



Србија шуме

ШГ "Београд"

ШУ "Рит"

ОПШТИНА БЕОГРАД
ОПШТИНА БЕОГРАД
ОПШТИНА БЕОГРАД

1868

10. 08

21

год.

БЕОГРАД, Милошева 44
☎ 454-467, Телефакс: (011) 45307

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА
ГЈ "ДУНАВ"
(2022-2031)**

БЕОГРАД 2021.ГОД.

САДРЖАЈ

I	УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ	
1.0.	ПРОСТОРНЕ И ПОСЕДОВНЕ ПРИЛИКЕ	1
1.1.	Топографске прилике	1
1.1.1.	Географски положај газдинске јединице	1
1.1.2.	Границе	1
1.1.3.	Површина	1
1.2.	Имовинско правно стање	2
1.2.1.	Државни посед	2
1.2.2.	Приватни посед	2
1.2.3.	Списак катастарских парцела	3
2.0.	ЕКОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА	10
2.1.	Рељеф и геоморфолошке карактеристике	10
2.2.	Геолошка подлога и типови земљишта	10
2.3.	Хидрографске карактеристике	11
2.4.	Клима	11
2.5.	Опште карактеристике шумских екосистема	13
3.0.	ПРИВРЕДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	14
3.1.	Опште привредне карактеристике подручја у ком се налази Г.Ј.	14
3.2.	Економске и културне прилике	15
3.3.	Организација и материјална опремљеност државног предузеча које газдује шумама Г.Ј.	15
3.4.	Отвореност шумског комплекса саобраћајницама	16
3.5.	Досадашњи захтеви према шумама и досадашњи начин коришћења шумских ресурса	18
3.6.	Могућност пласмана шумских производа	18
4.0.	ФУНКЦИЈА ШУМА	18
4.1.	Основне поставке и критеријуми при просторном функционалном реонирању шума и шумских станишта у газдинској јединици	18
4.2.	Функције шума и намена површина у газдинској јединици	19
4.3.	Газдинске класе	19
5.0.	СТАЊЕ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА	20
5.1.	Стање шума по намени	20
5.2.	Стање шума по газдинским класама	21
5.3.	Стање шума по пореклу и очуваности	22
5.4.	Стање састојина по смеси	23
5.5.	Стање састојина по врсти дрвећа	24
5.6.	Стање састојина по дебљинској структури	25
5.7.	Стање састојина по старости	26
5.8.	Стање шумских култура	29

5.9.	Здравствено стање састојина	31
5.10.	Стање необраслих површина	31
5.11.	Стање и степен угрожености од пожара	31
5.12.	Фонд и стање дивљачи-услови и могућности развоја	32
5.13.	Стање заштићених делова природе	32
5.14.	Стање шума високе заштитне вредности(HCV)	33
5.15.	Расадничка производња	34
5.16.	Стање шумских саобраћајница	34
5.17.	Стање водних објеката и риболовног подручја	36
5.18.	Општи осврт на затечено стање шума	36
6.0.	ДОСАДАШЊЕ ГАЗДОВАЊЕ	37
6.1.	Промене шумског фонда	37
6.1.1.	Промене шумског фонда по површини	37
6.1.2.	Промене шумског фонда по запремини и запреминског прираста	38
6.2.	Однос планираних и остварених радова у досадашњем периоду	38
6.2.1.	Досадашњи радови на гајењу шума	38
6.2.2.	Досадашњи радови на заштити шума	39
6.2.3.	Досадашњи радови на коришћењу шума	39
6.2.4.	Остали радови	40
6.2.5.	Општи осврт на досадашње газдовање шумама	40
7.0.	ПЛАНИРАЊЕ УНАПРЕЂИВАЊЕ СТАЊА И ОПТИМАЛНОГ КОРИШЋЕЊА ШУМА	41
7.1.	Могући степен и динамика унапређења стања и функција шума у току уређајног периода	41
7.2.	Циљеви газдовања шумама	42
7.2.1.	Општи циљеви газдовања шумама	42
7.2.2.	Посебни циљеви газдовања	42
7.3.	Мере за постизање циљева газдовања шумама	42
7.3.1.	Узгојне мере	42
7.3.2.	Уређајне мере	43
7.4.	Планови газдовања	44
7.4.1.	План гајења шума	44
7.4.1.1.	План обнављања и подизања нових шума	44
7.4.1.2.	План расадничке производње	45
7.4.1.3.	План неге шума	45
7.4.2.	План заштите шума	46
7.4.3.	План коришћења шума	47
7.4.3.1.	План сеча обнављања шума(главни принос)	47
7.4.3.2.	План проредних сеча /претходни пирнос/	48
7.4.3.3.	Укупан принос од сече шума	48
7.4.4.	План унапређења стања ловне дивљачи	49
7.4.5.	План изградње шумских саобраћајница	49
7.4.6.	План уређивања шума	50
7.4.7.	План уређивања површина за одмор и рекреацију	50

7.4.8.	Очекивани ефекти реализације планираних радова	50
8.0.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОВА ГАЗДОВАЊА	51
8.1.	Смернице за спровођење шумско-узгојних радова	51
8.1.1.	Смернице за вештачко и природно обнављање	51
8.1.1.1.	Припремни радови	51
8.1.1.2.	Пошумљавање	51
8.1.1.3.	Попуњавање новоподигнутих култура и састојина	52
8.1.1.4.	Мера неге култура	52
8.1.1.5.	Мере заштите	53
8.1.1.6.	Прореде	53
8.1.1.7.	Површине за прелазно газдовање	54
8.2.	Смернице за организовање сече у шуми	54
8.3.	Упутство за израду извођачког пројекта газдовања шумама	54
8.4.	Упутство за вођење евиденције извршених радова	55
8.5.	Време сече	55
8.6.	Смернице за идентификацију и управљање шумама високе заштитне вредности	55
9.0.	ЕКОНОМСКО-ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	56
9.1.	Обрачун вредности шума	56
9.1.1.	Квалификациона структура дрвне запремине	56
9.1.2.	Продајна вредност дрвне запремине	56
9.1.3.	Вредност младих састојина(без запремине)	57
9.1.4.	Укупна вредност шума	57
9.2.	Врста и обим планираних радова коришћења шума	57
9.2.1.	Квалификациона структура сечиве запремине/просечно годишње/	57
9.3.	Врста и обим планираних узгојних радова	58
9.4.	Одржавање и изградња путева	58
9.5.	Остали радови	58
9.6.	Заштита шума	58
9.7.	Утврђивање трошкова производње	59
9.7.1.	Трошкови производње дрвних сортимената /просечно годишње/	59
9.7.2.	Трошкови радова на гајењу /просечно годишње/	59
9.7.3.	Трошкови изградње и одржавања путева /просечно годишње/	59
9.7.4.	Трошкови осталих радова/просечно годишње/	59
9.7.5.	Трошкови заштите шума /просечно годишње/	59
9.7.6.	Накнада за посечено дрво	60
9.7.7.	Средства за репродукцију шума	60
9.7.8.	Остала потребна средства	60
9.8.	Формирање укупног прихода/просечно годишње/	60
9.8.1.	Продаја дрвета	60
9.8.2.	Билансирање потребних и расположивих средстава /просечно годишње/	61

10.0.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	61
11.0.	НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	62
11.1.	Прикупљање теренских података	62
11.2.	Обрада података	62
11.3.	Израда карата	62
11.4.	Израда текстуалног дела основе	62

I УВОДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

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

Према попису шума и шумских земљишта, Законом о шумама, шуме ове газдинске јединице воде као државне шуме које припадају Посавско – Подунавском шумском подручју.

Прво уређивање шума урађено је 1966 год. По Основи се газдовало до 1971 године. Од седамдесет и прве се газдовало на основу годишњих планова. Ревизија Основе је урађена 1977 године. Та Основа важила је до 1985 године. Од тада па до 1994, газдовало се на основу годишњих планова, када је коначно урађена посебна основа по јединственом програму за шуме 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**. Урађена је студија заштите приобаља леве обале Дунава 2013 године, где се део газдинске јединице издваја као заштићено природно добро II и III категорије заштите. Поступак проглашења заштићеног природног добра је у току.

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, као и записник о одржаном прелиминарном састанку, дати су 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 северне географске ширине $44^{\circ} 51' 21''$ - $45^{\circ} 03' 32''$ и $20^{\circ} 21' 36''$ - $20^{\circ} 36' 54''$ 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 1160 km. до 1205 km. дунавске стационаже (од устава Чента до ушћа Тамиша) и између насипа за одбрану од поплава и корита реке.

Спољне (56km) и унутрашње (62 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 2811,44ha.

Табела бр.1. Стање површина

ОПШТИНА	Површина ha	%
1	2	3
ШУМА	525.11	19
ШУМСКА КУЛТУРА	1713.38	61
УКУПНО ОБРАСЛО	2238.49	80
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	24.92	1
ЗЕМЉИШТЕ ЗА ОСТАЛЕ СВРХЕ	43.95	1
НЕПЛОДНО	473.83	17
ЗАУЗЕЋЕ	30.25	1
УКУПНО НЕОБРАСЛО	572.95	20
ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА	2811.44	100

Газдинска јединица је подељена на 61 одељење. Број одсека у газдинској јединици је 553 и чистина 282. Просечно по одељењу има 9 одсека и 4,6 чистине. Укупно је обрасло шумом 80% површине.

Необрасло земљиште учествује са 20% површине. У небрасло земљиште, 1% површине газдинске једединице спада и шумско земљиште. Ради се о земљишту погодном за пошумљавање врбом. Пошумљавањем постижемо оптималну шумовитост од 81 % газдинске јединице. Неплодно земљиште чине река, канали, баре, забарено земљиште и шљункаре. У земљиште заостале сврхе спадају путеви, далеководи и просеке. Велики део површине је узурпиран нелегалним објектима сојеницама на површини од 30,25 хектара.

1.2. ИМОВИНСКО ПРАВНО СТАЊЕ

1.2.1. ДРЖАВНИ ПОСЕД

Шуме газдинске јединице "Дунав" увек су биле државне шуме, мењајући 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, које сачињавају 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" 1991 године, део шума Панчевачког рит прелазе у надлежност ШГ "Београд".

Табела бр.2. Стање уписаних корисника

ВЛАСНИК-КОРИСНИК	ДРЖАВНО ha ar m3
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"	2197 22 34
РЕПУБЛИКА СРБИЈА	27 55 10
ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.	140 86 45
ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д., РЕПУБЛИКА СРБИЈА	345 59 55
ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ	93 42 77
ГРАД БЕОГРАД	5 60 51
ЈП ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ ГРАДА БЕОГРАДА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА	1 17 65
Укупно газдинска јединица "Дунав"	2811 44 37

У табели дате су површине и корисници сада уписани у листи непокретности.

Шумско газдинство "Београд" газдује на целокупној површини шума и земљишта газдинске јединице. Током уређајног раздобља покушаће да се упише као корисник у листе непокретности на целокупној површини.

1.2.2. ПРИВАТНИ ПОСЕД

Унутар газдинске јединице нема приватног поседа.

1.2.3. СПИСАК КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛА

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"
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
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

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
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"
53	КОВИЛОВО	394	ШУМА 3. КЛАСЕ	8 00 19	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН-ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
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"
79	КОВИЛОВО	717	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ШУМА 2. КЛАСЕ	19 95 10	100	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАШУМЕ" ШУМСКО ГАЗДИНСТВО "БЕОГРАД"

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН- ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
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"
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
87	КРЊАЧА	1173	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	107 15 09	6266	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
88	КРЊАЧА	1174	ШУМА 2. КЛАСЕ	31 43	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
89	КРЊАЧА	1175	ШУМА 2. КЛАСЕ	92 68	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
90	КРЊАЧА	1176	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	7 68 34	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
91	КРЊАЧА	1178	ШУМА 2. КЛАСЕ	1 82 50	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
92	КРЊАЧА	1179	КРШ	13 64	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
93	КРЊАЧА	1180	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	40 54	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
94	КРЊАЧА	1181	РОВ	32 01	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
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
97	КРЊАЧА	1194	ШУМА 2. КЛАСЕ	47 45	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
98	КРЊАЧА	1195	ШУМА 2. КЛАСЕ	42 82	6312	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА "БЕОГРАД" А.Д.
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 СТВОРЕНО 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 СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	7 15	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН-ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
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 СТВОРЕНО 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 СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	3 05	2160	ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, РЕПУБЛИКА СРБИЈА
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

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН- ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
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
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
159	ОВЧА	5022/1	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	13 86 57	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
160	ОВЧА	5022/2	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	2 15 03	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
161	ОВЧА	5025	ЊИВА 5. КЛАСЕ	7 14 70	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
162	ОВЧА	5027/1	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	7 41 31	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ

РЕДНИ БРОЈ	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ	КУЛТУРА	ДРЖАВНО ха а м ²	ЛН-ЗКУЛ	ВЛАСНИК-КОРИСНИК
163	ОВЧА	5027/2	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	74 62	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
164	ОВЧА	5028/1	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	2 91 30	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
165	ОВЧА	5028/2	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	58 79	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
166	ОВЧА	5030	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	62 13	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
167	ОВЧА	5031	ЗЕМ.ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ, ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	2 91 60	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
168	ОВЧА	5032	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	2 15 42	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
169	ОВЧА	5033/1	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	16 55 30	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
170	ОВЧА	5033/2	ОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	2 29 72	2830	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
171	ОВЧА	5034/1	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ, ЗЕМ.УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ, ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ	8 01 75	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
172	ОВЧА	5034/2	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	1 23 40	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
173	ОВЧА	5034/3	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	1 35 61	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
174	ОВЧА	5034/4	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	72 28	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
175	ОВЧА	5034/8	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	14 87 62	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
176	ОВЧА	5034/9	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	9 85 85	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
177	ОВЧА	5035/1	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМ.	29 49	879	ПОЉОПРИВРЕДНА КОРПОРАЦИЈА БЕОГРАД А.Д.БЕОГРАД-У РЕСТРУКТУРИРАЊУ
178	ОВЧА	5035/2	ЗЕМ.ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	27 64	2830	РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

КАТ.ОПШТИНА	ПОВРШИНА
КО БЕСНИ ФОК	564 31 03
КО БОРЧА	360 70 55
КО КОВИЛОВО	1641 29 33
КО КРЊАЧА	149 13 33
КО ОВЧА	96 00 13
УКУПНО ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА	2811 44 37

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. И ако је мала висинска разлика, 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, тако је 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 квартера. 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 25 до 30m, таложили су се у току геолошке историје на терцијерну глину и иловачу, која представља неку врсту геолошке подлоге. Као непосредна подлога јављају се и песковити шљункови.

Земљишта

У газдинској јединици основни тип земљишта је:

- алувијум карбонатни, 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, извршило је детаљно испитивање и детерминацију станишних услова и дошло до следећих резултата:

На профилу у 43 одељењу, одсек b 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 A_a-I-II-III.

A_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 иловаст 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 пружину у 2 односно сада 1 одељењу, одсек а, где је дубина подземних вода испод 50 cm, где су засади тополе старости 4 године.

Тип земљишта је мочварно глејно β glej.

A_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. ХИДРОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ

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

Канал Сибница, Дунавац у Крњачи, Себеш, Јојкићев дунавац, Визељ, Дунавац у Црвенки, Грбавац, Велики канал, Затока, Кишвара, Дунавац у Уздинском рити и Караш. Сви канали су везани преко црпних станица са кубцима (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 кубцима и реком Дунав. Најзначајнији су Илића дунавац, Јојкића 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. Пример бара Чапља.

2.4. КЛИМА

По климатској реонизацији газдинска јединица се налази у III климатском реону и IIIД подручју. Подручје се одликује умерено континенталном климом. Реон је је под утицајем Средоземног мора и Атланског океана, подреон је под утицајем хладног континенталног ваздуха из северних и североисточних делова Европе. Ово подручје се одликује умерено- континенталном климом.

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

Опште особине климе за Београд су:

Подаци Републичког хидрометеоролошког завода Србије за период 2001-2015. год.

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

-средње трајање периода без мраза је 303 дана,

-трајање сунчевог сјаја је 2025 часова, што има велики значај на процес фотосинтезе,

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

-средња годишња количина падавина износи 723,8mm. Годишње доба са највећом количином падавина је пролеће и лето, док је зима са најмање падавина.

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

Температура

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

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

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

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	збир	просечна годишња
2002	1.2	8.5	10.3	12.1	20.1	22.9	24.3	22.2	11.1	13.2	10.6	1.3	157.8	13.2
2003	0.3	-2.1	7.1	12.1	21.5	25.0	23.1	25.6	17.8	10.8	9.2	2.8	153.2	12.8
2004	-0.3	3.6	7.7	13.1	16.0	20.6	23.1	22.0	17.2	15.1	7.6	3.7	149.4	12.5
2005	1.7	-1.3	5.8	12.7	17.7	20.3	22.6	20.6	18.4	12.8	6.7	3.4	141.4	11.8
2006	-0.5	1.9	6.5	13.7	17.4	20.2	24.7	20.9	19.2	15.2	8.9	4.3	152.4	12.7
2007	7.6	7.2	10.2	14.9	19.5	23.8	25.8	24.2	17.9	11.8	5.2	1.1	169.2	14.1
2008	3.2	6.3	9.1	13.8	19.3	23.0	23.7	24.0	17.0	14.8	9.1	4.6	167.9	14.0
2009	-0.2	2.9	7.9	15.8	19.9	21.0	24.1	24.1	20.6	13.1	9.9	4.7	163.8	13.7
2010	0.6	3.7	8.2	13.5	18.1	21.3	24.4	24.1	17.8	10.6	12.2	2.5	157.0	13.1
2011	1.6	1.0	9.0	14.4	17.5	22.2	24.0	24.7	22.6	12.1	4.4	5.5	159.0	13.3
2012	2.1	3.0	10.1	14.5	17.9	24.9	27.0	26.3	21.5	14.7	10.5	2.0	174.5	14.5
2013	3.3	4.6	6.6	15.0	19.1	21.4	24.5	25.3	17.2	15.3	10.1	3.2	165.6	13.8
2014	5.3	7.8	10.8	13.7	17.2	21.4	23.0	22.5	18.3	14.1	9.6	4.6	168.3	14.0
2015	4.0	4.1	9.2	13.5	19.1	21.9	26.8	26.0	20.0	12.4	9.2	4.3	170.5	14.2
2016	2.5	9.0	9.1	15.5	17.5	22.5	24.4	22.3	19.7	11.1	7.7	0.9	162.2	13.5
збир	32.4	60.2	127.6	208.3	277.8	332.4	365.5	354.8	276.3	197.1	130.9	48.9		201.0
просечно	2.2	4.0	8.5	13.9	18.5	22.2	24.4	23.7	18.4	13.1	8.7	3.3		13.4

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсерваторија Београд (2002-2016 год.).

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

Табела бр.5. Број мразних дана

Средњи дат. мрза		Средња дужина Без мразног периода	Средњи број дана		
Првог у јесен	последњег у пролеће		мраз Т. минимум <0,0 °C		
X	IV	303	62,2		
Средњи бр. дана		Т max >30,0 °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

Средње месечне и годишње суме падавина у mm воденог талога

Табела бр.6. Количина падавина

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год, сум.пада
2002	15.1	14.0	14.8	53.7	20.9	79.6	60.7	106.8	51.9	88.3	35.8	52.8	594.4
2003	62.9	26.5	11.4	23.1	39.5	33.4	111.8	6.4	57.6	115.2	23.4	36.7	547.9
2004	93.5	29.4	18.9	71.7	63.3	113.8	94.6	89.3	45.0	32.9	129.5	50.3	832.2
2005	52.2	84.2	33.9	54.7	47.4	95.1	91.4	144.3	54.1	28.6	23.5	78.8	788.2

Година	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год, сум.пада
2006	43.2	59.1	104.4	97.0	42.3	137.8	23.3	120.6	24.3	20.9	24.5	51.3	748.7
2007	49.3	56.0	99.6	3.8	79.0	107.6	17.5	72.5	84.1	103.6	131.5	34.5	839.0
2008	44.6	8.3	79.7	34.9	60.6	43.3	53.0	45.6	68.5	18.4	51.0	79.0	586.9
2009	55.1	95.2	64.9	6.1	34.7	151.0	90.0	44.5	3.9	98.9	59.5	120.6	824.4
2010	91.6	112.8	47.2	43.7	96.4	181.7	41.4	53.5	51.8	48.8	45.2	61.4	875.5
2011	47.8	55.6	27.9	14.1	66.9	41.1	95.0	14.0	47.7	36.1	5.0	48.0	499.2
2012	97.2	61.5	2.4	66.9	127.9	16.0	39.0	4.5	30.7	44.9	28.1	55.1	574.2
2013	76.9	53.4	95.4	21.3	104.4	50.1	2.9	44.3	58.7	52.0	40.0	7.9	607.3
2014	24.1	19.9	48.7	85.3	280.4	60.3	250.6	63.5	126.0	61.2	8.8	66.3	1095.1
2015	48.6	52.4	132.9	30.7	80.7	38.6	10.6	49.5	101.4	71.8	63.4	3.8	684.4
2016	46.3	38.5	102.6	53.9	71.3	152.2	35.0	60.8	47.8	76.8	71.8	2.6	759.6
збир	848.4	766.8	884.7	660.9	1215.7	1301.6	1016.8	920.1	853.5	898.4	741.0	749.1	
просечно	56.6	51.1	59.0	44.1	81.0	86.8	67.8	61.3	56.9	59.9	49.4	49.9	723.8

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије-Метеоролошка Опсерваторија Београд (2002-2016 год.).

Средња годишња количина падавина за период 2002-2016 год.-723,8mm.

Гледајући по годинама можемо уочити велике осцилације у количини падавина. У задњих петнаест година минимална годишња количина падавина је била 499,2mm-2011 год., а максимална количина пад 1095,1mm-2014 год.

На основу метеоролошких података минимум падавина новембар и децембар, а максимум падавина се јавља у мају и јуну. У току вегетационог периода (март- септембар) падне 456,9mm што износи 63% од годишње количине падавина. Лети кише падају најчешће у поподневним часовима од 16-21 часа, а у пролеће од 15-17 часова.

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

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

Релативна влага за Београд износи 64%.

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

Упоређујући претходно и садашње стање температуру и количину падавина као битније факторе на раст шуме, тешко је са сигурношћу тврдити да се клима мења, али изгледа да се стварају неповољнији услови за раст шуме.

Ветар

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

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

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

2.5.ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА

Газдинска јединица "Дунав" (надморска висина 72-75m) 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 измењено подизањем плантажа еуроамеричких топола. Пре свега значај ових шума је заштита, 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*, *Amorpha fruticosa*, *Ulmus effusa*, *Ulmus carpinifolia*, *Fraxinus angustifolia*, *Solanum dulcamara*.

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

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

151- Шума лужњака (*Genista 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 вишље 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, брест, бела и црна топола, пољски јасен и граб.

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 обрасло 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	165539	6188	30217

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

У односу на број становника:

- Палилула ha/0,037становнику

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. ел.гаса и воде	Грађевинарство
Палилула	45192	2659	13	15	9291	460	3644
	Угоститељство	Саобаћај складишта и везе	Финансиско посредов.	послови некретнина изнамљив.	Државна управа и социјално осигурање	Образов.	Здравств. и социјални рад
Палилула	465	6276	2080	2215	342	3836	2346
	Друге ком., друштвене и личне дел.		Трговина				
Палилула	4284		7270				

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

Табела бр.9. Површина и принос

Назив општине	Површина обраста шумом	Посечена дрвна маса			
		укупно m ³		тех.дрво m ³	
	ha	лишћара	четинара	лишћара	четинара
Палилула	6188	51777			

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.

Газдинска јединица “Дунав” према организационој подељености Ј.П.“Србијашуме” газдује Ш.Г. “Београд”, у склопу Посавско-подунавског шумског подручја. Део државних шума које се простиру уз леву обалу Дунава. 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 130000 садница еуроамеричких топола. Шумска управа “Рит” газдује и са

ловиштем укупне површине 8263 хектара са фазанеријом капацита 120000 јаја и 60000 пилића старости до шест недеља. Обим послова на гајењу, заштити, коришћењу, расадничкој производњи, лову, риболову условило је потребу за ангажовање девет 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
 ТРАКТОР MTZ 1221-----KOM 1
 ТРАКТОР IMT 577----- KOM 1
 BELORUS MTZ820-----KOM 5
 ТИФОН ЗА НАВОДЊАВАЊЕ СА АГРЕГАТОМ----- KOM 1

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

Од путничких аутомобила 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.

Кроз газдинску јединицу прлазе до обале Дунава следећи путеви.

Табела бр.10. Назив пута и карактеристике

Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Ширина	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
шумски меки	туђе	Пут кроз 1.одељење	2.085	3	1/а,б,ц,д,е	тракторски
шумски тврди	СПП	правац Насип - Јованка	0.485	6	2/а	камионски
шумски тврди	СПП	Пут кроз 2.одељење	0.630	3	2/а	тракторски
шумски меки	туђе	Путеви кроз 2.одељење	2.380	3	2/а,б,ц,д	тракторски
шумски тврди	СПП	Пут кроз 4.одељење	0.930	3	4/а	тракторски

Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Ширина	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
шумски тврди	СШ	Пут кроз 4.одељење	0.930	3	4/а	тракторски
шумски меки	СШ	Пут кроз 5.и 6.одељење	1.270	3	5/а,6/а	тракторски
јавни тврди	СШ	правац Насип - плуњкара Бами	0.750	6	17 и 18	камионски
јавни тврди	СШ	кроз викенд насеље Црвенка	1.200	3	13 и 16	тракторски
шумски меки	СШ	пут кроз 10. и 13.одељење	1.420	3	10/а,13/а	тракторски
шумски меки	СШ	пут кроз 12.одељење	1.095	3	12/а	тракторски
шумски меки	СШ	правац Бајбок - Јојкић	2.170	3	11,13,14	тракторски
шумски меки	туђе	пут кроз 16. и 17. одељење	1.995	3	16 и 17	тракторски
шумски тврди	СШ	кроз викенд насеље Црвенка	0.250	3	18	тракторски
јавни тврди	туђе	пут за викендице	1.785	3	19 и 20	тракторски
шумски меки	СШ	пут кроз 16. одељење	0.450	3	16/а	тракторски
шумски меки	СШ	правац Црвенка - Пупинов мост	3.050	3	21,22,23	тракторски
јавни тврди	туђе	правац Шестица - Баук	0.420	3	24	тракторски
шумски меки	СШ	правац Баук - Удбина рампа	2.450	3	25/а,д	тракторски
шумски меки	СШ	правац Удбина рампа - Песак	5.570	3	,38,41	тракторски
шумски меки	СШ	пут кроз 34. одељење	1.635	3	34/а,ј	тракторски
шумски меки	СШ	правац Песак - Ћурковића рампа - Четворка	6.645	3	42,43,44	тракторски
шумски меки	СШ	правац Четворка - Дунав	0.350	3	43	тракторски
шумски меки	туђе	правац Сарина рупа - Дунав	0.740	3	45	тракторски
шумски меки	СШ	правац Сарина рупа - Бановачки пашњак	1.005	3	45/а,б,ц	тракторски
шумски меки	СШ	правац Сарина рупа - Бановачки пашњак	1.143	3	46/б	тракторски
шумски меки	СШ	насип- Дунав	0.451	3	47	тракторски
шумски меки	туђе	правац Тројка - Дунав	0.775	3	47	тракторски
шумски меки	туђе	насип- Дунав	0.310	3	48	тракторски
шумски меки	туђе	правац Кипвара - Дунав	0.367	3	49	тракторски
шумски меки	туђе	правац Кипвара - Дунав	0.243	3	49	тракторски
шумски меки	туђе	правац Прелив - Дунав	0.542	3	51	тракторски
шумски меки	СШ	правац Прелив - Дунав	0.415	3	52/а, 53/а	тракторски
шумски меки	СШ	правац Тројка - Бабино унуче	10.421	3	47. - 56.	тракторски
шумски меки	туђе	правац Јединица - Бабино унуче - Караула	4.128	3	57,58,59,60	тракторски
шумски меки	СШ	правац Камени прелаз - Петица	1.255	3	38,39 ,40	тракторски
шумски меки	СШ	правац Камени прелаз - Петица	0.980	3	39	тракторски
		меки путеви	57.890			
		тврди путеви	4.665			
		укупно	62.555			

Укупно тврди шумских путева у газдинској јединици има 4,665km.

Земљаних (шумских), меких путева кроз газдинску јединицу има 57,890km.

Укупно путева у газдинској јединици има 62,555 километара. Отвореност газдинске јединице у односу на 1000ha износи 22,010km.

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

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

Отвореност од 22,01m/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 трупца.

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 сведског 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, 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".

Огривно дрво се продаје локалном становништву и градским синдикатима.

4.0. ФУНКЦИЈА ШУМА

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

Газдинска јединица "Дунав" је шума, која је на обали реке у близини насеља.

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

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

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

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

Особености шумског комплекса су 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

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

На основу положаја газдинске јединице у простору произилазе следеће функције:

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

У шумама чија је глобана намена са приоритетно заштитном функцијом чине комплекси шума у небраћеном делу између обала Дунава и насипа. Основна намена шума је заштита од вода. Те шуме претежно чине плантаже топола, састојине врба и домаћих топола.

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: 24.340.141.- (*Populetum albo-nigrae*) Издавачка шума америчког јасена 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: 82.114.141.- (*Salicion albae*) Издавачка шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа: 82.116.141.- (*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:83.114.141.- (*Salicion albae*) Изданацка шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:83.115.141.- (*Salicion albae*) Изданацка мешовита шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:83.270.141.- (*Populetum albo-nigrae*) Изданацка шума о.т.л. на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:83.270.145.- (*Populetum albo-nigrae*) Изданацка шума о.т.л. на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:83.340.141.- (*Populetum albo-nigrae*) Изданацка шума америчког јасена на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:83.340.145.- (*Populetum albo-nigrae*) Изданацка шума америчког јасена на мозаику различитих алувијалних земљишта.

Газдинска класа:83.451.141.- (*Salicion albae*) Вештачки подигнута састојина беле врбе на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:83.453.141.- (*Populetum albo-nigrae*) Вештачки подигнута састојина топола врбе на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Газдинска класа:83.453.145.- (*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	% _{prior}	%
Намена 11	1041.36	47	159705	153	56	12133.6	11.7	7.6	57
Намена 20	1197.13	53	124529	104	44	9064.9	7.6	7.3	43
Укупно Г.Ј.	2238.49	100	284234	127	100	21198.5	9.5	7.5	100

Глобална намена 11 – шуме и шумска станишта производно-заштитном функцијом, чине 47% површине шума.

Глобална намена 20 – Предео изузетних одлика чине шуме заштићеног природног добра на површини од 53% 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	% _{prior}	%
Намена 24	1041.36	47	159705	153	56	12133.6	11.7	7.6	57
Намена 82	186.87	8	23010	123	8	573.1	3.1	2.5	3
Намена 83	1010.26	45	101519	100	36	8491.8	8.4	8.4	40
Укупно Г.Ј.	2238.49	100	284234	127	100	21198.5	9.4	7.4	100

Шуме ове газдинске јединице имају три основне намене.

24 - Заштита од вода(водозаштита)

Основна намена газдинске јединице је 24, шуме чија је намена пре свега заштита од вода, заштита насипа. Површина шума ове намене износи 1041,36 ha, са запремином од 159705 m³ и прирастом од 12133.6 m³.

Проглашењем заштићеног природног добра издвојене су две намене по степену заштите:

82- Предео изузетних одлика- II степена заштите на површини од 186,87 хектара, са запремином од 23010 m³ и прирастом од 573,1 m³.

83- Предео изузетних одлика- III степена заштите на површини од 1010,26 хектара, са запремином од 101519 m³ и прирастом од 8491,8 m³.

5.2. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА

Општина Палилула

Табела бр.13. Газдинске класе

Газдинске класе	Површина		Запремина			Укупан			
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	pr.pri	%
83151147	1.51	0	727	482	0	10.1	6.7	1.4	0
83151151	2.34	0	739	316	0	10.3	4.4	1.4	0
Нам. 83	3.85	0	1466	381	1	20.4	5.3	1.4	0
Високе састојине	3.85	0	1466	381	1	20.4	5.3	1.4	0
24114141	137.71	6	21666	157	8	332.5	2.4	1.5	2
24115141	38.22	2	3679	96	1	65.2	1.7	1.8	0
24116141	33.53	1	2154	64	1	37.1	1.1	1.7	0
24123141	5.95	0	922	155	0	18.4	3.1	2.0	0
24123145	9.52	0	1477	155	1	22.8	2.4	1.5	0
24124145	9.31	0	1434	154	1	28.2	3.0	2.0	0
24270141	1.92	0	303	158	0	4.7	2.4	1.5	0
24340141	6.72	0	1018	152	0	51.2	7.6	5.0	0
Нам. 24	242.88	11	32654	134	12	560.10	2.3	1.7	3
82114141	142.99	6	17044	119	6	333.8	2.3	2.0	2
82116141	23.00	1	995	43	0	19.6	0.9	2.0	0
82340145	20.88	1	4971	238	2	219.7	10.5	4.4	1
Нам. 82	186.87	8	23010	123	8	573.1	3.1	2.5	3
83114141	32.63	1	5483	168	2	87.4	2.7	1.6	0
83115141	17.70	1	3778	213	1	54.9	3.1	1.5	0
83270141	6.78	0	1162	171	0	43.9	6.5	3.8	0
83270145	4.76	0		0	0		0.0	#DIV/0!	0
83340141	8.52	0	1369	161	0	35.4	4.2	2.6	0
83340145	21.12	1	1622	77	1	187.8	8.9	11.6	1
Нам. 83	91.51	4	13414	147	5	409.4	4.5	3.1	2
Изданачке састојине	521.26	23	69079	133	24	1542.7	3.0	2.2	7
24451141	22.51	1		0	0		0.0	#DIV/0!	0
24453141	4.73	0	214	45	0	7.8	1.6	3.6	0
24453145	771.24	34	126836	164	45	11565.8	15.0	9.1	55
Нам. 24	798.48	36	127051	159	45	11573.5	14.5	9.1	55
83451141	16.76	1	313	19	0	7.7	0.5	2.5	0
83453141	2.92	0	476	163	0	19.2	6.6	4.0	0
83453145	895.22	40	85850	96	30	8035.0	9.0	9.4	38
Нам. 83	914.90	41	86639	95	31	8061.9	8.8	9.3	38
Веш. под.састојине	1713.38	77	213689	125	75	19635.4	11.5	9.2	93
Укупно	2238.49	100	284234	127	100	21198.5	9.5	7.5	100

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

У газдинској јединици најзаступљеније су следеће газдинске класе:

Најзаступљенија газдинска класа 83.453.145.- (*Populetum albo-nigrae*) Вештачки подигнута састојина топола на мозаику различитих алувијалних земљишта. Површина ове газдинске класе износи 895,22 ha (40%), са укупном запремином 85850 m³ (30%) и запреминским прирастом од 8035,0 m³ (38%). 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.- (*Populetum albo-nigrae*) Вештачки подигнута састојина топола на мозаику различитих алувијалних земљишта. Површина ове газдинске класе износи 771,24 ha (34%), са укупном запремином 126836 m³ (45%) и запреминским прирастом од 11565,8 m³ (54%). 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% свих шума газдинске јединице и основ су трајности приноса и прираста.

Следећа по заступљености од изданаčkih класа је 24.114.141., 82.114.141., 83.114.141. - (*Salicion albae*)- Издавачка шума врба на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима.

Површина ових газдинских класа износи 313,33ha (13%), са укупном запремином 44193m³ (15,5%). Ову газдинску класу чине издавачке врбе које се налазе на нешто нижим теренима где је период плављења дужи, уз обалу Дунава, канала, кубика и бара.

Од високих састојина једина је су газдинска класа 83.151.147. и 83.151.151. - Висока шума лужњака.

Површина ових газдинских класа износи 3,85 ha (0%), са укупном запремином 1466 m³ (0%) и запреминским прирастом од 20.4 m³ (0%).

5.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ

Општина Палилула

Табела бр.14. 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.pri ¹	%
83153147	1.51	0	727	482	0	10.2	6.7	1.4	0
св.високе очуване. сас.	1.51	0	727	482	0	10.2	6.7	1.4	0
83151151	2.34	0	739	316	0	10.3	4.4	1.4	0
св.високе разређене. сас.	2.34	0	739	316	0	10.3	4.4	1.4	0
Св.високе	3.85	0	1466	381	1	20.5	5.3	1.4	0
24114141	20.39	1		0	0		0.0		0
24115141	3.89	0		0	0		0.0		0
24340141	6.72	0	1019	152	0	51.2	7.6	5.0	0
24124145	0.60	0	261	435	0	4.5	7.5	1.7	0
82340145	20.88	1	4971	238	2	219.7	10.5	4.4	1
82114141	8.00	0	1381	173	0	28.8	3.6	2.1	0
83114141	2.69	0		0	0		0.0		0
83270141	4.44	0	791	178	0	38.2	8.6	4.8	0
83270145	4.76	0		0	0		0.0		0
83340141	8.52	0	1369	161	0	35.4	4.2	2.6	0
83340145	21.12	1	1622	77	1	187.8	8.9	11.6	1
св.изданаčke очуване. сас.	102.01	5	11414	112	4	565.6	5.5	5.0	3
24270141	1.92	0	303	158	0	4.7	2.4	1.5	0
24114141	117.32	5	21666	185	8	332.5	2.8	1.5	2
24115141	34.33	2	3679	107	1	65.2	1.9	1.8	0

Врста састојина по пореклу и очуваности	Укупна		Укупна запремина			Укупан прираст			
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	pr.priр	%
24123141	5.95	0	922	155	0	18.4	3.1	2.0	0
24123145	9.52	0	1477	155	1	22.8	2.4	1.5	0
24124145	8.71	0	1173	135	0	23.8	2.7	2.0	0
82114141	134.99	6	15663	116	6	305.0	2.3	1.9	1
83114141	29.94	1	5483	183	2	87.4	2.9	1.6	0
83115141	17.70	1	3778	213	1	54.9	3.1	1.5	0
83270141	2.34	0	371	159	0	5.7	2.4	1.5	0
св.изданацке разређене. сас.	362.72	16	54515	150	19	920.3	2.5	1.7	4
24116141	33.53	1	2154	64	1	37.1	1.1	1.7	0
82116141	23.00	1	995	43	0	19.6	0.9	2.0	0
св.изданацке девастир. сас.	56.53	3	3150	56	1	56.8	1.0	1.8	0
Св.изданацке	521.26	23	69079	133	24	1542.7	3.0	2.2	7
24451141	22.51	1		0	0		0.0	#DIV/0!	0
24453145	764.93	34	124841	163	44	11526.0	15.1	9.2	54
83451141	16.76	1	313	19	0	7.7	0.5	2.5	0
83453141	2.92	0	476	163	0	19.2	6.6	4.0	0
83453145	865.57	39	79176	91	28	7606.4	8.8	9.6	36
св.веш. под. очув. сас.	1672.69	75	204806	122	72	19159.3	11.5	9.4	90
24453141	4.73	0	214	45	0	7.8	1.7	3.7	0
24453145	6.31	0	1996	316	1	39.7	6.3	2.0	0
83453145	29.65	1	6674	225	2	428.5	14.5	6.4	2
св.веш. под. разређ. сас.	40.69	2	8884	218	3	476.0	11.7	5.4	2
Св.вештачки подигнуте	1713.38	77	213689	125	75	19635.3	11.5	9.2	93
Укупно Г.Ј.	2238.49	100	284234	127	100	21198.5	9.5	7.5	100
Св.очуване	1776.21	79	216946	122	76	19735.1	11.1	9.1	93
Св.разређене	405.75	18	64138	158	23	1406.6	3.5	2.2	7
Св. девастиране	56.53	3	3150	56	1	56.8	1.0	1.8	0
Укупно Г.Ј.	2238.49	100	284234	127	100	21198.5	9.5	7.5	100

Најзаступљеније су вештачки подигнуте културе и плантаже које учествују са 77%, потом следе изданацке са 23% и високе које незнатно учествују на 3,85 хектара.

Према очуваности стање састојина је следеће. Девастиране састојине учествују по површини са 3% , разређене са 18% и очуване са 79%. Стање састојина по очуваности је добро.

Разређене састојине претежно чине изданацке 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 плавлeња је дужи.

Девастиране састојине чине изданацке састојине врба које се налазе у кубацима који су већим делом године под водом.

5.4. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СМЕСИ

Табела бр.14. По смеси

Газдинске класе по мешовитости	површина		запремина			прираст			
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	пр.прир	%
83151151	2.34	0	739	316	0	10.3	4.4	1.4	0
Св.чисте вис. саст	2.34	0	739	316	0	10.3	4.4	1.4	0
83153147	1.51	0	727	482	0	10.2	6.7	1.4	0
Св. меш. високе саст	1.51	0	727	482	0	10.2	6.7	1.4	0
Св. високе састојине	3.85	0	1466	381	1	20.5	5.3	1.4	0
24114141	137.71	6	21666	157	8	332.5	2.4	1.5	2
24116141	33.53	1	2154	64	1	37.1	1.1	1.7	0
24123141	5.95	0	922	155	0	18.4	3.1	2.0	0
24123145	9.52	0	1477	155	1	22.8	2.4	1.5	0
82114141	142.99	6	17044	119	6	333.8	2.3	2.0	2

Газдинске класе по мешовитости	површина		запремина			прираст			
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	пр.прир	%
82116141	23.00	1	995	43	0	19.6	0.9	2.0	0
83340145	21.12	1	1622	77	1	187.8	8.9	11.6	1
83114141	32.63	1	5483	168	2	87.4	2.7	1.6	0
Св. чисте издан. саст	406.45	18	51363	126	18	1039.4	2.6	2.0	5
24115141	38.22	2	3679	96	1	65.2	1.7	1.8	0
24270141	1.92	0	303	158	0	4.7	2.4	1.5	0
24340141	6.72	0	1019	152	0	51.2	7.6	5.0	0
24124145	9.31	0	1434	154	1	28.2	3.0	2.0	0
82340145	20.88	1	4971	238	2	219.7	10.5	4.4	1
83270141	6.78	0	1162	171	0	43.9	6.5	3.8	0
83270145	4.76	0	0	0	0	0.0	0.0	#DIV/0!	0
83340141	8.52	0	1369	161	0	35.4	4.2	2.6	0
83115141	17.70	1	3778	213	1	54.9	3.1	1.5	0
Св. меш. издан. саст	114.81	5	17716	154	6	503.2	4.4	2.8	2
Св. издан. саст.	521.26	23	69078	133	24	1542.7	3.0	2.2	7
24451141	22.51	1	0	0	0	0.0	0.0	#DIV/0!	0
24453141	3.87	0	206	53	0	7.4	1.9	3.6	0
24453145	771.24	34	126836	164	45	11565.8	15.0	9.1	55
83451141	16.76	1	313	19	0	7.7	0.5	2.5	0
83453145	895.22	40	85850	96	30	8035.0	9.0	9.4	38
Св. чист. веш. под. саст	1709.60	76	213206	125	75	19615.9	11.5	9.2	93
83453141	2.92	0	476	163	0	19.2	6.6	4.0	0
24453141	0.86	0	8	9	0	0.4	0.5	5.0	0
Св. меш. веш. под. саст	3.78	0	484	128	0	19.6	5.2	4.1	0
Св. веш. под. саст	1713.38	77	213689	125	75	19635.5	11.5	9.2	93
Укупно Г.Ј.	2238.49	100	284233	127	100	21198.6	9.5	7.5	100
Св. чисте састојине	2118.39	95	265307	125	93	20665.6	9.8	7.8	97
Св. меш. састојине	120.10	5	18926	158	7	533.0	4.4	2.8	3
Укупно Г.Ј.	2238.49	100	284233	127	100	21198.6	9.5	7.5	100

Већина састојина газдинске јединице чине чисте састојин 95%. Такав однос је последица интензивног начина газдовања плантажама топола. У самом приобаљу реке и на нижим теренима депресијама, најзаступљенија је врба, као пионирска врста, која подноси најдужи период плављења.

5.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА

Табела бр.15. По врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
лужњак	1229	0	17.6	0	1.4
п.брест	39	0	0.9	0	2.3
п.јасен	246	0	7.8	0	3.2
о.т.л.	3.7	0	0.1	0	2.7
а.јасен	4827.4	2	423.5	2	8.8
ј.јавор	2416.3	1	83.2	0	3.4
вез	345.3	0	6.1	0	1.8
Свега т.л.	9107	3	539	3	5.9
б.врба	53810.8	19	923.2	4	1.7
б.топола	5263.7	2	102.9	0	2.0
ц.топола	3043.1	1	40.5	0	1.3

Врста дрвећа	Запремина		Укупан прираст		
	m3	%	m3	%	пр.прир.
I-214	112317.3	40	9604.1	45	8.6
T-m1	100692.3	35	9988.8	47	9.9
Свега м.л.	275127.2	97	20659.45	97	7.5
Укупно	284234	100	21198.5	100	7.5

Најзаступљеније су еуроамеричке тополе I-214 и M1, које учествују са 75% по запремини и 92% по прирасту. Оне представљају основ производности и продуктивности газдинске јединице.

Друга по заступљености је бела врба, која учествује са 19% по запремини и 4% по прирасту.

Тврди лишћари учествују са 3% по запремини и 3% по прирасту.

Релативно скроман број врста 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	Површина	Укупна запем.	Дебљински разреди										Zv
			до 10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	> 90	
24114141	137.71	21666	20	353	563	1205	2108	3123	4358	5232	3616	1089	332.5
24115141	38.22	3679	28	177	202	434	716	950	588	394	134	55	65.2
24116141	33.53	2154	0	0	25	151	706	1069	203	0	0	0	37.1
24123141	5.95	922	2	91	65	155	126	357	0	127	0	0	18.4
24123145	9.52	1477	0	20	38	74	140	281	256	272	277	120	22.8
24124145	9.31	1434	3	84	177	196	194	278	154	140	193	16	28.2
24270141	1.92	303	0	6	11	18	18	41	40	65	104	0	4.7
24340141	6.72	1018	11	267	156	262	174	0	148	0	0	0	51.2
24451141	22.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
24453141	4.73	214	0	21	63	129	0	0	0	0	0	0	7.8
24453145	771.24	126837		2087	20312	74753	24746	3659	422	382	442	35	11565.8
Нам.24	1041.36	159705	65	3107	21612	77378	28928	9757	6168	6611	4764	1315	12133.7
82114141	142.99	17044	130	542	973	2764	4041	2891	1742	1810	1549	602	333.8
82116141	23.00	995	0	0	22	197	524	252	0	0	0	0	19.6
82340145	20.88	4971	4	460	827	531	146	80	377	813	1417	317	219.7
Нам. 82	186.87	23010	134	1002	1822	3492	4711	3223	2119	2623	2966	918	573.1
83114141	32.63	5483	3	93	126	394	1071	1338	1384	869	205	0	87.4
83115141	17.70	3778	3	19	44	274	667	865	461	1054	347	43	54.9
83153151	1.51	727	0	9	26	62	146	192	193	99	0	0	10.2
83151151	2.34	739	0	4	8	46	164	193	93	150	64	18	10.3
83270141	6.78	1162	9	93	253	234	95	49	222	80	128	0	43.9
83270145	4.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
83340141	8.52	1369	0	169	171	261	159	113	34	106	356	0	35.4
83340145	21.12	1622	38	1113	471	0	0	0	0	0	0	0	187.8
83451141	16.76	313	0	11	159	143						0	7.7
83453141	2.92	476	0	28	33	36	84	133	81	51	30	0	19.2
83453145	895.22	85850		6318	14884	34160	22030	5660	1403	1149	156	91	8035.0
Нам. 83	1010.26	101518	53	7856	16174	35610	24415	8543	3872	3557	1286	152	8491.74
Укупно ГЈ	2238.49	284234	252	11965	39608	116480	58053	21523	12159	12791	9017	2386	21198.5
Запремина по Биолне			51824			174533			57876				
%			100			61			21				

По дебљинској структури стање је задовољавајуће. Шездесет и један посто стабала спада у средње јак материјал и 21% јак. Пошто се ради о шумама које поред заштитне намене имају и прозводну улогу, може се очекивати производња дебљих, квалитетнијих а самим тим и вреднијих сортимената.

5.7. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО СТАРОСТИ

Табела бр.18. По добној структури добни разред 5 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		с.об	д.об							
	Zv										
24451141	P	22.51		22.51	0	0	0	0	0	0	0
	V	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	Zv	0		0	0	0	0	0	0	0	0
24453141	P	4.73		0	0.86		3.87	0	0	0	0
	V	214		0	8		206	0	0	0	0
	Zv	8		0	0		7	0	0	0	0
24453145	P	771.24		234.7	84.53	191.87	253.83	0.71	5.6	0	0
	V	126836		0	1565	44643	78633	140	1855	0	0
	Zv	11566		0	443	5331	5752	3	37	0	0
83451141	P	16.76			15.09	0	1.67	0	0	0	0
	V	313		0	0	0	313	0	0	0	0
	Zv	8		0	0	0	8	0	0	0	0
83453141	P	2.92		0	0	0	0	0	2.92	0	0
	V	475		0	0	0	0	0	475	0	0
	Zv	19.2		0	0	0	0	0	19.2	0	0
83453145	P	895.22		372.59	259.31	130.61	126.13	0	3.16	3.42	0
	V	85850		0	12349	25090	45333	0	1679	1399	0
	Zv	8035		0	2284	2881	2811	0	32	27	0
свега за доб. 5 год	P	1713.38		629.8	359.79	322.48	385.5	0.71	11.68	3.42	0
	V	213688		0	13922	69733	124485	140	4009	1399	0
	Zv	19636.2		0	2727	8212	8578	3	88.2	27	0

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

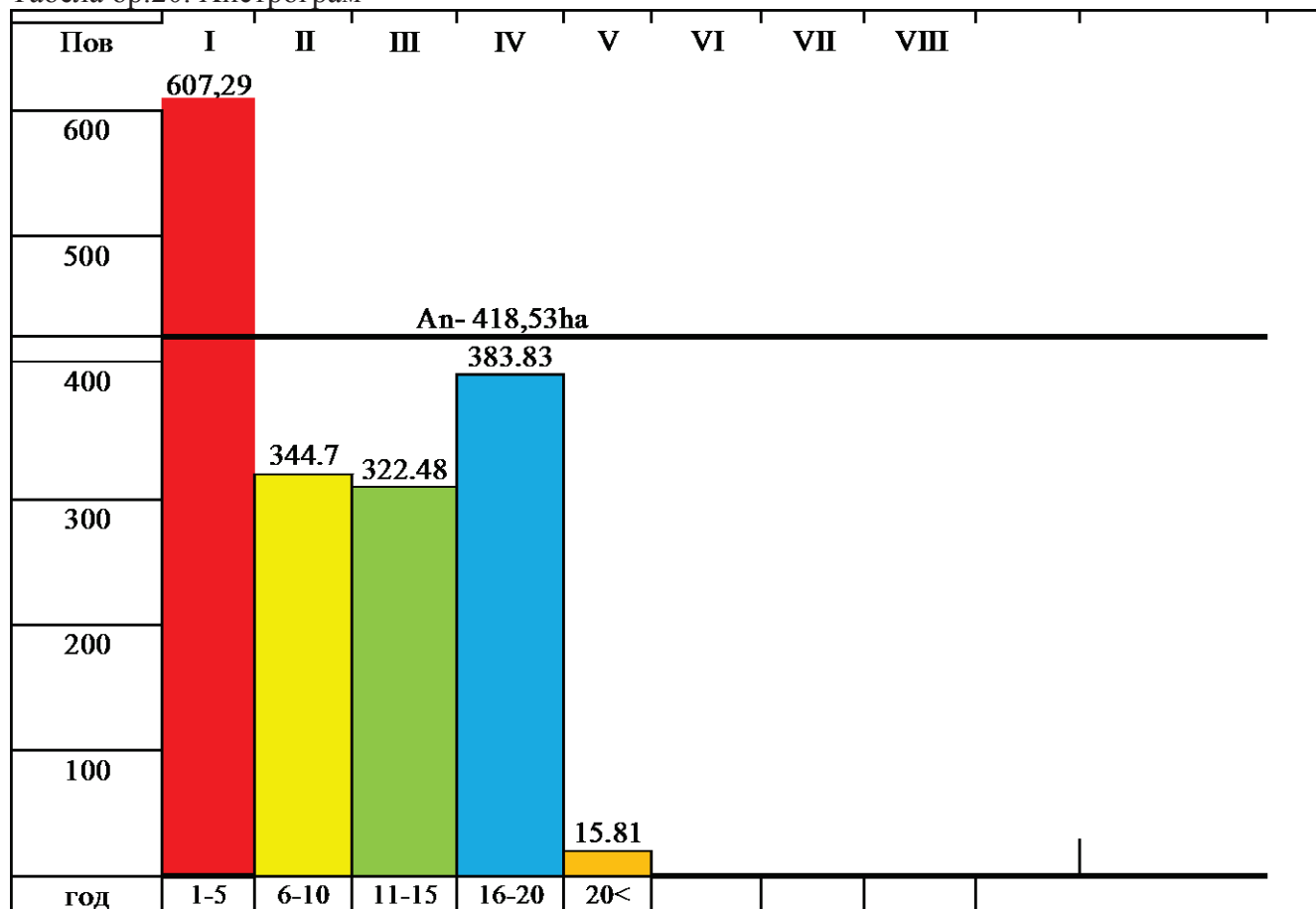
Табела бр.19. По добној структури за еуроамеричке тополе

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		с.об	д.об							
	Zv										
24453141	P	4.73		0	0.86		3.87	0	0	0	0
	V	214		0	8		206	0	0	0	0
	Zv	8		0	0		7	0	0	0	0
24453145	P	771.24		234.7	84.53	191.87	253.83	0.71	5.6	0	0
	V	126836		0	1565	44643	78633	140	1855	0	0
	Zv	11566		0	443	5331	5752	3	37	0	0
83453141	P	2.92		0	0	0	0	0	2.92	0	0
	V	475.5		0	0	0	0	0	475.5	0	0
	Zv	19.2		0	0	0	0	0	19.2	0	0
83453145	P	895.22		372.6	259.31	130.61	126.13	0	3.16	3.42	0
	V	85850		0	12349	25090	45333	0	1679	1399	0
	Zv	8035		0	2284	2881	2811	0	32	27	0
свега за еуроамеричке тополе	P	1674.11		607.3	344.7	322.48	383.83	0.71	11.68	3.42	0
	V	213376		0	13922	69733	124172	140	4010	1399	0
	Zv	19628.2		0	2727	8212	8570	3	88.2	27	0

Под засадама топола налазе се највеће површине и од њиховог правилног распореда добних разреда зависи остваривање трајности приноса и прираста газдинске јединице. Укупна површина под

еуроамеричким тополама износи 1674,11 хектара. Изразито већа површина младих култура од 607,29 хектара је последица великих ветролома 2017 и 2019 године који су пореметили нормалан распоред добних разреда. Приметно је постојање 15,81 хектара плантажа топола којима је прошла опходња. Део тих плантажа биће посечено у првом полураздобљу у овом уређајном раздобљу, а део од 5,66 хектара је у зони заштите гнезда белорепа и она ће бити присутна све док су гнезда активна односно док се не преселе на нову локацију. Да би се постигао правилан распоред, при опходњи од 20 година потребно је да се у сваком добном разреду налази на 418,53 хектара плантажа топола.

Табела бр.20. Хистрограм



Табела бр.21. По добној структури добни разред 10 год.

		Свега		Добни разреди							
ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		с.об	д.об							
	Zv										
24114141	P	137.71		16.96	0	3.43	2.19	33.55	12.15	69.43	
	V	21666		0	0	0	226	5852	2558	13030	
	Zv	332		0	0	0	4	101	35	192	
24115141	P	38.22		3.89	4.86	0	1.29	6.46	9.55	12.17	
	V	3679		0	141	0	267	913	644	1714	
	Zv	65		0	5	0	5	14	11	30	
24116141	P	33.53		0	0	0	0	0	0	33.53	
	V	2154		0	0	0	0	0	0	2154	
	Zv	37		0	0	0	0	0	0	37	
24123141	P	5.95		0	0	0	0	0.00	5.95	0	
	V	922		0	0	0	0	0	922	0	
	Zv	18		0	0	0	0	0	18	0	

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		с.об	д.об							
	Zv										
24123145	P	9.52		0	0	0	0	0	0	9.52	
	V	1477		0	0	0	0	0	0	1477	
	Zv	23		0	0	0	0	0	0	23	
24124145	P	9.31		0	0	0	0	1.7	1.14	6.47	
	V	1434		0	0	0	0	547	361	526	
	Zv	28		0	0	0	0	10	6	13	
24270141	P	1.92		0	0	0	0	0	0	1.92	
	V	303		0	0	0	0	0	0	303	
	Zv	5		0	0	0	0	0	0	5	
24340141	P	6.72		0	0	3.54	0	3.18	0	0	
	V	1018		0	0	231	0	787	0	0	
	Zv	51		0	0	31	0	20	0	0	
82114141	P	142.99		0	0	0	31.11	2.44	42.16	67.28	
	V	17044		0	0	0	2182	609	5981	8272	
	Zv	334		0	0	0	42	10	133	149	
82116141	P	23.00		0	0	0	0	0	0	23.00	
	V	995		0	0	0	0	0	0	995	
	Zv	20		0	0	0	0	0	0	20	
82340145	P	20.88		0	0	0	0	0	20.88	0	
	V	4971		0	0	0	0	0	4971	0	
	Zv	220		0	0	0	0	0	220	0	
83114141	P	32.63		2.69	0	3.91	2.35	1.84	16.73	5.11	
	V	5483		0	0	197	339	236	4435	275	
	Zv	87		0	0	4	5	5	67	6	
83115141	P	17.70		0	0	0	1.35	5.53	10.82	0	
	V	3778		0	0	0	214	831	2733	0	
	Zv	55		0	0	0	3	12	39	0	
83270141	P	6.78		0	4.44	0	0	0	0	2.34	
	V	1162		0	791	0	0	0	0	371	
	Zv	44		0	38	0	0	0	0	6	
83270145	P	4.76		4.76	0	0	0	0	0	0	
	V	0		0	0	0	0	0	0	0	
	Zv	0		0	0	0	0	0	0	0	
83340141	P	8.52		0	0	8.52	0	0	0	0	
	V	1369		0	0	1369	0	0	0	0	
	Zv	35		0	0	35	0	0	0	0	
83340145	P	21.12		0	21.12	0	0	0	0	0	
	V	1622		0	1622	0	0	0	0	0	
	Zv	188		0	188	0	0	0	0	0	
свега за доб. 10	P	521.26		28.3	30.42	19.4	38.29	54.7	119.38	221.25	
	V	69077		0	2554	1797	3228	9775	22605	27640	
	Zv	1542		0	231	70	59	172	529	458	

У састојине чија је ширина добних разреда десет година спадају газдинске класе које граде амерички јасен и остали тврди лишћари као и изданачке састојине врба и домаћих топола. Опходња ових састојина одређена је преко 60 година. За састојине врба и топола опходња је преко 60 година из разлога што су те шуме највећим делом у бафер зони или у кубацима и на нижим теренима повремено дуже и краће плавлени. Додатно су део ових површина у зони заштите II степена и самим тим условима Завода за заштиту природе заштићена од промена у циљу заштите биодиверзитета и аутохтоности простора.

Површине под америчким јасеном биће посечена по истеку опходње.

Табела бр.22. По добној структури добни разред 20 год.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		с.об	д.об							
	Zv										
83153147	P	1.51	0	0	0	0	0	1.51	0	0	0
	V	727	0	0	0	0	0	727	0	0	0
	Zv	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0
83151151	P	2.34	0	0	0	0	0	2.34	0	0	0
	V	739	0	0	0	0	0	739	0	0	0
	Zv	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0
свега за доб. 20 год	P	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00
	V	1466	0	0	0	0	0	1466	0	0	0
	Zv	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0

Састојине чији 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 је 140 година је оријентациона вредност. Састојине лужњака треба сачувати до њиховог биолошког одумирања.

Рекапитулација

Табела бр.23. По добној структури за г.ј.

ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ	Свега		Добни разреди								
	P		I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	V		с.об.	д.об.							
	Zv										
свега за доб. 5 год	P	1713.38		629.8	359.79	322.48	385.5	0.71	11.68	3.42	
	V	213688		0	13922	69733	124485	140	4009	1399	
	Zv	19636.2		0	2727	8212	8578	3	88	27	
свега за доб. 10 год	P	521.26		28.3	30.42	19.4	38.29	54.7	119.38	221.25	
	V	69077		0	2554	1797	3228	9775	22605	27640	
	Zv	1542		0	231	70	59	172	529	458	
свега за доб. 20 год	P	3.85		0.00	0.00	0.00	0.00	3.85	0.00	0.00	
	V	1466		0	0	0	0	1466	0	0	
	Zv	20		0	0	0	0	20	0	0	
свега	P	2238.49	0.00	658.10	390.21	341.88	423.79	59.26	131.06	224.67	
	V	284231	0	0	16476	71530	127713	11381	26614	29039	
	Zv	21123.4	0.0	0.0	2958.0	8282.0	8637.0	195.0	617.2	485.0	

Може се условно рећи, да на нивоу газдинске јединице постоји одређена правилност распореда добних разреда, међутим на нивоу газдинских класа та правилност се губи. Правилан распоред добних разреда треба постићи или тежити нарочито код плантажа топола, да би се обезбедила трајност приноса и прираста као трајни извор прихода.

5.8. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА

Табела бр.24. Стање шумских култура

Гздинска класа	површина		старост	V	Zv
	ha	%			
24451141	7.68	0	2	0	0.0
24451141	14.83	1	4	0	0.0
24451141	22.51	1		0	0.0
24453141	0.86	0	8	8	0.4
24453141	3.87	0	17	206	7.0
24453141	4.73	0		214	7.4

Гздинска класа	површина		старост	V	Zv
	ha	%			
24453145	31.44	2	1	0	0.0
24453145	7.35	0	2	0	0.0
24453145	56.87	3	3	0	0.0
24453145	113.41	7	4	0	0.0
24453145	25.63	1	5	0	0.0
1-5	234.70	14		0	0.0
24453145	45.00	3	6	323	164.1
24453145	8.58	1	7	160	49.8
24453145	4.82	0	8	146	45.4
24453145	25.83	2	9	920	180.2
24453145	0.30	0	10	16	2.9
6-10	84.53	5		1564	442.4
24453145	20.90	1	12	3820	355.5
24453145	74.21	4	13	16922	2274.0
24453145	52.33	3	14	12775	1584.0
24453145	44.43	3	15	11114	1117.6
11-15	191.87	11		44630	5331.1
24453145	26.68	2	16	4506	236.6
24453145	24.41	1	17	8382	586.1
24453145	143.98	8	18	46582	3848.8
24453145	31.80	2	19	10638	527.1
24453145	26.96	2	20	8526	553.4
16-20	253.83	15		78633	5752.1
24453145	0.71	0	25	140	3.0
24453145	1.59	0	29	512	8.5
24453145	4.01	0	30	1343	28.2
21<	6.31	0	84.00	1995	39.74
24453145	768.35	45		125355	11416.4
83451141	15.09	1	6	0	0.0
83451141	15.09	1		0	0.0
83451145	1.67	0	19	313	7.7
83451145	1.67	0		313	7.7
83453141	2.92	0	26	476	19.2
83453141	2.92	0		534	21.5
83453145	170.42	10	1	0	0.0
83453145	15.70	1	2	0	0.0
83453145	29.66	2	3	0	0.0
83453145	43.96	3	4	0	0.0
83453145	112.85	7	5	0	0.0
1-5	372.59	22		0	0.0
83453145	18.17	1	6	323	44.4
83453145	30.80	2	7	579	220.9
83453145	35.00	2	8	1299	133.5
83453145	71.65	4	9	2541	508.0
83453145	103.69	6	10	7610	1377.4
6-10	259.31	15		12351	2284.3
83453145	12.80	1	11	1384	243.7
83453145	13.88	1	12	1697	238.4
83453145	22.16	1	13	3999	559.7
83453145	65.61	4	14	14888	1492.2
83453145	16.16	1	15	3122	346.9
11-15	130.61	8		25090	2881.0
83453145	7.74	0	17	2726	245.4
83453145	42.22	2	18	13916	874.3

Гздинска класа	површина		старост	V	Zv
	ha	%			
83453145	76.17	4	19	28691	1691.6
16-20	126.13	7		45333	2811.3
83453145	3.16	0	26	1679	31.6
83453145	3.42	0	35	1399	27.0
21<	6.58	0		3077	58.6
83453145	895.22	52		85852	8035.1
Укупно Г.Ј.	1713.38	100	0.00	213689	19635.3

Шумске културе у односу на укупно обраслу површину учествују са 1713,38 хектара, што чини 77% свих шума газдинске јединице. Шумске културе 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

Приликом издвајања и премера састојина нисмо приметили 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. 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. У млађим засадама топола примећена су појединачна оштећења коре (2,16 и 5 одељење) проузроковано раком коре. Ради се о појединачним стаблима.

5.10. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА

Табела бр.25. Стање необраслих површина

Укупно	шумско земљиште	остало земљиште	неплодно земљиште	заузеће
572.95	24.92	43.95	473.83	30.25

Необрасла земљишта учествују на 20% површине. У небрасло земљиште, 1% површине газдинске јединице спада и шумско земљиште. Ради се о земљишту погодном за пошумљавање врбом. Пошумљавањем ће се постићи оптимална шумовитост од 81 % 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 30,25 хектара.

5.11. СТАЊЕ И СТЕПЕН УГРОЖЕНОСТИ ОД ПОЖАРА

Табела бр.26. Стање и степен угрожености од пожара

укупно	степен угрожености											
	I		II		III		IV		V		VI	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
2811.44									2238.49		572.95	

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 ловно газдује шумско газдинство "Београд", ловиштем "Рит".

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.
ШГ"Београд"	Београд	Рит	8263	1438	2099	5620		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 5000 комада одраслих фазана.

Шумско газдинство на подручју газдинске јединице нема објекте, односно чеке и хранилишта. Део газдинске јединице уз десну обалу Дунава ловно газдује ловиштем "Панчевачки рит", ловачко удружење "Београд" из Београда.

Табела бр.28. 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	39390	1016	3821	23700	812	1000	9041

Извор података: Ловна основа 1.04.2018-31.03.2028 год.

Бројно стање дивљачи на дан бројања 31. марта. 2021године је следеће: сrneће дивљачи 266, дивљи свиња 120, зеца 2000, полске јаребице 730 и фазана 1970.

5.13. СТАЊЕ ЗАШТИЋЕНИХ ДЕЛОВА ПРИРОДЕ

Шумско газдинство Београд је завршило процес сертификације шума које су им поверене на газдовање. Шуме газдинске јединица "Дунава" припадају шумама **високе заштитне вредности (НСV шуме)**, заштита од вода и заштићено природно добро II и III категорије.

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

Биљака

Iris pseudacorus- барска перуника- заштићена врста ; налази се у 61 и 21 одељењу.

Trapa nutans- водени орашак- заштићена врста ; налази се у 1 и 2 одељењу.

Инсеката

Calosoma inquisitor- заштићена врста

Calosoma sycophanta-заштићена врста

Carabus coriaceus-заштићена врста

Carabus intricatus- заштићена врста

Lucanus cervus- јеленак- заштићена врста

Птице

Haliaeetus albicilla- Орао белорепан- строго заштићена;

Cygnus olor-Лабуд грбац- заштићена; могу се видети у 34,56 и 55 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 ка строго заштићеној врсти.

У газдинској јединици има седам активних гнезда (29-3; 35b; 40a; 41d; 43c; 48d;52f), 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.

5.14. СТАЊЕ ШУМА ВИСОКО ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ (HCV)

Табела бр.29. Шуме високо заштитне вредности

Намена	Укупна површина		Укупна запремина			Укупан прираст				HCV
	ha	%	m3	m3/ha	%	m3	m3/ha	пр.прир	%	
24	1041.36	47	159705	153	56	12133.6	11.7	7.6	57	4
82	186.87	8	23010	123	8	573.1	3.1	2.5	3	2
83	1010.26	45	101520	100	36	9491.8	9.4	9.3	45	2
Укупно ГЈ	2238.49	100	284235	127	100	22198.5	9.9	7.8	105	

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 82 и 83 (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 Јавно предузеће за газдовање шумама "Србијашуме"-Београд, Шумско газдинство "Београд"-Београд, испуњава услове за производњу шумског садног материјала на следећим објектима: Расадник Топчидер- 322-05-724/2015-10 од 11.01.2016.; Кошутњак -322-05-724/1/2015-10 од 11.01.2016.; Рипањ- 322-05-542/6/2008-10 од 14.11.2008.; Зупе-322-05-542/7/2008-10 од 14.11.2008.; Сремчица-322-05-542/1/2008-10 од 14.11.2008.; Црвенка I-322-05-542/2/2008-10 од 14.09.2008.; Црвенка II-322-05-542/3/2008-10 од 14.11.2008.; Авала-322-05-542/8/2008-10 од 14.11.2008.

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

5.16. СТАЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Табела бр.27. Пuteви у газдинској јединици

Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
Палилула	шумски меки	туђе	Пут кроз 1.одељење	2.085	1/а,б,ц,д,е	тракторски
Палилула	шумски тврди	СШ	правац Насип - Јованка	0.485	2/а	камионски
Палилула	шумски тврди	СШ	Пут кроз 2.одељење	0.630	2/а	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	Путеви кроз 2.одељење	2.380	2/а,б,ц,д	тракторски
Палилула	шумски тврди	СШ	Пут кроз 4.одељење	0.930	4/а	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	Пут кроз 5.и 6.одељење	1.270	5/а,6/а	тракторски
Палилула	јавни тврди	СШ	правац Насип - плуњкара Бама	0.750	17 и 18	камионски
Палилула	јавни тврди	СШ	кроз викенд насеље Црвенка	1.200	13 и 16	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 10. и 13.одељење	1.420	10/а,13/а	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 12.одељење	1.095	12/а	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Бајбокс - Јојкић	2.170	11,13,14	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	пут кроз 16. и 17. одељење	1.995	16 и 17	тракторски
Палилула	шумски тврди	СШ	кроз викенд насеље Црвенка	0.250	18	тракторски
Палилула	јавни тврди	туђе	пут за викендице	1.785	19 и 20	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 16. одељење	0.450	16/а	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Црвенка - Пупинов мост	3.050	21,22,23	тракторски

Општина	Припадност мрежи	Власништво	Назив путног правца	Дужина (km)	Одељење-одсек	Предвиђен саобраћај
Палилула	јавни тврди	туђе	правац Шестица - Баук	0.420	24	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Баук - Удбина рампа	2.450	25/а,д	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Удбина рампа - Песак	5.570	38,41	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	пут кроз 34. одељење	1.635	34/а,ј	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Песак - Ђурковића рампа - Четворка	6.645	42.43,44	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Четворка - Дунав	0.350	43	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Сарина рупа - Дунав	0.740	45	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Сарина рупа - Бановачки пашњак	1.005	45/а,б,ц	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Сарина рупа - Бановачки пашњак	1.143	46/б	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	насип- Дунав	0.451	47	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Тројка - Дунав	0.775	47	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	насип- Дунав	0.310	48	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Кипшвара - Дунав	0.367	49	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Кипшвара - Дунав	0.243	49	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Прелив - Дунав	0.542	51	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Прелив - Дунав	0.415	52/а, 53/а	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Тројка - Бабино унуче	10.421	47. - 56.	тракторски
Палилула	шумски меки	туђе	правац Јединица - Бабино унуче - Караула	4.128	57,58,59,60	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Камени прелаз - Петица	1.255	38,39 ,40	тракторски
Палилула	шумски меки	СШ	правац Камени прелаз - Петица	0.980	39	тракторски
			меки путеви	57.890		
			тврди путеви	4.665		
			укупно	62.555		

Развијеност путне мреже од 22,01 метар по хектару је релативно добра. Сви путеви главни 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 1000 метара. Прелаз се налази у висини 28 одељења. Пут који треба направити је дужине 1250 метара. Олакшао би радове у пет одељења и смањио транспортну дистанцу.

Проблем представља стање путева. Путеви 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 несигурн. То нам ограничава транспорт посечене дрвне запремине и повећава транспортну дистанцу до привезених стаоваришта која су сада у браћеном делу насипа на површинама ЈВП "Србијаводе". Укупан број путева за реконструкцију је тринајест, у дужини од 8,505 километара. Поред ових путева налазе се и споредни путеви дуж скоро целе обале Дунава у дужини од 54,05 километара. Њихово стање је добро пошто се редовно тањирају и тарупирају.

5.17. СТАЊЕ ВОДНИХ ОБЈЕКАТА И РИБОЛОВНОГ ПОДРУЧЈА

Јавном предузећу “Србијашуме“, 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 1187. km до Великог села на 1150. 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 1851 хектар утврђена је маса од 2636,9 kg/ha., док је потенцијална продукција 3887,9 kg/ha.

Стање рибљег фонда је солидна за разлику од стања канала, дунаваца, кубика и повезаних бара које су некада представљала 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 нижим водостајима.

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 Ј.П. “Србијаводе“, Ј.П. “Србијашуме“ и ПКБ Корпорација.

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

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

5.18. ОПШТИ ОСВРТ НА ЗАТЕЧЕНО СТАЊЕ ШУМА

Увидом у стање састојина газдинске јединице после прикупљања и обраде података је следеће:

Постојеће газдинске класе у већини одговарају станишним условима, форланду реке Дунав. Намена ових шума је у заштити од вода и заштићено природно добро, предео изузетних одлика II и III категорије.

Од газдинских класа најзаступљеније су еуроамеричке тополе које учествују са 75% по површини и са 75% по запремини. Поред плантажа топола са 13% по површини учествују и изаначке шуме врба.

По пореклу састојине су претежно вештачки подигнуте плантаже и културе које учествују са 77% по површини, затим изданачке састојине које учествују са 23% и незнатно високе. Такво стање скоро да у потпуности одговара станишним условима и положају газдинске јединице.

По очуваности стање је добро јер очуване састојине чине 79% свих шума. Девастираних састојина има 3% и претежно их чине врбе у кубицима.

Разређене састојине чине већином врбе и домаће тополе (18%) које се налазе у кубицима, по ивици бара или су уз обалу реке чинећи бафер зону на површини од 401,99 хектара.

Чисте састојине чине 95% 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 19% површине. Од унешених врста, вештачки подигнуте топола I-214 и M1 која по површини учествује са 75% а по запремини са 75%. Њихово присуство је врло битно са економског аспекта.

По дебљинској структури стање је добро. Заступљени су сви дебљински разреди од најтањих до најјачих пречника преко 90 центиметара. Најзаступљенији је средње јак материјал који учествује са 61% и јак са 21%.

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 четвртом добном разреду.

Шумске културе у односу на укупну површину учествују са 1713,38 хектара, што чини 77% свих површина. Необрасле површине учествују са 20% од укупне површине газдинске јединице. Постигнута је скоро максимална шумовитост у газдинској јединици

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 кубацима приметно је појединачно сушење стабала. У овом и наредним уређајним раздобљима приступиће се њиховој реконструкцији. Реконструкција кубика ће се вршити само у делу од 42 до 61 одељењања пошто је проглашењем заштићеним природним добром дела газдинске јединице забрањено мењати стање у кубацима.

Отвореност газдинске јединице је задовољавајућа. Проблем је у квалитету путева који пролазе кроз газдинску јединицу. Ради се о неким 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.31. Промена шумског фонда по површини

Година	Укупна површина	Укупно обрасло	Шума	Шумске културе	Шумско земљиште	Неплодно земљиште	Земљиште за остале	Заузеће	Туђе
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
2021	2811.44	2264.08	525.11	1713.38	24.92	473.83	43.95	30.25	
Разлика	-30.18	71.55	-62.70	108.66	-85.27	-18.31	22.48	4.96	

По ступању на снагу Закона о шумама 08.08.1991 године у току је процес разграничења између ПКБ Корпорације и ЈП “Србијшуме“. Једно од предузећа је било и предузеће ЈП “ПК Сибница“ 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.

Повећала се и укупна површина под шумом за 71,55 хектара, пошумљавањем дела шумског земљишта. Дошло је и до промене смањењем површина под шумама, а повећање површина под културама, реконструкцијом изданаčkih девастираних шума врбе. Тако да се укупна површина под културама повећала за 108,66 хектара.

Приметно је и повећање заузетих површина изградњом бесправних објеката за 4,96 хектара.

У овом уређајном раздобљу по захтеву Управе за шуме изостављено је туђе земљиште. Ради се већином о јавним путевима као и другим објектима на површинама на којима као корисник није уписано ЈП “Србијашуме”.

6.1.2. ПРОМЕНЕ ШУМСКОГ ФОНДА ПО ЗАПРЕМИНИ И ЗАПРЕМИНСКОМ ПРИРАСТУ

Табела бр.32. Промена шумског фонда по запремини и запреминском прирасту

Врста дрвећа	2012год.		Укупно план. прир. 10.г.	Остварен принос	Очекивана запремина 2021.г.	Укупно зап. добијена премером	Разлика запремине	Укупно зап. прираст
	V	Zv						
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
лужњак	895	15.0	51	55	990	1229	240	17.6
п.брест	68	2.4	61		91	39	-52	0.9
п.јасен	661	22.9	23		891	246	-645	7.8
о.т.л.	127	4.9	76	390	-213	4	217	0.1
а.јасен	2067	77.4	799	711	2131	4827	2697	423.5
гледичија	11	0.4			14		-14	
ј.јавор	1840	64.1	778	234	2247	2416	170	83.2
вез					0	345	345	6.1
Свега т.л.	5668	187.1	1788.0	1389.3	6150	9107	2957	539.2
б.врба	44280	1631.4	3786	2899	57695	53811	-3884	923.2
б.топола	4598	154.2	1222	101	6039	5264	-776	102.9
ц.топола	576	32.3	126	67	832	3043	2211	40.5
Rob	604	9.1	626	547	147		-147	
I-214	229883	20795.9	288375	301900	135941	112317	-23624	9604.1
T-m1	5766	1675.0	4624	5213	17303	100692	83389	9988.8
о.м.л.	178	2.9	116	64	143		-143	
Свега м.л.	285884	24300.7	298875.0	310790.5	218101	275127	57027	20659.4
Укупно Тип 1/1	291552	24487.8	300663.0	312179.8	224251	284234	59983	21198.5

Установљена запремина премером је већа од очекиване за 59983m³. Поред два велика ветролома дошло је до повећања укупне запремине за 26% од очекиване. Највеће увећање је код плантажа топола чија се површина увећала у односу на претходно уређивање за 100,44 хектара и утицало на укупно повећање запремине газдинске јединице. У претходном премеру било је доста младих култура туполе М1 испод таксационе границе које нису ушле у прмер, а сада су те културе премером дале запремину која је у највећој мери утицало да укупана запремина буде већа за 20% од очекиване. Због ветролома, приликом санације дошло је до повећања приноса за 11517 m³ или 4%.

6.2 . ОДНОС ПЛАНИРАНИХ И ОСТВАРЕНИХ РАДОВА У ДОСАДАШЊЕМ ПЕРИОДУ 6. 2. 1. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ГАЈЕЊУ ШУМА

Табела бр.33. 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	0.00	1086.59	0.00	220.32

Врста радова	Планирано 2012 год.		Остварено 2021		Разлика
	Површина	Количина	Површина	Количина	
	ha	kg/kom	ha	kg/kom	
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	10367.30		11885.46		1518.16
прореде	27.91		27.91		0.00
Укупно Г.Ј.	13139.02	0.00	14005.97	0.00	866.95

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 претходном Основом. На тим површинама су урађене све мере неге као и за планиране површине. До оступања између планираног и оствареног дошло је као последица ветролома 2017 и 2019 године. 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 6X6 (размак садње). Пањеви топола иструле за 2 до три године тако да се неометао спроводе мера неге.

6. 2. 2. ДОСАДАШЊИ РАДОВИ НА ЗАШТИТИ ШУМА

Планирани су радови на заштити од биљних болести (1202,41 ha), од ентомолошких обољења (1193,40 ha), од дивљачи (1058.52 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 жири хрasta лужњака.

Заштита од биљних болести извршена је на 1551,56 и од ентомолошких на 1184,66 хектара.

Извршена је и санација пожара на површини од 2,56 хектара изазвано 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

Табела бр.34. Досадашњи радови на коришћењу

Врста дрвећа	Планирано 2012 год.		Остварено		Разлика
	Површина	Принос	Површина	Принос	
	ha	m3	ha	m3	
Храст лужњак		51		55	4
Пољски јасен		23			-23
Бел.топола		1222		101	-1121
О.Т.Л.		76		390	
Црна топ.		126		67	-60
Топ.І-214		288375		301900	13525
Т-м1		4624		5213	589
Робуста		626		547	-79
Бела врба		3786		2899	-887
А.јасен		799		711	-88
Ј.јавор		778		234	-544
О.м.л.		116		64	-53
Пољски брест		61			-61
Свега	793.39	300663	979.5	312180	11517

Посечено је 11517 m^3 више од планираног 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 68411 m^3 .

Кроз евиденције сеча раздужено је санитарним сечама 46262 m^3 , кроз редовне сече 265918 m^3 . Лом који се десио учињен је већином 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.

6.2.4. ОСТАЛИ РАДОВИ

У сарадњи са Институтом за низијско шумарство и животну средину Нови Сад подигнута је у 47 одељењу, одсек f, на површини од 7,35 хектара огледна површина нових клонома еуроамеричке 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 извршено је делимично разграничење између ПКБ Корпорације и других корисника заједничког простора форланда Дунава. Дошло је до смањења укупне површина за 30,18 хектара. Ради се о неплодном земљишту барама, каналима и путевима. Укупна обрасла површина се повећала за 71,55 хектара пошумљавањем шумског земљишта. Постигнута је скоро максимална шумовитост. Дефинисане су површине под заузећем ради бесправне изградње сојеница (викендица) у прибалном делу на површини од 30,25 хектара. У задњих десет година површине под заузећем се повећале за 4,96 хектара. Решавање овога проблема приступиће се у току овог уређајног периода.

И поред великих ветролома до смањења запремине у односу на претходно снимање је мало Новим прмером добијена запремина је мања за 7897 m^3 .

Последица ветролома је већи обим сеча од планираног за 186,11 хектара и добијени већи етат за 11517 m^3 .

Спроведене су све мере неге планиране претходном Основом и извршено је пошумљавање свих површина захваћених ветроломом. То се одразило на повећан обим раднова 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 и праве велике штете услед изваљивања стабала. Такође је отежано коришћење шума и спровођење благовремено мера неге.

Угрожена су рибља мрестилишта и стазе.

Можемо закључити да је предходном уређајном раздобљу урађено доста. Да се газдовало у складу са Законом о водама и 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 15,23 хектара новим културама врбе у наредном периоду постиће се максимална шумовитост газдинске јединице. Површина шумског земљишта 9,69 хектара налази се у II степену заштите (27-3), где је условима заштите забрањено вештачко пошумљавање. Та површина биће препуштена спонтаној вегетацији.

Обнављањем (реконструкција) 31,46 хектара изданаčkih разређених врба, подиће се нове културе врба.

Део плантажа топола у претходним периодима подигнуте су на стаништима које не одговарају плантажама топола (1с и 1бс), на површини од 6,79 хектара. У току уређајног раздобља извршићемо сечу топола, а површине препустити спонтаној вегетацији. Ради се о површинама које су само рубно обрасле док је остали део најчешће под водом. Ниво подземних вода је у сувљем делу године на 50 см, а земљиште је мочварно глејно.

На делу површина где се сада налазе еуроамеричке тополе 9а и 8а, 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.

Предвиђеним плановима у овом уређајном раздобљу смањићемо површине под плантажама топола са 1674,11 хектара на оптималних 1661,29 хектара.

Да би смо постигли нормалан распоред добних разреда у 2032 години потребно је да сечемо 415,32 хектара у једном добном разреду, односно 83,06 хектара годишње. Имајући на уму 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 постоје четири гнезда орла белорепана која су Законом о заштити природе заштићена као и простор око њих. Док су гнезда активна, односно док су орлови у њима забрањено је вршити било какву сечу или обнављање на простору од 200 метара око гнезда.

Садашње стање 2022 године

$$A_n = \frac{P}{U} * n = \frac{1674,11}{20} \times 5 = 418,53 \text{ ha}$$

После уређајног раздобља 2032 године

$$A_n = \frac{P}{U} * n = \frac{1661,29}{20} \times 5 = 415,32 \text{ ha}$$

Табела бр.35. Еволуција добних разреда

Еволуција добних разреда за тополе у наредних 10 год уШ.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	344.70	322.48	383.83	0.71	11.68	3.42			1674.11
2027		350.83	607.29	344.70	322.48	42.37	0.71	4.14			1672.52
2032		353.61	350.83	607.29	344.71			0.71	4.14		1661.29
2037		415.32	353.61	352.42	539.94						1661.29
2042		415.32	415.32	353.61	352.42	124.62					1661.29
2047		415.32	415.32	415.32	353.61	61.72					1661.29

Ветроломи који су се десили 2017 и 2019 године у великој мери су пореметили тек успостављен нормалан распоред 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 67,35 хектара. Од 2032 до 2037 године потребно је ући са обнављањем у плантаже на површини од 415,32 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 1,250 километара и треконструисати меке путеве у дужини од 7,38 километара.

Изградњом и реконструкцијом путева смањили би транспортну дистанцу и отворили у потпуности целу газдинску јединицу.

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 шумовитост, су општи циљеви које треба постићи.

Остварење трајности приноса и прираста је општи циљ газдовања шумама.

7.2.2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ГАЗДОВАЊА

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

Наменска целина 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 постићи оптималну пошумљеност самим тим и потпуна заштита.

Наменске целине 82,83-предео изузетних одлика II и III степена заштите

Трајно сачувати површине под шумом и предеоне карактеристике простора, уз стално унапређење заштићеног подручја. Стриктно спровођење датих услова Завода за заштиту природе. У пределу изузетних одлика III степена заштите извршити конверзију изданаčkih шума. Изданаčke састојине америчког јасена и осталих лишћара по завршетку опходње заменити са вештачким састојинама пољског јасена.

У намени 82 препустити спонтаном развоју вегетације.

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 ,врби , изданачким састојинама америчког јасена и осталих тврдих лишћара у газдинским класама : 24114141, 24115141, 24116141, 24270141, 24340141 , 24124141, 24123145, 2114141, 82116141, 82340145, 83114141, 83115141, 83270141, 83270145, 83340141, 83340145, 24451141, 24453141, 24453145, 83451141, 83453141 и 83453145.

За високе и вештачки подигнутим састојинама лужњака оплодна сеча кратког подмладног раздобља у газдинским класама:83153151 и 83151151.

Избор узгојног и структурног облика

Утврђен је висок узгојни облик, сем за изданаčke 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, бреста, пољски јасен и храст лужњак. У плантажама користе се клонови беле врбе а од тополя I-214. У газдинској јединици је подигнута огледна површина нових клонова, Института за ниско 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 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 тополя примењиваће се чиста сеча уз обнављање.
- За изданаčke састојину беле врбе вршиће се реконструкција и обнављање клоновима беле врбе.

Избор начина неге састојина

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

Остале мере неге које треба извршити:

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

7.3.2. УРЕЂАЈНЕ МЕРЕ

Избор опходње и дужина подмладног раздобља.

За високе и вештачки подигнуте састојине лужњака 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 60 година.

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

За вештачки подигнуте културе врбе 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

Табела бр.36. Припремни радови

Газдинска класе	Комплетна припрема терена за пошумљавање 127		Размеравање и обележавање 214		Укупно ГЈ	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha
24114141	29.39	29.39	29.39	29.39	58.78	58.78
24115141	2.07	2.07	2.07	2.07	4.14	4.14
24453145	448.09	448.09	448.09	448.09	896.18	896.18
83453145	262.38	262.38	262.38	262.38	524.76	524.76
141	15.23	15.23	15.23	15.23	30.46	30.46
укупно	757.16	757.16	757.16	757.16	1514.32	1514.32
	Бушење рупа машински 218		Бушење рупа ручно 220			
24114141			29.39	29.39	29.39	29.39
24115141			2.07	2.07	2.07	2.07
24453145	446.50	446.50	1.59	1.59	448.09	448.09
83453145	257.94	257.94	4.44	4.44	262.38	262.38
141			15.23	15.23	15.23	15.23
укупно	704.44	704.44	52.72	52.72	757.16	757.16
Укупно ГЈ					2271.48	2271.48

Припремни радови на пошумљавању обавиће се на 2271,48 хектара радне површине. Добро извршени радови на припреми терена омогућавају лакшу садњу и у многоне олакшавају будуће мере неге.

Табела бр.37. Пошумљавање и обнављање

Газдинске класе	Веш.пошум. садњом 317		Веш.пошум. шпитком садњом 318		Веш.пошум. врбом 320		Поп.веш.под. култура садњом 414		Поп.веш.под. плантажа 415		Укупно ГЈ	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
24114141					29.39	29.39	29.39	4.41			58.78	33.80
24115141					2.07	2.07	2.07	0.31			4.14	2.38
24453145	1.59	1.59	446.50	446.50			1.59	0.24	446.50	67.00	896.18	515.33
83453145	4.44	4.44	257.94	257.94			4.44	0.67	257.94	38.67	524.76	301.72
141					15.23	15.23	15.23	2.30			30.46	17.53
укупно	6.03	6.03	704.44	704.44	46.69	46.69	52.72	7.91	704.44	105.67	1514.32	870.74

Укупна површина пошумљавања, односно обнављања топола извршиће се на површини од 704,44 хектара. Пошумиће се и реконструисати 46,69 хектара врбом. Подиће се 6,03 хектара нових култура храста лужњака. Уколико буде потребно извршиће се попуњавање у новим културама и плантажама на 113,58 хектара.

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

Табела бр.38. Потребан број садница

Врста рада	I-214	б.врба	лужњак	Укупно
	комада	комада	комада	комада
пошумљавање	195834	29181	15075	240090
попуњавање	29375	4377	2261	36013
Свега Г.Ј.	225209	33558	17336	276103

Шумска управа "Рит" у свом расаднику производи саднице топола и врба потребних за пошумљавање, као и за продају другим корисницима.

Саднице храста лужњака производимо 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 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 стариости 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. Таква садница уз стриктну примену планираних мера неге имају шансе да преживи. Детаљније дато у смерницама.

7.4.1.3. ПЛАН НЕГЕ ШУМА

Табела бр.39. Прореде у изданаچким састојинам

Газдинска класа	прореде у изданаچким шумама 533		Укупно	
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.
	ha	ha	ha	ha
24340141	3.18	3.18	3.18	3.18
83270141	4.44	4.44	4.44	4.44
83340145	4.17	4.17	4.17	4.17
свега Г.Ј.	11.79	11.79	11.79	11.79

Прореде ће се извршити у изданаџким састојинама америчког јасена и осталих тврдих лишћара на површини од 11,79 хектара.

Табела бр.40. 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.
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
24114141	29.39	58.78	29.39	29.39					58.78	88.17
24115141	2.07	4.14	2.07	2.07					4.14	6.21
24451141	18.09	36.18							18.09	36.18
24453145	727.79	2030.39	1.59	4.77	446.50	446.50	1.59	4.77	1177.47	2486.43
83451141	15.09	15.09	4.44	13.32					19.53	28.41
83453145	638.07	1639.63			257.94	257.94	4.44	13.32	900.45	1910.89
141	15.23	34.32	15.23	15.23					30.46	49.55
свега	1445.73	3818.53	52.72	64.78	704.44	704.44	6.03	18.09	2208.92	4605.84
	кресање грана 522		пинцирање 524		међуредна обрада тањирање- 525		исправљање садница после поплава 528			
	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.	Пов	Р.пов.		
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
24114141	29.39	58.78	29.39	29.39	29.39	58.78	29.39	29.39	117.56	176.34
24115141	2.07	4.14	2.07	2.07	2.07	4.14	2.07	2.07	8.28	12.42
24451141	18.09	36.18			18.09	36.18			36.18	72.36
24453145	726.20	2025.62	446.50	446.50	726.20	2025.62	446.50	446.50	2345.40	4944.24
83451141	15.09	15.09			15.09	15.09			30.18	30.18
83453145	633.63	1626.31	257.94	257.94	633.63	1626.31	257.94	257.94	1783.14	3768.50
141	15.23	27.02	15.23	15.23	15.23	27.02	15.23	15.23	60.92	84.50
свега	1439.70	3793.14	751.13	751.13	1439.70	3793.14	751.13	751.13	4381.66	9088.54
Свега Г.Ј.									6590.58	13694.38

7.4.2. ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА

У циљу превентивне заштите шума планирају се следеће мере:

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

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

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

У циљу унапређења заштите, неопходно је спроводити превентивне мере:

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

- одржавање путева,

Планирани су радови на заштити од биљних болести (1052.02ha), од ентомолошких обољења (1052.02ha), од дивљачи (1086.65 ha). Површине које су обухваћене планом су под будућим младим културама и плантажама.

У заштићеном добру, заштита ће се вршити према програму и плановима заштите.

7.4.3. ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА

План сече обнављања и калкулација приноса.

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 већином чистом сечом у плантажа топола којима опходња истиче у овом уређајном раздобљу.

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

Главни принос – Палилула

Табела бр.41. Главни принос

Газдинска класа	Површина радна	Стање шума				Главни принос	
		V		Zv			
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha
24114141	29.39	4386	149	419.4	14.3	4805	164
24115141	2.07	175	84	7.4	3.6	182	88
24453141	3.87	206	55	55.3	14.3	254	66
24453145	448.09	124031	277	55611.8	124.1	179637	401
83453141	2.92	476	163	47.9	16.4	332	114
83453145	262.38	73039	278	29989.5	114.3	103028	393
Укупно	748.72	202312	270	86131.3	115.0	288239	385

Табела бр.42. Главни принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	главни принос	Учешће %
п.брест	24.6	0
а.јасен	97	0
ј.јавор	183	0
вез	8	0
Свега т.л.	312	0
T-m1	158459	55
I-214	123911	43
цр.топола	24	0
б.топола	189	0
б.врба	5345	2
Свега м.л.	287927	100
Свега Г.Ј.	288239	100

По врстама у етату је најзаступљенија еуроамеричка топола T-m1 са 55% и I-214 са 43%. Све остале врсте чине 2%. Принос планиран реконструкцијама је незнатан и чини га углавном врба лошег квалитета.

7.4.3.2. ПЛАН ПРОРЕДНИХ СЕЧА (претходни принос)

Селективне прореде

Табела бр.43. План проредних сеча

Газдинска класа	Површина радна	Стање шума				Претходни принос		Интез.	
		V		Zv				V	Zv
	ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	m3	m3\ha	%	%
24340141	3.18	787	247	20.3	6.4	92.2	29	12	45
83270141	4.44	791	178	38.2	8.6	269.1	61	34	70
83340145	4.17	470	113	38.0	9.1	187.7	45	40	49
Укупно	11.79	2048	174	96.6	8.2	549	47	27	57

Табела бр.44. План проредних сеча по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Претходни принос	Интезитет
а.јасен	511	39
ј.јавор	22	6
Свега т.л.	533	
б.врба	16	5
Свега м.л.	16	
Свега Г.Ј.	549	27

Проредни етат је незнатан и извршиће се у изданацким сатојинама америчког јасена.

7.4.3.3.УКУПНИ ПРИНОС ОД СЕЧА ШУМА

Табела бр.45. Укупан принос

Принос	Површина	Стање шума				Главни принос	Претход ни принос	Укупни принос	Интезитет. %	
		V		Zv					V	Zv
	ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3		m3	%	%
Укупно	2238.49	284234	127	21198.5	9.5	288239	549	288788	102	136

Укупан принос газдинске јединице износи 288788m³, бруто запремине.

Табела бр.46. Укупан принос по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Главни принос	Претходни принос	Укупан	Учешће%
п.брест	24.6		25	0
а.јасен	97	511	608	0
ј.јавор	183	22	205	0
вез	8		8	0
Свега т.л.	312	533	845	0
Т-ml	158459		158459	55
І-214	123911		123911	43
цр.топола	24		24	0
б.топола	189		189	0
б.врба	5345	16	5361	2
Свега м.л.	287927	16	287943	100
Свега Г.Ј.	288239	549	288788	101

У приносу еуроамеричке тополе учествују са 97%.

7.4.4. ПЛАН УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА ЛОВНЕ ДИВЉАЧИ

Табела бр.47. 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 трофејну вредност дивљачи.

Сваке године уноси се на полигоне за лов 5000 комада 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.48. 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 ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА

Шумска управа планира, уколико се обезбеде финансијска средства, да у форланду ураде тврди макадамски путеви у дужини од 7,38 километара. Ради се о изградњи пута у дужини од 1,250 km кроз 28 одељење, место звана Петица, који би отворио 5 одељења. Реконструкцији треба извршити на тринест постојећих меких путева. Изградњом и реконструкцијом би омогућили да се смањи транспортна дистанца и омогући спровођење свих радова током целе године, неовисно од водостаја Дунава. Потребу за изградњу путева намећу и обавезе дате у водопривредним условима који забрањују коришћење круне насипа, коришћење инспекцијске стазе и других ограничења чији је детаљан приказ дат у прилогу основе.

Планирано је да се изгради пут кроз 28 одељење у дужини од 1,250 километара.

Меки путеви које је потребно реконструисати у тврде су:

1. Шестица –Баук (24 одељење)-0,450km.
2. Камени прелаз-Петица (38,39,40 одељење -1.250km.
3. Удбина рампа-Песак(41 одељење)-0,770km.
4. Четворка-Дунав(43 одељење)-0,350km.
5. Сарина рампа-Дунав(45 одељење)- 0,740km.
6. Насип-Дунав(47 одељење)-0,450km.
7. Насип-Дунав(48 одељење)-0,310km.

8. Кишвара-Дунав(49 одељење)-0,370km.
9. Прелив-Дунав(51 одељење)-0,540km.
10. Прелив-Дунав(52,53 одељење)-0,410km.
11. Јединица-Караула(58,59,60)-0,970km.
12. Дунавац-Бабино унуче (55,56)-0,770km.

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 примењиваће се са добијањем решења од стране Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде.

Раздуживање Основе извршиће се у задњој години важења основе.

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. 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 704,44 хектара младих плантажа топол.

-Подиће се нове културе лужњака на површини 6,03 хектара.

-Пошумиће се 15,23 хектара шумског земљишта са клониовима врбе и тако постићи оптимална шумовитост.

- Извршиће се реконструкција изданачки разређених врба на површини од 31,46 хектара и подићи нове културе врбе.

- Будућим програмима и планом заштите, унепредиће се заштита шума и целокупног простора заштићеног природног добра. Сачуваће 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 поправи рибљи 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 704,44 ha

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

Пошумљавање и обнављање површини врбом од 46,69ha

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

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

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

Добра припрема терена у многоступењеном олакшава 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 704,44 хектара треба урадити следеће:

- Пошумити једногодишњим садницама I- 214 у размаку 6x6 m са 278 комада по ha.
- 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. Такве саднице треба одбацити.
- Садни материјал треба да буде I класе старости I/I.
- Пре садње треба извршити обележавање и мерења 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 80cm. Ради се плитка садња пошто се површине налазе у форланду реке где је ниво подземних вода релативно висок.
- Садњу врше два радника по садници. Док један држи садницу усправно наслањајући садницу на дно рупе, док други радник баца земљу у јаму, брижљиво збијајући земљиште. Збијање земљишта треба вршити у више наврата у циљу спречавања смрзавања или исушивања корена. Земља око садница треба да је у истој равни са околним земљиштем.

Пошумљавање врбом

На површини од 46,69 ha, треба урадити следеће:

- Пошумити садницама врбе старости 1-2 године, у размаку 4x4 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 2X2 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 под мотику.

-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 радити у будућим културама храста лужњака после окопавања и прашења. Најбоље је вршити између два максимума раста избојака и лисне површине, односно у зависности од године крај маја почетак јуна. Сеча избојака и уклањање корова треба вршити минимум док саднице лужњака израсту до 70 cm, тако да се омогући довољан доток светлости и развијање садница у дељбљину. Тиме се спречава да саднице постигну превелику виткост а самим тим избегне полегање. Смањиће се конкуренција за хранљивим материјама и побољшати транспирација.

- 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 раклање површинског слоја земљишта, које постаје растресито и на тај начин се спречава испаравање постојеће влаге. Најповољније време је после кише. Том мером се постиже бољи раст корена у дубину. Окопавање и прашење треба урадити пре сече избојака и уклањања корова јер спречава да се при сечи избојака оштете саднице лужњака које би биле сакривене у корову. Окопавање и прашење треба извршити у три наврата.

- Сеча избојака и уклањање корова ручно, спроводи се до 5 године односно док се врши кресање грана у плантажама топола и културама врба.

Сеча избојака и уклањање короа 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.

Међуредна обрада тањирање се показало као боља мера у сузбијању короа и багремца 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 неби 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.

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

8.1.1.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ

-Од штетних инсеката највише трпе младе културе храста лужњака, због релативно мале лисне површине. Од штетних инсеката могу се јавити мали и велики мрзовац, храстов савијач, губар.

-Превентивно треба извршити заштиту од пепелнице у младим културама лужњака, пошто је пепелница редовна појава у младим културама.

-Засаде топола првенствено треба штитити од *Dothichiza*. Првенствено, јер правог лека од ове напасти нема. Добра припрема терена и здраве саднице су и предуслов да се *Dothichiza* не појави или да биљка успе да је преболи. Болесне саднице треба на време чеповати.

-Појављује се и смеђа пегавост и у борби се користе средства на бази бакра.

-Од инсеката присутни су буба листара, мали тополин стаклокрилац и јовин сурлаш. Заштита се врши хемијским средствима системином или феритротионом.

8.1.1.6. ПРОРЕДЕ

У састојинама осталих тврдих лишћара чија старост је око 20 година, прореде ће мо извршити тако да се из састојина уклоне првенствено сува и болесна стабла . Потом да се 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

Највећи део површина на којима се неће изводити радови налазе се плантаже топола и култура врба које су у процесу сазревања и у којима су претходно извршене све мере неге.

Потом су и површине под II 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

Планом коришћења шума утврђени основом газдовања шумама за газдинску јединицу “Дунав” детаљно се разрађује у извођачким пројекту газдовања шумама, са тим што се усклађује 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 насипа, нипошто према круни насипа.

Извлачење и изношење посеченог дрвног материјала треба такође вршити уздуж ножице насипа, а за прелаз користити постојеће рампе. Лагеревање треба вршити даље од насипа у брањеном делу на привременим стовариштима. При том 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 маса се разврстава по сортиментима и врстама дрвећа.

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

8.4. УПУСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА

- 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, одсечима и газдинским класама.
 - Количина посеченог дрвета се уноси у дозначну књигу.
 - Дрвна запремина у дозначним књигама се обрачунава по истим тарифама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина у О.Г.Ш.
 - Остварени принос се разврстава, на главни (редовни, вандредни и случајни) и претходни принос (редовни и случајни) према сортиментној структури.
 - Евиденција извршених радова је саставни део основе.
 - План гајења шума-евиденција извршених радова на гајењу шума.
 - План сеча обнављања за једнодобне шуме-евиденција извршених сеча.
 - План проредних сеча—евиденција извршених сеча.
- Извршени радови се приказују шематски на привредним картама са знаком површине, количине и године извршења.

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве које су значајне за газдовање шумама "шумска хроника". У хронику се уносе све промене везане за поседовне односе, појаве елементарних непогода, штете од биљних и ентомолошких обољења, појаве раних и касних мразева, почетак вегетационог периода, почетак листања, цветања, опрашивања, 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

По Правилнику о шумском реду Члан 5. (31.маја 2011. год.)

- 1) у једнодобним састојинама, у којима се обављају опходне сече (опходни, накнадни и завршни сек), забрањена је сеча, израда и извоз дрвета из сечине за време трајања вегетације, односно у периоду од 1. априла до 30. септембра текуће године;
- 3) у једнодобним састојинама у којима се обавља сеча претходног приноса (проредна сеча), забрањено је обарање стабала у прва два месеца од почетка вегетације;
- 4) у једнодобним састојинама, где су предвиђени узгојни радови неге шума (сеча осветљавања и чишћења), сеча се обавља по правилу за време трајања вегетације;
- 7) ресурекцијска сеча обавља се само у време мировања вегетације;
- 8) у културама и плантажама, сеча се може обављати током целе године.

8.6. СМЕРНИЦЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ И УПРАВЉАЊЕ ШУМА ВИСОКЕ ЗАШТИТНЕ ВРЕДНОСТИ

На подручју газдинске јединице "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 исплатљив**. 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 завода.

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

Табела бр.49. Квалификациона структура

Врста дрвећа	брuto мас.	нето мас.	техничко дрво	дрвене плоче и	огревно дрво	шумски отпад
	м3	м3	м3	м3	м3	м3
а.јасен	4827	4103			4103	724
п.брест	39	33			33	6
п.јасен	246	209	82		127	37
о.т.л.	4	3			3	1
ј.јавор	2416	2054			2054	362
лужњак	1229	1045	418		627	184
вез	345	294			294	52
Свега т.л.	9107	7741	500		7241	1366
ц.топола	3043	2587			2587	456
б.врба	53811	45739	9148		36591	8072
б.топола	5264	4474	895		3579	790
I-214	112317	95470	57282	19094	19094	16848
T-m1	100692	85588	51353	17118	17118	15104
Свега м.л.	275127	233858	118678	36211	78969	41269
УКУПНО	284234	241599	119178	36211	86210	42635

9.1.2. ПРОДАЈНА ВРЕДНОСТ ДРВНЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.50. Продајна вредност

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		м3	дин/м3	дин
лужњак	просечна вредност трупаца	418	16631	6,951,758
	огревно Ік.л. т.л.	627	4825	3,025,275
п.јасен	просечна вредност трупаца	82	12096	991,872
	огревно Ік.л. т.л.	127	4825	612,775
п.брест	огревно Ік.л. т.л.	33	4825	159,225
о.т.л.	огревно Ік.л. т.л.	3	4825	14,475
ј.јавор	огревно Ік.л. т.л.	2054	4825	9,910,550
вез	огревно Ік.л. т.л.	294	4825	1,418,550
а.јасен	огревно Ік.л. т.л.	4103	4825	19,796,975
Свега т.л.		7741	5540	42,881,455
	просечна вредност трупаца	895	3997	3,577,315
б.топола	огревно Ік.л. м.л.	3579	2655	9,502,245
ц.топола	огревно Ік.л. м.л.	2587	2655	6,868,485
	просечна вредност трупаца	9148	3997	36,564,556
б.врба	огревно Ік.л. м.л.	36591	2655	97,149,105
	просечна вредност трупаца	57282	5114	292,940,148
	дрвене плоче и целулоза	19094	2655	50,694,570
I-214	огревно Ік.л. м.л.	19094	2655	50,694,570
	просечна вредност трупаца	51353	5114	262,619,242
	дрвене плоче и целулоза	17118	2655	45,448,290
M1	огревно Ік.л. м.л.	17118	2655	45,448,290
Свега м.л.		233859	3855	901,506,816
УКУПНО		241600	3909	944,388,271

9.1.3. ВРЕДНОСТ МЛАДИХ САСТОЈИНА БЕЗ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.51.Вредност младих састојина

порекло састојине	Старост	Површина	Трошкови подизања		фактор	Укупна вредност
	година		дин/ха	укупно		
Младе вештачки подигнуте састојине четинара и лишћара	1-10	673.19	494,151	332,657,512	1.15	382,556,138
УКУПНО		673.19		332,657,512		382,556,138

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

V_n - вредност младе састојине

c - трошкови оснивања младе састојине

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

n - број година младе културе

9.1.4. УКУПНА ВРЕДНОСТ ШУМА

Разлика бруто и нето дрвне масе приказан је као шумски отпад у количини од 42,635m³. Развојем технологије и потребама за биомасом, временом ће шумски отпад имати своју употребну вредност, самим тим и своју цену.

Укупна количина нето дрвне масе износи 241,599 m³. Просечна вредност кубног метра износи 3909 динара. Укупна вредност дрве масе износи 944,388,271 динара.

На ту вредност треба додати и вредност младих шума, култура и плантажа испод таксационе границе на површини од 673.19 хектара, чија је вредност утврђена на основу вредности уложене у њихово оснивање и негу. Уложено је по хектару 494,151 динара, односно 382,556,138динара за све младе шуме.

Вредност шума газдинске јединице износи 1,277,046,456динара.

9.2. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ РАДОВА КОРИШЋЕЊА ШУМА

9.2.1. КВАЛИФИКАЦИОНА СТРУКТУРА СЕЧИВЕ ЗАПРЕМИНЕ

Табела бр.52. Квалификациона структура - просечно годишње

Врста дрвећа	десетогодишњи принос	бруто годишња сеч.зап.	нето сеч.зап.	техничко дрво	дрвене плоче и целулоза	огревно дрво	шумски отпад
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
а.јасен	608	61	52			52	9
п.брест	25	3	2			2	0
вез	8	1	1			1	0
ј.јавор	205	21	17			17	3
Свега т.л.	846	85	72	0		72	13
б.врба	5361	536	456	91	0	363	82
б.топола	189	19	16	3	0	13	3
ц.топола	24	2	2		0	2	0
I-214	123911	12391	10532	6319	2106	2106	1859
T-M1	158459	15846	13469	8081	2694	2694	2377
Свега м.л.	287944	28794	24475	14495	4801	5178	4321
УКУПНО	288790	28879	24547	14495	4801	5250	4333

9.3. ВРСТА И ОБИМ ПЛАНИРАНИХ УЗГОЈНИХ РАДОВА

План гајења шума одређен је обимом и врстом радова.

Табела бр.53. Узгојни радови- просечно годишње

Врста радова	Површина ha	Годишња
Комплетна припрема терена за пошумљавање-127	757.16	75.716
Размеравање и обележавање-214	757.16	75.716
Бушење рупа машински-218	704.44	70.444
Бушење рупа ручно-220	52.72	5.272
Вештачко пошумљавање садњом-317	6.03	0.603
Вештачко пошумљавање плитком садњом-318	704.44	70.444
Вештачко пошумљавање врбом-320	46.69	4.669
Попуњавање веш. под.култура садњом-414	7.91	0.791
Попуњавање веш.под.плантажа-415	105.67	10.567
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	3818.53	381.853
Окопавање и праћење у културама-518	64.78	6.478
Окопавање у плантажама топола -519	704.44	70.444
Ћубрење у културама-520	18.09	1.809
Кресање грана-522	3793.14	379.314
Пинцирање-524	751.13	75.113
Међуредна обрада тањирање-525	3793.14	379.314
Исправљање и учвршћивање садница- 528	751.13	75.113
Прореде у изданачким шумама-533	11.79	1.179
Свега нега шума	16848.39	1684.839

9.4. ОДРЖАВАЊЕ И ИЗГРАДЊА ПУТЕВА

Вршиће се годишње тарупирање путева у дужини од 54,05 километара.

Изградња пута у дужини од 1,250 километара

Реконструкција дванест путева у дужини од 7,38 километара

Меки путеви се одржавају сваке године

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 исказан кроз посебни план и програм заштите.

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

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

9.6. ЗАШТИТА ШУМА- просечно годишње

- заштита од дивљачи-108.58ha
- заштита од биљних болести-103.92ha
- заштита од ентомолошких обољења-103.92ha

9.7. УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА ПРОИЗВОДЊЕ

9.7.1. ТРОШКОВИ ПРОИЗВОДЊЕ ДРВНИХ СОРТИМЕНАТА

Табела бр.54. Трошкови производње- просечно годишње

Соертимент	колич.	директни		Тро.пог.реж		Тро. опш.реж.		Укупно	
		јед.цена	укупно	јед.цена	укупно	јед.цена	укупно	јед.цена	укупно
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
тех.дрв.м.л.	14495	1070	15509650	267.5	3877413	267.5	3877413	1605	23,264,475
рудно дрв. и обл.м.л.	4801	1070	5137498	267.5	1284375	267.5	1284375	1605	7,706,247
огревно дрв.м.л.	5178	1070	5540460	267.5	1385115	267.5	1385115	1605	8,310,690
огревно дрв.т.л.	72	1070	77147	267.5	19287	267.5	19287	1605	115,721
СВЕГА	24547	1070	26264755	268	6566189	268	6566189	1605	39,397,133

9.7.2. ТРОШКОВИ РАДОВА НА ГАЈЕЊУ - просечно годишње

Табела бр.55. Трошкови радова- просечно годишње

Врста радова	Површина	Годишње	Јединична	свега
	ha		din/ha	din
Комплетна припрема терена за пошумљавање-127	757.16	75.716		
Размеравање и обележавање-214	757.16	75.716		
Бушење рупа машински-218	704.44	70.444		
Бушење рупа ручно-220	52.72	5.272		
Претходне радње саставни су део пошумљавања и				
Вештачко пошумљавање садњом-317	6.03	0.603	245,518	148,047
Вештачко пошумљавање плитком садњом-318	704.44	70.444	256,363	18,059,234
Вештачко пошумљавање врбом-320	46.69	4.669	256,363	1,196,959
Попуњавање веш. под.култура садњом-414	7.91	0.791	194,642	153,962
Попуњавање свеш. под.плантажа-415	105.67	10.567	194,642	2,056,781
Сеча избојака и укл. корова ручно-513	3818.53	381.853	33,148	12,657,728
Окопавање и прашење у културама-518	64.78	6.478	30,024	194,496
Окопавање у плантажама топола -519	704.44	70.444	30,024	2,115,021
Ћубрење у културама-520	18.09	1.809	20,715	37,474
Кресање грана-522	3793.14	379.314	23,580	8,944,053
Пинцирање-524	751.13	75.113	20,715	1,555,969
Међуредна обрада тањирање-525	3793.14	379.314	29,038	11,014,467
Исправљање и учвршћивање- 528	751.13	75.113	20,715	1,555,969
Прореде у издавачким шумама-533	11.79	1.179	5,314	6,265
Свега нега шума	16848.39	1684.839	35,432	59,696,425

9.7.3. ТРОШКОВИ ИЗГРАДЊЕ И ОДРЖАВАЊА ПУТЕВА- просечно годишње

Тарупирање путева 54,05 km X 17,493 = 945,497 дин.

Изградња пута 0,1250 km X 4,000,000 = 500,000 дин.

Реконструкција 0,738 km X 3,500,000 = 2,583,000 дин.

Свега 4,028,497 дин.

Тарупирање шумских путева се ради сваке године.

9.7.4. ТРОШКОВИ ОСТАЛИХ РАДОВА- просечно годишње

Додатни радови нису предвиђени.

9.7.5. ТРОШКОВИ ЗАШТИТЕ ШУМА - просечно годишње

- заштита од дивљачи

108.58ha x10500 = 1,174,090 дин.

- заштита од биљних болести $105.20\text{ha} \times 3700 = 389,240$ дин.
 - заштита од ентомолошких болести $105.20\text{ha} \times 4950 = 520,740$ дин.
 Укупно 2,084,070дин.

9.7.6. НАКНАДА ЗА ПОСЕЧЕНО ДРВО

- просечно годишње

$126,177,962\text{дин.} \times 3\% = 3,785,339$ дин.

9.7.7. СРЕДСТВА ЗА РЕПРОДУКЦИЈУ ШУМА

- просечно годишње

$126,177,962$ дин. $\times 15\% = 18,926,694$ дин.

9.7.8. ОСТАЛА ПОТРЕБНА СРЕДСТВА

- просечно годишње

Израда основе $281,144\text{ha} \times 1800 = 506,059$ дин.

Укупни годишњи трошкови за Г.Ј. износе 128,181,022 динара годишње.

9.8. ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА – просечно годишње

9.8.1. ПРОДАЈА ДРВЕТА

Табела бр.56. Продајна вредност- просечно годишње

Врста дрвећа	Сортимент	Количина	Цена	Свега
		m3	дин/m3	дин
п.брест	огревно Ик.л. т.л..	2	4,825	9,650
вез	огревно Ик.л. т.л..	1	4,825	4,825
ј.јавор	огревно Ик.л. т.л..	17	4,825	82,025
а.јасен	огревно Ик.л. т.л..	52	4,825	250,900
Свега т.л.		72		347,400
ц.топола	огревно Ик.л. м.л..	2	2,655	5,310
	просечна вредност трупаца	3	5,138	15,414
б.топола	огревно Ик.л. м.л..	13	2,655	34,515
	просечна вредност трупаца	91	5,138	467,558
б.врба	огревно Ик.л. м.л..	363	2,655	963,765
	просечна вредност трупаца	6319	6,865	43,379,935
	дрвене плоче и целулоза	2106	2,655	5,591,430
I-214	огревно Ик.л. м.л..	2106	2,655	5,591,430
	просечна вредност трупаца	8081	6,865	55,476,065
	дрвене плоче и целулоза	2694	2,655	7,152,570
M1	огревно Ик.л. м.л..	2694	2,655	7,152,570
Свега м.л.		24472	5,142	125,830,562
УКУПНО		24544	5,141	126,177,962

9.8.2. БИЛАНСИРАЊЕ ПОТРЕБНИХ И РАСПОЛОЖИВИХ СРЕДСТАВА

Табела бр.57. Продајна вредност- **просечно годишње**

Проста репродукција	доходак	рас.средства
Трошкови производње дрвета	39,397,133	
Трошкови на гајењу и нези шума	59,696,425	
Средства за репродукцију шума 15%	18,926,694	18,729,346
Средства за посечено дрво 3%	3,785,339	
Израда основе	506,059	
Израда и одржавање путева	4,028,497	
Заштита шума	2,084,070	
Укупни трошкови	128,424,217	
Остварен приход од продаје дрвета	126,177,962	
Укупно Г.Ј.	-2,246,255	2,926,249
Расположива средства		15,803,097

Укупно остварен приход	126,177,962 дин
Укупан расход	128,424,217 дин
Укупан доходак	-2,246,255 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 ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

При изради посебне основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Дунав", водило се рачуна о усаглашавању основе са важећим законским прописима. Такође је основа усаглашена са детаљним и просторним плановима .

- Закон о шумама (СЛ.гл.РС бр.30/2010-61 и 93/2012-28,89/2015-12).
- Закон о водама (СЛ.гл.РС бр.30/2010,иизмене 93/2012, 101/2016, 95/2018).
- Закон о заштити природе (СЛ.гл.РС бр.36/2009,88/2010,91/2010 испр. 14/2016 и2018).
- Закон о репродуктивном материјалу шумског дрвећа (СЛ.гл.РС бр.135/04,8/05 испр. 41/09).
- Закон о заштити од пожара (СЛ.гл.РС бр.111/09, 20/15,87/2018).
- Закон о дивљачи и ловству (СЛ.гл.РС бр.39/93,18/2010 и 95/2018).
- Закон о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020 године (СЛ.гл.РС бр.88/10).
- Закон о јавним путевима (СЛ.гл.РС бр.101/2005,123/2007,101/2011,93/2012 и 104/2013).
- Правилник о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним (СЛ.гл.РС бр.122/03;145/14).
- Правилник о шумском реду (СЛ.гл.РС бр.38/11, 75/16 и 94/17).
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (СЛ.гл.РС бр.5/05.02.2010 и 47/2011 године).

11.0. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

11.1. ПРИКУПЉАЊЕ ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА

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

Издавање одсека

Суботић Бранко дипл.инж.шум.; Горан Дражић дипл.инж.шум.; Терзић Владимир
дипл.инж.шум.

Таксациони премер

Суботић Бранко дипл.инж.шум.

Терзић Владимир дипл.инж.шум.

Бићанин Милан

Пантић Никола

Васовић Владимир

11.2. ОБРАДА ПОДАТАКА

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

Нада Родић дипл.инж.шум.

11.3. ИЗРАДА 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

11.4. ИЗРАДА ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА ОСНОВЕ

Текстуални део урадио Горан Дражић дипл.инж.шум..

Пројектант

Горан Дражић дипл.инж.шум.



Директор

Владан Живадиновић дипл.инж.шум.

ШУМСКА ХРОНИКА