

SAŽETAK OPISA ŠUMA

GOSPODARSKA JEDINICA „ZMAJEVAČKE PODUNAVSKE ŠUME“ (085)

Obnova Programa gospodarenja za G.j. „Zmajevačke podunavske šume“ izrađena je u Odjelu za uređivanje šuma, Uprava šuma Podružnica Osijek, Hrvatske šume d.o.o. Zagreb.

Valjanost Programa za gospodarenje je za razdoblje od

01. 01. 2019 g. do 31. 12. 2028. god.

Program za gospodarenje šumama i šumskim zemljištima sadrži:

1. Uređajni zapisnik;
2. Iskaz površine šuma i šumskih zemljišta (O-1);
3. Opis staništa i sastojina (O-2);
4. Tablicu dobnih razreda jednodobnih šuma (O-4);
5. Osnovu sječa glavnog (O-6) i prethodnog prihoda (O-7) jednodobnih šuma;
6. Prikaz etata po sortimentima (O-9);
7. Plan radova biološke obnove šuma (O-10);
8. Tablicu vrednovanja općekoriskih funkcija šuma (O-12);
9. Popis šuma prema stupnju ugroženosti od požara (O-13);
10. Iskaz katastarskih čestica sa posjedničkim i vlasničkim stanjem i pripadajućim odsjecima (O-14);
11. Evidenciju o izvršenim sječama propisanim prijašnjom Osnovom gospodarenja (O-15);
12. Evidenciju o izvršenim radovima biološke obnove šuma planiranih prijašnjom Osnovom gospodarenja (O-17);
13. Korištenje nedrvenih šumskih proizvoda (O-18);
14. Tablicu promjene namjene zemljišta (O-20);
15. Grafičke prikaze drvne zalihe i etata po dobnoj i debljinskoj strukturi;
16. Osnovne, pregledne i druge karte;
17. Izračun dendrometrijskih podataka;
18. Tarife; Tablice postotka prirasta;

Gospodarska jedinica „Zmajevačke podunavske šume“ nalazi se na području Uprave šuma Podružnice Osijek, Šumarije Batina.

Hrvatske šume d.o.o. u svom gospodarenju rukovode se svim načelima dobrog gospodarenja, koje će dugoročno donijeti korist društvu i okolišu u kojem djeluju. Slijedom navedenog Program gospodarenja je izrađen u skladu s Zakonom o šumama i drugim podzakonskim aktima koji propisuju gospodarenje šumama i šumskim zemljištima te propisanim ciljevima gospodarenja kojima se trajno povećava stabilnost, kvaliteta i vrijednost šuma.

Osnovni podaci gospodarske jedinice „Zmajevačke podunavske šume“ prikazani su u tablici br.1

Tablica 1.

<i>red.br.</i>	<i>osnovni podaci</i>	<i>m³</i>	<i>ha</i>
1	ukupna površina		3832,25
2	obrasla površina		3381,29
3	ukupna drvna zaliha	665153	
4	tečajni godišnji prirast	33322	
5	etat glavnog prihoda	83480	
6	etat prethodnog prihoda	12898	

UREĐAJNI ZAPISNIK

Uređajni zapisnik sastavljen je u skladu s odredbom čl. 55. Pravilnika o uređivanju šuma i sadrži potrebne propisane podatke. Iz uređajnog zapisnika vidljivo je dosadašnje gospodarenje (priložena je bilanca šumskouzgojnih radova, bilanca sječa prethodnog i glavnog prihoda po odjelima i odsjecima), stanje šuma u doba uređivanja, kao i buduće gospodarenje (I/1, I/2 i II), te svi ostali podaci propisani Pravilnikom.

DOSADAŠNJE GOSPODARENJE

ŠUMSKOUZGOJNI RADOVI

Šumskouzgojni radovi BOŠ/ZOŠ: čl. 28; 1 – 9

Tablica 2.

Vrsta rada	Propis	Izvršeni radovi				
		Po propisu		Višekratno	Izvan propisa	Ukupno
	ha	ha	%	ha	ha	ha
Priprema staništa za prirodno pomlađivanje	207,23	207,23	100	16,03	31,71	254,97
Popunjavanje šuma i šumskog zemljišta	22,94	22,94	100	3,09	1,18	27,21
Njega pomlatka i mladika	545,82	545,82	100	178,58	0,89	725,29
Čišćenje sastojina	166,24	166,24	100			
Pošumljavanje sječina	223,73	223,73	100			
Prorjeđivanje sastojina – II dob.raz.	151,44	151,44	100			
Doznaka – prethodni prihod	349,66	349,66	100			
Doznaka – glavni prihod	351,31	351,31	100			

Iz priložene tablice je vidljivo da su izvršeni svi propisani radovi u okviru jednostavne biološke reprodukcije. Rad pripreme staništa, popunjavanje šuma i njega pomlatka i mladika izvršeni su višekratno.

Šumskouzgojni radovi BOŠ/ZOŠ: čl. 28; 10 – 16

Tablica 3.

Vrsta rada	Propis	Izvršeni radovi				
		Po propisu		Višekratno	Izvan propisa	Ukupno
	ha	ha	%	ha	ha	ha
Rekonstrukcija i konverzija	28,35	28,35	100			28,35
Sanacija i obnova šuma	178,50	178,50	100	21,53		200,03
Priprema staništa i njega novopodignutih sastojina	151,25	151,25	100	165,05	61,21	377,51
Zaštita od divljači trskom	302,35	302,35	100	38,72	46,46	387,53
Podizanje zaštitnih ograda (km)	1,80	1,80	100			1,80

Radovi proširene biološke reprodukcija izvršeni su u cijelosti. Radovi pripreme staništa i njega novopodignutih sastojina, sanacije i obnove šuma i zaštite od divljači izvršeni su višekratno. Van propisa su izvršeni radovi pripreme staništa i njega novopodignutih sastojina te radovi na zaštiti sadnica od divljači ograđivanjem trskom.

Zaštita šuma

Dosadašnjim gospodarenjem vršene su sve mjere na području zaštite šuma, čuvanju od protupravnog korištenja, prisvajanja i drugih protupravnih radnji. Također je obavljena redovna zaštita šuma od požara, kao i održavanje protupožarnih prosjeka.

Izvršeno je i praćenje napada štetnih insekata i biljnih bolesti, pepelnice, te je prema potrebi vršeno njihovo suzbijanje.

ISKORIŠTAVANJE DRVNE ZALIHE (ETAT)

Propis i izvršenje glavnog prihoda

Tablica 4.

Vrsta drveća	Glavni prihod							
	Propis		Iskaz sječa					
	Površina	Etat	Redovni		Izvanredni		Slučajni	Ukupno
			Površina	Užita drvena zaliha	Površina	Užita drvena zaliha	Užita drvena zaliha	Užita drvena zaliha
ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	
H. LUŽNJAK		4 109		4 252			165	4 417
P. JASEN		1 489		2 361			1	2 362
A. JASEN		5 036		3 147		5		3 152
BAGREM		2 888		2 964				2 964
OTB		15 478		15 609		3	13	15 625
O. VRBA		22 925		20 730		15	94	20 839
B. TOPOLA		10 767		11 006			99	11 105
C. TOPOLA		2 677		2 771			5	2 776
EAT		69 779		61 253			218	61 471
OMB		4 293		3 580				3 580
Ukupno	351,31	139 441	351,31	127 673	0,23	23	906	128 291

Glavni prihod je izvršen 100 % po površini i 92 % po masi. Veći dio glavnog prihoda realiziran je u prvim godinama važenja osnove tako da je planirani petogodišnji prirast izostao u realizaciji. Slučajni prihod je realiziran u zadnje dvije godine važenja osnove kada se kao takav i evidentirao. Uglavnom je realiziran kroz sušce. Glavni izvanredni prihod je ostvaren 2013. godine samo u jednom odsjeku - 41b, a nastao je prilikom izgradnje lateralnog kanala.

Propis i izvršenje prethodnog prihoda

Tablica 5.

Vrsta drveća	Prethodni prihod						
	Propis		Iskaz sječa				
	Površina	Etat	Površina	Užita drvena zaliha	Slučajni	Užita drvena zaliha koja nije premjerena	Ukupno
					Užita drvena zaliha		Užita drvena zaliha
ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	
H. LUŽNJAK		1 110		1 156	2 012		3 168
P. JASEN		1 771		1 391	3	5	1 399
A. JASEN		1 318		1 108	41	92	1 241
BAGREM		610		615		121	736
CRNI ORAH		657		673		1	674
OTB		1 234		1 631	523	152	2 306
O. VRBA		721		649	31	8	688
B. TOPOLA		644		716	23		739
C. TOPOLA		26		61			61
EAT		197		310		16	326
OMB		1 059		1 739	164	34	1 937
Ukupno	349,66	9 347	349,66	10 049	2 797	427	13 273

Prethodni redovni prihod je izvršen 100 % po površini i 142 % po masi, a gledano bez II dobrog razreda 108 % po masi. U prethodnom razdoblju posječeno je 2 797 m³ u okviru prethodnog slučajnog prihoda što se uglavnom odnosi na sječnu sušaca i stabala stradalih uslijed vjetrolova.

SADAŠNJE STANJE

STANJE POVRŠINA

Pregled površina iskazan je u sljedećoj tablici:

Tablica 6.

Površina: 3832,35 ha	Obraslo:	3381,29 ha
	Neobraslo proizvodno:	324,45 ha
	Neobraslo neproizvodno:	78,06 ha
	Neplodno:	48,55 ha

Površina gospodarske jedinice je podijeljena na 102 odjela. Najveći odjel je odjel 65 površine 102,28 ha, a najmanji odjel 82 površine 15,25 hektara. Prosječna veličina odjela je 38,14 hektara. Ukupno je izdvojeno 564 odsjeka, od toga 480 obraslih. Najveći odsjek je 57a površine 51,62 ha, a najmanji 96i s površinom od 0,27 ha.

Manji broj odjela je površine preko 60 hektara i to: 26 (68,42 ha), 41 (66,64 ha), 57 (63,41 ha), 62 (68,18 ha), 63 (70,36 ha), 64 (75,05 ha), 65 (102,28 ha) i 90 (62,40 ha). Ovi odjeli su zadržani u svom dosadašnjem obliku zbog toga što se radi najvećim dijelom o neproizvodnim površinama obraslim šašem i trskom, te neplodnim površinama.

Odsjeci su grupirani u grupe odsjeka na temelju uređajnih i dobnih razreda. Obrada dendrometrijskih podataka izvršena je kompjuterskim programom HSUREL.

DRVNA ZALIHA I PRIRAST

Tablica 7.

Razdoblje važenja šumskogospodarsk og plana	Jedinica mjere	Dobni razred							Ukupno
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
2019 – 2028.	ha	442,45	586,69	474,10	611,84	367,38	178,84	653,62	3 314,92
	m ³		77106	87606	150919	105209	57985	186328	665153

Drvena zaliha bez prvog dobnog razreda iznosi 232 m³/ha, a tečajni godišnji prirast iznosi 11,6 m³/ha bez prvog dobnog razreda.

BUDUĆE GOSPODARENJE

Cilj gospodarenja je očuvanje stabilnosti ekosustava uz potrajno gospodarenje, zadovoljavanje općekorisnih funkcija ovih šuma i povećanje produkcije najveće kvalitete i vrijednosti. U uređajnom zapisniku dane su upute i smjernice za svaki uređajni razred.

ETAT

Tablica 8.

Vrsta prihoda	I/1 (2019 - 2028)		I/2 (2029 - 2038)		II (2039 - 2058)	
	Površina	Etat	Površina	Etat	Površina	Etat
	ha	m ²	ha	m ²	ha	m ²
Glavni prihod	263,25	83480	1284,00	491230	723,66	269070
Prethodni prihod	386,53	12898	625,07	20840	1340,17	74136
Ukupno		96378		512070		343206

RADOVI BIOLOŠKE OBNOVE ŠUMA

Tablica 9.

Skupina radova	Vrsta rada	
Šumskogospodarski planovi - izrada	Pripremni radovi na izradi ŠGP	3 832,35
	Terenski radovi na izradi ŠGP	3 832,35
	Završni radovi na izradi ŠGP	3 832,35
Umjetne obnove šume	Čišćenje tla od korova	176,32
	Sjetva i sadnja	187,95
Njege šuma	Njege pomladka i mladika	253,67
	Čišćenje	259,94
	Orezivanje grana u kulturama i plantažama	363,24
Zaštita šuma od štetnih organizama i požara	Opažanje i identifikacija bolesti i štetnika	3 382,18
	Podizanje zaštitnih ograda	3,70 km
	Zaštita od divljači i domaćih životinja	96,40
	Osmatračka protupožarna služba	3 382,18
	Postavljanje znakova upozorenja	30 kom.
	Izrada i postavljanje zaštitnih brklji	6 kom.
	Održavanje zaštitnih brklji	10 kom.
Doznake stabala	Doznaka stabala glavnog prihoda	83 480
	Doznaka stabala prethodnog prihoda	12 898
Čuvanje šuma	Čuvanje šuma	3 832,35
Šumska infrastruktura	Izgradnja šumskih cesta	4,91 km
	Održavanje protupožarnih prosjeka	10 km

ZAŠTITA ŠUMA

U uređajnom zapisniku obrađeno je poglavlje zaštite šuma s predviđenom preventivom i kurativom.

OPĆEKORISNE FUNKCIJE ŠUMA

U uređajnom zapisniku obrađeno je poglavlje općekorisnih funkcija šuma.

LOVSTVO

U uređajnom zapisniku prikazan je broj divljači koja se može uzgajati bez štetnih posljedica za sastojine, te je lovstvo usklađeno s odredbama šumskogospodarske osnove područja, te su navedena lovišta i lovozakupnici.

OTVORENOST ŠUMA

Mreža prometnica u ovoj gospodarskoj jedinici zadovoljava potrebe, ali ima mogućnosti za još proširenja mreže. U narednom razdoblju planira se izgradnja novih šumskih prometnica u šumskim predjelima Zatonj II, Siga, Čakanj i Monjoroš u dužini 4910 m, kao i održavanje šumskih protupožarnih prosjeka u ukupnoj dužini od 10,00 km. Širina planiranih prometnica je 6 m.

Sadašnja otvorenost ovih šuma iznosi 6,61 km/1000 ha što je zadovoljavajuće. Kada se izgradi planirana prometnica otvorenost ove gospodarske jedinice će biti 7,89 km/1000 ha. Međutim ima šumskih predjela do kojih još nema šumske ceste – Blaževica, Zatonj I.

Postojeće prometnice s pripadajućim kanalima i propustima moraju se svake godine prema potrebi održavati kako bi se spriječilo zarušavanje i plavljenje ceste. Održavati se moraju i mostovi.

VRIJEME SJEČE I IZVOZA

Vrijeme sječe i izvoza usklađeno je s Pravilnikom o doznaci stabala, žigosanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu i Šumskogospodarskom osnovom područja.

USKLAĐENOST PROGRAMA S ŠUMSKOGOSPODARSKOM OSNOVOM PODRUČJA

Osnova gospodarenja šumama i šumskim zemljištima gospodarske jedinice „Zmajevačke podunavske šume“ usklađena je sa Šumskogospodarskom osnovom područja.

USKLAĐENOST PROGRAMA S ODREDNICAMA PROSTORNOG PLANIRANJA

Program gospodarenja za gospodarsku jedinicu „Zmajevačke podunavske šume“ usklađen je s prostornim planom Osječko – baranjske županije.

PRIHVATLJIVOST ZA EKOLOŠKU MREŽU

Za Program gospodarenja s planom upravljanja ekološkom mrežom pribavljena je Suglasnost na „Nacrt Programa gospodarenja gospodarskom jedinicom „Zmajevačke podunavske šume“ s planom upravljanja područjem ekološke mreže“ od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: 612-07/19-04/36, UR.BROJ: 517-10-02-03-21-11 od 31. ožujka 2021. godine. Prema navedenom rješenju Program gospodarenja je prihvatljiv za ekološku mrežu te sadrži analizu stanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, ciljeve upravljanja i očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, mjere očuvanja ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova, aktivnosti za postizanje ciljeva i pokazatelje provedbe.