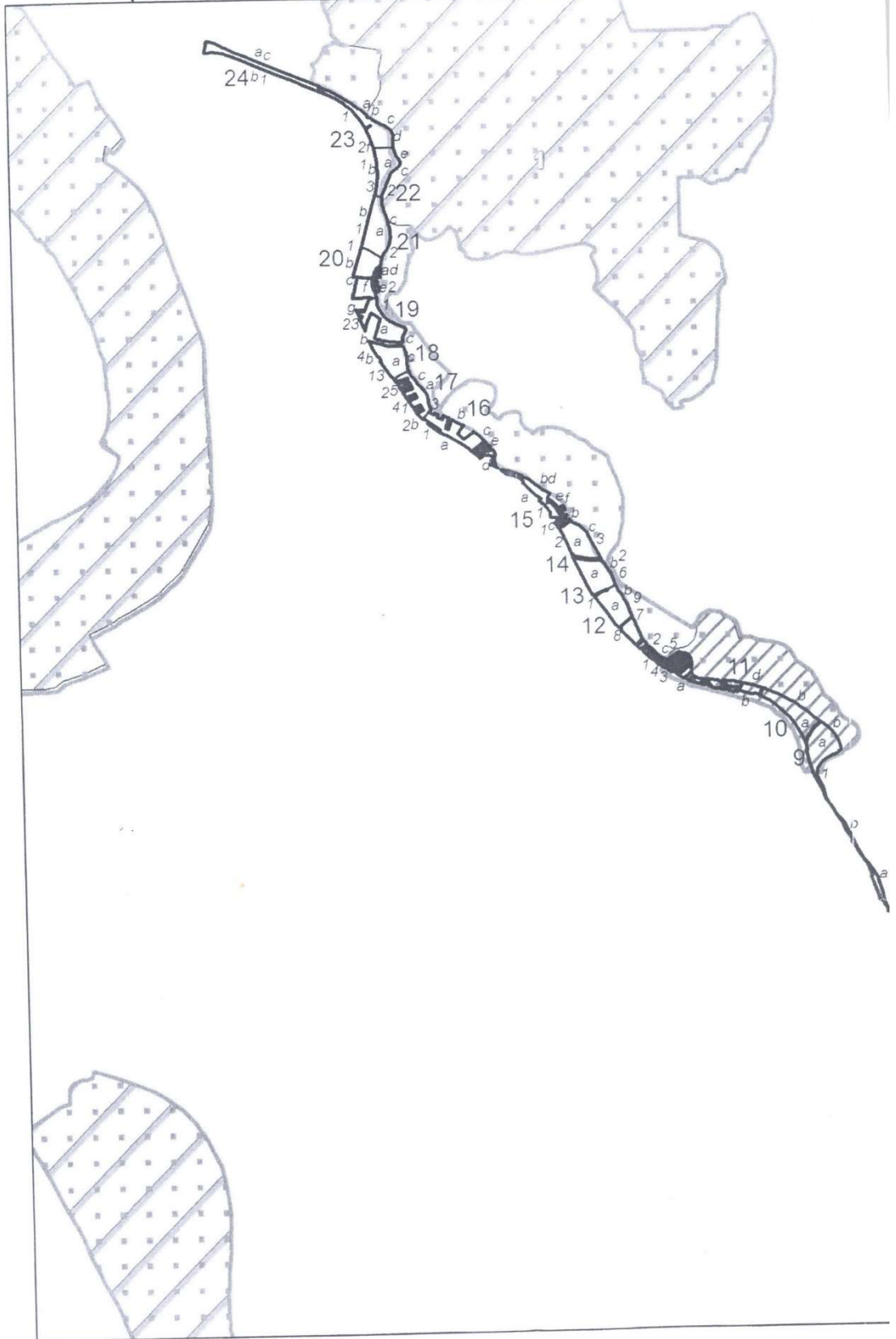
-  Г.Ј. „Тамиш“
-  Граница одељења
-  Граница одсека
-  Потенцијална подручја
еколошке мреже
Натура 2000 pSCIs
-  „Потамишје“

1990



7450

7460



7470











КАРТА ГЈ "ТАМИШ" У ОДНОСУ НА ЕКОЛОШКИ ЗНАЧАЈНА ПОДРУЧЈА

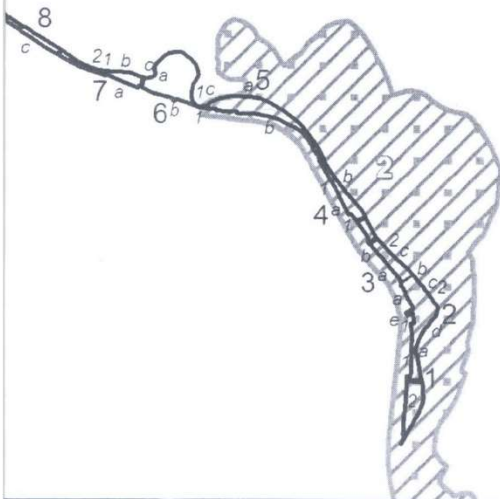
1 : 90000

4990

Легенда:

-  ГЈ "Тамиш"
-  Граница одељења
-  Граница одсека
-  ИВА- значајно подручје за птице "Ушће Саве у Дунав"
-  РНА - значајна подручја за солике муве
-  Еколошки значајна подручја
-  1 Потамишје
-  2 Ушће Саве у Дунав

4980



7470







ГЈ "ТАМИШ"
У ОДНОСУ НА
ПОТЕНЦИЈАЛНА ПОДРУЧЈА
ЕКОЛОШКЕ МРЕЖЕ
НАТУРА 2000 pSPAs

1 : 90000

4990

Легенда:

-  ГЈ "Тамиш"
-  Граница одељења
-  Граница одсека
-  Потенцијална подручја еколошке мреже Натура 2000 pSPAs
-  1 "Средње Потамишје"
-  2 "Ушће Саве у Дунав"

4980

