



ШГ „Београд“
ШУ „Рит“

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА
»СРБИЈАШУМЕ« Д.О.О. БЕОГРАД
ШУМСКО ГАЗДИНСТВО »БЕОГРАД«
Број 486
Датум 20. 07. 20. 76 год.
БЕОГРАД, Његошева 44

ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ

ЗА

ГЈ „ДУНАВ“

(2026-2031)

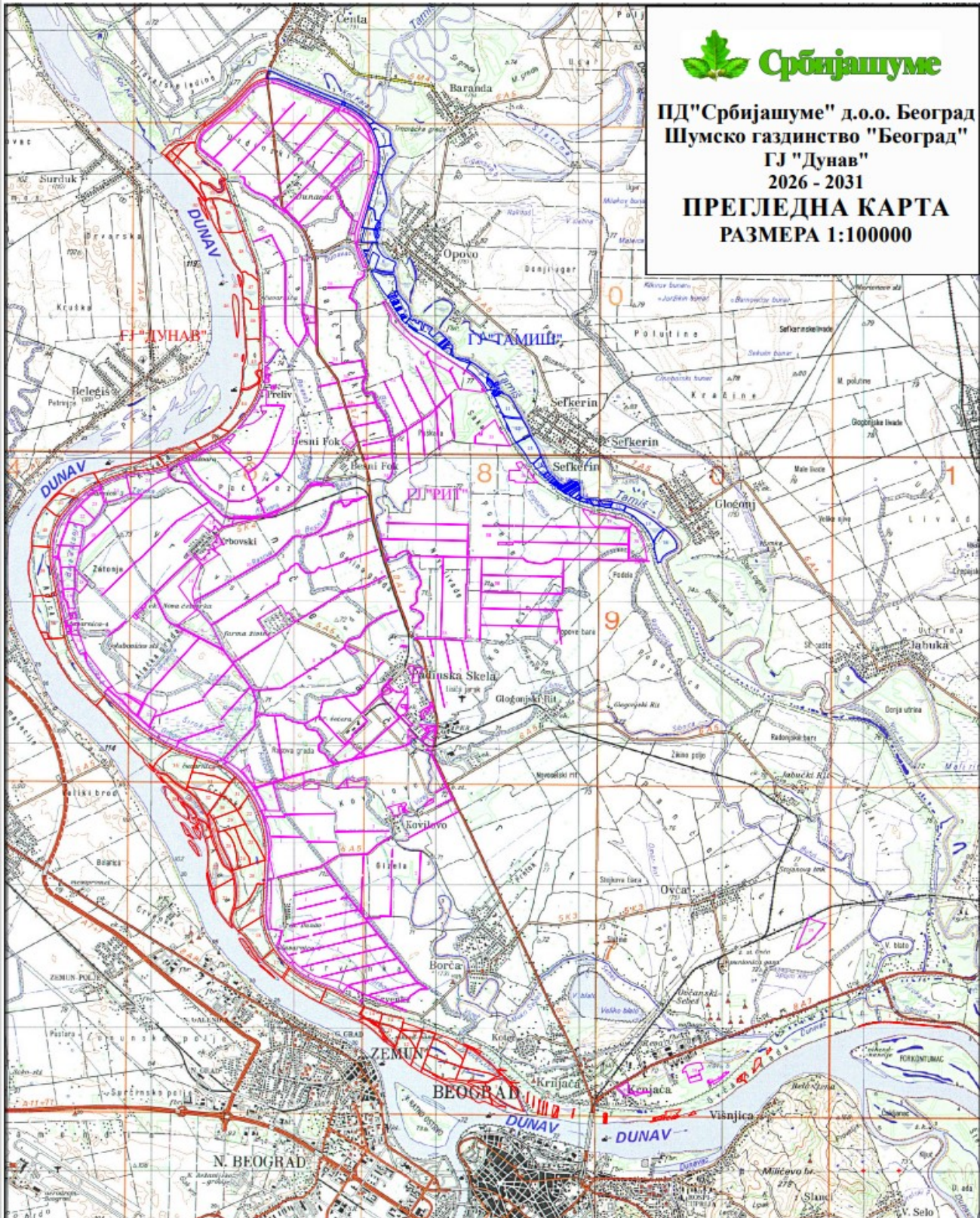
БЕОГРАД 2026. ГОД.



ПД "Србијашуме" д.о.о. Београд
Шумско газдинство "Београд"

ГЈ "Дунав"
2026 - 2031

ПРЕГЛЕДНА КАРТА
РАЗМЕРА 1:100000





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

САДРЖАЈ

I	УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	1
1.0.	ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ	2
1.1.	Топографске прилике	2
1.1.1.	Географски положај газдинске јединице	2
1.1.2.	Границе	2
1.1.3.	Површина	2
1.2.	Имовинско правно стање	2
1.2.1.	Државни посед	2
1.2.2.	Приватни посед	3
1.2.3.	Списак катастарских парцела	4
2.0.	ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА	11
2.1.	Рељеф и геоморфолошке карактеристике	11
2.2.	Геолошка подлога и типови земљишта	11
2.3.	Хидрографске карактеристике	12
2.4.	Клима	12
2.5.	Опште карактеристике шумских екосистема	15
3.0.	ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	16
3.1.	Опште привредне карактеристике подручја у ком се налази Г.Ј.	16
3.2.	Економске и културне прилике	17
3.3.	Организација и материјална опремљеност државног предузеча које газдује шумама Г.Ј.	17
3.4.	Отвореност шумског комплекса саобраћајницама	18
3.5.	Досадашњи захтеви према шумама и досадашњи начин коришћења шумских ресурса	18
3.6.	Могућност пласмана шумских производа	19
4.0.	ФУНКЦИЈА ШУМА	19
4.1.	Основне поставке и критеријуми при просторном функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици	19
4.2.	Функције шума и намена површина у газдинској јединици	19
4.3.	Газдинске класе	20
5.0.	СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	21
5.1.	Стање шума по намени	21
5.2.	Стање шума по газдинским класама	22
5.3.	Стање шума по пореклу и очуваности	23
5.4.	Стање састојина по смеси	25
5.5.	Стање састојина по врстама дрвећа	26
5.6.	Стање састојина по дебљинској структури	26
5.7.	Стање састојина по старости	27
5.8.	Стање шумских култура	32

5.9.	Здравствено стање састојина	34
5.10.	Стање необраслих површина	34
5.11.	Стање и степен угрожености од пожара	35
5.12.	Фонд и стање дивљачи-услови и могућности развоја	35
5.13.	Стање заштићених делова природе	36
5.14.	Стање шума високе заштитне вредности(НСV)	38
5.15.	Расадничка производња	39
5.16.	Стање шумских саобраћајница	39
5.17.	Стање водних објеката и риболовног подручја	41
5.18.	Општи осврт на затечено стање шума	41
6.0.	ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	43
6.1.	Промене шумског фонда	43
6.1.1.	Промене шумског фонда по површини	43
6.1.2.	Промене шумског фонда по запремини и запреминског прираста	44
6.2.	Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду	44
6.2.1.	Досадашњи радови на гајењу шума	44
6.2.2.	Досадашњи радови на заштити шума	45
6.2.3.	Досадашњи радови на коришћењу шума	45
6.2.4.	Остали радови	46
6.2.5.	Општи осврт на досадашње газдовање шумама	46
7.0.	ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊЕ СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА	47
7.1.	Могући степен и динамика унапређења стања и функција шума у току уређајног периода	47
7.2.	Циљеви газдовања шумама	48
7.2.1.	Општи циљеви газдовања шумама	48
7.2.2.	Посебни циљеви газдовања	48
7.3.	Мере за постизање циљева газдовања шумама	49
7.3.1.	Узгојне мере	49
7.3.2.	Уређајне мере	50
7.4.	Планови газдовања	50
7.4.1.	План гајења шума	50
7.4.1.1.	План обнављања и подизања нових шума	50
7.4.1.2.	План расадничке производње	53
7.4.1.3.	План неге шума	54
7.4.2.	План заштите шума	55
7.4.3.	План коришћења шума	57
7.4.3.1.	План сеча обнављања шума(главни принос)	57
7.4.3.2.	План проредних сеча /претходни принос/	58
7.4.3.3.	Укупан принос од сече шума	59
7.4.4.	План унапређења стања ловне дивљачи	60
7.4.5.	План изградње шумских саобраћајница	60
7.4.6.	План уређивања шума	61
7.4.7.	План уређивања површина за одмор и рекреацију	62

7.4.8.	Очекивани ефекти реализације планираних радова	62
8.0.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА	63
8.1.	Смернице за спровођење шумско-узгојних радова	63
8.1.1.	Смернице за вештачко и природно обнављање	63
8.1.1.1.	Припремни радови	63
8.1.1.2.	Пошумљавање	63
8.1.1.3.	Попуњавање новоподигнутих култура и састојина	64
8.1.1.4.	Мера неге култура	64
8.1.1.5.	Мере заштите	65
8.1.1.6.	Прореде	66
8.1.1.7.	Површине за прелазно газдовање	66
8.2.	Смернице за организовање сече у шуми	66
8.3.	Упутство за израду извођачког пројекта газдовања шумама	66
8.4.	Упутство за вођење евиденције извршених радова	67
8.5.	Време сече	67
8.6.	Смернице за идентификацију и управљање шумама високе заштитне вредности	67
9.0.	ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	68
9.1.	Обрачун вредности шума	68
9.1.1.	Квалификациона структура дрвне запремине	68
9.1.2.	Продајна вредност дрвне запремине	69
9.1.3.	Вредност младих састојина(без запремине)	70
9.1.4.	Укупна вредност шума	70
9.2.	Врста и обим планираних радова коришћења шума	71
9.2.1.	Квалификациона структура сечиве запремине/просечно годишње/	71
9.3.	Врста и обим планираних узгојних радова	72
9.4.	Одржавање и изградња путева	73
9.5.	Остали радови	74
9.6.	Заштита шума	74
9.7.	Утврђивање трошкова производње	75
9.7.1.	Трошкови производње дрвних сортимената /просечно годишње/	75
9.7.2.	Трошкови радова на гајењу /просечно годишње/	76
9.7.3.	Трошкови изградње и одржавања путева /просечно годишње/	76
9.7.4.	Трошкови осталих радова/просечно годишње/	77
9.7.5.	Трошкови заштите шума /просечно годишње/	77
9.7.6.	Средства за репродукцију шума	77
9.7.7.	Накнада за посечено дрво	78
9.7.8.	Трошкови уређивања шума	78
9.8.	Формирање укупног прихода/просечно годишње/	79
9.8.1.	Приход од продаје дрвета	79
9.8.2.	Расподела укупног прихода	80

11.0.	НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	80
11.1.	Прикупљање теренских података	80
11.2.	Обрада података	81
11.3.	Израда карата	81
11.4.	Израда текстуалног дела основе	81

I УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Газдинска јединица „Дунав“ просторно припада **Централној шумској области**, односно **Посавско – подунавском шумском подручју**. Налази се на територији административног подручја града Београд, на подручју општине Палилула.

Шумом и шумским земљиштем газдинске јединице „Дунав“ газдује ПД „Србијашуме“ доо Београд, ШГ „Београд“, ШУ „Рит“.

Прво уређивање шума на простору на коме се налази газдинска јединица „Дунав“ 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 уређивање извршено је у току 2020. и 2021 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 Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког пројекта и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама (СЛ.гл.РС бр.122/03;145/14). Основа је урађена 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 донет 24. маја 2004 године.

Основна намена газдинске јединице **заштита од вода**. Подручје на коме се налази газдинска јединица „Дунав“ обухвата и подручје на којем је покренут поступак заштите – Предео изизетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда“. На простору подручја предвиђеног за заштиту „Форланд леве обале Дунава код Београда“ предлаже се примена режима заштите I (првог), II (другог) и III (трећег) степена.

При изради основе испоштован је Закон о водама. У Основу газдовања шумама уграђени су дати услови Завода о заштити природе и услови Републичке дирекције за воде.

Услови Завода о заштити природе и Републичке дирекције за воде, извод из студије заштите Предала изузетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда“, дати су у прилогу Основе.

Јавно предузеће „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд поднело је Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде захтев за измену и допуну основе газдовања шумама за ГЈ „Дунав“ (2022 -2031), број захтева 16706 од 24.10.2025. године. На основу овог захтева надлежно министарство донело је Решење којим се налаже ЈП „Србијашуме“ да изврши измену и допуну Основе газдовања шумама за ГЈ „Дунав“. Увидом у исказ површина основе утврђена је потреба за изменама и допунама основе , да би се додатне површине уврстиле у план пошумљавања, али и кориговао план мелиорација. Решење је дато у прилогу основе.

1.0. ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ

1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ

1.1.1. ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ

1.1.2. ГРАНИЦЕ

По свом географском положају ГЈ „Дунав“ налази се између 44° 51' 21" и 45° 03' 32" северне географске ширине и 20° 21' 36" и 20° 36' 54" источне географске дужине (источно од Гринича).

Према административно-политичкој подели газдинска јединица се налази на подручју општине Палуилула (КО Овча, Крњача, Борча, Ковилово и Бесни фок).

Газдинска јединица се простире уз леву обалу Дунава од 1.160 km. до 1.205 km. дунавске стационаже (од устава Чента до ушћа Тамиша) и између насипа за одбрану од поплава и корита реке.

Спољне (51 km) и унутрашње (60,5 km) границе су видно обележене, о чему постоји и записник Републичког шумарског и ловног инспектора, дат у прилогу Основе.

1.1.3. ПОВРШИНА

Укупна површина газдинске јединице износи 2.598,35ha.

Табела бр.1. Стање површина

ОПШТИНА	Површина ha	%
1	2	3
ШУМА	486,36	18,7
ШУМСКА КУЛТУРА	1.567,87	60,3
УКУПНО ОБРАСЛО	2.054,23	79,1
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	158,71	6,1
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	41,66	1,6
НЕПЛОДНО	319,94	12,3
ЗАУЗЕЋЕ	23,81	0,9
УКУПНО НЕОБРАСЛО	544,12	20,9
ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА	2.598,35	100,0

Газдинска јединица је подељена на 55 одељења. Број одсека у газдинској јединици износи 531 и чистина 260. Просечно по одељењу има 9,6 одсека и 4,7 чистине. Укупно је обрасло шумом 79% површине.

Необрасло земљиште учествује са 20,9% површине. У небрасло земљиште спада и шумско земљиште које чини 6,1% површине газдинске јединице. Ради се о земљишту погодном за пошумљавање врбом. Пошумљавањем постижемо оптималну шумовитост од 85,2% газдинске јединице.

Неплодно земљиште чине река, канали, баре, забарено земљиште и шљункаре. У земљиште за остале сврхе спадају путеви, далеководи и просеке.

Велики део површине је узурпиран нелегалним објектима, сојеницама, на површини од 23,81 хектара.

1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Шуме газдинске јединице „Дунав“ увек су биле државне шуме, међајући корисника. После Другог свеског рата шумама је газдовала Управа шумског појаса Београд.

Решењем о формирању шумско -привредног подручја у СРС (СЛ.гласник Н.Р.С. бр.7/62), формирано је Дунавско -Тамишко шумско привредно подручје.

Дунавско – Тамишко шумско привредно подручје сачињавале су све шуме и шумско земљиште на подручју бивше управе Крњача. Све ове површине дате су на коришћење Пољопривредном Комбинату „Београд“, у чијем саставу је била РО Шумарство и водопривреда Сибница све до 1991. године.

Формирањем ЈП „Србијашуме“ „Дунав“ 1991. године, део шума Панчевачког рита прелазе у надлежност ШГ „Београд“.

Шумско газдинство „Београд“ у претходном уређајном раздобљу газдовало је на целокупној површини од 2.811, 44 хектара. У току израде основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Дунав“ установљено је увидом у листе непокретности да је дошло до промене својинских односа, односно део површина на којима се налази шума уписан је као приватна својина ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА „БЕОГРАД“ А.Д.. После извршене приватизације ПКБ, површина газдинске јединице се смањила на 2.598,35 хектара.

Табела бр.2. Стање уписаних корисника државног земљишта.

ВЛАСНИК-КОРИСНИК	ДРЖАВНО ha ar m3
ПД "СРБИЈАШУМЕ" ДОО БЕОГРАД - ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"	2197 22 34
РЕПУБЛИКА СРБИЈА	27 55 10
ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА	366 79 50
ГРАД БЕОГРАД	5 60 51
ЈП ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ ГРАДА БЕОГРАДА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА	1 17 65
Укупно газдинска јединица "Дунав"	2598 35 10

У табели дате су површине уписане сада као државно земљиште у листи непокретности.

Површинама сада газдује без обзира на уписане кориснике, ПД „Србијашуме“ доо Београд у складу са Законом о шумама.

Основом, за наредни период обухваћене су површине само у државној својини, односно 2.598,35 хектара.

Током уређајног раздобља ПД „Србијашуме“ доо Београд и Ш.Г. „Београд“ покушаће да се упише као корисник у листе непокретности на целокупној површини.

1.2.2. ПРИВАТНИ ПОСЕД

Унутар газдинске јединице дошло је до промена. Делови некада државних шума и шумског земљишта током израде Основе уписани су у листама непокретности као приватна својина на ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА „БЕОГРАД“ А.Д. Површине које се воде као приватна својина изузете су из Основе. Укупно изузето је 213,09 хектара шума и шумског земљишта.

1.2.3. СПИСАК КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛА

Површине које су уписане као државна или јавна својина.

Табела бр.3. Катастарске парцеле

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН-ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
1	БЕСНИ ФОК	1	ШУМА 3. КЛАСЕ	24 55 40	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
2	БЕСНИ ФОК	28	ШУМА 3. КЛАСЕ	20 63 92	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
3	БЕСНИ ФОК	29	ШУМА 3. КЛАСЕ	13 76 78	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
4	БЕСНИ ФОК	30	ШУМА 3. КЛАСЕ	2 23 13	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
5	БЕСНИ ФОК	31	ШУМА 3. КЛАСЕ	3 04 01	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
6	БЕСНИ ФОК	32	ШУМА 3. КЛАСЕ	115 66 70	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
7	БЕСНИ ФОК	239	ШУМА 2. КЛАСЕ	279 27 92	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
8	БЕСНИ ФОК	240	ШУМА 3. КЛАСЕ	1 35 38	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
9	БЕСНИ ФОК	241	ШУМА 3. КЛАСЕ	12 57 99	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
10	БЕСНИ ФОК	974	ШУМА 3. КЛАСЕ	50 50	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
11	БЕСНИ ФОК	975	ШУМА 3. КЛАСЕ	2 06 83	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
12	БЕСНИ ФОК	1349	ШУМА 3. КЛАСЕ	71 21 83	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
13	БЕСНИ ФОК	1350	ШУМА 3. КЛАСЕ	17 40 64	646	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
				564 31 03		
14	БОРЧА	4232	ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	52 32	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
15	БОРЧА	4233	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	4 44	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
16	БОРЧА	4234	ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	1 01 77	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
17	БОРЧА	4258	ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	33 16 47	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
18	БОРЧА	4259	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	140 52 20	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
19	БОРЧА	4260	КРШ	66 97	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
20	БОРЧА	4261	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	9 90	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
21	БОРЧА	4262	ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	36 57	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
22	БОРЧА	4263	ЊИВА 4. КЛАСЕ, ШУМА 1. КЛАСЕ	7 93 69	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
23	БОРЧА	4264	ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	5 01 09	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
24	БОРЧА	4265	ЈАРУГА	73 42	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
25	БОРЧА	4266	ЊИВА 4. КЛАСЕ, ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	10 60	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
26	БОРЧА	4267	ЊИВА 4. КЛАСЕ	1 00 82	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
27	БОРЧА	4268	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	27 07	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН- ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
28	БОРЧА	4269	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	76 24 06	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
29	БОРЧА	4270	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	25 03 99	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
30	БОРЧА	4271	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	15 43 49	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
31	БОРЧА	4272/1	ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	37 40 68	9801	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА
32	БОРЧА	4272/2	ДУБОКА БАРА, ШУМА 1. КЛАСЕ	15 11 00	8597	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
				360 70 55		
33	КОВИЛОВО	14	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	3 82 25	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
34	КОВИЛОВО	15	ШУМА 3. КЛАСЕ	12 38 06	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
35	КОВИЛОВО	16	ШУМА 2. КЛАСЕ	29 25 53	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
36	КОВИЛОВО	17	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	19 69 25	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
37	КОВИЛОВО	23	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	10 01 16	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
38	КОВИЛОВО	24	ШУМА 2. КЛАСЕ	30 44 62	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
39	КОВИЛОВО	25	ШУМА 2. КЛАСЕ	132 71 56	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
40	КОВИЛОВО	26	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	34 73 35	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
41	КОВИЛОВО	124	ШУМА 2. КЛАСЕ	63 38 71	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
42	КОВИЛОВО	125	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	17 48 57	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
43	КОВИЛОВО	303	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	144 92 04	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
44	КОВИЛОВО	304	ШУМА 2. КЛАСЕ	608 58 55	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
45	КОВИЛОВО	305	ДУБОКА БАРА	11 63 03	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
46	КОВИЛОВО	308	ШУМА 2. КЛАСЕ	94 92 13	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
47	КОВИЛОВО	309	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	24 29 56	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
48	КОВИЛОВО	310	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	35 46	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
49	КОВИЛОВО	392/1	СПРУД	3 66 90	446	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
50	КОВИЛОВО	392/2	ШУМА 1. КЛАСЕ	39 30 23	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
51	КОВИЛОВО	393/1	СПРУД	4 71 12	446	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
52	КОВИЛОВО	393/2	ШУМА 3. КЛАСЕ	18 81 59	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН- ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
53	КОВИЛОВО	394	ШУМА 3. КЛАСЕ	8 00 19	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
54	КОВИЛОВО	395	ШУМА 3. КЛАСЕ	31 11	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
55	КОВИЛОВО	396	ШУМА 3. КЛАСЕ	3 58 63	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
56	КОВИЛОВО	397	ШУМА 3. КЛАСЕ	3 17 88	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
57	КОВИЛОВО	398	ШУМА 3. КЛАСЕ	3 69 63	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
58	КОВИЛОВО	399	ШУМА 3. КЛАСЕ	114 28 86	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
59	КОВИЛОВО	523	ШУМА 3. КЛАСЕ	3 67 02	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
60	КОВИЛОВО	524	ШУМА 3. КЛАСЕ	7 27 53	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
61	КОВИЛОВО	525	ШУМА 3. КЛАСЕ	1 41 08	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
62	КОВИЛОВО	526	ШУМА 3. КЛАСЕ	34 99	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
63	КОВИЛОВО	527	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	11 15	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
64	КОВИЛОВО	528	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ШУМА 2. КЛАСЕ	6 25 64	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
65	КОВИЛОВО	529	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	31 80	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
66	КОВИЛОВО	530/1	ШУМА 2. КЛАСЕ	39 22 86	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
67	КОВИЛОВО	530/2	ШУМА 2. КЛАСЕ	3 48 66	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
68	КОВИЛОВО	531/1	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	88 12	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
69	КОВИЛОВО	531/2	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	15 95	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
70	КОВИЛОВО	532/1	ШУМА 2. КЛАСЕ	29 57 37	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
71	КОВИЛОВО	532/2	ШУМА 2. КЛАСЕ	9 35 04	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
72	КОВИЛОВО	533/1	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОЛЛОГОМ	26 13 20	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
73	КОВИЛОВО	533/2	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОЛЛОГОМ	7 65 52	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
74	КОВИЛОВО	712	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОЛЛОГОМ	7 17 85	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
75	КОВИЛОВО	713	ШУМА 2. КЛАСЕ	8 41 67	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
76	КОВИЛОВО	714	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО- ШЉУНКОВИТОМ ПОЛЛОГОМ	7 69 09	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
77	КОВИЛОВО	715	ШУМА 2. КЛАСЕ	10 02 69	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
78	КОВИЛОВО	716	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	35 36	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН- ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
79	КОВИЛОВО	717	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ШУМА 2. КЛАСЕ	19 95 10	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
80	КОВИЛОВО	719	ШУМА 3. КЛАСЕ	49 58	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
81	КОВИЛОВО	720	ШУМА 3. КЛАСЕ	10 25 83	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
82	КОВИЛОВО	721	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ШУМА 2. КЛАСЕ	2 86 26	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"
				1641 29 33		
83	КРЊАЧА	407/3	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	5 79	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
84	КРЊАЧА	407/4	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	24 08	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
85	КРЊАЧА	412	ЊИВА 3. КЛАСЕ	49 43	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
86	КРЊАЧА	437	ЊИВА 3. КЛАСЕ	23 14	2162	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
95	КРЊАЧА	1182	ЊИВА 3. КЛАСЕ	90 37	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
96	КРЊАЧА	1187	ЊИВА 3. КЛАСЕ	4 39 47	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
99	КРЊАЧА	1196	ЊИВА 3. КЛАСЕ	47 12	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
100	КРЊАЧА	1197	ЊИВА 3. КЛАСЕ	56 83	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
101	КРЊАЧА	1198	ЊИВА 3. КЛАСЕ	55 04	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
102	КРЊАЧА	1200	ЊИВА 3. КЛАСЕ	13 22	2162	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
103	КРЊАЧА	1201	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	4 02	2162	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
104	КРЊАЧА	1214	ЊИВА 3. КЛАСЕ	1 59 95	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
105	КРЊАЧА	1291	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	32 25	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
106	КРЊАЧА	1292	ЊИВА 3. КЛАСЕ	64 63	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
107	КРЊАЧА	1322/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	6 33	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
108	КРЊАЧА	1322/2	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	7 15	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
109	КРЊАЧА	1322/3	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	13 40	6245	ГРАД БЕОГРАД
110	КРЊАЧА	1322/4	ЊИВА 3. КЛАСЕ	65	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
111	КРЊАЧА	1322/5	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	6 07	6245	ГРАД БЕОГРАД
112	КРЊАЧА	1324/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	3 69	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
113	КРЊАЧА	1324/2	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	3 53	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
114	КРЊАЧА	1324/3	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	4 11	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
115	КРЊАЧА	1325/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	5 80	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
116	КРЊАЧА	1325/2	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	3 05	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН- ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
117	КРЊАЧА	1325/3	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	4 26	6245	ГРАД БЕОГРАД
118	КРЊАЧА	1329/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	13 75	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
119	КРЊАЧА	1329/2	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	9 38	6245	ГРАД БЕОГРАД
120	КРЊАЧА	1331/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	37 00	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
121	КРЊАЧА	1331/2	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	15 47	6245	ГРАД БЕОГРАД
122	КРЊАЧА	1332	ЊИВА 3. КЛАСЕ	19 88	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
123	КРЊАЧА	1333	ЊИВА 3. КЛАСЕ	19 64	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
124	КРЊАЧА	1334	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	21 43	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
125	КРЊАЧА	1336	ЊИВА 3. КЛАСЕ, КРШ	2 41 55	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
126	КРЊАЧА	1337/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	64 89	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
127	КРЊАЧА	1337/2	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	37 55	6245	ГРАД БЕОГРАД
128	КРЊАЧА	1337/3	ЊИВА 3. КЛАСЕ	46 69	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
129	КРЊАЧА	1338/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	64 89	2185	ЈП ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ ГРАДА БЕОГРАДА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
130	КРЊАЧА	1338/2	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	57	6245	ГРАД БЕОГРАД
131	КРЊАЧА	1339/1	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	52 76	2185	ЈП ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ ГРАДА БЕОГРАДА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
132	КРЊАЧА	1339/2	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	53	6245	ГРАД БЕОГРАД
133	КРЊАЧА	1342	ЊИВА 3. КЛАСЕ, КРШ	40 42	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
134	КРЊАЧА	1343	ЊИВА 3. КЛАСЕ, КРШ	39 33	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
135	КРЊАЧА	1347	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	38 21	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
136	КРЊАЧА	1348	ЊИВА 3. КЛАСЕ	36 59	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
137	КРЊАЧА	1349	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	3 56	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
138	КРЊАЧА	1352	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	15 56	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
139	КРЊАЧА	1353	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	4 75	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
140	КРЊАЧА	1354	ЊИВА 3. КЛАСЕ	41 48	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
141	КРЊАЧА	1355	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	3 07	2162	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
142	КРЊАЧА	1357	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	2 11	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
143	КРЊАЧА	1358	ЊИВА 3. КЛАСЕ	20 22	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН-ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
144	КРЊАЧА	1359	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	21 25	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
145	КРЊАЧА	1360	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	9 46	2162	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
146	КРЊАЧА	1486/1	ЊИВА 3. КЛАСЕ	91 78	2162	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
147	КРЊАЧА	1486/2	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	4 03	2162	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
148	КРЊАЧА	1488	ЊИВА 3. КЛАСЕ	48 98	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
149	КРЊАЧА	1489	ЊИВА 3. КЛАСЕ	62 74	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
150	КРЊАЧА	1498	ЊИВА 3. КЛАСЕ	57 89	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
151	КРЊАЧА	1519	ЊИВА 3. КЛАСЕ	25 17	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
152	КРЊАЧА	1521	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	1 37 59	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
153	КРЊАЧА	1523	ЊИВА 3. КЛАСЕ, ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	2 57 99	6611	ГРАД БЕОГРАД
154	КРЊАЧА	1533	ЊИВА 3. КЛАСЕ	27 98	6245	ГРАД БЕОГРАД
155	КРЊАЧА	1539	ЊИВА 3. КЛАСЕ	59 11	6245	ГРАД БЕОГРАД
156	КРЊАЧА	1546	ЊИВА 3. КЛАСЕ	61 77	6245	ГРАД БЕОГРАД
157	КРЊАЧА	1553	ЊИВА 3. КЛАСЕ	22 83	6245	ГРАД БЕОГРАД
158	КРЊАЧА	1570	ЊИВА 3. КЛАСЕ	43 60	6245	ГРАД БЕОГРАД
				29 46 83		
170	ОВЧА	5033/2	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	2 29 72	2830	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
178	ОВЧА	5035/2	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	27 64	2830	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
				2 57 36		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

КАТ.ОПШТИНА ОПШТИНА	ПОВРШИНА ДРЖАВНО
КО БЕСНИ ФОК	564 31 03
КО БОРЧА	360 70 55
КО КОВИЛОВО	1641 29 33
КО КРЊАЧА	29 46 83
КО ОВЧА	2 57 36
УКУПНО ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА	2598 35 10
УКУПНО ГЈ	2598 35 10

Поменуте катастарске парцеле уписане су у катастар непокретности као државна својина и као такве су предмет газдовања у газдинској јединици „Дунав“.

Површине које су накнадно уписане као приватна својина

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ПРИВАТНО ха а м ²	ЛН-ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
1	КРЊАЧА	1173	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	1071509	6266	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
2	КРЊАЧА	1174	ШУМА 2. КЛАСЕ	3143	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
3	КРЊАЧА	1175	ШУМА 2. КЛАСЕ	9268	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
4	КРЊАЧА	1176	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	76834	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСК Е ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ПРИВАТНО ха а м ²	ЛН- ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
5	КРЊАЧА	1178	ШУМА 2. КЛАСЕ	18250	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА
6	КРЊАЧА	1179	КРШ	1364	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА
7	КРЊАЧА	1180	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	4054	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А Д
8	КРЊАЧА	1181	РОВ	3201	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА
9	КРЊАЧА	1194	ШУМА 2. КЛАСЕ	4745	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А Д
10	КРЊАЧА	1195	ШУМА 2. КЛАСЕ	4282	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А Д
	СВЕГА			1196650		
11	ОВЧА	5022/1	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	138657	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
12	ОВЧА	5022/2	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	21503	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
13	ОВЧА	5025	ЊИВА 5. КЛАСЕ	71470	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
14	ОВЧА	5027/1	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	74131	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
15	ОВЧА	5027/2	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	7462	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
16	ОВЧА	5028/1	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	29130	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
17	ОВЧА	5028/2	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	5879	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
18	ОВЧА	5030	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	6213	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
19	ОВЧА	5031	ЗЕМ.ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ, ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	29160	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
20	ОВЧА	5032	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	21542	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
21	ОВЧА	5033/1	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	165530	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-
22	ОВЧА	5034/1	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	80175	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
23	ОВЧА	5034/2	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	12340	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ

24	ОВЧА	5034/3	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	13561	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
25	ОВЧА	5034/4	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	7228	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
26	ОВЧА	5034/8	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	148762	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
27	ОВЧА	5034/9	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	98585	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
РЕДНИ БРОЈ	ОВЧА	5035/1	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	2949	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД- У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
	СВЕГА			934277		
28				2130 90 27		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

КАТ.ОПШТИНА ОПШТИНА	ПОВРШИНА ДРЖАВНО
КО КРЊАЧА	119 66 50
КО ОВЧА	93 42 77
УКУПНО ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА	213 09 27
УКУПНО ИЗУЗЕТО	213 09 27

У односу на претходно уређајно раздобље изузето је 213,09 хектара. Решењима СКН Палилула извршена је конверзија права коришћења у право својине на поменутим катастарским парцелама и по том основу изузете из даљег газдовања ПД „Србијашуме“ доо Београд, ШГ „Београд“.

2.0. ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА

2.1. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

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

Надморска висина варира од 72 до 75 метара надморске висне. Без обзира што је мала висинска разлика, она битно утиче на постојеће фитоценозе.

Шуме газдинске јединице простиру се уз обалу реке Дунав, на југу Панонске низије, па је геолошка подлога везана за постанак и развитак Панонске низије. У архајку, на овим просторима уздизале су се планине састављене од старих кристалних шкриљца, мермера и гранита. Касније су се ове планине слегале дуж великих пукотина, па је тако настала Панонска потолина, која је кроз цео мезозоик била покривена морем. Крајем средњег века земљине историје, море се повукло и копнени режим је остао све до кенозоика. 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 квартара. У деливијуму се ствара лес који покрива баре, мочваре и суве површине, настао било еолским процесима или речним токовима. У холоцену алувијум је у унутрашњости покривен слојем глине, а на периферији је нанесена песковита иловача или пешчане дине.

2.2. ГЕОЛОШКА ПОДЛОГА И ТИПОВИ ЗЕМЉИШТА

Геолошку подлогу сачињавају делувијални и алувијални наноси. Речни седименти дебљине од 25 m до 30 m, 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, иловаст;

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.

На захтев ШУ „Београд“, Институт за низијско шумарство и животну средину Нови Сад, извршио је детаљно испитивање и детерминацију станишних услова, и дошло се до следећих резултата:

На профилу у 43. одељењу, одсек б, на микро узвишењу у засадима топола дубина подземних вода утврђена је испод 120 cm, дубине до које је копан профил.

Тип земљишта је флувисол, морфолошке грађе А_a-I-II-III.

А_a (0-19 cm): тамносмеђа иловача, са израженом структуром, хумозан, прожета кореновим системом биљака, хумузан, постепен прелаз у I.

I (19-47 cm): тамносмеђа песковита иловача, физијолошки активна, прожета кореновим системом биљака, постепен прелаз у II.

II (19-47 cm): смеђа песковита иловача, физиолошки активна, на овој дубини завршава коренов систем биљака, поступан прелаз у G_s.

III G_{so} (19-47 cm): сиви иловаста песак,

Вредност pH се креће од 7,42-7,86, учешће CaCO₃ је 6,77-14,22 и хумуса од 2,29-0,88.

Ова земљишта су изузетно повољна за узгој топола. Већина земљишта под шумом газдинске јединице су овога типа.

На профилу у 2 где је дубина подземних вода испод 50 cm, тип земљишта је мочварно глејно β glej.

А_a (0-39 cm): сиворђаста глиновита иловача са зрнцима оксидоредукционих процеса до самог врха профила, примећена је појава љуштурица пужева као знак сталног превлажења, хумозно, физиолошки активна са кореновим системом биљака, поступно прелази у G_{so}.

G_{so} (39-60 cm): сиворђаста глиновита иловача са зрнцима рђастосивих оксидоредукционих процеса, најчешће под водом. Ова земљишта нису погодна за садњу дрвенастих врста.

2.3. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Газдинска јединица се налази у форланду реке Дунав. Панчевачки рит пресецају канали за наводњавање, а ту су:

Дунавац у Крњачи, Себеш, Визел, Дунавац у Црвенки, Грбавац, Велики канал, Затока, Кишвара, Дунавац у Уздинском рит и Караш. Сви канали су везани преко црпних станица са кубницама (материјалним рововима) или реком и из њих црпе или у њих пумпају воду. Самим тим делимично утичу на ниво вода у форланду.

У самој јединици налазе се дунавци и канали који су повезани са кубницама и реком Дунав. Најзначајнији су Илића дунавац, Батин канал, Балатон дунавац и канал Караш. Ови канали и дунавци су од изузетног значаја као мрестилишта већине дунавских риба.

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

2.4. КЛИМА

По климатској реонизацији газдинска јединица се налази у III климатском реону и III D подручју. Подручје се одликује умерено континенталном климом. Реон је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана.

Подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе. Ово подручје се одликује умерено- континенталном климом.

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

Опште особине климе за Београд су:

Подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије за период 2001-2020. год.

-средња максимална температура у три летња месеца је већа од 20 °C;

-средње трајање периода без мраза је 303 дана;

-трајање сунчевог сјаја је 2.025 часова, што има велики значај на процес фотосинтезе;

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

-средња годишња сума падавина износи 708,9 mm воденог талога. Годишње доба са највећом количином падавина је пролеће и лето, док је зима са најмање падавина;

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

Температура

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

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

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

Средња месечна и средња годишња температура за станицу Београд (2001-2020)												
	јануар	фебр.	март	мај	јун	јул	август	септемб.	октобар	новемб.	децемб.	средња
2001.год.	4,2	5,4	11,8	18,3	19,0	23,0	24,0	16,1	14,8	4,7	-1,9	12,7
2002.год	1,2	8,5	10,3	20,1	22,9	24,3	22,2	17,4	13,2	10,6	1,3	13,7
2003.год.	0,3	-2,1	7,1	21,5	25,0	23,1	25,6	17,8	10,8	9,2	2,8	12,8
2004.год.	-0,3	3,6	7,7	16,0	20,6	23,1	22,0	17,2	15,1	7,6	3,7	12,5
2005.год.	1,7	-1,3	5,8	17,7	20,3	22,6	20,6	18,4	12,8	6,7	3,4	11,9
2006.год.	-0,5	1,9	6,5	17,4	20,2	24,7	20,9	19,2	15,2	8,9	4,3	12,8
2007.год.	7,6	7,2	10,2	19,5	23,8	25,8	24,2	16,2	11,8	5,2	1,1	14,0
2008.год.	3,2	6,3	9,1	19,3	23,0	23,7	24,0	17,0	14,8	9,1	4,6	14,0
2009.год.	-0,2	2,9	7,9	19,9	21,0	24,1	24,1	20,6	13,1	9,9	4,7	13,7
2010.год.	0,6	3,7	8,2	18,1	21,3	24,4	24,1	17,8	10,6	12,2	2,3	13,1
2011.год.	1,6	1,0	8,0	17,5	22,2	24,0	24,7	22,6	12,1	4,4	5,5	13,2
2012.год.	2,1	-3,0	10,1	17,9	24,9	27,0	26,3	21,5	14,7	10,5	2,0	14,1
2013.год	3,3	4,6	6,6	19,1	21,3	24,5	25,3	17,0	15,3	10,1	3,1	13,8
2014.год.	5,3	7,8	10,8	17,2	21,4	23,0	22,5	18,3	14,1	9,6	4,6	14,1
2015.год	4,0	4,1	8,2	19,0	21,9	26,7	26,0	19,9	12,3	9,2	4,3	14,2
2016.год.	2,5	9,0	9,1	17,5	22,5	24,4	22,3	19,7	11,1	7,7	0,9	13,5
2017.год	-3,3	5,4	11,5	18,4	24,3	25,9	26,1	18,4	13,9	8,4	5,1	13,9
2018.год	5,3	2,3	6,9	21,5	22,3	23,2	25,5	20,3	16,4	8,8	3,3	14,5
2019.год	0,8	5,6	11,4	15,6	24,2	24,3	26,2	20,2	16,1	12,4	6,0	14,8
2020.год	2,0	7,6	9,1	16,6	20,9	23,7	24,9	21,1	14,3	7,2	5,6	13,9
Просек	2,6	5,0	8,0	16,7	20,1	22,1	21,9	17,1	12,4	7,8	3,0	12,3

У табели бр. 4 приказане су средње месечне и средње годишње температуре према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије -Метеоролошка Опсерваторија Београд (период 2001-2020. год.).

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

Табела бр.5. Број мразних дана

Средњи дат. мраза		Средња дужина Без мразног периода	Средњи број дана		
Првог у јесен	последњег у пролеће		мраз Т. минимум $<0,0^{\circ}\text{C}$		
X	IV	303	62,2		
Средњи бр. дана		Т max $>30,0^{\circ}\text{C}$			
		почетак	Завршетак	Трајање у данима	
25		V	IX	25	

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

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

Падавине

Табела бр.6. Средње месечне и годишње суме падавина у mm воденог талога

Средња месечна и средња годишња количина падавина за станицу Београд (2001-2020)												
	јануар	фебруар	март	април	мај	јул	август	септемб.	октобар	новемб.	децемб.	укупно
2001.год.	35,3	27,2	65,6	157,9	47,0	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	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	111,8	6,4	57,6	115,2	23,4	36,7	547,9
2004.год.	93,5	29,4	18,9	71,7	63,3	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	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	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	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	53,0	45,6	68,5	18,4	51,0	79,0	586,9
2009.год.	55,1	85,2	64,9	6,1	34,7	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	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	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	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	2,9	42,6	58,7	52,0	40,0	7,9	607,1
2014.год.	24,1	19,9	48,7	85,3	200,4	250,6	63,5	126,0	61,2	8,8	66,3	1.095,1
2015.год.	48,6	52,4	139,0	30,7	80,7	10,6	49,3	101,4	71,8	63,4	3,8	684,4
2016.год.	46,3	38,5	102,6	53,9	71,3	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	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	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	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	37,6	89,6	22,1	93,3	12,6	34,8	653,3
Просек	52,5	47,8	55,4	50,1	76,4	59,3	58,4	57,1	55,3	47,4	49,0	708,9

У табели бр. 6 приказане су средње месечне и средње годишње количине падавина према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије -Метеоролошка Опсерваторија Београд (период 2001-2020. год.).

Средња годишња сума падавина за период 2001-2020. год. износи 708,9 mm воденог талога.

Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина. У задњих петнаест година минимална годишња количина падавина је била 499,2 mm -2011. године, а максимална количина падавина 1.095,1 mm -2014. године.

На основу метеоролошких података минимум падавина је у месецима новембар и децембар, а максимум падавина се јавља у мају и јуну. У току вегетационог периода (март- септембар) падне 356,7 mm воденог талога, што износи 50% од годишње количине падавина. Лети кише падају најчешће у поподневним часовима између 16-21 часа, а у пролеће између 15-17 часова.

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

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

Релативна влага за Београд износи 64%.

Ветар

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

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

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

2.5. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица „Дунав“ (надморска висина 72-75 m) према вертикалном распрострањењу шумске вегетације припада појасу:

I Комплекс (појас) алувијалних-хигрофилних типова шума, обухвата велики број шумских и мањи број жбунастих заједница насталих у условима интензивног влажења у речним долинама. Допунско влажење може бити од самог тока реке, од поплавних вода и високог нивоа подземних вода. Већина ових шума је антропогено 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 различитим семи-глејним земљиштима.

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

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

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

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

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

Поред едификатора црне и беле тополе, у спрату дрвећа јављају се пољски јасен (*Fraxinus angustifolia*), лужњак (*Quercus robur*) и вез (*Ulmus effusa*). У спрату жбуња и приземне флоре такође се јавља већи број врста, претежно хигрофилних: *Frangula alnus* (крушина), *Cornus sanguinea* (свиб), *Crataegus monogyna* (бели глог), *Crataegus nigra* (црни глог), *Viburnum opulus* (снежна лопта), *Rubus caesius* (оструга), *Genista tinctoria* (жутилица), *Carex divulsa* (циви шаш) и др.

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

Шуме лужњака лоциране су као и претходне шуме на алувијалној равни нешто више изнад нормалног водостаја, али су још увек под знатним утицајем, пре свега подземних, а повремено и плавних вода.

У спрату дрвећа и жбуња јављају се вез (*Ulmus effusa*), брест (*Ulmus carpinifolia*), бела топола (*Populus alba*), црна топола (*Populus nigra*), пољски јасен (*Fraxinus angustifolia*) и граб (*Carpinus betulus*).

3.0. ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

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

Газдинска јединица „Дунав“ налази се на територији општине Палилула.

Преглед укупне површине и броја становника по општинама, као и упоредни приказ пољопривредног земљишта, укупно обраслог шумом и осталог земљишта, приказани су у следећој табели.

Табела бр.7. Стање површина и број становника

Назив општине	површина	становни штво	укуп.об. шум	укуп.пољ. пов.
	km ²	br	ha	ha
Палилула	451	165.539	6.188	30.217

Из статистичких података може се сагледати да је укупно обрасло шумом у општини 8% површине, што је далеко испод просека Србије.

У односу на број становника:

- Палилула ha/0,037 по становнику

Приказ запослених по делатностима:

Табела бр.8. Структура запослених

Назив општине	Укупно	Пољоприв. шумарство и водопривреда	Рибарство	Вађење руда и камена	Прерађив. инд.	Произ.ел. ен.гаса и воде	Грађевинарство
Палилула	45.192	2.659	13	15	9.291	460	3.644
	Угоститељство	Саобаћај складишта и везе	Финансиско посредов.	Послови некретнина изнамљив.	Државна управа и социјално осигурање	Образов.	Здравств. и социјални рад
Палилула	465	6.276	2.080	2.215	342	3.836	2.346

Табела бр.8. Структура запослених

	Друге ком., друштвене и личне дел.	Трговина				
Палилула	4.284	7.270				

Подаци о структури запослених указује у ком правцу се развија општина Палилула.

Табела бр.9. Површина и принос

Назив општине	Површина обрасла шумом	Посечена дрвна маса			
		укупно m ³		тех.дрво m ³	
	ha	лишћара	четинара	лишћара	четинара
Палилула	6.188	51.777			

Статистички подаци нам указују на релативно скромни годишњи етат, који не може да задовољи ни локалне потребе општине.

3.2.1. ЕКОНОМСКЕ И КУЛТУРНЕ ПРИЛИКЕ

У последњих двадесетак година долази до наглог насељавања и изградње Панчевачког рита тако да се изглед потпуно променио. Са порастом броја становника развијале су се разне услужне делатности и мала привреда. Некада два села Овча и Борча спојили су се са насељима која су грађена за потребе радника ПКБ-а (Крњача, Сибница, Котеж, Ковилово, Бесни фок, Јабучки рит, Дунавац, Црвенка и Падинска скела).

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

Газдинском јединицом „Дунав“ према организационој подељености ПД „Србијашуме“ доо Београд газдује ШГ „Београд“, у склопу Посавско -подунавског шумског подручја. На подручју Панчевачког рита поред газдинске јединице „Дунав“ налазе се још две газдинске јединице „Рит“ и „Тамиш“ којима организационо управља шумска управа „Рит“. Број газдинских јединица, положај и величина условили су формирање три ревира и пет реона. У склопу шумске управе је и расадник на површини од 25 хектара за производњу меких лишћара. Просечна производња садница је око 130.000 садница еуроамеричких топола. Шумска управа „Рит“ газдује и са ловиштем укупне површине 8.263 хектара, са фазанеријом капацита 120.000 јаја и 60.000 пилића старости до шест недеља. Обим послова на гајењу, заштити, коришћењу, расадничкој производњи, лову, риболову условило је потребу за ангажовање четири ижињера шумарске струке, десет пословођа, осам чувара шума, један рибочувар и ловочувар, двадесет седам квалификованих и неквалификованих радника разних струка потребних за обављање административних и других послова.

Обим послова условио је потребу за механизацијом неопходном за минимум обављања послова.

Од механизације шумска управа поседује:

TG-120K- BULDOZER-----KOM 1
 УТОВАРИВАЧ-----KOM 1
 RDF- 81- FORVARDER-----KOM 1
 ТРАКТОР TORPEDO 760 G-----KOM 2
 ТРАКТОР MTZ 82,1 -----KOM 1
 ТРАКТОР MTZ 820 E-----KOM 8

TRAKTOR MTZ 1221-----KOM 1
 TRAKTOR IMT 577-----KOM 1
 BELORUS MTZ820-----KOM 5
 TIFON ЗА НАВОДЊАВАЊЕ СА АГРЕГАТОМ-----KOM 1

Треба напоменути да је део механизације доста стар и да треба стално вршити њено обнављање.

Од путничких аутомобила управа поседује 4 Ладе Ниве, један УАЗ и ГАЗ, једна Рива, један мини аутобус ГАЗ и један MITSUBISHI.

Од објеката на подручју управе се налази шумска управа „Рит“ са механизацијом у насељу Црвенка и фазанерија са пратећим објектима близу насеља Падинска скела.

3.4. ОТВОРЕНОСТ ШУМСКОГ КОМПЛЕКСА САОБРАЋАЈНИЦАМА

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

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

Спољна отвореност газдинске јединице „Дунав“ је веома добра. Кроз Панчевачки рит пролази магистрални пут Београд -Зрењанин и локални асфалтни путеви за насеља и пољопривредне економије. Асфалтни и тврди макадамски путеви долазе до насипа односно до саме газдинске јединице.

Укупно тврдых шумских путева са коловозном конструкцијом у газдинској јединици има 1,950km.

Земљаних (шумских), меких путева, без коловозне конструкције кроз газдинску јединицу има 52,060 km.

Укупно путева у газдинској јединици има 54,010 километара. Отвореност газдинске јединице у односу на 1.000 ha износи 22,010 km.

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

Оптимална отвореност за посавско -подунавске шуме износи 30 km на 1.000 ha.

Отвореност од 20,010 km/ha је солидна. Сваком одељењу се може прићи. Шумски путеви излазе на асфалт или су повезани са атарским путевима кроз поље.

Газдинска јединица излази на обалу Дунава у дужини од 46 километара тако да је могућ и речни саобраћај за потребе коришћења шума, односно отпрему трупаца.

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

Карта путева је дата са осталим тематским картама.

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

Досадашњи начин коришћења вршио се у складу са Законом о шумама, Законом о водама, према којима шуме форланда имају првенствено улогу заштите насипа од штетног утицаја воденог таласа и леда на одбрамбени насип. Пошто је земљиште форланда изузетно погодно за подизање плантажа топола и врба, од Другог светског рата на подручју газдинске јединице интензивно се узгајају и користе плантаже топола и врба не угрожавајући заштитну улогу форланда.

3.6. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА

Сам положај газдинске јединице „Дунав“, близина града и процентуално мала шумовитост Београда условила је велику потребу за дрвним сортиментима, тако да проблема око пласмана нема.

Од већих дугогодишњих купаца техничког дрвета су „Осетија“ д.о.о., „Нова шумадија“ д.о.о., „Амбалажерка“ д.о.о., „Ни-Ба“ д.о.о., „Стругара Урош“.

Огревно дрво се продаје локалном становништву и градским синдикатима.

4.0. ФУНКЦИЈА ШУМА

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

Газдинска јединица „Дунав“ налази се између обале реке Дунав и заштитног насипа од поплава.

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

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

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

Општи положај шума у простору је дефинисан административним границама града, као и положајем у односу на саобраћајну повезаност шумског комплекса са корисницима тог простора.

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

4.2. ФУНКЦИЈА ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА У ГАЗДИНСКОЈ ЈЕДИНИЦИ

По Закону о шумама, шуме имају општекорисну и привредну функцију.

Општекорисне функције шума су:

1. општа заштита и унапређење животне средине постојањем шумских екосистема;
2. очување биодиверзитета;
3. очување генофонда шумског дрвећа и осталих врста у оквиру шумске заједнице;
4. ублажавање штетног дејства „ефекта стаклене баште“ везивањем угљеника, производњом кисеоника и биомасе;
5. пречишћавање загађеног ваздуха;
6. уравнотежавање водних односа и спречавању бујица и поплавних таласа;
7. пречишћавање воде, снабдевање и заштита подземних токова и изворишта пијаћом водом;
8. заштита земљишта, насеља и инфраструктуре од ерозије и клизишта;
9. стварање повољних услова за здравље људи;
10. повољан утицај на климу и пољопривредне делатности;
11. естетске функције;
12. обезбеђивање простора за одмор и рекреацију;
13. развој ловног, сеоског и екотуризма;

14. заштита од буке;
15. подршка одбрани земље и развоју локалних заједница.

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

1. привредне шуме;
2. шуме са посебном наменом.

Шуме са посебном наменом су:

1. заштитне шуме;
2. шуме за очување и коришћење генофонда шумских врста дрвећа;
3. шуме за очување биодиверзитета гена, врста, екосистема и предела;
4. шуме значајне естетске вредности;
5. шуме од значаја за здравље људи и рекреацију;
6. шуме од значаја за образовање;
7. шуме за научно-истраживачку делатност;
8. шуме културно-историјског значаја;
9. шуме за потребе одбране земље;
10. шуме специфичних потреба државних органа;
11. шуме за друге специфичне потребе;

Шуме у заштићеним природним добрима имају пријоритетну функцију шуме са посебном наменом.

Привредна функција шума остварује се коришћењем шумских производа и валоризацијом општекорисних функција шуме ради остваривања прихода.

Намена шума утврђује се, у складу са приоритетним функцијама шума, у плану развоја шумске области.

4.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ

Газдинска класа: 24.153.151. - (*Genista elatae-Quercetum roboris*) Висока шума лужњака и пољског јасена на семиглејним земљиштима и на њиховим посмеђеним, лесивираним, псеудоглејним и оглејаним варијантама.

Газдинска класа: 24.151.151. - (*Genista elatae-Quercetum roboris*) Висока шума лужњака на семиглејним земљиштима и на њиховим посмеђеним, лесивираним, псеудоглејним и оглејаним варијантама.

Газдинска класа: 24.114.141. - (*Salicion albae*) Издавачка шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 24.115.141. - (*Salicion albae*) Издавачка мешовита шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 24.116.141. - (*Salicion albae*) Девастирана шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 24.123.145. - (*Populetum albo-nigrae*) Издавачка шума топола на мозајку различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа: 24.124.145. - (*Populetum albo-nigrae*) Издавачка мешовита шума топола на мозајку различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа: 24.270.141. - (*Populetum albo-nigrae*) Издавачка шума о.т.л. на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 24.451.141. - (*Salicion albae*) Вештачки подигнута састојина беле врбе на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 24.453.145. - (*Populetum albo-nigrae*) Вештачки подигнута састојина топола на мозајку различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа: 24.453.141. - (*Populetum albo-nigrae*) Вештачки подигнута састојина топола врбе на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 101.114.141. - (*Salicion albae*) Издавачка шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 102.114.141. - (Salicion albae) Изданацка шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 102.116.141. - (Salicion albae) Девастирана шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 24.340.145. - (Populetum albo-nigrae) Изданацка шума америчког јасена на мозајку различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа: 103.114.141. - (Salicion albae) Изданацка шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 103.115.141. - (Salicion albae) Изданацка мешовита шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 103.270.141. - (Populetum albo-nigrae) Изданацка шума о.т.л. на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 103.270.145. - (Populetum albo-nigrae) Изданацка шума о.т.л. на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа: 103.340.141. - (Populetum albo-nigrae) Изданацка шума америчког јасена на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 103.340.145. - (Populetum albo-nigrae) Изданацка шума америчког јасена на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа: 103.451.141. - (Salicion albae) Вештачки подигнута састојина беле врбе на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 103.453.141. - (Populetum albo-nigrae) Вештачки подигнута састојина топола врбе на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 103.453.145. - (Populetum albo-nigrae) Вештачки подигнута састојина топола на мозаику различитих алувијалних земљишта.

5.0. СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА

5.1. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНИ

Табела бр. 11 Глобална намена

Стање шума по намени	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	% prir	%
Намена 11	857,1	41,7	125.123,0	146,0	50,1	8.869,4	10,3	7,1	49,5
Намена 20	1.197,13	58,3	124.483,0	104,0	49,9	9.074,1	7,6	7,3	50,6
Укупно Г.Ј.	2.054,23	100,0	249.606,0	121,5	100,0	17.943,5	8,7	7,2	100,0

Глобална намена 11 – шуме и шумска станишта са производно-заштитном функцијом, чине 41,7% површине шума.

Глобална намена 20 – Предео изузетних одлика, подручје у поступку (ревизији) на површини од 58,3% газдинске јединице.

Табела бр. 12 Основна намена

Стање шума по намени	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	% prir	%
Намена 24	857,10	41,7	125.123,0	146,0	50,1	8.869,4	10,3	7,1	49,4
Намена 101	73,27	3,6	8.162,9	111,4	3,3	175,5	2,4	2,1	1,0
Намена 102	113,60	5,5	14.801,1	130,3	5,9	406,8	3,1	2,7	2,3
Намена 103	1.010,26	49,2	101.519,0	100,5	40,7	8.491,8	8,4	8,4	47,3
Укупно Г.Ј.	2.054,23	100,0	249.606,0	121,5	100,0	17.943,5	9,4	7,2	100,0

Шуме газдинске јединице имају четири основне намене.

24 - Заштита од вода (водозаштита) површина шума ове намене износи 857,10 ha, са дрвном запремином од 125.123,0m³ и прирастом од 8.869,4m³ дрвне запремине.

Проглашењем заштићеног природног добра (поступак проглашења је у процедури) издвојене су три намене по степену заштите:

101 - Подручје у поступку (ревизији) заштите - I степен на површини од 73,27 хектара, са запремином од 8.162,9m³ и прирастом од 175,5m³.

102 - Подручје у поступку (ревизији) заштите - II степен на површини од 113,60 хектара, са запремином од 14.801,0m³ и прирастом од 406,9m³.

103 - Подручје у поступку (ревизији) заштите - III степен на површини од 1.010,26 хектара, са запремином од 101.519,0m³ и прирастом од 8.491,8m³.

5.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА

Табела бр. 13 Стање састојина по газдинским класама

Газдинске класе	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	pr.prior	%
103151147	1,51	0,1	727,1	481,5	0,3	10,2	6,8	1,4	0,1
103151151	2,34	0,1	738,9	315,8	0,3	10,3	4,4	1,4	0,1
Намена 103	3,85	0,2	1.466,0	380,8	0,6	20,5	5,3	1,4	0,1
Високе састојине	3,85	0,2	1.466,0	380,8	0,6	20,5	5,3	1,4	0,2
24114141	117,47	5,7	17.523,9	149,2	7,0	265,5	2,3	1,5	1,5
24115141	28,13	1,4	2.525,3	89,8	1,0	44,0	1,6	1,7	0,2
24116141	33,53	1,6	2.154,4	64,3	0,9	37,1	1,1	1,7	0,2
24123141	5,95	0,3	922,2	155,0	0,4	18,4	3,1	2,0	0,1
24123145	9,52	0,5	1.476,7	155,1	0,6	22,8	2,4	1,5	0,1
24124145	7,61	0,4	887,4	116,6	0,4	18,6	2,4	2,1	0,1
24270141	1,92	0,1	303,4	158,0	0,1	4,7	2,4	1,5	<0,1
Намена 24	204,13	9,9	25.793,3	126,4	10,3	411,07	2,0	1,6	2,3
101114141	42,16	2,1	5.981,1	141,9	2,4	133,40	3,2	2,2	0,7
Намена 101	42,16	2,1	5.981,1	141,9	2,4	133,40	3,2	2,2	0,7
102114141	100,83	4,9	11.016,8	109,3	4,4	209,6	2,1	1,9	1,2
102116141	23,00	1,1	995,2	43,3	0,4	19,6	0,9	2,0	0,1
102340145	20,88	1,0	4.970,9	238,1	2,0	219,7	10,5	4,4	1,2
Намена 102	144,71	7,0	16.982,9	117,4	6,8	448,9	3,1	2,6	2,5
103114141	32,63	1,6	5.482,9	168,0	2,2	87,4	2,7	1,6	0,5
103115141	17,70	0,9	3.777,8	213,4	1,5	54,9	3,1	1,5	0,3
103270141	6,78	0,3	1.162,4	171,4	0,5	43,9	6,5	3,8	0,2
103270145	4,76	0,2							
103340141	8,52	0,4	1.369,2	160,7	0,5	35,4	4,2	2,6	0,2
103340145	21,12	1,0	1.622,1	76,8	0,6	187,8	8,9	11,6	1,0
Намена 103	91,51	4,5	13.414,4	146,6	5,4	409,4	4,5	3,1	2,3
Изданачке састојине	482,51	23,5	62.171,7	128,9	24,9	1402,8	2,9	2,3	7,7
24451141	22,51	1,1							
24453141	0,86	<0,1	8,0	9,3	<0,1	0,4	0,5	5,0	<0,1
24453145	629,60	30,6	99.321,7	157,8	39,8	8457,9	13,4	8,5	47,2
Намена 24	652,97	31,8	99.329,7	152,1	39,8	8458,3	13,0	8,5	47,2

Табела бр.13 Стање састојина по газдинским класама

Газдинске класе	Површина		Запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	pr.prior	%
103451141	16,76	0,8	313,1	18,7	0,1	7,7	0,5	2,5	<0,1
103453141	2,92	0,1	475,5	162,8	0,2	19,2	6,6	4,0	0,1
103453145	895,22	43,6	85.850,0	95,9	34,4	8035,0	9,0	9,4	44,8
Намена 103	914,90	44,5	86.638,6	94,7	34,7	8061,9	8,8	9,3	45,0
Веш. под.састојине	1567,87	76,3	185.968,3	118,6	74,5	16520,2	10,5	8,9	92,1
Укупно	2054,23	100	249.606,0	121,5	100	17943,5	8,7	7,2	100

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

У газдинској јединици „Дунав“ најзаступљеније су следеће газдинске класе:

Најзаступљенија газдинска класа 103.453.145.- (*Populeto alba-nigrae*) Вештачки подигнута састојина топола на мозаику различитих алувијалних земљишта. Површина ове газдинске класе износи 895,22 ha (43,6%), са укупном запремином 85.850 m³ (34,4%) и запреминским прирастом од 8.035,0 m³ (44,8%). Вештачки подигнуте плантаже топола су основ ове газдинске јединице како по површини, тако и по производњи дрвне масе.

Следећа по заступљености газдинска класа 24.453.145.- (*Populeto alba-nigrae*) Вештачки подигнута састојина топола на мозаику различитих алувијалних земљишта. Површина ове газдинске класе износи 629,60 ha (30,6%), са укупном запремином 99.321,7 m³ (39,8%) и запреминским прирастом од 8.457,9 m³ (47,2%). Вештачки подигнуте плантаже топола су основ ове газдинске јединице како по површини, тако и по производњи дрвне масе.

Две наведене газдинске класе разликују се само по намени, чине их еуромеричке тополе I-214 и M1. Оне чине 74,2% свих шума газдинске јединице и основ су трајности приноса и прираста.

Следећа по заступљености од изданаčkih класа су 24.114.141., 101.114.145., 102.114.141., 103.114.141. - (*Salicion albae*) -Изданаčka шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Површина ових газдинских класа износи 293,09 ha (14,3%), са укупном запремином 4.0051,1m³ (16%). Ову газдинску класу чине изданаčke врбе које се налазе на нешто нижим теренима где је период плавлeња дужи, уз обалу Дунава, канала, кубика и бара.

Од високих састојина једина је су газдинска класа 103.151.147. и 103.151.151. - Висока шума лужњака.

Површина ових газдинских класа износи 3,85 ha (0,2%), са укупном запремином 1.466,0 m³ (0,6%) и запреминским прирастом од 20,5 m³ (0,2%).

5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Табела бр. 14. Стање састојина по пореклу и очуваности

Врста састојина по пореклу и очуваности	Укупна		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	pr.prior	%
103153147	1,51	0,1	727,1	481,5	0,3	10,2	6,7	1,4	0,1
св.високе очуване. сас.	1,51	0,1	727,1	481,5	0,3	10,2	6,7	1,4	0,1
103151151	2,34	0,1	738,9	315,8	0,3	10,3	4,4	1,4	0,1
св.високе разређене. сас.	2,34	0,1	738,9	315,8	0,3	10,3	4,4	1,4	0,1
Св.високе	3,85	0,2	1.466,0	380,8	0,6	20,5	5,3	1,4	0,1
24114141	20,39	1,0							
24115141	3,89	0,2							
24124145	0,60	<0,1	261,0	435,0	0,1	4,5	7,5	1,7	<0,1

Табела бр. 14. Стање састојина по пореклу и очуваности

Врста састојина по пореклу и очуваности	Укупна		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m³	m³/ha	%	m³	m³/ha	pr.prior	%
101114141	8,00	0,4	1.381,4	172,7	0,6	28,8	3,6	2,1	0,2
102340145	20,88	1,0	4.970,8	238,1	2,0	219,7	10,5	4,4	1,2
103114141	2,69	0,1							
103270141	4,44	0,2	791,3	178,2	0,3	38,2	8,6	4,8	0,2
103270145	4,76	0,2							
103340141	8,52	0,4	1.369,2	160,7	0,5	35,4	4,2	2,6	0,2
103340145	21,12	1,0	1.622,1	76,8	0,6	187,8	8,9	11,6	1,0
Изданацке очуване	95,29	4,6	10.395,8	109,1	4,2	514,4	5,4	4,9	2,9
24270141	1,92	0,1	303,4	158,0	0,1	4,7	2,4	1,5	<0,1
24114141	97,08	4,7	17.523,9	180,5	7,0	265,6	2,7	1,5	1,5
24115141	24,24	1,2	2.525,3	104,2	1,0	44,0	1,8	1,7	0,2
24123141	5,95	0,3	922,2	155,0	0,4	18,4	3,1	2,0	0,1
24123145	9,52	0,5	1.476,7	155,1	0,6	22,8	2,4	1,5	0,1
24124145	7,01	0,3	626,4	89,4	0,3	14,1	2,0	2,3	0,1
101114141	65,27	3,2	6.781,5	103,9	2,7	146,6	2,2	2,2	0,8
102114141	69,72	3,4	8.834,9	126,7	3,5	167,5	2,4	1,9	0,9
103114141	29,94	1,5	5.482,9	183,1	2,2	87,4	2,9	1,6	0,5
103115141	17,70	0,9	3.777,8	213,4	1,5	54,9	3,1	1,5	0,3
103270141	2,34	0,1	371,1	158,6	0,1	5,7	2,4	1,5	<0,1
Изданацке разређене	330,69	16,1	48.626,1	147,0	19,5	831,6	2,5	1,7	4,6
24116141	33,53	1,6	2.154,4	64,3	0,9	37,1	1,1	1,7	0,2
102116141	23,00	1,1	995,2	43,3	0,4	19,6	0,9	2,0	0,1
Изданацке разређене	56,53	2,8	3.149,6	55,7	1,3	56,8	1,0	1,8	0,3
Укупно изданачке	482,51	23,5	62.171,5	128,9	24,9	1.402,8	2,9	2,3	7,8
24451141	22,51	1,1							
24453145	623,29	30,3	97.326,4	156,1	39,0	8.418,3	13,5	8,6	46,9
103451141	16,76	0,8	313,1	18,7	0,1	7,7	0,5	2,5	<0,1
103453141	2,92	0,1	475,5	162,8	0,2	19,2	6,6	4,0	0,1
103453145	865,57	42,1	79.176,0	91,5	31,7	7.606,4	8,8	9,6	42,4
Вештачке очуване	1.531,05	74,5	177.291,0	115,8	71,0	16.051,6	10,5	9,1	89,5
24453141	0,86	<0,1	8,0	9,3	<0,1	0,4	0,5	5,0	<0,1
24453145	6,31	0,3	1.995,5	316,2	0,8	39,7	6,3	2,0	0,2
103453145	29,65	1,4	6.674,0	225,1	2,7	428,6	14,5	6,4	2,4
Вештачке разређене	36,82	1,8	8.677,5	235,7	3,5	468,7	12,7	5,4	2,6
Укупно вештачке	1.567,87	76,3	185.968,5	118,6	74,5	16.520,3	10,5	8,9	92,1
Укупно Г.Ј.	2.054,23	100,0	249.606,0	121,5	100,0	17.943,5	8,7	7,2	100,0
Св.очуване	1.627,85	79,2	188.413,9	115,7	75,5	16.576,2	10,2	8,8	92,4
Св.разређене	369,85	18,0	58.042,5	156,9	23,2	1.310,6	3,5	2,3	7,3
Св. девастиране	56,53	2,8	3.149,6	55,7	1,3	56,8	1,0	1,8	0,3
Укупно Г.Ј.	2.054,23	100,0	249.606,0	121,5	100,0	17.943,5	8,7	7,2	100,0

Најзаступљеније су вештачки подигнуте културе и плантаже које учествују са 76,3% у укупно обраслој површини, потом следе изданачке са 23,5% и високе које незнатно учествују на 3,85 хектара или 0,2% укупно обрасле површине.

Према очуваности стање састојина је следеће. Девастиране састојине учествују по површини са 2,8% , разређене са 18,0% и очуване са 79,2%. Стање састојина по очуваности је добро.

Разређене састојине претежно чине изданачке састојине врба које се налазе уз обалу или на острвима, као и састојине уз баре које су под већим утицајем нивоа вода реке, односно период плављења је дужи. Девастиране састојине чине изданачке састојине врба које се налазе у кубацима који су већим делом године под водом.

5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ

Табела бр.14 Стање састојина по смеси

Газдинске класе по мешовитости	површина		запремина			прираст			
	ha	%	m³	m³/ha	%	m³	m³/ha	пр.прир	%
103151151	2,34	0,1	738,9	315,8	0,3	10,3	4,4	1,4	0,1
Високе чисте	2,34	0,1	738,9	315,8	0,3	10,3	4,4	1,4	0,1
103153147	1,51	0,1	727,1	481,5	0,3	10,2	6,7	1,4	0,1
Високе мешовите	1,51	0,1	727,1	481,5	0,3	10,2	6,7	1,4	0,1
Укупно високе	3,85	0,2	1.466,0	380,8	0,6	20,5	5,3	1,4	0,1
24114141	117,47	5,7	17.523,9	149,2	7,0	265,5	2,3	1,5	1,5
24116141	33,53	1,6	2.154,4	64,3	0,9	37,1	1,1	1,7	0,2
24123141	5,95	0,3	922,2	155,0	0,4	18,4	3,1	2,0	0,1
24123145	9,52	0,5	1.476,7	155,1	0,6	22,8	2,4	1,5	0,1
101114141	73,27	3,6	8.162,9	111,4	3,3	175,5	2,4	2,1	1,0
102114141	69,72	3,4	8.834,9	126,7	3,5	167,5	2,4	1,9	0,9
102116141	23,00	1,1	995,2	43,3	0,4	19,6	0,9	2,0	0,1
103340145	21,12	1,0	1.622,1	76,8	0,6	187,8	8,9	11,6	1,0
103114141	32,63	1,6	5.482,9	168,0	2,2	87,4	2,7	1,6	0,5
Изданачке чисте	386,21	18,8	47.175,2	122,1	18,9	981,6	2,5	2,1	5,5
24115141	28,13	1,4	2.525,3	89,8	1,0	44,0	1,6	1,7	0,2
24270141	1,92	0,1	303,4	158,0	0,1	4,7	2,4	1,5	<0,1
24124145	7,61	0,4	887,4	116,6	0,4	18,6	2,4	2,1	0,1
102340145	20,88	1,0	4.970,9	238,1	2,0	219,7	10,5	4,4	1,2
103270141	6,78	0,3	1.162,4	171,4	0,5	43,9	6,5	3,8	0,2
103270145	4,76	0,2							
103340141	8,52	0,4	1.369,2	160,7	0,5	35,4	4,2	2,6	0,2
103115141	17,70	0,9	3.777,9	213,4	1,5	54,9	3,1	1,5	0,3
Изданачке мешовите	96,30	4,7	14.996,5	155,7	6,0	421,2	4,4	2,8	2,3
Укупно изданачке	482,51	23,5	62.171,7	128,9	24,9	1.402,8	2,9	2,3	7,8
24451141	22,51	1,1							
24453145	629,60	30,6	99.321,7	157,8	39,8	8.457,9	13,4	8,5	47,2
103451141	16,76	0,8	313,1	18,7	0,1	7,7	0,5	2,5	<0,1
103453145	895,22	43,6	85.850,0	95,9	34,4	8.035,0	9,0	9,4	44,8
Вештачке чисте	1.564,09	76,1	185.484,8	118,6	74,3	16.500,6	10,5	8,9	92,0
103453141	2,92	0,1	475,5	162,8	0,2	19,2	6,6	4,0	0,1
24453141	0,86	<0,1	8,0	9,3	<0,1	0,4	0,5	5,0	<0,1
Вештачке мешовите	3,78	0,2	483,5	127,9	0,2	19,6	5,2	4,1	0,1
Укупно вештачке	1.567,87	76,3	185.968,3	118,6	74,5	16.520,2	10,5	8,9	92,1
Укупно Г.Ј.	2.054,23	100,0	249.606,0	121,5	100,0	17.943,5	8,7	7,2	100,0
Св.чисте састојине	1.952,64	95,1	233.398,9	119,5	93,5	17.492,5	9,0	7,5	97,5
Св.меш. састојине	101,59	4,9	16.207,0	159,5	6,5	450,9	4,4	2,8	2,5
Укупно Г.Ј.	2.054,23	100,0	249.606,0	121,5	100,0	17.943,5	8,7	7,2	100,0

Већину састојина газдинске јединице „Дунав“ чине чисте састојине (95,1% укупно обрасле површине). Такав однос је последица интензивног начина газдовања плантажама топола. У самом приобаљу реке и на нижим теренима и депресијама, најзаступљенија је врба, као пионирска врста, која подноси најдужи период плављења. На вишим теренима се налазе еуроамеричке тополе. Мешовите састојине чине већином изданачке састојине америчког јасена и о.т.л.. Део високих састојина лужњака су мешовите састојине.

5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела бр. 15 Стање састојина по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	м³	%	м³	%	пр.прир.
лужњак	1.229,3	0,5	17,6	0,1	1,4
п.брест	42,8	<0,1	0,9	<0,1	2,1
п.јасен	245,6	0,1	7,8	<0,1	3,2
о.т.л.	3,7	<0,1	0,1	<0,1	2,7
а.јасен	3.876,1	1,6	371,6	2,1	9,6
ј.јавор	2.136,1	0,9	73,1	0,4	3,4
вез	325,1	0,1	5,6	<0,1	1,7
Свега т.л.	7.858,7	3,1	476,7	2,7	6,1
б.врба	49.159,8	19,7	858,1	4,8	1,7
б.топола	4.879,4	2,0	95,8	0,5	2,0
ц.топола	2.407,3	1,0	33,5	0,2	1,4
I-214	109.942,6	44,0	9.516,2	53,1	8,7
T-m1	75.358,2	30,2	6.963,2	38,8	9,2
Свега м.л.	241.747,3	96,8	17.466,8	97,3	7,2
Укупно	249.606,0	100,0	17.943,5	100,0	7,2

Најзаступљеније врсте у газдинској јединици „Дунав“ су еуроамеричке тополе I-214 и M1, које учествују са 74,2% по запремини и 91,9% по прирасту. Оне престављају основ производности и продуктивности газдинске јединице. Друга по заступљености је бела врба, која учествује са 19,7% по запремини и 4,8% по прирасту.

Тврди лишћари учествују са 3,1% по запремини и 2,7% по прирасту.

Релативно скроман број врста (12) је условљен положајем газдинске јединице, станишним условима и начином газдовања.

5.6. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ

Табела бр. 16 По дебљинској структури

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
24114141	117,47	17.523,9	15,0	174,3	350,2	975,5	1.592,7	2.608,7	3.433,5	4.836,0	2.712,6	825,4	265,5
24115141	28,13	2.525,3	14,1	77,3	107,8	310,9	665,8	723,4	412,6	179,1	34,2		44,0
24116141	33,53	2.154,4			25,3	151,1	705,7	1.069,4	202,9				37,1
24123141	5,95	922,2	1,5	91,2	64,5	155,2	126,0	357,2		126,5			18,4
24123145	9,52	1.476,7	0,4	20,4	38,2	73,7	139,5	280,5	255,6	272,2	276,6	119,6	22,8
24124145	7,61	887,4	3,4	49,6	129,7	134,6	114,9	179,2	107,6	42,4	109,9	16,0	18,6
24270141	1,92	303,4	0,4	6,2	11,1	17,7	18,5	41,0	40,2	64,7	103,6		4,7
24451141	22,51												
24453141	0,86	8,0		6,2	1,8								0,4
24453145	629,60	99.321,8		1.802,8	14.670,8	55.180,2	22.885,8	3.501,6	421,9	381,6	441,6	35,5	8.457,9
Намена 24	857,10	125.123,1	34,8	2.228,0	15.399,4	56.999,0	26.248,8	8.761,0	4.874,3	5.902,5	3.678,5	996,5	8.869,4
101114141	73,27	8.162,9	113,9	476,0	659,6	1.755,6	3.002,8	1.432,1	420,4	302,5			175,5
Намена 101	73,27	8.162,9	113,9	476,0	659,6	1.755,6	3.002,8	1.432,1	420,4	302,5			175,5
102114141	69,72	8.834,9	16,0	66,6	312,2	1.000,1	1.031,6	1.450,8	1.319,0	1.498,3	1.549,2	591,1	167,5
102116141	23,00	995,2			22,3	196,9	523,7	252,3					19,6
102340145	20,88	4.970,9	4,2	459,9	826,7	530,8	145,5	80,2	377,0	812,9	1.417,2	316,5	219,8
Намена 102	113,60	14.801,0	20,2	526,4	1.161,2	1.727,8	1.700,8	1.783,3	1.696,0	2.311,2	2.966,4	907,6	406,9

Табела бр. 16 По дебљинској структури

газдинска класа	Повр.	Укупна запрем.	Дебљински разреди										
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	Zv
103114141	32,63	5.482,9	2,9	92,8	125,7	393,7	1.071,0	1.338,1	1.384,2	869,3	205,2		87,4
103115141	17,70	3.777,8	3,1	19,3	44,0	274,0	666,5	864,8	461,4	1.054,2	347,2	43,4	54,9
103153151	1,51	727,1		8,6	26,0	61,8	146,3	192,3	193,4	98,7			10,2
103151151	2,34	738,9		3,5	7,5	46,0	164,2	193,1	92,8	149,9	64,1	17,6	10,3
103270141	6,78	1.162,4	8,7	92,9	253,4	234,0	94,5	49,4	222,1	80,1	127,6		43,9
103270145	4,76												0,0
103340141	8,52	1.369,2	0,4	168,9	170,8	261,3	158,9	112,7	34,1	105,8	356,5		35,4
103340145	21,12	1.622,1	37,9	1.113,8	470,9								187,8
103451141	16,76	313,1		11,3	159,0	142,9							7,7
103453141	2,92	475,5		28,1	32,8	36,3	83,5	132,8	81,3	50,7	29,9		19,2
103453145	895,22	85.850,0		6.317,8	14.885,1	34.159,9	22.029,7	5.660,1	1.402,6	1.148,8	155,5	91,5	8.035,0
Намена 103	1.010,26	101.519,0	52,9	7.857,0	16.175,2	35.609,9	24.414,7	8.543,3	3.871,9	3.557,5	1.286,0	152,5	8.491,8
Укупно ГЈ	2.054,23	249.606,0	221,9	11.087,5	33.393,9	96.092,4	55.367,1	20.519,4	10.862,7	12.073,5	7.930,9	2.056,6	17.943,5
Запремина по Библие			44.703,2			151.459,5			53.443,3				
%			100,0			17,9			60,7			21,4	

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 класа по дебљинским разредима може се уочити да стабла евидентираних врста дрвећа у овој газдинској јединици достижу димензије од преко 90 cm у пречнику.

Стање шума по дебљинској структури за газдинску јединицу „Дунав“ је задовољавајуће (табела број 16). У укупној дрвној запремини „танка“ стабла (пречници до 30 cm) учествују са 17,9%, „средње јака“ стабла (пречници 31-50 cm) чине 60,7% укупне дрвне запремине, док „јака“ стабла (пречници преко 50 cm) учествују са 21,4% у укупној дрвној запремини.

5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ

Стање састојина по старосној структури приказано је по газдинским класама. Ширина добних разреда у ГЈ „Дунав“ одређена је према висини опходње:

- за састојине чија је опходња до 40 година, ширина доброг разреда је 5 година.
- за састојине чија је опходња од 41 до 80 година, ширина доброг разреда је 10 година.
- за састојине чија је опходња преко 80 година, ширина доброг разреда је 20 година

Ширина доброг разреда 5 година

Табела бр.18. Стање састојина по старости - добни разред 5 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди							
	P		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		сла.об	доб.об						
	Zv									
24451141	P	22,51		22,51						
	V									
	Zv									
24453141	P	0,86		0,86						
	V	8,0		8,0						
	Zv	< 0,1		< 0,1						
24453145	P	629,6		234,70	51,14	94,59	242,86	0,71	5,60	
	V	99.321,8			1.266	20.558,2	75.502,3	140,0	1.855,5	
	Zv	8.457,9			413,6	2.431,6	5.573,0	3,0	36,7	

Табела бр.18 Стање састојина по старости - добни разред 5 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		сла.об	доб.об							
	Zv										
103451141	P	16,76			15,09		1,67				
	V	313,1					313,1				
	Zv	7,7					7,7				
103453141	P	2,92							2,92		
	V	475,5							475,5		
	Zv	19,2							19,2		
103453145	P	895,22		372,59	259,31	130,61	126,13		3,16	3,42	
	V	85.850,0			12.349,4	25.090,0	45.333,0		1.679,0	1.399,0	
	Zv	8.035,0			2.284,1	2.881,0	2.811,3		31,6	27,0	
свега за доб. 5 год	P	1.567,87		629,80	326,40	225,20	370,66	0,71	11,68	3,42	
	V	185.968,4			13.623,2	45.648,2	121.148,4	140,0	4.010,0	1.399,0	
	Zv	16.519,8			2.697,7	5.312,6	8.392,0	3,0	87,5	27,0	

Највећи део површина газдинске јединице под шумом заузимају вештачки подигнуте културе под тополама и врбама ширине доброг разреда од 5 година.

Табела бр.19 Стање састојина по старости за еуроамеричке тополе - добни разред 5 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		сла.об	доб.об							
	Zv										
24453141	P	0,86			0,86						
	V	8,0			8,0						
	Zv	< 0,1			< 0,1						
24453145	P	629,6		234,70	51,14	94,59	242,86	0,71	5,60		
	V	99.321,8			1.266	20.558,2	75.502,3	140,0	1.855,5		
	Zv	8.457,9			413,6	2.431,6	5.573,0	3,0	36,7		
103453141	P	2,92							2,92		
	V	475,5							475,5		
	Zv	19,2							19,2		
103453145	P	895,22		372,59	259,31	130,61	126,13		3,16	3,42	
	V	85.850,0			12.349,4	25.090,0	45.333,0		1.679,0	1.399,0	
	Zv	8.035,0			2.284,1	2.881,0	2.811,3		31,6	27,0	
свега еуроамеричке тополе	P	1.528,60		607,29	311,31	225,20	368,99	0,71	11,68	3,42	
	V	185.655,3			13.623,2	45.648,2	120.835,3	140,0	4.010,0	1.399,0	
	Zv	16.512,1			2.697,7	5.312,6	8.384,3	3,0	87,5	27,0	

Укупна површина коју заузимају културе еуроамеричких топола износи 1.528,60 хектара, односно 74,4% укупно обрасле површине газдинске јединице. Ове састојине дају укупну дрвну запремину од 185.655,3 m³, односно 74,4% од укупне дрвне запремине и запремински прираст од 16.512,1 m³ (табела број 19). Младе културе тополе у којима није вршен премер јер су испод таксационе границе, заузимају површину од 607,29 хектара.

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.

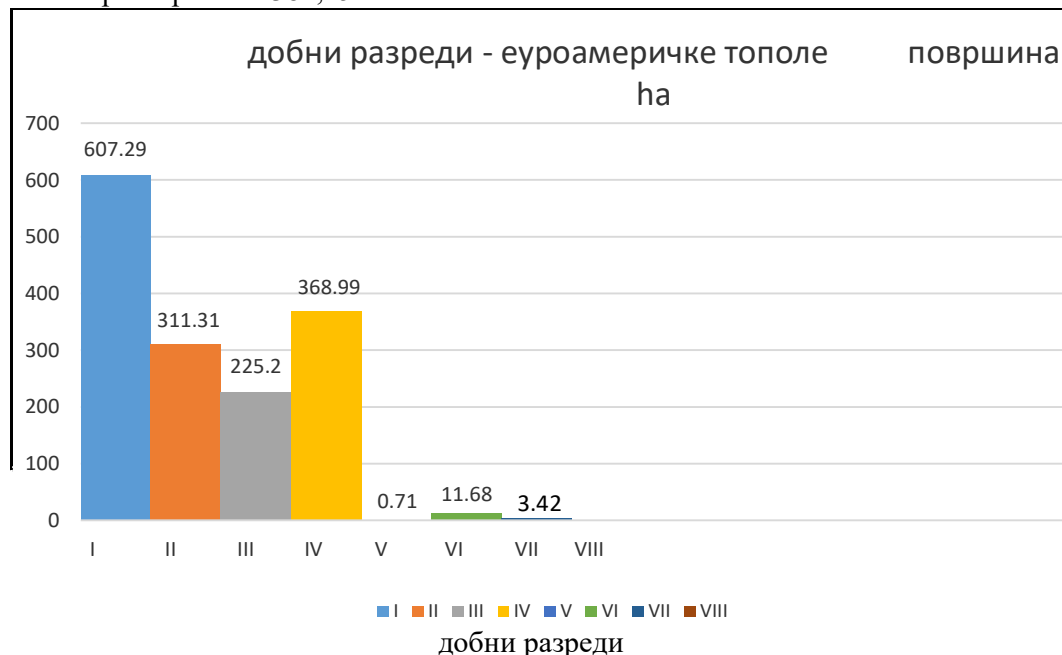
$$An = \frac{P}{U} \times n = \frac{1528,60}{20} \times 5 = 382,15 \text{ ha}$$

где је Р - површина коју заузима еуроамеричке 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 распореду налази 382,15 хектара под плантажама еуроамеричких топола.

Графички приказ распореда добних разреда за вештачки подигнуте плантаже еуроамеричких топола приказан је на хистограму број 1.

Хистограм бр.1 An- 382,15 ha



Са хистограма број 1 уочава се изразито већа површина под младим културама у првом добном распореду што је последица великих ветролома 2017. и 2019. године који су пореметили нормалан распоред добних разреда. Такође, уочава се и одређени недостатак површина под тополама у трећем добном распореду.

Површина под тополама које су прешле опходњу (V, VI и VII добни разред) износи 15,81 хектар. Део тих плантажа биће посечен у првом полураздобљу у овом уређајном раздобљу, а други део од 5,66 хектара је у зони заштите гнезда белорепана и биће присутан све док су гнезда активна односно док се не преселе на нову локацију.

Ширина добног разреда 10 година

Састојинама чија је ширина добних разреда десет година припадају газдинске класе које граде амерички јасен и остали тврди лишћари као и изданацке састојине врба и домаћих топола. Опходња код састојина америчког јасена и осталих тврдих лишћара одређена је на 80 година.

За састојине врба и топола опходња је 60 година. Висину опходње код ових састојина треба узети оријентационо из разлога што су те шуме највећим делом у бафер зони или у кубницима и на нижим теренима који су повремено дуже и краће плавлени.

Табела бр. 20 Стање састојина по старости - добни разред 10 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		слаб.обр	доб.обр							
	Zv										
24114141	P	117,47		16,96	3,43		2,19	13,31	12,15	69,43	
	V	17.523,9					226,3	1.710,1	2.557,6	13.029,9	
	Zv	265,5					4,5	34,4	34,9	191,8	
24115141	P	28,13		3,89				2,52	9,55	12,17	
	V	2.525,3						167,5	643,6	1.714,2	
	Zv	44,0						2,9	10,7	30,4	
24116141	P	33,53								33,53	
	V	2.154,4								2.154,4	
	Zv	37,1								37,1	
24123141	P	5,95							5,95		
	V	922,2							922,2		
	Zv	18,4							18,4		
24123145	P	9,52								9,52	
	V	1.476,7								1.476,7	
	Zv	22,8								22,8	
24124145	P	7,61							1,14	6,47	
	V	887,4							360,9	526,5	
	Zv	18,6							5,9	12,7	
24270141	P	1,92								1,92	
	V	303,4								303,4	
	V	4,7								4,7	
101114141	P	73,27					31,11		42,16		
	V	8.162,9					2.181,9		5.981,1		
	Zv	175,5					42,1		133,4		
102114141	P	69,72						2,44		67,28	
	V	8.834,9						609,2		8.225,7	
	Zv	167,5						9,6		158,0	
102116141	P	23,00								23,00	
	V	995,2								995,2	
	Zv	19,6								19,6	
102340145	P	20,88							20,88		
	V	4.970,9							4.970,9		
	Zv	219,7							219,7		
103114141	P	32,63		2,69		3,91	0,47	3,72	16,73	5,11	
	V	5.482,9				197,2	20,0	555,7	4.435,0	275,0	
	Zv	87,4				4,5	0,4	9,2	67,2	6,2	
103115141	P	17,70						6,88	10,82		
	V	3.777,8						1.045,1	2.731,8		
	Zv	54,9						15,7	39,2		
103270141	P	6,78				4,44				2,34	
	V	1.162,4				791,3				371,1	
	Zv	43,9				38,2				5,7	
103270145	P	4,76		4,76							
	V										
	Zv										
103340141	P	8,52				8,52					
	V	1369,2				1369					
	Zv	35,4				35,4					

Табела бр. 20 Стање састојина по старости - добни разред 10 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		слаб.обр	доб.обр							
	Zv										
103340145	P	21,12			21,12						
	V	1622,1			1622,1						
	Zv	187,8			187,8						
свега за доб. 10 год	P	482,51		28,30	24,55	16,87	33,77	28,87	119,38	230,77	
	V	62.171,6			1622,1	2358	2428,2	4087,6	22603,1	29072,1	
	Zv	1.402,8			187,8	78,1	47,0	71,8	529,4	489,0	

Стање шума по добним разредима ширине доброг разреда 10 година приказано је у табели број 20. Може се уочити изразито неправилан и неповољан распоред добних разреда јер се већина састојина налази у шестом и седмом добном разреду (81,7%).

Ширина доброг разреда 20 година

Табела бр. 21 Стање састојина по старости - добни разред 20 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		сла.обр	доб.обр							
	Zv										
103153151	P	1,51						1,51			
	V	727,1						727,1			
	Zv	10,2						10,2			
103151151	P	2,34						2,34			
	V	738,9						738,9			
	Zv	10,3						10,3			
свега за доб. 20 год	P	3,85						3,85			
	V	1.466,0						1.466,0			
	Zv	20,0						20,0			

Састојине код којих је ширина добних разреда 20 година чине високе састојине храста лужњака чија је површина мала. Без обзира на малу површину њихов је значај велики јер нам указују на постојање храстових шума на простору Панчевачког рита. Њихова опходња од 140 година је оријентациона вредност. Састојине лужњака треба сачувати до њиховог биолошког одумирања.

Рекапитулација

Рекапитулација стања шума по старости за целу газдинску јединицу „Дунав“ приказана је у табели број 22. Може се уочити да постоји неправилност распореда добних разреда како на нивоу газдинске јединице тако и на нивоу газдинских класа. Неправилан распоред добних разреда код газдинских класа које граде еуроамеричке тополе је последица великих ветролома 2017. и 2019. године који су пореметили нормалан распоред добних разреда.

Правилан распоред добних разреда треба постићи или тежити нарочито код плантажа топола, да би се обезбедила трајност приноса и прираста као трајни извор прихода.

Табела бр.22 Стање састојина по старости за газдинску јединицу

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		сл.об.	доб.об.							
свега за доб. 5 год	Zv										
	P	1.567,87		629,80	326,40	225,20	370,66	0,71	11,68	3,42	
	V	185.968,4			13.623,2	45.648,2	121.148,4	140,0	4.010,0	1.399,0	
свега за доб. 10 год	Zv	16.519,8			2.697,7	5.312,6	8.392,0	3,0	87,5	27,0	
	P	482,51		28,30	24,55	16,87	33,77	28,87	119,38	230,77	
	V	62.171,6			1.622,1	2.357,7	2.428,2	4.087,6	22.603,1	29.072,1	
свега за доб. 20 год	Zv	1.402,8			187,8	78,1	47,0	71,8	529,4	489,0	
	P	3,85						3,85			
	V	1.466,0						1.466,4			
свега	Zv	20,0						20,0			
	P	2.054,23		658,10	350,95	242,07	404,43	33,43	131,06	234,19	
	V	249.606,0			15.245,3	48.005,9	123.577,0	5.693,6	26.613,6	30.470,8	
	Zv	17.943,5			2.886,0	5.390,6	8.438,9	95,2	616,9	515,9	

5.8. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА

Укупна површина коју заузимају вештачки подигнуте културе у газдинској јединици „Дунав“ износи 1.567,87 хектара, што чини 76,3% укупно обрасле површине. Укупна дрвна запремина у вештачки подигнутим културама износи 158.968,4 m³ или 63,7% од укупне дрвне запремине у газдинској јединици. Укупан запремински прираст који дају културе у газдинској јединици износи 16.520,2 m³.

Табела бр. 23 Стање шумских култура

Гздинска класа	површина		старост	V m³	Zv m³
	ha	%			
24451141	7,68	0,5	2		
24451141	14,83	0,9	4		
24451141	22,51	1,4			
24453141	0,86	0,1	8		
24453141	0,86	0,1			
24453145	31,44	2,0	1		
24453145	7,35	0,5	2		
24453145	56,87	3,6	3		
24453145	113,41	7,2	4		
24453145	25,63	1,6	5		
1-5	234,70	15,0			
24453145	18,01	1,1	6	323,0	164,1
24453145	8,58	0,5	7	159,6	49,8
24453145	4,82	0,3	8	145,7	45,4
24453145	19,43	1,2	9	619,8	151,1
24453145	0,30	0,0	10	15,5	2,9
6-10	51,14	3,3		1.263,5	413,3
24453145	11,02	0,7	12	1.813,6	290,3
24453145	34,93	2,2	13	7.462,5	953,1
24453145	11,83	0,8	14	1.845,5	281,0
24453145	36,81	2,3	15	9.022,9	908,5
11-15	94,59	6,0		20.144,5	2.432,9

Табела бр. 23 Стање шумских култура

Гздинска класа	површина		старост	V m³	Zv m³
	ha	%			
24453145	20,30	1,3	16	3.234,6	109,5
24453145	19,82	1,3	17	6.542,7	536,1
24453145	143,98	9,2	18	45.664,4	3.774,0
24453145	31,80	2,0	19	10.638,4	527,1
24453145	26,96	1,7	20	8.487,3	550,9
16-20	242,86	15,5		74.567,4	5.497,6
24453145	0,71	0,0	25	140,0	3,0
24453145	1,59	0,1	29	512,4	8,5
24453145	4,01	0,3	30	1.343,0	28,2
21<	6,31	0,4		1.995,5	39,7
24453145	629,60	40,2		99.321,8	8.457,9
103451141	15,09	1,0	6	0,0	0,0
103451141	15,09	1,0		0,0	0,0
103451145	1,67	0,1	19	313,1	7,7
103451145	1,67	0,1		313,1	7,7
103453141	2,92	0,2	26	475,5	19,2
103453141	2,92	0,2		534,0	21,5
103453145	170,42	10,9	1	0,0	0,0
103453145	15,70	1,0	2	0,0	0,0
103453145	29,66	1,9	3	0,0	0,0
103453145	43,96	2,8	4	0,0	0,0
103453145	112,85	7,2	5	0,0	0,0
1-5	372,59	23,8		0,0	0,0
103453145	18,17	1,2	6	322,8	44,4
103453145	30,80	2,0	7	578,7	220,9
103453145	35,00	2,2	8	1.299,4	133,5
103453145	71,65	4,6	9	2.540,5	508,0
103453145	103,69	6,6	10	7.609,8	1.377,4
6-10	259,31	16,5		12.351,1	2.284,3
103453145	12,80	0,8	11	1.384,4	243,7
103453145	13,88	0,9	12	1.696,8	238,4
103453145	22,16	1,4	13	3.999,3	559,7
103453145	65,61	4,2	14	14.887,6	1.492,2
103453145	16,16	1,0	15	3.121,8	346,9
11-15	130,61	8,3		25.089,9	2.881,0
103453145	7,74	0,5	17	2.726,2	245,4
103453145	42,22	2,7	18	13.916,3	874,3
103453145	76,17	4,9	19	28.690,9	1.691,6
16-20	126,13	8,0		45.333,3	2.811,3
103453145	3,16	0,2	26	1.678,6	31,6
103453145	3,42	0,2	35	1.398,8	27,0
21<	6,58	0,4		3.077,4	58,6
103453145	895,22	57,1		85.850,0	8.035,0
Укупно Г.Ј.	1.567,87	100,0		185.968,4	16.520,2

Шумске културе у газдинској јединици „Дунав“ чине већином еуроамеричке тополе. Мањи део се налази под вештачки подигнутим културама беле врбе на површини од 36,38 хектара.

Културе топола и врба су доброг здравственог стања са добрим дебљинским и висинским прирастом.

5.9. ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА

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);

ШТЕТНИ БИОТИЧКИ ФАКТОРИ

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

Приликом издвајања и премера састојина није примећено веће присуство фитопатолошких и ентомолошких обољења. Примећено је појединачно физиолошко сушење старијих стабала врбе у позајмиштима (кубицима). Сушење врбе у кубницима настаје услед задржавања воде дужи временски период и та сува стабла чине један део амбијенталне целине коју престављају кубници. У млађим засадима топола примећена су појединачна оштећења коре (16. и 21. одељење) проузроковано раком коре. Ради се о појединачним стаблима.

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 „Дунав“ 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, као што је био случај у току лета 2023. године. Године 2017. и 2019. десила су се два велика ветролома на површини од 294,86 хектара. Шумска управа је током претходног уређајног раздобља успела да санира целокупну површину. 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 „Дунав“ налази у небраћеном делу, могу довести до полагања садница младих плантажа топола, што захтева додатна финансијска средства за отклањање ових негативних последица.

5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела бр. 24 Стање необраслих површина

Укупно	шумско земљиште	остало земљиште	неплодно земљиште	заузеће
544,12	158,71	41,66	319,94	23,81

Необрасла земљишта учествују са 20,9% површине. Шумско земљиште заузима површину од 158,71 хектара, што чини 6,1% укупне површине газдинске јединице. Ради се о земљишту погодном за пошумљавање врбом.

Пошумљавањем шумског земљишта постићи ће се оптимална шумовитост од 85,2% газдинске јединице. Неплодно земљиште чине река, канали, баре, забарено земљиште и шљункаре. У земљиште за остале сврхе спадају путеви, далеководи, гасоводи и просеке. Велики део површине је узурпиран нелегалним објектима, сојеницама на површини од 23,81 хектар.

5.11. СТАЊЕ И СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Табела бр. 25 Стање и степен угрожености од пожара

укупно	степен угрожености											
	I		II		III		IV		V		VI	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2598,35									2.054,23		544,12	

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

I степен: састојине и културе бора и ариша.

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

III степен: мешовите састојине и културе лишћара и четинара.

IV степен: састојине и културе храста и граба.

V степен: састојине букве и других лишћара.

VI степен: шикаре, шибљаци и необрасле површине.

Шуме ове газдинске јединице припадају V и VI степену угрожености.

Имајући у виду да је цела газдинска јединица у форланду до пожара најчешће долази немарношћу локалног становништва приликом бацања смећа и разног отпада, стварајући дивље депоније.

5.12. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ- услови и могућност развоја

Део газдинске јединице уз леву обалу Дунава, припада ловишту којим ловно газдује шумско газдинство „Београд“, ловиштем „Рит“.

Ловиште „Рит“ се утврђује као: у погледу коришћења простора - отворено ловиште, по намени - остало ловиште, а по надморској висини и конфигурацији терена - равничарско ловиште.

Табела бр. 26 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.
ШГ"Београд"	Београд	Рит	8.263	1.438	2.099	5.620		210	995

Извор података: Ловна основа 1.03.2019-02.09.2029. год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31. марта. 2021. године је следеће: срна 140, дивљих свиња 120, зеца 500 и фазана 484.

Сваке године уноси се на полигоне за лов 5.000 комада одраслих фазана.

Шумско газдинство на подручју газдинске јединице нема објекте, односно чеке и хранилишта.

Делом газдинске јединице уз десну обалу Дунава ловно газдује ловиштем „Панчевачки рит“, ловачко удружење „Београд“ из Београда.

Ловиште „Панчевачки рит“ се утврђује као: у погледу коришћења простора - отворено ловиште, по намени - остало ловиште, а по надморској висини и конфигурацији терена -равничарско ловиште.

Табела бр. 27 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	39.390	1.016	3.821	23.700	812	1.000	9.041

Извор података: Ловна основа 1.04.2018-31.03.2028. год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31. марта. 2021. године је следеће: срнеће дивљачи 266, дивљи свиња 120, зеца 2.000, пољске јаребице 730 и фазана 1.970.

5.13. СТАЊЕ ЗАШТИЋЕНИХ ДЕЛОВА ПРИРОДЕ

Подручје на коме се налази газдинска јединица „Дунав“ обухвата и подручје на којем је покренут поступак заштите – Предео изизетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда“. Предложено заштићено добро обухвата небрањени копнени део од насипа ка Дунаву, оквирно речним током од km 1.188 до km 1.168 и ушћа Јојкићевог Дунавца, односно насипом од чуварске куће број 4 низводно до чуварске куће број 7. Налази се на надморској висини од 67 до 78 метара. На дужини од око 20 km, укупна површина заштићеног подручја износиће 1.858 ha 05 ar 41 m³. У односу на административно – политичку поделу, предложено заштићено добро налази се на подручју града Београда, на подручју општина Палилула (КО Борча и КО Ковилово) и Земун (КО Батајница).

На подручју предложеног заштићеног природног добра „Форланд леве обале Дунава код Београда“ регистроване су популације две строго заштићене биљне врсте – **бели локвањ** (*Nymphaea alba*) и **жути локвањ** (*Nuphar lutea*) у барама и каналима, и две заштићене врсте – **дремовец** (*Leucoim aestivum*) на влажним местима, по мочварама и у ретким листопадним шумама, и **гроњаста штит** (*Cyperus glomeratus*) у приобаљу бара.

На овим локалитетима гнезди се више ретких и угрожених врста птица као што су **белорепан** (*Haliaeetus albicilla*), **црна рода** (*Ciconia nigra*) и **патка њорка** (*Aythya nyroca*).

Водна и влажна станишта на овим локалитетима су важна као репродуктивни центри за водоземце и гмизавце и као плодиште више врста речних риба.

На простору подручја предвиђеног за заштиту „Форланд леве обале Дунава код Београда“ предлаже се примена режима заштите I (првог), II (другог) и III (трећег) степена (карта ПИО „Форланд леве обале Дунава код Београда“ са предложеним степенима заштите дата је у прилогу основе).

Режим I степена заштите обухвата локалитет Црвенка (21. одељење – одсеци а, 1, 2, 3 и 4 и 28. одељење – одсеци d, e, f, g, h, i). У режиму I степена утврђује се забрана коришћења простора и активности осим научних истраживања и контролисане едукације (члан 35. Закона о заштити природе).

Забрањују се следећи радови и активности:

- коришћење природних ресурса;
- изградња објеката;

Ограничавају се радови и активности:

- научна истраживања и строго контролисане активности усмерене ка очувању и унапређивању постојећег стања екосистема;
- контролисане посете у образовне, рекреативне и општекултурне сврхе, а које нису у супротности са циљевима очувања природних вредности;
- мере спровођења заштитних, санационих и других неопходних активности у случају пожара, елементарних непогода и удеса, појава биљних и животињских болести и пренамножења штеточина, уз сагласност Министарства.

Режим II степена заштите обухвата локалитете Кубици и Кожара (316,16 хектара). У овом режиму заштите према Закону о заштити природе могу се вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, без последица по примарне вредности њиховог природног станишта, популација, екосистема, обележја предела и објеката геонаслеђа, затим обављати традиционалне делатности и ограничено користити природни ресурси на одржив и строго контролисан начин.

Режим III степена заштите обухвата површину од 1.335,63 хектара. У овом режиму заштите према Закону о заштити природе могу се вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, развој села и унапређење сеоских домаћинстава, уређење објеката културно – историјског наслеђа и традиционалног градитељства, очување традиционалних делатности локалног становништва, селективно и ограничено коришћење природних ресурса и простора уз потребну инфраструктуру и другу изградњу.

Извод из студије заштите Предала изузетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда“ са одређеним границама, као и радовима и активностима који се забрањују и ограничавају по степенима заштите, дат је у прилогу Основе.

Газдинска јединица „Дунав“ налази се у просторном обухвату еколошки значајних подручја **„Ушће Саве у Дунав“** и **„Фрушка гора и Ковиљски рит“** националне еколошке мреже Републике Србије. За шуме у оквиру ГЈ „Дунав“ које припадају еколошкој мрежи неопходно је применити мере заштите у складу са Уредбом које подразумевају следеће мере заштите еколошке мреже:

- није дозвољено уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста;
- није дозвољена промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршћаци);
- није дозвољена промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора;

Евидентирати строго заштићене и заштићене врсте биљака, животиња и гљива, као и врсте дрвећа које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста.

Идентификовати на терену и евидентирати сва гнезда белорепана (*Haliaeetus albicilla*) у гарницама газдинске јединице, као и остала гнезда грабљивица и других врста чије је гнездо у крошњама стабала, а пречника је 50 cm и више. За сва гнезда белорепана и остала гнезда која се евидентирају на терену, прописују се услови заштите природе за очување истих у складу са чланом 9 Закона о заштити природе.

У границама газдинске јединице у природним састојинама остављати и картирати најмање 10 и више стабала по хектару на којима се налазе природне дупље и шупљине које су значајне за гнезђење птица дупљашица (неке врсте из рода сова, детлића и певачица).

Приликом извођења сеча није дозвољена сеча стабала са активним леглом у шупљинама или дупљама стабала, као и у гнездима у крошњама стабала.

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

На подручју газдинске јединице констатоване су и картиране ретке, рањиве и угрожене врсте флоре и фауне (RTE).

Биљке:

Iris pseudacorus- барска перуника- заштићена врста, налази се у 55 и 15 одељењу.

Taraxacum officinale- водени орашак- заштићена врста, налази се у 9 одељењу.

Инсекти:

Calosoma inguisitor - Мала лепотелка - заштићена врста;
Calosoma sycophanta - Велика лепотелка - заштићена врста;
Carabus coriaceus - Трчуљак - заштићена врста;
Carabus intricatus - Трчуљак - заштићена врста;
Lucanus cervus- јеленак- заштићена врста;

Птице:

Haliaeetus albicilla- Орао белорепан- строго заштићена;
Cygnus olor-Лабуд грбац- заштићена, могу се видети у 37.,50. и 49 одељењу.
Ciconia nigra-Црна рода-строго заштићена, могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.
Egretta garzetta-Мала бела чапља-строго заштићена; могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.
Ardea cinerea- Сива чапља- ловно заштићена, могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.
Anas crecca- Крца-ловно заштићена, могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.
Emys orbicularis-Барска корњача строго заштићена, могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.
Phalacrocorax sp.- Вранци-строго заштићени, могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.
Natrix natrix- Белоушка- строго заштићена, могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.
Eretta alba- Велика бела чапља- строго заштићена, могу се видети у кубацима поред насипа у целој газдинској јединици.

Највише пажње посвећује се орлу белорепану као строго заштићеној врсти. У газдинској јединици има седам активних гнезда (23-3; 29b; 34a; 35d; 37c; 42d; 46f), а зона заштите се односи на 74,58 хектара.

Гнезда су активна и налазе се на стаблима еуроамеричких топола. Због немогућности да се околна стабла секу издвојени су посебни одсеци на укупној површини од 4,86 хектара. Гнезда су под сталним надзором шумара и представника Завода за заштиту птица Србије.

На подручју саме газдинске јединице није примећено присуство инвазивне биљне врсте *Hieracium sosnowskyi* Manden, која је регистрована на подручју Панчевачког рита.

Високих природних шума у газдинској јединици има мало, само три површине (5d, 11e и 8g) храста лужњака старости 100 година, састојине су од изузетног значаја пошто нам указују на стање вегетације у приобаљу реке Дунав на ушћу Саве у Дунав. У поменутим састојинама неће се спроводити никакви радови, осим чувања и заштите.

5.14. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (HCV)

Табела бр. 28 Шуме високо заштитне вредности

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст				HCV
	ha	%	m³	m³/ha	%	m³	m³/ha	пр.прир	%	
24	857,10	41,7	125.123,0	146,0	50,1	8.869,4	10,3	7,1	49,4	4
101	73,27	3,6	8.162,9	111,4	3,3	175,5	2,4	2,1	1,0	2
103	113,60	5,5	14.801,1	130,3	5,9	406,8	3,6	2,7	2,3	2
103	1.010,26	49,2	101.519,0	100,5	40,7	8.491,8	8,4	8,4	47,3	2
Укупно ГЈ	2.054,23	100,0	249.606,0	121,5	100,0	17.943,5	8,7	7,2	100,0	

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

Шуме наменске целине 24, чине шуме чија је намена заштита од вода и припадају подручју (НСV-4) која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

Шуме наменске целине 101, 102 и 103 (НСV-2), су појединачно неизмењени део или скуп репрезентативних неизмењених или незнатно измењених делова природе, који има научну, естетску, културну и образовну вредност.

5.15. РАСАДНИЧКА ПРОИЗВОДЊА

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

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

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

5.16. СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Табела бр. 29 Пuteви у газдинској јединици

Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
Са коловозном конструкцијом						
Палилула	јавни тврди	Србијашуме	правац Насип - шљункара Бами	0,750	17 и 18	камионски
Палилула	јавни тврди	Србијашуме	кроз викенд насеље Црвенка	1,200	13 и 16	камионски
Свега				1,950		
Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
Без коловозне конструкције						
Палилула	шумски меки	Србијашуме	пут кроз 10. и 13. одељење	1,420	10/а, 13/а	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	пут кроз 12. одељење	1,095	12/а	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Бајбокс - Јојкић	2,170	11, 13, 14	колски
Палилула	шумски меки	туђе	пут кроз 16. и 17. одељење	1,995	16 и 17	колски
Палилула	шумски тврди	Србијашуме	кроз викенд насеље Црвенка	0,250	18	колски
Палилула	шумски тврди	туђе	пут за викендице	1,785	19 и 20	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	пут кроз 16. одељење	0,450	16/а	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Црвенка - Пупинов мост	3,050	21, 22, 23	колски

Табела бр. 29 Пuteви у газдинској јединици

Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
Без коловозне конструкције						
Палилула	шумски меки	туђе	правац Шестица - Баук	0,420	24	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Баук - Удбина рампа	2,450	25/а,д	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Удбина рампа - Песак	5,570	38,41	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	пут кроз 34. одељење	1,635	34/а,ј	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Песак - Ђурковића рампа - Четворка	6,645	42.43,44	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Четворка - Дунав	0,350	43	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Сарина рупа - Дунав	0,740	45	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Сарина рупа - Бановачки пашњак	1,005	45/а,б,ц	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Сарина рупа - Бановачки пашњак	1,143	46/б	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	насип- Дунав	0,451	47	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Тројка - Дунав	0,775	47	колски
Палилула	шумски меки	туђе	насип- Дунав	0,310	48	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Кишвара - Дунав	0,367	49	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Кишвара - Дунав	0,243	49	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Прелив - Дунав	0,542	51	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Прелив - Дунав	0,415	52/а, 53/а	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Тројка - Бабино унуче	10,421	47. - 56.	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Јединица - Бабино унуче - Караула	4,128	57,58,59,60	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Камени прелаз - Петица	1,255	38,39 ,40	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Камени прелаз - Петица	0,980	39	колски
			меки путеви	52,060		
			тврди путеви	1,950		
			укупно	54,010		

У газдинској јединици „Дунав“ постоје само два пута са коловозном конструкцијом који воде до викенд насеља Црвенка.

Сви остали путеви су без коловозне конструкције, рачунајући и тврде путеве који су настали насипањем да би се могло прићи бесправно подигнутим објектима на обали Дунава.

Развијеност путне мреже од 20,08 километара по хектару је релативно добра. Сви главни путеви од насипа воде до обале Дунава. На насипима су уређени прелази који су повезани са локалним тврдим путевима који воде ка главним путевима кроз Панчевачки рит, према Београду, Зрењанину и Панчеву. Једино постоји проблем на такозваној „Петици“ где је преко кубика недовршен прелаз до шуме, тако да је само ту транспортна дистанца преко 1.000 метара. Прелаз се налази у висини 28. одељења. Пут који треба направити је дужине 1.250 метара што би олакшало радове у пет одељења и смањило транспортну дистанцу.

Проблем представља стање путева. Пuteви су подигнути шездесетих година и већином су меки тракторски. Најгоре је стање на прелазима преко канала где су пропали бетонски пропусти, па је пут за прелаз тежих трактора и машина несигуран. То ограничава транспорт посечене дрвне запремине и повећава транспортну дистанцу до привремених ставаришта која су сада у брањеном делу насипа на површинама ЈВП „Србијаводе“. Укупан број путева за реконструкцију је дванаест, у дужини од 7,365 километара. Поред ових путева налазе се и споредни путеви дуж скоро целе обале Дунава у дужини од 44,695 километара. Њихово стање је добро пошто се редовно тањирају и тарутирају.

5.17. СТАЊЕ ВОДНИХ ОБЈЕКАТА И РИБОЛОВНОГ ПОДРУЧЈА

Јавно предузеће „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд поднело је захтев Републичкој дирекцији за воде и добило водне услове Решењем Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. године за газдинску јединицу „Дунав“.

На простору газдинске јединице има више водопривредних објеката (црпних станица, пумпи и цевовода) који су повезани директно или путем канала и дунаваца са Дунавом. Корисници су већином ЈП „Србијаводе“, ПД „Србијашуме“ доо Београд и ПКБ Корпорација.

Стање канала, дунаваца и кубика је лоше. Онеомогућава природно отицање вода што за последицу има често пропадање млађи после наглог отицања вода Дунава.

Поред тога, дуже задржавање вода и немогућност брзог отицања вода негативно се одражава и на стање шума.

При изради планског документа Основе, сви услови су испоштовани.

Јавном предузећу „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд), Шумском газдинству „Београд“, Министарство пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, одлуком бр.119-01-484/8/2016-17 од 12.12.2016. год. и Уговором бр.119-01-484/8-2/2016-17 од 30.12.16. уступило је подручје на коришћење, на период од 10 година.

Површина Дунава којом управљамо у складу са Програмом управљања риболовним подручјем „Београд“ (2017-2026.) односи се на риболовне воде од Старих Бановаца на 1.187 km до Великог села на 1.150 km речног тока.

У Риболовним водама констатована је врло разноврсна фауна риба високог нивоа аутохтоности са 47 аутохтони и 58 алохтоних врста.

На укупној површини од 1.851 хектар утврђена је маса од 2.636,9 kg/ha., док је потенцијална продукција 3.887,9 kg/ha.

Стање рибљег фонда је солидно, за разлику од стања канала, дунаваца, кубика и повезаних бара које су некада престављала највећа природна мрестилишта на овом делу Дунава. Дошло је временом, услед дејства Дунава и природног одумирања и таложења биљака, до прекида директног протока вода са током реке Дунав при нижем водостају.

5.18. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ ШУМА

Увидом у катастар и стање састојина газдинске јединице „Дунав“ после прикупљања и обраде података је следеће:

Имовинско правно стање површина газдинске јединице „Дунав“ и даље није решено. Разграничење између ПКБ Корпорације и ПД „Србијашуме“ доо Београд није довршено. Законом о шумама из 1991. године чл. 97 ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд) је преузело средства, права, обавезе и запослене у делу предузећа које је обављало делатност газдовања шумама, са билансом стања утврђеним на дан 30.09.1991. године. Нажалост, до данас није извршен деобни биланс, а самим тим није извршена измена корисника у листама непокретности. Приватизацијом ПКБ КОРПОРАЦИЈЕ А.Д. део шума и шумског земљишта прешло из државне у приватну својину. Због тога је дошло до смањена газдинске јединице на површини од 213,09 хектара.

Постојеће газдинске класе у већини одговарају станишним условима, форланду реке Дунав. Намена ових шума је заштита од вода и заштићено природно добро (поступак проглашења је у процедури), предео изузетних одлика у режиму заштите I, II и III степена.

Од газдинских класа најзаступљеније су еуроамеричке тополе које учествују са 74,2% по површини и са 74% по запремини. Поред плантажа топола са 14,3% по површини учествују и изаначке шуме врба.

По пореклу састојине су претежно вештачки подигнуте плантаже и културе које учествују са 76,3% по површини, затим изданачке састојине које учествују са 23,5% и високе са 0,2%. Такво стање скоро да у потпуности одговара станишним условима и положају газдинске јединице.

По очуваности стање је добро, очуване састојине чине 79,2% свих шума. Девастираних састојина има 2,8% и претежно их чине врбе у кубцима. Разређене састојине чине већином врбе и домаће тополе (18%) које се налазе у кубцима, по ивици бара или су уз обалу реке чинећи бафер зону на површини од 369,85 хектара.

Чисте састојине чине 95,1% обраслих површина што је у складу са начином газдовања овим површинама, односно гајењем плантажа топола и врба.

Садржај врста дрвећа је типичан за просторе наших равничарских река и њихових притока. То су аутохтоне врсте и најзаступљенија је бела врба са 20% површине. Од унешених врста најзаступљеније су вештачки подигнуте тополе I-214 и M1 које по површини учествују са 74,2%, а по запремини са 92 %. Њихово присуство је врло битно са економског аспекта.

По дебљинској структури стање је добро. Заступљени су сви дебљински разреди од најтањих до најачих пречника преко 90 центиметара. Најзаступљенији је средње јак дрвни материјал који учествује са 60,7% и јак са 21,4%.

Врло значајно је велико учешће средње јаког и јаког материјала у плантажама топола. Може се очекивати велико учешће вреднијих сортимената.

Олујни ветар 2017. и 2019. године је захватио велику површину и пореметио нормалан распоред добних разреда у плантажама топола.

Врло је битно да у плантажама топола постоји релативно правилан однос у другом, трећем и четвртном добном разреду.

У млађим засадама топола примећена су појединачна оштећења коре (16. и 21. одељење) проузроковано раком коре. Ради се о појединачним стаблима.

Шумске културе се налазе на 1.567,87 хектара, што чини 76% свих површина под шумом. Необрасле површине учествују са 20,9% од укупне површине газдинске јединице.

Приликом обиласка терена примећено је доста ситне дивљачи. Од крупне дивљачи примећена су грла срна, поготово на простору поред насипа.

Генерално гледано здравствено стање шума је добро. Сушење стабала топола је примећено само у одсечима који су захваћени ветроломом 2017. и 2019. године. Санација ветролома је у току и биће довршена до краја 2021. године.

У девастираним састојинама изданаčkih врба које се налазе у кубцима приметно је појединачно сушење стабала. У овом и наредним уређајним раздобљима приступиће се њиховој реконструкцији.

Отвореност газдинске јединице је задовољавајућа. Проблем је у квалитету путева који пролазе кроз газдинску јединицу. Ради се о меким путевима који често нису у употреби и извршење радова у потпуности зависе од климатских услова и водостаја Дунава.

Бројно стање дивљачи у газдинској јединици је добро, оптимално. Нису примећене заразне болести првенствено свињска куга и беснило.

6.0. ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ

6.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА

6.1.1. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ПОВРШИНИ

Табела бр. 30 Промена шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Укупно обрасло	Шума	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно земљиште	Земљиште за остале сврхе	Заузеће	Туђе
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
1965	2797,35	2186,42	1209,61	976,81	496,75	54,82	59,36		
1979	3126,27	2459,01	1023,35	1435,66	555,69	42,89	68,68		
1993	2747,63	2052,04	135,98	1916,06	583,11	55,96	56,32		4,80
2002	2592,68	1725,52	359,15	1366,37	421,97	395,25	49,94		80,66
2012	2841,62	2192,53	587,81	1604,72	110,19	492,14	21,47	25,29	51,36
2025	2598,35	2054,23	486,36	1567,87	158,71	319,94	41,66	23,81	
Разлика 2012-2025	-243,27	-138,30	-101,45	-36,85	48,52	-172,20	20,19	-1,48	

По ступању на снагу Закона о шумама 08.08.1991. године, почео је процес разграничења између ПКБ Корпорације и ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд). Једно од предузећа је било и предузеће ЈП „ПК Сибница“ шумарство и водопривреда као део пословног система ПК „Београд“. У претходном периоду из претходне Основе изузет је део површина неплодног земљишта које чине водене површине реке и дунаваца којима газдује ЈП „Србијаводе“. Укупна површина је смањена за 30,18 хектара. Додатно је дошло до смањења газдинске јединице „Дунав“ увидом у листе непокретности, за 213,09 хектара променом својинских односа, односно део површина на којима се налази шума уписан је као приватна својина ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА „БЕОГРАД“ А.Д. После извршене приватизације ПКБ КОМЕРЦ А.Д. површина се смањила.

Укупно, површина се смањила за 243,27 хектара. Укупно обрасла површина се смањила за 138,30 хектара. Шумско земљиште се повећало за 48,52 хектара, иако је у претходном уређајном периоду највећи део од 110,19 хектара шумског земљишта пошумљен подизањем нових култура односно плантажа топола на 85,41 хектара. То је последица чињенице да се део забаренег земљишта из претходне основе, а на којем постоје услови за пошумљавање садницама врбе, у овој основи се води као земљиште погодно за пошумљавање. Дошло је до смањења неплодног земљишта изузимањем туђег земљишта односно водених површина и канала којима газдује ЈП „Србијаводе“. Приликом издавајања и снимања површина дошло је до смањења површина бара за 8,23 хектара. Повећале су се површине под земљиштем за остале сврхе детаљним премером путева, пустојећих гасовода и електровода. Привидно је дошло до смањења земљишта заузетим бесправно подигнутим викендицама, изузимањем дела шума и шумског земљишта уписаног као приватна својина.

6.1.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Табела бр. 31 Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвећа	2012		Укупно план. принос	Остварен принос	Очекивана V 2021.	Укупно добијена V 2021.	Разлика запремине		Укупно зап. прираст
	V	Zv					m³	%	
	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	%	m³
лужњак	894,7	15,0	51,0	55,0	989,6	1.229,3	239,7	24,2	17,6
п.брест	67,5	2,4	61,0		91,3	42,8	-48,5	-53,1	0,9
п.јасен	661,5	22,9	23,0		890,7	245,6	-645,1	-72,4	7,8
о.т.л.	126,7	4,9	76,0	89,5	86,7	3,7	-83,0	-95,7	0,1
а.јасен	2.067,1	77,4	799,0	710,7	2.130,7	3.876,1	1.745,4	81,9	371,6
гледичија	10,8	0,4			14,4		-14,4	-100,0	
ј.јавор	1.840,0	64,1	778,0	534,1	1.946,8	2.136,1	189,3	9,7	73,1
вез						325,1	325,1		5,6
б.врба	44.279,6	1.631,4	3.786,0	2.898,5	57.695,0	49.159,8	-8.535,2	-14,8	
б.топола	4.598,1	154,2	1.222,0	101,0	6.039,4	4.879,4	-1.160,0	-19,2	858,1
ц.топола	576,3	32,3	126,0	67,0	831,8	2.407,3	1.575,5	189,4	95,8
Rob	603,8	9,1	626,0	547,0	147,3		-147,3	-100,0	33,5
I-214	229.882,5	20.795,9	288.375,0	301.900,0	135.941,2	109.942,6	-25.998,6	-19,1	
T-m1	5.765,7	1.675,0	4.624,0	5.213,0	17.303,1	75.358,2	58.055,1	335,5	9.516,2
о.м.л.	178,0	2,9	116,0	64,0	142,8		-142,8	-100,0	6.963,2
	291.552,2	24.487,8	300.663,0	312.179,8	224.250,7	249.606,0	25.355,3	11,3	17.943,5

Установљена запремина премером већа је од очекиване за 25.355,3 m³, односно за 11,3%. Због ветролома, приликом санације дошло је до повећања приноса за 11.517 m³ или 4%.

Код клона тополе I – 214 добијена је мања дрвна запремина од очекиване за 19,1%, док је код клона тополе M 1 добијена знатно већа запремина од очекиване. У претходном уређајном раздобљу извршено је пошумљавање шумског земљишта укупне површине 112,81 хектара, на којој је вршена садња углавном клона тополе M 1. Код лужњака је добијена дрвна запремина већа од очекиване за 24,2%. У односу на претходни уређајни период, у лужњаквим састојинама је урађен тотални премер. Значајна одступања се могу уочити и код америчког и пољског јасена. У претходном уређајном раздобљу приликом прикупљања таксационих података део дрвне запремине америчког јасена је грешком евидентиран као пољски јасен, што је прикупљањем таксационих података за ово уређајно раздобље исправљено. Део дрвне запремине ОТЛ –а у овом уређајном раздобљу евидентиран је као дрвна запремина јасеноликог јасена.

Код врбе је добијена за 8.535,2 m³ мања дрвна запремина од очекиване (-14,8%). Највећи део разлике чине изданачке састојина врбе које више нису у саставу газдинске јединице. Такође треба имати у виду чињеницу да се углавном ради о разређеним састојинама врба, које се налазе највећим делом у кубцима и заштитном појасу дуж водотокова (бафер зона).

6.2 . ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ПЕРИОДУ

6. 2. 1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ГАЈЕЊУ ШУМА

Према подацима евидентираним у претходној посебној Основи, план гајења је пребачен. Обновљено и подигнуто је 220,32 хектара нових плантажа и култура више него што је планирано.

На тим површинама су урађене све мере неге као и за планиране површине. До одступања између планираног и оствареног дошло је као последица ветролома 2017. и 2019. године.

Табела бр. 32 Досадашњи радови на гајењу

Врста радова	Планирано 2012 год.		Остварено 2021		Разлика
	Површина	Количина	Површина	Количина	
	ha	kg/kom	ha	kg/kom	
обнављање	745,12		729,31		-15,81
санација ветролома			230,15		230,15
реконструкција	42,56		14,32		-28,24
пошумљавање	78,59		112,81		34,22
Свега	866,27		1.086,59		220,32
припрема терена за пошумљавање	866,27		882,43		16,16
припрема земљишта за пошумљавање	866,27		36,03		-830,24
попуњавање	145,00		87,55		-57,45
нега	10.367,30		11.885,46		1.518,16
прореде	27,91		27,91		0,00
Укупно Г.Ј.	13.139,02		14.005,97		866,95

Припрема земљишта за пошумљавање као мера обнављања није извршена пошто се приступило обнављању површина тополом без вађења пањева. Сађење нових топола и врба је вршено између пањева на половини остојања, истом садњом 6 X 6 m (размак садње). Пањеви топола иструле за две до три године тако да се несметано спроводе мере неге.

6. 2. 2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА

Планирани су радови на заштити од биљних болести (1.202,41 ha), од ентомолошких обољења (1.193,40 ha), од дивљачи (1.058,52 ha) и од глодара (9,01 ha).

У току уређајног раздобља извршена је заштита од дивљачи на младим плантажама топола на површини од 898,47 хектара, премазивањем или везивањем трске око садница. Мере неге заштита од глодара није вршена јер није извршена сетва жира храста лужњака.

Заштита од биљних болести извршена је на 1.551,56 и од ентомолошких на 1.184,66 хектара.

Извршена је и санација пожара на површини од 2,56 хектара изазвана одлагањем и паљењем смећа од стране локалног становништва. Спровођене су мере неге против *Dothichiza populea*-одумирања коре, *Chrysomela populi*, *Phratora vitellinae*, *Chrysomela populi* -бубе листаре и рака коре који се појавио пре пар година у младим засадима појединачно на површини око 80 хектара. Извршено је вађење заражених садница, њихово изношење и спаљивање, а потом попуњавање.

6. 2. 3. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА КОРИШЋЕЊУ ШУМА

Досадашњи радови на коришћењу шума у газдинској јединици „Дунав“ приказани су у табели број 33.

Посечено је 11.517 m³ дрвне запремине више од планиране на површини већој за 186,11 хектара. На посечену дрвну запремину и површину утицала су два ветролома, 2017. и 2019. године. Захваћена је површина од 294,86 хектара. Санационим програмима планирано је да се посече 68.411 m³.

Кроз евиденције сеча раздужено је санитарним сечама 46.262 m³, кроз редовне сече 265.918 m³. Лом који се десио учињен је већином у најстаријим плантажама топола које су били планиране за сечу у претходном уређајном раздобљу, тако да није био знатно већи губитак дрвне запремине. Ветроломи су се највише одразили на квалитет трупаца и проценат учешћа отпада, односно на финансиски губитак.

Табела бр. 33 Досадашњи радови на коришћењу

Врста дрвећа	Планирано 2012 год.		Остварено		Разлика
	Површина	Принос	Површина	Принос	
	ha	m ³	ha	m ³	
Редован принос					
Храст лужњак		51		55	4
Пољски јасен		23			-23
Бел.топола		1.222		101	-1.121
О.Т.Л.		76		390	
Црна топ.		126		67	-60
Топ.І-214		288.375		255.638	-32.737
Т-ml		4.624		5.213	589
Робуста		626		547	-79
Бела врба		3.786		2.899	-887
А.јасен		799		711	-88
Ј.јавор		778		234	-544
О.м.л.		116		64	-53
Пољски брест		61			-61
Свега редован	793,39	300.663	793,39	265.918	-34.745
Топ.І-214			186,11	46.262	
Свега случајан			186,11	46.262	46.262
Укупан принос	793,39	300.663	979,5	312.180	11.517

6.2.4. ОСТАЛИ РАДОВИ

У сарадњи са Институтом за низијско шумарство и животну средину Нови Сад подигнута је у 41. одељењу, одсек f, на површини од 7,35 хектара, огледна површина нових клонова еуроамеричких топола. Са Институтом је започет истраживачко развојни пројекат у области заштите шума за потребе расадника тополе у шумској управи „Рит“. Урађено је и детаљно испитивање земљишта постављањем профила и њиховом анализом, што је у многоне допринело дефинисању будућих планова газдовања.

6.2.5. ОПШТИ ОСВРТ НА ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ ШУМАМА

У претходном уређајном раздобљу није довршен деобни биланс између ЈП „Србијашуме“ (сада ПД „Србијашуме“ доо Београд) и пре свега ПКБ КОРПОРАЦИЈА А.Д. Новим увидом у катастар површина установљено је, да се на простору форланда Дунава, ПКБ Корпорација уписала у листу непокретности као приватна својина на 213,09 хектара. По том основу поштујући Закон о шумама члан 18. смањена је површина Основе. Такође је дошло до смањења укупне површина за још 30,18 хектара изузимањем површина које су неспорно река и канали на којима је уписан корисник ЈП „Србијаводе“. Дефинисане су површине под заузећем ради бесправне изградње сојеница (викендица) у прибалном делу на површини од 23,81 хектара. У последњих десет година површине под заузећем су се повећале за 4,96 хектара. Решавању овога проблема приступиће се у току овог уређајног периода.

Новим премером добијена запремина већа је од очекиване за 25.355,3 m³, односно за 11,3%. Последица ветролома је већи обим сеча од планираног за 186,11 хектара и добијени већи етат за 11.517m³.

Спроведене су све мере неге планиране претходном Основом и извршено је пошумљавање свих површина захваћених ветроломом. То се одразило на повећан обим радова на гајењу за 866,95 хектара или 6,6%.

Здравствено стање после санације је добро, нису примећена нова оштећења на површинама које нису биле захваћене олујним ветром.

Стање путева кроз газдинску јединицу је лоше и захтева хитну реконструкцију.

Стање каналске мреже је лоше, што се директно одражава на нестабилност састојина. Расквашено земљиште у дужем периоду доводи да ветролома и при слабијим ударима праве велике штете услед изваљивања стабала. Такође је отежано коришћење шума и спровођење благовремених мера нега.

Угрожена су рибља мрестилишта и стазе.

Можемо закључити да је у предходном уређајном раздобљу урађено доста. Газдовало се у складу са Законом о водама, Законом о шумама и Законом о заштити природе.

7.0. ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА

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

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

Пошумљавањем чистина на површини од 158,71 хектара новим културама врбе у наредном периоду постиће се максимална шумовитост газдинске јединице.

Обнављањем (реконструкција) 169,59 хектара изданаčkih разређених врба, подиће ће се нове културе врба.

На делу површина под плантажама топола подигнутих у претходном периоду, на станишту које не одговара плантажама топола (10с), биће извршена само сеча тополе, док ће површина затим бити препуштена спонтаној вегетацији. Ради се о површини која је само рубно обрасла док је остали део најчешће под водом. Ниво подземних вода у сувљем делу године је на 50 см, а земљиште је мочварно глејно.

На делу површина где се сада налазе еуроамеричке тополе, у одсечима 2а и 3а, извршиће се обнављање садњом храста лужњака на површини од 6,03 хектара. Ради се о површинама на нешто вишем терену где је период плављења мањи. У близини тих површина налазе се већ постојеће површине високих састојина лужњака старости 100 година, сличних станишних услова.

Да би смо постигли нормалан распоред добних разреда у 2032. години потребно је да сечемо 382,15 хектара у једном добном разреду, односно 83,06 хектара годишње. Имајући у виду чињеницу да у трећем добном разреду имамо мањак површина, одлучили смо се да извршимо обнављање на 353,61 хектара. Таквим планом не би смо секли плантаже које нису достигле опходњу од 20 година. На простору газдинске јединице у газдинским класама које граде еуроамеричке тополе, постоје четири гнезда орла белорепана која су Законом о заштити природе заштићена као и простор око њих. Док су гнезда активна забрањено је вршити било какву сечу или обнављање на простору од 200 метара у полупречнику око гнезда.

Садашње стање 2022. године:

$$A_n = \frac{P}{U} \times n = \frac{1.528,60}{20} \times 5 = 382,15 \text{ ha}$$

где је Р - површина коју заузимају плантаже топола, U – дужина опходње, n – ширина добног разреда.

Табела бр. 34 Еволуција добних разреда

Еволуција добних разреда за тополе у наредних 10 год у Ш.Г. "Београд" опходња 20 год.											
Год.	сечине	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		до 5	6-10	11-16	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41<	Укупно
2022		607,29	311,31	225,20	368,99	0,71	11,68	3,42			1.528,60
2027		376,53	607,29	311,31	225,20		0,71	4,14	3,42		1.528,60
2032		382,15	376,53	607,29	157,78			0,71	4,14		1.528,60
2037		382,15	382,15	376,53	387,77						1.528,60
2042		382,15	382,15	382,15	376,53	5,62					1.528,60

Ветроломи који су се десили 2017. и 2019. године у великој мери су пореметили тек успостављен нормалан расоред добних разреда. То ће условити потребу да се од 2032. године крене у поступно обнављање уласком у плантаже којима није истекла опходња, на површини од 224,37 хектара. То могу бити састојине старости од 20 и 19 година. Од 2032. до 2037. године потребно је ући са обнављањем у плантаже на површини од 382,15 хектара. У наредном полураздобљу (37-42) треба вршити обнављање плантажа старости преко 20 година.

Да би се радови на гајењу шума, коришћењу и заштити шума одвијали благовремено неопходно је изградити пут у 28. одељењу у дужини од 1,250 километара и реконструисати меке путеве без коловозног застора у дужини од 7,38 километара.

Изградњом и реконструкцијом путева смањила би се транспортна дистанца и отворила у потпуности цела газдинска јединица.

Неизвесно је када ће се уклонити презреле тополе због гнезда белорепана на површини 4,85 хектара.

7.2.ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

7.2.1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

Општи циљеви 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.

7.2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА

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

Наменска целина 24- заштита од вода

Дугорочно гледано трајно одржавање насипа и шума у функцији заштите од штетног утицаја вода у заштити људи и имовине, је сврха њиховог постојања. Извршити конверзију изданаčkih шума, а не нарушити аутохтоност простора.

У наредном периоду треба постићи оптималну пошумљеност, а самим тим и потпуну заштиту.

Наменске целине 101, 102, 103 –подручје у поступку (ревизији) заштите I, II, III степена заштите

Трајно сачувати површине под шумом и пределе карактеристике простора, уз стално унапређење заштићеног подручја.

Стриктно спровођење датих услова Завода за заштиту природе. У пределу изузетних одлика II и III степена заштите извршити конверзију изданаčkih шума. Изданачке састојине америчког јасена и осталих лишћара по завршетку опходње заменити са вештачким састојинама пољског јасена.

7.3. МЕРЕ ЗА ПОСТИЗАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА

7.3.1. УЗГОЈНЕ МЕРЕ

Избор система газдовања:

Систем газдовања је одређен 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 тополама, врбама, изданаčким састојинама америчког јасена и осталих тврдих лишћара у газдинским класама: 24114141, 24115141, 24116141, 24270141, 24124141, 24123145, 2114141, 102116141, 102340145, 103114141, 103115141, 103270141, 103270145, 103340141, 103340145, 24451141, 24453141, 24453145, 103451141, 103453141 и 103453145.

За високе и вештачки подигнуте састојине лужњака примењиваће се оплодна сеча кратког подмладног раздобља у газдинским класама: 103153151 и 103151151.

Избор узгојног и структурног облика:

Утврђен је висок узгојни облик, сем за изданачке састојине врбе и амерички јасен.

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, брест, вез, пољски јасен и храст лужњак. У плантажама користе се клонови беле врбе, а од топола I-214 и M 1. У газдинској јединици је подигнута огледна површина нових клонова Института за низиско шумарство и животну средину Нови Сад. Уколико се докажу да су својства нових клонова боља него постојећи треба их поступно уводити. Најважније позитивне особине клонова је њихова отпорност на болести, станишне услове, производност и квалитетна структура дрвне запремине.

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, али не у овом уређајном раздобљу.
- За вештачки подигнуте састојине еуроамеричких топола примењиваће се чиста сеча уз обнављање.
- За изданачке састојину беле врбе вршиће се реконструкција и обнављање клоновима беле врбе.

Избор начина неге састојина

- За изданачке шуме америчког јасена и осталих тврдих лишћара вршиће се селективне прореде слабог интензитета.

Остале мере неге које треба извршити:

- Сеча избојака и уклањање корова ручно (513) у вештачки подигнутим културама лужњака и у културама топола и врба;
- Окопавање и прашење (518) у културама лужњака и врба;
- Окопавање и прашење (519) у плантажама топола;
- Ђубрење у културама (520), лужњака;
- Кресање грана (522) обавиће се у младим плантажама топола и врба у два и три наврата;
- Пинцирање (524);
- Међуредна обрада тањирање (525);
- Исправљање и учвршћивање (528) садница;

7.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За високе и вештачки подигнуте састојине лужњака опходња износи 160 година, подмладно раздобље 20 година.

За плантаже топола одређује се опходња 20 година.

За изданацке састојине врба одређује се опходња од 60 година.

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

За изданацке састојине црне и беле тополе одређена је опходња од 80 година.

За вештачки подигнуте културе врбе од 40 година.

Избор реконструкционог раздобља

За девастиране изданацке и вештачки подигнуте састојине, које су планиране за реконструкцију, реконструкционо раздобље износи 30 година.

Шумско земљиште погодно за пошумљавање

Период за пошумљавање шумског земљишта планиран је за 10 година, односно у овом уређајном раздобљу. Остаће само једна површина у другом степену заштите, због услова заштите, за спонтану вегетацију.

7.4. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА

7.4.1. ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА

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

7.4.1.1. 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.

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Припремни радови подразумевају комплетну припрему терена за пошумљавање, припрему за пошумљавање меких лишћара, риперовање, мерењавање и обележавање, бушење рупа машински и бушење рупа ручно.

Табела бр. 35 Припремни радови

Газдинска класа	Комплетна припрема терена за пошумљавање 127	Припрема за пошумљавање меких лишћара 101	Риперовање 211	Укупно ГЈ
	Површина	Површина	Површина	Површина
	ha	ha	ha	ha
24 114 141	29,39	19,97	19,97	69,33
24 115 141	2,07			2,07
24 116 141		33,53	33,53	67,06
24 453 145	339,84			339,84
102 114 141		41,44	41,44	82,88
102 116 141		23,00	23,00	46,00
103 114 141		8,82	8,82	17,64
103 453 145	262,38			262,38
Чистине	15,23	142,69	142,69	300,61
Укупно ГЈ	648,91	269,45	269,45	1.187,81

Комплетна припрема терена за пошумљавање (127) газдинској јединици „Дунав“ извршиће се на радној површини од 648,91 ha. Комплетна припрема терена подразумева:

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

Припрема терена за пошумљавање меких лишћара (101) у газдинској јединици „Дунав“ извршиће се на радној површини од 269,45 ha.

Припрема терена за пошумљавање меких лишћара подразумева:

- тарупирање подраста машински;
- сакупљање режијског отпада;

Риперовање земљишта (211) у циљу побољшања водно ваздушног режима, извршиће се на радној површини од 269,45 ha.

Табела бр. 36 Припремни радови

Газдинска класа	Размеравање и обележавање 214	Бушење рупа машински 218	Бушење рупа ручно 220	Укупно ГЈ
	Површина	Површина	Површина	Површина
	ha	ha	ha	ha
24 114 141	49,36	19,97	29,39	98,72
24 115 141	2,07		2,07	4,14
24 116 141	33,53	33,53		67,06
24 453 145	339,84	338,25	1,59	679,68
102 114 141	41,44	41,44		82,88
102 116 141	23,00	23,00		46,00
103 114 141	8,82	8,82		17,64
103 453 145	262,38	257,94	4,44	524,76
Чистине	157,92	142,69	15,23	315,84
Укупно ГЈ	918,36	865,64	52,72	1.836,72

Размеравање и обележавање за садњу садница (214) извршиће се на 918,36 ha радне површине.
 Бушење рупа машински - плитка садња (218) извршиће се на 865,64 ha радне површине.
 Бушење рупа ручно (220) извршиће се на радној површини од 52,72 хектара.

Добро извршени радови на припреми терена и земљишта омогућавају лакшу садњу, бољи пријем и у многоне олакшавају будуће мере неге.

Укупна радна површина на којој ће се извршити припремни радови (табеле број 36 и 37) износи 3.024,53 хектара.

ОБНАВЉАЊЕ И ПОШУМЉАВАЊЕ

У овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Дунав“ извршиће се обнављање и пошумљавање на укупној површини од 918,36 ha (табела 38).

Пошумљавање тополком плитком садњом планирано је на укупној радној површини од 596,19 хектара.

На површини од 6,03 хектара подићи ће се културе храста лужњака.

Пошумљавање голети и обешумљених површина планирано је на површини од 146,55 хектара.

Пошумљавање врбом извршиће се на површини од 169,59 хектара.

Табела бр. 37 Обнављање и пошумљавање

Газдинске класе	Пошумљавање голети и обешумљених површина 313	Пошумљавање садњом 317	Пошумљавање тополком плитком садњом 318	Пошумљавање врбом 320	Укупно ГЈ
	Пов	Пов	Пов	Пов	Пов
	ha	ha	ha	ha	ha
24 114 141				49,36	49,36
24 115 141				2,07	2,07
24 116 141				33,53	33,53
24 453 145		1,59	338,25		339,84
102 114 141				41,44	41,44
102 116 141				23,00	23,00
103 114 141				8,82	8,82
103 453 145		4,44	257,94		262,38
Чистине	146,55			11,37	157,92
Укупно ГЈ	146,55	6,03	596,19	169,59	918,36

ПОПУЊАВАЊЕ

Попуњавање вештачки подигнутих планатжа извршиће се на укупној радној површини од 358,49 хектара, док ће се попуњавање вештачки подигнутих култура извршити на радној површини од 12,30 хектара.

Укупна радна површина на којој је планирано попуњавање износи 370,79 хектара (табела број 38).

План попуњавања је оријентациона величина, 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.

Табела бр. 38 Попуњавање

Газдинске класе	Попуњавање вештачки подигнутих плантажа 415	Попуњавање вешт. подиг. култура садњом 414	Укупно ГЈ
	Пов	Пов	Пов
	ha	ha	ha
24 114 141	19,97	4,41	24,38
24 115 141		0,31	0,31
24 116 141	33,53		33,53
24 453 145	50,74	0,23	50,97
102 114 141	41,44		41,44
102 116 141	23,00		23,00
103 114 141	8,82		8,82
103 453 145	38,69	0,67	39,36
Чистине	142,30	6,68	148,98
Укупно ГЈ	358,49	12,30	370,79

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

Да би радови на обнављању састојина, пошумљавању и попуни били успешно 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 „Дунав“ износи 435.270 садница (табела број 39).

Табела бр. 39 Потребан број садница и семена

Врста	Саднице	Семе
	ком	kg
Врба	227.332	
Топола I-214	190.602	
Лужњак	17.336	
Укупно ГЈ	435.270	

Шумска управа „Рит“ у свом расаднику производи саднице тополе и врба потребних за пошумљавање, као и за продају другим корисницима.

Саднице храста лужњака производе се у расаднику Сремчица.

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

Поштоће се садња храста лужњака вршити на терену који је повремено плављен односно изложен могућем високом водостају, саднице храста лужњака треба да буду старости две до три године. Поред могућности плављења, станиште је изложено великом закоровљивању па је потребно да садница буде висока око 70 cm, са развијеном лисном површином. Такве саднице уз стриктну примену планираних мера неге имају шансе да преживе.

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

Саднице врба такође треба да буду старости 1/1, здраве, добро однеговане, са целим врхом. Размак садње је 4m x 4m.

7.4.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА

Селективне прореде у газдинској јединици „Дунав“ планиране су на површини од 7,84 ха. Интензитет прореда у односу на запремину и прираст планиран је у зависности од стања сваке састојине.

Табела бр. 40 Прореде у изданацким састојинама

Газдинска класа	прореде у изданацким шумама 533		Укупно	
	Површина	Радна пов.	Површина	Радна пов.
	ха	ха	ха	ха
103270141	3,67	3,67	3,67	3,67
103340145	4,17	4,17	4,17	4,17
свега Г.Ј.	7,84	7,84	7,84	7,84

Прореде ће се извршити у изданацким састојинама америчког јасена и осталих тврдих лишћара на површини од 7,84 хектара.

МЕРЕ НЕГЕ

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

У табели број 41 приказане су по газдинским класама мере неге које су планиране у овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Дунав“, као и радне површине на којима ће се планиране мере неге спроводити.

Укупна радна површина на којој ће се изводити мере неге у овом уређајном раздобљу у газдинској јединици „Дунав“ износи 15.278,36 хектара

Табела бр. 41 Мере неге

Газдинска класа	сеча избојака и уклањање корова ручно 513		окопавање и прашење у културама 518		окопавање у плантажама топола 519		ђубрење у културама 520		Укупно ГЈ	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха	ха
24114141	49,36	118,69	49,36	89,30					98,72	207,99
24115141	2,07	4,14	2,07	2,07					4,14	6,21
24116141	33,53	100,59	33,53	100,59					67,06	201,18
24451141	18,09	36,18							18,09	36,18
24453145	592,55	1.678,65	1,59	4,77	338,25	338,25	1,59	4,77	933,98	2.026,44
82114141	41,44	124,32	41,44	124,32					82,88	248,64
82116141	23,00	69,00	23,00	69,00					46,00	138,00
83114141	8,82	26,46	8,82	26,46					17,64	52,92
83451141	15,09	15,09							15,09	15,09
83453145	638,07	1.639,63	4,44	13,32	257,94	257,94	4,44	13,32	904,89	1.924,21
Чистине	157,92	462,39	157,92	443,30					315,84	905,69
свега	1.579,94	4.275,14	322,17	873,13	596,19	596,19	6,03	18,09	2.504,33	5.762,55

Табела бр. 41 Мере неге

Газдинска класа	кресање грана 522		пинцирање 524		међуредна обрада тањирање 525		исправљање садница после поплава 528		Укупно ГЈ	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
24114141	49,36	78,75	29,39	29,39	49,36	118,69	49,36	49,36	177,47	276,19
24115141	2,07	4,14	2,07	2,07	2,07	4,14	2,07	2,07	8,28	12,42
24116141	33,53	33,53			33,53	100,59	33,53	33,53	100,59	167,65
24451141	18,09	36,18			18,09	36,18			36,18	72,36
24453145	590,96	1.673,88	338,25	338,25	590,96	1.673,88	338,25	338,25	1.858,42	4.024,26
102114141	41,44	41,44			41,44	124,32	41,44	41,44	124,32	207,20
102116141	23,00	23,00			23,00	69,00	23,00	23,00	69,00	115,00
103114141	8,82	8,82			8,82	26,46	8,82	8,82	26,46	44,10
103451141	15,09	15,09			15,09	15,09			30,18	30,18
103453145	633,63	1.626,31	257,94	257,94	633,63	1.626,31	257,94	257,94	1.783,14	3.768,50
Чистине	157,92	169,71	15,23	15,23	157,92	455,09	157,92	157,92	488,99	797,95
свега	1.573,91	3.710,85	642,88	642,88	1.573,91	4.249,75	912,33	912,33	4.703,03	9.515,81
Свега Г.Ј.									7.207,36	15.278,36

7.4.2. ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и злоупотреба.
- Праћење појава биљних болести, штетних инсеката у циљу благовременог реаговања у случају појаве наведених штетних фактора.
- Праћење појаве сушења стабала.
- Успостављање шумског реда након сече.
- Праћење и заштита шума од пожара, посебно у летњим месецима, постављање 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 ближеј околини на удаљености мањој од 200 метара, до руба шуме;
- постављање табли обавештења и упозорења;
- одржавање путева;

Укупна радна површина на којој су планиране мере заштите у ГЈ „Дунав“ износи 3.943,74 хектара (табела бр. 42).

Табела бр. 42 План заштите шума

Газдинска класа	Заштита шума од биљних болести 611	Заштита шума од ентомолог. обољења 612	Заштита шума од дивљачи 614	Сузбијање бршљана 610	Укупно ГЈ
	Пов	Пов	Пов	Пов	Пов
	ha	ha	ha	ha	ha
24114141	19,97	19,97	49,36	19,97	109,27
24115141			2,07		2,07
24116141	33,53	33,53	33,53	33,53	134,12
24453145	438,68	438,68	435,50		1.312,86
102114141	41,44	41,44	41,44	41,44	165,76
102116141	23,00	23,00	23,00	23,00	92,00
103114141	8,82	8,82	8,82	8,82	35,28
103453145	505,09	505,09	496,21		1.506,39
Чистине	142,69	142,69	157,92	142,69	443,30
Укупно ГЈ	1.213,22	1.213,22	1.247,85	269,45	3.943,74

План заштите од фитопатолошких обољења, ентомолошких обољења, дивљачи и других штеточина подразумева редован мониторинг здравственог стања у циљу благовременог откривања поменутих обољења и штета. Планом је предвиђено да се изврши кречење младих садница тополе и врбе по завршетку садње, пожељно током фебруара и марта у циљу превентивне заштите од фитопатолошких и ентомолошких обољења, као и од дивљачи.

У младим засадама топола и врба, старости једне године и будућим плантажама, планирана је заштита од биљних болести на површини од 1.213,22 хектара. Поред планираног кречења садница, уколико се кроз редован мониторинг установи присуство рака коре или друге некрозе коре, саднице ће бити уклоњене и спаљене. Уколико се појаве смеђа, рђава пегавост или клобучавост листа вршиће се третирање фунгицидима на бази бакра.

Превентивно треба извршити заштиту од пепелнице (*Microsphaera aiphitoides*) у младим културама лужњака, пошто је пепелница редовна појава у младим културама. Заштиту треба вршити од маја месеца третирањем препаратима на бази бакра. Како је тешко предвидети јачину и учесталост напада пепелнице, неопходно је стално праћење, а по потреби третман поново поновити.

Планирана заштита од ентомолошких обољења у газдинској јединици „Дунав“ извршиће се на укупној површини 1.213,22 хектара. Поред планираног кречења садница, планира се и третирање у циљу сузбијања тополине бубе листаре системичним инсекцитидима са контактним и дигестивним деловањем (препарати Volley, AfineX)

Заштита од дивљачи је планирана на површини од 1.247,85 хектара. Код младих засада топола и врба, поред кречења, као један од могућих видова заштите од дивљачи, уједно и глодара, вршити везивање трске око стабала или користити пластичне мреже.

Механичко уклањање и сузбијање бршљана планирано је на радној површини од 269,45 ha.

На простору подручја предвиђеног за заштиту „Форланд леве обале Дунава код Београда“ предлаже се примена режима заштите I (првог), II (другог) и III (трећег) степена (карта ПИО „Форланд леве обале Дунава код Београда“ са предложеним степенима заштите дата је у прилогу основе).

Извод из студије заштите Предала изузетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда“ са одређеним границама, као и радовима и активностима који се забрањују и ограничавају по степенима заштите, дат је у прилогу Основе.

Газдинска јединица „Дунав“ налази се у просторном обухвату еколошки значајних подручја „Ушће Саве у Дунав“ и „Фрушка гора и Ковиљски рит“ националне еколошке мреже Републике Србије. За шуме у оквиру ГЈ „Дунав“ које припадају еколошкој мрежи неопходно је применити мере заштите у складу са Уредбом које подразумевају одређене мере заштите еколошке мреже.

7.4.3. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА

Полазећи од опредељења 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 врба), као и за прореди, као основне мере неге, чији је обим у складу са дефинисаним приоритетним узгојним потребама у фази снимања стања шума при изradi 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.

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

7.4.3.1. ПЛАН СЕЧА ОБНАВЉАЊА ШУМА (главни принос)

Главни принос оствариће се чистом сечом у плантажа топола којима опходња истиче у овом уређајном раздобљу.

Главни принос оствариће се у мањем обиму реконструкцијом изданаčkih шума врба.

Табела бр. 43 Чиста сеча – по газдинским класама и основној намени

Газдинска класа	Површина радна ha	Стање шума		Полураздобље		Главни принос	
		V	Zv	I	II		
		m³	m³	m³	m³	m³	m³/ha
24114141	49,36	9.193,6	136,7	1.037,9	9.083,6	10.121,5	205,1
24115141	2,07	174,8	3,0	182,2		182,2	88,0
24116141	33,53	2.154,4	37,1		2.432,8	2.432,8	72,6
24453145	339,84	96.412,2	8.018,4	83.559,1	47.081,4	130.640,5	384,4
Намена 24	424,80	107.935,0	8.195,2	84.779,2	58.597,8	143.377,0	337,5
102114141	41,34	5.116,0	102,7	2.219,0	3.443,4	5.662,4	137,0
102116141	23,00	995,2	19,6		1.142,5	1.142,5	49,7
Намена 82	64,34	6.111,2	122,3	2.219,0	4.585,9	6.804,9	105,8
103114141	8,82	1.827,5	29,9		2.051,5	2.051,5	232,6
103453141	2,92	475,5	19,2	332,0		332,0	113,7
103453145	262,38	73.040,5	5.743,1	51.764,4	51.263,6	103.028,0	392,7
Намена 83	274,12	75.343,5	5.792,2	52.096,4	53.315,1	105.411,5	384,5
Укупно ГЈ	763,26	189.389,7	14.109,7	139.094,6	116.498,8	255.593,4	334,9

Чиста сеча, као вид обнављања шума, извршиће се на укупној површини од 763,26 ha (табела број 43).

Главни принос који ће се остварити чистим сечама у газдинској јединици „Дунав“ износи 255.593,4 m³ дрвне запремине.

У првом полураздобљу оствариће се принос од 139.094,6 m³ дрвне запремине, док принос који ће се остварити у другом полураздобљу износи 116.498,8 m³ дрвне запремине.

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

У табели број 44 приказан је главни принос по врстама дрвећа који ће се остварити чистим сечама.

Табела бр. 44 Чиста сеча – по врсти дрвећа

Врста дрвећа	I полураздобље	II полураздобље	Главни принос	Удео
	m³	m³	m³	%
Пољски брест	28,2		28,2	< 0,1
Вез	7,6		7,6	< 0,1
Амерички јасен	83,5	140,3	223,8	0,1
Јасенолики јавор	115,5	83,8	199,3	0,1
Свега тврди лишћ.	234,8	224,1	458,9	0,2
Врба	3.489,5	18.266,7	21.756,2	8,5
Бела топола	123,3	53,7	177,0	0,1
Црна топола		23,6	23,6	< 0,1
Топола I 214	86.843,9	34.854,7	121.698,6	47,6
Топола M 1	48.403,1	63.076,0	111.479,1	43,6
Свега меки лишћ.	138.859,8	116.274,7	255.134,5	99,8
Укупно ГЈ	139.094,6	116.498,8	255.593,4	100,0

Клон еуроамеричке тополе I 214 у укупном приносу од чистих сеча учествује са 121.698,6 m³ дрвне запремине или са 47,6 %. Клон еуроамеричке тополе M 1 у укупном приносу од чистих сеча учествује са 111.479,1 m³ дрвне запремине или са 43,6 %. Врба у главном приносу учествује са 8,5 %, док је учешће осталих врста занемариво.

7.4.3.2. ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА (претходни принос)

План проредних сеча по газдинским класама и основној намени приказан је у табели број 45.

Табела бр. 45 План проредних сеча – селективне прореде

Газдинска класа	Површина радна	Стање шума				Претходни принос		Интезитет	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m³	m³\ha	m³	m³\ha	m³	m³\ha	%	%
103270141	3,67	645,9	176,0	33,8	9,2	269,1	73,3	41,7	79,7
103340145	4,17	470,4	112,8	37,9	9,1	187,7	45,0	39,9	49,5
Намена 83	7,84	1.116,3	142,4	71,7	9,1	456,8	58,3	40,9	63,7
Укупно ГЈ	7,84	1.116,3	142,4	71,7	9,1	456,8	58,3	40,9	63,7

Селективне прореде у газдинској јединици „Дунав“ планиране су на површини од 7,84 хектара.

Принос који је планиран проредним сечама износи 456,8 m³ дрвне запремине.

Интезитет прореде износи 40,9 % по запремини, односно 63,7 % по запреминском прирасту

Табела бр. 46 Претходни принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Принос	Интезитет сече у односу на запремину	Интезитет сече у односу на претх. принос
	m³	%	%
Амерички јасен	434,6	59,5	95,1
Јасенолики јавор	22,2	5,8	4,9
Свега тврди лишћ.	456,8	40,9	100,0
Укупно ГЈ	456,8	40,9	100,0

У табели број 46 приказан је претходни принос по врстама дрвећа за газдинску јединицу „Дунав“.

У претходном приносу који ће се се остварити селективним проредама амерички јасен учествује са 95,1 %, док јасенолики јавор учествује са 4,9 %.

7.4.3.3.УКУПНИ ПРИНОС ОД СЕЧА ШУМА

Табела бр. 47 Укупан принос по газдинским класама и основним наменама

Газдинска класа	Радна површ. ha	Стање шума				Главни принос m³	Претх. принос m³	Укупни принос m³	Интезитет. %	
		V		Zv					V	Zv
		m³	m³/ha	m³	m³/ha				%	%
24114141	49,36	9.193,6	186,3	136,7	2,8	10.121,5		10.121,5	110,1	740,4
24115141	2,07	174,8	84,4	3,0	1,4	182,2		182,2	104,2	607,3
24116141	33,53	2.154,4	64,3	37,1	1,1	2.432,8		2.432,8	112,9	655,7
24453145	339,84	96.412,2	283,7	8.018,4	23,6	130.640,5		130.640,5	135,5	162,9
Намена 24	424,8	107.935,0	254,1	8.195,2	19,3	143.377,0		143.377,0	132,8	175,0
102114141	41,34	5.116,0	123,8	29,9	0,7	5.662,4		5.662,4	110,7	1.893,8
102116141	23,00	995,2	43,3	19,6	0,9	1.142,5		1.142,5	114,8	582,9
Намена 82	64,34	6.111,2	95,0	49,5	0,8	6.804,9		6.804,9	111,4	1.374,7
103114141	8,82	1.827,5	207,2	29,9	3,4	2.051,5		2.051,5	112,3	686,1
103270141	3,67	654,9	178,4	33,8	9,2		269,1	269,1	41,1	79,6
103340145	4,17	470,4	112,8	37,9	9,1		187,7	187,7	39,9	49,5
103453141	2,92	475,5	162,8	19,2	6,6	332,0		332,0	69,8	172,9
103453145	262,38	73.040,5	278,4	5.741,1	21,9	103.028,0		103.028,0	141,1	179,5
Намена 83	281,96	76.468,8	271,2	5.861,9	20,8	105.411,5	456,8	105.868,3	138,4	180,6
Укупно ГЈ	771,1	190.515,0	247,1	14.106,6	18,3	255.593,4	456,8	256.050,2	134,4	181,5

Укупан планиран принос за газдинску јединицу „Дунав“ по газдинским класама и основним наменама, као и врсти приноса приказан је у табели број 48.

Укупан планиран принос у газдинско јединици „Дунав“ који ће се остварити у овом уређајном раздобљу износи 256.050,2 m³, бруто дрвне запремине. Главни принос који ће се остварити чистим сечама, износи 255.593,4 m³ дрвне запремине, док претходни принос износи 456,8 m³ дрвне запремине.

Табела бр. 48 Укупан принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос m³	Претходни принос m³	Укупан принос m³	Учешће %
Амерички јасен	223,8	434,6	658,4	0,3
Јасенолики јавор	199,3	22,2	221,5	0,1
Пољски брест	28,2		28,2	< 0,1
Вез	7,6		7,6	< 0,1
Свега тврди лиш.	458,9	456,8	915,7	0,4
Топола I-214	121.698,6		121.698,6	47,5
Топола М-1	111.479,1		111.479,1	43,5
Бела врба	21.756,2		21.756,2	8,5
Бела топола	177,0		177,0	0,1
Црна топола	23,6		23,6	< 0,1
Свега меки лиш.	255.134,5		255.134,5	99,6
Укупно ГЈ	255.593,4	456,8	256.050,2	100,0

Укупан планиран принос за газдинску јединицу „Дунав“ по врстама дрвећа и врсти приноса приказан је у табели број 48.

У укупном планираном приносу највеће учешће има топола I 214 са 47,5%, затим следи топола M 1 са учешћем од 43,5% у укупном планираном приносу. Врба учествује са 8,5% у укупном планираном приносу, док учешће осталих врста је незнатно и збирно износи 0,5%.

7.4.4. ПЛАН УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА ЛОВНЕ ДИВЉАЧИ

Табела бр. 49 Подаци о ловишту

Назив ловишта	Површина ha	Гајене врсте дивљачи/матични фонд 01.04.2021/одстрел 2022/							
		капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел	капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел
Рит	8263	срна				дивља свиња			
		286	III	140	36	80		120	100
		зец				фазан			
		720	III	300	40	968	III	220	118

Извор података: Ловна основа 1.04.2019-31.03.2029 год.

У овом планском периоду планирано је да се постигне економски капацитет ловних врста, а добром прихраном и сталним давањем соли добро здравствено стање и трофејна вредност дивљачи.

Сваке године уноси се на полигоне за лов 5.000 јединки одраслих фазана.

У самој газдинској јединици није планирано да се подижу ловни објекти, чеке и хранилишта. Острел дивљачи се врши само у брањеном делу.

Табела бр. 50 Подаци о ловишту

Назив ловишта	Површина ha	Гајене врсте дивљачи/матични фонд 01.04.2021/одстрел 2022/							
		капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел	капацитет	бонитет	м.ф.	одстрел
Панчевачки рит	39390	срна				пољска јаребица			
		300	II-III	84	14	1600	II-III	730	0
		зец				фазан			
		1600	II-III	2000	430	2000	II-III	1970	639
		дивља свиња							
				120	122				

Извор података: ловна основа 1.04.2018-31.03.2028 год.

Као и шумско газдинство тако је и ловачко друштво својом ловном основом планирало да постигне економски капацитет у ловишту и да побољша полну и трфејну структуру дивљачи.

Ловачко удружење „Београд“ мораће да усклади своје планове газдовања ловиштем са условима заштите другог и трећег степена заштите, у заштићеном природном добру.

7.4.5. ПЛАН ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Уколико се обезбеде финансијска средства у овом уређајном периоду извршиће се у форланду реконструкција меких путева без коловозне конструкције, у дужини од 7,365 километара, односно годишње 0,736 километара.

Такође, уколико се обезбеде новчана средства планира се изградња тврдог пута са коловозном конструкцијом у дужини од 1,250 km (годишње 0,125 km) кроз 28. одељење, место звано Петица, који би отворио пет одељења.

Изградњом новог пута и реконструкцијом постојећих путева омогућило би се да се смањи транспортна дистанца и омогући спровођење свих радова током целе године, независно од водостаја Дунава. Потребу за изградњу путева намеће и обавеза да се испоштују водопривредни услови који забрањују коришћење круне насипа, коришћење инспекцијске стазе и других ограничења.

Меки путеви без коловозне конструкције које је потребно реконструисати у тврде путеве са коловозном конструкцијом приказани су у табели број 51.

Табела бр. 51 Реконструкција постојећих путева

Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
Без коловозне конструкције						
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Удбина рампа - Песак	0,770	41	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Четворка - Дунав	0,350	43	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	Насип- Дунав	0,451	47	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Прелив - Дунав	0,415	52/а, 53/а	колски
Палилула	шумски меки	Србијашуме	правац Камени прелаз - Петица	1,255	38,39 ,40	колски
Свега				3,241		
Палилула	шумски меки	туђе	правац Сарина рупа - Дунав	0,740	45	колски
Палилула	јавни тврди	туђе	правац Шестица - Баук	0,420	24	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Тројка - Дунав	0,775	47	колски
Палилула	шумски меки	туђе	Насип- Дунав	0,310	48	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Кишвара - Дунав	0,367	49	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Прелив - Дунав	0,542	51	колски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Јединица - Караула	0,97	58,59,60	колски
Свега				4,124		
			меки путеви	6,945		
			тврди путеви	0,42		
			укупно	7,365		

Тврди пут у дужини од 0,42 километра је настао насипањем тврдог материјала од стране власника бесправних објеката. Пут нема пропусте нити одводне канале па се може условно назвати тврди.

Као туђи путеви у катастру се воде стари општински путеви, које је Општина давно напустила и они се користе углавном за радове у шумарству. Општинских путева које би требало реконструисати у дужини од 4,124 километра. У току уређајног раздобља треба извршити и пренос права коришћења са Општине на ПД „Србијашуме“ доо Београд.

Планирано је одржавање постојећих меких шумских путева у дужини од 52,060 km. Током уређајног раздобља шумске саобраћајнице треба одржавати, како би се омогућило извођење планираних радова на гајењу, заштити и коришћењу шума током целе године. Потребно је путеве и ивице путева тарупирати како би се спречило њихово зарастање. Промене на путевима долазе услед дејства снега и воде после јаких и обилних киша и испољавају се у облику „вагаша“ и „локви“, па је потребно извршити тањирање и равнање, а по потреби и насипање. Нарочито је изражено пропадање путева после извлачења посечене дрвне запремине. Обавезно после изношења дрвних сортимената обићи путеве и извршити њихову санацију.

Врста и количине материјала који ће се користити за реконструкцију постојећих и изградњу нових шумских путева биће утврђене Пројектом изградње и реконструкције шумских саобраћајница.

Преглед путева дат је у карти путева.

7.4.6. ПЛАН УРЕЂЕЊА ШУМА

Важење претходне основе истиче 31.12.2021 године.

Важност ОГШ за газдинску јединицу „Дунав“ је од 01.01.2022. године до 31.12.2031. године и примењивање се са добијањем решења од стране Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде.

Раздуживање Основе за газдовање шумама за газдинску јединицу „Дунав“ извршиће се у задњој години важења Основе.

Припремни и теренски радови (обнављање спољних и унутрашњих граница, издвајање и опис састојина, таксациони премејер) за израду нове Основе газдовања шумама за период важења 2032. – 2041. године, извршиће се у току 2030. године, док ће се канцеларијски радови (унос и обрада података, израда планова газдовања, израда текстуалног дела основе и тематских карата) обавити у току 2031. године.

7.4.7. ПЛАН УРЕЂЕЊА ПОВРШИНА ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ

У овом уређајном раздобљу нису планиране површине за уређење површина за одмор и рекреацију у газдинској јединици, осим ако се у заштићеном делу не предвиде радови Програмом и плановима заштите.

Програм и планове одобрава и финансира Секретаријат за заштиту животне средине Београд.

7.4.8. ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА

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

- Извршиће се обнављање и подизање 596,19 хектара младих плантажа топола.
- Подиће се нове културе лужњака на површини 6,03 хектара.
- Пошумиће се 146,55 хектара шумског земљишта са клониовима врбе и тако постићи оптимална шумовитост.
- Извршиће се реконструкција изданачки разређених врба на површини од 158,12 хектара и подићи нове културе врбе.
- Будућим програмима и планом заштите, унепредиће се заштита шума и целокупног простора заштићеног природног добра. Сачување се аутохтоност простора дела газдинске јединице и леве обале Дунава.
- Изградњом и реконструкцијом путева смањиће се транспортна дистанца, омогућити благовремено извршење свих планираних радова, као и повећати туристичко-рекреативни потенцијал на простору газдинске јединице.
- Уколико се створе услови чишћења канала и пропуста, поново би се омогућио природни проток воде Дунава. Поново би се активирала природна мрестилишта и поправо риблији фонд у Дунаву.

8.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА

8.1. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ШУМСКО УЗГОЈНИХ РАДОВА

8.1.1. СМЕРНИЦЕ ЗА ВЕШТАЧКО И ПРИРОДНО ОБНАВЉАЊЕ

8.1.1.1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Површине за обнављање тополом са садњом топола на површини од 596,19 ha

- комплетна припрема терена
- размеравање и обележавање
- бушење рупа машински

Пошумљавање и обнављање површини врбом од 158,12 ha

- комплетна припрема терена
- размеравање и обележавање
- бушење рупа ручно

Површине за супституију еуроамеричке тополе са храстом лужњаком на површини од 6,03 ha (9a,8a):

- комплетна припрема терена
- размеравање и обележавање
- бушење рупа ручно

Добра припрема терена у многостаклава садњу и будуће мере неге.

8.1.1.2. ПОШУМЉАВАЊЕ

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

На површини од 596,19 хектара треба урадити следеће:

- Пошумити једногодишњим садницама I- 214 у размаку 6 m x 6 m са 278 комада по хектару.
- Пошумљавање треба вршити у јесен, када опадне лишће у расадницима па све док се земљиште не почне смрзавати или не падне снег.
- Садња је могућа и у пролеће од тренутка одмрзавања земље па све до активирања пупољака.
- Садни материјал пре свега треба да буде здрав, да је извршен здравствени преглед (*Dothichiza popule*).
- Период од тренутка вађења садница у расадницима до тренутка пошумљавања треба да буде што краћи.
- Транспорт садница треба да буде пажљив, односно да се спречи закидање (прелом) садница. Оштећене и преломљене саднице треба одбацити.
- Садни материјал треба да буде I класе старости 1/1.
- Пре садње треба извршити обележавање и мерењавање тако да се по могућности постигне смакнута садња. Таквом садњом постижемо за 15% већи простор за саднице. Поред тога постиже се боља пуноћа, облоост стабала. Саднице добијају исту површину за развој круна.
- Пре садње извршити припрему рупа машински или ручно до дубине око 80 cm. 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, докле други радник баца земљу у јаму, брижљиво збијајући земљиште. Збијање земљишта треба вршити у више наврата у циљу спречавања смрзавања или исушивања корена. Земља око садница треба да је у истој равни са околним земљиштем.

Пошумљавање врбом

На површини од 316,14 хектара треба урадити следеће:

- Пошумити садницама врбе старости 1/1 године, у размаку 4 m x 4 m, са 625 комада по ha;
- Пошумљавање врбом треба извршити на дубини од 40 центиметара;

Све остале смернице важе исто као за тополе.

Пошумљавање храстом лужњаком

Површине за пошумљавање храстом лужњаком садњом на површини од 6,03 хектара (8а и 9а), треба извршити следеће радове:

После извршене припреме терена предвиђена је садња садница храста лужњака, 2,500 комада по хектару. Размак садње приближно 2 X 2 метра. Пошумљавање извршити у јесен или пролеће, пре кретања вегетације. Наредне године обавезно обићи површине и проценити успех обнављања.

Садни материјал треба пре свега да буде здрав минималне висине 50cm, са добро развијеним кореновим системом.

8.1.1.3. ПОПУЊАВАЊЕ НОВОПОДИГНУТИХ КУЛТУРА

- Попуњавање новоподигнутих култура и плантажа треба извршити наредне године док се не постигне подмлађивање на 100% површине.
- На површинама где је извршено пошумљавање лужњаком, прво се изврши окопавање, па картирање не обновљене површине и на крају попуњавање. Попуњавање треба извршити ручно садњом у ископане рупа.
- Попуњавање ново подигнутих плантажа треба извршити после прве вегетације. Попуњавање треба вршити са садницама годину дана старијим, односно исте старости као и примљене саднице.

8.1.1.4. МЕРЕ НЕГЕ КУЛТУРА

- **Сеча избојака и уклањање корова** ручно треба изводити у будућим културама храста лужњака после окопавања и прашења. Ову радну операцију најбоље је вршити између два максимума раста избојака и лисне површине, односно у зависности од године крајем маја и почетком јуна. Сечу избојака и уклањање корова треба вршити минимум док саднице лужњака не израсту до 70 cm, тако да се омогући довољан доток светлости и развијање садница у дубину. Тиме се спречава да саднице постигну превелику виткост, а самим тим избегне полегање. Смањивање се конкуренција за хранљивим материјама и побољшати транспирација.

Сеча избојака и уклањање корова ручно у плантажама топола и културама врба, спроводи се до 5 године односно док се врши кресање грана. Сеча избојака и уклањање корова се врши око садница и делова плантаже где трактор са тањирачом не може да пролази због пањева између садница. Овом мером се олакшава рад приликом међуредне обраде и спречава могуће оштећење садница

- **Окопавање и прашење ручно** изводити након оснивања шумске културе, ради регулисања водног режима земљишта и уништавања корова које омета развој нове културе. Окопавањем се уклања коров, прашењем се врши рахлање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин се спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време за извођење ове радне операције 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 саднице лужњака које би биле сакривене у корову. Окопавање и прашење треба извршити у три наврата.

- **Међуредна обрада тањирање** се показало као боља мера у сузбијању корова и багрена од тарупирања. Примењиваће се у три наврата, односно у онолико наврата колико је планирано кресање грана. Тањирање ће се вршити у време пуне вегетације.

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

- **Пинцирање** 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.

- **Исправљање садница после поплава** и олујног ветра вршиће се њиховим анкеровањем и везивањем. Уколико се те појаве десе, треба проценити шта је јефтиније и ефикасније, поновно попуњавање или анкеровање садница.

Исправљање садница у плановима Основе се односи и на меру у тек посађеним културама и плантажама топола и врба. Без обзира што се саднице посаде правилно и нагазе около добро долази до њиховог кривљења, до појаве простора између саднице и земљишта. Та појава је скоро редовна приликом јесење садње, коју најчешће управа „Рит“ спроводи.

- **Ђубрење културама** треба извршити у младим културама храста лужњака додавајући прихрану, фолијарно ђубрење приликом прскања против пепелнице или против других ентомолошких и фитопатолошких обољења.

8.1.1.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Мере заштите од фитопатолошких обољења, ентомолошких обољења, дивљачи и других штеточина подразумева редован мониторинг здравственог стања у циљу благовременог откривања поменутих обољења и штета. Планом је предвиђено да се изврши кречење младих садница тополе и врбе по завршетку садње, пожељно током фебруара и марта у циљу превентивне заштите од фитопатолошких и ентомолошких обољења, као и од дивљачи.

У младим засадима топола и врба, старости једне године и будућим плантажама, вршиће се заштита од биљних болести. Поред планираног кречења садница, уколико се кроз редован мониторинг установи присуство рака коре или друге некрозе коре, саднице ће бити уклоњене и спаљене. Уколико се појаве смеђа, рђава пегавост или кљобучавост листа вршиће се третирање фунгицидима на бази бакра.

Превентивно треба извршити заштиту од пепелнице (*Microsphaera aliphitoides*) у младим културама лужњака, пошто је пепелница редовна појава у младим културама. Заштиту треба вршити од маја месеца третирањем препаратима на бази бакра. Како је тешко предвидети јачину и учесталост напада пепелнице, неопходно је стално праћење, а по потреби третман поново поновити.

Планирана заштита од ентомолошких обољења у газдинској јединици „Дунав“ поред планираног кречења садница, подразумева третирање у циљу сузбијања тополине бубе листаре системичним инсекцитидима са контактним и дигестивним деловањем (препарати Volley, Afinex). Од штетних инсеката присутни су још и мали тополин стаклокрилац и јовин сурлаш. Заштиту треба вршити хемијским средствима, препаратима системином и феритропином.

Као мера заштита од дивљачи код младих засада топола и врба, поред кречења, као један од могућих видова вршити везивање трске око стабала или користити пластичне мреже.

Према потреби вршити механичко уклањање и сузбијање бршљана и дивље лозе.

8.1.1.6. ПРОРЕДЕ

У састојинама осталих тврдих лишћара чија старост је око 20 година, вршиће се селективне прореде тако да се из састојина уклоне првенствено сува и болесна стабла. Треба тежити томе да се селективним проредама умањи првенствено утицај америчког јасена и да се његово учешће редукује. Самим тим би ослободили стабла осталих лишћара и повећали њихово учешће у будућим састојинама.

8.1.1.7. ПОВРШИНЕ ЗА ПРЕЛАЗНО ГАЗДОВАЊЕ

Површине на којима се у овом уређајном раздобљу неће изводити радови чине плантаже топола и културе врба које су у процесу сазревања и у којима су претходном периоду извршене све мере неге.

Потом су и површине у поступку (ревизији) заштите под I степеном заштите.

Такође се неће вршити мере обнављања и неге у очуваним и разређеним састојинама врба, чије је стање релативно добро, а које су при крају опходње. Те површине ће бити предмет обнављања у следећем уређајном периоду.

У високим састојинама лужњака у овом уређајном раздобљу не треба спроводити никакве мере.

8.2. СМЕРНИЦЕ ЗА ОРГАНИЗОВАЊЕ СЕЧЕ ШУМА

Планови коришћења шума који су утврђени Основом газдовања шумама за газдинску јединицу „Дунав“ детаљно се разрађују у извођачким пројектима газдовања шумама, при чему се усклађују по фазама радови на гајењу и коришћењу шума.

Приликом вршења сеча строго треба обратити пажњу на смер обарања стабала, поготову у делу који се сече уз ножицу насипа. Обарање треба вршити усмерено, тако да круне стабала и дебло падају у правцу пружања насипа, нипошто према круни насипа.

Извлачење и изношење посеченог дрвног материјала треба такође вршити уздуж ножице насипа, а за прелаз користити постојеће рампе. Лагровање треба вршити даље од насипа у брањеном делу на привременим стовариштима. При томе треба обратити пажњу на латералне канале који се налазе ивицом брањеног дела од 50 метара.

Стриктно поштовање смерница датим у **Правилнику о шумском реду**, донетом 31. маја 2011. године, број 38/11.

8.3. УПУСТВО ЗА ИЗРАДУ ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.4. УПУСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

Извршени радови евидентирају се најкасније до 28. фебруара текуће године за претходну годину. Евидентирају се проверени подаци о извршеним шумско узгојним радовима и сеча по врстама дрвећа.

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

Количина посеченог дрвета се уноси у дозначну књигу.

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

Остварени принос се разврстава, на главни, претходни случајни и ванредни принос према сортиментној структури.

Евиденција извршених радова је саставни део основе.

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

8.5. ВРЕМЕ СЕЧЕ

Правилнику о шумском реду број: 38/2011-13, 75/2016-6,94/2017-68,87/2021-24.

Сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начини померања посеченог дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем.

У циљу заштите људи и средстава, сеча стабала врши се после обележавања сечишта на којем ће се вршити сеча, лако уочљивим знацима (информативним таблама и упозорењима, итд.).

Обарање стабала врши се у смеру и на начин којим ће посечено стабло приликом пада најмање оштетити околна стабла, подмладак и земљиште, као и само бити најмање оштећено, при чему се узима у обзир и смер извлачења шумских сортимената.

8.6. СМЕРНИЦЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ И УПРАВЉАЊЕ ШУМАМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ

На подручју газдинске јединице „Дунав“ идентификовано је подручје које потпада под НСВ шуме, шуме високе заштитне вредности, заштита од вода.

Шуме газдинске јединице су сертификоване, а као корисник шума је по Закону о шумама обавезан да газдује на начин који је **еколошки прихватљив, социјално праведан и економски исплатив**. Такво опредељење нас обавезује да газдујемо према захтевима FSC стандарда (Forest Stewardship Council).

У циљу заштите обала и аутохтоности простора издвојена је бафер зона на површини од 158,68 хектара дуж целе обале која прати газдинску јединицу.

У обавези је корисник шума да газдује по условима датим од Завода за заштиту природе и Условима датим од Републичке дирекције за воде.

Поменути услови су саставни део основе и дати су у прилогу основе.

9.0. ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИСКА АНАЛИЗА

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

9.1. ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА

9.1.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА 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 52 приказана као шумски остатак.

Шумски остатак који би после сеча остао у шуми учествује од 15% за тврде лишћаре и клонове топола I 214 и M 1, до 20% за белу врбу, белу и црну тополу, од бруто запремине. Шумски остатак условно можемо сматрати „отпадом“, јер та дрвна запремина (ситна грњевина, пањеви, делови коре...) учествује у стварању хумуса.

Табела бр. 52 Квалификациона структура дрвне запремине

Врста дрвећа	бруто дрвна запремина	нето дрвна запремина	техничко дрво	дрвене плоче и целулоза	огревно дрво	шумски остатак
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Амерички јасен	3.876,0	3.294,6			3.294,6	581,4
Пољски брест	42,8	36,4			36,4	6,4
Пољски јасен	245,6	208,8	82,0		126,8	36,8
О.Т.Л.	3,6	3,1			3,1	0,5
Јас. јавор	2.136,1	1.815,7			1.815,7	320,4
Лужњак	1.229,3	1.044,9	418,0		626,9	184,4
Вез	325,1	276,3			276,3	48,8
Свега тврди лиш.	7.858,5	6.679,8	500,0		6.179,8	1.178,7
Црна топола	2.407,3	1.925,8			1.925,8	481,5
Бела врба	49.160,0	39.328,0	7.865,6		31.462,4	9.832,0
Бела топола	4.879,4	3.903,5	780,7		3.122,8	975,9
I-214	109.942,6	93.451,2	74.761,0	9.345,1	9.345,1	16.491,4
T-m1	75.358,2	64.054,5	51.243,6	6.405,4	6.405,4	11.303,7
Свега меки лиш.	241.747,5	202.663,0	134.650,8	15.750,6	52.261,6	39.084,5
УКУПНО	249.606,0	209.342,8	135.150,8	15.750,6	58.441,4	40.263,2

Техничка структура дрвне запремине на нивоу газдинске јединице може се окарактерисати као добра, што се пре свега односи на клонове топола I-214 и M-1, и делом на високе састојине лужњака и пољског јасена. Остале састојине тврдых лишћара су изданачког порекла, тако да код њих и код изданаčkih састојина врба и црне тополе нема учешћа техничког дрвета. Техничко дрво заступљено је и у вештачки подигнутим састојинама врба.

9.1.2. ВРЕДНОСТ ДРВЕТА У ДУБЕЋЕМ СТАЊУ

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.

Табела бр. 53 Вредност дрвне запремине у дубећем стању

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m ³	дин/m ³	дин
лужњак	трупци II класе	418,0	15.662	6.546.716
	огревно дрво I класе	626,9	3.497	2.192.269
Пољски јасен	трупци II класе	82,0	9.383	769.406
	огревно дрво I класе	126,8	3.497	443.420
Пољски брест	огревно дрво I класе	36,4	3.497	127.291
О.Т.Л.	огревно дрво I класе	3,1	3.497	10.841
Јас. јавор	огревно дрво I класе	1.815,7	3.497	6.349.503
Вез	огревно дрво I класе	276,3	3.497	966.221
Амерички јасен	огревно дрво I класе	3.294,6	3.497	11.521.216
Свега тврди лиш.		6.679,8	4.331	28.926.883
Бела топола	трупци II класе	780,7	4.352	3.397.606
	огревно дрво I класе	3.122,8	2.213	6.910.756
Црна топола	огревно дрво I класе	1.925,8	2.213	4.261.795
Бела врба	трупци II класе	7.865,7	4.352	34.231.526
	огревно дрво I класе	15.731,2	2.213	34.813.146
	огревно дрво II класе	15.731,2	1.597	25.122.726
I-214	трупци F класе	29.904,1	10.524	314.710.748
	трупци L класе	14.952,3	8.058	120.485.633
	трупци I класе	14.952,3	6.063	90.655.795
	трупци II класе	14.952,3	4.813	71.965.420
	дрвене плоче и целулоза	9.345,1	2.213	20.680.706
	огревно дрво I класе	9.345,1	2.213	20.680.706
M1	трупци F класе	20.497,5	10.524	215.715.690
	трупци L класе	10.248,7	8.058	82.584.025
	трупци I класе	10.248,7	6.063	62.137.868
	трупци II класе	10.248,7	4.813	49.326.993
	дрвене плоче и целулоза	6.405,4	2.213	14.175.150
	огревно дрво I класе	6.405,4	2.213	14.175.150
Свега меки лиш.		202.663,0	5.852	1.186.031.442
УКУПНО		209.342,8	5.804	1.214.958.325

Укупна вредност дрвне запремине у дубећем стању у ГЈ „Дунав“ износи **1.214.958.325 динара**.

У сортиментној структури техничког дрвета за тополе I-214 и M-1, трупци F класе учествују са 40%, док трупци класа L, I, II учествују са по 20%. Огривно дрво и дрво за дрвене плоче и целулозу учествују са по 10% у сортиментној структури (табела број 53).

Код беле врбе и беле тополе техничко дрво учествује са 20% у сортиментној структури, док је код лужњака и пољског јасена учешће техничког дрвета је 40%.

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

Цене техничког дрвета узете су из ценовника ПД „Србијашуме“ доо Београд број 133/2022-3 од 10.8.2022. године (цене на главном стоваришту) умањење за трошкове израде и транспорта.

9.1.3. ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА БЕЗ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр. 54 Вредност младих вештачки подигнутих састојина

порекло састојине	Старост	Површина	Трошкови подизања		фактор	Укупна вредност
	година	ha	дин/ha	укупно	1,0P ⁿ	дин
Младе вештачки подигнуте састојина лишћара	1-10	659,64	494.151	325.961.766	1,15	374.856.030
Укупно		659,64		325.961.766		374.856.030

Укупна вредност младих вештачки подигнутих састојина испод таксационе границе у газдинској јединици „Дунав“ приказана је у табели број 54 и износи **374.856.030 динара**.

Цена оснивања вештачки подигнутих култура по хектару узета је из годишњег плана пословања ШГ „Београд“ за 2022. годину.

Вредност младих вештачки подигнутих састојина испод таксационе границе 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.

Табела бр. 55 Вредност младих изданацких састојина

Порекло састојине	Старост	Површина	Вредност издан. састој.	
	година	ha	дин/ha	укупно дин
Младе изданацке састојине	1-12.	31,73	49.415	1.567.938
Укупно		31,73		1.567.938

Вредност изданацких састојина испод таксационе границе у ГЈ „Дунав“ приказана је у табели број 55 и износи **1.567.938 динара**.

Као вредност изданацких састојина испод таксационе границе по хектару, старости између 1 и 12 година, оријентационо је узета вредност 10% од цене оснивања плантажа топола по једном хектару, утврђене годишњим планом пословања ШГ „Београд“ за 2022. годину.

9.1.4. УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА

Разлика бруто и нето дрвне запремине у газдинској јединици „Дунав“ приказана је као шумски остатак у количини од 40.263,2 m³. Развојем технологије и потребама за биомасом, временом ће шумски отпад имати своју употребну вредност, самим тим и своју цену.

Укупна количина нето дрвне запремине износи 209.342,8 m³. Укупна вредност дрвне запремине у дубећем стању у ГЈ „Дунав“ износи **1.214.958.325 динара**.

Укупна вредност младих вештаки подигнутих састојина испод таксационе границе износи **374.856.030 динара**.

Вредност младих издавачких састојина испод таксационе границе у газдинској јединици „Дунав“ износи **1.567.938 динара**.

Табела бр. 56 Укупна вредност шума

Вредност	динара
Вредност дрвне запремине у дубећем стању	1.214.958.325,0
Вредност младих вешт. подигнутих састојина	374.856.030,0
Вредност младих природних састојина испод таксационе границе	1.567.938,0
Укупна вредност шума	1.591.382.293,0

Укупна вредност шума у газдинској јединици „Дунав“ приказана је у табели број 56 и износи **1.591.382.293 динара**.

9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА КОРИШЋЕЊА ШУМА

9.2.1. 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 57).

Табела бр. 57 Квалификациона структура сечиве дрвне запремине - просечно годишње

Врста дрвећа	десетогодишњи принос	брuto годишња сеч. зап.	нето годишња сеч. зап.	техничко дрво	дрвене плоче и целулоза	огревно дрво	шумски остатак
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
А.јасен	658,4	65,8	56,0			56,0	9,9
П.брест	28,2	2,8	2,4			2,4	0,4
Вез	7,6	0,8	0,6			0,6	0,1
Ј.јавор	221,5	22,2	18,8			18,8	3,3
Свега т.л.	915,7	91,6	77,8			77,8	13,7
Б.врба	21.756,2	2.175,6	1.740,5	348,1		1.392,4	435,1
Б.топола	177,0	17,7	14,2	3,2		11,3	3,5
Ц.топола	23,6	2,4	1,9			1,9	0,5
І-214	121.698,6	12.169,9	10.344,4	8.275,5	1.034,4	1.034,4	1.825,5
Т-М1	111.479,1	11.147,9	9.475,7	7.580,6	947,6	947,6	1.672,2
Свега м.л.	255.134,5	25.513,5	21.576,6	16.207,4	1.982,0	3.387,6	3.936,8
УКУПНО	256.050,2	25.605,0	21.654,5	16.207,4	1.982,0	3.465,5	3.950,5

Планирани етат у газдинској јединици „Дунав“ у овом уређајном раздобљу износи **256.050,2 m³** бруто дрвне запремине. Нето годишња сечива дрвна запремина износи 21.654,5 m³. Техничко дрво у нето годишњој сечивој дрвној запремини учествује са 16.207,4 m³, док учешће огревног дрвета износи 3.465,5 m³. Дрво за дрвене плоче и целулозу у укупном приносу износи 1.982,0 m³.

Табела бр. 58 Сортиментна структура нето годишње сечиве запремине

Врста дрвећа	Сортимент	Количина
		m ³
А.јасен	огревно дрво I класе	56,0
П.брест	огревно дрво I класе	2,4
Вез	огревно дрво I класе	0,6
Ј.јавор	огревно дрво I класе	18,8
Свега тврди лишћ.		77,8
I-214	огревно дрво I класе	1.034,4
	дрвене плоче и целулоза	1.034,4
	трупци F класе	3.310,2
	трупци L класе	1.655,1
	трупци I класе	1.655,1
	трупци II класе	1.655,1
M-1	огревно дрво I класе	947,6
	дрвене плоче и целулоза	947,6
	трупци F класе	3.032,2
	трупци L класе	1.516,1
	трупци I класе	1.516,1
	трупци II класе	1.516,1
Бела врба	огревно дрво I класе	696,1
	огревно дрво II класе	696,1
	трупци II класе	348,1
Бела топола	огревно дрво I класе	11,3
	трупци II класе	3,2
Црна топола	огревно дрво I класе	1,9
Свега меки лишћ.		21.576,7
УКУПНО		21.654,5

Сортиментна структура нето годишње сечиве запремине по врсти дрвећа, у газдинској јединици „Дунав“, приказана је у табели број 58. Укупна нето годишња сечива дрвна запремина износи 21.654,5 m³.

У сортиментној структури техничког дрвета за тополе I-214 и M-1, трупци F класе учествују са 40%, док трупци класа L, I, II учествују са по 20 %.

Код беле врбе и беле тополе техничко дрво учествује са 20 % у сортиментној структури.

9.3. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова. Врста и обим рада детаљно су образложени у поглављу 7.4.1. - план гајења шума.

Планирани узгојни радови са радном површином, за газдинску јединицу „Дунав“ приказани су у табели број 59.

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова.

Табела бр. 59 Узгојни радови- просечно годишње

Врста радова	Површина ha	Годишња
Комплетна припрема терена за пошумљавање	648,91	64,89
Припрема терена за пошумљавање меких лишћара	269,45	26,95
Риперовање	269,45	26,95
Размеравање и обележавање	918,36	91,84
Бушење рупа машински	865,64	86,56
Бушење рупа ручно	52,72	5,27
Пошум.голети и обешумљених површина	146,55	14,66
Пошумљавање садњом	6,03	0,60
Пошумљавање тополом плитком садњом	596,19	59,62
Пошумљавање врбом	169,59	16,96
Попуњавање веш. под.култура садњом	12,30	1,23
Попуњавање веш.под.плантажа	358,49	35,85
Сеча избојака и укл. корова ручно	4.275,14	427,51
Окопавање и прашење у културама	873,13	87,31
Окопавање у плантажама топола	596,19	59,62
Ђубрење у културама	18,09	1,81
Кресање грана	3.710,85	371,09
Пинцирање	642,88	64,29
Међуредна обрада тањирање	4.249,75	424,98
Исправљање и учвршћивање садница	912,33	91,23
Прореде у изданацким шумама	7,84	0,78
Свега нега шума	19.599,88	1.959,99

Просечно годишње, у газдинској јединици „Дунав“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се узгојни радови на 1.959,98 хектара радне површине.

9.4. ОДРЖАВАЊЕ И ИЗГРАДЊА ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Шумски путеви без коловозног застора у ГЈ „Дунав“ одржавају се по потреби извршења радова на газдовању у планираним одељењима и одсечима. 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 Дунав 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 60).

Табела бр. 60 План реконструкције и изградње шумских путева - просечно годишње

Врста радова	Дужина путева km	Годишње km
Реконструкција шумских путева	7,365	0,737
Изградња нових шумских путева	1,250	0,125
Одржавање постојећих шумских саобраћајница	52,060	5,206
Укупно шумски путеви	60,675	6,068

Просечно годишње, у газдинској јединици „Дунав“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се радови на одржавању, реконструкцији постојећих и изградњи нових шумских путева у дужини од 6,068 километара.

Врста и количине материјала који ће се користити за реконструкцију постојећих и изградњу нових шумских путева биће утврђене Пројектом изградње и реконструкције шумских саобраћајница.

Уколико се обезбеде финансијска средства у овом уређајном периоду извршиће се у форланду реконструкција меких путева без коловозне конструкције, у дужини од 7,365 километара, односно годишње 0,737 километара годишње.

Такође, уколико се обезбеде новчана средства планира се изградња тврдог пута са коловозном конструкцијом у дужини од 1,250 km (годишње 0,125 km) кроз 28. одељење, место звано Петица, који би отворио пет одељења.

Укупна дужина путева у газдинској јединици „Дунав“ износи 52,060 km.

Према потреби вршиће се одржавање колских путева без коловозног застора, како би се омогућило извођење планираних радова на гајењу, заштити и коришћењу шума током целе године. Потребно је путеве и ивице путева тарупирати како би се спречило њихово зарастање. Промене на путевима долазе услед дејства снега и воде после јаких и обилних киша и испољавају се у облику „вагаша“ и „локви“, па је потребно извршити тањирање и равнање, као и насипање оштећених делова. Нарочито је изражено пропадање путева после извлачења посечене дрвне запремине. Обавезно после изношења дрвних сортимената обићи путеве и извршити њихову санацију.

9.5. ОСТАЛИ РАДОВИ- просечно годишње

Планирани радови :

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

Управљање заштићеним природним добром и заштићеним врстама биће исказано кроз посебни план и програм заштите.

Уређење риболовног подручја (мрестилишта, рибље стазе) захтевају посебан програм.

Финансирање осталих радова зависиће од Града и Републике, тако да њихова вредност неће бити исказана у финансиској анализи.

9.6. ЗАШТИТА ШУМА- просечно годишње

Планирани радови на заштити шума са радном површином, за газдинску јединицу „Дунав“ приказани су у табели број 61.

Табела бр. 61 План заштите шума - просечно годишње

Врста радова	Површина радна ha	Годишње ha
Заштита шума од биљних болести - 611	1.213,22	121,32
Заштита шума од ентомолошких обољења - 612	1.213,22	121,32
Заштита шума од дивљачи - 614	1.247,85	124,79
Заштита шума од бршљана - 621	269,45	26,95
Свега заштита шума	3.943,74	394,37

Просечно годишње, у газдинској јединици „Дунав“ у овом уређајном раздобљу, изводиће се радови на заштити шума на 394,37 хектара радне површине.

План заштите од фитопатолошких обољења, ентомолошких обољења, дивљачи и других штеточина подразумева редован мониторинг здравственог стања у циљу благовременог откривања поменутих обољења и штета.

Планом је предвиђено да се изврши кречење младих садница тополе и врбе по завршетку садње, пожељно током фебруара и марта у циљу превентивне заштите од фитопатолошких и ентомолошких обољења, као и заштите од дивљачи.

У младим засадима топола и врба, старости једне године и будућим плантажама, планирана је заштита од биљних болести на површини од 1.213,22ха. Поред планираног кречења садница, уколико се кроз редован мониторинг установи присуство рака коре или друге некрозе коре, саднице ће бити уклоњене и спаљене. Уколико се појаве смеђа, рђава пегавост или кљобучавост листа вршиће се третирање фунгицидима на бази бакра. У вештачки подигнутим храстовим састојинама једна од најбитнијих мера је заштита против пепелнице (*Microspheera aiphitoides*).

Планирана заштита од ентомолошких обољења у газдинској јединици „Дунав“ извршиће се на укупној површини 1.213,22ха. Поред планираног кречења садница, планира се и третирање у циљу сузбијања тополине бубе листаре системичним инсекцитидима са контактним и дигестивним деловањем (препарати Volley, Afineх)

Заштита од дивљачи је планирана на површини од 1.247,85ха. Код младих засада топола и врба, поред кречења, као један од могућих видова заштите од дивљачи, уједно и глодара, вршити везивање трске око стабала или користити пластичне мреже.

Сузбијање бршљана механичком путем извршиће се на укупној радној површини од 269,45 хектара.

9.7. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

9.7.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА

Цене трошкова производње дрвних сортимената преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2025. годину.

Директни трошкови производње представљају трошкове сече и трошкове извлачења дрвних сортимената.

Трошкови опште режије представљају трошкове амортизације, одржавања, осигурања, исхране, зараде и др.

Трошкови погонске режије обухватају трошкове организовања производње.

Табела бр. 62 Трошкови производње- просечно годишње

Сортимент	колич.	директни		Тро.пог.реж		Тро. опш.реж.		Укупно	
		јед. цена	укупно	јед. цена	укупно	јед. цена	укупно	јед. цена	укупно
	м³	дин/м³	дин	дин/м³	дин	дин/м³	дин	дин/м³	дин
техничко дрво т.лиш.									
огревно дрво т. лиш.	77,8	1.350	105.030	338	26.258	338	26.258	2.025	157.545
Свега тврди лишћари	77,8	1.350	105.030	338	26.258	338	26.258	2.025	157.545
техничко дрво м.лиш.	18.189,1	1.350	24.555.285	338	6.138.821	338	6.138.821	2.025	36.832.928
огревно дрво м.лиш.	3.387,6	1.350	4.573.260	338	1.143.315	338	1.143.315	2.025	6.859.890
Свега меки лишћари	21576,7	1.350	29.128.545	338	7.292.925	338	7.292.925	2.025	43.692.818
Свега	21.654,5	1.350	29.233.575	338	7.319.182	338	7.319.182	2.025	43.850.363

Директни трошкови производње представљају трошкове сече и трошкове извлачења дрвних сортимената. ШУ „РИТ“ огревно дрво продаје у шуми крај пања па су у калкулацију трошкова производње огревног дрвета узети само трошкови сече (табела број 62).

Трошкови опште режије представљају трошкове амортизације, одржавања, осигурања, исхране, зараде и др, док трошкови погонске режије обухватају трошкове организовања производње.

Просечни годишњи трошкови производње у газдинској јединици „Дунав“ износе **43.850.363 динара**.

9.7.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела бр. 63 Трошкови радова- просечно годишње

Врста радова	Површина	Годишње	Јединична цена	свега
	ha		дин/ha	дин
Комплетна припрема терена за пошумљавање	648,91	64,89	94.500	6.132.200
Припрема терена за пошумљавање меких лишћара	269,45	26,95	94.500	2.546.303
Риперовање	269,45	26,95	31.500	848.768
Размеравање и обележавање	918,36	91,84	21.210	1.947.842
Бушење рупа машински	865,64	86,56	65.500	5.669.942
Бушење рупа ручно	52,72	5,27	65.500	345.316
Пошум.голети и обешумљених површина	146,55	14,66	63.000	923.265
Пошумљавање садњом	6,03	0,60	90.978	54.860
Пошумљавање тополом плитком садњом	596,19	59,62	90.978	5.424.017
Пошумљавање врбом	169,59	16,96	90.978	1.542.896
Попуњавање веш. под.култура садњом	12,30	1,23	18.196	22.381
Попуњавање веш.под.плантажа	358,49	35,85	18.196	652.308
Сеча избојака и укл. короа ручно	4.275,14	427,51	35.550	15.198.123
Окопавање и прашење у културама	873,13	87,31	20.139	1.758.397
Окопавање у плантажама топола	596,19	59,62	6.100	363.676
Ћубрење у културама	18,09	1,81	3.400	6.151
Кресање грана	3.710,85	371,09	7.700	2.857.355
Пинцирање	642,88	64,29	3.700	237.866
Међуредна обрада тањирање	4.249,75	424,98	10.400	4.419.740
Исправљање и учвршћивање садница	912,33	91,23	4.640	423.321
Прореде у изданацким шумама	7,84	0,78	5.134	4.025
Укупно ГЈ	19.599,88	1.959,99	26.214	51.378.749

Цене трошкова радова на гајењу преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2025. годину.

Просечни годишњи трошкови радова на гајењу у газдинској јединици „Дунав“ износе **51.378.749 динара** (табела број 63).

9.7.3. ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА- просечно годишње

Табела бр. 64 Трошкови радова на реконструкцији и изградњи шумских путева- просечно годишње

Врста радова	Дужина пута	Годишње	Јединична цена	Свега
	km	km	дин/km	дин
Реконструкција шум. путева без коловоз. застора	7,365	0,74	3.000.000	2.209.500
Изградња шумских путева	1,250	0,13	4.000.000	500.000
Одржавање колских путева без колов. застора	52,060	5,21	17.493	91.069
Укупно шумски путеви	60,675	6,07	461.569	2.800.569

Цене трошкова изградње и реконструкције шумских путева узете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2025. годину

Просечни годишњи трошкови реконструкције постојећих и изградње нових шумских путева за газдинску јединицу „Дунав“ износе **2.800.569 динара**.

Врста и количине материјала који ће се користити за реконструкцију постојећих и изградњу нових шумских путева биће утврђена **Пројектом изградње и реконструкције шумских саобраћајница**.

9.7.4. ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ РАДОВА- просечно годишње

Додатни радови нису предвиђени.

9.7.5. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

Табела бр. 65 Трошкови радова на заштити- просечно годишње

Врста радова	Површина радна	Годишње	Јединична цена	Свега
	ha	ha	дин/ha	дин
Заштита шума од биљних болести	1.213,22	121,32	9.724	1.179.735
Заштита шума од ентомолошких обољења	1.213,22	121,32	9.994	1.212.492
Заштита шума од дивљачи	1.247,85	124,79	10.500	1.310.243
Заштита шума од бршљана	269,45	26,95	3.800	102.391
Свега заштита	3.943,74	394,37	9.648	3.804.861

Цене трошкова на заштити шума преузете су из годишњег плана ШГ „Београд“ за 2025. годину. Просечни годишњи трошкови радова на заштити у газдинској јединици „Дунав“ износе **3.804.861 динара** (табела број 65).

9.7.6. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА- просечно годишње

Табела бр. 66 Основица за обрачун средстава за репродукцију шума

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m³	дин/m³	дин
А.јасен	огревно дрво I класе	56,0	3.497	195.832
П.брест	огревно дрво I класе	2,4	3.497	8.393
Вез	огревно дрво I класе	0,6	3.497	2.098
Ј.јавор	огревно дрво I класе	18,8	3.497	65.744
Свега тврди лишћ.		77,8	3.497	272.067
I-214	огревно дрво I класе	1.034,4	2.556	2.643.926
	дрвене плоче и целулоза	1.034,4	2.556	2.643.926
	трупци F класе	3.310,2	11.224	37.153.685
	трупци L класе	1.655,1	8.758	14.495.366
	трупци I класе	1.655,1	6.763	11.193.441
	трупци II класе	1.655,1	5.513	9.124.566
M-1	огревно дрво I класе	947,6	2.556	2.422.066
	дрвене плоче и целулоза	947,6	2.556	2.422.066
	трупци F класе	3.032,2	11.224	34.033.413
	трупци L класе	1.516,1	8.758	13.278.004
	трупци I класе	1.516,1	6.763	10.253.384
	трупци II класе	1.516,1	5.513	8.358.259
Бела врба	огревно дрво I класе	696,1	2.556	1.779.232
	огревно дрво II класе	696,1	1.732	1.205.645
	трупци II класе	348,1	5.052	1.758.601
Бела топола	огревно дрво I класе	11,3	2.556	28.883
	трупци II класе	3,2	5.052	16.166
Црна топола	огревно дрво I класе	1,9	2.556	4.856
Свега меки лишћ.		21.576,7	7.082	152.815.486
УКУПНО		21.654,5		153.087.553

Основицу за обрачун средстава за репродукцију шума чини тржишна вредност израђених дрвних сортимената на месту сече (табела број 66).

Тржишна вредност израђених дрвних сортимената на месту сече по 1m³ дрвне запремине добија се умањењем цене дрвних сортимената за трошкове њиховог извлачења.

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

$$153.087.553 \text{ дин.} \times 15 \% = 22.963.133 \text{ динара.}$$

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

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

$$167.112.408 \text{ дин.} \times 3 \% = 5.013.372 \text{ дин.}$$

9.7.8. ТРОШКОВИ УРЕЂИВАЊА ШУМА - просечно годишње

Табела бр. 67 Трошкови уређивања шума –просечно годишње

Врста радова	Јединица мере	Годишње	Јединична цена	Свега
	ha/km	ha/km	дин/ha	дин
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
Израда радне карте (ажурирање)	2.598,35	259,84	47,26	12.280
ТЕРЕНСКИ РАДОВИ				
Обнављање спољних граница	51,00	5,10	8.122,73	41.426
Обнављање унутрашњих граница	60,50	6,05	8.122,73	49.143
Издавање и опис састојина -високе шуме	3,85	0,39	1.189,93	458
Издавање и опис састојина - изданацке шуме	482,51	48,25	893,05	43.091
Издавање и опис састојина -вештачки подиг. шуме	1.567,87	156,79	842,36	132.071
Издавање и опис састојина - необрасле површине	544,12	54,41	468,06	25.468
Пример састојина (делимичан) - високе шуме	3,85	0,39	1.828,99	704
Пример састојина (делимичан) - изданацке шуме	482,51	48,25	1.221,29	58.928
Пример састојина (делимичан) -вештачки подигнуте	1.567,87	156,79	859,76	134.799
Пример састојина (тотални пример)				
КАНЦЕЛАРИЈСКИ РАДОВИ				
Унос и обрада података	2.598,35	259,84	84,41	21.933
Контрола и корекција унетих података	2.598,35	259,84	72,20	18.760
Израда планова и текстуалног дела основе	2.598,35	259,84	555,56	144.354
Израда основне карте	2.598,35	259,84	54,70	14.213
Израда тематских карата	2.598,35	259,84	49,95	12.979
Укупно				710.606

Цене трошкова на уређивању шума узете су из ценовника радова на изради основа газдовања шума ПД „Србијашуме“ доо Београд од 20.12.2022. године.

Радови на уређивању шума груписани су три категорије:

1. припремни радови
2. теренски радови
3. канцеларијски радови

Просечни годишњи трошкови на уређивању шума износе **710.606 динара** (табела број 67).

9.7.9. УКУПНИ ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ

Табела бр. 68 Укупни трошкови производње – просечно годишње

Вид рада	динара
Трошкови производње дрвета	43.850.363
Трошкови на гајењу и нези шума	51.378.749
Трошкови заштите шума	3.804.861
Трошкови изградње, реконструкције и одржавања путева	2.800.569
Средства за репродукцију шума	22.963.133
Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	5.013.372
Трошкови уређивања шума	710.606
Укупни трошкови ГЈ	130.521.653

Укупни трошкови производње просечно годишње у газдинској јединици „Дунав“ износе **130.521.653 динара** (табела број 68).

9.8. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА – просечно годишње

9.8.1. ПРИХОД ОД ПРОДАЈЕ ДРВЕТА

Табела бр. 69 Приход од продаје дрвета – просечно годишње

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м³	дин/м³	дин
А.јасен	огревно дрво I класе	56,0	3.497	195.832
П.брест	огревно дрво I класе	2,4	3.497	8.393
Вез	огревно дрво I класе	0,6	3.497	2.098
Ј.јавор	огревно дрво I класе	18,8	3.497	65.744
Свега тврди лишћ.		77,8	3.497	272.067
I-214	огревно дрво I класе	1.034,4	3.206	3.316.286
	дрвене плоче и целулоза	1.034,4	3.206	3.316.286
	трупци F класе	3.310,2	11.874	39.305.315
	трупци L класе	1.655,1	9.408	15.571.181
	трупци I класе	1.655,1	7.413	12.269.256
	трупци II класе	1.655,1	6.163	10.200.381
M-1	огревно дрво I класе	947,6	3.206	3.038.006
	дрвене плоче и целулоза	947,6	3.206	3.038.006
	трупци F класе	3.032,2	11.874	36.004.343
	трупци L класе	1.516,1	9.408	14.263.469
	трупци I класе	1.516,1	7.413	11.238.849
	трупци II класе	1.516,1	6.163	9.343.724
Бела врба	огревно дрво I класе	696,1	3.206	2.231.697
	огревно дрво II класе	696,1	2.382	1.658.110
	трупци II класе	348,1	5.702	1.984.866
Бела топола	огревно дрво I класе	11,3	3.206	36.228
	трупци II класе	3,2	5.702	18.246
Црна топола	огревно дрво I класе	1,9	3.206	6.091
Свега меки лишћ.		21.576,7	7.732	166.840.341
УКУПНО		21.654,5		167.112.408

Приход који ће се остварити просечно годишње од продаје дрвних сортимената у газдинској јединици „Дунав“ приказан је у табели број 69.

Цене огревног дрвета тврдых лишћара узете су из ценовника ПД „Србијашуме“ доо Београд број 134/2022-04 од 01.09.2022. године (цене огревног дрвета и дрвета на пању) имајући у виду чињеницу да ШУ „РИТ“ огревно дрво тврдых лишћара продаје на пању.

Цене огревног дрвета меких лишћара узете су из ценовника ПД „Србијашуме“ доо Београд број 133/2022-3 од 10.08.2022. године (цене на шумско-камионском путу).

Цене техничког дрвета меких лишћара узете су из ценовника ПД „Србијашуме“ доо Београд број 134/2022-5 од 01.09.2022. године (цене дрвних сортимената на главном стоваришту).

Просечан планиран годишњи приход који ће се остварити продајом дрвних сортимената у газдинској јединици „Дунав“ износи 167.112.408 динара.

9.8.2. РАСПОДЕЛА УКУПНОГ ПРИХОДА

Табела бр. 70 Биланс

Вид рада	динара	Билансирање
Трошкови производње дрвета	43.850.363	
Трошкови на гајењу и нези шума	51.378.749	
Трошкови заштите шума	3.804.861	
Трошкови изградње и одржавања путева	2.800.569	
Средства за репродукцију шума	22.963.133	22.963.133
Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	5.013.372	
Трошкови уређивања шума	710.606	
Укупни трошкови	130.521.653	
Остварен приход од продаје дрвета	167.112.408	
Укупно ГЈ	36.590.755	59.553.888

Укупно остварен приход	167.112.408 дин
<u>Укупан расход</u>	<u>130.521.653 дин</u>
Укупан доходак	36.590.755 дин

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

У финансирање радова користиће се и средства за репродукцију 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.

10.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

10.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА

Теренски подаци прикупљени су у време вегетационог периода током 2020-21. године.

Издајање одсека

Суботић Бранко дипл.инж. шумарства

Горан Дражић дипл.инж. шумарства

Терзић Владимир дипл.инж. шумарства

Таксациони премер
Суботић Бранко дипл.инж. шумарства
Терзић Владимир дипл.инж. шумарства
Бићанин Милан
Пантић Никола
Васовић Владимир
Дарко Савић

10.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

Обрада података извршена је по једнственом правилнику и програму за државне шуме.
Нада Родић дипл.инж.шум.

10.3. ИЗРАДА КАРАТА

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

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

Израда карата
Никола Трајковић инж. гедезије
Милош Михајловић струковни инж. геодезије

10.4. ИЗРАДА ПЛАНОВА И ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ

Горан Дражић дипл.инж. шумарства

10.5. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ

Бранко Суботић дипл.инж. шумарства

Пројектант

B. gibbosa

Бранко Суботић дипл.инж. шумарства



Директор

Заведующий

мр Зоран Даворија дипл.инж. шумарства

Дана 20.02. 2026.год.

ПРИЛОЗИ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Управа за шуме

Број: 004350615 2025 14844 001 000 322 011

Датум: 06.11.2025. године

Београд

На основу члана 25. ст. 5. и 6. Закона о шумама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-др.закон) и члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18-др.закон) и чланова 136, 140. и 141. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18 - аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), решавајући по захтеву ЈП „Србијашуме”, Београд, Булевар Михајла Пупина 113, број 16706 од 24.10.2025. године, вршилац дужности директора Управе за шуме, по овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број: 004121431 2025 од 9.10.2025. године, доноси:

РЕШЕЊЕ

НАЛАЖЕ се Јавном предузећу „Србијашуме” Београд, Булевар Михајла Пупина 113., да изврши измену и допуну Основе газдовања шумама за ГЈ „Дунав”.

Образложење

Јавно предузеће „Србијашуме”, Београд, Булевар Михајла Пупина 113, поднело је овом министарству захтев за измену и допуну основе газдовања шумама за ГЈ „Дунав”, број захтева: 16706 од 24.10.2025. године.

Одредбом чланом 25. став. 5. Закона о шумама (у даљем тексту: Закон) прописано је да ако у току спровођења основа, односно програма, измене околности или утврде битни недостаци на којима су засноване, извршиће се њихова измена и допуна у року од годину дана од дана утврђивања измењених околности, односно битних недостатака, на начин и по поступку утврђеном за њихово доношење, а ставом 6. истог члана прописано је да министар решењем налаже израду измена и допуна основа из става 5. овог члана.

Увидом у основу газдовања шумама за ГЈ „Дунав” као и у исказ површина исте основе, утврђена је потреба за изменама и допунама наведене основе, да би се додатне површине уврстиле у план пошумљавања, али и кориговао план мелиорација.

Како су испуњени сви Законом прописани услови, решено је као у диспозитиву овог решења.

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у Београду, Немањина 9, у року од 30 дана од дана достављања решења.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Владимир Николић

ДОСТАВИТИ:

1. ЈП „Србијашуме”, Београд, Булевар Михајла Пупина 113;
2. Архиви.



ИЗВОД ИЗ СТУДИЈЕ ЗАШТИТЕ ПРЕДЕЛА ИЗУЗЕТНИХ ОДЛИКА „ФОРЛАНД ЛЕВЕ ОБАЛЕ ДУНАВА КОД БЕОГРАДА”

У складу са чланом 42. став 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), Министарство заштите животне средине објављује извод из студије заштите на основу кога ће заинтересована јавност моћи да идентификује у простору дефинисане границе и режиме заштите заштићеног подручја I (прве) категорије, Предео изузетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда”.

Предео изузетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда” обухвата небрањени копнени део од насипа ка Дунаву, оквирно речним током од km 1188 до km 1168 и ушћа Јојкићевог Дунавца, односно насипом од чуварске куће бр. 4 низводно до чуварске куће бр. 7. Налази се на надморској висини од 67 до 78 m. На дужини од око 20 km, укупна површина заштићеног подручја износи 1858 ha 05 a 41 m². У односу на административно-територијалну поделу, заштићено природно добро „Форланд леве обале Дунава код Београда” налази се у оквиру територијалне јединице града Београда, на подручју општина Палилула (КО Борча и КО Ковилово) и Земун (КО Батајница). Иако се у подручју предложеном за заштиту не налазе урбане зоне и плански изграђена насеља, овај простор очуваних природних екосистема непосредно се наслања на насеља Крњача, Борча и Овча, чинећи географско-функционалну целину Панчевачког рита.

Досадашњи најзначајнији флористички подаци су регистровање популација две строго заштићене биљне врсте – бели локвањ (*Nymphaea alba*) и жути локвањ (*Nuphar lutea*) у барама и каналима, и две заштићене врсте – дремовац (*Leucium aestivum*) на влажним местима, по мочварама и у ретким листопадним шумама, и гроњаста штит (*Cyperus glomeratus*) у приобаљу бара.

Подручје је углавном прекривено шумском вегетацијом и то галеријским шумама врбе и тополе и плантажама канадске тополе. На овим локалитетима гнезди се више ретких и угрожених врста птица као што су белорепан (*Haliaeetus albicilla*), црна рода (*Ciconia nigra*) и патка њорка (*Aythya nyroca*). Водена и влажна станишта на овим локалитетима су важна и као репродуктивни центри за водоземце и гмизавце и као плодиште више врста речних риба.

Подручје „Форланда леве обале Дунава код Београда” заједно са шумама Макиша, Савским језером, Адом Циганлијом и Међицом на Сави, Великим и Малим Ратним острвом, острвима Форконтумац, Чакљанац, Штефанац и Доњом Адом на Дунаву, Широком баром (Градском шумом) код Панчева (1160-149 km) и шаранским рибњаком Мика Алас (Велико блато) представља значајно подручје за птице (*Important Bird Area* – ИВА) под називом „Ушће Саве у Дунав”.

Карактер овог подручја, његове основне природне вредности, бројне делатности које су присутне на терену, велики број утицаја, као и близина градске средине, чини га јединственим простором у Републици Србији и на недвосмислен начин изражава међусобну условљеност и повезаност живог света, абиотичких фактора и чинилаца, обележја предела и утицаја људског живота и рада. Као такво, ово подручје има значајан патенцијал за развој истраживања, едукативних програма и екстензивног туризма и рекреације. Осим што на

један начин представља озбиљну претњу природним вредностима, близина града представља и повољност у смислу великог броја потенцијалних посетилаца заштићеном подручју, близину образовних институција и других научних и стручних организација које се могу укључити у планирање и спровођење различитих програма везаних за развој овог заштићеног подручја.

Препознавање подручја „Форланд леве обале Дунава код Београда” као значајног и оцена испуњености услова за заштиту обављени су у оквиру стандардне процедуре вредновања са становишта потреба и циљева заштите природе, а на основу критеријума: изворности (аутентичности), репрезентативности, реткости, разноликости, естетике предела и појава. На основу вредновања простора, а у складу са критеријумима утврђеним Правилником о критеријумима вредновања и поступку категоризације заштићених подручја („Службени гласник РС”, број 97/15), процењује се да ПИО „Форланд леве обале Дунава код Београда” испуњава услове за заштиту као заштићено подручје I (прве) категорије – заштићено подручје међународног, националног, односно изузетног значаја.

ГРАНИЦЕ ЗАШТИТЕ

Граница заштићеног подручја одређена је на основу катастарских података и анализе Посебне шумске основе за ГЈ „Дунав” (2012-2021). Приказ границе дат је у картографском прилогу.

Почетна тачка описа границе Предела изузетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда” налази се на тромеђи кат. парц. бр. 4290, 4273/1 и 4291 КО Борча. Од почетне тачке описа граница иде у правцу севера границом кат. парц. број 4291, долази до насипа (кат. парц. број 4273/1) и сече га под правим углом до северне стране кат. парц. број 4273/1 (Y=7456824,51; X=4967716,22). Граница мења правац у северозападни и прати насип (кат. парц. број 4273/1) све до КО Ковилово. Граница даље наставља кроз КО Ковилово пратећи и даље насип (кат. парц. бр. 722/1, 722/3 и 722/2) све до најзападније тачке кат. парц. број 302, одакле сече насип (кат. парц. број 722/2) правом линијом у правцу локалног пута (кат. парц. број 922) и прати његову јужну страну све до реке Дунав (кат. парц. број 723). Граница сече кат. парц. број 723 пратећи приобалну вегетацију по следећим координатама:

7444927,84	4979103,73	7446115,11	4977160,13	7447109,16	4976339,67
7444949,48	4979046,74	7446204,80	4977079,96	7447148,57	4976276,62
7445022,77	4978910,22	7446373,08	4976955,74	7447202,57	4976215,64
7445120,14	4978712,71	7446464,36	4976882,71	7447258,72	4976142,56
7445176,10	4978627,38	7446587,79	4976775,56	7447290,36	4976101,39
7445249,52	4978498,39	7446602,87	4976760,08	7447303,67	4976084,07
7445328,90	4978364,65	7446632,64	4976727,14	7447369,95	4976003,03
7445422,56	4978222,96	7446644,54	4976704,51	7447365,66	4975997,02
7445541,23	4978034,45	7446756,46	4976609,26	7447373,90	4975984,70
7445683,71	4977827,28	7446837,42	4976533,86	7447439,37	4975886,74
7445748,00	4977727,66	7446875,52	4976490,20	7447543,62	4975772,44
7445767,84	4977626,85	7446917,59	4976458,85	7447569,81	4975754,45
7445792,05	4977557,00	7446966,80	4976415,59	7447626,44	4975689,63
7445857,14	4977437,54	7447016,81	4976356,06	7447692,01	4975613,82
7445946,04	4977308,56	7447063,13	4976391,02	7447770,06	4975509,97
7446047,24	4977204,58	7447074,61	4976399,70	7447887,80	4975326,09

7447956,59	4975233,48
7447973,79	4975201,07
7448051,84	4974981,47
7448082,93	4974929,87
7448176,86	4974816,10

7448187,44	4974822,72
7448227,13	4974744,66
7448289,97	4974652,06
7448295,92	4974651,40
7448366,04	4974550,86

7448427,68	4974455,08
7448515,53	4974376,76
7448562,09	4974276,75

Даље граница пролази кроз КО Батајница, прати приобалну вегетацију и сече кат. парц. број 5698 по следећим координатама:

7448595,63	4974196,25
7448612,36	4974156,10

7448702,85	4974007,40
7448746,77	4973951,84

7448791,37	4973913,84
------------	------------

Граница поново улази у КО Ковилово где поново сече кат. парц. број 723 по координатама:

7448791,37	4973913,84
7448852,08	4973870,35

7448863,72	4973869,82
7448864,78	4973853,41

7448851,57	4973797,98
------------	------------

У правцу југоистока граница иде кроз КО Батајница и притом сече кат. парц. број 5698 по координатама:

7448851,57	4973797,98
7448832,50	4973717,95
7448862,13	4973631,69
7448911,87	4973509,98
7448971,14	4973405,74

7449031,10	4973351,30
7449045,74	4973338,00
7449058,00	4973307,00
7449074,10	4973263,25
7449070,06	4973239,29

7449068,51	4973230,05
7449087,03	4973180,31
7449126,33	4973121,31

Граница даље пролази кроз КО Ковилово и притом сече кат. парц. бр. 723, 523, 399, 308 и 720 по следећим координатама:

7449126,33	4973121,31
7449274,35	4972899,32
7449311,92	4972856,46
7449383,36	4972734,22
7449435,22	4972619,39
7449452,68	4972556,95
7449594,99	4972278,28
7449614,61	4972255,99
7449715,68	4971939,55
7449786,39	4971594,73
7449827,04	4971465,53
7449898,08	4971326,77
7449915,83	4971292,10
7449942,40	4971253,36
7450004,20	4971168,87
7450113,11	4971042,49
7450237,97	4970897,62
7450294,25	4970840,90

7450307,17	4970827,89
7450304,34	4970819,27
7450328,62	4970812,46
7450344,33	4970801,31
7450429,00	4970734,63
7450500,43	4970693,89
7450575,58	4970648,38
7450598,44	4970631,23
7450634,84	4970603,93
7450697,81	4970544,66
7450766,60	4970456,82
7450776,66	4970452,06
7450832,22	4970375,33
7450872,44	4970307,06
7450928,53	4970179,53
7451001,82	4970051,34
7451113,61	4969921,04
7451191,66	4969845,63

7451338,50	4969708,71
7451461,53	4969604,20
7451629,55	4969458,68
7451872,96	4969237,09
7452038,99	4969124,64
7452341,28	4968938,77
7452541,70	4968810,45
7452691,19	4968744,96
7452838,69	4968660,96
7452900,21	4968612,01
7452956,43	4968553,80
7453065,57	4968491,62
7453166,78	4968442,67
7453346,69	4968381,82
7453633,11	4968284,58
7453655,97	4968274,81
7453712,75	4968250,55
7453722,41	4968239,59

7453783,15	4968218,70
7453787,50	4968218,60
7453832,88	4968199,20
7453869,91	4968183,38
7453878,21	4968201,31

7453875,84	4968218,47
7453896,29	4968235,45
7453916,86	4968228,98
7454001,41	4968161,77
7454173,20	4968073,40

7454337,52	4967960,88
7454497,24	4967787,65
7454543,58	4967732,92

где долази до канала (кат. парц. бр. 718), прати га до реке Дунав јужном страном кат. парц. број. 718, а затим наставља у правцу северозапада пратећи границу канала (кат. парц. број 718) и пут (кат. парц. број 1058). Граница затим мења правац у југоисточни, сече пут (кат. парц. број 1058) и кат. парц. број 717 по следећим координатама:

7454449,74	4968015,20
7454453,91	4968016,60
7454503,77	4968001,12
7454543,60	4967952,15
7454580,89	4967893,73
7454605,55	4967855,11
7454656,12	4967799,54

7454692,92	4967820,31
7454712,92	4967791,78
7454664,63	4967761,29
7454727,63	4967673,47
7454734,88	4967666,96
7454775,91	4967623,14
7454814,92	4967581,48

7454841,10	4967553,51
7454860,47	4967543,64
7454887,29	4967529,97
7454865,63	4967515,27
7454884,28	4967472,77

и долази до границе КО Ковилово и КО Борча. Кроз КО Борча граница сече кат. парц. бр. 4269, 4268, 4383, 4259, 4302, 4271, 4270 и 4398 по следећим координатама:

7454884,28	4967472,77
7454909,77	4967467,91
7454915,38	4967469,94
7454955,85	4967444,40
7454979,15	4967433,70
7455005,40	4967412,39
7455021,72	4967400,45
7455048,75	4967375,37
7455080,78	4967345,30
7455116,58	4967317,23
7455154,32	4967291,58
7455224,68	4967254,23
7455238,00	4967252,96
7455261,07	4967265,21
7455284,72	4967277,41
7455300,75	4967288,31
7455315,55	4967301,51
7455335,42	4967316,82
7455354,96	4967315,74
7455384,23	4967289,03
7455392,86	4967252,01
7455417,12	4967236,02

7455440,41	4967216,07
7455473,33	4967171,98
7455488,20	4967152,08
7455450,51	4967103,41
7455536,77	4967014,76
7455602,21	4966966,15
7455655,02	4966923,89
7455686,19	4966894,31
7455802,70	4966827,26
7455855,04	4966803,22
7455927,72	4966798,84
7455961,89	4966778,55
7456016,54	4966756,62
7456045,06	4966749,54
7456108,74	4966696,99
7456159,96	4966662,87
7456192,46	4966651,86
7456226,20	4966646,07
7456259,65	4966629,30
7456269,56	4966610,03
7456295,32	4966581,38
7456386,93	4966524,87

7456388,26	4966516,67
7456386,10	4966496,70
7456412,10	4966480,50
7456409,13	4966506,25
7456414,13	4966523,78
7456466,96	4966499,37
7456810,94	4966320,90
7457000,25	4966229,61
7457131,62	4966164,92
7457430,07	4965995,46
7457793,17	4965847,20
7457920,58	4965787,95
7458019,54	4965746,67
7458216,28	4965693,04
7458475,69	4965633,07
7458504,26	4965580,51
7458521,87	4965577,55
7458601,73	4965561,20
7458601,76	4965561,38
7458616,66	4965660,86

а затим мења правац у северозападни и иде Јојкићевим дунавцем (кат. парц. бр. 4300 и 4292) до почетне тачке описа.

РЕЖИМИ ЗАШТИТЕ

На простору подручја предвиђеног за заштиту „Форланд леве обале Дунава код Београда“ доминирају измењена станишта тако да је за даље очување природних вредности неопходно провођење одговарајућих мера активне заштите које између осталог подразумевају и одржавање и ревитализацију станишта. Из тог разлога предлаже се примена режима заштите I (првог), II (другог) и III (трећег) степена.

Режим I степена заштите обухвата локалитет Црвенка, смештен у централном делу заштићеног подручја, заузима површину од 186,27 ha (186 ha 27a 06 m²), што чини 10,03% укупне заштићене површине. Приказ површина у режиму I степена заштите у односу на катастарске општине и парцеле:

ЛОКАЛИТЕТ ЦРВЕНКА

КО Ковилово		КО Батајница	
бр. парцеле	површина	бр. парцеле	површина
395	3111	5698 (део)	31217
396	35863		
393/1	47112		
398	36963		
397	31788		
523 (део)	11055		
725	8451		
393/2	188159		
394	80019		
724	163912		
399 (део)	450976		
723 (део)	774080		

Укупно: 183 ha 14 a 89 m²

Укупно: 3 ha 12 a 17 m²

Режимом заштите I степена утврђује се забрана коришћења природних богатстава и искључују се сви други облици коришћења простора и активности осим научних истраживања и контролисане едукације (члан 35. Закона о заштити природе).

Осим мера забрана које су дефинисане чланом 35. Закона о заштити природе и Уредбом о режимима заштите („Службени гласник РС”, бр. 31/12) одређују се и додатне мере заштите како би се избегло угрожавање темељних вредности на простору режима заштите I степена.

Забрањују се следећи радови и активности:

- коришћење природних ресурса;
- изградња објеката.

Ограничавају се радови и активности на:

- научна истраживања и строго контролисане активности усмерене ка очувању и унапређивању постојећег стања екосистема;
- контролисане посете у образовне, рекреативне и општекултурне сврхе, а које нису у супротности са циљевима очувања природних вредности;

- мере спровођења заштитних, санационих и других неопходних активности у случају пожара, елементарних непогода и удеса, појава биљних и животињских болести и пренамножавања штеточина, уз сагласност Министарства.

Под режимом заштите II степена налази се површина од 336,16 ha (336 ha 15 a 88 m²) на локалитетима Кубици и Кожара, што чини 18,9% укупне заштићене површине. Приказ површина у режиму II степена заштите по локалитетима у односу на катастарске општине и парцеле:

ЛОКАЛИТЕТ КУБИЦИ

КО Ковилово		КО Борча	
бр. парцеле	површина	бр. парцеле	површина
533/3	4920	4291	3355
306	1849	4292	7088
1057 (део)	545	4293	124152
712	71785	4294	2003
305	116303	4295/1	69167
533/2	76552		
1048 (део)	982		
1058 (део)	630		
714	76909		
533/1	261321		
309	242956		
304 (део)	29614		
303	1449204		
Укупно: 233 ha 35 a 70 m ²		Укупно: 20 ha 57 a 65 m ²	

ЛОКАЛИТЕТ КОЖАРА

КО Борча	
бр. парцеле	површина
4272/1 (део)	65364
4302	49702
4259 (део)	253351
4272/2	151100
4301 (део)	168966
4300	133770
Укупно: 82 ha 22 a 53 m ²	

У режиму заштите II степена према Закону о заштити природе могу се: вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, без последица по примарне вредности њихових природних станишта, популација, екосистема, обележја предела и објеката геонаслеђа; обављати традиционалне делатности и ограничено користити природни ресурси на одржив и строго контролисан начин.

Осим мера забрана које су дефинисане чланом 35. Закона о заштити природе и Уредбом о режимима заштите одређују се и додатне мере заштите како би се избегло угрожавање темељних вредности заштићеног подручја.

Забрањују се следећи радови и активности:

- радови којима се спречава периодично плављење;
- подизање обалоутврда;
- исушивање и засипање канала, бара, депресија и кубика;
- пресецање и преграђивање канала, осим ако се то не чини у циљу заштите и очувања основних природних вредности;
- пошумљавање бара;
- промена састава шумских састојина и њихова експлоатација;
- супституције врста у аутохтоним шумама;
- асфалтирање путева;
- изградња надземних водова за пренос електричне енергије;
- формирање пољопривредних монокултура, укључујући и плантаже клонских топола;
- риболов, осим у научно-истраживачке сврхе;
- одстрел дивљих врста;
- порибљавање;
- изградња рибака;
- изградња стамбених и економских објеката пољопривредних газдинстава;
- изградња објеката за конвенционално гајење домаћих животиња и дивљачи;
- уношење дивљих врста које нису природно распрострањене у Подунављу.

Ограничавају се следећи радови и активности:

- регулација водотока и водених тела на радове који се спроводе у циљу побољшања водног режима;
- радови на одржавању и ревитализацији аутохтоних станишта;
- уклањање инвазивних и алохтоних врста;
- изградња туристичке инфраструктуре на мање; привремене објекте који су примарно намењени презентацији природних вредности;
- туризам на одрживи облик туризма мањег обима који за циљ има промоцију и презентацију природних вредности;
- радови на нези и заштити шума;
- примена хемијских средстава у газдовању шумама и за потребе сузбијања инвазивних врста;
- шумски радови у околини гнезда белорепана по посебним условима Завода;
- ловне активности на мере управљања и заштиту популација ловостајем заштићених врста дивљачи и њихових станишта.

Преостала површина заштићеног подручја ПИО „Форланд леве обале Дунава код Београда”, 1335,63 ha (1335 ha 62 a 47 m²), налази се у режиму заштите III степена, што чини 71% укупне заштићене површине. У односу на укупну површину која се налази у режиму III степена заштите, на подручју КО Ковилово у овом режиму се налази 1057,55ha (1057 ha 54 a 91 m²), а у КО Борча 278,08 ha (278 ha 07 a 57 m²).

У режиму заштите III степена могу се вршити управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења заштићеног подручја, развој села и унапређење сеоских домаћинстава, уређење објеката културно-историјског наслеђа и традиционалног градитељства, очување традиционалних делатности локалног

становништва, селективно и ограничено коришћење природних ресурса и простора уз потребну инфраструктурну и другу изградњу.

Осим мера забрана које су дефинисане чланом 35. Закона о заштити природе и Уредбом о режимима заштите одређују се и додатне мере заштите како би се избегло угрожавање темељних вредности заштићеног подручја.

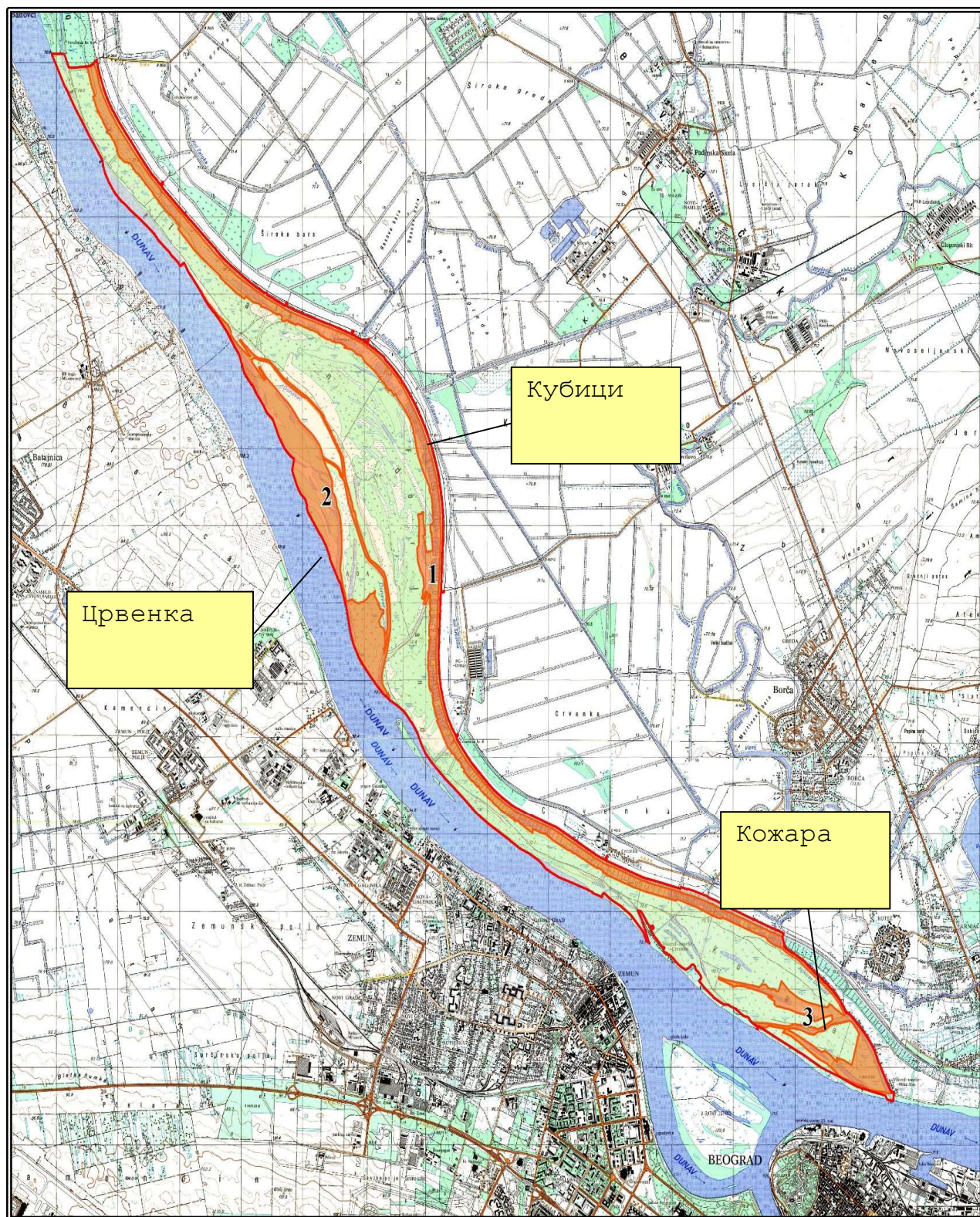
Забрањују се следећи радови и активности:

- радови којима се спречава периодично плавлeње;
- подизање обалоутврда;
- исушивање и засипање канала, бара, депресија и кубика;
- пресецање и преграђивање канала, осим ако се то не чини у циљу заштите и очувања основних природних вредности;
- одстрел дивљих врста;
- изградња асфалтних база;
- изградња привредних, индустријских и енергетских објеката;
- експлоатација, припрема и прерада минералних сировина и геотермалних ресурса;
- изградња објеката за управљање отпадом и складишта;
- неконтролисано испуштање непречишћених отпадних вода у форланд.

Ограничавају се следећи радови и активности:

- измуљивање и одржавање канала без експлоатације шљунка, песка и другог речног материјала уз услов да се тиме значајно не угрожава живи свет;
- експлоатација минералних сировина на коришћење речног наноса за одржавање и реконструкцију насипа у циљу очувања његове функције уз услов да су површине са којих се користе речни наноси удаљене најмање 100 m од зона са утврђеним режимом заштите II степена;
- регулација водотока и водених тела на радове који се спроводе у циљу побољшања водног режима;
- радови на одржавању и ревитализацији аутохтоних станишта;
- уклањање инвазивних и алохтоних врста;
- изградња објеката за потребе очувања, унапређења и приказивања природног добра;
- изградња туристичке инфраструктуре на мање, привремене објекте који су примарно намењени презентацији природних вредности;
- туризам на одрживи облик туризма мањег обима који за циљ има промоцију и презентацију природних вредности;
- изградња, реконструкција и одржавање постојећих објеката комуналне инфраструктуре;
- изградња викендица, насеља и ширење грађевинског подручја на мање привремене индивидуалне објекте;
- изградња платформи и молова на води уз постојеће објекте по величини, облику и врсти материјала за градњу;
- формирање шумских и пољопривредних монокултура;
- одржавање постојећих пољопривредних монокултура;
- примена хемијских средстава у газдовању шумама на површине са плантажама клонских топола;
- ловне активности на мере управљања и заштиту популација ловостајем заштићених врста дивљачи и њихових станишта;
- други радови који могу имати значајан негативан утицај на вредности природног добра.

Предео изизетних одлика „Форланд леве обале Дунава код Београда“





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-00225/2020-07

Дана: 26.02.2020. године

Немањина 22-26

Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016, 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 60/2017) решавајући по захтеву ЈП "Србијашуме", Нови Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Владе 24 број: 119-8512/2019 од 29.08.2019. године, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за Основу газдовања шумама за Г.Ј. "Дунав".

2. Водни услови престају да важе по истеку 1 године од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Дунав" под редним бр. 124. од 26.02.2020. год.

4. Техничком документацијом, одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне, под следећим условима:

4.1. Плански документ, концепцију и прогнозу развоја, и друге активности које имају утицаја на статус вода, интегрално управљање водама, управљање водним објектима, водне делатности, итд. урадити у складу са важећим законом и прописима из области водопривреде;

4.2. Да се плански документ усагласи са Просторним планом Србије, Просторним плановима општина, Водопривредном основом Србије, Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије и предвиди усаглашавање са другом планском документацијом из области водопривреде (План управљања водама на водном подручју са програмом мера, план управљања ризицима од поплава са картама угрожености и картама ризика од поплава, општи и оперативни план за одбрану од поплава, план заштите вода од загађивања и др.);

4.3. Да се планским документом обухвати водно земљиште и постојећи и планирани водни објекти за уређење водотока, за заштиту од поплава, ерозија и бујица, објекти за коришћење вода (бране са акумулацијама, изворишта вода, рибњаци и сл.), објекти за заштиту од штетног дејства унутрашњих вода и други водни објекти од значаја за израду планског документа;

4.4. Да је ширина приобалног земљишта прописана законом. У случају заштите добара посебних вредности и капиталних објеката, обављања других послова од општег интереса, других потреба за заштитом вода, акватичних и приобалних врста, уређења вода, итд. може се одредити другачија ширина одлуком надлежног органа;

4.5. Да се водно земљиште може користити за изградњу водних објеката, постављању уређаја намењених уређењу вода, одржавању корита водотока и водних објеката, спровођење заштите од штетног дејства вода, а за остале намене у складу са законом и у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта и водних објеката (забрана сађења дрвећа на одбрамбеним насипима и у законом прописаним ширинама у брањеној и небрањеној

зони насипа, копања ровова, канала и сл. у зони насипа, садње дрвећа у зони мелиорационих канала као и друге радње у зони канала, одлагања и депоновања дрвне масе, и сл. на водном земљишту, прања механизације и возила и сл. радови који утичу на квалитет вода, стабилност и функциоанланост водних објеката, итд.);

4.6. Да се активности у водном земљишту (обнављање и подизање-сађење нових шума, сеча шума, проредна сеча, нега шума, гајење шума и др.), предвиде у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта, уз услов да се приликом спровођења активности не погоршава водни режим, не утиче на стабилност и функционалност водних објеката, не ремети пролаз великих вода и омогућава спровођење одбране од поплава;

4.7. Да се обухвате ерозиона подручја и предвиђене превентивне мере и биотехнички и биолошки заштитни радови за заштиту од ерозија и бујица;

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

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

4.10. Урадити плански документ у складу са издатим водним условима, извршити стручну контролу и поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности на плански документ.

Образложење

ЈП "Србијашуме", Нови Београд, Булевар Михајла Пупина бр. 113, МБ: 7754183, ПИБ 100002820, поднео је, овом министарству, захтев, бр. 2951, од 19.02.2020. за издавање водних услова за израду Основе газдовања шумама за Г.Ј. "Дунав".

Уз захтев је достављено:

- Одлука надзорног одбора ЈП "Србијашуме", Београд од 30.01.2020. године;
- Извод из Основе газдовања шумама за Г.Ј. "Дунав".

Подручје обухвата планског документа простире се на територије градске општине Палилула, град Београд и припада сливу Дунава, водно подручје Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама, Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Службени гласник РС", број 75/2010) и Правилнику о одређивању граница подсливова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011.). Најзначајнији водоток, у границама обухвата, је река Дунав.

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

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

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

Услов 4.3. диспозитива прописан је у складу са чл. чл. 8. - чл. 10; чл. 13. - чл. 19. и чл. 23. Закона о водама, којима се дефинише водно земљиште текућих и стајаћих вода, напуштених корита и спрудова, које вода повремено плави, и др; утврђује приобално земљиште, начин коришћења водног земљишта и утврђују водни објекти.

Услов 4.4. диспозитива дат је сагласно чл. 9. Закона о водама.

Услови 4.5. и 4.6. диспозитива дати су сагласно чл. 10; чл. 97. и чл. 133.-139. Закона о водама.

Услов 4.7. диспозитива дат је сагласно чл. 46; чл. 52. чл. 61. и чл. 62. Закона о водама.

За израду планског документа, потребно је прибавити, према потреби, и друге расположиве податке јавног водопривредног предузећа о водном земљишту, изграђеним и планираним водним објектима и режиму вода, као и податке других надлежних органа.

организација и правних лица, те је дат услов 4.9. диспозитива, сагласно чл. 23; чл. 65; чл. 73; чл. 74; чл. 78; чл. 107.-110; чл. 112; чл. 118; чл. 131; чл. 132; чл. 145. и чл. 146. Закона о водама.

По завршетку израде и извршене стручне контроле, потребно је поднети овом министарству захтев за издавање водне сагласности, у складу са чланом 119. - 121. Закона о водама, те је дат услов 4.10. диспозитива.

По основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова.

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

Доставити:

- ЛП "Србијашуме", Нови Београд
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Сава-Дунав"
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.

ХРОНИКА