

**ЈП "ВОЈВОДИНАШУМЕ" ПЕТРОВАРАДИН
ШГ "СОМБОР" СОМБОР**

ИЗВОД

из

**ОСНОВЕ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА ЗА
ГЈ "ЗАШТИЋЕНЕ ШУМЕ"**

ГЈ "Заштићене шуме"

Газдинска јединица „Заштићене шуме” регистрована је пописом шума и шумског земљишта у Закону о шумама Републике Србије, а налази се у саставу Севернобачког шумског подручја, којим газдује Шумско газдинство „Сомбор” из Сомбора, као саставни део Јавног предузећа „Војводинашуме”, Петроварадин.

Основа газдовања шумама за газдинску јединицу "Заштићене шуме" урађена је у складу са Законом о шумама, Правилником о садржини и начину израде основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама, као и другим законским и подзаконским актима.

За све шуме Севернобачког шумског подручја израђен је План развоја са периодом важења од 2016.-2025. године. Општа начела газдовања шумама утврђена у Плану развоја, при изради Основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Заштићене шуме" уважавана су у потпуности.

Период важења основе газдовања шумама за газдинску јединицу "Заштићене шуме" је од 1.1.2021 до 31.12.2030. године.

По географском положају газдинска јединица "Заштићене шуме" се налази између 18°55' и 19°06" источне географске дужине и 45°44' и 45° 33' северне географске ширине од Париза, на надморској висини од 75 до 90 метара. Заштићене шуме се простиру на подручју СО Апатин.

❖ СТАЊЕ ШУМА

- Структура површина по врсти земљишта :

Врста земљишта	Укупна површина	Шуме и шумско земљиште				Остало земљиште			Туђе земљ.	Заузеће	
		Свега	Шуме	Шумске културе	Шумско земљ.	Свега	Неплодно	Остале сврхе			
Површина	ха	2.128,98	1.795,65	888,44	851,78	55,43	333,33	76,71	256,62		
		100,0	84,3				15,7				
	%		100,0	49,5	47,4	3,1	100,0	23,0	77,0		
		100,0		41,7	40,0	2,6		3,6	12,1		

Газдинска јединица "Заштићене шуме", се једним делом (одел.14-49) налази се у оквиру Специјалног резервата природе (СРП) "Горње подунавље" и то у II и III зони заштите а делом (одел.1-6) у оквиру Споменика природе "Шума Јунаковић". На основу ове чињенице циљеви газдовања шумама у овој газдинској јединици биће усклађени са Уредбом о заштити специјалног резервата природе "Горње подунавље", (сл.гл.РС бр. 45/01) и одлуком Скупштине општине Апатин о заштити Споменика природе "Шума Јунаковић" (сл.лист Општине Апатин бр.11/05).Остали део ГЈ (одел. 7-13 и 50-52) није под никаквим видом заштите и има производно-заштитну основну намену.

- Структура површина по основној намени:

Основна намена			Површина		
			Обрасло	Необрасло	Укупно
Наменска целина 12	-	Производно заштитна шума	256,31	107,22	363,53
Наменска целина 17	-	Семенска састојина	14,21		14,21
Наменска целина 56	-	СРП - II степен заштите	41,93	60,74	102,67
Наменска целина 57	-	СРП- III степен заштите	1.256,41	210,82	1.467,23
Наменска целина 68	-	Споменик природе	171,36	9,98	181,36
Укупно			1.740,22	388,76	2.128,98

-Стање шума по пореклу и очуваности

Газдинска класа, порекло, очуваност	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V *100
	ха	%	м³	%	м³/ха	м³	%	м³/ха	
високе	31,38	1,8	8.216,9	3,0	261,9	83,0	0,9	2,6	1,0
изданачке	506,76	29,1	80.616,6	29,5	159,1	2.528,5	27,1	5,0	3,1
вештачке	1.202,08	69,1	184.836,7	67,5	153,8	6.722,0	72,0	5,6	3,6
свега очуване	1.591,83	91,5	241.965,8	88,4	152,0	8.996,0	96,4	5,7	3,7
свега разређене	90,89	5,2	22.989,5	8,4	252,9	282,5	3,0	3,1	1,2
свега девастиране	57,50	3,3	8.714,9	3,2	151,6	55,1	0,6	1,0	0,6
СВЕГА ГЈ	1.740,22	100,0	273.670,2	100,0	157,3	9.333,6	100,0	5,4	3,4

-Стање шума по смеси

Газдинска класа	Површина		Запремина			Запремински прираст			Iv/V*100
	ха	%	м³	%	м³/ха	м³	%	м³/ха	
Чисте	682,11	36,1	42.043,1	15,4	66,9	1.667,5	17,9	2,7	4,0
Мешовите	1.112,11	63,9	231.627,1	84,6	208,3	7.666,1	82,1	6,9	3,3
Свега ГЈ	1.740,22	100,0	273.670,2	100,0	157,3	9.333,6	100,0	5,4	3,4

-Стање шума по врстама дрвећа

	Запремина		Запремински проираст		Iv/V*100
	м³	%	м³	%	
Бела врба	16.637,9	15,7	358,3	6,4	2,2
Бела топола	23.079,6	21,7	796,6	14,1	3,5
Црна топола	473,0	0,4	7,0	0,1	1,5
Робуста	40,1	0,0	0,1	0,0	0,2
И 214	15.376,5	14,5	765,2	13,6	5,0
Топола М1	46.446,7	43,8	3.547,1	62,9	7,6
Делтоидна топола	19,5	0,0	1,1	0,0	5,7
Црна јова	592,4	0,6	6,0	0,1	1,0
ОМЛ	3.492,4	3,3	157,5	2,8	4,5
Укупно меких лишћара		100,0		100,0	
	106.158,1	38,8	5.638,9	60,4	5,3
Пољски брест	1.630,8	1,0	23,2	0,6	1,4
Пољски јасен	16.013,8	9,6	274,9	7,4	1,7
Лужњак	61.647,1	36,8	781,2	21,1	1,3
Цер	4.482,8	2,7	31,1	0,8	0,7
ОТЛ	21.060,6	12,6	569,5	15,4	2,7
Багрем	37.560,5	22,4	1.475,4	39,9	3,9
Црни орах	5.239,8	3,1	95,0	2,6	1,8
Амерички јасен	19.876,6	11,9	444,3	12,0	2,2
Укупно тврдих лишћара		100,0		100,0	
	167.512,1	61,2	3.694,7	39,6	2,2
Укупно ГЈ	273.670,2	100,0	9.333,6	100,0	3,4

❖ ПЛАНОВИ ГАЗДОВАЊА ШУМАМА

План гајења шума

Врста рада	Планирани радови		
	Проста р.	Проширена р.	Укупно
	ха	ха	ха
101 Припрема за пошумљавање меких лишћара	253,78	70,27	324,05
102 Припрема за пошумљавање тврдих лишћара	28,73	35,54	64,27
112 Крчење (тарупирање) шикара машински	28,73	35,54	64,27
116 Селективно тарупирање подраста машински	253,78	50,19	303,97
120 Сакупљање режијског отпада	404,49	85,73	490,22
121 Третира пањева хемијским средствима	121,98		121,98
126 Третирање подраста хемијским средствима	253,55	110,05	363,60
212 Отварање бразде	26,92	29,97	59,89
214 Размеравање и обележавање	282,51	105,81	388,32
218 Бушење рупа машински (плитка садња)	256,26	75,84	332,10
224 Орање дискосним плугом	121,98		121,98
315 Вештачко пошумљавање сетвом под плуг	24,93	29,97	54,90
316 Вештачко пошумљавање сетвом под мотику	1,99		1,99
317 Вештачко пошумљавање садњом	1,81	5,57	7,38
318 Вештачко пошумљ. тополом плитком садњом	196,09	59,05	255,14
320 Вештачко пошумљавање белом тополом	58,36	11,22	69,58
323 Обнова тополе вегетативним путем	1,41		1,41
324 Обнова а, јасена вегетативним путем	1,82		1,82
328 Обнова багрема вегетативним путем	118,75		118,75
413 Попуњавање вешт.под. саст. сетвом	0,40		0,40
414 Попуњавање вешт, под, површина садњом	56,10	21,16	77,26
513 Сеча избојака и уклањање корова ручно	143,65	250,34	393,99
517 Уништавање корова хербицидима	920,79	277,08	1.197,87
518 Окопавање и прашење у културама	797,04	231,32	1.028,36
522 Кресање грана	870,71	174,96	1.045,67
523 Чишћење од доњих грана	61,19	50,19	111,38
524 Пинцирање	192,59	20,08	212,67
525 Међуредна обрада тањирањем		40,16	40,16
526 Чишћење у младим природним састојинама	226,17		226,17
527 Чишћење у младим културама	31,97	134,02	165,99
530 Међуредна обрада хемијским средствима	128,97	327,37	456,34
539 Међуредна обрада тарупирањем	622,68	112,36	735,04
611 Заштита шума од биљних болести	890,38	451,71	1.342,09
612 Заштита шума од ентомолошких обољења	902,93	536,75	1.439,68
614 Заштита шума од дивљачи	283,18	105,81	388,99
621 Заштита шума од глодара	80,76	140,97	221,73
623 Одржавање заштитних ограда	430,41	498,02	928,43

План коришћења шума

Главни принос

У следећим табелама даје се приказ сеча обнављања (главни принос):

ГК	Ан ха	Принос из сеча обнављања – проста репродукција							Интенз. сеча	
		I	II	Σ	I	II	Σ	м³/ ха	по II	по V
		ха	ха	ха	м³	м³	м³		%	%
12123145	0,20	1,41		1,41	468,3	0,0	468,3	332,1	88,7	102,1
12325145	10,65	7,93	12,33	20,26	710,3	1.426,5	2.136,8	105,5	31,7	45,6
12339145	0,47		0,83	0,83	0,0	26,8	26,8	32,3	22,1	3,4
12451145	3,94	20,95		20,95	1.106,5	0,0	1.106,5	52,8	88,7	100,0
12453145	2,90	4,75		4,75	1.657,6	0,0	1.657,6	349,0	32,8	78,2
12469145	1,02	0,16		0,16	2,5	0,0	2,5	15,9	2,0	0,4
56457145	5,26	11,70		11,70	2.263,6		2.263,6	193,5	37,0	29,6
57151145	1,57	1,59		1,59	662,9		662,9	416,9	16,9	30,3
57325145	24,43	24,84	22,11	46,95	8.860,4	5.137,9	13.998,3	298,2	32,0	77,0
57340145	13,49		0,99	0,99		82,6	82,6	83,5	0,9	0,3
57451145	12,68	18,36	16,29	34,65	5.533,4	5.476,8	11.010,2	317,8	45,5	65,8
57453145	98,65	92,43	94,73	187,16	22.262,3	33.113,0	55.375,3	295,9	37,9	89,0
57455145	2,79	1,81		1,81	151,7		151,7	83,8	8,1	2,6
57457145	23,80	6,29	5,35	11,64	1.525,7	2.565,6	4.091,3	351,5	8,2	16,5
57483145	10,98	20,14	3,05	23,19	4.518,9	635,2	5.154,1	222,3	35,2	56,8
57487145	3,01		1,99	1,99		651,0	651,0	327,2	8,3	11,3
68325145	15,23	16,43	9,80	26,23	2.431,0	1.733,9	4.164,9	158,8	28,7	38,8
68483145	0,81		2,12	2,12		217,2	217,2	102,4	43,9	54,5
Укупно		228,79	169,59	398,38	52.155,0	51.066,5	103.221,5	259,1	29,9	51,6

ГК	Ан ха	Принос из сеча обнављања – проширена репродукција							Интенз. сеча	
		I	II	Σ	I	II	Σ	м³/ ха	по II	по V
		ха	ха	ха	м³	м³	м³		%	%
56121145	0,91	2,84	4,42	7,26	400,5	991,8	1.392,2	191,8	100,0	71,9
57114145	1,87		11,22	11,22		3.332,3	3.332,3	297,0	100,0	112,7
57123145	7,94	6,71	7,20	13,91	1.543,7	1.893,6	3.437,3	247,1	21,9	24,1
57340145	13,49	21,23	2,14	23,37	3.799,1	465,4	4.264,6	182,5	21,7	15,9
68340145	0,47		1,97	1,97		162,5	162,5	82,5	52,0	39,9
		30,78	26,95	57,73	5.743,3	6.845,5	12.588,8	218,1	29,8	27,1

ГК	Ан ха	Принос из сеча обнављања - укупно							Интенз. сеча	
		I	II	Σ	I	II	Σ	м³/ ха	по II	по V
		ха	ха	ха	м³	м³	м³		%	%
12123145	0,20	1,41		1,41	468,3		468,3	332,1	88,7	102,1
12325145	10,65	7,93	12,33	20,26	710,3	1.426,5	2.136,8	105,5	31,7	45,6
12339145	0,47		0,83	0,83		26,8	26,8	32,3	22,1	3,4
12451145	3,94	20,95		20,95	1.106,5		1.106,5	52,8	88,7	100,0
12453145	2,90	4,75		4,75	1.657,6		1.657,6	349,0	32,8	78,2
12469145	1,02	0,16		0,16	2,5		2,5	15,9	2,0	0,4
56121145	0,91	2,84	4,42	7,26	400,5	991,8	1.392,2	191,8	100,0	71,9
56457145	5,26	11,70		11,70	2.263,6		2.263,6	193,5	37,0	29,6
57114145	1,87		11,22	11,22		3.332,3	3.332,3	297,0	100,0	112,7
57123145	7,94	6,71	7,20	13,91	1.543,7	1.893,6	3.437,3	247,1	21,9	24,1
57151145	1,57	1,59		1,59	662,9		662,9	416,9	16,9	30,3
57325145	24,43	24,84	22,11	46,95	8.860,4	5.137,9	13.998,3	298,2	32,0	77,0
57340145	13,49	21,23	3,13	24,36	3.799,1	548,1	4.347,2	178,5	22,6	16,2
57451145	12,68	18,36	16,29	34,65	5.533,4	5.476,8	11.010,2	317,8	45,5	65,8

ГК	Ан	Принос из сеча обнављања - укупно						Интенз. сеча		
		I	II	Σ	I	II	Σ	м ³ / ха	по II	по V
	ха	ха	ха	ха	м ³	м ³	м ³		%	%
57453145	98,65	92,43	94,73	187,16	22.262,3	33.113,0	55.375,3	295,9	37,9	89,0
57455145	2,79	1,81		1,81	151,7		151,7	83,8	8,1	2,6
57457145	23,80	6,29	5,35	11,64	1.525,7	2.565,6	4.091,3	351,5	8,2	16,5
57483145	10,98	20,14	3,05	23,19	4.518,9	635,2	5.154,1	222,3	35,2	56,8
57487145	3,01		1,99	1,99		651,0	651,0	327,2	8,3	11,3
68325145	15,23	16,43	9,80	26,23	2.431,0	1.733,9	4.164,9	158,8	28,7	38,8
68340145	0,47		1,97	1,97		162,5	162,5	82,5	52,0	39,9
68483145	0,81		2,12	2,12		217,2	217,2	102,4	43,9	54,5
Укупно		259,57	196,54	456,11	57.898,3	57.912,0	115.810,3	253,9	32,2	52,7

Укупан етат главног приноса за ГЈ "Заштићене шуме" по површини износи 456,11ха или годишње 45,61ха и по запремини 115.810,3 м³ или 11.581,0 м³ годишње.

Претходни принос

У следећој табели даје се приказ проредних сеча (претходни принос):

ГК	Пов. за прор.	Принос из проредних сеча	
	ха	м ³	м ³ /ха
12340145	4,19	29,3	7,0
12457145	37,48	2.307,5	61,6
12483145	20,42	236,1	11,6
17457145	14,21	1.283,2	90,3
57131145	1,39	71,4	51,4
57134145	3,82	323,0	84,6
57325145	11,56	110,7	9,6
57340145	55,16	5.527,6	100,2
57455145	3,5	78,7	22,5
57457145	17,07	997,7	58,4
57483145	4,74	45,5	9,6
68340145	1,82	45,7	25,1
68457145	66,37	4.678,1	70,5
Свега	241,73	15.734,6	65,1

Из горе наведене табеле се види да је на целој површини газдинске јединице планирана прореда на 241,73ха. Планиран је проредни принос од 15.734,6 м³. Број наврата у проредама у току уређајног периода је један.

Укупан планирани принос у овој газдинској јединици дат је у следећој табели:

ГК	Укупни принос
	м ³
12123145	468,3
12325145	2.136,8
12339145	26,8
12340145	29,3
12451145	1.106,5
12453145	1.657,6
12457145	2.307,5
12469145	2,5
12483145	236,1
17457145	1.283,2
56121145	1.392,2
56457145	2.263,6
57114145	3.332,3
57123145	3.437,3
57131145	71,4
57134145	323,0
57151145	662,9
57325145	14.109,0
57340145	9.874,8
57451145	11.010,2
57453145	55.375,3
57455145	230,3
57457145	5.089,0
57483145	5.199,6
57487145	651,0
68325145	4.164,9
68340145	208,2
68457145	4.678,1
68483145	217,2
Свега	131.544,9

Укупан етат за ГЈ "Заштићене шуме" по запремини износи 131.544,9 м³ или 13.154,5 м³ годишње.

- План унапређења стања ловне дивљачи

Детаљан план ловног газдовања за газдинску јединицу "Заштићене шуме", биће разрађен у ловној основи за "Апатински рит", као и у ловној основи ловачког удружења "Крушковац" Апатин.

У оквиру овог поглавља непходно је истаћи, да се у оквиру газдинске јединице "Заштићене шуме", планира узгој, заштита и коришћење високе и ниске дивљачи.

Приход

Укупни приход се састоји из следећих ставки:

Приход од продаје дрвета	531.447.171,08	дин за 10 год., или	53.144.717,11	дин годишње
Приход од биолошких инвестиција	132.861.792,77	дин за 10 год., или	13.286.179,28	дин годишње
Укупни приход	664.308.963,85	дин за 10 год., или	66.430.896,39	дин годишње

Трошкови

Укупни трошкови се састоје из следећих ставки:

Трошкови производње сортимената		104.612.310,75	дин за 10 год., или	10.461.231,08	дин годишње
Трошкови гајења и заштите шума		96.301.219,59	дин за 10 год., или	9.630.121,96	дин годишње
Средства за репродукцију шума	25 %	132.861.792,77	дин за 10 год., или	13.286.179,28	дин годишње
Накнада за коришћење шума и шумског земљишта	3 %	15.943.415,13	дин за 10 год., или	1.594.341,51	дин годишње
Уређивање шума		5.262.114,71	дин за 10 год., или	526.211,47	дин годишње
Трошкови изградње саобраћајница и техничког опремања		26.650.474,11	дин за 10 год., или	2.665.047,41	дин годишње
Укупно		381.631.327,06	дин за 10 год., или	38.163.132,71	дин годишње

-Биланс средстава

	За 10 година	Годишње
Укупан приход	715.724.085,27	71.572.408,53
Укупни трошкови	445.568.213,86	44.556.821,39
Добит - губитак	270.155.871,41	27.015.587,14

У Сомбору 26.07.2021.године.

Пројектант

Синиша Голуб дипл.инж.

Заступник огранка ШГ Сомбор

Срђан Пеурача, маст. инж. шум.