

**JP "VOJVODINAŠUME" PETROVARADIN
ŠG "SOMBOR" SOMBOR**

I Z V O D

iz

**OSNOVE GAZDOVANJA ŠUMAMA ZA
GJ "APATINSKI RIT"**

GJ "Apatinski rit"

Gazdinska jedinica „Apatinski rit“ registrovana je popisom šuma i šumskog zemljišta u Zakonu o šumama Republike Srbije, a nalazi se u sastavu Severnobačkog šumskog područja, kojim gazduje Šumsko gazdinstvo „Sombor“ iz Sombora, kao sastavni deo Javnog preduzeća „Vojvodinašume“, Petrovaradin.

Po geografskom položaju gazdinska jedinica "Apatinski rit" se nalazi između 18°53' i 19°05" istočne geografske dužine i 45°32' i 45° 44' severne geografske širine, na nadmorskoj visini od 80 do 87 metara. GJ „Apatinski rit“ se prostire na području SO Apatin.

Period važenja osnove gazdovanja šumama za Gazdinsku jedinicu „Apatinski rit“ je od 01.01.2022. do 31.12.2031. godine.

❖ STANJE ŠUMA

- Struktura površina po vrsti zemljišta :

Vrsta zemljišta	Ukupna površina	Šume i šumsko zemljište					Ostalo zemljište			Tuđe zemlj.	Zauzeće
		Svega	Šume	Šumske kulture	Šumsko zemlj.	Svega	Neploдно	Ostale svrhe			
Površina	ha	3.802,84	3.066,56	945,46	2.053,65	67,45	736,28	635,89	100,39		
	%	100,0	80,6				19,4				
		100,0		30,8	67,0	2,2	100,0	86,4	13,6		
		100,0		24,9	54,0	1,8		16,7	2,6		
		100,0			2.999,11				803,73		
				78,9				21,1			

Gazdinska jedinica "Apatinski rit", se se svojim većim delom prostire u okviru Specijalnog rezervata prirode "Gornje podunavlje". Na osnovu ove činjenice ciljevi gazdovanja šumama u ovoj gazdinskoj jedinici biće usklađeni sa Uredbom o zaštiti specijalnog rezervata prirode "Gornje podunavlje", (sl.gl.RS br. 45/01, 81/08, 107/09). Ostali deo GJ (odel. 7-13 i 50-52) nije pod nikakvim vidom zaštite i ima proizvodno-zaštitnu osnovnu namenu.

- Struktura površina po osnovnoj nameni:

Osnovna namena			Površina		
			Obraslo	Neobraslo	Ukupno
Namenska celina 12	-	Proizvodno zaštitna šuma	50,93	42,23	93,16
Namenska celina 55	-	Specijalni prirodni rezervat - I stepen zaštite	106,26	89,35	195,61
Namenska celina 56	-	Specijalni prirodni rezervat - II stepen zaštite	289,85	229,14	518,99
Namenska celina 57	-	Specijalni prirodni rezervat - III stepen zaštite	2.552,07	443,01	2.995,08
Ukupno			2.999,11	803,73	3.802,84

-Stanje šuma po poreklu i očuvanosti

Gazdinska klasa, poreklo, očuvanost	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Iv/V x100
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
	174,30	10,6	28734,0	10,8	164,9	367,3	3,9	2,1	
visoke	739,59	24,7	207.475,2	32,8	280,5	4.462,8	18,5	6,0	2,2
izdanačke	189,09	6,3	35.969,7	5,7	190,2	853,3	3,5	4,5	2,4
veštačke	2.070,43	69,0	389.566,8	61,5	188,2	18.853,5	78,0	9,1	4,8
svoga očuvane	2.494,65	83,2	523.997,1	82,8	210,0	22.147,7	91,6	8,9	4,2
svoga razređene	370,19	12,3	86.310,4	13,6	233,2	1.635,6	6,8	4,4	1,9
svoga devastirane	134,27	4,5	22.704,1	3,6	169,1	386,2	1,6	2,9	1,7
SVEGA GJ	2.999,11	100,0	633.011,7	100,0	211,1	24.169,6	100,0	8,1	3,8

-Stanje šuma po smesi

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Iv/Vx100
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Čiste	1.091,41	36,4	164.541,4	26,0	150,8	6.872,6	28,4	6,3	4,2
Mešovite	1.907,70	63,6	468.470,3	74,0	245,6	17.297,0	71,6	9,1	3,7
Svega GJ	2.999,11	100,0	633.011,7	100,0	211,1	24.169,6	100,0	8,1	3,8

-Stanje šuma po vrstama drveća

Vrsta drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Iv / V *100
	m ³	%	m ³	%	
Bela vrba	232.510,7	41,3	6.271,6	28,0	2,7
Bela topola	47.675,8	8,5	1.522,8	6,8	3,2
Crna topola	31.919,1	5,7	515,1	2,3	1,6
Robusta	26,8	0,0	0,3	0,0	1,1
I 214	82.347,4	14,6	1.948,8	8,7	2,4
Deltoidna topola	9.393,3	1,7	731,2	3,3	7,8
Topola M1	136.088,3	24,2	10.782,8	48,1	7,9
OML	22.838,6	4,1	632,0	2,8	2,8
Ukupno mekih lišćara		100,0		100,0	
	562.800,0	88,9	22.404,6	92,7	4,0
Poljski brest	232,9	1,0	11,6	0,7	5,0
Poljski jasen	1.943,6	9,6	44,4	2,5	2,3
Lužnjak	20.219,9	36,8	331,4	18,8	1,6
OTL	32.744,3	12,6	1.011,0	57,3	3,1
Bagrem	221,1	22,4	7,5	0,4	3,4
Američki jasen	14.849,8	11,9	359,0	20,3	2,4
Ukupno tvrdih lišćara		100,0		100,0	
	70.211,6	11,1	1.764,9	7,3	2,5
Ukupno GJ	633.011,6	100,0	24.169,5	100,0	3,8

❖ **PLANOVI GAZDOVANJA ŠUMAMA**

Plan gajenja šuma

Vrsta rada	Planirani radovi		
	Prosta r.	Proširena r.	Ukupno
	ha	ha	ha
101 Priprema za pošumljavanje mekih liščara	936,45	32,12	968,57
102 Priprema za pošumljavanje tvrdih liščara	33,65	0,00	33,65
112 Krčenje (tarupiranje) šikara mašinski	33,65	0,00	33,65
116 Selektivno tarupiranje podrasta mašinski	936,45	32,12	968,57
120 Sakupljanje režijskog otpada	974,97	32,12	1.007,09
121 Tretira panjeva hemijskim sredstvima	4,87	0,00	4,87
126 Tretiranje podrasta hemijskim sredstvima	669,91	0,00	669,91
212 Otvaranje brazde	24,26	0,00	24,26
214 Razmeravanje i obeležavanje	970,10	32,12	1.002,22
218 Bušenje rupa mašinski (plitka sadnja)	945,84	32,12	977,96
224 Oranje diskosnim plugom	4,87	0,00	4,87
315 Veštačko pošumljavanje setvom pod plug	24,26	0,00	24,26
317 Veštačko pošumljavanje sadnjom	9,39	0,00	9,39
318 Veštačko pošumljavanje topolom plitkom sadnjom	602,61	0,00	602,61
320 Veštačko pošumljavanje vrbom	333,84	32,12	365,96
323 Obnova topole vegetativnim putem	2,44	0,00	2,44
324 Obnova a, jasena vegetativnim putem	2,43	0,00	2,43
414 Popunjavanje vešt, pod, površina sadnjom	205,53	6,42	211,95
513 Seča izbojaka i uklanjanje korova ručno	168,25	0,00	168,25
517 Uništavanje korova herbicidima	3.348,14	96,36	3.444,50
518 Okopavanje i prašenje u kulturama	2.969,69	64,24	3.033,93
522 Kresanje grana	2.348,54	64,24	2.412,78
523 Čišćenje od donjih grana	378,71	32,12	410,83
524 Pinciranje	569,25	0,00	569,25
526 Čišćenje u mladim prirodnim sastojinama	27,86	0,00	27,86
527 Čišćenje u mladim kulturama	33,65	0,00	33,65
530 Međuredna obrada hemijskim sredstvima	168,25	0,00	168,25
539 Međuredna obrada tarupiranjem	1.436,01	0,00	1.436,01
611 Zaštita šuma od biljnih bolesti	2.285,94	0,00	2.285,94
612 Zaštita šuma od entomoloških oboljenja	2.389,23	0,00	2.389,23
614 Zaštita šuma od divljači	998,88	32,12	1.031,00
621 Zaštita šuma od glodara	72,78	0,00	72,78

Plan korišćenja šuma

Glavni prinos

U sledećoj tabeli daje se prikaz seča obnavljanja (glavni prinos):

GK	An	Prinos iz seča obnavljanja							Intenz. seča	
		I	II	Σ	I	II	Σ	m ³ /ha	po P	po V
	ha	ha	ha	ha	m ³	m ³	m ³		%	%
12453141	2,84	0,00	11,52	11,52	0,0	2.238,4	2.238,4	194,3	81,0	145,1
55453141	1,66	8,32	0,00	8,32	2.641,9	0,0	2.641,9	317,5	100,0	105,2
56111141	21,31	21,68	0,00	21,68	2.858,2	0,0	2.858,2	131,8	12,7	5,9
56114141	2,03	16,22	0,00	16,22	2.707,4	0,0	2.707,4	166,9	100,0	104,5
56451141	5,77	26,62	4,24	30,86	8.458,6	1.568,0	10.026,6	324,9	89,2	101,5
56453141	3,30	16,51	0,00	16,51	5.693,8	0,0	5.693,8	344,9	100,0	104,3
57111141	37,95	89,16	22,49	111,65	22.746,0	8.058,8	30.804,8	275,9	36,8	34,8
57114141	3,17	15,32	0,00	15,32	3.263,6	0,0	3.263,6	213,0	60,5	55,6
57121141	8,01	41,89	5,42	47,31	6.892,9	1.741,7	8.634,6	182,5	73,8	49,6
57134141	1,94	9,39	0,00	9,39	1.603,8	0,0	1.603,8	170,8	60,5	43,3
57151141	8,84	21,21	3,05	24,26	5.821,2	860,5	6.681,7	275,4	45,7	46,4
57339141	0,43	0,00	0,80	0,80	0,0	171,3	171,3	214,1	23,3	25,6
57340141	8,65	0,00	1,63	1,63	0,0	753,8	753,8	462,5	2,4	5,5
57451141	87,49	107,43	53,90	161,33	31.685,0	20.250,2	51.935,2	321,9	30,7	48,6
57453141	287,44	134,62	395,09	529,71	50.471,1	155.529,3	206.000,4	388,9	36,9	81,5
Ukupno		508,37	498,14	1.006,51	144.843,5	191.172,0	336.015,5	333,8	36,5	58,5

Ukupan etat glavnog prinosa za GJ "Apatinski rit " po površini iznosi 1.006,51ha ili godišnje 100,65ha i po zapremini 336.015,5 m³ ili 33.601,6 m³ godišnje.

Prethodni prinos

U sledećoj tabeli daje se prikaz prorednih seča (prethodni prinos):

GK	Pov. za	Prinos iz	
	pror.	prorednih seča	
	ha	m ³	m ³ /ha
12484141	1,67	1,8	1,1
56340141	1,10	53,4	48,5
57111141	3,05	160,0	52,5
57123141	10,39	59,4	5,7
57134141	6,12	230,0	37,6
57325141	1,39	154,0	110,8
57335141	6,34	283,8	44,8
57339141	1,59	56,2	35,3
57340145	37,44	1.521,3	40,6
57451141	15,96	180,6	11,3
57453141	16,43	625,7	38,1
Svega	101,48	3.326,2	32,8

Iz gore navedene tabele se vidi da je na celoj površini gazdinske jedinice planirana proreda na 101,48ha .Planiran je proredni prinos od 3.326,2 m³. Broj navrata u proredama u toku uređajnog perioda je jedan.

Ukupan prinos

GK	Ukupan prinos
	m ³
12453141	2.238,4
12484141	1,8
55339141	25,1
55453141	2.641,9
56111141	2.858,2
56114141	2.707,4
56340141	53,4
56451141	10.026,6
56453141	5.693,8
57111141	30.964,8
57114141	3.263,6
57121141	8.634,6
57123141	59,4
57134141	1.833,8
57151141	6.681,7
57325141	154,0
57335141	283,8
57339141	227,5
57340141	2.275,1
57451141	52.115,8
57453141	206.626,1
Укупно	339.341,7

Ukupan etat za GJ "Apatinski irt" po zapremini iznosi 339.341,7 m³ ili 33.934,2 m³ godišnje.

- Plan unapređenja stanja lovne divljači

Detaljan plan lovnog gazdovanja za lovišta "Apatinski rit", "Sonta" i "Kurjačica" je razrađen u lovnim osnovama za svako od pomenutih lovišta. Plan razvoja lovstva u narednom uređajnom periodu sprovodiće se u skladu sa planovima i smernicama razrađenim u lovnim osnovama za spomenuta lovišta.

Prihod

Ukupni prihod se sastoji iz sledećih stavki:

Prihod od prodaje drveta	1.398.158.120	din za 10 god., ili	139.815.812	din godišnje
Prihod od bioloških investicija	349.539.530	din za 10 god., ili	34.953.953	din godišnje
Ukupni prihod	1.747.697.650	din za 10 god., ili	174.769.765	din godišnje

Troškovi

Ukupni troškovi se sastoje iz sledećih stavki:

Troškovi proizvodnje sortimenata	328.162.588	din za 10 god., ili	32.816.259	din godišnje
Troškovi gajenja i zaštite šuma	283.199.857	din za 10 god., ili	28.319.986	din godišnje
Sredstva za reprodukciju šuma	25 % 349.539.530	din za 10 god., ili	34.953.953	din godišnje
Naknada za posečeno drvo	3 % 41.944.744	din za 10 god., ili	4.194.474	din godišnje
Uređivanje šuma	9.806.557	din za 10 god., ili	980.656	din godišnje
Troškovi održavanja saobraćajnica i tehničkog opremanja	117.000.000	din za 10 god., ili	11.700.000	din godišnje

Svega	1.129.653.276	din za 10 god., ili	112.965.328	din godišnje
-Bilans sredstava				

	Za 10 godina	Godišnje
Ukupan prihod	1.747.697.650	174.769.765
Ukupni troškovi	1.129.653.276	112.965.328
Dobit - gubitak	618.044.374	61.804.437

Projektant

Dipl.ing. Siniša Golub