

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

I Z V O D

iz

**OSNOVE GAZDOVANJA ŠUMAMA ZA
GJ "KOLUT-KOZARA"**

**JP VOJVODINAŠUME PETROVARADIN
ŠG SOMBOR SOMBOR**

GJ "Kolut-Kozara"

Gazdinska jedinica „Kolut-Kozara” 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 "Kolut-Kozara" se nalazi između 18°55 i 19°20" istočne geografske dužine i 45°41' i 46° 02' severne geografske širine, na nadmorskoj visini od 86 do 90 metara. GJ „Kolut-Kozara“ se prostire na području SO Sombor.

Period važenja osnove gazdovanja šumama za Gazdinsku jedinicu „Kolut - Kozara“ je od 01.01.2023. do 31.12.2032. godine.

❖ STANJE ŠUMA

- Struktura površina po vrsti zemljišta :

Vrsta zeljišta	Ukupna površina	Šume i šumsko zemljište				Ostalo zemljište			Tuđe zemlj.	Zau zeće	
		Svega	Šume	Šumske kulture	Šumsko zemlj.	Svega	Neplod no	Ostale svrhe			
Površina	ha	2.664,36	1.860,13	1.467,01	319,94	73,18	804,23	86,18	718,05		
	%	100,0	69,8				30,2				
		100,0	78,9	17,2	3,9	100,0	10,7	89,3			
		100,0	55,1	12,0	2,7		3,2	27,0			
		100,0		1.786,95				877,41			
			67,1				32,9				

Gazdinska jedinica "Kolut-Kozara", se se svojim većim delom prostire u okviru Specijalnog rezervata prirode "Gornje Podunavlje"(odeljenja 9-33 osim 10/n, 13/7,8, 20/h,i,j,k,l,o,9 i 21 odeljenja). 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. 1-8, 10/n, 13/7, 13/8, 20/h,i,j,k,l,o,9 34-45 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	532,67	140,99	673,66
Namenska celina 55	-	Specijalni prirodni rezervat - I stepen zaštite		27,98	27,98
Namenska celina 56	-	Specijalni prirodni rezervat - II stepen zaštite	172,38	404,58	576,96
Namenska celina 57	-	Specijalni prirodni rezervat - III stepen zaštite	1.081,90	303,86	1.385,76
Ukupno			1.786,95	877,41	2.664,36

-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	9,48	0,5	164,8	0,0	17,4	22,7	0,3	2,4	13,8
izdanačke	367,60	20,6	36.353,2	10,0	98,9	1.466,5	17,6	4,0	4,0
veštačke	1.409,87	78,9	326.569,0	89,9	231,6	6.819,9	82,1	4,8	2,1
svega očuvane	1.689,84	94,6	346.148,7	95,3	204,8	8.011,3	96,4	4,7	2,3
svega razređene	92,77	5,2	16.597,6	4,6	178,9	291,1	3,5	3,1	1,8
svega devastirane	4,34	0,2	340,6	0,1	78,5	6,7	0,1	1,5	2,0

SVEGA GJ	1.786,95	100,0	363.086,9	100,0	203,2	8.309,0	100,0	4,6	2,3
----------	----------	-------	-----------	-------	-------	---------	-------	-----	-----

-Stanje šuma po smesi

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Iv/Vx100
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Čiste	553,44	31,0	122.962,2	33,9	222,2	2.278,9	27,4	4,1	1,9
Mešovite	1.233,51	69,0	240.124,7	66,1	194,7	6.030,2	72,6	4,9	2,5
Svega GJ	1.786,95	100,0	363.086,9	100,0	203,2	8.309,0	100,0	4,6	2,3

-Stanje šuma po vrstama drveća

Vrsta drveća	Zapremina (V)			Zapreminski prirast (Iv)			
	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	Iv/Vx100
OML	1.283,4	61,1	56,5	70,7	4,4	1.283,4	61,1
B.Topola	65,9	3,1	1,4	1,8	2,1	65,9	3,1
Lipa	733,0	34,9	21,1	26,4	2,9	733,0	34,9
Bela vrba	16,9	0,8	0,9	1,1	5,3	16,9	0,8
Ukupno mekih liščara	2.099,1	0,6	79,9	1,0	3,8	2.099,1	0,6
Cer	169.018,0	46,8	3.168,5	38,5	1,9	169.018,0	46,8
Lužnjak	125.298,2	34,7	2.606,1	31,7	2,1	125.298,2	34,7
Bagrem	28.269,0	7,8	1.324,2	16,1	4,7	28.269,0	7,8
OTL	19.566,3	5,4	687,4	8,4	3,5	19.566,3	5,4
Crni orah	15.091,4	4,2	312,3	3,8	2,1	15.091,4	4,2
Koprivić	1.193,1	0,3	73,9	0,9	6,2	1.193,1	0,3
A. jasen	1.076,7	0,3	27,6	0,3	2,6	1.076,7	0,3
P. jasen	832,5	0,2	15,4	0,2	1,8	832,5	0,2
Grab	413,7	0,1	7,7	0,1	1,9	413,7	0,1
M. leska	43,7	0,0	0,6	0,0	1,4	43,7	0,0
Platan	5,7	0,0	0,1	0,0	1,8	5,7	0,0
Orah	3,9	0,0	0,1	0,0	2,6	3,9	0,0
Gledičija	2,9	0,0	0,4	0,0	13,8	2,9	0,0
Ukupno tvrdih liščara	360.815,1	99,4	8.224,3	99,0	2,3	360.815,1	99,4
Crni bor	172,8	100,0	5,1	100,0	3,0	172,8	100,0
Ukupno četinar	172,8	100,0	5,1	100,0	3,0	172,8	100,0
GJ	363.086,9	100,0	8.309,1	100,0	2,3	363.086,9	100,0

❖ PLANOVİ GAZDOVANJA ŠUMAMA

Plan gajenja šuma

Vrsta rada	Prosta reprodukcija (ha)	Proširena reprodukcija (ha)	Ukupno (ha)
102 Priprema za pošumljavanje tvrdih lišćara	111.93	37.28	149.21
119 Iveranje panjeva	124.57	0.00	124.57
120 Sakupljanje režijskog otpada	111.93	37.28	149.21
126 Tretiranje podrasta hemijskim sredstvima	253.58	74.56	328.14
212 Otvaranje brazde	11.44	44.77	56.21
214 Razmeravanje i obeležavanje	129.75	45.28	175.03
224 Oranje diskosnim plugom	124.57	0.00	124.57
315 Veštačko pošumljavanje setvom pod plug	11.44	0.00	11.44
317 Veštačko pošumljavanje sadnjom	0.00	44.77	44.77
326 Veštačko pošumljavanje setvom sejačicom	118.31	0.51	118.82
328 Obnove bagrema vegetativnim putem	124.57	0.00	124.57
413 Popunjavanje vest.obnovljenih površina setvom	28.62	0.10	28.72
414 Popunjavanje veštački podignutih površina sadnjom	0.00	9.38	9.38
511 Osvetljavanje podmlatka ručno	622.84	1.53	624.37
516 Uklanjanje korova mašinski	0.00	92.46	92.46
518 Okopavanje i prašenje u kulturama	0.00	92.46	92.46
527 Čišćenje u mladim kulturama	109.59	0.00	109.59
529 Čepovanje sadnica	0.00	44.77	44.77
530 Međuredna obrada hemijskim sredstvima	790.14	3.06	793.20
532 Selektivna proreda	192.77	0.00	192.77
539 Međuredna obrada tarupiranjem	192.77	0.00	192.77
611 Zaštita šuma od biljnih bolesti	350.82	0.00	350.82
612 Zaštita šuma od entomoloških obolenja	175.41	0.00	175.41
621 Zaštita šuma od glodara	131.69	0.51	132.20
622 Podizanje uzgojnih ograda	72.81	0.00	72.81
623 Održavanje zaštitnih ograda	461.21	2.04	463.25

Plan korišćenja šuma

Glavni prinos

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

GK	An ha	Prinos iz seča obnavljanja – Prosta reprodukcija						m ³ / ha	Intenz. seča	
		I	II	Σ	I	II	Σ		po P	po V
		ha	ha	ha	m ³	m ³	m ³		%	%
12325162	32,71	34,22	28,41	62,63	4.149,5	5.224,3	9.373,8	149,7	23,9	44,0
12457162	16,52	21,00		21,00	2.027,0	0,0	2.027,0	96,5	21,2	17,7
12459162	22,63	13,57	6,56	20,13	5.196,3	2.298,0	7.494,3	372,3	17,8	23,2
12483162	4,60	0,00	0,77	0,77	0,0	67,0	67,0	87,0	2,1	6,3
57325162	17,16	7,74	32,05	39,79	680,5	5.524,8	6.205,3	156,0	38,7	42,9
57457162	81,35	9,35	28,12	37,47	4.641,3	9.009,5	13.650,8	364,3	7,7	14,2
57459162	61,51	15,29	19,98	35,27	3.684,1	7.046,1	10.730,2	304,2	9,6	9,1
57487162	11,96	4,84	6,60	11,44	1.151,6	1.525,9	2.677,5	234,0	12,0	15,9
Svega		106,01	122,49	228,50	21.530,3	30.695,6	52.225,9	228,6	14,6	16,7

GK	An ha	Prinos iz seča obnavljanja – Proširena reprodukcija						m ³ / ha	Intenz. seča	
		I	II	Σ	I	II	Σ		po P	po V
		ha	ha	ha	m ³	m ³	m ³		%	%
12325162	43,61	26,98	10,30	37,28	2.980,9	1.276,5	4.257,4	114,2	14,2	20,0
Svega		26,98	10,30	37,28	2.980,9	1.276,5	4.257,4	114,2	14,2	20,0

GK	An	Prinos iz seča obnavljanja - Ukupno						m ³ / ha	Intenz. seča	
		I	II	Σ	I	II	Σ		po P	po V
	ha	ha	ha	ha	m ³	m ³	m ³	%	%	
12325162	43,61	61,20	38,71	99,91	7.130,4	6.500,8	13.631,2	136,4	38,2	63,9
12457162	16,52	21,00	0,00	21,00	2.027,0	0,0	2.027,0	96,5	21,2	17,7
12459162	22,63	13,57	6,56	20,13	5.196,3	2.298,0	7.494,3	372,3	17,8	23,2
12483162	6,13	0,00	0,77	0,77	0,0	67,0	67,0	87,0	2,1	6,3
57325162	17,16	7,74	32,05	39,79	680,5	5.524,8	6.205,3	156,0	38,7	42,9
57457162	81,35	9,35	28,12	37,47	4.641,3	9.009,5	13.650,8	364,3	7,7	14,2
57459162	73,81	15,29	19,98	35,27	3.684,1	7.046,1	10.730,2	304,2	9,6	9,1
57487162	11,96	4,84	6,60	11,44	1.151,6	1.525,9	2.677,5	234,0	12,0	15,9
Svega		132,99	132,79	265,78	24.511,2	31.972,1	56.483,3	351,4	17,0	18,1

Ukupan etat glavnog prinosa za GJ "Kolut-Kozara" po površini iznosi 265.78ha ili godišnje 26.58 ha i po zapremini 56.483,3 m³ ili 5.648,3 m³ godišnje.

Prethodni prinos

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

GK	Površina za proredu	Prinos iz prorednih seča	
	ha	m ³	m ³ /ha
12457162	9,33	551,5	59,1
12459162	25,58	1.216,1	47,5
57457162	117,84	6.534,2	55,4
57459162	35,91	782,2	21,8
57469162	4,11	84,0	20,4
Svega	192,77	9.168,0	47,6

Iz gore navedene tabele se vidi da je na celoj površini gazdinske jedinice planirana proreda na 192,77 ha. Planiran je proredni prinos od 9.168,0 m³. Broj navrata u proredama u toku uređajnog perioda je jedan.

Ukupan prinos

GK	Ukupni prinos
	m ³
12325162	13.631,2
12457162	2.578,5
12459162	8.710,4
12483162	67,0
57325162	6.205,3
57457162	20.185,0
57459162	11.512,4
57469162	84,0
57487162	2.677,5
Svega	65.651,3

Ukupan etat za GJ "Kolut-Kozara" po zapremini iznosi 65.651,3 m³ ili 6.565,1 m³ godišnje.

- Plan unapređenja stanja lovne divljači

Detaljan plan lovnog gazdovanja za gazdinsku jedinicu "Kolut-kozara", biće razrađen u lovnoj osnovi za lovište "Kozara", kao i u lovnoj osnovi lovačkog udruženja "Zapadna bačka" Sombor.

Prihod

Ukupni prihod se sastoji iz sledećih stavki:

Prihod od prodaje drveta	354.203.146,46	din za 10 god., ili	35.420.314,65	din godišnje
Prihod od bioloških investicija	88.550.786,62	din za 10 god., ili	8.855.078,66	din godišnje
Ukupni prihod	442.753.933,08	din za 10 god., ili	44.275.393,31	din godišnje

Troškovi

Ukupni troškovi se sastoje iz sledećih stavki:

Troškovi proizvodnje sortimenata	53,287,920.73	din za 10 god., ili	5,328,792.07	din godišnje
Troškovi gajenja i zaštite šuma	259,420,107.62	din za 10 god., ili	25,942,010.76	din godišnje
Sredstva za reprodukciju šuma	25 % 88,550,786.62	din za 10 god., ili	8,855,078.66	din godišnje
Naknada za posečeno drvo	3 % 10,626,094.39	din za 10 god., ili	1,062,609.44	din godišnje
Uređivanje šuma	6,871,384.44	din za 10 god., ili	687,138.44	din godišnje
Troškovi održavanja saobraćajnica i tehničkog opremanja	12,600,000.00	din za 10 god., ili	1,260,000.00	din godišnje
Svega	431,356,293.80	din za 10 god., ili	43,135,629.38	din godišnje

Bilans sredstava

	Za 10 godina	Godišnje
Ukupan prihod	442,753,933.08	44,275,393.31
Ukupni troškovi	431,356,293.80	43,135,629.38
Dobit - gubitak	11,397,639.28	1,139,763.93

Projektant

Dipl.ing. Siniša Golub