



ŠPD "UNSKO-SANSKE ŠUME" d.o.o. Bosanska Krupa, Radnička bb

interni dokument

Broj: 02/2-1206-1/23
Datum: 25.04.2023. god.

UPRAVA ŠPD-a

PREDMET: Stanje zaštite šuma na području ŠPD-a u 2022.godini

Narušena biološka ravnoteža na širem geografskom prostoru i globalni poremećaji u šumskim ekosistemima manifestiraju se kroz sušenje šuma u većem ili manjem obimu na području kojim gospodari ŠPD „UNSKO-SANSKE ŠUME“ d.o.o. Bosanska Krupa.

Problematika integralne zaštite šuma:

1. sušenje četinara (smrča, jela) kao posljedica prenamnoženja potkornjaka (PŠ „Bosanski Petrovac“),
2. ledolomi i izvale (uglanom mlađe bukove sastojine – PŠ „Ključ“, PŠ „Sanski Most“),
3. Invazivne vrste (kestenova osa šiškarica, mrežasta stjenica, patogen Chalara fraxiniae, Kowalski 2006.).

Najintenzivnije sušenje odvija se već dugi niz godina na području Podružnice „Šumarija“ Bosanski Petrovac. Sušenje je zahvatilo površinu od cca 2500 ha i radi se uglavnom o sušenju stabala u čistim sastojinama smrče. Štete su evidentne i odražavaju se kako na kvalitet drvne mase, tako i na stabilnost eko sistema uopće. Analizom stanja na terenu došlo se do saznanja da je neposredni uzročnik sušenja osmozubi smrčin potkornjak i mali šestozubi smrčin potkornjak. Smanjena vitalnost stabla, ekstremne suše i toplo vrijeme, izuzetno pogoduju razvoju ovih štetnih insekata koji prema našim lokalnim praćenjima imaju dvije čiste i jednu sestrinsku generaciju, te na taj način izuzetno brzo povećavaju svoju populaciju.

Na tom se području provode praktično sve mjere u borbi za zaustavljanje sušenja sastojina, počevši od preventivnih mjera (sprečavanje napada štetočina) kao što su pravilno uspostavljanje šumskog reda, uklanjanje stabala sa smanjenom vitalnošću i sl., do represivnih mjera (zaustavljanje napada, nakon što je izvjesna šteta već nastala)- sječe osušenih i zaraženih stabala, izvoza istih u što kraćem vremenskom roku, primjena lovnih klopki sa feromonima čime se suzbija i kontrolira brojnost populacije potkornjaka. Sve aktivnosti se odvijaju u saradnji sa Šumarskim fakultetom u Sarajevu, čiji stručnjaci iz domena zaštite šuma, prisustvuju i vode edukacije terenskog osoblja, te vrše nadzor poduzetih mjera od strane ŠPD-a. Sanacija zaraženih površina primarni je cilj prilikom planiranja šumsko uzgojnih radova za

navedeno područje. Podaci o posjećenoj drvnoj masi na području PŠ "Bosanski Petrovac" pokazuju trend smanjenja, kao rezultat poduzetih biotehničkih mјera.

Ledena kiša i niske temperature koje su 3. i 4. decembra 2020. godine pogodile "Ključko" šumskoprivredno područje, uzrokovale su znatne štete. U zimskom periodu ledena kiša je znak temperaturne inverzije u zraku kada su podloga i najniži sloj zraka vrlo hladni (ispod 0°C), a iznad struji topli zrak. Iz oblaka obično pada snijeg koji se prolazeći kroz sloj toplog zraka, pretvara u kišu. Ulazeći u hladni sloj zraka kapljice se pothlađuju, lede se u dodiru sa podlogom pa nastaje homogeni sloj leda debljine i do 15 mm. Težina leda postaje prevelika pa dolazi do ledoloma i ledoizvala stabala. Ledolomi i ledoizvale nastale su na velikoj površini (3.770 ha), u visinskoj zoni sa nadmorskom visinom od 450-750 m. Uzmemo li u obzir da ukupna površina ŠGP "Ključko" iznosi 14.774 ha., dolazimo do podatka da je štetama pogodena $\frac{1}{4}$ ovog područja, što nam ukazuje kakav razoran efekat je uzrokovala ova vremenska nepogoda. Desetine hiljada stabala su pod težinom leda izvaljena, prelomljena i oštećena. Najviše su stradale srednjedobne sastojine bukve, sa vitkim i visokim stablima prsnog prečnika od 25-30 cm. Na stablima jele i smrče nije bilo značajnih šteta. Značajnije štete su pretrpjеле šumske kulture borova. Isto se desilo i na području ŠGP "Sansko" na površini od cca 2.500 ha.

Od invazivnih vrsta na području kojim gospodari ŠPD „Unsko-sanske šume“ uočeno je prisustvo Kestenove ose šiškarice (području Podružnice „Šumarija“ Cazin). Analizom ššaka ose šiškarice utvrđeno je da se parazitiranost prirodnim neprijateljem *Torymus sinensis* kreće od 45-75%. Posljedica toga je napad manjeg obima, sa znatno manjim štetama. Terenska kontrola izvršena je u 2021. godini, a poboljšanje stanja se uočava kroz obilnu cvatnju, te urod kestena.

Konstatovana je pojavu i hrastove mrežaste stjenice (*Coythucha arcuata*, Say) na cijelom područjukojim gospodari ŠPD. Ova invazivna štetna strana vrsta u Evropi je prvi put otkrivena u Italiji 2000. godine. Trenutno nije utvrđena pojava blijedenja lista, žutila, niti sušenja. Prognoza odvijanja procesa štetnog djelovanja na hrastove sastojine nije optimistična jer postoji opasnost od ulančavanja štetnika, kao što su pepešnica na podmlatku i imela u krošnjama. Neophodno je praćenje gradacije hrastove stjenice. U prirodnim sastojinama do sada nisu provedene nikakve mjere borbe. Primjena hemijskih sredstava nije moguća zbog FSC certifikata. Pregledom na terenu je uočeno da je intenzitet napada mrežaste stjenice puno veći na nižim nadmorskim visinama. Mjere suzbijanja su ograničene na gradske parkove i vrijednija stabla, te za sada nisu praktično primjenjive u prirodnim sastojinama.

Prisustvo patogene gljive *Chalara fraxinea*(*Kowalski, 2006.*) glavni je uzročnik sušenja i odumiranja stabala jasena promjera do 20 cm na cijelom području. Kod tanjih stabala odumiranje je izraženo u krošnjama, u gornjoj trećini, a kod debljih stabala u donjem dijelu debla. Primjećeni su nekrotizirani dijelovi kore koji se odvajaju od stabla bez sluznatih izlučevina na deblu. Preporučuje se sječa odumrlih ili jako oboljelih stabala. Ova pojava je vrlo zabrinjavajuća, obzirom na iskustvo susjednih zemalja, i predstavlja opasnost po opstanak jasena.

1. Podružnica „Šumarija“ Bihać

Podružnica „Šumarija“ Bihać nema problematike što se tiče sušenja šuma prouzrokovanih pojavom potkornjaka. Postavljeno je 35 pozicija sa feromonskim klopkama, uglavnom kao kontrolne klopke sa vrlo neznatnim ulovima, ispod kritične granice. Korišteni su feromoni Pheroprax i Curwivit,

Što se tiče drugih faktora koji narušavaju zdravstveno stanje šume, uočeno je pojedinačno sušenje tanjih stabala jasena, kao posljedica patogene gljive Chalara fraxinea (Kowalski 2006.). Posljednjih nekoliko godina na ovom području jako je izražen atropogeni uticaj na onečišćenje okoliša kao posljedica migrantske krize. Prisustvo velikog broja ljudi također negativno utječe na mir i red u lovištu, nesmetan razvoj divljači i podizanje podmlatka. Dolazi i do velikog oštećenja lovno-uzgojnih i lovno-tehničkih objekata.

Ukupno posjećena neto masa sanitara za Podružnicu „Šumarija“ Bihać, nalazi su u tabelama u prilogu.

2. Pogon gospodarenja Bosanska Krupa

U Pogonu gospodarenja Bosanska Krupa ukupno je postavljeno 8 feromonskih klopki, uglavnom kontrolnih, a ulovi su vrlo neznatni, ispod kritičnog praga.

Konstatovano je sušenje i odumiranje stabala jasena promjera do 20cm. U većem obimu odumiranje je izraženo u krošnjama u gornjoj trećini kod tanjih stabala, te kod debljih stabala u donjem dijelu. Isto tako primjećeni su nekrotizirani dijelovi kore koji se odvajaju od stabla bez sluznatih izlučevina na deblu. Najvjerojatnije se radi o prisustvu patogene gljive Chalara fraxinea (Kowalski 2006.). Naime odumiranje jasena običnog (*Fraxinus excelsior L.*) uzrokovanog gljivom *C. fraxinea* u posljednjih nekoliko godina zahvatilo je veliki broj evropskih zemalja, među njima i BiH. Iz dosadašnjih iskustava drugih država nema pouzdanih informacija o načinu gospodarenja jasena u ugroženim sastojinama. Preporučuje se sječa odumrlih ili jako oboljelih stabala. Pojava je vrlo zabrinjavajuća obzirom na iskustvo susjednih zemalja, te vrlo ozbiljno prijeti po stanje jasena i uopće njegovog opstanka.

Ukupno posjećena neto masa sanitara za Pogon gospodarenja Bosanska Krupa, nalazi su u tabelama u prilogu.

3. Podružnica „Šumarija“ Bosanski Petrovac

Najintenzivnije sušenje odvija se već dugi niz godina na području Podružnice „Šumarija“ Bosanski Petrovac. Uglavnom se radi o sušenju čistih sastojina smrče, na površini od cca 2500 ha, na području južnog Grmeča, te u manjem obimu, kao pojedinačna stabla, na ostalim dijelovima GJ „Grmeč-Bosanski Petrovac“. Štete su evidentne i značajne na gubitku kvaliteta drvne mase, a odražavaju se i na stabilnost eko sistema uopće.

Na tom se području provode praktično sve poznate biotehničke mjere u borbi za zaustavljanje sušenja sastojina, kroz sanaciju površina zahvaćenih sušenjem drvne mase, sječu osušenih i zaraženih stabala. Isto tako lovnim klopkama uz primjenu feromona suzbija se i kontrolira brojnost populacije potkornjaka na tom području.

Dosljedno provođenje propisanog načina gospodarenja za čiste sastojine smrče, te valjana uspostava šumskog reda znatno je povećala odbrambene mehanizme sastojine koja će u određenom trenutku u nekoj mjeri moći amortizirati sve negativne utjecaje i smanjiti štete od potkornjaka.

Da su provedene biotehničke mjere imale uspjeha pokazuju podaci gdje se posječna drvna masa sa 12.821 m^3 u 2008. godini svela na 4.465 m^3 u 2013. godini. Od 2014. godine bilježi se znatno povećanje i kuluminira u 2018. godini kada je ukupno doznačeno 43.982 m^3 bruto mase četinara od čega je 26.301 m^3 sušika. U 2022. godini posječena masa sanitara na području Podružnice „Šumarija“ Bosanski Petrovac iznosi 3.426 m^3 .

U 2022. godini nije došlo do značajnijeg pogoršanja stanja. Međutim ostaje i dalje problem brze dozname, sječe, izvoza, te uspostave šumskog reda, kao bitnog faktora za smanjenje populacije potkornjaka. Isto tako problem i dalje predstavljaju privatne šume zaražene potkornjakom, a koje graniče sa državnim sumama kojim gazduje ŠPD. O tome je nekoliko puta obavještavana Kantonalna uprava za šumarstvo i resorno Ministarstvo, ali bezuspješno.

Feromonske klopke su postavljene na 31 poziciju. Zamjena ampula feromona vršena je redovito, a kvantificiranje ulova desetodnevno, kako je to propisano. Međutim primjećeno je da su na preostalim klopkama ulovi u augustubili iznad prekobrojnosti, što ukazuje da u proljeće 2023. godine treba dosta ranije postaviti klopke i pratiti stanje gradacije potkornjaka.

TABELARNI PRIKAZ REALIZIRANE DRVNE MASE SANITARNIH SJEČA ZA PODRUŽNICU „ŠUMARIJA“ BOSANSKI PETROVAC (period 2007.-2022.god.)

SANITARNE SJEČE (god.)	Neto (m^3)
2007	30.366
2008	12.821
2009	4.025
2010	5.167
2011	3.906
2012	3.262
2013	4.465
2014	16.045
2015	11.103
2016	18.134
2017	19.616
2018	40.962
2019	12.143
2020	11.078
2021	5.078
2022	3.426
SUMA:	201.597

4. Podružnica „Šumarija“ Cazin

U ovoj Podružnici problematika sušenja i propadanja šuma odnosi se na kulture koje su starosti 50-ak godina, podignute uglavnom na terenima van svog proizvodnog areala. Ugroženost se ogleda kroz pojavu sušenja pojedinačnih stabala u smrčevim i borovim kulturama, a koja se do sada uspješno suzbija pravovremenim sjećama i redukcijom pomoću feromonskih klopki.

Posebna pažnja u 2023. godini će se usmjeriti na odjel 1 GJ „Kladušnica“ i odjel 35/2 GJ „Glinica“ gdje je došlo do napada potkornjaka u smrčevoj kulturi na većoj površini, a gdje su registrirana pojedinačna sušenja i znatni ulovi potkornjaka u odnosu na druge lokalitete.

Klopke sa feromonima su postavljene na 60 pozicija. Korišteni su feromoni Chalcoprax i Pheroprax, a kvantificiranje ulova vršeno svakih deset dana u mjesecu.

5. Podružnica „Šumarija“ Ključ

Ledena kiša i niske temperature koje su 3. i 4. decembra 2020. godine pogodile "Ključko" šumskoprivredno područje, uzrokovale su znatne štete na površini od 3770 hektara. Uzmemimo li u obzir da ukupna površina ŠPP "Ključko" iznosi 14.774 hektara, dolazimo do podatka da je štetama pogodjena četvrtina ovog područja, što nam ukazuje kakav razoran efekat je uzrokovala ova vremenska nepogoda. Posjećena masa sanitara na području Podružnice „Šumarija“ Ključ u 2022. godini iznosi 23.417 m^3 (4.191 m^3 četinara i 19.225 m^3 lišćara).

Na nekoliko lokaliteta konstatovano je sušenje jele, kao posljedica napada potkornjaka. Radi se o pojedinačnim stablima jele, samo u dva slučaja o manjim žarištima. Intenzitet napada je slab.

Na kulturama borovca starosti 40-50 godina registrovano je prisustvo nekoliko žarišta sušenja stabala borovca zbog prenamnoženja velikog smrčinog potkornjaka (*Ips typographus*) što nije tipična pojava za ovu vrstu. Uspostava šumskog reda i sanacija odjela je završena, te su postavljene feromonske klopke za kontrolu i suzbijanje potkornjaka. Obilaskom odjela i pregledom postavljenih klopki konstatovano je da se radi o napadu slabog intenziteta.

Feromonske klopke su postavljene na 13 pozicija, pretežno za kontrolu populacije potkornjaka.

6. Podružnica „Šumarija“ Sanski Most

Područje Podružnice „Šumarija“ Sanski Most također je zahvaćeno elementarom nepogodom koja se desila u decembru 2020. godine i koja je prouzrokovala znatne štete na površini od 2.500 ha.

Sanitarnom doznakom u 2022. godini posjećeno je 38.528 m^3 (3.626 m^3 četinara i 34.902 m^3 lišćara). Dznaka je izvršena na praktički cijeloj površini, a količine posjećene i neposjećene drvne mase nalaze se u tabelama u prilogu.

Karakteristika ove Podružnice je da se sušenje četinara javlja uglavnom pojedinačno. Ukupno je postavljena 21 feromonska klopka za kontrolu populacije i suzbijanje potkornjaka. Ulovi su bili također neznatni. Korišteni su feromoni Pheroprax i Chalcoprax.

Na ovom području konstatovano je prisustvo lisne uši *Phyllaphis fagi L.* Simptomi napada ove vrste uši je pojava pređastih nakupina na gornjoj strani mladog lista bukve i kovrdžanje listova bukve prema gore, pojava medne rose i gljiva čadavica, kao crnog praškastog sloja na donjim dijelovima krošnje. U slučaju jačeg napada narušava se fiziologija stabla, te preuranjeno otpadanje lista. Prema dojavama terenskog osoblja ova pojava je prisutna na cijelom području kojim gospodari ŠPD USŠ. Posljedice napada ogledat će se u smanjenju prirasta i gubitku vitaliteta stabala. U normalnim klimatskim uslovima ne dolazi do sušenja i propadanja stabala. Suzbijanje je moguće uoptrebom insekticida (aficida), aviotretiranjem. Obzirom da je naše preduzeće nosioc FSC certifikata, ovaj način suzbijanja je isključen.

Iz prikupljenih podataka vidljivo je da je broj postavljenih klopki u 2022. godini po Podružnicama/Pogonu izvršen na 168 poziciji.

TABELARNI PREGLED POSTAVLJENIH KLOPKI U 2022. GODINI
PO PODRUŽNICAMA/POGONU

R/b	PODRUŽNICA/POGON	BROJ KLOPKI (POZICIJA)
1	Bihać	35
2	Bos.Krupa	8
3	Bos.Petrovac	31
4	Cazin	60
5	Ključ	13
6	Sanski Most	21
UKUPNO:		168

TABELARNI PRIKAZ NETO POSJEĆENE DRVNE MASE SANITARA ZA PERIOD 2018.-2022.GODINA,
PO PODRUŽNICAMA/POGONU

ŠUMARIJA	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.		
	ukupno	ukupno	ukupno	ukupno	četinari	liščari	ukupno
Bihać	3.401	6.210	1.310	3.117	876	81	957
Bosanska Krupa	5.344	17.710	588	411	134	441	575
Bosanski Petrovac	40.962	12.143	11.078	5.078	3.426	0	3.426
Cazin	2.897	1.735	2.380	713	701	608	1.309
Ključ	3.117	9.464	1.198	46.790	4.191	19.226	23.417
Sanski Most	6.038	3.181	1.643	7.854	3.626	34.902	38.528
UKUPNO	61.759	50.443	18.197	63.963	12.934	55.258	68.192

Posjećena drvna masa sanitara u 2022.godini

Podružnica "Šumarija" Bihac

PODRUŽNICA/POGON	SORTIMENT (m ³)	REKAPITULACIJA							UKUPNO ČETINARA	UKUPNO LIŠĆARA	SVE UKUPNO	
		Smrča	Jela	C.bor	B.bor	Borovac	Duglazija	Ariš	Liščari			
BIHAC	Trupci	77,93	150,58						18,13	228,51	18,13	246,64
	Rudno drvo											
	Cel. u dugom	194,45	390,49							584,94		584,94
	Celuloza cijepana	44,09	18,80							62,89		62,89
	Ogrijev u dugom								62,78		62,78	62,78
	Ogrijev cijepani								0,08		0,08	0,08
UKUPNO		316,47	559,87	0,00	0,00				80,99	870,34	80,99	950,33

Podružnica "Šumarija" Bosanski Petrovac

PODRUŽNICA/POGON	SORTIMENT (m ³)	REKAPITULACIJA							UKUPNO ČETINARA	UKUPNO LIŠĆARA	SVE UKUPNO	
		Smrča	Jela	C.bor	B.bor	Borovac	Duglazija	Ariš	Liščari			
BOSANSKI PETROVAC	Trupci	708,47	12,39			8,13				728,99		728,99
	Rudno drvo											
	Cel. u dugom	838,83	72,65		187,97					1.099,45		1.099,45
	Celuloza cijepana	861,14	92,10		644,92					1.598,16		1.598,16
	Ogrijev u dugom											
	Ogrijev cijepani											
UKUPNO		2.408,44	177,14		841,02				0,00	3.426,60	0,00	3.426,60
Bukovi trupci												

Pogon gospodarenja Bosanska Krupa

PODRUŽNICA/POGON	SORTIMENT (m ³)	REKAPITULACIJA							UKUPNO ČETINARA	UKUPNO LIŠĆARA	SVE UKUPNO	
		Smrča	Jela	C.bor	B.bor	Borovac	Duglazija	Ariš	Liščari			
BOSANSKA KRUPA	Trupci											
	Rudno drvo											
	Cel. u dugom	53,53								53,53		
	Celuloza cijepana	80,29								80,29		
	Ogrijev u dugom											
	Ogrijev cijepani								441,12		441,12	
UKUPNO		133,8	0,0	0,0	0,0				441,1	133,8	441,12	574,9

Podružnica "Šumarija" Cazin

PODRUŽNICA/POGON	SORTIMENT (m ³)	REKAPITULACIJA							UKUPNO ČETINARA	UKUPNO LIŠĆARA	SVE UKUPNO	
		Smrča	Jela	C.bor	B.bor	Borovac	Duglazija	Ariš	Liščari			
CAZIN	Trupci									0,00	0,00	
	Rudno drvo									0,00	0,00	
	Cel. u dugom	216,90			5,89	44,11				266,90	0,00	
	Celuloza cijepana	234,17		10,85	78,95	110,63				434,60	0,00	
	Ogrijev u dugom									0,00	0,00	
	Ogrijev cijepani								608,30	0,00	608,30	
UKUPNO		451,07	0,00	10,85	84,84	154,74			608,30	701,50	608,30	1309,80

Podružnica "Šumarija" Ključ

PODRUŽNICA/POGON	SORTIMENT (m ³)	REKAPITULACIJA							UKUPNO ČETINARA	UKUPNO LIŠČARA	SVE UKUPNO
		Smrča	Jela	C.bor	B.bor	Borovac	Duglazija	Ariš	Liščari		
KLJUČ	Trupci	77,55	399,15	0,25	10,38	2,42			1.487,57	489,75	1.487,57
	Rudno drvo		2,43							2,43	0,00
	Cel. u dugom	310,17	1.504,04	166,22	387,35	225,22		16,23		2.609,23	0,00
	Celuloza cijepana	156,85	543,53	77,29	255,34	50,84		6,18		1.090,03	0,00
	Ogrijev u dugom								16.881,99		16.881,99
	Ogrijev cijepani								856,25		856,25
	UKUPNO	584,57	2.429,15	248,76	685,07	327,60	0,00	22,41	19.225,31	4.191,44	19.225,31
											25.417,26

Podružnica "Šumarija" Sanski Most

PODRUŽNICA/POGON	SORTIMENT (m ³)	REKAPITULACIJA							UKUPNO ČETINARA	UKUPNO LIŠČARA	SVE UKUPNO
		Smrča	Jela	C.bor	B.bor	Borovac	Duglazija	Ariš	Liščari		
SANSKI MOST	Trupci	1.760,91							4.825,41	1.760,91	4.825,41
	Rudno drvo	0,28								0,28	0,00
	Cel. u dugom	477,35	375,00	4,00						856,35	0,00
	Celuloza cijepana	854,92	145,00	9,00						1.008,92	0,00
	Ogrijev u dugom								29.349,82	0,00	29.349,82
	Ogrijev cijepani								716,81	0,00	716,81
	UKUPNO	3.093,46	320,00						34.902,04	3.626,46	34.902,04
											36.528,50

Podružnica/POGON ZBIRNA

PODRUŽNICA/POGON	SORTIMENT (m ³)	REKAPITULACIJA							UKUPNO ČETINARA	UKUPNO LIŠČARA	SVE UKUPNO
		Smrča	Jela	C.bor	B.bor	Borovac	Duglazija	Ariš	Liščari		
ZBIRNA Podružnica/Pogon	Trupci	2624,86	562,12	0,25	18,51	2,42			6341,11	3208,16	6341,11
	Rudno drvo	0,28	2,43							2,71	
	Cel. u dugom	2091,23	2342,18	170,22	581,21	269,33		16,23		5454,17	
	Celuloza cijepana	2231,46	799,43	97,14	979,31	161,47		6,18		4268,71	
	Ogrijev u dugom								46294,59		46294,59
	Ogrijev cijepani								2622,56		2622,56
	UKUPNO	6947,63	3706,10	26,60	1529,93	436,80	0,00	22,41	55259,26	12933,75	55259,26
											68192,01

Doznačena a ne posjećena mase iz 2022.godine

Podružnica "Šumarija" Bihać

P/S, P/G	Gospodarska jedinica	Odjel	CETINARI		LISCARI		UKUPNO		NAPOMENA
			BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	
BIHAĆ									
		UKUPNO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Podružnica "Šumarija" Bosanski Petrovac

P/S, P/G	Gospodarska jedinica	Odjel	CETINARI		LISCARI		UKUPNO		NAPOMENA
			BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	
BOSANSKI PETROVAC	Grmeč-Bos. Petrovac	133	410,00	284,00			410,00	284,00	
		141	339,00	228,00			339,00	228,00	
		89	301,00	222,00	54,00	45,00	355,00	267,00	
		86	429,00	258,00	9,00	8,00	438,00	266,00	
	Osječenica-Bos. Petrovac	27/1	244,00	177,00	19,00	16,00	263,00	193,00	
		27/2	289,00	212,00	12,00	10,00	301,00	222,00	
	UKUPNO		2.012,00	1.381,00	94,00	79,00	2.106,00	1.460,00	

Pogon gospodarenja Bosanska Krupa

P/S, P/G	Gospodarska jedinica	Odjel	CETINARI		LISCARI		UKUPNO		NAPOMENA
			BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	
BOSANSKA KRUPA	Risovac Krupa	43	19,91	13,66	0,00	0,00	19,91	13,66	
		46	66,17	44,21	4,73	3,93	70,90	48,14	
		54	41,39	27,93	2,74	2,27	44,13	30,20	
		65	8,16	6,07	0,00	0,00	8,16	6,07	
		66	11,92	9,09	0,00	0,00	11,92	9,09	
		41	14,94	10,11	0,00	0,00	14,94	10,11	
		49	64,64	43,3	0,00	0,00	64,64	43,3	
		59	30,46	20,65	0,00	0,00	30,46	20,65	
		59/1	54,28	36,15	0,00	0,00	54,28	36,15	
		59/2	30,08	20,44	0,00	0,00	30,08	20,44	
	Vojskova	104	346,86	255,81	0,00	0,00	346,86	255,81	
		109	0,00	0,00	39,39	33,04	39,39	33,04	
		110	59,80	44,08	0,00	0,00	59,80	44,08	
		111/1	51,60	38,03	0,00	0,00	51,60	38,03	
		36	201,91	126,31	1,56	1,30	203,47	127,61	
	Grmeč - Jasenica	3/2	0,00	0,00	159,82	134,25	159,82	134,25	
		86	0,00	0,00	204,24	171,80	204,24	171,80	
	UKUPNO		1.002,12	695,84	412,48	346,59	1.414,60	1.042,43	

Podružnica "Šumarija" Cazin

Podružnica "Šumarija" Ključ

Podružnica "Šumarija" Sanski Most

P/S P/G	Gospodarska jedinica	Odjel	ČETINARI		LISCARI		UKUPNO		NAPOMENA	
			BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	BRUTO	NETO		
ČELIĆ KOSA		24			322	269	322	269	Prelazni	
		30			521	435	521	435		
		31			1.095	934	1.095	934		
		32			1.997	1.714	1.997	1.714		
		72			204	173	204	173		
		79			32	20	32	20	Prelazni	
		84			609	521	609	521		
		114			80	68	80	68		
		115			223	189	223	189		
JAPRA		116			93	80	93	80		
		36			17	14	17	14		
		37			127	109	127	109	Prelazni	
KOZICA - MULEŽ		38			78	66	78	66		
		2/2			1.183	996	1.183	996		
		3/1			308	256	308	256	Prelazni	
		6/1			1.751	1.441	1.751	1.441	Prelazni	
		11			649	443	649	443		
MAJDANSKE PL.		12			460	386	460	386		
		34			34	28	34	28		
		37			2.245	1.886	2.245	1.886		
<hr/>										
UKUPNO			0,00	0,00	12.028,00	10.028,00	12.028,00	10.028,00		

Zbirna tabela ŠPD "Unsko Sanske šume"

Zbirna tabela ŠPD "Unsko Sanske šume"	Podružnica/Pogon gospodarenja	ČETINARI		LISCARI		UKUPNO		NAPOMENA
		BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	BRUTO	NETO	
	PŠ BIHAĆ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	PŠ BOSANSKI PETROVAC	2.012,00	1.381,00	94,00	79,00	2.106,00	1.460,00	
	PG BOSANSKA KRUPA	1.002,12	695,84	412,48	346,59	1.414,60	1.042,43	
	PŠ CAZIN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	PŠ KLIUČ	4.172,00	3.271,00	5.560,00	4.711,00	9.732,00	7.982,00	
	PŠ SANSKI MOST	0,00	0,00	12.028,00	10.028,00	12.028,00	10.028,00	
	UKUPNO	7.186,12	5.347,84	18.094,48	15.164,59	25.280,60	20.512,43	

Obzirom da je borba na suzbijanju potkornjaka dugotrajan složen proces u sljedećem periodu potrebno je striktno provoditi aktivnosti kako slijedi:

- Obnoviti ugovor sa Šumarskim fakultetom Sarajevo za 2022.godinu.
- Izvršavati pravovremenu doznaku sanitara po principima koji su projektantima poznati, a utvrđeni su na radionicama sa stručnjacima Šumarskog fakulteta Sarajevo.
- Kontrola radova sječe i izvoza prilikom izrade sanitara treba biti permanentna te zahtjevati striktno pridržavanje propisa koje propisuje Pravilnik o uspostavi i održavanju šumskog reda.
- Vršiti efikasniju otpremu drvnih sortimenata četinara sa što kraćim zadržavanjem sortimenta na međustovarištima te i na stovarištu uspostaviti šumski red.
- Medijski istupati sa argumentovanim objašnjenjima i upoznati širu javnost o srži problema te smanjiti mogućnost manipulacije i zloupotreba istog problema.
- Integralnoj zaštiti šuma dati veći značaj jer je činjenica da se susrećemo sa sve većinom problemima kako sa štetnicima autohtonog porijekla tako i sa invazivnim vrstama, a što zahtjeva uže specijalizacije stručnog kadra te upravo taj stručni kadar jačati u Podružnicama/Pogonu gospodarenja kroz edukacije i slično.

Izvještaj o stanju zaštite šuma na području ŠPD-a za 2022.godinu se stavlja i na web stranicu ŠPD "Unsko-sanske šume" d.o.o. Bosanska Krupa, te je neophodno zadužiti Sektor za informatičke poslove ŠPD-a da isto izvrši nakon usvajanja i razmatranja navedenog izvještaja od strane Uprave ŠPD-a.

S poštovanjem,

REFERENT ZA UZGOJ I
ZAŠTITU ŠUMA

Jasmina Midžić, dipl.ing.šum.

RUKOVODILAC SEKTORA UZGOJA
I ZAŠTITE ŠUMA I DIVLJAČI

Melzija Jusović, dipl.ing.šum.

IZVRŠNI DIREKTOR
ZA OBLAST ŠUMARSTVA

Denis Burzić, dipl.ing.šum.

Dostaviti:

- Naslovu,
- Sekretar ŠPD-a,
- ⊕ Sektor uzgoja i zaštite šuma i divljači,
- Šef tima za certificiranje, mr.sci.Sabahudin Solaković
- a/a