

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“

ВП „САВА“ - ДП ШАБАЦ

**ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА
ЗА ГАЗДИНСКУ ЈЕДИНИЦУ
„ПОСАВЉЕ“**

(2017 – 2026)

НОВИ САД

САДРЖАЈ

0. УВОД	1
1. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА	6
1.1. ТОПОГРАФСКЕ ПРИЛИКЕ.....	6
1.1.1. Географски положај газдинске јединице.....	6
1.1.2. Границе.....	6
1.1.3. Површина.....	6
1.2. ИМОВИНСКО-ПРАВНО СТАЊЕ.....	7
1.2.1. Поседовно стање.....	7
1.2.2. Поређење површина са претходном основом.....	7
1.3. ОПШТЕ ПРИВРЕДНЕ И ЕКОНОМСКЕ ПРИЛИКЕ.....	8
1.4. ОРГАНИЗАЦИЈА И МАТЕРИЈАЛНА ОПРЕМЉЕНОСТ КОРИСНИКА КОЈИ ГАЗДУЈЕ ШУМАМА ГАЗДИНСКЕ ЈЕДИНИЦЕ.....	8
1.5. ДОСАДАШЊИ ЗАХТЕВИ ПРЕМА ШУМАМА ГЈ И ДОСАДАШЊИ НАЧИН КОРИШЋЕЊА ШУМСКИХ РЕСУРСА.....	9
1.6. МОГУЋНОСТ ПЛАСМАНА ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА.....	9
2. БИОЕКЕОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	10
2.1. РЕЉЕФ И ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	10
2.2. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	10
2.3. КЛИМА.....	10
2.3.1. Температура ваздуха.....	10
2.3.2. Облачност.....	11
2.3.3. Падавине.....	11
2.3.4. Релативна влажност ваздуха.....	11
2.3.5. Ветрови.....	12
2.3.6. Хидрични биланс по Thornthwaite–Mather-у.....	12
2.3.7. Класификација климе.....	12
2.4. ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ШУМСКИХ ЕКОСИСТЕМА.....	13
3. УТВРЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ ШУМА - НАМЕНЕ	14
3.1. ОСНОВНЕ ПОСТАВКЕ И КРИТЕРИЈУМИ ПРИ ПРОСТОРНО - ФУНКЦИОНАЛНОМ РЕОНИРАЊУ ШУМА И ШУМСКИХ СТАНИШТА.....	14
3.2. ФУНКЦИЈЕ ШУМА И НАМЕНА ПОВРШИНА.....	14
3.3. ГАЗДИНСКЕ КЛАСЕ И ЊИХОВО ФОРМИРАЊЕ.....	15
4. СТАЊЕ ШУМА У ШУМСКИХ СТАНИШТА	16
4.1. УКУПНО СТАЊЕ ШУМА И СТАЊЕ ШУМА ПО ОПШТИНАМА.....	16
4.2. СТАЊЕ ШУМА ПО НАМЕНСКИМ ЦЕЛИНАМА.....	16
4.3. СТАЊЕ ШУМА ПО ГАЗДИНСКИМ КЛАСАМА.....	16
4.4. СТАЊЕ ШУМА ПО ПОРЕКЛУ И ОЧУВАНОСТИ.....	17
4.5. СТАЊЕ САСТОЈИНА ПО МЕШОВИТОСТИ.....	17
4.6. СТАЊЕ ШУМА ПО ВРСТАМА ДРВЕЋА.....	18
4.7. СТАЊЕ ШУМА ПО ДЕБЉИНСКОЈ СТРУКТУРИ.....	18
4.8. СТАЊЕ ШУМА ПО СТАРОСНОЈ СТРУКТУРИ.....	20
4.9. СТАЊЕ ШУМСКИХ КУЛТУРА.....	20
4.10. ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ САСТОЈИНА И УГРОЖЕНОСТ ОД ШТЕТНИХ УТИЦАЈА.....	21
4.11. СТАЊЕ НЕОБРАСЛИХ ПОВРШИНА.....	21
4.12. СТАЊЕ СЕМЕНСКЕ И РАСАДНИЧКЕ ПРОИЗВОДЊЕ.....	21
4.13. ФОНД И СТАЊЕ ДИВЉАЧИ.....	22
4.14. ПРИРОДНЕ РЕТКОСТИ.....	22
4.15. ОПШТА ОЦЕНА СТАЊА ШУМА.....	22
5. САОБРАЋАЈНИ УСЛОВИ	23
6. АНАЛИЗА ДОСАДАШЊЕГ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	24
7. УТВРЂИВАЊЕ ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ	25
5.1. МОГУЋНОСТ, СТЕПЕН И ДИНАМИКА УНАПРЕЂЕЊА СТАЊА И ФУНКЦИЈА ШУМА.....	25
5.1.1. Усклађивање дозвољених радова са потребом заштите и очувања водних објеката.....	25
5.1.2. Усклађивање дозвољених радова са потребом заштите и очувања природе.....	25

5.2.	Циљеви ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	25
5.2.1.	Општи циљеви.....	25
5.2.2.	Посебни циљеви.....	25
5.3.	МЕРЕ ЗА ОСТВАРИВАЊЕ ЦИЉЕВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА.....	27
5.3.1.	Узгојне мере.....	27
5.3.2.	Уређајне мере.....	28
5.3.3.	Остале мере.....	28
8.	ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	29
6.1.	ПЛАН ГАЈЕЊА ШУМА	29
6.1.1.	План обнављања шума.....	29
6.1.2.	План расадничке производње.....	29
6.1.3.	План неге шума.....	29
6.2.	ПЛАН ЗАШТИТЕ ШУМА.....	29
6.3.	ПЛАН КОРИШЋЕЊА ШУМА.....	30
6.4.	ПЛАН ИЗГРАДЊЕ ШУМСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА	30
6.5.	ПЛАН КОРИШЋЕЊА ОСТАЛИХ ШУМСКИХ ПРОИЗВОДА	30
6.6.	ПЛАН УРЕЂИВАЊА ШУМА.....	31
6.7.	ПЛАН КАДРОВА И ТЕХНИЧКОГ ОПРЕМАЊА	31
9.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ГАЗДОВАЊА.....	32
7.1.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ РАДОВА НА НЕЗИ ШУМА.....	32
7.2.	СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ЗАШТИТИ ШУМА	32
7.3.	СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ГОДИШЊЕГ ПЛАНА И ИЗВОЂАЧКОГ ПРОЈЕКТА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА	33
7.4.	УПУТСТВО ЗА ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ ИЗВРШЕНИХ РАДОВА	34
7.5.	СМЕРНИЦЕ ЗА ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА	35
7.6.	СМЕРНИЦЕ ЗА ИСПУЊАВАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА И УСЛОВА ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ	35
7.7.	СМЕРНИЦЕ ЗА ПРАЂЕЊЕ (МОНИТОРИНГ) РЕТКИХ, РАЊИВИХ И УГРОЖЕНИХ ВРСТА.....	35
7.8.	СМЕРНИЦЕ ЗА ОСТАВЉАЊЕ СУВОВРХИХ И ОДУМРЛИХ СТАБАЛА У ШУМИ	36
7.9.	СМЕРНИЦЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ.....	37
7.10.	УПУТСТВО ЗА ПРИМЕНУ ТАРИФА.....	37
10.	ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА	38
8.1.	ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ШУМА	38
8.2.	ФОРМИРАЊЕ УКУПНОГ ПРИХОДА	39
8.3.	УТВРЂИВАЊЕ ТРОШКОВА	39
8.3.1.	Трошкови на гајењу шума.....	39
8.3.2.	Трошкови заштите шума.....	39
8.3.3.	Трошкови уређивања шума.....	39
8.3.4.	Укупни трошкови газдовања шумама.....	39
8.4.	БИЛАНС И ИЗВОРИ СРЕДСТАВА	39
11.	ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА	40
12.	НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ	41
10.1.	ВРЕМЕ И НАЧИН ПРИКУПЉАЊА ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА	41
10.1.1.	Геодетски радови.....	41
10.1.2.	Таксациони радови.....	41
10.2.	ОБРАДА ПОДАТАКА	41
10.3.	ИЗРАДА КАРАТА	41
10.4.	ИЗРАДА ТЕКСТУАЛНОГ ДЕЛА	42
13.	ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	43
14.	ШУМСКА ХРОНИКА.....	44

0. УВОД

Газдовање шумама остварује се на начелима одрживог развоја и очувања биолошке разноврсности, кроз очување природног састава, структуре и функције шумских екосистема, обезбеђивање сталности процента зрелих, старих, сувих и оборених стабала, а нарочито шупљих, сагласно условима заштите природе који су саставни део планова газдовања.

За предметну газдинску јединицу ово је прва шумска основа а настала је као потреба издвајања површина чији је корисник ЈВП “Воде Војводине”, из Основе ГЈ „Посавље” којом газдују ЈВП “Србијаводе”. Овом Основом издвојене су површине које се налазе на територији Општине Сремска Митровица, односно КО Салаш Ноћајски, Засавица и Равње, које се налазе на десној обали Реке Саве.

Основа газдовања шумама за газдинску јединицу „Посавље”, којом газдује ЈВП “Воде Војводине”, Нови Сад је плански документ за дугорочно (десетогодишње) газдовање шумама, са приказаним стањем шума, прегледом досадашњег газдовања, одређеним циљевима газдовања, временом и обимом радова, као и мерама за постизање циљева газдовања. Газдинска јединица „Посавље” није регистрована у списку газдинских јединица по шумским подручјима у Закону о шумама Републике Србије. Газдинска јединица „Посавље” припада Северној шумској области, односно Сремском шумском подручју за које је израђен План развоја шума.

Током претходног уређајног раздобља овим површинама газдовало се на бази ПОГШ за ГЈ „Посавље” израђене 2007. године за период 2007-2016. године. Садашња одељења 1, 2 и 3 у претходној ПОГШ била су одељења 9, 10 и 11.

Ова основа газдовања шумама урађена је према одредбама Закона о шумама Србије („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12 и 89/15) и Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС”, бр. 122/2003), а чине је:

- *Текстуални део,*
- *Табеларни део и*
- *Карте*

Одредбе Закона о шумама

Овим Законом су утврђени услови и начин остваривања заштите, унапређивања, коришћења и управљања шумама и шумским земљиштем и другим потенцијалима шума.

Основа газдовања шумама јесте оперативни плански документ газдовања шумама који се доноси за газдинску јединицу. Основа се израђује на основу утврђеног стања шума на терену (састојинске инвентуре). Основа се доноси за период од десет година (члан 22.).

Одредбе Правилника о садржини и начину израде опшних и посебних основа газдовања шумама

Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС”, бр. 122/2003) утврђене су појединости за израду основа газдовања шумама.

Законски, подзаконски акти и уредбе од значаја за израду ове основе:

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

- **Закон о заштити природе („Сл. гл. РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др.закон);**
 - Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гл. РС“ бр. 35/10);
 - Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гл. РС“ бр. 5/10, 47/11, 32/16, 98/16);
 - Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гл. РС“ бр. 102/10);
 - Одлука о стављању под заштиту биљних врста као природних реткости („Сл. гл. РС“ бр. 11/90, 49/91);
- **Закон о заштити животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др.закон);**
 - Уредба о стављању под контролу коришћења и промета дивље флоре и фауне („Сл. гл. РС“ бр. 31/05, 45/05-исправка, 22/07, 38/08, 9/10, 69/11);
- **Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 36/09);**
- **Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 88/10);**
 - Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гл. РС“ бр. 114/08);
- **Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гл. РС“ бр. 135/04, 25/15);**
- **Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл. лист СРЈ-Међународни уговори“ бр. 11/01);**
- **Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гл. РС-Међународни уговори“ бр. 102/07);**
- **Закон о дивљачи и ловству („Сл. гл. РС“ бр. 18/10, 95/18-др.закон);**
 - Правилник о мерама за спречавање штете од дивљачи и штете на дивљачи и поступку и начину утврђивања штете („Сл. гл. РС“ бр. 2/12);
 - Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гл. РС“ бр. 72/10);
- **Закон о водама („Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-др.закон);**
 - Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гл. РС“ бр. 72/17, 44/18-др.закон);
- **Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гл. РС“ бр. 62/06, 65/08-др.закон, 41/09, 112/15, 80/17, 95/18-др.закон);**
- **Закон о заштити од пожара („Сл. гл. РС“ бр. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18-др.закон);**
- **Закон о просторном плану Републике Србије од 2010-2020 („Сл. гл. РС“ бр. 88/10);**
- **Закон о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гл. РС“ бр. 95/18);**
- **Регионални просторни план АПВ („Сл. лист АПВ» br. 22/11);**

Решавајући по захтеву „Форестинг доо“, у предмету утврђивања услова заштите природе за потребе израде Основе за газдовање шумама ГЈ „Посавље“ са периодом важења 2017.-2026. године (у даљем тексту: Основа), Покрајински завод за заштиту природе на основу члана 192. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“ бр. 30/2010), чланова 9. и 102., Закона о заштити природе („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009; 88/2010; 91/2010-исправка и 14/16), донело је РЕШЕЊЕ О УСЛОВИМА ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ ЗА ИЗРАДУ ШУМСКЕ ОСНОВЕ број: 03-1695/2 од: 16.08.2016.

1. На основу члана 74 Закона о заштити природе, ради заштите станишта строго заштићених врста:
 - a. Забрањено је пошумљавање ливада и пашњака (парцела која имају ознаке катастарских култура: „ливаде“ и „пашњаци“, као и парцела са осталим катастарским културама, које су у време уређивања предметне газдинске јединице, биле површине са травном или претежно травном вегетацијом), исушивање и пошумљавање свих парцела у катастарским категоријама „баре“ и „трстици и мочваре“, као и забарених депресија унутар шумских одсека.
 - b. Приликом извиђења сеча на подручју предметне газдинске јединице, изоставити стабла у чијим се крошњама налазе видљива гнезда строго заштићених и заштићених врста птица;
 - c. Не планирати сечу старих стабала и група стабала беле тополе (*Populus alba*), црне тополе (*Populus nigra*), храста лужњака (*Quercus robur*) и пољског јасена (*Fraxinus angustifolia*). Девитализована стабла црне тополе (*Populus nigra*) обновити изданачком путем.
 - d. Очувати стара жива стабла аутохтоних врста врбе и тополе прсног пречника преко 1,5m и висине преко 25m.

- e. Не планирати пресецање миграторних коридора строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, изградњом мостова и прелаза преко водених објеката. На шумским комуникацијама које пресецају баре и водотоке одговарајућим техничким решењима (пропустима и сл.) омогућити пролаз миграторним врстама;
 - f. Дуж водотока Саве очувати/успоставити заштитни („buffer“) појас од аутохтоних врста дрвећа, у ширини од најмање 20m;
 - g. Очувати прородну мозаичност шумских, ливадских и водених површина.
2. За шуме које према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“ 35/2010), представљају приоритетна шумска станишта, планирати мере неопходне за њихово очување. У складу са цитираним Правилником, у газдовању овим шумама треба применити следеће мере заштите:
 - a. Очувати што природнији састав и структуру шума, са учешћем старих и сувих стабала (лежећих и дубећих), а нарочито стабала са дупљама;
 - b. Приликом извођења завршног сека већих шумских површина, где год је то могуће и прикладно, оставити мање непосечене површине;
 - c. Очувати у највећој мери рубове шума;
 - d. Не користити генетски модификоване организме;
 - e. Управљање типовима шумских станишта спроводити сходно начелима сертификације шума.
 3. Не уносити биљне врсте које се понашају инвазивно.
 4. Остатке од сече не одлагати у водотоке и баре.
 5. У примени хемијских средстава за заштиту биља, односно негу шума, морају се предузети организационе и техничке мере заштите земљишта и вода којима ће се обезбедити очување природних вредности подручја (нпр. забрана испирања амбалаже од средстава заштите и механизације у зони хидролошког утицаја на природна/полуприродна станишта, спречавање загађења вода путем аеросола и сл.).
 6. У поглавље „Упутства и смернице за реализацију планова“ уградити мере из ових услова које није могуће директно уградити у одговарајуће планове.
 7. Подносилац захтева је дужан да радове и активности изведе у свему у складу са издатим условима из претходних тачака овог решења.
 8. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања акта не отпочне радове и активности за које је акт о условима заштите природе издат, дужан је да прибави нови акт. Такође, уколико дође до измена захтевом наведених активности, или промене локације/подручја, носилац активности дужан је да поднесе Покрајинском заводу за заштиту природе нов захтев за издавање акта о условима заштите природе.
 9. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

Предметна газдинска јединица се у одређеним деловима преклапа са полигонима Еколошке мреже Србије ознака: „СМИ02“, „СМИ03“ и „СМИ04“. Одељење 3 предметне Газдинске јединице је у непосредној близини СРП "Засавица"

Водни услови:

На основу надлежности Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство сагласно члану 118. Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12 и 101/16), у вези са чланом 33. Покрајинске скупштине одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“, број 37/14, 54/14-др. одлука, 37/16 и 29/17), овлашћења покрајинског секретара истог органа број 104-031-138/2015 од 02.06.2015. године, решавајући по захтеву «ФОРЕСТИНГ» доо Београд, из Београда-Раковица, ул. Борска 9ц, поднетом у име и по овлашћењу ЈВП-а «Воде Војводине» Нови Сад, из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина 25 (МБ: 08761809, ПИБ: 102094162), у поступку издавања водних услова, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство издало је ВОДНЕ УСЛОВЕ бр 104-325-523/2017-04 од 28.11.2017 године, за израду планског документа Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Посавље“ Салаш Ноћајски, Засавица и Равње, општина Сремска Митровица, за период од 01.01.2017.-31.12.2026. године, и то следеће:

1. У поступку припреме и израде планске документације обезбедити одговарајуће, важеће подлоге, спровести одговарајуће анализе и усвојена решења ускладити са законским прописима.
2. Планску документацију урадити на важећој геодетској подлози. Ускладити је са плановима вишег реда за предметно подручје, са водним и свим другим актима (условима, решењима и др.) претходно издатим од осталих надлежних органа за предметно подручје.

3. Планску документацију урадити уважавајући Закон о водама („Службени гласник РС“ број 30/10,93/12 и 101/16) и његова подзаконска акта.
4. Плански документ, односно активности предвиђене основом газдовања шумама ускладити са техничком документацијом за хидротехничко уређење предметног простора, са постојећим водним објектима и изведеним радовима на водном земљишту, уз обезбеђење потпуне заштите водног режима и водних објеката у погледу њихове стабилности и функционалности.
5. Планско решење (уређење и коришћење земљишта), ни на који начин не сме да ремети могућност и услове одржавања, стабилност и функцију водних објеката, нити се они смеју оштећивати. У свим условима спровођења плана не сме се:
 - Нарушити постојеће стање насипа прве одбрамбене линије леве обале реке Саве, његова стабилност и основна функција нити могућност и услови његовог одржавања;
 - Угрозити несметан пролаз службеним возилима и механизацији, у зони водних објеката.
6. Основом приказати: постојеће стање шума, разраду општих смерница из плана развоја, евиденцију и анализу спроведених мера газдовања, планове газдовања по врсти и обиму послова, времену, месту и начину њиховог спровођења, вредности шума и др.
7. Према члану 16. Закона о водама насип је водни објекат за заштиту од поплава кога чине: заштитни појас са шумом и заштитним зеленилом (заштитне шуме) у инундационом подручју, у шитини од 50m поред насипа, одводни канали паралелни насипу у брањеном подручју, на удаљености од 10m до 50m од ножице насипа (зависно од карактеристика водотока и објекта), као и сервисни путеви у брањеном подручју за спровођење одбране од поплава. При изради предметног плана, за простор у зони насипа прве одбрамбене линије реке Саве испоштовати следеће:
 - a. Забрањена је изградња било каквих грађевинских објеката по круни, у косинама и ножицама насипа који задиру (укопавају се) у тело насипа, чиме би се угрозила његова стабилност и функционалност као одбрамбеног објекта од високих вода реке Саве;
 - b. Забрањено је садити дрвеће на одбрамбеном насипу, у инундацијском појасу ширине најмање 10m од небрањене ножице насипа према водотоку и брањеној зони унутар појаса 50m од брањене ножице насипа према брањеном подручју;
 - c. Појас 10m од небрањене ножице насипа према водотоку и 10m од брањене ножице насипа према брањеном подручју, мора стално бити слободан за потребе одржавања насипа, очување филтрационе стабилности тла у зони насипа као и самог насипа и кретање возила и механизације службе за одбрану од поплава и спровођење одбране од поплава;
 - d. И сва друга ограничења постављена чланом 133. Закона о водама.
8. При сечи и експлоатацији шуме у зони водних објеката водити рачуна о путевима за транспорт. Ако се планира коришћење насипа за кретање, депоновање и транспорт дрвета, испоштовати следеће:
 - a. Насип и силазно-узлазне рампе за транспорт дрвног материјала могуће је користити искључиво у периодима године кад је насип сув;
 - b. У периодима када је насип расвашен и када је на снази одбрана од поплава (редовна и ванредна), на комплетном појасу насипа (круна, брањена и небрањена косина, брањена и небрањена ножица насипа) забрањен је транспорт и депоновање дрвног материјала, кретање возила за превоз хране за дивљач, кретање возила за превоз ловаца;
 - c. Транспорт дрвета може се вршити искључиво тракторским екипажом кога чине трактор, приколица и дизалица;
 - d. Забрањено је депоновање-складиштење дрвних сортимената и другог чврстог материјала на телу насипа, тј. на круни, на косинама, силазно-узлазним рампама, у ножицама насипа-брањеној и небрањеној;
 - e. Забрањено је спуштање свих возила (за транспорт дрвета, за превоз хране за дивљач, за превоз ловаца и свих других) по косинама насипа ван постојећих силазно-узлазних рампи;
 - f. По завршетку радова на предметним локацијама, обавеза је да се изврши санација свих оштећења насталих као последица истих.
9. За шумљавање планирати врсте садница према функцији коју шума треба да изврши. У небрањеној зони насипа, иза 10m-ског појаса уз насип који мора да увек буде слободан, у прва два реда садница према насипу планирати шумљавање врстама са нижим растом како би крошње штитиле насип (одговарајуће врсте врба).
10. Приликом планирања површина уз водоток које су за сечу због века трајања одређене врсте дрвета, предвидети потезе-деонице дужине до највише 100m, како би се спречило да насип остане незаштићен на већим деоницама. Површину која је предвиђена за сечу у једној години, предвидети да се шуми у првој следећој сезони у којој се врши шумљавање.
11. При сечи и експлоатацији шуме у зони водних објеката водити рачуна да се транспорт врши на сто краћим деоницама насипа. При планирању сече, истовремено планирати и да се на деоницама насипа које ће се користити изврши заштита и стабилизација круне насипа постављањем слоја туцаника на круни насипа. Приступ круни насипа вршити преко постојећих насипских рампи, а ако оне не постоје обавеза је да се претходно формирају.

12. Пре почетка радова који ће се изводити по овој Основи газдовања шумама, благовремено, писменим путем обавестити Службу за заштиту од спољних вода ЈВП-а „Воде Војводине“ Нови Сад, о почетку радова, како би се исти пратили са становишта њиховог могућег утицаја на водни режим и водне објекте.
13. Након израде Плана и дефинисања планираних радова, у случају израде пројектно-техничке документације, од надлежног органа исходovati водне услове за исто у складу са Законом о водама.
14. За све планске активности на простору предметне газдинске јединице, као и све друге активности које ће се евентуално обављати на предметном простору, Основом газдовања шумама обавезно је предвидети адекватно планско/техничко решење, у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода, спречавања промене постојећег режима вода и спречавања оштећења на постојећим водним објектима.
15. Важност ових водних услова престаје по истеку године дана од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.
16. По завршеној изради планске документације, обављеном јавном увиду, а пре доношења Плана, обратити се надлежном органу захтевом за издавање водне сагласности у складу са прописима.

1. ОПШТИ ОПИС ГЕОГРАФСКИХ, ПОСЕДОВНИХ И ПРИВРЕДНИХ ПРИЛИКА

1.1. Топографске прилике

1.1.1. Географски положај газдинске јединице

Газдинску јединицу „Посавље” чини уски појас шума, шумског и осталог земљишта који се налази у небрањеном делу уз одбрамбени насип на десној обали реке Саве на територији општине Сремска Митровица, у катастарским општинама Засавица, Равње и Салаш Ноћајски.

По географском положају газдинска јединица „Посавље“ налази се између следећих координата:

по х оси: 4 976 200 - 4 982 558 (44°55'21" – 44°58'40")

по у оси: 7 378 105 - 7 395 640 (19°26'58" – 19°40'25")

1.1.2. Границе

Границе ове газдинске јединице се не могу детаљно описати због тога што је она састављена од више уских издужених појасева дуж реке Саве. Важно је напоменути да се опис граница и дужине наведене у овом тексту не могу користити за решавање евентуалних спорова у поседовним линијама, већ служе само приближно за оријентацију на терену. Корисник шума поседује детаљне катастарске подлоге по којима за случај потребе може одредити границе поседа са довољном тачности за потребе газдовања шумама.

Шуме газдинске јединице већим делом се граниче са пољопривредним и шумским земљиштима у приватној својини са једне стране и одбрамбеним насипом са друге стране. Важно је истаћи да целом дужином одбрамбеног насипа на небрањеној страни граница газдинске јединице иде линијом стопе насипа.

1.1.3. Површина

Површина свих катастарских парцела на којима се налазе површине ове газдинске јединице је 113,8549 ha. Површина газдинске јединице, заокружена на 0,01 ha, једнака је површини делова катастарских парцела којима припадају поједини одсеци и чистине, а износи 42,47 ha. Ова разлика у површини је настала због тога што у Основу нису ушле површине које чине сам насип.

Структура површина овог комплекса по обраслости, као и обраслих површина по пореклу, приказана је у наредној табели.

Табела: Структура површина

Структура површина по обраслости	ha	%
1. Шумом обрасле површине	41,07	96,7
2. Шумске културе	0,27	0,6
Укупно обрасла површина	41,34	97,3
3. Шумско земљиште	0	0
5. Земљиште за остале сврхе	1,13	2,7
Укупно необрасла површина	1,13	2,7
Укупно у ГЈ:	42,47	100,0

Из табеле се види да у овој газдинској јединици шуме и шумско земљиште обухватају 97,3% укупне површине. Шумског земљишта заправо и нема. Остало земљиште заузима свега 2,7% површине и све је забарено земљиште.

1.2. Имовинско-правно стање

1.2.1. Поседовно стање

Све катастарске парцеле ГЈ „Посавље”, чији је списак дат у следећој табели, регистроване су у катастарским оператима општине Сремска Митровица и у Републичком геодетском заводу као власништво Републике Србије, са додељеним правом коришћења ЈВП “Воде Војводине” из Новог Сада. Имовинско правни статус за парцеле обухваћене газдинском јединицом „Посавље” решен је у целости.

Табела: Списак парцела

КО Салаш Ноћајски

Ред. број парцеле	Број кат.парцеле	Култура	Пов. парцеле			Обухваћено основом	
			ha	a	m ²	Површина (ha)	Одељење
1	4309 део	насип	50	63	53	20,32	1
УКУПНО КО САЛАШ НОЋАЈСКИ			50	63	53	20,32	

КО Засавица

Ред. број парцеле	Број кат.парцеле	Култура	Пов. парцеле			Обухваћено основом	
			ha	a	m ²	Површина (ha)	Одељење
1	1640	материјални ров са камен.- шљунк. подлогом	3	32	52	11,56	2
2	4910	материјални ров са камен.- шљунк. подлогом	7	88	70		
3	4912	материјални ров са камен.- шљунк. подлогом	0	37	00		
УКУПНО КО ЗАСАВИЦА			11	58	22		

КО Равње

Ред. број парцеле	Број кат.парцеле	Култура	Пов. парцеле			Обухваћено основом	
			ha	a	m ²	Површина (ha)	Одељење
1	4972	насип	41	54	11	10,59	3
2	4973	шума	9	05	23		
3	4974	шума	1	04	40		
УКУПНО КО РАВЊЕ			51	63	74		

У списку су приказане парцеле са наведеном културом која се на њима води у катастру.

1.2.2. Поређење површина са претходном основом

У наредној табели приказана је подела површине на одељења и поређење површина са стањем по претходној основи (ПОГШ „Посавље“ 2007-2016.).

Табела: Поређење површина са претходном основом

Уређајно раздобље 2007-2016.		Уређајно раздобље 2017-2026		Разлика површине (ha)	Напомена
Одељење	П (ha)	Одељење	П (ha)		
9	24,64	1	20,32	-4,32	Површине су сведене на реалну површину и мерене помоћурачунарског програма.
10	12,38	2	11,56	-0,82	
11	10,29	3	10,59	+0,30	
Укупно	47,31		42,47	-4,84	

1.3. Опште привредне и економске прилике

Општина Сремска Митровица се налази у централном делу Сремског шумског подручја односно у југозападном делу Војводине. Један део општине се налази на обронцима Фрушке горе а други део је смештен у приобаљу реке Саве. На овом подручју су највећи и највреднијих комплекси храстових шуме у Републици Србији.

Средином општине пролази међудржавни пут Ауто пут Београд – Загреб. Такође преко територије општине пролази и пруга Београд – Загреб, преко које је Општина Сремска Митровица повезана са Београдом и Новим Садом. И са једним и другим правцем Општина Сремска Митровица има одличну железничку везу са земљама у окружењу. Овакав стратегијски положај Општине Сремска Митровица, омогућује повезаност становништва са окружењем и ствара велике потенцијале за проток роба и производа са територије ове општине.

Укупна површине Општине Сремска Митровица износи 76.100 ha. На овој територији становништво је насељено у 26 насеља односно 23 катастарске општине. Укупан број становника на територији Општине Сремска Митровица износи 76.499 становника (101 становник на 1 km²).

Укупну површину Општине Сремска Митровица можемо поделити на:

- | | |
|---|-----------|
| - Пољопривредно земљиште | 55.066 ha |
| - Шумско земљиште | 11.522 ha |
| - неплодно земљиште (водно и грађевинско) | 9.512 ha |

Учешће пољопривредног земљишта у укупној површини Општине Сремска Митровица је 72%, и мање је од просечних вредности за АП Војводину за око 10%. Шуме и шумско земљиште заузимају 15% укупне површине општине. Учешће шумског земљишта у укупној површини далеко је изнад просечних вредности за АП Војводину које износи свега 6,70 %.

Већи део пољопривредног земљишта налази се у равничарском делу општине, док је један мањи део на обронцима Фрушке горе. На највећем делу пољопривредног земљишта главне културе су кукуруз и пшеница а у мањем обиму сунцокрет, соја и репа. На обронцима Фрушке горе углавном су воћњаци и виногради.

Пољопривредна производња се одвија углавном преко приватног сектора на мањим парцелама.

Пољопривредна производња се одвија на земљишту сопственика или земљишту којег је сопственик узео у закуп.

Највећи одкупљивач и прерађивач пољопривредних производа (нарочито сунцокрета и соје) је фабрика за прераду уља. Остали пољопривредни производи се откупљују и прерађују преко мањих прерађивача којих у овој општини има више.

Поред пољопривредног земљишта велики потенцијал Општине Сремска Митровица је у 11.522 ha шума и шумског земљишта, што је чини једном од најшумовитијих општина у АП Војводини.

1.4. Организација и материјална опремљеност корисника који газдује шумама газдинске јединице

Газдовање заштитним шумама је у функцији основних делатности којима се бави ово предузеће. Шумарска служба не постоји као посебан део у оквиру предузећа. Један инжењер шумарства је ангажован на пословима газдовања шумама. Поред тога постоји и служба обезбеђења, чија је надлежност обезбеђење насипа, што укључује и обезбеђење и чување шума. У случају већег обима посла ангажују се сезонски радници.

ВП “Сава” Д.П. располаже савременом механизацијом за потребе основне делатности, која се користи и за шумарске потребе.

В.П. „Сава“ је регистровано и за послове из области шумарства и поседује све потребне жигове и неопходну пратећу документацију и техничку подршку (отпремнице, дозначне књиге и др.).

Повремено се, у складу са потребама, на пословима шумарства могу ангажовати и друга средства и опрема којом располаже предузеће.

Кадровска структура и материјално-техничка опремљеност су задовољавајући и на потребном нивоу, ако се има у виду чињеница да у овом предузећу шумарство није основна делатност.

1.5. Досадашњи захтеви према шумама ГЈ и досадашњи начин коришћења шумских ресурса

Основни захтеви према шумама и шумским стаништима у ранијем периоду били су упућени на производњу техничког и целулозног дрвета меких лишћара и огревног дрвета меких и тврдих лишћара. С тим у вези основна делатност у планирању газдовања овим шумама била је усмерена на подизање, гајење и заштиту засада ЕА топола, али и природних састојина меких лишћара. Развојем ових састојина створена је могућност коришћења дрвета из њих и то као главног (сече обнове) и претходног (проредне сече) приноса. Коришћење дрвне масе из главног приноса односило се на зреле и средњедобне састојине меких лишћара (врба, домаћих и еуроамеричких топола).

1.6. Могућност пласмана шумских производа

У протеклом уређајном раздобљу етат остварен у Газдинској јединици „Посавље“, реализован је кроз главне сече планиране предходном Основом. Обзиром на положај шума, слабу шумовитост ширег подручја и све веће растуће потребе за дрветом, проблема у пласману дрвних сортимената није било. Огревно дрво које се произведе, углавном се преко синдикалних организација и путем слободне продаје прода локалном становништу. Укупна производња огревног дрвета је мања од потражње, тако да пласман огревног дрвета из ове газдинске јединице није проблематичан. Техничко дрво произведено у овој газдинској јединици може се реализовати на подручју Војводине. Купци техничког дрвета су углавном предузећа за даљу прераду дрвета, а један део одлази и за приватну употребу (углавном за индивидуалну стамбену изградњу).

2. БИОЕКЕОЛОШКА ОСНОВА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

2.1. Рељеф и геоморфолошке карактеристике

Шуме и шумско земљиште ове газдинске јединице налазе у равничарском подручју на алувијалим земљиштима уз природни ток реке Саве. Надморска висина је од 80 до 83 m. Нагиба и експозиције земљишта нема. Геолошку подлогу чине алувијали наноси песка различите структуре. Од земљишних творевина срећу се глејна земљишта, ритске црнице и ливадске црнице, као и њихове ниже системске јединице, зависно од режима влажења који директно утиче и на производни потенцијал ових земљишта, односно на производност шумских врста дрвећа на њима.

2.2. Хидрографске карактеристике

Инундације, као најнижа земљишта у заштићеном делу, ослобађају се сувишне воде каналским мрежама и пумпама, док приобаља остају поплавлена и у уској зависности од водостаја река. У депресијама, вода остаје док не испари или се упије у земљу. С тога се вода из депресија може испуштати преко кратких канала. То је неопходно у циљу њиховог пошумљавања.

2.3. Клима

За приказивање климатских прилика на подручју у коме се распростиру шуме ове газдинске јединице послужили су подаци са сталне метеоролошке станицу Сремској Митровици (φ 45°06N λ 19°33E н. в. 82 m) за период од 1981-2010. године.

2.3.1. Температура ваздуха

Читаву Војводину, па и подручје у коме се налази ова газдинска јединица карактерише изражена континентална клима са јасним смењивањем годишњих доба. У табелама су приказане средње вредности, као и средње минималне и максималне температуре ваздуха. Апсолутна максимална измерена температура ваздуха 40,7°C. Апсолутна минимална измерена температура ваздуха је -29,5 °C. Вредности просечних температура приказане су у наредној табели.

Табела: Просечне и екстремне месечне температуре ваздуха (°C):

Средње вредности температуре ваздуха (у °C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
0,1	1,6	6,4	11,8	17,2	19,9	21,5	21,2	16,6	11,7	5,8	1,4	11,3

Средња максимална температура ваздуха (у °C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
3,6	6,5	12,5	18,0	23,4	26,1	28,3	28,4	23,7	18,3	10,5	4,8	17,0

Средња минимална температура ваздуха (у °C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-3,1	-2,5	1,2	5,9	10,9	13,7	15,0	14,8	10,9	6,7	2,2	-1,6	6,2

Средњи годишњи број тропских дана ($t > 30^{\circ}\text{C}$) износи 34. Средњи годишњи број мразних дана ($t < 0^{\circ}\text{C}$) износи 84.

Климу овог подручја карактеришу нагла захлађења у зимском периоду, која настају под утицајем продора хладних ваздушних маса са севера и истока Европе. Нешто су ређе високе јануарске температуре које настају под утицајем топлих западних и јужних ветрова. Први хладни дани наступају у октобру и трају до марта, с тим што су најизраженији у јануару и фебруару. Летња температура је висока и уједначена.

2.3.2. Облачност

Облачност је у овом подручју знатна. Варира 3,4 – 7,3 десетина небеског свода, са годишњим просеком од 5,4 десетина, те има знатан утицај на ублажавање дневног колебања температуре ваздуха, поготово зими. Облачност је приказана у наредној табели.

Табела: Облачност

Просечан број ведрих дана (Dv) и просечан број тмурних дана (Dtv).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
Dv	3	5	5	4	5	6	11	12	8	7	4	3	73
Dtv	14	10	9	8	6	5	3	3	6	7	11	15	97

2.3.3. Падавине

Просек падавина је у току године доста уједначен са једним израженим максимумом у јуну месецу. Падавине су углавном јаче током вегетационог периода што погодује развоју шумске вегетације. Просечни износи падавина приказани су у наредној табели.

Табела: Падавине

Просечна количина падавина (R) и просечан број дана са падавинама (Dp).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	god.
R	37,9	29,2	40,4	48,4	56,2	84,4	61,6	52,8	50,3	54,6	52,8	45,6	614,2
Dp	13	12	12	13	14	15	12	11	12	11	14	14	152

Просечна вредност падавина везана за годишња доба и вегетациони период.

	Вегетациони период	пролеће	лето	јесен	зима
R	353,7	189,0	164,7	153,0	107,5

Годишња количина падавина, у истраживаном периоду на подручју Срема, износи 614 mm воденог талога. Средња висина падавина у току године је са једним израженим максимумом у јуну месецу, са вредношћу од (84,4 mm), а минимум је у фебруару са вредношћу од 29,2 mm. Највећи број дана са падавинама има месец јуни. Најкишовитије годишње доба је пролеће, а најмање атмосферских падавина има у току зиме. Падавине су углавном обилније током вегетационог периода, са средњих 354 mm воденог талога, што погодује развоју шумске вегетације.

У наредној табели приказана је просечна воисина снежног покривача

Табела: Висина снежног покривача

Висина снежног покривача (cm).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
23,1	23,3	11,5	1,0	-	-	-	-	-	-	6,0	7,3

Снег се јавља од новембра до априла месеца, а највише га има у јануару и фебруару висине 23 cm.

2.3.4. Релативна влажност ваздуха

Релативна влажност ваздуха је највећа у зимском периоду, а најмања у пролећном периоду. У наредној табели приказане су просечне процентуалне вредности релативне валажности ваздуха.

Табела: Релативна влажност ваздуха

Просечна вредност влажности ваздуха (Um%).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
87	81	73	69	68	71	71	71	75	78	85	88	76

Релативна влажност ваздуха) је највећа у зимском периоду, а најмања у пролећном периоду. Средња релативна влажност ваздуха износи 76%, а средња вредност у току вегетационог периода 71%.

2.3.5. Ветрови

Ветрови који овде дувају јављају се најчешће са истока, североистока, запада и северозапада. Најјачи ветрови, мерено према БОФОР-овој скали, дувају с пролећа и зиме, а тада су и најчешћи. Ветрови знатно ређе дувају са севера, југоистока и југозапада. Чести и јаки ветрови у почетку вегетационог периода могу да нанесу знатне штете у шуми. Просечне јачине ветрова су приказане у наредној табели.

Табела: Просечне јачине ветрова

Просечна јачина ветрова по јачини (БОФОР-ва скала $F_m=6$).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3,5	4,6	4,7	5,0	4,9	3,9	4,1	3,8	4,0	4,9	4,0	4,3

Најјачи ветрови, мерено према Бофор-овој скали, дувају у пролеће и зими. Чести и јаки ветрови током вегетационог периода могу нанети знатне штете шуми, нарочито у вештачки подигнутим чистим састојинама. У последњој деценији двадесетог века забележени су оркански ветрови који су проузроковали ветроломе у износу од више стотина хиљада m^3 дрвета.

2.3.6. Хидрични биланс по Thornthwaite–Mather-у

Израчунати елементи хидричног биланса (односа мањка и вишка воде у земљишту) за ово подручје:

- Потенцијална евапотранспирација (PET), тј. количина воде која испари при датим енергетско-температурним условима, на годишњем нивоу износи 626 mm, а у току вегетационог периода 541 mm, односно око 93 % укупне количине падавина; - стварна евапотранспирација (SET), поред енергетско-температурних услова, зависи још и од количине падавина. На годишњем нивоу износи 444 mm, а у вегетационом периоду 377 mm и износи 71-60% од потенцијалне (максимално могуће);
- мањак, односно недостатак воде у земљишту (M) јавља се од маја до октобра (само у сушном делу године) - у току вегетационог периода, са укупном вредношћу од 181 mm. Најизраженији мањак влаге има август са 41 mm;
- вишак воде у земљишту (V) јавља се у хладнијем делу године – од октобра до маја месеца са максимумом у новембру од 39 mm и на годишњем нивоу износи 164 mm, односно око 28% годишње количине падавина.

Према величини годишњег климатског индекса на подручју Срема доминира СУБХУМИДНА ВЛАЖНА КЛИМА – типа C2 , а у току вегетационог периода доминира СУБХУМИДНА СУВА КЛИМА – типа C1.

2.3.7. Класификација климе

За потребе биљне производње, шумарства, а посебно за развој вегетације, за избор метода гајења шума и пошумљавања, од великог су значаја и најчешће су у примени класификације климе по Лангу и по Торнтвајту (К о л и ћ, Б., 1988). Ланг-ова биоклиматска класификација приказана на основу годишњих вредности кишног фактора – (KF) указује на то да се анализирано подручје налази у области степе и саване и да влада аридна клима. Шуме се налазе у свом климатско-физиолошком (биолошком) оптимуму. Класификација климе по Thornthwaite-Mather-у извршена је на основу приказаних вредности израчунатог хидричног биланса. На подручју истраживања влада субхумидна влажна клима, типа C2 , а током вегетационог периода субхумидна сува клима, типа C1.

2.4. Опште карактеристике шумских екосистема

У овој газдинској јединици јасно се разликују две групе шумских екосистема: природни екосистеми и екосистеми настали директним утицајем човека.

Природни екосистеми

Ови екосистеми су настали и даље се развијају углавном природним путем. Највећи део природних екосистема чине аутохтоне врсте топола:

- *Populeto-fraxinetum angustifoliae* – Заједница тополе и јасена. Јавља се на нешто вишим положајима, а настањује је *Populus alba*, *Populus nigra*, *Salix alba*. Ове заједнице често сукцесивно прелазе у заједнице са пољским и америчким јасеном.
- *Ulmeto Fraxinetum quercetosum* – Заједница лужњака, пољског јасена и бреста. Јавља се на највишим теренима и богата је по саставу (*Fragaria vesca*, *Urtica dioica*, *Viola silvestris*, *circea luteitana*), доњи спрат је врло развијен (*Crataegus nigra*, *Crataegus monogina*, *Cornus sanguinea*)
- *Carpino-Quercetum robori-cerris* – Заједница лужњака, граба и цера на семиглејним земљиштима, гајњачама и лесивираним гајњачама, јавља се на највишим теренима.

Шумски екосистеми настали и развијају се под директним утицајем човека.

Изградњом одбрамбеног насипа и других водопривредних објеката промењени су биоеколошки услови, а пре свега водни режим, што је довело до промене у флористичком саставу. Шумске заједнице које су овако настале су од клонског материјала ЕА топола са великим производним ефектима. Изградњом насипа угрожена је природна обнова аутохтоних шума односно природних шумских екосистема, тако да је једино решење након сеча било оснивање вештачких засада селекционисаних топола.

Групе еколошких јединица

У овој газдинској јединици евидентиране су следеће групе еколошких јединица:

(143) - Шуме беле врбе и црне тополе (as. *Salici Populetum nigrae*)

Чине приобалне шуме меких лишћара. Распрострањеност и развој су им условљени сталним влажењем поплавним или подземним водама. Врсте дрвећа и жбуња које су овде заступљене су максимално адаптиране на велике осцилације у режиму влажења. Главне врсте су бела врба (*Salix alba*), црна топола (*Populus nigra*). Од жбунастих врста: црни глог (*Crataegus nigra*), свиб (*Cornus sanguinea*). Од зељастих биљака заступљене су: *Lusimacia vulgaris*, *Ranunculus repens* и *Stelaria nemorum*. На највлажнијим – глејним земљиштима су шуме беле врбе са смеђењем интензитета влажења, док се на сувљим деловима алувијалне равни јавља црна топола.

(162) - Шуме лужњака, граба и цера (as. *Carpino-Quercetum robori-cerris*)

Осим едификатора лужњака (*Quercus pedunculata*), граба (*Carpinus betulus*) и цера (*Quercus cerris*) у спрату дрвећа имају појединачно и пољски брест (*Ulmus carpinifolia*). Спрат жбуња је врло малог склопа и чине га углавном изданачки примерци граба, понекад брест и клен, а спрат приземне флоре је такође флористички сиромашан и мале покривности (*facies nudum*). Са нешто већем бројношћу јављају се: *Ajuga reptans*, *Lysimachia nummularia*, *Glechoma hederacea* и *Carex silvatica*. Флористичко сиромаштво у спрату приземне флоре условљено је с једне стране веома густим склопом спрата дрвећа, а са друге водом која повремено стагнира на површини земљишта. Стељу највећим делом цини лишће граба, које је веома повољног хемијског састава. Разлагање и хумификација теку успорено, због чега је читава површина земљишта покривена шушњем, за чије разлагање је потребно 2-3 године. Процеси лесивирања су изражени код свих профила, а код већег броја и процеси псеудооглејавања. Погоршан водно-ваздушни режим како код лесивираних и лесивирано-псеудооглејних ливадских црница, тако исто, још у већој мери, код псеудоглеја, утиће на смањење производног потенцијала станишта. Зато треба очекивати и смањену производност лужњака, граба и цера у овом типу шуме.

3. УТВРЂЕНЕ ФУНКЦИЈЕ ШУМА - НАМЕНЕ

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

Шуме су најкомплекснији и, у највећем делу површине, најочуванији екосистем на земљи, те као такве су од изузетног значаја за обезбеђивање многоструких и стално растућих друштвених потреба. Истакнуте друштвене потребе захтевају истовремено вишефункционално коришћење шумског простора, а с обзиром на то да је неке међу њима тешко међусобно ускладити на истом простору (конфликти функција) наопходно је при планирању начина коришћења шумског простора утврдити приоритетну намену (глобалну и детаљну) појединих делова шуме.

Иако је до данас дефинисан и утврђен велики број функција, све оне се у основи могу сврстати у три основне групе:

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

Досадашње интервенције су углавном обухватиле пошумљавање и подизање засада на обешумљеним површинама док су узгојни радови у природно насталим састојинама у потпуности изостали. Резултат и последица оваквог односа према овим појасним шумама је изглед запуштености, ненегованости, разређености, а на неким површинама и девастираности.

Да би се одредила – дефинисала основна намена ових шума потребно је констатовати нека нежељена својства, до сада утврђена конкретним условима:

1. Заштитни насипи су изложени негативном деловању поплавних вода као и леда у време јаких мразева;
2. Материјални ровови у склопу насипа високог нивоа подземних вода и спорог отицаја и исушивања површинских вода су склони забаривању;
3. Једна од најефикаснијих мера за елиминисање или ублажавање оваквих негативних појава и утицаја су биолошке мере борбе, односно подизање заштитних шумских појасева.

Претходна констатација недвосмислено указује да се као основна и приоритетна намена ових појасних шума истакне заштита од вода (поплава). У вези са тим, овај шумски појас у својој основној намени, штитио би заштитни насип од стихијског деловања великих вода. Шумско дрвеће и жбуње својим кореновим системом упија један део воде из земљишта и транспирацијом преноси у ваздух чиме се знатно умањује садржај воде у земљишту и могућност забаривања. Заштитни шумски појас подигнут на ивици прекопаних мелиоративних канала, у конкретним условима, знатно умањује могућност њиховог затрпавања и замуљивања.

Врсте, садржај и обим радова везаних за газдовање у овим шумама треба усмерити на побољшање стања шума у циљу обезбеђења напред истакнуте основне намене. Производња дрвета у овим шумама је у другом плану и може се сагледати само у склопу мера предложених и примењивих ради поправке стања шума и постепеног превођења ка функционалном у вези са основном наменом.

3.2. Функције шума и намена површина

У оквиру газдинске јединице, имајући у виду станишне услове и главне врсте дрвећа (њихове употребне карактеристике), као и околност да остале функције шума не ограничавају њихове производне функције.

Све састојине су сврстане у једну наменску целину: **24 - заштита од вода (водозаштита)**

3.3. Газдинске класе и њихово формирање

Газдинска класа је основна уређајна јединица у оквиру шумског подручја за коју се планирају јединствени циљеви и мере будућег газдовања. То захтева да све шуме у оквиру једне газдинске класе имају подједнаке услове, слично затечено стање састојина и исту основну намену. Полазну основу за формирање газдинских класа представљало је порекло и стање састојина и њихова основа намена. У газдинској јединици је формирано четири газдинске класе.

У наредној табели дат је приказ назива газдинских класа са њиховим шифрама које ће се употребљавати ради прегледности приказа у даљем тексту.

Табела: Списак газдинских класа

Шифра ГК	Пуни назив газдинске класе
24 123143	Изданачка шума топола из групе еколошких јединица шуме беле врбе и црне тополе (<i>as. Salici Populetum nigrae</i>) са основном наменом заштита од вода (водозаштита)
24 195162	Изданачка шума цера из групе еколошких јединица шуме лужњака, граба и цера (<i>as. Carpino-Quercetum robori-cerris</i>) са основном наменом заштита од вода (водозаштита)
24 325162	Изданачка шума багрема из групе еколошких јединица шуме лужњака, граба и цера (<i>as. Carpino-Quercetum robori-cerris</i>) са основном наменом заштита од вода (водозаштита)
24 453143	Вештачки подигнута састојина топола из групе еколошких јединица шуме беле врбе и црне тополе (<i>as. Salici Populetum nigrae</i>) са основном наменом заштита од вода (водозаштита)

4. СТАЊЕ ШУМА У ШУМСКИХ СТАНИШТА

У складу са одредбама Правилника о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама, стање шума биће приказано по општинама, намени, газдинским класама, пореклу, очуваности, смеси, врстама дрвећа, дебљинској структури, здравственом стању, стању шумских и осталих површина.

4.1. Укупно стање шума и стање шума по општинама

У наредној табели дат је приказ укупног стања шума, које је уједно и стање по општинама, с обзиром да се све шуме налазе на територији општине Сремска Митровица.

Табела: Стање шума по општинама и укупно

Општина	Површина		Запремина			Запренински прираст		
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha
Сремска Митровица	41,34	100,0	3.084	100,0	74,6	120,4	100,0	2,9
Укупно у ГЈ:	41,34	100,0	3.084	100,0	74,6	120,4	100,0	2,9

4.2. Стање шума по наменским целинама

Све састојине су сврстане у једну наменску целину: 24 - *заштита од вода (водозаштита)*. Структура и заступљеност површина, запремине и запреминског прираста у оквиру ових наменских целина приказана је у наредној табели.

Табела: Стање шума по општинама и укупно

Наменска целина	Површина		Запремина			Запренински прираст		
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha
24	41,34	100,0	3.084	100,0	74,6	120,4	100,0	2,9
Укупно у ГЈ:	41,34	100,0	3.084	100,0	74,6	120,4	100,0	2,9

Производни показатељи, исказани кроз просечне вредности запремине и текућег запреминског прираста - $V = 74,6 \text{ m}^3/\text{ha}$; $ivt = 2,9 \text{ m}^3/\text{ha}$ што указује на недовољно коришћење производног потенцијала станишта.

4.3. Стање шума по газдинским класама

Површинска заступљеност појединих газдинских класа у оквиру газдинске јединице је мала. Међутим, суштинске разлике (порекло састојина и њихова очуваност) условиле су потребу њиховог издвајања, тако да постоји четири газдинске класе. У наредној табели дат је приказ стања шума по газдинским класама.

Табела: Стање шума по газдинским класама

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha
21.123.143	18,92	45,77	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00
21.195.162	0,16	0,39	72,71	2,4	454,42	1,61	1,3	10,04
21.325.162	21,99	53,19	2.975,58	96,5	135,32	117,85	97,9	5,36
21.453.143	0,27	0,65	35,88	1,2	132,90	0,90	0,7	3,32
Укупно у ГЈ:	41,34	100,00	3.084,17	100,0	74,61	120,35	100,0	2,91

У газдинској јединици „Посавље“ најзаступљенија је газдинска класа „24.325.162“, односно изданацка састојина багрема са површином од 21,99 ha (53,2%), укупном запремином од 2975,6 m³ (96,5%), запреминским прирастом од 117,9 m³ (97,9%).

4.4. Стање шума по пореклу и очуваности

У газдинској јединици све састојине се налазе у категорији очуваних састојина (1), нема разређених и девастираних састојина. Стање састојина по пореклу и очуваности дато је у наредној табели.

Табела: Стање шума по пореклу и очуваности

Газдинска класа	Очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст		
		ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha
21.123.143	1	18,92	45,77	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00
21.195.162	1	0,16	0,39	72,71	2,4	454,42	1,61	1,3	10,04
21.325.162	1	21,99	53,19	2.975,58	96,5	135,32	117,85	97,9	5,36
Изданачке очуване састојине:		41,07	99,35	3.048,29	98,8	74,22	119,5	99,3	2,91
Укупно изданачке састојине:		41,07	99,35	3.048,29	98,8	74,22	119,5	99,3	2,91
21.453.143	1	0,27	0,65	35,88	1,2	132,90	0,90	0,7	3,32
Вештачки под. очуване састојине:		0,27	0,65	35,88	1,2	132,90	0,90	0,7	3,32
Укупно вештачки подигнуте састојине:		0,27	0,65	35,88	1,2	132,90	0,90	0,7	3,32
Укупно очуване састојине:		41,34	100,00	3.084,17	100,0	74,61	120,35	100,0	2,91
Укупно у ГЈ:		41,34	100,00	3.084,17	100,0	74,61	120,35	100,0	2,91

Пошто у овој газдинској јединици доминирају састојине изданачког порекла (99,35% површине), а вештачки подигнуте састојине на преосталих 0,65 % површине, стање се може оценити неповољним. Међутим, када се анализира стање састојина по очуваности долази се до закључка да је оно задовољавајуће, јер доминирају очуване састојине (100%), уз констатацију да се новообновљене састојине налазе на скоро 46% површине.

4.5. Стање састојина по мешовитости

У газдинској јединици све састојине по мешовитости су сврстане у две групе: чисте (1) и мешовите (2) састојине. Стање састојина по мешовитости приказано је у наредној табели.

Табела: Стање шума по мешовитости

газдинска класа	мешовитост	Површина		Запремина			Запремински прираст		
		ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha
21.123.143	2	18,92	45,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21.195.162	2	0,16	0,4	72,7	2,4	454,4	1,6	1,3	10,0
21.325.162	1	21,99	53,2	2.975,6	96,5	135,3	117,9	97,9	5,4
21.453.143	1	0,27	0,7	35,9	1,2	132,9	0,9	0,7	3,3
Укупно чисте:		22,26	53,8	3.011,5	97,6	135,3	118,7	98,7	5,3
Укупно мешовите:		19,08	46,2	72,7	2,4	3,8	1,6	1,3	0,1
Укупно у ГЈ:		41,34	100,0	3.084,2	100,0	74,6	120,4	100,0	2,9

У газдинској јединици чисте састојине су заступљене у укупној површини од 22,26 ha (53,8%), са запремином од 3.011,5 m³ (97,6%) и запреминским прирастом од 118,7 m³ (98,7%), што није повољно са аспекта биоэколошке стабилности..

4.6. Стање шума по врстама дрвећа

На подручју газдинске јединице „Посавље“ регистрован је мали број врста дрвећа, што говори о хомогености шумских заједница и облика, а као последица настанка ових шума, односно углавном се ради о вештачки подигнутим састојинама. У складу с тим доминира багрем и ЕАТ.

Заступљеност врста дрвећа приказана је у наредној табели.

Табела: Стање шума по врстама дрвећа

Врста дрвећа	Запремина		Запремински прираст	
	m ³	%	m ³	%
Багрем	2494,0	80,9	103,5	86,0
Вез	162,4	5,3	4,5	3,7
Пољски јасен	128,8	4,2	3,2	2,7
ОТЛ	99,8	3,2	4,1	3,4
Клен	54,7	1,8	1,8	1,5
Цер	50,2	1,6	1,0	0,8
ОМЛ	39,7	1,3	1,0	0,8
I-214	35,9	1,2	0,9	0,7
Пољски брест	18,7	0,6	0,5	0,4
Укупно	3084,2	100,0	120,4	100,0

У овој газдинској јединици регистровано је свега 9 врста дрвећа од којих су 5 аутохтоне, што указује на скромно дендролошко богатство ових шума. Доминантна је заступљеност багрема која у укупној запремини учествују са 80,9% и запреминском прирасту са 86,0 %. Важно је напоменути да је значајан део површине на којој је била топола I-214 обновљен у предходном периоду па се из тог разлога не појављује у табели у већем учешћу. На простору ове газдинске јединице евидентирани су три врсте дрвећа које спадају у категорију ретких, реликтних, ендемичних и угрожених врста (реликтне и ендемичне, ретке и угрожене врсте у Србији према TBFRA 2000¹) и то: бела топола, пољски брест, вез.

4.7. Стање шума по дебљинској структури

Стање шума по дебљинским разредима приказано је у наредној табели.

Табела: Стање шума по дебљинској структури

Газдинска класа /врста дрвећа	Запремина (m ³)	Д Е Б Љ И Н С К И Р А З Р Е Д И									
		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		< 10 cm	11-20 cm	21-30 cm	31-40 cm	41-50 cm	51-60 cm	61-70 cm	71-80 cm	81-90 cm	> 90 cm
21.123.143	0,0										
21.195.162	72,7	1,3	8,6	34,6	16,5	9,4	2,3				
21.325.162	2975,6	97,4	1898,3	871,2	108,7						
21.453.143	35,9		11,6	24,3							
Укупно	3.084,2	98,7	1.918,5	930,1	125,2	9,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0

¹TBFRA-извештај о стању шума и начину коришћења UN-ECE-FAO: Forest resources of Europe, cis, Nort America, Australia, Japan and New Zeland

Газдинска класа /врста дрвећа	Запремина (m ³)	Д Е Б Љ И Н С К И Р А З Р Е Д И									
		0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
		< 10 cm	11-20 cm	21-30 cm	31-40 cm	41-50 cm	51-60 cm	61-70 cm	71-80 cm	81-90 cm	> 90 cm
I-214	35,9		11,6	24,3							
Пољски брест	18,7	0,5	3,1	12,7	2,4						
Вез	162,4	2,7	42,0	87,5	30,2						
ОМЛ	39,7	1,4		38,3							
Пољски јасен	128,8	3,0	29,7	17,5	78,5						
Цер	50,2		3,5	20,9	14,1	9,4	2,3				
ОТЛ	99,8	16,2	77,1	6,5							
Багрем	2494,0	72,3	1721,5	700,2							
Клен	54,7	2,4	30,0	22,3							
Укупно	3084,2	98,6	1918,5	930,1	125,2	9,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0

Стање састојина шума по дебљинској структури показује да се највећа запремина налази у I и II дебљинском разреду, прских пречника од 11-30 cm и то 2.848,6 m³.

Ако се запреминска структура исказе по степену Биолеја види се да 95,5% укупне запремине се налази у танком материјалу, док се 4,4% укупне запремине налази у средње јаким материјалу а само 0,1% у јаким материјалу.

Ради јаснијег сагледавања дебљинске структуре у наредној табели даје се преглед по дебљинским категоријама.

Табела: Стање шума по дебљинским категоријама

Дебљинска категорија	Пречник	Запремина	
	cm	(m ³)	%
1. Танак материјал	< 30 cm	2.947,3	95,5
2. Средње јак материјал	31 – 50 cm	134,6	4,4
3. Јак материјал	> 51 cm	2,3	0,1
УКУПНО:		3.084,2	100,0

Како се из изнетог табеларног прегледа може запазити највеће учешће у укупној запремини има танак материјал (95,5%). Оваква структура запремине, као што је већ поменуто, последица је стања састојина по више критеријума, покрета инвентара током времена, старости стабала, особина врста дрвећа, станишних услова, а највише као последица обнављања састојина у предходном периоду.

4.8. Стање шума по старосној структури

Стање састојина по старости приказано је у наредним табелама у оквиру дефинисаних газдинских класа. Ширина добних разреда за састојине чија је опходња мања од 40 година износи 5 година.

Табела: Стање шума по старосној структури (опходња до 40 година)
Ширина доброг разреда 5 година

Газдинска класа	Свега		Добни разред										
			Ia	Ib	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
21.123.143	P (ha)	18,92		18,92									
	V (m ³)												
	i _v (m ³)												
21.195.162	P (ha)	0,16								0,16			
	V (m ³)	73								73			
	i _v (m ³)	2								2			
21.325.162	P (ha)	21,99							21,99				
	V (m ³)	2976							2976				
	i _v (m ³)	118							118				
21.453.143	P (ha)	0,27		0,27									
	V (m ³)	36		36									
	i _v (m ³)	1		1									
УКУПНО	P (ha)	41,34		19,19					21,99	0,16			
	V (m ³)	3084		36					2976	73			
	i _v (m ³)	120		1					118	2			

Већина површина и запремина припада II и V добном разреду, веома мало VI добном разреду, док средњедобних и зрелијих састојина уопште нема. То је последица досадашњег газдовања у газдинској јединици.

4.9. Стање шумских култура

Стање шумских култура је на одговарајући начин приказано у оквиру табеларног прегледа. Укупна површина култура у овој газдинској јединици износи 0,27 ha и на овом месту треба истаћи да се ради о култури ЕАТ.

Табела: Стање шумских култура

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст		
	ha	%	m ³	m ³ /ha	%	m ³	m ³ /ha	%
21.453.143	0,27	0,7	35,9	132,9	1,2	0,9	3,3	0,7
Укупно	0,27	0,7	35,9	132,9	1,2	0,9	3,3	0,7

Култура ЕАТ је у добром стању, на добром станишту. Извршено је правовремено кресање грана па се може очекивати квалитетна дрвна маса на крају опходње.

4.10. Здравствено стање састојина и угроженост од штетних утицаја

Што се тиче здравственог стања оно се може оценити осредњим и постоји велика угроженост од човека. Негативан утицај човека (становништва) огледа се у узурпирању површина, а посебно одлагању и лагеровању у шуми различитог отпада. Такође, уочено је појединачно физиолошко сушење топола и врба, а знатан број стабала је прекривен и загушен пузавицама (дивља лоза, дивљи краставац, бршљен, хмељ и сл.). Стабла на којима се развијају ове пузавице, током зимских месеци или у пролеће, могу страдати од ломова јер се на лишћу и стабљикама задржава велика количина снега и оптерећује дебло домаћина. Истовремено стабла физиолошки слабе и као таква подложнија су нападу факултативних патогена, секундарних и терцијарних инсеката. Лоше здравствено стање је у великој мери последица изостанка било каквих мера неге и интензивне девастације од стране локалног становништва у претходном уређајном периоду.

Угроженост од пожара

Према др М. Васићу, шуме и шумско земљиште се разврстава су у шест категорија:

- I степен угрожености: Састојине и културе борова и ариша
- II степен угрожености: Састојине и културе смрче, јеле и других четинара
- III степен угрожености: Мешовите састојине и културе четинара и лишћара
- IV степен угрожености: Састојине храста и граба
- V степен угрожености: Састојине букве и других лишћара
- VI степен угрожености: Шикаре, шибљаци и необрасле површине

У наредној табели дат је приказ површина газдинске јединице по степенима угрожености од пожара

Табела: Угроженост од пожара

Степен угрожености	Површина (ha)	(%)
V	42,47	100
Укупно:	42,47	100

Све површине ове газдинске јединице спадају у V степен угрожености од пожара.

4.11. Стање необраслих површина

Структура необраслих површина приказана је у наредној табели.

Табела: Стање необраслих површина

- Врста земљишта	Површина (ha)	%
Шумско земљиште	0	0
Земљиште за остале сврхе (путеви, њиве, ливаде идр)	1,13	100
	1,13	100

У газдинској јединици нема шумског земљишта, док је земљиште за остале сврхе заступљено само са 1,13 ha или 2,7% укупне површине газдинске јединице..

4.12. Стање семенске и расадничке производње

У овој газдинској јединици не постоје расадници и семенске састојине. Садни материјал за потребе обнављања набавиће се из других расадника.

4.13. Фонд и стање дивљачи

Газдинска јединица „Посавље“ налази се на подручју ловишта „Мачва“ на територији општине Сремска Митровица и њиме газдује ЛУ „Срем-Мачва“ – Сремска Митровица. Ловиште је установљено решењем Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство број 104-324-315/2012-05 од 11.4.2012.г. (Сл.лист АПВ број 10/12), а дато је на газдовање решењем број број 104-324-315/2012-05-1 од 5.5.2012.г. За ово ловиште израђена је Ловна Основа (1.4.2016-31.3.2026) на коју је дата сагласност Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство број 104-324-205/2016-7-1 од 12.9.2016.г.. Укупна површина овог ловишта износи 12.174 ha.

Узимајући у обзир да ова газдинска јединица заузима незнатан део ловишта није могуће дати приказ стања дивљачи.

4.14. Природне реткости

У овој газдинској јединици нема регистрованих природних реткости.

4.15. Општа оцена стања шума

Према напред приказаном делу садржаја ОГШ за газдинску јединицу „Посавље“, синтеза оцене основних карактеристика стања шума у овој газдинској јединици обухвата следеће:

- Укупна површина газдинске јединице је 42,47 ha
- У газдинској јединици је једна наменска целина, односно заштита од вода (водозаштита), (24);
- Када се анализира однос обрасле и необрасле површине стање се може оценити повољним, јер доминира обрасло земљиште шумско земљиште са 97,3%;
- У шумском фонду заступљене су изданацке шуме на 99,35% обрасле површине;
- По очуваности заступљене су очуване састојине на укупној обраслој површини.
- У односу на мешовитост чисте састојине заступљене су на 53,8% а мешовите на 46,2% обрасле површине;
- У газдинској јединици премером је евидентирано 9 врста, при чему је доминантно учешће багрема (80,9 %), Важно је напоменути да је значајан део површине на којој је била топола I-214 обновљен у предходном периоду па из тог разлога није заступљена у већем учешћу по запремини;
- Оптерећујуће за шумски фонд јесте присуство инвазивних врста (пре свега багремац као и повијуше и коровске биљке).
- Стање шума по дебљинској структури карактерише доминантно учешће запремине тањих стабала (до 30 cm) са 95,5%;
- Стање шума по старосној структури карактерише присуство стабала II (19,19 ha) i VI добног разреда (22,15 ha)
- Здравствено стање ових шума може се оценити осредњим;
- Што се тиче отворености констатовано је да је довољна са аспекта потребе интензивне заштите и специфичног коришћења овог објекта.

У целини гледано стање шума и шумског земљишта се може окарактерисати као неповољно и с тим у вези планови на подизању, обнављању, нез и заштити шума, не само у овом уређајном раздобљу, се морају интензивирати.

5. САОБРАЋАЈНИ УСЛОВИ

Отвореност, односно доступност сваког дела шуме, шумског и осталог земљишта представља један од основних предуслова за интензивно коришћење и заштиту шума у односу на прокламоване циљеве газдовања. Од отворености шума зависи доступност појединим деловима комплекса и могућност примене савремене механизације и друге опреме у газдовању шумама у мери у којој је то нужно.

Од степена отворености шума зависи и добро организовање радова на гајењу и заштити шума на целој површини газдинске јединице. У самој ГЈ нема никаквих путева, али у непосредној околини постоји густа мрежа пољских земљаних путева којима се може приступити до површина ГЈ, као и асфалтних локалних путева који повезују околна села са аутопутем, железничком пругом, реком Савом за даљи транспорт дрвета.

Сва три одељења се налазе непосредно уз одбрамбени насип поред реке Саве.

Отвореност, односно приступачност ових шума и самог насипа је далеко значајнија са аспекта заштите и одржавања насипа и приобаља.

6. АНАЛИЗА ДОСАДАШЊЕГ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

За анализу досадашњег газдовања најмеродавнији су подаци из претходних уређајних раздобља упоређени са садашњим стањем шума, као и поређење планираних радова у претходном периоду са њиховим извршењем.

У досадашњем газдовању шумама не постоји континуитет података кроз више уређајних раздобља за ову газдинску јединицу, зато што је ово новоформирана газдинска јединица, од дела шума и шумског земљишта чији је доскорашњи корисник био ЈВП „Србијабоде“, која су споразумно предата на газдовање новом кориснику - ЈП „Воде Војводине“, са неким новим површинама. Поређење у овом тренутку није могуће јер не постоје адекватни подаци за дате површине.

7. УТВРЂИВАЊЕ ПОСЕБНИХ ЦИЉЕВА И МЕРА ЗА ЊИХОВО ОСТВАРИВАЊЕ

Циљеви газдовања и мере за њихово спровођење у великој мери зависе од ограничавајућих фактора који утичу на могућност, степен и динамику унапређења стања и функција шума, датих кроз услове за израду ове основе.

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

5.1.1. Усклађивање дозвољених радова са потребом заштите и очувања водних објеката

Водним условима за израду ове основе, који су дати у уводном делу, одређени су ограничавајућу фактори за газдовање шумама, којих се корисник шума мора придржавати приликом извођења свих радова планираних овом основом, чак и у случају да због програмских решења приликом обраде података стоји другачије.

5.1.2. Усклађивање дозвољених радова са потребом заштите и очувања природе

Условима заштите природе за израду ове основе, који су дати у уводном делу, одређени су ограничавајућу фактори за газдовање шумама, којих се корисник шума мора придржавати приликом извођења свих радова планираних овом основом, чак и у случају да због програмских решења приликом обраде података стоји другачије.

5.2. Циљеви газдовања шумама

5.2.1. Општи циљеви

Према Правилнику о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог извођачког плана газдовања приватним шумама општи циљеви су:

- заштита и стабилност шумских екосистема,
- санација општег стања деградираних шумских екосистема,
- обезбеђивање оптималне обраслости,
- очување трајности и повећање приноса
- очување и повећање укупне вредности шума
- очување и повећање општекорисних функција шума,
- увећање степена шумовитости.

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

5.2.2. Посебни циљеви

Посебни циљеви газдовања шумама проистичу из општих циљева и условљени су особеностима газдинске јединице, а који произилазе из станишних и састојинских прилика.

Посебни циљеви газдовања шумама су:

- Заштита од вода (водозаштита);
- Производња дрвета, дивљачи и других шумских производа у складу са потенцијалом станишта;
- Заштита пољопривредних култура;
- Заштита од климатских екстрема;
- Заштита од штетних имисионих дејстава;
- Одржавање саобраћајница и објеката који служе газдовању шумама.

Посебни циљеви у зависности од утврђене намене шума су и посебна заштита делова природе и природног блага, заштита биодиверзитета, заштита генофонда, стварање услова за васпитно-образовну функцију и научно-истраживачки рад и стварање шумских резерви, обезбеђивање естетске улоге шуме, коришћење простора за рекреацију и туризам.

Посебни циљеви газдовања шумама према дужини времена потребног за остварење планских задатака или циљева могу бити:

- Дугорочни циљеви (за више уређајних периода) и
- Краткорочни циљеви (који се остварују у току једног уређајног периода)

Биолошки циљеви

Ради што потпунијег коришћења станишних услова, максималног повећања прираста и приноса и одржавања виталности шума, те остварења основне намене шума, спровођењем газдинских мера одређују се следећи биолошки циљеви који се спроводе у целој газдинској јединици:

Дугорочни:

- при подизању нових засада настојати да се избор врста дрвећа и технологије садње максимално прилагоде станишним условима које треба унапред истражити;
- свугде где за то има услова мерама неге подржати мешовити састав састојина;

Краткорочни:

- нега младих састојина;
- попуњавање слабо обраслих вештачки подигнутих састојина;
- заштита свих састојина од штетних утицаја (биљне болести, штетни инсекти, пожари, бесправна сеча, стока...);

Производни циљеви

- а) плански и рационално коришћење свих потенцијала газдинске јединице;
- б) стално одржавање шума на свим површинама на којима оне сада постоје;
- ц) у што је могуће краћем року деградиране, разређене и изданачке састојине заменити очуваним и високим састојинама;
- д) повећање укупне вредности газдинске јединице.

Сви побројани производни циљеви по свом карактеру су дугорочни, а спроводе се у целој газдинској јединици.

Опште-корисни циљеви

Сама чињеница да се састојине ове газдинске јединице налазе у подручју слабе шумовитости, указује на то, да се поред наведених циљева у овој газдинској јединици морају остваривати и остали општи корисни циљеви:

- а) јачати заштитне и социо-културне функције шума;
- б) у могућој мери стварати услове за испуњавање туристичко-рекреативних функција шума;
- ц) у могућој мери стварати услове за испуњавање еколошких функција шума;
- д) Очување и унапређење естетских карактеристика низијских шума.

Сви побројани опште-корисни циљеви по свом карактеру су дугорочни, а спроводе се у целој газдинској јединици.

5.3. Мере за остваривање циљева газдовања шумама

Стање и потенцијали као и садашњи степен коришћења намећу обавезу предузећу које газдује овим шумама да своју оријентацију и правце развоја усмери на унапређењу постојећих и активирању нових делатности у циљу оптималног коришћења потенцијала подручја у складу са могућностима и друштвеним потребама.

Мере за остварење општих и посебних циљева газдовања шумама деле се на мере узгојне и уређајне природе.

5.3.1. Узгојне мере

Мере узгојне природе су: избор система газдовања, избор узгојног и структурног облика, избор врста дрвећа и размера њихове смесе, избор начина сече, обнављања и коришћења и избор начина неге састојина.

а) Избор система газдовања

Систем газдовања шумама дефинисан је одабраним начином сеча и обнављања старе састојине. На основу конкретних састојинских прилика у газдинској јединици и досадашњег газдовања, а уважавајући биолошке особине врсте дрвећа, усвојени су следећи системи газдовања :

Састојинско - чиста сеча, као редован вид обнове за вештачки подигнуте састојине топола и врба (све газдинске класе).

б) Избор узгојног облика

Основни узгојни облик, коме дугорочно треба тежити на укупном простору газдинске јединице је висока шума (настале вештачким путем).

ц) Избор структурног облика

Сходно напред наведеном, уважавајући биолошке особине врста дрвећа које граде састојине и хитности поправке затеченог стања, код свих једнодобних састојина као структурни облик задржати једнодобне састојине.

д) Избор врсте дрвећа

Основна (главна) врста дрвећа у шумама ове газдинске јединице су багрем, бела топола и врба, а најчешћи пратиоци су вез, пољски јасен и остали тврди лишћари (ОТЛ). Багрем, тополе и врбе ће бити основне врсте дрвећа и у наредном уређајном раздобљу.

е) Избор начина сеча обнављања и коришћења

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

За шуме ове газдинске јединице где је предвиђено обнављање у овом уређајном периоду одређују се следећи начини сеча обнављања:

- За вештачки подигнуте састојине тополе примењиваће се чисте сече;
- За изданацке састојине до њиховог превођења у виши узгојни облик примењиваће се чисте сече.

ф) Избор помоћних мера код припрема састојина за обнављање

Према затеченом стању састојина планиране су помоћне мере:

- Припрема земљишта за пошумљавање меких лишћара;
- Сакупљање режијског отпада;
- Бушење рупа.

г) Избор начина неге

Према затеченом стању састојина и постављеним циљевима газдовања утврђују се следеће мере неге:

- Комплетирање вештачки подигнутих плантажа;
- Окопавање у плантажама;
- Кресање грана;
- Исправљање и учвршћивање садница после поплаве
- Заштита шума од биљних болести.

5.3.2. Уређајне мере

а) Избор трајања опходње и дужине подмладног раздобља

У једнодобним шумама неопходно је одредити дужину трајања производног процеса - опходње. С обзиром да је за шуме Сремског шумског подручја урађен План развоја шума којим се одређују опходње за све шуме подручја овде се само приказују већ одређене опходње за врсте дрвећа у овој газдинској јединици:

- За плантаже меких лишћара – Топола (I214) одређује се опходња од 25 година;
- За природне састојине врба и топола одређује се опходња 50 година;
- За изданачке састојине багрема одређује се опходња 40 година;
- За изданачке састојине цера одређује се опходња 100 година.

б) Избор реконструкционог и конверзионог раздобља

С обзиром да у газдинској јединици нема девастираних састојина овом основом се не одређује дужина реконструкционог раздобља.

За изданачке састојине које ћемо конверзијом преводити у високи узгојни облик, потребно је одредити временски период - конверзионо раздобље за које ће се извршити конверзија свих очуваних и разређених изданачких састојина ове газдинске јединице у високи узгојни облик .

Конверзионо раздобље за изданачке састојине које ће се преводити у високи узгојни облик износи 20 година

ц) Избор периода за постизање оптималне обраслости - степена шумовитости

Газдинска јединица има веома добру обраслост, те није потребно одређивати период за постизање оптималне обраслости.

5.3.3. Остале мере

Остале мере имају задатак да употпуне узгојне и уређајне мере, и створе услове да се дефинисани циљеви газдовања лакше реализују. Остале мере су следеће:

- Заштита шума и шумских земљишта од свих облика негативног деловања абиотичког и биотичког порекла се одржава на потребном нивоу.

Наведене остале мере имају краткорочан карактер, али пре свега имају сталност у својој примени.

8. ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

6.1. План гајења шума

У односу на специфичност намене комплекса и, у вези с тим дефинисане циљеве газдовања шумама, планом гајења шума обухваћени су најнужнији радови којима ће се обезбедити постепено приближавање простора газдинске јединице „Посавље“ функционалном оптимуму (у односу на потребу основне намене).

Снимањем и анализом затеченог стања састојина истовремено су оцењене потребе и могућности примене шумско - узгојних радова у наредном уређајном раздобљу, а у циљу поправке затеченог стања састојина.

План гајења шума обухвата следеће категорије радова:

- План обнављања и подизање нових шума
- План расадничке производње (производња шумског семена и садног материјала)
- План неге шума

Радови на гајењу шума припадају простој репродукцији.

6.1.1. План обнављања шума

У овом уређајном раздобљу није планирано обнављање постојећих састојина, нити подизање нових шума овом уређајном раздобљу не планира се обнављање шума.

6.1.2. План расадничке производње

Нису планирани радови на подизању нових, обнови и попуњавању постојећих шума, па нема потребе за садним материјалом обзиром да се не планира обнављање шума, не планира се ни расадничка производња.

6.1.3. План неге шума

Од мера неге шума у овом уређајном раздобљу планира се само чишћење у младим природним састојинама на површини од 18,92 ha, у једном наврату. Све радови чишћења обављају се у газдинској класи 24.123.143 и припадају простој репродукцији.

6.2. План заштите шума

Корисници шума су дужни да предузму мере ради заштите од пожара и других елементарних непогода, инсекатских каламитета, биљних болести штеточина и других штета. Иако у шумама газдинске јединице „Посавље“ нису констатована оштећења и обољења већег интензитета која би захтевала планирање посебних мера заштите шума за овај уређајни период, у циљу превентивне заштите планирају се следеће мере:

- Чување шума од бесправног коришћења и злоупотребе;
- Забрана пашарења у младим плантажама;
- Праћење евентуалне појаве сушења шума и градације штетних инсеката, те у складу појаве истих благовремено обавештавање специјалистичких служби ради постављања тачних дијагноза и одређивања мера за њихово сузбијање;
- Праћење и заштита шума од пожара, посебно у критичним месецима (у току лета), постављање знакова забране ложења ватре и организовање у циљу благовременог интервенисања.

План заштите шума није разрађен по одсечима, у конкретном обиму, јер то у време израде основе није познато већ се само може

претпоставити. Репресивне мере заштите шума нису планиране у овом уређајном раздобљу, али се оне морају спровести уколико се током уређајног раздобља укаже потреба за њима.

Приоритетан задатак у односу на планиране радове на заштити шума, с обзиром на досадашњи однос према шуми, везан је за чување шуме и успостављање шумског реда, не само по извршеној сечи, него у смислу кодекса понашања у шуми, права и обавеза, односно режима коришћења, у складу с постављеним таблама обавештења.

Превентиву у заштити и очувању шумских екосистема чини и свакодневни надзор и чување, пре свега, у односу на антропогени негативан утицај. У том смислу неопходно је организовати адекватну чуварску службу у оквиру укупне концепције организације управљања шумским добром. У шуми се стриктно мора забранити: бацање смећа, одлагање отпада, привремено складиштење различитих материјала, узурпирање и изградња различитих објеката који нису у функцији шумског комплекса. Притом, најважније питање је везано за санкционисање незаконитих радњи у шуми.

План заштите шума од пожара

Што се тиче заштите ових шума од пожара присутна је свакодневна активност чуварске службе која врши надзор и контролу свих активности на у газдинској јединици.

Обзиром да ова газдинска јединица није у свим својим деловима једнако угрожена од пожара потребно је да се у најугроженијим деловима редовно спроводе мере заштите од пожара, нарочито оне превентивног карактера. Нарочито је од пожара угрожен део шуме који се налази у близини насеља и путева (паљење дивљих депонија, паљење корова и стрњика и др.). Угроженост од пожара највећа је у рано пролеће, од топљења снега до почетка вегетације, и у лето (јул, август). У оба случаја јављају се велике површине суве траве која се лако пали и брзо гори. Ради ефикасније заштите од пожара потребно је израдити противпожарни план. Према класификацији угрожености шума и шумских земљишта од пожара коју је дао Васић може се констатовати да све обрасле површине спадају у V степен угрожености. Угроженост од пожара је нешто израженија код младих састојина. Све необрасле површине припадају VI степену угрожености од пожара. Обавеза сваког предузећа је израда плана противпожарне заштите, па се и овим путем да напоменути да се у исти уграде и шумски поседи.

6.3. План коришћења шума

У овом уређајном периоду не планира ју се сече обнављања, као ни проредне сече.

6.4. План изградње шумских саобраћајница

У овом уређајном раздобљу се не планира изградња нових путева, већ само одржавање постојећих меких путева који се налазе на насипима и силазним рампама. Одржавање шумских саобраћајница подразумева кошење и уклањање непожељног дрвенастог и зељастог материјала на банкинама и путним правцима, проширење и обликовање ивице путева, и равнање путева. Ове радове корисник обавља редовно у оквиру својих основних активности, те се овде не планира посебно обим ових радова, нити оптерећује ову основу.

6.5. План коришћења осталих шумских производа

План коришћења осталих производа се не може утврдити, јер не постоје поуздани подаци на основу којих се он може коректно одредити. Наиме, корисник у предходном периоду није вршио откуп споредних шумских производа. Овде се предлаже да се на основу искуства, планиране количине искажу у годишњим плановима.

Остали производи шуме (шумски плодови, лековито биље), као и остали производни потенцијали шума (пашњаци), део су концепта комплексног коришћења шума, а њихово коришћење и унапређење представља логичку компоненту комплексног газдовања потенцијалима шума, а нарочито као део концепта производње хране, заустављање депопулације ових подручја, са свим повољним последицама које би се тиме постигле.

Паша

Питање паше је регулисано Законом о шумама. По том закону онај ко газдује шумама дужан је да одређује место и прописује услове за пашу, врсту и број грла као и надокнаду за пашу водећи рачуна о постављеним циљевима газдовања.

У условима ове газдинске јединице нема одсека у којима би паша била забрањена у време уређивања шума, али ће бити неопходно забранити пашу у одсечима у којима се евентуално буду вршили било какви радови неодложни радови услед новонасталих ситуација током уређајног периода.

У претходном периоду није остварен приход од пашарења, нити је вршена евиденција броја и врсте стоке на подручју ГЈ "Посавље", тако да се у ОГШ, без наведених параметара, не може одредити приход од наплате таксе за испашу стоке за ово уређајно раздобље.

Лов

У ловном смислу територијом ове газдинске јединице не газдује корисник. С обзиром да делови ове газдинске јединице припадају великом ловишту и чине само његов веома мали део, овде се на планира бројно стање и одстрел дивљачи већ се то препушта ловној основи.

Главним врстама дивљачи у ловиштима којима припадају поједини делови ове газдинске јединице се сматрају срна, дивља свиња, зец, фазан и дивља патка глувара. Њихова заштита, гајење, лов и коришћење вршиће се на основу података из ловних основа и годишњих планова газдовања ловиштем.

6.6. План уређивања шума

Ова Основа газдовања шумама за газдинску јединицу „Посавље“ важи од 01. 01. 2017. године до 31. 12. 2026. године. Прикупљање података за израду нове основе почиње у последњој години важења ове основе, а нова се мора донети најкасније шест месеци од истека ове основе газдовања шумама.

6.7. План кадрова и техничког опремања

У овом уређајном раздобљу не планира се повећање кадрова и техничко опремање за потребе спровођења газдовања шумама.

9. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ГАЗДОВАЊА

Планови газдовања шумама, утврђени Основом газдовања шумама, детаљно се разрађују извођачким планом газдовања шумама по принципу из великог у мало, којом приликом се усклађује и технологија по фазама радова на гајењу и коришћењу шума. У односу на претходну структуру планираних шумскоузгојних радова на овом месту је неопходно у кратим цртама, изнети смернице за начин извођења-реализацију планова.

7.1. Смернице за спровођење радова на нези шума

Чишћење у младим природним састојинама и чишћење у младим културама

Сече чишћења изводе се у састојини у фази одраслог подмлатка и раног младика, тј. у фази када се формирао склоп, па до почетка природног чишћења стабала од доњих грана, оријентационо до старости састојине од 10 - 15 година. У овој фази је интензивно већ започето раслојавање састојине, диференцирање и редуковање броја стабала, тада су јасно издиференцирана стабла у наведене три категорије: надрасла (владајућа), сувладајућа и надвладана (потиснута).

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

Регулисање састава и смеше је други задатак, уколико то није урађено раније. У састојинама је веома важно одржавање подстојне - споредне састојине, ради задржавања влаге и повећања квалитета дебла, увећања биоеколошке стабилности, биолошке разноликости и функционалног бонитета. Разређивање састојине је неопходно у густим популацијама како би се предупредиле штете нарочито од (влажног) снега, када је дебло дуго и танко. Захват се врши у горњем спрату састојине. Наведени задаци се не смеју испуњавати одједном - једним захватом, јер би захват био превелики што би се негативно одразило на развој састојине.

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

У врло густим састојинама непожељне јединке се секу ниско до земље, у ређим се превршавају или секу на одређеној висини, ради одржавања склопа при чему она имају наведену улогу подстојне састојине. Треба напоменути да су, услед отежане проходности и слабе прегледности, ови радови веома отежани и скупи.

Ради смањења трошкова неге шума може да се, не врши сеча неге на читавој подмлађеној површини, већ да се врши њихова концентрација на мањој површини - парцелици, прорачунатој и размештеној на основу броја стабала у фази зрелости састојине. У првој фази се врши просецање линија (просека) ширине око 1 m на растојању 10 m. У другој фази се уз ивицу просека врши постављање (ограничавање) парцелица површине 16-25 m² (4x4 до 5x5 m), такође са размаком око 10 m. На овај начин се радови неге подмлатка врше у просеку на око 20% површине, док се простор између парцелица препушта спонтаном развоју. Свака парцелица практично представља једну "производну" ћелију која треба да произведе по једно квалитетно стабло на крају опходње.

7.2. Смернице за спровођење радова на заштити шума

Основни задатак заштите шума је да се у газдовању шумама елиминишу, у што већој мери, штетни фактори. У том смислу газдовања се мора обавити стручно укључујући предузимање превентивних и репресивних мера заштите шума.

Превентивне мере заштите шума:

1. На станишту превентивно осигурати врсту којој то станиште одговара.

2. Благовремено увођење и доследно спровођење свих мера неге, којима се постижу многобројни позитивни ефекти по:
 - Земљиште (могуће побољшање хумификације и настанак земљишта повољних физичких, хемијских и биолошких особина),
 - Састојину (настанком јачих круна већег асимилационог и природног потенцијала, настају и стабла и састојине веће виталности, те према томе и отпорности на све негативне утицаје из спољне средине - ветра, леда, снега),
3. Строго успоставити шумски ред у ужем и ширем смислу
 - Под шумским редом у ширем смислу подржава се одржавање повољнијег здравственог стања шума, које се постиже благовременим извођењем санитарних сеча, односно уклањањем сушика, „умирућих стабала“, извала, ветролома, као и свих стабала за које се може оценити да су умањене виталности.
 - Спровођењем шумског реда у ужем смислу, под којим подразумевамо увођење шумског реда после сече (слагања отпатка - грањевине и сл. на прописан начин), прекраћивањем високих пањева, корења пањева и дебљих жила, обрадом извала цепањем жила ради спречавања образовања карпофила, третирањем здравих пањева биопрепаратима или бораксом, и тд.
4. Заштита од пожара:
 - поставити табле упозорења о опасностима од пожара,
 - одржавање и пројектовање противпожарних пруга чија ширина зависи од врсте дрвећа,
 - доследно спроводити законске прописе од пожара,
 - осигурати надзорну службу и контролу кретања могућих изазивача пожара (чобани, туристи),
 - осигурати сталну противпожарну службу у сезони највеће угрожености од пожара,
 - деловањем преко средстава информисања утицати на јавност у целини у смислу повећања свести о великој опасности од шумских пожара.
5. Заштита од стоке:
 - обележити површине на којима је паша дозвољена односно забрањена,
 - утврдити прогонске путеве до испаше и појила,
 - осигурати контролу пашарења,
 - заштита стабала од механичких повреда.
6. Заштита од снега, леда и јаких ветрова се најпотпуније обезбеђује неговањем састојина, а од јаких ветрова још и обликовањем и заштитом пласта (ивице) шуме.

Репресивне мере заштите шума:

Репресивне мере могу бити успешне само уколико се биљне болести или штетни инсекти на време открију, што је једноставан стручни посао, али који захтева извештајну службу и оспособљеност стручног кадра да утврди стање (дијагнозу) и процени даљи развој (прогнозу), као и све евентуалне мере сузбијања.

Сузбијање поткорњака изводи помоћу ловних стабала. Популацију губара пратити и по потреби, ако постоји могућност појаве градације применити одговарајуће мере како механичке, тако и хемијске (неки од савремених инсектицида), имајући у виду потребу обезбеђења сагласности од Завода за заштиту природе.

Сва оштећења стабала (засецањем мезгрењем, ложењем ватре у шупљинама и уз приданке и сл.) тешко је сузбити. Једино је могуће, на тај начин оштећена стабла, уклонити сечом.

За гашење пожара неопходно је планом о заштити од пожара имати припремљено, обучено и спремно језгро, односно групе за гашење са посебно оспособљеним вођством (инжењери, техничари, предрадници). Група за гашење пожара мора бити опремљена одговарајућом опремом, која је по количини и структури утврђена планом заштите и сузбијања пожара.

7.3. Смернице за израду годишњег плана и извођачког пројекта газдовања шумама

Израда извођачког пројекта ближе је одређена Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег

извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС“, бр. 122/2003).

Основна јединица за коју се израђује извођачки пројекат одељење, а ретко су то више одељења (слив). Извођачки пројекат мора бити усклађен са основом и израђује се на основу утврђеног стања шума на терену и извршеног обележавања и одабирања стабала за сечу, најдуже за период од једне године, а изузетно, у случају када планирани радови нису извршени у периоду од једне године може да важи и две календарске године.

Текстуални део извођачког пројекта садржи опис станишта и састојина, образложење општег и етапног узгојног циља, образложење евентуалних битних разлика стања састојина и планираних радова приказаних у основи газдовања шумама и у овом плану приказ распореда извођења радова на гајењу шума и начина извођења тих радова и приказ технологије и организације на сечи, изради и привлачењу шумских сортимената.

Табеларни део извођачког пројекта садржи податке о површини узгојних јединица, врсти и обиму радова на гајењу и коришћењу шума, количини, врсти и старости садног материјала, радној снази, механизацији и другим средствима радова на гајењу и коришћењу шума.

Саставни део извођачког пројекта је скица одељења у размери 1:5000 или 1:10000, са вертикалном представом терена, у којој се картографски означавају постојеће и пројектоване саобраћајнице (приступне и унутрашње), границе гравитационих радних поља, правци привлачења шумских сортимената, као и границе узгојних јединица са ознакама назначеним у легенди скице.

За сваки одсек утврђује се:

- врста и обим радова на гајењу и заштити шума, начин, редослед, динамика и рок извршења тих радова, потреба у садном материјалу и семену по врстама дрвећа и старости као и другом материјалу, број радника, механизација и др.
- сечива дрвна запремина по врстама дрвећа, газдинским класама, број радника за извршење сече и израде и привлачење шумских сортимената, механизација и др.
- За радове на гајењу и коришћењу шума по узгојним јединицама израђују се рекапитулираје по одељењима.

При утврђивању врсте и обима радова на гајењу и коришћењу шума у одсеку врши се обавезно одабирање и обележавање стабала за сечу (дознаку) у складу са одредбама основе.

Дозначена дрвна запремина разврстава се на сортименте по врсти дрвећа.

Извођачки пројекат ради се на обрасцима бр. 19 - 26 који су прописани Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Сл. гласник РС“, бр. 122/2003).

Крајњи рок за израду извођачких пројеката је 31. октобар текуће године за радове у наредној години.

Након урађених извођачких пројеката прави се годишњи план газдовања шумама. Годишњи план садржи нарочито: обим, место и динамику радова на заштити, гајењу, коришћењу и унапређивању шума, производњи шумског репродуктивног материјала, изградњи техничке инфраструктуре. Крајњи рок за израду годишњег плана је 30. новембар текуће године за радове у наредној години.

7.4. Упуство за вођење евиденције извршених радова

Начин вођења евиденције газдовања шумама разрађен је Правилником о садржини основа и програма газдовања шумама, годишњег извођачког плана и привременог годишњег плана газдовања приватним шумама („Службени гласник РС“, бр. 122/2003).

Евидентирају се проверени подаци о извршеним шумско-узгојним радовима, сечама по врстама дрвећа, изграђеним шумским саобраћајницама и осталим објектима и искоришћеним другим шумским производима.

Евидентирање извршених радова на сечи и гајењу шума врши се на обрасцима „План гајења шума – Евиденција извршених радова на гајењу шума“, „План сеча обнављања (једнодобне и разнодобне шуме) – Евиденција извршених сеча“ и „План проредних сеча – Евиденција извршених сеча“. Извршени радови шематски се приказују на привредним картама са знаком површине, количине и године извршења радова.

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

Крајњи рок за евидентирање извршених радова је 28. фебруар текуће године за радове у претходној години.

Количина посеченог дрвета се уноси из дозначних књига. Дрвна запремина у дозначним књигама обрачунава се по истим запреминским таблицама по којима је била обрачуната дрвна запремина састојина у посебној основи газдовања шумама.

Ванредни принос обухвата посечену дрвну запремину стабала са површина које ће се користити за друге сврхе осим за производњу дрвета.

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

Поред извршених радова евидентирају се и други подаци и појаве од значаја за газдовање шумама („Шумска хроника”) као што су: промена у поседовним односима, веће шумске штете од елементарних непогода, штете од биљних болести и штеточина, појаве раних и касних мразева, почетак вегетационог периода, почетак листања, цветања, опрашивања, плодношења, обилност плодношења и др.

Крајњи рок за евидентирање извршених радова је 28. фебруар текуће године за радове у претходној години.

7.5. Смернице за постављање ознака

Постављање ознака у шумама, врши се у складу са законским прописима.

Овим смерницама се регулише начин постављања ознака у области заштите шума.

У циљу заштите шума од пожара, Шумска газдинства могу, сагласно Закону о заштити од пожара постављати ЗНАКЕ ЗАБРАНЕ и ЗНАКЕ УПОЗОРЕЊА.

Знаци забране (ложење ватре и бацање опушака од цигарета) и знаци упозорења (на угроженост од шумских пожара, на опасност од појаве пожара и сл.) постављају се на локалитетима који су видљиви за посетиоце шума (потенцијалне изазиваче шумских пожара).

Знаци забране и упозорења могу се израдити од дрвета као посебни знаци или у виду информативних табли са садржајима забране или упозорења који су израђени у виду постера и постављени на таблу односно пано.

У циљу заштите животне средине и очувања шумских екосистема корисници шума могу постављати и знаке забране одлагање отпада у шумама и заштићеним природним добрима, информативне табле о дозвољеним местима за паркирање аутомобила и др.

Ознаке за обележавање израђивати од дрвета и са садржајима у складу са законским прописима.

7.6. Смернице за испуњавање водних услова и услова заштите природе

За потребе израде ове основе издато је решење о водним условима и условима заштите природе и ова основа је усклађена са датим условима. Корисник шума се у спровођењу планова и одредаба ове основе мора придржавати датих услова чак и у ситуацијама где је овом основом у табеларном делу одређено другачије због програмски решења приликом обраде података.

7.7. Смернице за праћење (мониторинг) ретких, рањивих и угрожених врста

За боље разумевање обавеза праћења стања ретких, рањених и угрожених врста, даје се кратак појмовник односно дефиниције (преузете из Закона о заштити природе):

Природне вредности су природни ресурси као обновљиве или необновљиве геолошке, хидролошке и биолошке вредности који се, директно или индиректно, могу користити или употребити, а имају реалну или потенцијалну економску вредност и природна добра као делови природе који заслужују посебну заштиту.

Рањива врста је она врста која се суочава с високом вероватноћом да ће исчезнути у природним условима у блиској будућности.

Реликтна врста је она врста која је у далекој прошлости имала широко распрострањење а чији је данашњи ареал (остатак) сведен је на просторно мале делове.

Ендемична врста је врста чије је распрострањење ограничено на одређено јасно дефинисано географско подручје.

Заштићене врсте су органске врсте које су заштићене законом.

Ишчезла врста је она врста за коју нема сумње да је последњи примерак ишчезао.

Крајње угрожена врста је врста суочена са највишом вероватноћом ишчезавана у природи у непосредној будућности, што се утврђује у складу са међународно прихваћеним критеријумима.

Угрожена врста јесте она врста која се суочава са високом вероватноћом да ће ишчезнути у природним условима у блиској будућности што се утврђује у складу са општеприхваћеним међународним критеријумима.

Праћење стања (мониторинг) јесте планинско, систематско и континуално праћење стања природе, односно делова биолошке, геолошке и предеоне разноврсности, као део целовитог система праћења стања елемената животне средине у простору и времену.

Црвена књига је научностручна студија угрожених дивљих врста распоређених по категоријама угрожености и факторима угрожавања.

Црвена листа је списак угрожених врста распоређених по категоријама угрожености.

Црвена књига флоре и фауне Србије (I том – који садржи прелиминарну листу најугроженијих биљака) урађена је према критеријумима Међународне уније за заштиту природе (IUCN). Поједине врсте биљака су истовремено стављене и на светску и европску Црвену листу чиме је указано на њихов значај.

Србија је 2001. Године потписала Конвенцију о међународном промету угрожених врста дивље фауне и флоре (CITES конвенција донета 03.03. 1973. Године у Вашингтону; измењена и допуњена 22.06.1979. године у Бону; потврђена у Србији 09.11.2001. године).

Земље потписнице обавезале су се да буду чувари своје дивље флоре са еколошког, научног, културног, привредног, рекреативног и естетског становишта, уз констатацију да дивља фауна и флора чини незамењив део природног система земље који мора да се заштити за садашње и будуће генерације.

Такође у циљу очувања природних реткости Србије, Влада Републике Србије донела је Уредбу о заштити природних реткости (1993. године), којом су одређене дивље врсте биљака и животиња стављене под заштиту као природне вредности од изузетног значаја са циљем очувања биолошке разноврсности.

Заштита природних вредности подразумева забрану коришћења, уништавања и предузимања других активности којима би се могле угрозити дивље врсте биљака и животиња заштићене као природне реткости и њихова станишта.

У циљу заштите природних вредности урађен је Водич за препознавање врста заштићених Уредбом о заштити природних реткости и Конвенцијом о међународном промету угрожених врста дивље флоре и фауне.

Један од основних циљева водича је да шумарски инжењери на основу њега препознају природне реткости на терену (локалитет) и евидентирају их у извођачком пројекту (на карти одељења), односно сачине преглед локалитета природних реткости и карту природних реткости (која се сваке године допуњава новоидентификованим локалитетима природних реткости).

На основу евидентираних врста односно њихових локалитета, а уз помоћ стручних институција вршиће се праћење стања дивљих врста флоре и фауне и предлагати мере њиховог очувања.

7.8. Смернице за остављање сувоврхих и одумрлих стабала у шуми

Ради очувања биолошке разноврсности у састојинама је потребно остављати дубећа сува и полусува стабла, као и пала стабла појединачно и у мањим групама.

Правилник о шумском реду даје могућност остављања појединих таквих стабала ако се тим штите ретке, рањиве и угрожене врсте и ако је то предвиђено основом о газдовању шумама.

Правилником објављеним у „Сл. гл. РС“ број 106/08 од 18.11.2008. године по први пут је остављена могућност остављања оваквих стабала. У основама урађеним пре доношења овог правилника није предвиђена та могућност.

Остављење стабала зависи од стварног стања на терену, има ли оваквих стабала и колико, да ли постоје ретке, рањиве и угрожене врсте и у којем обиму.

Препоручује се остављање 3-4 стабала по хектару. Код избора стабала које треба оставити, треба водити рачуна да она по могућности буду равномерно распоређена по састојини, и која ће боље допринети очувању биолошке разноврсности.

Углавном се остављају стабла са лошим техничким карактеристикама од чијег евентуалног коришћења би имали мању корист, а квалитетнија се сечом уклањају.

Потребно је истаћи да оваква стабла могу настати после израде основе за газдовње шумама (преломи, извале, сушике и сл.) па зато и нису могла да буду предвиђена основом, али уз сагласност надлежних републичких инспектора могуће је ова стабла оставити у састојини.

7.9. Смернице за управљање отпадом

Управљање отпадом се мора спроводити у складу са законским прописима. Неадекватно управљање отпадом представља велику опасност по здравље људи и животну средину. За време извођења сече у шуми, извлачења и транспорта дрвних сортимената односно на радилиштима је потребно регулисати одлагање отпада, путем остављања канти, корпи или врећа у које ће се одлагати отпад, који ће се из шуме уклањати као комунални отпад.

За машине и транспортна средства која се користе у разним фазама процеса производње у шуми, потребно је обезбедити одговарајуће посуде за прихват горива и мазива до којег може доћи при инцидентном изливању како би се спречило загађивање животне средине.

За секаче треба обезбедити врећице са песком или струготином за посипање неконтролисаног проливеденог мазива и горива у циљу спречавања разливања течног отпада и загађења животне средине.

Одлагање отпадних пнеуматика решиће се путем сакупљања отпадних пнеуматика у просторијама механичких радионица и испоруком овлашћеним институцијама за рециклажу .

Моторно уље које је коришћено и постало отпад сакупљаће се у посебним посудама у механичким радионицама и испоручивати овалашћеним институцијама за рециклажу моторних уља.

Амбалажа од пестицида, неутрошени пестициди и пестициди којима је прошао рок употребе, односно престала важност употребне дозволе, биће складиштени на безбедно место, обезбеђеном од приступа деце и људи, до испоруке овлашћеним институцијама за уништавање опасних материја.

Присуство илегалних депонија у шумама решиће се путем појачане контроле чуварске службе, сарадњом са надлежним комуналним предузећима и надлежним инспекцијама.

7.10. Упутство за примену тарифа

При обрачунавању запремине код појединих врста дрвећа, а у случају евентуални ванредних приноса, користити следеће таблице (тарифе):

- бела топола – тарифе за белу тополу Војводина;
- бела врба – тарифе за врбу Војводина;
- јасенолики јавор, пољски брест, ОМЛ, ВЕЗ – тарифе за китњак (високе шуме) Србија;
- I 214- тарифе за тополу I 214 .

10. ЕКОНОМСКО ФИНАНСИЈСКА АНАЛИЗА

Економско - финансијском анализом процењују се вредност шума и приказују укупни приходи и расходи (финансијски ефекти планираних радова газдовања шумама) уз претпоставку да ће се радови извршити у сопственој режији.

8.1. Обрачун вредности шума

Обрачун вредности шума урађен је на бази процене сортиментне структуре дубеће запремине и актуелног ценовника дрвних сортимената на пању ЈП „Воде Војводине“.

Табела: Квалитативна структура дрвне запремине

Врста дрвећа	Бруто (m ³)	Отпад (m ³)	Нето (m ³)	СОРТИМЕНТИ							
				Ф	Л	І класа	ІІ класа	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно
				(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
Багрем	2494	249	2245								2245
ОТЛ	515	52	463								463
І-214	36	4	32								32
ОМЛ	40	4	36								36
Укупно ГЈ	3084	308	2756								2756

Табела: Цене дрвета на пању

Врста дрвећа	ЈЕДИНИЧНА ВРЕДНОСТ СОРТИМЕНАТА					
	Ф	Л	І класа	ІІ класа	Огревно дрво	Целулоза
	дин/ m ³	дин/ m ³	дин/ m ³	дин/ m ³	дин/ m ³	дин/ m ³
Меки лишћари					1.225,00	
Тврди лишћари					2.713,00	

Табела: Укупна вредност дрвне запремине

Врста дрвећа	УКУПНА СОРТИМЕНТНА ВРЕДНОСТ							
	Ф	Л	І класа	ІІ класа	Укупно техника	Огревно дрво	Целулоза	Укупно просторно
	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин	дин
Багрем						6.090.685		
ОТЛ						1.256.119		
І-214						39.200		
ОМЛ						44.100		
Укупно ГЈ						7.430.104		

Вредност младих састојина без запремине се процењује на 50.500 динара по хектару и она за 18,92 хектара износи 955.460 динара.

Укупна вредност шума у овој газдинској јединици је: 8.385.564 динара.

8.2. Формирање укупног прихода

У овом уређајном раздобљу неће бити остваривања прихода.

8.3. Утврђивање трошкова

8.3.1. Трошкови на гајењу шума

Трошкови на гајењу шума израчунати су на бази процењених јединичних трошкова према искуствима у досадашњем газдовању овим шумама. За чишћења малдих природних састојина на површини од 18,92 ha трошкови износе 8.000 динара по хектару, односно укупно 151.360 динара за цело уређајно раздобље.

8.3.2. Трошкови заштите шума

С обзиром да радови на заштити шума нису директно планирани у конкретном обиму по одсецима, него је одређено да ће се радити по указаним потребама, овде се њихови трошкови дају паушално и процењују се у износу **100.000,00 динара**.

8.3.3. Трошкови уређивања шума

Трошкови уређивања шума се процењују на бази актуелних трошкова уређивања шума по хектару у време израде ове основе, настају на крају овог и на почетку следећег уређајног периода и они износе **250.000,00 динара**.

8.3.4. Укупни трошкови газдовања шумама

Укупни трошкови газдовања шумама за ову газдинску јединицу у овом уређајном раздобљу приказани су у следећој табели.

Табела: Укупни трошкови

Врста трошкова	Свега (дин.)
1. Трошкови на гајењу шума	151.360,00
2. Трошкови на заштити шума	100.000,00
3. Уређивање шума	250.000,00
Свега:	501.360,00

8.4. Биланс и извори средстава

Укупни биланс је негативан, а разлог је недостатак могућих сеча и неопходност извршења радова на гајењу шума.

Неопходна средства за операционализацију планираних радова корисник шума мора обезбедити из сопствених средстава.

11. ОЧЕКИВАНИ РЕЗУЛТАТИ НА КРАЈУ УРЕЂАЈНОГ ПЕРИОДА

Планирани радови урађени су са циљем да се унапреди садашње стање, тј. постигну краткорочни циљеви газдовања шумама, који су у функцији постизања дугорочног општег циља, а то је постизање оптималног (функционалног) стања шума на датом станишту, односно обезбеђивање функционалне трајности.

Узгојне интервенције имају за циљ да за кратко време унапреде функцију ових шума..

На бази садашњег стања шума и шумског земљишта, а под претпоставком да се планирани радови реализују (обезбеде средства) на крају уређајног периода очекујемо следеће стање шума:

- Реализација планираних радова по појединачним плановима у овој основи усмерена је на обезбеђивање одрживог газдовања у овој газдинској јединици.
- Реализација плана заштите шума треба да у пуној мери обезбеди превентивну, а у нужди и репресивну заштиту чиме ће се чувати здравствена стабилност ових шумских екосистема, а тиме и обезбедити потпуније остваривање циљева газдовања шумама;
- Одсуством сеча у изданачим шумама багрема и вештачки подигнутим шумама тополе, акумулираће се прираст у износу од 1200 m³.
- Извођењем мера неге шума: чишћење на површини од 18,92 ха, створиће се услови за бржи раст и развој састојина у којима је предвиђена ова мера. Очекује се да ће те састојине прећи таксациону границу, чиме ће се увећати дрвни фонд. Форсирањем мешовитости и негативне селекције, кроз овај вид мере, повећаће се биоколошка стабилност ових састојина, а тиме и функционалност, у односу на приоритетну функцију.

Очекивани резултати газдовања на крају уређајног раздобља могућа су само ако се спроведу све одредбе Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Посавље“ на начин и поступак како је то дато технологијом радова, и смерницама за извођење истих.

12. НАЧИН ИЗРАДЕ ОСНОВЕ

10.1. Време и начин прикупљања теренских података

10.1.1. Геодетски радови

Одређивање површина је извршено на основу Списка парцела и њихових површина, односно расподелом површина парцела на одсеке. Расподела површина на одсеке извршена је компјутерски (утврђивања интерних координата) свих преломних тачака које окружују одсеке.

Одсеци су издвојени у претходном, посебном поступку, независно од премера. Поступак се састојао у претходном обиласку одељења, констатовању типова шума у одељењу и састојинских карактеристика (елементи за издвајање), а потом снимања граница између одсека и њиховог обележавања. Издвојени одсеци снимљени су MobileMapper-ом 10 и уцртани на подлогу - радну карту. Снимљени су и сви остали детаљи од значаја за газдовање (стазе, канали, путеви и др.) и њиховим наношењем на радну карту комплетирана је прва верзија основне карте.

10.1.2. Таксациони радови

Премер састојина (одсека) вршен је у временски одвојеном поступку, по њиховом издвајању и дефинисању. Примењиван је делимични и тотални премер. Поред броја стабала, за сваку састојину мерене су висине у довољном броју, за утврђивање припадности одређеном тарифном низу, односно касније утврђивање основних таксационих података. Запремински прираст је одређиван на основу таблица процента прираста.

Таксационе податке прикупили су:

- Стефан Гудурић, дипл.инж.шум.
- MSc Предраг Трајковић, дипл.инж. шум.

10.2. Обрада података

Прикупљени подаци обрађени су компјутерски у оквиру Информационог подсистема за планирање газдовања шумама, као дела Информационог система о шумама Србије, а резултат такве обраде јесу табеларни прикази стања шума, као и планова газдовања.

10.3. Израда карата

Полазну основу за израду карата чиниле су:

- старе основне карте за ГЈ „Посавље“;
- катастарски планови 1:2500 за катастарску општину Салаш Ноћајски, Засавица и Равње на којима лежи ова газдинска јединица;
- списак катастарских парцела катастарске општине Салаш Ноћајски, Засавица и Равње са бројем парцеле, бројем плана, културом и површином у m².
- као помоћно средство коришћене су топографске карте Р 1:25.000 и ортофото снимци.

Израда шумских тематских карата извршена је компјутерски, у програмском пакету ArcView 9.3. Карте је израдили су MSc Ђорђе Филиповић, дипл. инж.

Израда свих карата обухватила је у I фази дигитализацију основних података о садржају карата на компјутеру, а у другој фази извршено је штампање уз основу приложених карата.

10.4. Израда текстуалног дела

У изради текстуалног дела ове основе учествовали су

- Ненад Стевановић, дипл. инж. (ФОРЕСТИНГ ДОО)
- MSc Ђорђе Филиповић, дипл. инж. (ФОРЕСТИНГ ДОО),
- др Милан Медаревић, ред. проф. (Шумарски факултет),
- др Снежана Обрадовић, научни сарадник (Шумарски факултет),
- Биљана Пешић, дипл. инж. стручни сарадник (Шумарски факултет), .

13. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Ова основа важи од 01.01.2017. године до 31.12.2026. године, а примењиваће се од момента добијања Решења о сагласности од стране Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство.

Евиденција извршених радова (евиденција газдовања) ће се вршити у табелама у прилогу ове основе, односно извршени радови морају се евидентирати до 28. фебруара текуће године за претходну годину (члан 34. Закона о шумама „Сл. гл. РС“ бр. 30/10, 93/12 и 89/15).

Ова Основа је урађена у 2 примерка, а њени саставни делови су:

1.Текстуални део

2.Табеларни део:

- исказ површина
- опис станишта и састојина
- табела о размеру добних разреда
- табела о размеру дебљинских разреда
- план гајења шума
- план проредних сеча
- план сеча обнављања - једнодобне шуме

3. Карте:

- прегледна карта положаја ГЈ размере 1 : 25000
- основна карта размере 1 : 10000
- карта намене површина размере 1 : 25000
- карта типова шума размере 1 : 25000
- карта газдинских класа размере 1 : 25000
- састојинска карта размере 1 : 25000

4.Прилози:

- тарифе
- шумска хроника
- Услови заштите природе Покрајинског секретаријата
- Мишљење о поступку издавања водних услова ЈВП „Воде Војводине“
- Мишљење о поступку издавања водних услова РХМЗ
- Водни услови Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство
- Мишљење о уграђености услова заштите природе за ОГШ ГЈ „Посавље“
- Решење о водној сагласности Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство

ФОРЕСТИНГ ДОО

Директор Ненад Стевановић
дипл. инж. шум.
(Одговорни пројектант)

ЈВП „Воде Војводине»

Директор Славко Врнцић
дипл. инж. грађ.

14. ШУМСКА ХРОНИКА