

**OSNOVA GAZDOVANJA ŠUMAMA
za
GJ „Tamiš-Tisa“
(2019-2028)**

ŠUMARSKI PROJEKTNI BIRO-Privredno društvo za planiranje i upravljanje bioresursima
Beograd, 2019.

SADRŽAJ:

UVODNE INFORMACIJE I NAPOMENE	6
1 OPŠTI OPIS PROSTORNIH I POSEDOVNIH PRILIKA	8
1.1 TOPOGRAFSKE PRILIKE	8
1.1.1 <i>Geografski položaj</i>	8
1.1.2 <i>Granice</i>	8
1.1.3 <i>Površina</i>	8
1.2 IMOVINSKO- PRAVNO STANJE.....	9
1.2.1 <i>Spisak katastarskih parcela</i>	9
2 BIOEKOLOŠKE OSNOVE GAZDOVANJA.....	10
2.1 RELJEF I GEOMORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE	10
2.2 GEOLOŠKA PODLOGA I TIPOVI ZEMLJIŠTA	10
2.2.1 <i>Geološka podloga</i>	10
2.2.2 <i>Tipovi zemljišta</i>	11
2.3 HIDROGRAFSKE I HIDROLOŠKE KARAKTERISTIKE	14
2.4 KLIMATSKI USLOVI.....	15
2.4.1 <i>Temperatura vazduha</i>	15
2.4.2 <i>Padavine</i>	15
2.4.3 <i>Indeks suše</i>	16
2.4.4 <i>Relativna vlažnost vazduha</i>	16
2.4.5 <i>Oblačnost i osunčanost</i>	16
2.4.6 <i>Vetar</i>	17
2.4.7 <i>Ocena stanišnih i klimatskih uslova za razvoj vegetacije</i>	17
2.5 OPŠTE KARAKTERISTIKE ŠUMSKIH EKOSISTEMA	17
2.6 OPŠTI FAKTORI ZNAČAJNI ZA STANJE ŠUMSKIH EKOSISTEMA	18
3 PRIVREDNE KARAKTERISTIKE	19
3.1 OPŠTE PRIVREDNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA	19
3.2 ORGANIZACIJA GAZDOVANJA ŠUMAMA	19
3.3 OTVORENOST ŠUMSKOG KOMPLEKSA SAobraćajnicama	20
3.4 MOGUĆNOST PLASMANA ŠUMSKIH PROIZVODA	21
4 UTVRDJIVANJE FUNKCIJA ŠUMA I NAMENA POVРŠINA	22
4.1 OSNOVNE POSTAVKE I KRITERIJUMI PRI PROSTORNO - FUKCIONALNOM REONIRANJU ŠUMA I ŠUMSKIH STANIŠTA	22
4.2 FUNKCIJA ŠUMA I NAMENA POVРŠINA	22
4.3 GAZDINSKE KLASE I NJIHOVO FORMIRANJE.....	23
5 STANJE ŠUMA I ŠUMSKIH STANIŠTA	26
5.1 STANJE ŠUMA PO POLITIČKIM OPŠTINAMA	26
5.2 STANJE ŠUMA PO NAMENI	26
5.3 STANJE SASTOJINA PO GAZDINSKIM KLASAMA.....	27
5.4 STANJE ŠUMA PO POREKLU I OČUVANOSTI	29
5.5 STANJE SASTOJINA PO SMESI.....	33
5.6 STANJE SASTOJINA PO VRSTAMA DRVEĆA.....	36
5.7 STANJE ŠUMA PO DEBLJINSKOJ STRUKTURI.....	38
5.8 STANJE ŠUMA PO STAROSTI.....	42
5.9 STANJE VEŠTAČKI PODIGNUTIH SASTOJINA	46
5.10 ZDRAVSTVENO STANJE I UGROŽENOST ŠUMA OD ŠTETNIH UTICAJA	47
5.11 STANJE NEOBRAŠLJIH POVРŠINA	48
5.12 FOND I STANJE DIVLJAČI	48
5.13 STANJE ZAŠTIĆENIH DELOVA PRIRODE	49
5.14 RASADNIČKA PROIZVODNJA I SEMENSKI OBJEKTI	57
5.15 OPŠTI OSVRT NA ZATEĆENO STANJE	57
6 DOSADAŠNJE GAZDOVANJE	60
6.1 PROMENA ŠUMSKOG FONDA	60
6.1.1 <i>Promena šumskog fonda po površini</i>	60
6.1.2 <i>Promena šumskog fonda po zapremini</i>	60

6.1.3	Odnos očekivane i ostvarene zapremine.....	61
6.2	ODNOS PLANIRANIH I OSTVARENIH RADOVA U PREDHODNOM UREDAJNOM PERIODU	61
6.2.1	Planirani i izvršeni obim seča.....	61
6.2.2	Planirani i izvršeni uzgojni radovi.....	62
7	PLANIRANJE UNAPREDIVANJA STANJA I OPTIMALNOG KORIŠĆENJA ŠUMA	63
7.1	CILJEVI GAZDOVANJA ŠUMAMA.....	63
7.1.1	Opšti ciljevi gazdovanja šumama	63
7.1.2	Posebni ciljevi gazdovanja šumama	63
7.1.2.1	Biološki ciljevi.....	64
7.1.2.2	Proizvodni ciljevi.....	64
7.1.2.3	Tehničko-organizacioni ciljevi	64
7.1.2.4	Uredajjni ciljevi	64
7.1.2.5	Ciljevi za ostvarivanja estetsko-rekreativnih funkcija šuma	65
7.2	MERE ZA POSTIZANJE CILJEVA GAZDOVANJA ŠUMAMA	65
7.2.1	Uzgojne mere	65
7.2.2	Uredajne mere	66
7.3	PLANOVİ GAZDOVANJA.....	67
7.3.1	Plan gajenja šuma	67
7.3.1.1	Plan obnavljanja i podizanja novih šuma.....	67
7.3.1.2	Sadni materijala	69
7.3.1.3	Plan nege šuma	70
7.3.2	Plan zaštite šuma	71
7.3.2.1	Plan zaštite od štetnih insekata i biljnih bolesti.....	71
7.3.2.2	Plan zaštite šuma od stoke	72
7.3.2.3	Plan zaštite šuma od divljači	72
7.3.2.4	Plan zaštite šuma od čoveka	72
7.3.2.5	Plan zaštite šuma od požara	73
7.3.3	Plan korišćenja šuma (plan seča šuma)	73
7.3.3.1	Plan seča obnavljanja šuma	73
7.3.3.2	Plan prorednih seča.....	75
7.3.3.3	Planirani ukupni prinos.....	76
7.3.4	Plan korišćenja ostalih šumskih proizvoda.....	78
7.3.5	Plan unapređenja stanja lovne divljači.....	78
7.3.6	Plan izgradnje šumskih saobraćajnica	78
7.3.7	Plan uređivanja šuma	78
8	SMERNICE ZA SPROVOĐENJE PLANOVA GAZDOVANJA	79
8.1	SMERNICE ZA SPROVOĐENJE ŠUMSKO – UZGOJNIH RADOVA	79
8.1.1	Smernice za realizaciju plana gajenja šuma.....	79
8.1.2	Smernice za realizaciju plana nege šuma	80
8.1.3	Smernice za sprovođenje radova na zaštiti šuma.....	81
8.1.3.1	Zaštita šuma od biljnih bolesti i štetnih insekata.....	81
8.1.3.2	Zaštita šuma od stoke.....	82
8.1.3.3	Zaštita šuma od divljači	82
8.1.3.4	Zaštita šuma od čoveka.....	82
8.1.3.5	Zaštita šuma od požara	82
8.2	SMERNICE ZA REALIZACIJU PLANA SEČA	82
8.2.1	Seče obnavljanja	83
8.2.2	Proredne seče	83
8.2.3	Seče radi rekonstrukcije.....	83
8.3	SMERNICE ZA ZAŠTITU VODNOG ZEMLJIŠTA	83
8.4	SMERNICE ZA ZAŠTITU PRIRODE	83
8.5	UPUTSTVO ZA IZRADU GODIŠnjEG PLANA I IZVOĐAČKOG PROJEKTA GAZDOVANJA ŠUMAMA	84
8.6	UPUTSTVO ZA VOĐENJE EVIDENCIJE GAZDOVANJA ŠUMAMA.....	85
9	EKONOMSKO – FINANSIJSKA ANALIZA I VREDNOST ŠUMA	86
9.1	OBRAČUN VREDNOSTI ŠUMA.....	86
9.1.1	Kvalifikaciona struktura ukupne drvne zapremine	Error! Bookmark not defined.
9.1.2	Vrednost drveta na panju.....	86
9.1.3	Vrednost mladih sastojina (bez zapremine)	87
9.1.4	Ukupna vrednost šuma.....	87
9.2	EKONOMSKO - FINANSIJSKA ANALIZA	88

9.2.1	Vrsta i obim planiranih radova.....	88
9.2.1.1	Kvalifikaciona struktura sečive zapreme - prosečno godišnje	88
9.2.1.2	Vrsta i obim planiranih uzgojnih radova i zaštite šuma - prosečno godišnje	88
9.2.1.3	Plan izgradnje i održavanja šumskih saobraćajnica - prosečno godišnje	89
9.2.1.4	Plan uređivanja šuma - prosečno godišnje	89
9.2.2	Formiranje prihoda - prosečno godišnje.....	89
9.2.2.1	Prihod od prodaje drveta	89
9.2.2.2	Prihodi sredstava za obnovu - reprodukciju šuma (biološke investicije)	90
9.2.2.3	Prihodi iz budžeta	90
9.2.2.4	Ukupan prihod - prosečno godišnje	90
9.2.3	Troškovi proizvodnje - prosečno godišnje.....	91
9.2.3.1	Troškovi proizvodnje drvnih sortimenata - prosečno godišnje	91
9.2.3.2	Troškovi na gajenju i zaštiti šuma - prosečno godišnje	91
9.2.3.3	Troškovi uređivanja šuma - prosečno godišnje	92
9.2.3.4	Sredstava za obnovu - reprodukciju šuma (biološke investicije)	92
9.2.3.5	Naknada za korišćenje šuma i šumskog zemljišta	92
9.2.3.6	Ukupno troškovi proizvodnje - prosečno godišnje	92
9.2.4	Bilansiranje potrebnih i slobodnih sredstava.....	93
10	NAČIN IZRADE OGŠ	94
10.1	PRIKUPLJANJE TERENSKIH PODATAKA	94
10.2	OBRADA PODATAKA	95
10.3	IZRADA KARATA	95
10.4	IZRADA TEKSTUALNOG DELA OGŠ	96
11	ZAVRŠNE ODREDBE	97

UVODNE INFORMACIJE I NAPOMENE

Šume i šumsko zemljište Gazdinske jedinice „Tamiš-Tisa” je u vlasništvu države Republike Srbije, a korisnik je Javno vodoprivredno preduzeće „Vode Vojvodine” Novi Sad.

Prema administrativno političkoj podeli pripada Srednjebanatskom upravnom okrugu (opštine: Zrenjanin, Žitište i Sečanj), a u ataru katastarskih opština: Čenta, Knićanin, Perlez, Belo Blato, Lukino Selo, Stajićevo, Ečka, Mužlja, Slovački Aradac, Srpski Aradac, Srpski Elemir, Taraš, Jankov Most, Klek, Žitište, Begejci, Novi Itebej, Srpski Itebej, Međa, Sečanj, Neuzina, Botoš, Banatski Despotovac, Sutjeska, Boka, Jaša Tomić i Šurjan.

Ovom gazdinskom jedinicom gazduje Javno vodoprivredno preduzeće »Vode Vojvodine« Novi Sad. Javno vodoprivredno preduzeće "Vode Vojvodine" osnovala je Skupština AP Vojvodine na sednici održanoj 8. maja 2002. godine, donošenjem Odluke o osnivanju javnog preduzeća za gazdovanje vodama na teritoriji Autonomne Pokrajine Vojvodine ("Službeni list AP Vojvodine" broj 7/2002). Preduzeće je otpočelo sa radom 01. marta 2003. godine. U registar Trgovinskog suda u Novom Sadu preduzeće je upisano pod brojem I – 2146/2002 od 11. juna 2002. godine, a rešenjem Agencije za privredne registre br. BD 5881- 2005 od 21.03.2005. godine prevedeno je u registar privrednih subjekata.

Za ovu gazdinsku jedinicu ovo je treće uređivanje. Neophodnost izrade i donošenja ovog plana, odnosno Osnove gazdovanja šumama Gazdinske jedinice "Tamiš-Tisa" ne samo da proističe iz obaveze utvrđene u odredbama Zakona o šumama i Zakona o vodama, već bi se moglo reći da je neophodnost prisutna zbog izuzetne i nezamenljive uloge tih šuma za ostvarivanje funkcija vodoprivrednih objekata (nasipa, korita obala, kanala, pumpi i sl.).

Dovoljno tačno utvrđivanje stanja šuma, pažljivo, realno i stručno određivanje planskih zadataka, sa isticanjem obaveza u pogledu realizacije planova, ovaj planski dokumenat omogućava uvid vlasniku i korisniku u stanje i probleme te imovine, kao i uvid u odnos prema istoj. Šume i šumska zemljišta ove gazdinske jedinice su uglavnom zaštitni pojasevi vodoprivrednih objekata (nasipa). Sve predložene mere unapređivanja njihovog stanja moraju biti primerene tim funkcijama, pri čemu treba imati u vidu da najizraženije funkcije šuma pa i zaštitnu najbolje ostvaruje šuma dobrog zdravstvenog stanja, optimalne zalihe bruto drvne zapremine i svih drugih elemenata strukture sastojina.

Prikupljanje podataka za izradu ove osnove gazdovanja šumama izvršeno je u proleće 2019. godine, po jedinstvenoj metodologiji koja se koristi pri uređivanju šuma, koristeći Kodni priručnik za informacioni sistem o šumama Srbije, i isti su mehanografski obrađeni.

Obrada podataka je izvršena prema jedinstvenoj metodologiji za sve šume na teritoriji Republike Srbije, prema Kodnom priručniku za informacioni sistem u šumama Srbije.

Tokom izrade osnove održan je niz konsultacija i razgovora po raznim oblastima i pitanjima sa nadležnim subjektima i institucijama.

Važenje ove osnove za sledeći uređajni period je 01.01.2019.-31.12.2028. godine.

Osnova gazdovanja šumama za gazdinsku jedinicu "Tamiš-Tisa" urađena je u skladu sa sledećim zakonskim i normativnim aktima:

- Zakon o šumama („Sl. gl. RS“ br. 30/10, 93/12, 89/15, 95/18-dr.zakon);
 - Pravilnik o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvodačkog plana i privremenog godišnjeg plana gazdovanja privatnim šumama („Sl. gl. RS“ br. 122/03, 145/14-dr.pravilnik);
 - Pravilnik o načinu i vremenu vršenja doznake, dodeljivanju, obliku i sadržini doznačnog žiga i žiga za šumsku krivicu, obrascu doznačne knjige, odnosno knjige šumske krivice, kao i o uslovima i načinu seče u šumama („Sl. gl. RS“ br. 65/11, 47/12, 8/17);
 - Pravilnik o šumskom redu („Sl. gl. RS“ br. 38/11, 75/16, 94/17);
 - Pravilnik o obliku i sadržini šumskog žiga, obrascu propratnice, odnosno otpremnice, uslovima i načinu žigosanja posećenog drveta, načinu vođenja evidencije i načinu žigosanja, odnosno obeležavanja četinarskih stabala namenjenih za novogodišnje i druge praznike („Sl. gl. RS“ br. 93/16);
 - Pravilnik o sadržini srednjoročnog plana zaštite šuma od biljnih bolesti i štetočina („Sl. gl. RS“ br. 36/11);
- Zakon o reproduktivnom materijalu šumskog drveća („Sl. gl. RS“ br. 135/04, 8/05-ispravka, 41/09);
 - Pravilnik o kvalitetu reproduktivnog materijala topola i vrba („Sl. gl. RS“ br. 76/09);
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. gl. RS“ br. 36/09, 88/10, 91/10-ispravka, 14/16, 95/18-dr.zakon);

- Pravilnik o kriterijumima za izdvajanje tipova staništa, o tipovima staništa, osetljivim, ugroženim, retkim i za zaštitu prioritetnim tipovima staništa i o merama zaštite za njihovo očuvanje („Sl. gl. RS“ br. 35/10);
- Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl. gl. RS“ br. 5/10, 47/11, 32/16, 98/16);
- Uredba o ekološkoj mreži („Sl. gl. RS“ br. 102/10);
- Uredba o režimima zaštite („Sl. gl. RS“ br. 31/12);
- Odluka o stavljanju pod zaštitu divljih vrsta kao prirodnih retkosti („Sl. gl. RS“ br. 11/90, 49/91);
- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. gl. RS“ br. 135/04, 36/09, 36/09-dr.zakon, 72/09-dr.zakon, 43/11-Odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr.zakon);
 - Pravilnik o načinu obeležavanja zaštićenih prirodnih dobara („Sl. gl. RS“ br. 30/92, 24/94, 17/96);
 - Uredba o stavljanju pod kontrolu korišćenja i prometa divlje flore i faune („Sl. gl. RS“ br. 31/05, 45/05-ispravka, 22/07, 38/08, 9/10, 69/11);
- Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. gl. RS“ br. 135/04, 36/09);
- Zakon o strateškoj proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. gl. RS“ br. 135/04, 88/10);
 - Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. gl. RS“ br. 114/08);
- Zakon o integrisanim sprečavanju i kontroli zagadživanja životne sredine („Sl. gl. RS“ br. 135/04, 25/15);
- Zakon o potvrđivanju Konvencije o biološkoj raznovrsnosti („Sl. list SRJ-Međunarodni ugovori“ br. 11/01);
- Zakon o potvrđivanju Konvencije o očuvanju evropske divlje flore i faune i prirodnih staništa („Sl. gl. RS-Međunarodni ugovori“ br. 102/07);
- Zakon o divljači i lovstvu („Sl. gl. RS“ br. 18/10, 95/18-dr.zakon);
 - Pravilnik o merama za sprečavanje štete od divljači i štete na divljači i postupku i načinu utvrđivanja štete („Sl. gl. RS“ br. 2/12);
 - Pravilnik o specijalnim tehničko-tehnološkim rešenjima koja omogućavaju nesmetanu i sigurnu komunikaciju divljih životinja („Sl. gl. RS“, br. 72/10);
- Zakon o vodama („Sl. gl. RS“ br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18, 95/18-dr.zakon);
 - Pravilnik o sadržini i obrascu zahteva za izdavanje vodnih akata, sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova i sadržini izveštaja u postupku izdavanja vodne dozvole („Sl. gl. RS“, br. 72/17, 44/18-dr.zakon);
- Zakonom o poljoprivrednom zemljištu („Sl. gl. RS“ br. 62/06, 65/08-dr.zakon, 41/09, 112/15, 80/17, 95/18-dr.zakon);
- Zakon o planiranju i izgradnji („Sl. gl. RS“ br. 72/09, 81/09-ispr., 64/10-Odluka US, 24/11, 121/12, 42/13-Odluka US, 50/13-Odluka US, 98/13 - Odluka US, 132/14, 145/14, 83/18);
- Zakon o putevima („Sl. gl. RS“ br. 41/18, 95/18-dr.zakon);
- Zakon o zaštiti od požara („Sl. gl. RS“ br. 111/09, 20/15, 87/18, 87/18-dr.zakon);
- Zakon o prostornom planu Republike Srbije od 2010-2020 („Sl. gl. RS“ br. 88/10);
- Zakon o naknadama za korišćenje javnih dobara („Sl. gl. RS“ br. 95/18);
- Regionalni prostorni plan APV („Sl. list APV“ br. 22/11);

Osnova gazdovanja šumama za gazdinsku jedinicu "Tamiš-Tisa" takođe je usaglašena sa uslovima zaštite prirode za izradu Osnove koji su utvrđeni Rešenjem Pokrajinskog zavoda za zaštitu prirode br. 03-1131/2 od 29.05.2018. godine, o čemu je izdato mišljenje Pokrajinskog zavoda za zaštitu prirode o ugrađenosti uslova zaštite prirode u Osnovu za gazdovanje šumama za GJ "Tamiš-Tisa" br.03-2731/2 od 01.10.2019. godine.

Pored toga, osnova je usaglašena sa vodnim uslovima za izradu Osnove koji su utvrđeni od strane Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo rešenjem broj 104-325-349/2019-04 od 18.07.2019. godine, o čemu je izdata vodna saglasnost broj 104-325-1061/2019-04 od 13.05.2020.

Svako dalje korišćenje i zahtevi prema šumama i šumskim staništima gazdinske jedinice mogu se izvoditi ukoliko su zasnovani na Zakonima, pratećim podzakonskim aktima, i odredbama ove osnove.

Ova OGŠ ima sledeće delove:

- Tekstualni deo
- Tabelarni deo
- Karte

1 OPŠTI OPIS PROSTORNIH I POSEDOVNIH PRILIKA

1.1 Topografske prilike

1.1.1 Geografski položaj

Šume ove gazdinske jedinice su uski šumsko – zaštitni pojasevi uz vodene tokove reka Dunav, Tisa, Tamiš, Begeja i Brzave kanala Begej i Karaš, kao i manjim delom uski pojasevi pored nasipa u zaštićenom delu. Prostiru se između 20° 09' i 20° 53' istočne geografske dužine i između 45° 05' i 45° 35' severne geografske širine, u središnjem delu Banata, a na teritorijama opština Zrenjanin, Žitište i Sečanj. Ukupna površina je obuhvaćena sekcijama Zrenjanin 1, 2 i 4; Alibunar 1 i 2 i Žombolj 3 i 4.

1.1.2 Granice

Granice gazdinske jedinice definisane su pravovaljanim aktima o sticanju prava upravljanja i korišćenja. Međutim, promene tih granica su svakogodišnje, pre svega zbog dejstva voda reka Dunav, Tisa i Tamiš, koje sa jedne obale odnose zemljište, a na drugu stranu ga talože, stvarajući tako nove obale i ade, što granicu čine veoma nestabilnom. Ovo destruktivno delovanje potpomogao je i čovek sečama šuma na obalama rečnih tokova, čime se ubrzava rušilačko dejstvo voda.

Granicu u inundacionom području (forland) reka Dunav, Tisa, Tamiš i Begej čine stopa nasipa i granica sa šumama kojima gazduje JP "Vojvodinašume" ili obala reke, a u delovima gde je prisutno odnošenje obale, granica je poremećena živim tokom reke. Površina poseda se iz tog razloga ne menja, već se samo menja kultura zemljišta (prelazi u neplodno).

Širina pojasa šuma i zemljišta u forlandu iznosi od 10 do 100 m', s tim što saglasno odredbama Zakona o vodama – pojas širine 10 m pored nasipa mora biti bez šume.

U zaštićenom delu šuma, granicu zemljišta čini stopa nasipa i kanal ili granični stubovi prema privatnom i društvenom zemljištu. Imajući u vidu ove podatke, može se konstatovati da je granica jasna i da je pretežno čine obale reka, kanala i stope nasipa, a samo u neznatnom delu granični stubovi. Korisnik šuma poseduje detaljne katastarske planove pomoću kojih se u slučaju potrebe na terenu može tačno utvrditi granica gazdinske jedinice, te se zbog toga (kao i zbog velike razuđenosti i ukupne dužine) ovde ne navodi detaljan opis granica.

1.1.3 Površina

Stanje površina prema vrsti zemljišta (načinu njegovog osnovnog korišćenja) prikazano je sledećom tabelom:

tabela br. 1

Šuma	1.013,33	ha	50,4	%
Šumske kulture	456,80	ha	22,7	%
1 Ukupno obraslo	1.470,13	ha	73,1	%
Šumsko zemljišta	229,12	ha	11,4	%
Za ostale svrhe	140,01	ha	6,9	%
Neplodno zemljište	173,51	ha	8,6	%
2 Ukupno neobrasla površina	542,64	ha	26,9	%
UKUPNO GJ	2.012,77	ha	100,0	%

Površina gazdinske jedinice iznosi 2.012,77 ha, šume i šumsko zemljište zauzimaju 1.699,25 ha (84,5 %), ostalo zemljište zauzima 313,52 ha (15,5 %) površine gazdinske jedinice.

Ukupno obraslo zemljište zauzima 1.470,13 ha (73,1 %) površine. Na šumsko zemljište otpada 229,12 ha (11,4 %), na neplodno 173,51 ha (8,6 %), a na zemljište za ostale svrhe 140,01 ha (6,9 %) od ukupne površine.

1.2 Imovinsko- pravno stanje

Imovinsko pravni status parcela obuhvaćenih ovom gazdinskom jedinicom rešen je u zadovoljavajućoj meri. Sve parcele su upisane kao vlasništvo Republike Srbije, sa pravom korišćenja JVP "Vode Vojvodine" Novi Sad.

Evidenciju ovih površina vodi sadašnji korisnik.

1.2.1 Spisak katastarskih parcela

Zbog brojnosti katastarskih parcela spisak parcela daje se u prilogu Osnove gazdovanja šumama.

Rekapitulacija površina po katastarskim opštinama i političkim opštinama dat je u sledećoj tabeli:

Tabela br. 2

Opština	Površina ha. ar. m ²
KO Begejci	43 98 55
KO Žitište	20 05 82
KO Međa	16 42 00
KO Novi Itebej	17 72 07
KO Srpski Itebej	52 91 38
Opština Žitište	151 09 82
KO Banatski Despotovac	22 36 49
KO Belo Blato	26 11 67
KO Botoš	10 26 59
KO Ečka	18 86 09
KO Jankov Most	18 26 99
KO Klek	10 64 19
KO Knićanin	177 75 64
KO Lukino Selo	73 40 90
KO Mužlja	93 97 61
KO Perlez	222 17 60
KO Slovački Aradac	29 49 39
KO Srpski Aradac	61 18 24
KO Srpski Elemir	79 40 98
KO Stajićevo	32 31 93
KO Taraš	59 59 29
KO Čenta	461 11 13
Opština Zrenjanin	1396 94 73
KO Boka	90 54 37
KO Jaša Tomić	95 71 45
KO Neuzina	92 24 78
KO Sečanj	56 81 12
KO Sutjeska	65 90 99
KO Šurjan	63 49 71
Opština Sečanj	464 72 42
Ukupno GJ	2012 76 97

2 BIOEKOLOŠKE OSNOVE GAZDOVANJA

Šuma je složena formacija i njena priroda i zakoni njenog razvoja mogu se tek onda pravilno razumeti ako se u njoj istovremeno posmatraju tri komponente: fitocenoza, zoocenoza i stanište. Sve tri komponente treba posmatrati međusobno povezano, ali ih treba "...istrgnuti iz njihove prirodne i istorijske povezanosti i ispitati odvojeno svaku za sebe..." (T.Bunuševac, "Priroda šume", str. 13). Možda ni u jednoj privrednoj grani nije potrebno poznavati činioce u tolikoj meri koji utiču na stvaranje sredine, kao što je to potrebno u šumarstvu, zbog specifičnosti proizvodnje koju prvenstveno karakteriše dugotrajnost.

Kod poljoprivrednih kultura gde proizvodni ciklus traje godinu dana ili nekoliko meseci, mnogo je lakše iznaći vrste koje će se prilagoditi novoj sredini, nego što je slučaj sa šumskim drvećem, kome je za prilagođavanje novim uslovima potrebno 100, pa i više godina.

Iz izloženog se vidi da je održavanje šuma nastalih spontanim delovanjem prirode, ili podizanjem novih delovanjem čoveka, uslovljeno pre svega brojnim činiocima kao što su: orografski uslovi, hidrografski uslovi, klima, geološka podloga, zemljište i biotski činoci.

2.1 Reljef i geomorfološke karakteristike

Šume i šumsko zemljište se pretežno nalazi u poplavnim područjima reka Dunav, Tisa, Tamiš i Begej, a manji deo površine je zaštićen odbrambenim nasipima od plavnih voda. Teren je u poplavljrenom delu blago do izraženo talasast, pretežno širih greda, užih i plitkih do izraženih depresija starih korita i dosta dubokih materijalnih rovova. Bitno je istaći da su navedeni rovovi posledica pozajmišta zemlje prilikom izgradnje i dogradnje nasipa u zavisnosti od vodostaja reka i njihove dubine (od 0,5 do 1,5 m) isti su gotovo čitave godine pod vodom. Depresije i grede se pružaju paralelno sa tokovima reka, a materijalni rovovi su bliži nasipima. U zaštićenom delu teren je pretežno ravan ili se blago uzdiže prema nasipu. Nadmorska visina je između 71 i 76 m³, odnosno visinska razlika je 5 m³, što ukazuje na više razvojnih faza zemljišta sa različitim vodno-vazdušnim režimima, a samim tim na više oblika mikrostanišnih uslova bitnih za izbor gazdinskih vrsta i načina – tehnologije podizanja i održavanja šuma. Značajno je naglasiti i stvaranje sprudova i ada u koritu reke Dunav, gde spontano nastaju mlade sastojine bele vrbe i domaćih topola.

2.2 Geološka podloga i tipovi zemljišta

Geološka podloga i tipovi zemljišta su veoma bitan segment uslova sredine, koji direktno utiču na pojavu i raspored šumske i druge vegetacije. Posebno je značajan uticaj na prostorni raspored vrsta drveća i međusobnih kombinacija koje mogu podneti zatečene geološko-pedološke uslove.

2.2.1 Geološka podloga

Geološka podloga pripada grupi osnovnih činilaca obrazovanja zemljišta. Njena uloga je dvojaka, s jedne strane svojim fizičkim svojstvima (rastresitost, kompaktnost, stepen disperznosti) određuje fizičke osobine, dok s druge strane svojim mineraloškim sastavom određuje intenzitet i pravac raspadanja tj. stepen akumulativne i eluvijalne migracije produkata raspadanja, u krajnjoj liniji hemijska svojstva zemljišta. Procesi koji se odvijaju u geološkoj podlozi značajno se odražavaju na karakteristike zemljišta, umnogome, određujući njihovu potencijalnu plodnost.

Prema geološkoj karti Vojvodine R=1:400.000 i drugim podacima karakterišu sedimentne tvorevine kvartara. To su aluvijalni nanosi holocena i lesna pleistocenska tvorevina. Pošto je područje ove gazdinske jedinice uglavnom locirano u poloju reke Tise, Tamiša i delom u poloju Dunava i Begeja, to dominantni matični supstrat gazdinske jedinice čine aluvijalni nanosi različitog mehaničkog sastava, a samo manjim delom u zoni Tamiša i Begeja (na mestima gde su korita ovih reka veštački prokopavana) se sreće les.

Aluvijalni nanos Tise se odlikuje "finijim" mehaničkim sastavom. Po tekturnom sastavu su to ilovače do glinovite ilovače. Neposredno uz korito dominiraju frakcije krupnijeg granulometrijskog sastava (pesak, ilovasti pesak). Sličnog mehaničkog sastava su i aluvijalni nanosi reke Tamiš.

U poloju reke Tise i Tamiša susreću se dve faze sedimentacije aluvijalnih nanosa. Prva faza sedimentacije odigrala se u starijem holocenu, na čijim sedimentima nalazimo fosilna zemljišta, a u drugoj fazi sedimentacije (najmlade geološke periode holocena – aluvijum) zatrpane svežim aluvijalnim nanosima, na kojima su zemljišta u različitim stadijumima obrazovanja.

Za razliku od aluvijalnog nanosa Tise i Tamiša, aluvijalni nanosi Dunava se odlikuju peskovitim do ilovastim mehaničkim sastavom, slojevitog vertikalnog preseka. Najčešće teksturne klase su u granicama pesak – pekovita ilovača – ilovača. Dreniranost ovih slojeva je dobra, čime se obezbeđuje nesmetana cirkulacija kako površinskih tako i podzemnih voda.

Aluvijalni nanosi Begeja su, zbog slabe erozione snage ove reke, ilovastog do glinovito – ilovastog mehaničkog sastava.

U polojima navedenih reka i danas je proces sedimentacije dominantan proces, koji se u pedološkoj literaturi uobičajeno naziva fluvijalni proces obrazovanja zemljišta.

Na mestima gde su korita Tamiša i Begeja prekopavanjem ispravljena (da bi se omogućio brži protok plavnih voda) srećemo terasni les, sediment eološkog porekla, u blizini korita verovatno formiran fluvijalnom akumulacijom – pretaloženi les. Ovaj matični supstrat se u prvom redu odlikuje bogatim prisustvom CaCO₃, u zoni pretaloženog lesa i prisustvom štetnih soli (Na), mada u većini slučajeva ima povoljan mehanički sastav. Stoga je on geološka podloga za obrazovanje veoma različitih zemljišta.

2.2.2 *Tipovi zemljišta*

Prema reljefno – hidrološkim karakteristikama, karakteru sedimenata, genetsko – morfološkom izgledu zemljišta i karakteru biljnih zajednica na prostoru Gazdinske jedinice u pedološkom smislu može se izdvojiti više područja, a za namenske potrebe ovog elaborata odnosno sa ekološko – proizvodnog stanovišta najznačajnija su ova tri:

- područje u poloju Tise i Dunava,
- područje u poloju Tamiša i
- područje u poloju Begeja.

Zemljišta svakog od ovih navedenih područja obrazovana su na raznoraznim sedimentima uslovljenim erozionom snagom Dunava, Tise, Tamiša ili Begeja, što je imalo za posledicu stvaranje nanosa različite debljine i mehaničkog sastava.

Različita eroziona snaga ovih reka uslovljavala je specifičnu dinamiku hidrološkog režima svakog od navedenih poloja, a posledica toga je naseljavanje različitih biljnih zajednica.

Specifičnosti reljefa, hidrološkog režima kao osnovne karakteristike svojstava zemljišta od značaja za podizanje šumskih zasada, odnosno gazdovanje postojećim šumskim zasadima, izložene su u nastavku za svako navedeno područje.

Zemljišta u poloju Tise i Dunava

Zemljišta u poloju Tise i Dunava obrazovana su na nanosima različitog mehaničkog sastava. Ovi nanosi se međusobno razlikuju kako na vertikalnom tako i na horizontalnom preseku.

Pošto se zemljišta nalaze na prostoru između korita i nasipa njihov hidrološki režim je u neposrednoj vezi sa hidrološkim režimom Tise i Dunava, sa izvesnim modifikacijama u zoni materijalnih rovova. Te modifikacije (odstupanje od prirodnog hidrološkog režima Tise i Dunava) nastupile su u zoni materijalnih rovova zbog nemogućnosti ocedivanja poplavnih voda, usled nedostatka odvodnih kanala. Novoformirani hidrološki režim u zoni materijalnih rovova uzrok je povećanom vlaženju zemljišta, a posledica toga je veoma izražen pedogenetski proces zamočvarivanja, tj. stvaranje grupe močvarno – glejnih zemljišta.

Tako je poloj ovih reka izmenjen melioracijama (u prvom redu nasipima i materijalnim rovovima) u genetskom smislu se mogu izdvojiti tri dela:

- priobalni (sa gredama i mikrouzvišenjima),
- centralni (sa platoima i relativno mirnim reljefom) i
- priterasni (sa depresijama ili uz nasipe sa materijanim rovovima).

Svaki od ovih genetičkih delova ima svoju dinamiku hidrološkog režima, priobalni sa kratkotrajnim poplavama, centralni sa značajnim uticajem plavne vode i priterasni sa dominantnim suficitnim vlaženjem plavnih i podzemnih voda.

Poloj Tise i Dunava reprezentuje red hidromorfnih zemljišta sa sledećim klasama:

- nerazvijena hidromorfnna zemljišta,
- semiglejna zemljišta i
- glejna zemljišta.

Klasa nerazvijenih hidromorfnih zemljišta

Može se uočiti da ovu klasu reprezentuju dva tipa zemljišta: sirozem – fluvisol i fluvisol na eugleju. Oba ova zemljišta su predstavnici priobalnog dela poloja, obrazovana na mladim (recentnim) nanosima.

Sadržaj karbonata u ovim zemljištima je u granicama 0,4 – 4,3%, te se može reći da su to slabo karbonatna zemljišta. U odnosu na sadržaj humusa to su slabo humozna zemljišta 1,69 – 2,00%, sa nešto više humusa u fosilnom delu profila (3,4%). Reakcija ovog zemljišta je slabo do srednje alkalna.

U odnosu na fizička svojstva zemljišta najvažnije je istaći njihov granulometrijski sastav. Zemljišta označena kao fluvisol – sirozem odlikuju se dominacijom frakcije sitnog peska (0,2 – 0,02 mm), tj. visokom procednošću i malim vodnim kapacitetom, što ga čini ekološki suvim staništem za veći broj drvenastih vrsta u prirodnim uslovima. Međutim, ovo zemljište je pod nesmetanim uticajem podzemnih voda (brza cirkulacija podzemnih voda u neposrednoj vezi sa vodostajem Tise ili Dunava) što omogućuje primene savremenih tehnoloških postupaka sadnje novoselektivnih klonova topola (duboke sadnje).

Zemljište označeno kao fluvisol na močvarno – glejnom zemljištu (eugleju) je težeg mehaničkog sastava, obrazovanog u uslovima mirnije sedimentacije na fosilnim zemljištima, u stare meandre i rukavce. Recentni deo ovog zemljišta je sličan prethodnom profilu a fosilni deo je težeg mehaničkog sastava. Podzemna voda na ovom zemljištu oscilira nešto ispod 2 m dubine.

Produciona sposobnost ovih nerazvijenih hidromorfnih zemljišta uslovljena je granulometrijskim sastavom, izraženošću slojeva i horizonata, dubinom fosilnog zemljišta i hidrološkim režimom (uticajem podzemnih voda i trajanjem plavljenja).

Klasa semiglejnih zemljišta

Ova klasa je obrazovana na mirnijem reljefu (platoi, ravan teren) u uslovima sedimentacije finog aluvijalnog materijala, uz izraženo delovanje kako gornjih tako i donjih suficitnih voda. U takvim uslovima determinisane su tri sistematske jedinice zemljišta: humoflovisol na aluvijalnom semigleju (ekološki aluvijalni semiglej), aluvijalni semiglej i aluvijalni semiglej – hipoglej.

Iako postoje izvesne razlike svojstava zemljišta nižih sistematskih jedinica, ipak se može uočiti da su sa površine beskarbonatna, a da sa dubinom neznatno raste sadržaj karbonata, nasuprot izraženoj akumulaciji organske materije u površinskim delovima profila. Sadržaj humusa površinskih horizonata je u granicama 3,55 – 6,34%, tj. ova zemljišta su bogato do vrlo bogato obezbeđena humusom. Količina humusa raste sa povećanjem frakcije koloidne gline. Reakcija zemljišta je vrlo slabo do umereno alkalna.

Prema dosadašnjim iskustvima ovo je grupa optimalnih zemljišta za uzgoj topola, čija produktivnost zavisi od mehaničkog sastava i hidrološkog režima Tise ili Dunava.

Klasa glejnih zemljišta

U okviru ove klase izdvojen je tip močvarno – glejnih zemljišta (euglej). U odnosu na način suficitnog vlaženja u okviru ovog tipa zemljišta izdvojeni su sledeći podtipovi: hipoglej, epiglej i amfiglej. Ovo je najrasprostranjenija grupa zemljišta u poloju Tise i Dunava, obrazovana u depresijama i materijalnim rovovima, najčešće antropogenizirana prethodnim melioracijama.

Ova su zemljišta sa površine beskarbonatna, a po dubini slabo karbonatna (1,3 – 4,0%). Međutim, humusni horizonti su zbog veoma izraženog procesa zamočvarivanja bogato snabdeveni organskom materijom. Sadržaj humusa je u granicama (4,66 – 6,22%). Aktivna kiselost ovih zemljišta je u granicama 6,5 – 7,4 pH u površinskim delovima profila. U dubljim delovima profila reakcija zemljišta je slabo do srednje alkalna.

Najizraženije svojstvo ovih zemljišta je njihov mehanički sastav. Kod ovih profila primetno je dominantno učešće frakcije praha i koloidne gline. Zbog ovoga su ova zemljišta zbijena, u letnjim periodima izraženo pucaju, kidajući fini korenov sistem. Generalno se može reći da poseduju loša fizička svojstva. To je i razlog da na površinama na kojima nalazimo ova zemljišta, najčešće srećemo bare u najnižem delu terena, u srednjem delu terena Carex, Juncuns, trska, grupe vrba, a na najvišem delu terena (zone materijalnih rovova) vrbu, jasen i bagremac. U prirodnim vodnim režimima ova zemljišta najčešće naseljava vrba i jasen.

Produciona sposobnost ovih zemljišta u prvom redu je uslovljena izmenjenim vodnim režimom i fizičkim svojtvima zemljišta. Mnoge površine pogotovo sa amfiglejnim zemljištima, na kojima ima najviše bara, moguće je odvodniti, zatim agrotehničkim zahvatima popraviti vodno – vazdušne osobine, te ih prevesti u plodna zemljišta za uzgoj vrba i jasena.

Zemljišta u poloju Tamiša

U poloju reke Tamiš zemljišni pokrivač je obrazovan na recentnim aluvijalnim nanosima šretežno ilovastog mehaničkog sastava ili na starijim aluvijalnim nanosima glinovitog mehaničkog sastava, na mnogim mestima izmešanog sa lesnim materijalom.

U poloju reke Tamiš i uz novoprokopano korito reke Tamiš su determinisane sledeće sistematske jedinice zemljišta u redu hidromorfnih zemljišta:

- fluvisol,
- fluvisol na humofluvisolu,
- fluvisol na livadskoj crnici,
- fluvisol na ritskoj crnici,
- aluvijalni semiglej,
- livadska crnica na pretaloženom lesu,

- ritska crnica na pretaloženom lesu i
- močvarno – glejno zemljište (hipoglej i epiglej).

Prema genetskoj pripadnosti navedene podsistemske jedinice zemljišta mogu se grupisati u tri klase zemljišta:

- klasu nerazvijenih hidromorfnih zemljišta,
- klasu semiglejnih zemljišta i
- klasu glejnih zemljišta.

U nastavku dajemo osnovne fizičko – hemijske karakteristike navedenih nižih sistematskih jedinica u okviru ustanovljenih klasa zemljišta.

Klasa nerazvijenih hidromorfnih zemljišta

Prema morfološko – genetskim karakteristikama ovoj klasi pripadaju:

- fluvisol,
- fluvisol na humofluvisolu,
- fluvisol na livadskoj crnici i
- fluvisol na ritskoj crnici.

U reljefnom smislu ova zemljišta su obrazovana na gredama i platoima, odnosno blago talasastom terenu. To su beskarbonatna zemljišta ili je prisustvo karbonata beznačajno 0,8 – 2,1%. Sadržaj humusa se kreće u granicama 2,02 – 3,52%.

Najvažnije svojstvo ovih zemljišta je odnos pojedinih frakcija granulometrijskog sastava.

Generalno se može reći da su fluvisoli i fluvisoli na humofluvisolu optimalna zemljišta za uzgoj topola, a da fluvisoli na livadskim i ritskim crnicama služe za uzgoj topola ali je njihova plodnost limitirana dubinom položaja fosilnog zemljišta, mehaničkim sastavom recentnog nanosa i dinamikom vodnog režima reke Tamiš.

Klasa semiglejnih zemljišta

Ova klasa je obrazovana u centralnom delu poloja Tamiša, zatim u zoni materijalnih rovova uz nasip na platoima ili na levoj terasi. U okviru ove klase zemljišta determinisali smo više nižih pedosistematskih jedinica:

- aluvijalni semiglej obrazovan na glinovitim recentnim nanosima,
- livadsku crnicu na pretaloženom lesu i
- livadsku crnicu na lesu.

Aluvijalni semiglej je beskarbonatno zemljište, dobro obezbeđeno humusom, slabo kisele reakcije, siromašno fosforom, a dobro obezbeđeno azotom i kalijem. Prema dosadašnjim iskustvima i naučnim saznanjima aluvijalni semiglej je jedno od najplodnijih zemljišta na kojima topole ispoljavaju svoj genetski potencijal.

Livadska crnica na pretaloženom lesu je sa površine beskarbonatna, kao i livadska crnica na lesu, ali je snabdevenija humusom, na šta je uticala povećana vlažnost u depresijama na kojima je formirana. Kod obe varijante livadske crnice sa dubinom raste alkalnost, što je u vezi sa visokim sadržajem karbonata.

Livadska crnica na pretaloženom lesu se povremeno koristila za uzgoj topola na ovim reljefnim oblicima (depresijama) koji su imali povećanu vlažnost, ali su bili na donjoj granici ekonomске opravdanosti.

Livadska crnica na lesu je suvrlja varijanta ovog podtipa, na kojem nije bilo uspeha pri podizanju zasada topola. Ovaj podtip je stanište tvrdih lišćara (bagrema i dr.).

Klasa glejnih zemljišta

U okviru klase glejnih zemljišta u poloju reke Tamiš determinisana su dva tipa:

- ritska crnica na pretaloženom lesu (humoglej) i
- močvarno – glejno zemljište (euglej) sa podtipovima: hipoglejem i epiglejem.

Ritska crnica na pretaloženom lesu naslanja se na livadsku crnicu na pretaloženom lesu zauzimajući široke depresije. Sa površine je beskarbonatna, dobro obezbeđena humusom (3,52%), slabo alkalne reakcije. Takođe je blago zaslanjena. U odnosu na mehanički sastav ovo su veoma glinovita zemljišta (učešće koloidne gline je u površinskom delu preko 40%). Generalno se može reći ritske crnice na pretaloženom lesu poseduju loše i fizičke i hemijske osobine, te predstavljaju veoma rizično stanište za ekonomično gajenje topola i vrba.

Močvarno glejna zemljišta su obrazovana u zoni materijalnih rovova i u najnižim reljefnim oblicima sa dva tipa suficitnog vlaženja: donjim (hipoglejevi) i stagnirajućim gornjim (epiglejevi).

Hipoglejna zemljišta su beskarbonatna, slabo humozna, obrazovana na aluvijalnim nanosima, ilovastog mehaničkog sastava, na kojoj topole ili vrbe u zavisnosti od fiziološke dubine daju ekonomične prinose.

Podtip močvarno – glejnih zemljišta, označen kao epiglej već na 40 cm dubine poseduje nepropusni horizont (obično fosilni humusni horizont) koji je uzrok površinskom zamočvarivanju. Ovu sistematsku jedinicu uz odvodnju moguće je koristiti za uzgoj jasena, odnosno na mestima sa "lakšim" – peskovitijim mehaničkim sastavom i povoljnijim hidrološkim režimom i za uzgoj topola.

Zemljišta u poloju Begeja

Prema pedološkoj karti Vojvodine R=1:50.000 u prirodnom poloju Begeja, odnosno na njegovoj prekopanoj terasi srećemo sledeće sistematske jedinice zemljišta:

- aluvijalna šljunkovito – peskovita zemljišta,
- aluvijalna zaslanjena zemljišta, mestimično alkalizovana sa flekama solođa,
- černozem karbonatni,
- černozem sa znacima oglejavanja u lesu,
- černozem solončakasti i solonjecasti,
- livadsku crnicu karbonatnu,
- ritsku crnicu karbonatnu i beskarbonatnu i
- solonjec solončakasti.

Iz ovog kratkog pregleda se uočava da Begej prolazi kroz zonu veoma raznovrsnih zemljišta. U odnosu na podizanje šume mogu se izdvojiti tri namenske grupe:

1. Podsistemske jedinice na kojima se mogu podizati zasadi mekih lišćara;
2. Podsistemske jedinice za tvrde lišćare i
3. Podsistemske jedinice na kojima dosad nema naučnih saznanja o mogućnosti uspešnog podizanja šumskih zasada.

Površina uz Begej zauzima veoma uzan pojas 30-60 m između nasipa i reke Begej, a na području od Zrenjanina do rumunske granice su meliorativnim radovima skoro u potpunosti antropogenizirane.

Površine grupe 1. za meke lišćare reprezentuju aluvijalna zemljišta donjem toku reke Begej manje ili više zaslanjene, sa izraženim procesima zamočvarivanja, koje od prirode naseljavaju vrbe ili grupe P. nigra.

Površine grupe 2. za tvrde lišćare su pedosistemske jedinice zemljišta obrazovane na lesnom maretijalu (černozem, livadska i ritska crnica) čiji je hidrološki režim uslovejen padavinama. To su ekološki suva staništa za veći broj drvenastih vrsta, a dosad su najbolje rezultate pokazale drvenaste vrste tvrdih lišćara kao bagrem i hrast.

Površine grupe 3. (černozem solončakasti i solonjec solončakasti) zbog visokog sadržaja Na-jona i njegove toksičnosti u obliku Na₂CO₃, se ne mogu koristiti za ekonomično podizanje šumskih zasada.

Pošto područje Begeja nije terenski detaljno pedološki istraženo, a ovaj kratak kartografski prikaz pokazuje da postoje sistemacke jedinice zemljišta pogodne za podizanje šuma, smatramo celishodnim da se prilikom izrade izvođačkih projekata pošumljavanja prethodno obavi pedološka analiza.

Na osnovu iznetih rezultata vidi se da područje Gazdinske jedinice karakterišu različita zemljišta. Nivo provedenih istraživanja obezbedio je nivo upoznavanja osnovnih fizičko – hemijskih osobina determinisanih sistemske jedinice zemljišta, njihove orografske i hidrološke karakteristike. Međutim, izradi izvođačkih projekata pošumljavanja, pored poznavanja iznetih podataka, imajući u vidu šarolikost zemljišta, potrebno je obaviti i dodatna pedološka ispitivanja, da bi se izbegle sistematske greške pri podizanju novih zasada.

2.3 Hidrografske i hidrološke karakteristike

Poznavanje režima podzemnih i površinskih voda, posebno za forland svake reke (Dunav, Tisa, Tamiš i Begej), kako u periodu intenzivne aktivnosti šumskih vrsta drveća, tako i u periodu mirovanja u toku godine, je veoma bitno, naročito kod izbora uzgojnih mera i određivanja dinamike istih u toku godine, tj. uređajno razdoblje. Prema podacima o stanju vodostaja na ovim rekama dobijenim od preduzeća koje gazduje ovim šumama, stanje vodostaja sve četiri reke, s obzirom da su povezane sistemom kanala Dunav – Tisa – Dunav (DTD), u vreme aktivnosti biljaka je promenljivo. Naime, od februara pa do početka jula meseca vodostaj reka je uglavnom visok ili vrlo visok, a ređe sa srednje visokim vodostajom. Štetni uticaj visokih vodostaja u tom periodu na mlade zasade je prisutan: u slučaju niskih temperatura u februaru mesecu (led lomi i izvaljuje sadnice), a na sve biljke ukoliko visok nivo vodostaja traje duže od dva meseca, kada nastaju štete čak i na stablima vrbe, koja znatno bolje podnosi visoke vode. Štete su zbog poremećenog vazdušnog režima ogledaju u sušenju naročito mladih stabala, a kod starijih u gubitku prirasta, sušenju pojedinih grana pa i izvaljivanju stabala. Ovakve štete su prisutnije u većem obimu u forlandima Dunava, Tise i Tamiša, dok su u forlandu Begeja znatno manje.

Pozitivno delovanje srednjih, pa i visokih vodostaja posmatramo kroz dva uređajna razdoblja (što je naime 2/3 ophodnje za vrbu i topolu) znatno premašuje negativne uticaje, jer da nije tako, šume u tim forlandima nebi ni bilo. Visoki i srednji vodostaji, čije vode plave "forland", donose i talože fini koloidni materijal, bogat mineralima, povećavaju vodni kapacitet zemljišta i ubrzavaju cirkulaciju podzemnih voda. Visine vodostaja ovih reka određuju i nivo podzemnih voda u zemljištu zaštićenom od plavnih voda, kao ključnom uslovu za razvoj stabala mekih, pa i tvrdih lišćarskih vrsta. U normalnim prilikama, kada letnje poplave ne traju dugo i visina vode nije izuzetno velika, šumska vegetacija ne trpi veće štete. U intervalima od više godina (3-6) sa ekstremno visokim vodostajem, koji uz to duže traje, šuma i šumske kulture trpe velike štete.

Za zemljišta u uskim inundacionim pojasevima, kao što je i ovde slučaj, zbog blizine rečnih tokova karakteristične su česte nagle promene nivoa podzemnih i površinskih voda, što u vreme vegetacije može da ima presudan uticaj na prijem i razvoj mlađih zasada. Poznavanje i praćenje učestalosti, vremena i pojave tih promena, kao i razlika u nivoima za svaki od navedenih forlanda je veoma bitna zbog izbora sadnica, klena, tehnologije, kao i mera nege, što preduzeću nebi trebalo da predstavlja problem s obzirom da sa takvim podacima raspolaže.

2.4 Klimatski uslovi

Vojvodina se nalazi na jugoistoku srednje Evrope u oblasti umerene kontinentalne klime sa nekim specifičnostima, koje se manifestuju kao elementi subhumidne i mikrotermalne, odnosno mezotermalne klime (Klima Vojvodine; Katić, Đukanović, Džakić). Ovo područje u mikroklimatskom smislu predstavlja sklop užih klimatskih reona sa specifičnim razlikama, koji se odražavaju na životne i privredne uslove sredine. Klimatske prilike u ovom delu Vojvodine su pod uticajem srednjeevropske klime, koja dolazi kretanjem toplijih vazdušnih masa sa sevorozapada, a delimično i pod uticajem hladnih vazdušnih masa koje preko Đerdapske klisure prodiru iz Vlaške nizije sa istoka.

Radi potpunijeg uvida u klimatske prilike u narednom izlaganju prikazaće se najznačajniji meteorološki podaci, izračunati kao prosečne vrednosti osmatranja (za period 1980-2010) na meteorološkoj stanici Zrenjanin, preuzete sa sajta RHMZ.

2.4.1 Temperatura vazduha

Tabela br. 3

Meseci	Temperatura vazduha po mesecima °C												God..
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God..
Srednja maksimalna	3,6	6,2	12,2	18,0	23,5	26,3	28,6	28,8	23,8	18,0	10,4	4,9	17,0
Srednja minimalna	-2,9	-2,1	1,8	6,5	11,4	14,4	15,8	15,6	11,7	7,1	2,5	-1,3	6,7
Prosečna vrednost	0,1	1,6	6,4	12,0	17,4	20,3	22,2	21,8	17,1	11,9	6,0	1,4	11,5
Apsolutni maksimum	17,7	22,5	27,7	30,1	35,2	38,0	42,9	38,8	37,7	30,0	23,9	20,5	42,9
Apsolutni minimum	-27,3	-21,9	-17,6	-6,7	-0,5	3,7	6,5	5,4	0,5	-8,6	-13,2	-23,1	-27,3
Sr. br. mraznih dana	21	17	10	1	0	0	0	0	0	2	9	18	79
Sr. br. tropskih dana	0	0	0	0	2	6	12	12	2	0	0	0	34

Najtoplji je mesec je jul, a najhladniji januar. Opšti karakter godišnjeg toka temperature vazduha pokazuje nagli porast temperature u proleće i sporiji pad u jesen.

Apsolutne vrednosti ekstremnih temperatura se kreću od -27,3°C do 42,9°C, što znači da absolutno godišnje kolebanje temperature vazduha iznosi 70,2°C. vazduha potvrđuju konstataciju o umereno-kontinentalnom karakteru klime područja. Temperature ispod 0 °Cjavljaju se od sredine oktobra do sredine aprila. Najveća absolutna kolebanja su u februaru i martu, a zatim u novembru i septembru. Tokom zime i početkom proleća temperatura vazduha je mnogo labilnija nego u toplijim letnjim mesecima.

2.4.2 Padavine

Padavine su, pored temperature, najznačajniji klimatski faktor jednog područja. Raspored padavina tokom godine ukazuje na umereno kontinentalni karakter klime, što se vidi i iz podataka u tabeli.

Tabela br. 4

Meseci	<i>Padavine po mesecima mm</i>												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God..
Sr. mesečna suma	35,9	30,0	37,2	43,2	55,4	88,8	60,0	45,4	50,2	43,9	47,8	45,3	583,2
Max. dnevna suma	30,7	32,4	33,9	30,9	77,0	62,5	72,3	64,7	60,0	45,9	47,5	44,2	77,0
Sr. br. dana ≥ 0.1 mm	12	10	10	11	12	12	9	8	10	8	11	13	127
Sr. br. dana ≥ 10.0 mm	1	1	1	1	1	3	2	1	2	1	2	1	16

Prosečne sume padavina po mesecima kreću se od 30,0 mm u februaru do 88,8 mm u junu, tako da je najkišovitije godišnje doba leto sa 155,6 mm, a najsuvlje jesen (137,0 mm). Od godišnje sume padavina na vegetacioni period otpada 343 mm ili 58,8%.

Značajnu ulogu imaju i snežne padavine donoseći postepenu vlagu, koja se duže zadržava u zemljишtu. Snežni pokrivač tokom zime čuva zemljiste i mlade biljke od golomrazice. Uobičajni period pojave snega u Banatu je od novembra do aprila. U ovom periodu srednji broj dana sa snegom je 22, od čega je 15 dana u zimskim mesecima, 4 dana u prolećnim mesecima i 3 dana u jesenjim mesecima. Snežni pokrivač se prosečno zadržava 31 dana.

2.4.3 Indeks suše

Pogodna sredstva za donošenje zaključaka o karakteru klime nekog kraja su klimatski indeksi, koji se zasnivaju na podacima više klimatskih elemenata. Najjednostavniji indeksi, koji se zasnivaju na temperaturi vazduha i sumi padavina, su Langeov kišni faktor i Demartonov indeks suše.

Langeov kišni faktor za ovo područje iznosi 50,7 (583,2 mm / 11,5°C), što znači da je klima ovog kraja u granicama humidne klime (vrednost kišnog faktora od 40 do 160) i to vrlo blizu aridnoj klimi (0-40). U godinama sa padavinama ispod proseka klima ovog područja ima aridni, a u godinama sa natprosečnim padavinama umereno humidni karakter.

Indeks suše po Demartonu, prema srednjoj količini padavina i srednjoj godišnjoj temperaturi vazduha, ima vrednost 27,1 (583,2/(11,5+10)) što znači da prema klasifikaciji ovog autora ovo područje je sa stalnim oticanjem vode.

2.4.4 Relativna vlažnost vazduha

Relativna vlažnost vazduha može imati izuzetno male vrednosti, kada nastaju suše koje veoma nepovoljno utiču na razvoj mlađih zasada, naročito u prvoj godini nakon sadnje. Ukoliko je relativna vlažnost veća utolikoj je transpiracija manja i obratno. Relativna vlažnost vazduha stoji sa temperaturom u obrnutom odnosu. Iznos relativne vlage 70-75% predstavlja suvo vreme na našim geografskim širinama. Najveća relativna vlažnost je u decembru, a najmanja u julu i avgustu.

2.4.5 Oblačnost i osunčanost

Tabela br. 5

Meseci	<i>Trajanje sijanja sunca (čas)</i>												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God..
Prosek	67,4	101,7	152,6	189,4	240,7	262,1	291,5	278,0	205,7	161,8	92,5	58,3	2101,4
Broj vedrih dana	3	5	5	5	5	6	10	12	7	7	4	3	72
Broj oblačnih dana	15	11	10	8	6	5	4	3	6	7	12	16	102

Trajanje insolacije godišnje u proseku iznosi 2101,4 časova, od čega je u vegetacionom periodu insolacija trajala 1467,4 časova, odnosno 69,8 % godišnjeg proseka. Najmanju prosečnu mesečnu osunčanost ima decembar sa 58,3 časa. Najosunčaniji je juli sa 291,5 časova.

Broj oblačnih dana iznosi prosečno godišnje 102 dana, u odnosu na broj vedrih dana kojih je 72 dana.

2.4.6 Vetar

Za ovo područje karakteristični su vetrovi jugoistočnog pravca (košava), severozapadnog i severnog pravca (severac) i jugozapadnog i zapadnog pravca (jugo). Košava je slapovit i svu vetar, severac deluje ujednačeno, a jugo je plahovit vetar praćen letnjim olujnim pljuskovima. Najštetnija je košava, koja za vreme vegetacionog perioda isušuje zemljište, a zimi pospešuje golomrazicu. Jugo često nanosi elementarne štete pri olujnim naletima u letnjim mesecima.

Vojvodina je vetrovito područje sa velikom učestaločcu vetrova iz jugoistočnog i severozapadnog pravca koji se sučeljavaju na liniji Kikinda-Vrbas. Ponekad naleti olujnih vetrova dostižu brzine i do 27 m/s.

2.4.7 Ocena stanišnih i klimatskih uslova za razvoj vegetacije

Ovo područje pripada umereno kontinentalnoj klimi. Kontinentalni karakter klime klarakterističan je po tome što je jesen toplija od proleća, a temperaturni prelaz od zime ka letu je oštriji nego od leta ka zimi. Uočava se i tendencija pomeranja temperaturnog minimuma na februar i maksimuma na avgust.

Prelazna godišnja doba se odlikuju promenljivim vremenskim stanjima sa topijom jeseni od proleća, a leto karakterišu stabilno i toplo vreme sa povremenim kraćim lokalnim pljuskovitim padavinama. Zime su duge i hladne, a temperatura je tada pod uticajem ciklonske aktivnosti sa Atlantskog okeana i Sredozemnog mora, kao i zimskog tzv. sibirskog anticiklona.

Režim padavina ovog područja ima obeležje srednjeevropskog, odnosno podunavskog režima, sa velikom neravnometernosću raspodele po mesecima. Ekstremne visine padavina javljaju se početkom leta (jun), u vidu maksimuma, te sredinom jeseni (oktobar) ili početkom proleća (mart) sa najmanjim mesečnim visinama padavina.

Klimatski faktori ovog područja, ako su zadovoljeni potrebnii edafski uslovi, pružaju povoljne uslove za razvoj šumskog drveća. Pojava ekstremnih vrednosti klimatskih faktora - maksimalne i minimalne temperature, rani i kasni mravevi i sušni periodi - nanose povremeno manje štete vegetaciji. Ovi ekstremi ipak mogu naneti i veće štete u prvim godinama života šumskog drveća.

2.5 Opšte karakteristike šumskih ekosistema

Iz opisa zemljišta može se ustanoviti da u gazdinskoj jedinici preovlađuje tip zemljišta deposol - zemljište deponija, antropogenog porekla. Na prostoru gde je smeštena ova gazdinska jedinica biocenoza se značajno menjala poslednjih 200 godina, prvenstveno uticajem čoveka, odnosno prokopavanjem Velikog kanala DTD koji je završen oko 1803, i naknadnim prokopavanjem ostalih manjih i većih kanala. Za ovaj veliki graditeljski poduhvat bile su potrebne velike količine drveta koje su prema zapisima dopremane iz drugih krajeva, što znači da ga ovde nije bilo dovoljno. U prošlosti je na ovim prostorima postojala fitocenoza koju je uglavnom činila stepsko-travna formacija, sa odgovarajućom zoocenozom.

Prokopavajući kanale, velike količine iskopanog zemljišta su odlagane pored kanala gde su nastale ogromne deponije na kojima su kasnije podignute šume. Ne postoje precizni podaci kada su i od kojih vrsta drveća podignute prve šume na ovim deponijama. Najverovatnije su prvi zasadi podignuti sadnicama bagrema. U poslednjih 30-40 godina najviše je bilo pošumljavanja EA-topolama. Sve biljne vrste su sa sobom donele i svoje štetočine ili su na novom staništu stekle nove neprijatelje.

Sve šumske zajednice, grubom podelom se mogu podeliti na autohtone i antropogene. Antropogene šume preovlađuju u ovoj gazdinskoj jedinici. Od antropogenih zajednica najviše su zastupljene veštački podignute sastojine bagrema. Pored ovih šuma značajno je i učešće izdanačkih šume nastalih posle neuspešnih pošumljavanja sečina EA-topola bagremom. Ove zajednice sačinjavaju izdanački bagrem ili izdanačka EA-topola. Autohtonih šuma u ovoj gazdinskoj jedinici nema. U nižim delovima, u barama, mrvajama i mikrodepresijama u zoni iza deposola zastupljena je barska vegetacija, a na nešto višim zemljištima, koja su periodično plavljenja i u većem delu godine pod uticajem visoke podzemne vode, zastupljeni su ostaci biljnih zajednica Salicetuma i Populetuma sa pratećim vrstama karakterističkim za te biljne zajednice.

Veliko je učešće površina koje posle seče prethodne sastojine nisu uopšte obnovljene čak ni izdanačkim putem i sada su to uglavnom sečine obraslost travom ili retkim žbunjem.

2.6 Opšti faktori značajni za stanje šumskih ekosistema

Šuma kao jedna od najsloženijih biljnih zajednica, odraz je uticaja sredine, ali i ona menja tu sredinu koja se označava kao stanište. Na obrazovanje i stanje ekosistema u celini utiču mnogi faktori koji se mogu svrstati u sledeće grupe:

1. klimatski faktori
2. orografski faktori
3. edafski faktori
4. biotički faktori

Klimatski faktori deluju kompleksno i neposredno na biljni svet, a među najvažnijim za život i rasprostranjenje biljnih zajednica je svetlost. Ono utiče na proces fotosinteze, karakter vegetacije, proces obnavljanja idr.

Temperatura vazduha u sadejstvu sa ostalim ekološkim činocima, a naročito sa vlagom utiče na raspored biljnog pokrivača. Ekstremne temperature, bile one maksimalne ili minimalne, štetne su naročito u vreme vegetacije. Rani mrazevi mogu biti odlučujući u selekciji nekih vrsta drveća. Vлага i voda uz temperaturu su odlučujući faktori za razvoj vegetacije.

U celini uvezši kontinentalna klima omogućuje dovoljno trajanje perioda vegetacije i stvara povoljne uslove za produkciju šumske vegetacije.

Orografska uslovi (reljef, nadmorska visina, ekspozicija, nagib i dr.) ukazuju da se radi o povoljnim šumskim staništima.

Edafski faktori sa svojim fizičkim i hemijskim karakteristikama na većem delu jedinice ukazuju na značajnu potencijalnu proizvodnost staništa.

Biotički činoci postanka i opstanka šuma predstavljaju živi biljni i životinjski svet, uključujući i čoveka kao najvažnijeg faktora.

Šuma, kao složena sredina utiče na ostale biljne i životinjske činioce i istovremeno zavisi od mnogobrojnih živih članova u zemlji, na zemlji i u vazduhu. Uticaj biljnog sveta ogleda se dvojako: neposredno, kao živi biljni pokrivač i posredno, kao paraziti, saprofiti i razne simbioze.

Uticaj prizemnog biljnog sveta ima velikog značaja naročito u mikrouslovima. Najviše pažnje treba pokloniti njihovom uticaju na proces prirodnog podmlađivanja i ometanju razvoja podmlatka (korov).

Područje ove gajdinske jedinice u celini predstavlja stanište većeg broja divljači. Obilje različitih mikroklimatskih uslova i vegetacije, veoma različita entomofauna i drugi momenti, omogućavaju opstanak velikog broja životinjskih vrsta.

Životinjski svet u određenim uslovima vrši jak uticaj na razvoj biljnih vrsta, pre svega svojom ishranom, nanoseći štetu podmlatku i mladim biljkama. Praktično, njihovo dejstvo se posmatra kroz šumsku štetu, mada su često i od koristi (glodari svojim hodnicima popravljaju strukturu zemljišta i dr.).

Insekti, naročito pri kalamitetu mogu naneti veliku štetu, ali u normalnim uslovima njihov uticaj se ne primećuje.

Čovek, kao odlučujući biotički faktor, stvarajući ili uništavajući šumu, menja prirodne uslove i čitavu živu i neživu prirodu. Podizanjem novih šumskih zasada sigurno je, da se uvećava i fauna i vrši se obogaćivanje šuma. Nepovoljnim delovanjem čoveka narušava se biološka ravnoteža usled prejakih seča, delimičnog krčenja, izazivanja požara, prekomernom ispašom i žirenjem, što neminovno dovodi do teških posledica koje se mogu ispraviti samo u dugom vremenskom periodu i uz velika finansijska ulaganja.

Ako se uzmu u obzir svi navedeni faktori i njihovo pojedinačno i zajedničko delovanje može se konstatovati da na velikom delu ove jedinice postoje optimalni uslovi za proizvodnju bogate šumske vegetacije i kvalitetne drvne mase, dok na jednom malom delu može se primetiti negativno delovanje pojedinih faktora.

Na ovom većem delu površine ovi uslovi omogućuju, primenom raznih šumskih tehničkih mera, postizanje veće produktivnosti drvne mase boljeg kvaliteta i šireg asortimana drvnih sortimenata.

Postojeći uslovi pružaju dobre uslove za razne infrastrukturne radove kojim bi se u celini još više poboljšao kvalitet sastojina, proširio asortiman proizvodnje i povećala rentabilnost i intenzitet gazdovanja šumama ove gajdinske jedinice.

3 PRIVREDNE KARAKTERISTIKE

3.1 Opšte privredne karakteristike područja

Šume ove gazdinske jedinice prostiru se u Srednjebanatskom okrugu na području opština Zrenjanin, Žitište i Sečanj, koje obuhvataju brojna naselja na većoj ili manjoj udaljenosti od šuma. Šumovitost područja je izuzetno mala u opština Žitište i Sečanj je ispod 1 %, dok je šumvitost opštine Zrenjanin 3,5 %. Ukupna šumovitost područja je 2,2 %, što je manje nego u Vojvodini, što ovim šumama daje izuzetan značaj u pogledu vrednovanja njihovih opštekorisnih (ekoloških) funkcija i zaštite životne sredine. Stanovništvo ovog kraja živi uglavnom od poljoprivrede i stočarstva, ali i od industrije i ostalih delatnosti.

Ukupna površina područja opština na kome se prostire gazdinska jedinica je oko 2375 km², odnosno oko 11 % od ukupne površine Vojvodine, a broj stanovnika je oko 99053 ili oko 4,9 % od ukupnog satanovništva. Gustina naseljenosti je 42 stanovnika na 1 km² što je neznatno manje nego u ostalim delovima Vojvodine. Zbog ratnih neprilika i drugih problema u zemlji i neposrednom okruženju, područje je bilo vrlo izloženo značajnim demografskim i socijalnim promenama u poslednjih 25-30 godina, koje su se ogledale u promeni strukture stanovništva u svakom pogledu (velike migracije, promene starosne strukture, porast nezaposlenosti, promene u ekonomskim odnosima u društvu itd.).

Na području ovih opština ima više osnovnih i srednjih škola. Stanovništvo je uglavnom srednjeg stepena obrazovanja i srednjeg imovinskog stanja, u maloj meri upućeno na šumu i delatnosti vezane za nju. Zahvaljujući prirodnim uslovima i dešavanjima u prošlosti, ekonomske i kulturne prilike područja se mogu povoljno oceniti. Osnovno obeležje ovom kraju daje poljoprivredna proizvodnja i stočarstvo. U poljoprivredi se gazduje intenzivno uz primenu savremenih agrotehničkih mera. U industriji se ističu prehrambena i hemijska industrija. Ovi podaci ukazuju da se radi o srednje razvijenom području u kome šumarstvo kao privredna grana učestvuje sa manjim procentom. Upravo zbog toga šume ovde imaju veći značaj u pogledu zaštite i unapređenja životne sredine. Potrebe stanovništva za drvetom svode se najviše na ogrevno drvo, a proizvodni kapaciteti područja su na granici zadovoljenja.

3.2 Organizacija gazdovanja šumama

Šumama i šumskim zemljištem ove gazdinske jedinice upravlja JVP "Vode Vojvodine" Novi Sad, koje ima svoju organizacionu jedinicu za poslove u šumarstvu. Šumarstvo nije osnovna već sporedna delatnost preduzeća. Od stručnog osoblja na poslovima šumarstva angažovano je:

Naziv radnog mesta	Broj izvršilaca
Traktorista - dizaličar	4
Šumarski radnik - čuvar	6
Samostalni tehničar za šumarstvo – čuvar šume	6
Administrator za poslove RJ Šumarstvo	3
Referent mehanizacije - magacioner	2
Samostalni inženjer za biološku zaštitu i melioraciju u zaštitnim šumama	1
Magistar inženjer šumarstva	1
Master inženjer šumarstva	1
Glavni inženjer za zaštitne šume	1
UKUPNO:	25

Čuvarsку službu vrše čuvari kanala i čuvari šuma-šumarski tehničari, koji istovremeno obavljaju i poslove poslovođa na uzgojnim radovima. Poslove poslovođa na seći, privlačenju i otpremi drveta obavljaju šumarski tehničari.

Poslove na uzgoju i zaštiti šuma obavljaju delimično stalno zaposleni radnici, a delimično povremena - sezonska radna snaga. Seča i izrada, kao i privlačenje drvnih sortimenata obavljaju se uglavnom prodajom drveta na panju. Stalnih stovarišta u šumi nema i koriste se uglavnom privremena koja se zavisno od vrste transporta do krajnjeg potrošača, postavljaju na pogodne lokacije bliže javnim komunikacijama.

U radnoj organizaciji postoje dva rasadnika za vlastitu proizvodnju sadnog materijala ("Počas Bara" Bački Monoštor i "Klek" Zrenjanin), koji mogu zadovoljiti veći deo potreba za sadnim materijalom.

Poslove od opšteg značaja, računovodstveni poslovi, pravni poslovi, deo poslova nabavke i prodaje obavlja se na nivou preduzeća. Tehnička opremljenost preduzeća mašinama za potrebe šumarstva je sledeća:

- traktori	7	kom
- velika vučena tanjirača	2	kom
- srednja tanjirača	1	kom
- četvorokrilna drljača	1	kom
- burgije za plitku sadnju	7	kom
- dubinska burgija "Simaks"	2	kom
- dubinska vučna burgija	1	kom
- dvobrazni plug	3	kom
- tarup šumski "Lemind"	3	kom
- tarup "Orsi Prestiž"	1	kom
- tarup "Orsi"	1	kom
- berti	1	kom
- šumska prikolica	1	kom
- prikolica kiper	1	kom
- hiap	1	kom
- traktorska prskalica	1	kom
- atomizer	1	kom
- pumpa za navodnjavanje traktorska	3	kom
- motorna pumpa "Slap" za vodu	2	kom
- traktorska freza "IMT"	1	kom
- freza "Rosit 115"	1	kom
- UZT	1	kom
- dvobrazni diskosni plug	1	kom
- trobrazni diskosni plug	2	kom
- tifon za navodnjavanje	2	kom
- kišno krilo za navodnjavanje	1	kom
- ranjivač žila	1	kom
- plug jednobrazni	1	kom
- plug za vađenje sadnica	1	kom
- rasturivač veštačkog đubriva	1	kom
- tajfun	1	kom

Iz iznetih podataka se vidi, da je organizaciona i materijalna opremljenost organizacije koja gazduje ovom gazdinskom jedinicom nedovoljna za samostalno obavljanje poslova u šumarstvu (u oblasti korišćenja šuma), te je stoga preduzeće upućeno na uslužno obavljanje poslova od strane drugih preduzeća ili na prodaju drveta na panju.

3.3 Otvorenost šumskog kompleksa saobraćajnicama

Za projektovanje i rentabilno poslovanje u šumarstvu treba detaljno analizirati dva tipa saobraćajnica. Jedno su saobraćajnice koje povezuju šumske komplekse sa potrošačima drveta i korisnicima svih drugih proizvoda koje šuma daje. Ove saobraćajnice čine "otvorenost šumskog kompleksa". Druge saobraćajnice su one kroz šumu i koriste se za sve aktivnosti u šumi.

Verovatno ni jedna privredna grana nema toliko problema sa saobraćajnim prilikama kao što to ima šumarstvo, pošto se šumski kompleksi uglavnom nalaze na planinskim masivima, a u ravnicama šume su obično u plavljenom području velikih reka i u nepristupačnim ritovima. Međutim, slučaj sa gazdinskom jedinicom „Tamiš-Tisa“ je suprotan, pošto su u ovoj gazdinskoj jedinici saobraćajne prilike skoro optimalne. Otvorenost gazdinske jedinice čine vodene i kopnene saobraćajnice. Vodenu saobraćajnicu čini kanal DTD, a kopnene putevi javnog saobraćaja.

Otvorenost šumskog kompleksa gazdinske jedinice ocenjuje se kao povoljna. Razloga za ovakvu ocenu ima više medju kojima su:

- Mogućnost korišćenja nasipa za komunikaciju i transport,

- Neposredna blizina vodenih tokova koji su većim delom plovni,
- Blizina naseljenih mesta sa izgradjenom infrastrukturom i
- Mogućnost uključivanja na osnovne magistralne putne pravce

Korišćenje suvozemnog i vodenog transporta kao i medjusobnim kombinovanjem omogućava da se radovi u šumarstvu izvode u toku većeg dela godine.

Položaj gazdinske jedinice, blizina javnih saobraćajnica i plovni kanali, čine transportne uslove povoljnim. U neposrednoj okolini gazdinske jedinice postoji gusta mreža javnih puteva. Brojnim poljskim putevima, delovi gazdinske jedinice su povezani sa asfaltnim putevima.

Pored kamionskog prevoza, za spoljni transport drveta moguće je koristiti i manja plovila.

Uslovi za izvodjenje prve faze privlačenja do privremenih i stalnih stovarišta izuzetno su povoljni pošto se radi o relativno uzanim pojasevima šumskih sastojina na nasipu. Unutrašnji saobraćaj se uglavnom obavlja zemljanim putevima, kojima je u periodu dugih kiša otežan ili nemoguć saobraćaj. Ipak, u većem delu godine mogu ih koristiti traktori, tako da se privlačenje drveta može vršiti direktno iz šume do potrošača ili privremenih stovarišta koja se postavljaju na pogodnim mestima.

Imajući u vidu celokupnu mrežu unutrašnjih i spoljnih puteva, te obim seča, može se reći da su saobraćajne prilike za ovu gazdinsku jedinicu povoljne i da ne postoje potrebe za proširivanjem putne mreže.

3.4 Mogućnost plasmana šumskih proizvoda

Obzirom na veliki nedostatak drveta u Vojvodini u odnosu na instalisane kapacitete prerađivača i na velike potrebe stanovništva, može se konstatovati da je za sve sortimente proizvedene u ovoj gazdinskoj jedinici obezbeđen plasman.

4 UTVRDIVANJE FUNKCIJA ŠUMA I NAMENA POVRŠINA

4.1 Osnovne postavke i kriterijumi pri prostorno - fukcionalnom reoniranju šuma i šumskih staništa

Zbog brojnih koristi za društvo u celini, šume i šumsko zemljište su po Zakonu o šumama "dobro od opštег interesa", pa je prema tome gazdovanje šumama i šumskim područjima složen i odgovoran društveni zadatak.

Sve funkcije šuma, uslovno se prema značaju (M. Medarević, 1991) mogu svrstati u tri grupe:

1. Ekološke (zaštitne) funkcije
2. Proizvodne funkcije
3. Socijalne funkcije

Ekološke funkcije podrazumevaju zaštitne, hidrološke, klimatske, higijensko-zdravstvene i druge funkcije.

Proizvodne funkcije šuma predstavljene su proizvodnjom drveta (tehničkog i prostornog), divljači (krupne i sitne), šumskog semena i ostalih proizvoda šuma (lekovito bilje, pečurke, šumski plodovi, smola i dr.), kao i proizvodnja kiseonika posebno specifične i vrlo značajne funkcije šuma.

U socijalne funkcije šuma ubrajamo: turističko-rekreativne, obrazovne, naučno-istraživačke, odbrambene i druge funkcije.

U svakoj šumi ili njenom delu istovremeno se ostvaruje više funkcija šuma koje se vremenski i prostorno prepliću i svaki od njih ima manji značaj za širu društvenu zajednicu. Sve ove funkcije šuma potrebno je uvažiti i međusobno uskladiti kako bi se ostvario maksimalan ekološki i ekonomski efekat za širu društvenu zajednicu.

Postupak pri prostorno-funkcionalnom reoniranju šuma, pri čemu usvajamo princip polifunktionalnosti, polazi od utvrđivanja prioritetne (najznačajnije) funkcije šume. Utvrđivanje prioritetne funkcije (osnovne namene) u osnovi polazi od:

1. Usvajanja unapred utvrđenih zakonskih rešenja, kojima je namena šuma ili pojedinačnih njenih delova već utvrđena, a u skladu s tim i prioritetna funkcija i cilj gazdovanja njome uslovjen.
2. Da se na osnovu poznatih kriterijuma izvrši utvrđivanje prioritetne funkcije šuma, odnosno da se izvrši pojedinačno vrednovanje šuma ili njenih delova vezanih za svaku konkretnu funkciju, a da se u fazi integralne analize polifunktionalnog karaktera utvrdi prioritetna funkcija.

Nakon utvrđivanja prioritetne funkcije potrebno je ostale funkcije usaglasiti i razrešiti međusobne konflikte. Ovo podrazumeva utvrđivanje međusobnog odnosa pojedinih funkcija prema prioritetnoj funkciji šuma, odnosno u kojoj meri se mogu ostvariti pored prioritetne funkcije, i druge funkcije šuma.

Odnos pojedinih funkcija prema prioritetnoj funkciji može biti sledeći:

1. Da su pojedine funkcije šuma spojive sa prioritetnom funkcijom, odnosno da se sa istim funkcionalnim zahtevima u potpunosti ostvaruju i druge funkcije šuma i tada možemo govoriti o prioritetnim funkcijama šuma.
2. Da se pojedine funkcije šuma nalaze u izvesnom konfliktu sa prioritetnom funkcijom ili da za svoje ostvarenje zahtevaju drugačije funkcionalne zahteve, tako da se ne ostvaruju u potpunosti, ali ih je potrebno planirati u onoj meri u kojoj ne ugrožavaju prioritetnu funkciju i u tom smislu predstavljaju dopunske funkcije šuma.
3. Da su pojedine funkcije šuma toliko suprotne prioritetnoj funkciji te se ne mogu ostvarivati, a u skladu s tim ne mogu se ni planirati, pa se kao takve mogu nazvati isključive funkcije.

4.2 Funkcija šuma i namena površina

S obzirom na sve složenije funkcije šuma, zbog kojih je neophodno planirati različite ciljeve gazdovanja šumama u pojedinim delovima šumskog kompleksa, nameće se potreba da se izvrši prostorna podela šumskog kompleksa u zavisnosti od prioritetne funkcije (namene) njegovih pojedinih delova.

Na osnovu do sada donetih Zakonskih rešenja i vrednovanja svih funkcija šuma u ovoj gazdinskoj jedinici utvrđene su sledeće globalne i osnovne namene šuma:

Tabela br. 6

Globalna namena	Osnovna namena
11.Šume sa prizvodno- zaštitnom funkcijom	12.Proizvodno-zaštitna šuma
20. Predeo izuzetnih odlika	82.Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite 83.Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite
21.Specijalni rezervat prirode	55.Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite 56.Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite 57.Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite

4.3 Gazdinske klase i njihovo formiranje

Prema Pravilniku o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog godišnjeg plana gazdovanja privatnim šumama, (Sl. gl. SRS br. 122/2003) gazdinsku klasu (čl.4) čine sve sastojine iste namene, istih ili sličnih stanišnih uslova (po ekološkoj pripadnosti ili tipu šume) i sastojinskog stanja (po sastojinskoj pripadnosti), za koje se utvrđuju jedinstveni ciljevi i mere gazdovanja.

Usvajajući napred navedeno, gazdinske klase formirali smo na osnovu tri kriterijuma : namene površine, sastojinske pripadnosti i pripadnosti grupi ekoloških jedinica (jer nisu određeni tipovi šuma kao kriterijum za definisanje gazdinske klase).

Gazdinsku klasu označava osam brojeva, od kojih prva dva broja označava namensku celinu, sledeća tri broja po redu označavaju sastojinsku pripadnost, a zadnja tri broja označavaju grupu ekoloških jedinica.

Princip da gazdinske klase ne treba da budu manje od 100 ha ovde nije usvojen, jer ovo nije jedina gazdinska jedinica kojom upravlja korisnik, a praktičnije je da se gazdinske klase formiraju na nivou svih šuma kojima gazduje JVP "Vode Vojvodine", odnosno da se svi planski elementi za jednu gazdinsku klasu izbalansiraju za sve gazdinske jedinice, kao i da se primenjuju jedinstveni ciljevi gazdovanja i smernice za njihovo sprovođenje. Dodatni razlog za ovakav kriterijum formiranja gazdinskih klasa je i taj što je omogućeno uključivanje ove gazdinske jedinice u jedinstvenu bazu podataka za šume u Srbiji.

U gazdinskoj jedinici „Tamiš-Tisa“ 53 gazdinske klase.

Tabela br. 7

Popis gazdinskih klasa

Namenska celina 12. - Proizvodno zaštitna šuma

12111141	Visoka šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
12112143	Visoka šuma vrba sa topolama na mozaiku prelaznih staništa
12116141	Devastirana šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
12116143	Devastirana šuma vrba na mozaiku prelaznih staništa
12121142	Visoka šuma topola na razlicitim varijantama vlažnih aluvijalnih pararendzina i suvljim varijantama glejnih zemljišta Visoka šuma topola na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
12121145	Visoka šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
12125142	Devastirana šuma topola na razlicitim varijantama vlažnih aluvijalnih pararendzina i suvljim varijantama glejnih zemljišta Devastirana šuma topola na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
12125145	Devastirana šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta Izdanačka šuma bagrema na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
12325144	

12451141	Veštački podignuta sastojina vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
12453143	Veštački podignuta sastojina topola na mozaiku prelaznih staništa
12469143	Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara na mozaiku prelaznih staništa Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
12469144	Veštački podignuta sastojina lišćara na mozaiku prelaznih staništa Veštački podignuta sastojina lišćara na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
12480141	Veštački podignuta devastirana sastojina lišćara na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
12480143	Veštački podignuta devastirana sastojina lišćara na mozaiku prelaznih staništa Veštački podignuta devastirana sastojina lišćara na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)

Namenska celina 55.Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite

55116141	Devastirana šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	---

Namenska celina 56.Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite

56111141	Visoka šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	--

56116141	Devastirana šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	---

56116143	Devastirana šuma vrba na mozaiku prelaznih staništa Visoka šuma topola na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
----------	---

56121145	Visoka šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
----------	--

56125145	Devastirana šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
----------	---

56451141	Veštački podignuta sastojina vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	---

56453143	Veštački podignuta sastojina topola na mozaiku prelaznih staništa Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
----------	---

56469144	varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
----------	--

Namenska celina 57.Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite

57111141	Visoka šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	--

57112143	Visoka šuma vrba sa topolama na mozaiku prelaznih staništa
----------	--

57116141	Devastirana šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	---

57121144	Visoka šuma topola na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
----------	--

57121145	Visoka šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
----------	--

57125144	Devastirana šuma topola na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
----------	---

57125145	Devastirana šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
----------	---

57451141	Veštački podignuta sastojina vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	---

57453143	Veštački podignuta sastojina topola na mozaiku prelaznih staništa
----------	---

Namenska celina 82.Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite

82111141	Visoka šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	--

82116141	Devastirana šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima
----------	---

82116143	Devastirana šuma vrba na mozaiku prelaznih staništa
----------	---

82121142	Visoka šuma topola na razlicitim varijantama vlažnih aluvijalnih pararendzina i suvljim varijantama glejnih zemljišta
----------	---

82121144	Visoka šuma topola na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
----------	--

82121145	Visoka šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
----------	--

82125142	Devastirana šuma topola na razlicitim varijantama vlažnih aluvijalnih pararendzina i suvljim varijantama glejnih zemljišta
----------	--

82125144	Devastirana šuma topola na suvljim recentnim aluvijalnim nanosima, inicijalnim fazama i drugim suvljim varijantama aluvijalnih pararendzina (semiglejnih zemljišta)
----------	---

82125145	Devastirana šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta
----------	---

82453143 Veštački podignuta sastojina topola na mozaiku prelaznih staništa

Namenska celina 83.Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite

83111141 Visoka šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima

83116141 Devastirana šuma vrba na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima

83116143 Devastirana šuma vrba na mozaiku prelaznih staništa

83125142 Devastirana šuma topola na razlicitim varijantama vlažnih aluvijalnih pararendzina i suvlijim varijantama glejnih zemljišta

83125145 Devastirana šuma topola na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta

83453143 Veštački podignuta sastojina topola na mozaiku prelaznih staništa

5 STANJE ŠUMA I ŠUMSKIH STANIŠTA

5.1 Stanje šuma po političkim opštinama

Radi boljeg i lakšeg uvida u ukupno stanje obraslih i neobraslih površina po opštinama, u naredne dve tabele se osim stanja sastojina, daje i prikaz neobraslih površina.

Tabela br. 8

Opština	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
Žitište	74,24	5,0	4.979,1	4,3	67,1	105,7	3,8	1,4	2,1
Zrenjanin	1.120,55	76,2	81.338,5	70,2	72,6	1.969,0	70,1	1,8	2,4
Sečanj	275,34	18,7	29.581,9	25,5	107,4	733,4	26,1	2,7	2,5
Ukupno Obraslo	1.470,13	100,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9	2,4

Tabela br. 9

Opština	Obraslo		Neobraslo		Ukupno	
	ha	%	ha	%	ha	%
Žitište	74,24	5,0	76,86	14,2	151,10	7,5
Zrenjanin	1.120,55	76,2	276,40	50,9	1.396,95	69,4
Sečanj	275,34	18,7	189,38	34,9	464,72	23,1
Ukupno GJ	1.470,13	100,0	542,64	100,0	2.012,77	100,0

Na osnovu podataka iz prethodne tabele se može konstatovati da stanje šuma u ovoj gazdinskoj jedinici nije zadovoljavajuće, s obzirom na mogućnosti i kapacitete staništa, jer je prosečna zapremina 78,8 m³/ha, posmatrano na obraslu površinu. Veliki je problem značajno učešće neobraslih površina, o čemu će biti reči u narednim poglavljima.

Najveći udio u ukupnoj površini gazdinske jedinice ima opština Zrenjanin (69,4 %), dok opština Sečanj učestvuje sa 23,1 %, a opština Žitište sa 7,5 %. Takođe, posmatrano po zapremini i prirastu stanje po opštinama je slično.

5.2 Stanje šuma po nameni

Šume ove gazdinske jedinice prema globalnoj nameni svrstane su u tri namenske celine, a po osnovnoj (prioritetnoj) nameni svrstane su u šest namenskih celina. Stanje sastojina po namenskim celinama za gazdinsku jedinicu prikazano je sledećom tabelom.

Tabela br. 10

Globalna namena	Osnovna namena	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
		ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
11.Šume sa prizvodno-zaštitnom funkcijom	12.Proizvodno-zaštitna šuma	809,72	55,1	53.143,8	45,9	65,6	1.387,2	49,4	1,7	2,6
	Svega:	809,72	55,1	53.143,8	45,9	65,6	1.387,2	49,4	1,7	2,6
20. Predeo izuzetnih odlika	82.Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite	239,95	16,3	20.622,3	17,8	85,9	451,8	16,1	1,9	2,2
	83.Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite	44,48	3,0	9.384,2	8,1	211,0	291,4	10,4	6,6	3,1
	Svega:	284,43	19,3	30.006,5	25,9	105,5	743,2	26,5	2,6	2,5
	55.Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite	29,44	2,0	259,7	0,2	8,8	4,7	0,2	0,2	1,8
21.Specijalni rezervat prirode	56.Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite	203,16	13,8	14.388,6	12,4	70,8	304,5	10,8	1,5	2,1
	57.Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite	143,38	9,8	18.100,8	15,6	126,2	368,6	13,1	2,6	2,0
	Svega:	375,98	25,6	32.749,1	28,3	87,1	677,8	24,1	1,8	2,1
Ukupno GJ		1.470,13	100,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9	2,4

U okviru globalne namene po površini i po zapremini najzastupljenija je globalna namena 11. Šume sa proizvodno-zaštitnom funkcijom, zatime sledi globalna namena 21. Specijalni rezervat prirode, a najmanja zastupljenost je globalne namene 20. Predeo izuzetnih odlika.

Globalna namena 11. Šume sa proizvodno-zaštitnom funkcijom zastupljene su na površini od 809,72 ha sa zapreminom od 53.143,8 m³ (65,6 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 1.387,2 m³ (1,7 m³/ha).

Globalna namena 21. Specijalni rezervat prirode zastupljen je na površini od 375,98 ha sa zapreminom od 32.749,1 m³ (87,1 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 677,8 m³ (1,8 m³/ha).

Globalna namena 20. Predeo izuzetnih odlika zastupljen je na površini od 284,43 ha sa zapreminom od 30.006,5 m³ (105,5 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 743,2 m³ (2,6 m³/ha).

U okviru osnovne namene po površini najzastupljenija je namenska celina 12. Proizvodno-zaštitna šuma, zatim sledi namenska celina 82. Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite, namenska celina 56. Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite, namenska celina 57.Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite, namenska celina 83.Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite i namenska celina 55.Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite. Po zapremini najzastupljenija je namenska celina 12. Proizvodno-zaštitna šuma, zatim sledi namenska celina 82. Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite, namenska celina 57.Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite, namenska celina 56. Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite, namenska celina 83.Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite i namenska celina 55.Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite.

Osnovna namena 12. Proizvodno-zaštitna šuma zastupljena je na površini od 809,72 ha sa zapreminom od 53.143,8 m³ (65,6 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 1.387,2 m³ (1,7 m³/ha).

Osnovna namena 82. Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite zastupljen je na površini od 239,95 ha sa zapreminom od 20.622,3 m³ (85,9 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 451,8 m³ (1,9 m³/ha).

Osnovna namena 56. Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite zastupljen je na površini od 203,16 ha sa zapreminom od 14.388,6 m³ (70,8 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 304,5 m³ (1,5 m³/ha).

Osnovna namena 57.Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite zastupljen je na površini od 143,38 ha sa zapreminom od 18.100,8 m³ (126,2 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 368,6 m³ (2,6 m³/ha).

Osnovna namena 83.Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite zastupljen je na površini od 44,48 ha sa zapreminom od 9.384,2 m³ (211,0 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 291,4 m³ (6,6 m³/ha).

Osnovna namena 55.Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite zastupljen je na površini od 29,44 ha sa zapreminom od 259,7 m³ (8,8 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 4,7 m³ (0,2 m³/ha).

5.3 Stanje sastojina po gazdinskim klasama

Formiranje gazdinskih klasa izvršeno je na osnovu pripadnosti namenskoj celini, sastojinskoj celini i pripadnošću grupa ekoloških jedinica. Gazdinsku klasu označava osam brojeva, od kojih prva dva broja označavaju namensku celinu, sledeća tri broja po redu označavaju sastojinsku celinu, a zadnja tri broja označavaju grupu ekoloških jedinica.

Stanje sastojina po gazdinskim klasama u gazdinskoj jedinici dato je u sledećoj tabeli.

Tabela br. 11

GAZDINSKA KLASA	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	
12111141	5,92	0,4	1.049,7	0,9	177,3	20,3	0,7	3,4	1,9
12112143	1,18	0,1	274,2	0,2	232,4	3,5	0,1	3,0	1,3
12116141	216,26	14,7	3.890,5	3,4	18,0	73,0	2,6	0,3	1,9
12116143	41,35	2,8	820,8	0,7	19,8	16,6	0,6	0,4	2,0
12121142	8,52	0,6	1.351,3	1,2	158,6	23,9	0,8	2,8	1,8
12121144	33,31	2,3	5.140,2	4,4	154,3	103,8	3,7	3,1	2,0

GAZDINSKA KLASA	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
12121145	0,09	0,0	19,0	0,0	210,6	0,4	0,0	4,0	1,9
12125142	0,94	0,1	72,2	0,1	76,8	1,5	0,1	1,6	2,1
12125144	17,67	1,2	847,3	0,7	48,0	17,1	0,6	1,0	2,0
12125145	166,61	11,3	9.697,4	8,4	58,2	193,1	6,9	1,2	2,0
12325144	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
12451141	44,18	3,0	4.279,9	3,7	96,9	90,7	3,2	2,1	2,1
12453143	220,02	15,0	20.779,3	17,9	94,4	728,2	25,9	3,3	3,5
12469143	0,24	0,0							
12469144	23,40	1,6	3.686,1	3,2	157,5	88,3	3,1	3,8	2,4
12480141	1,33	0,1	42,6	0,0	32,0	0,9	0,0	0,6	2,0
12480143	4,09	0,3	416,3	0,4	101,8	10,9	0,4	2,7	2,6
12480144	24,07	1,6	746,2	0,6	31,0	14,0	0,5	0,6	1,9
NC 12	809,72	55,1	53.143,8	45,9	65,6	1.387,2	49,4	1,7	2,6
55116141	29,44	2,0	259,7	0,2	8,8	4,7	0,2	0,2	1,8
NC 55	29,44	2,0	259,7	0,2	8,8	4,7	0,2	0,2	1,8
56111141	17,22	1,2	3.934,0	3,4	228,5	62,0	2,2	3,6	1,6
56116141	64,92	4,4	1.237,9	1,1	19,1	23,2	0,8	0,4	1,9
56116143	28,09	1,9	2.162,9	1,9	77,0	45,0	1,6	1,6	2,1
56121144	16,97	1,2	2.897,4	2,5	170,7	51,8	1,8	3,1	1,8
56121145	0,45	0,0	20,8	0,0	46,1	0,4	0,0	1,0	2,1
56125145	23,29	1,6	1.886,5	1,6	81,0	40,6	1,4	1,7	2,2
56451141	20,00	1,4	163,8	0,1	8,2	6,6	0,2	0,3	4,0
56453143	4,09	0,3	159,3	0,1	39,0	6,5	0,2	1,6	4,1
56469144	28,13	1,9	1.926,0	1,7	68,5	68,4	2,4	2,4	3,6
NC 56	203,16	13,8	14.388,6	12,4	70,8	304,5	10,8	1,5	2,1
57111141	33,65	2,3	6.521,5	5,6	193,8	104,5	3,7	3,1	1,6
57112143	0,89	0,1	233,3	0,2	262,1	4,3	0,2	4,8	1,8
57116141	63,17	4,3	2.412,6	2,1	38,2	46,0	1,6	0,7	1,9
57121144	0,48	0,0	88,0	0,1	183,3	1,8	0,1	3,8	2,1
57121145	7,24	0,5	2.281,1	2,0	315,1	33,9	1,2	4,7	1,5
57125144	2,07	0,1	134,6	0,1	65,0	2,6	0,1	1,3	2,0
57125145	15,67	1,1	942,9	0,8	60,2	17,0	0,6	1,1	1,8
57451141	5,89	0,4	876,0	0,8	148,7	29,9	1,1	5,1	3,4
57453143	14,32	1,0	4.610,9	4,0	322,0	128,6	4,6	9,0	2,8
NC 57	143,38	9,8	18.100,8	15,6	126,2	368,6	13,1	2,6	2,0
82111141	1,49	0,1	83,6	0,1	56,1	2,7	0,1	1,8	3,2
82116141	48,62	3,3	1.488,7	1,3	30,6	31,0	1,1	0,6	2,1
82116143	70,75	4,8	1.874,6	1,6	26,5	42,0	1,5	0,6	2,2
82121142	0,59	0,0	43,0	0,0	72,8	1,0	0,0	1,7	2,4
82121144	4,63	0,3	696,8	0,6	150,5	13,1	0,5	2,8	1,9
82121145	14,62	1,0	2.580,9	2,2	176,5	8,1	0,3	0,6	0,3
82125142	5,49	0,4	219,6	0,2	40,0	4,7	0,2	0,9	2,1
82125144	1,18	0,1	27,1	0,0	23,0	0,5	0,0	0,4	1,8

GAZDINSKA KLASA	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
	ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha	%
82125145	49,64	3,4	1.978,8	1,7	39,9	41,9	1,5	0,8	2,1
82453143	42,94	2,9	11.629,2	10,0	270,8	306,7	10,9	7,1	2,6
NC 82	239,95	16,3	20.622,3	17,8	85,9	451,8	16,1	1,9	2,2
83111141	0,32	0,0	42,2	0,0	131,7	1,5	0,1	4,5	3,5
83116141	3,33	0,2	50,8	0,0	15,2	1,0	0,0	0,3	2,0
83116143	5,39	0,4	216,7	0,2	40,2	7,7	0,3	1,4	3,6
83125142	1,58	0,1	94,8	0,1	60,0	2,1	0,1	1,3	2,2
83125145	1,34	0,1	59,4	0,1	44,3	1,3	0,0	1,0	2,2
83453143	32,52	2,2	8.920,3	7,7	274,3	277,9	9,9	8,5	3,1
NC 83	44,48	3,0	9.384,2	8,1	211,0	291,4	10,4	6,6	3,1
UKUPNO GJ	1.470,13	100,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9	2,4

Na prostoru GJ "Tamiš-Tisa" formirano je 53 gazdinske klase. Razlog ovog broja gazdinskih klasa je i broj sastojinskih pripadnosti, što je posledica florističke raznovrsnosti ove gazdinske jedinice, očuvanosti, mešovitosti, porekla sastojina, kao i podizanja kultura...

Najzastupljenija gazdinska klasa u ovoj gazdinskoj jedinici po površini je gazdinska klasa 12.453.143 – *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u okviru namenske celine 12* sa 220,02 ha, odnosno 15,0 % od ukupno obrasle površine gazdinske jedinice, sa zapreminom od 20.779,3 m³ (94,4 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 728,2 m³ (3,3 m³/ha).

Druga po površinskoj zastupljenosti je gazdinska klasa 12.116.141 – *Devastirana šuma vrba - na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima u okviru namenske celine 12*. Ova gazdinska klasa izdvojena je na površini od 216,26 ha ili 14,7 % obrasle površine gazdinske jedinice, sa zapreminom od 3.890,5 m³ (18,0 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 73,0 m³ (0,3 m³/ha).

Sledeća po površinskoj zastupljenosti je gazdinska klasa 12.251.145 – *Devastirana šuma topola - na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta u oviru namenske celine 12*, sa površinom od 166,61 ha ili 11,3 % obrasle površine gazdinske jedinice, sa zapreminom od 9.697,4 m³ (58,2 m³/ha) i zapreminskim prirastom od 193,1 m³ (1,2 m³/ha).

Po zapremini najzastupljenije su gazdinske klase: 12.453.143 - *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u okviru namenske celine 12* sa zapreminom od 20.779,3 m³ ili 17,9 %, zatim gazdinska klasa 82.453.143 – *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u okviru namenske celine 82* sa zapreminom od 11.629,2 m³ ili 10,0 % ukupne zapremine gazdinske jedinice, gazdinska klasa 12.125.145 – *Devastirana šuma topola - na mozaiku različitih aluvijalnih zemljišta u oviru namenske celine 12* sa ukupnom zapreminom od 9.697,4 m³ ili 8,4 % ukupne zapremine ove gazdinske jedinice, gazdinska klasa 83.453.143 – *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u oviru namenske celine 83* sa ukupnom zapreminom od 8.920,3 m³ ili 7,7 % ukupne zapremine ove gazdinske jedinice, gazdinska klasa 57.111.141 – *Visoka šuma vrba - na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljištima u oviru namenske celine 57* sa ukupnom zapreminom od 6.521,5 m³ ili 5,6 % ukupne zapremine ove gazdinske jedinice itd.

5.4 Stanje šuma po poreklu i očuvanosti

U ovoj gazdinskoj jedinici sastojine prema poreklu razvrstane su na:

- Visoke prirodne sastojine mekih lišćara - nastale generativnim putem (iz semena)
- Izdanačke prirodne sastojine tvrdih lišćara - nastale vegetativnim putem
- Izdanačke prirodne sastojine mekih lišćara - nastale vegetativnim putem
- Veštački podignute sastojine tvrdih lišćara - nastale sadnjom sadnica
- Veštački podignute sastojine mekih lišćara - nastale sadnjom sadnica

Sastojine prema očuvanosti razvrstane su na:

- Očuvane sastojine - koje po stepenu obraslosti, zdravstvenom stanju i kvalitetu mogu dočekati zrelost za seču.

- Razređene sastojine - to su sastojine sa manjim stepenom obraslosti, dobrog zdravstvenog stanja i kvaliteta i mogu dočekati zrelost za seču.
- Devastirane sastojine - to su previše razređene sastojine, vidno lošeg zdravstvenog stanja, a i kvaliteta, te se pre zrelosti za seču uklanjuju

Stanje sastojina za gazdinsku jedinicu po poreklu i očuvanosti:

Tabela br. 12

Poreklo Gazdinska klasa	Očuvanost	Površina		Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V	
		ha	%	m ³	%	m ³ /ha	m ³	%	m ³ /ha
12111141	Očuvane sastojine	5,92	0,4	1.049,7	0,9	177,3	20,3	0,7	3,4
	Svega:	5,92	0,4	1.049,7	0,9	177,3	20,3	0,7	3,4
12112143	Očuvane sastojine	1,18	0,1	274,2	0,2	232,4	3,5	0,1	3,0
	Svega:	1,18	0,1	274,2	0,2	232,4	3,5	0,1	3,0
12116141	Devastirane sastojine	211,29	14,4	3.821,6	3,3	18,1	71,7	2,6	0,3
	Svega:	211,29	14,4	3.821,6	3,3	18,1	71,7	2,6	0,3
12116143	Devastirane sastojine	41,35	2,8	820,8	0,7	19,8	16,6	0,6	0,4
	Svega:	41,35	2,8	820,8	0,7	19,8	16,6	0,6	0,4
12121142	Očuvane sastojine	8,52	0,6	1.351,3	1,2	158,6	23,9	0,8	2,8
	Svega:	8,52	0,6	1.351,3	1,2	158,6	23,9	0,8	2,8
12121144	Očuvane sastojine	33,31	2,3	5.140,2	4,4	154,3	103,8	3,7	3,1
	Svega:	33,31	2,3	5.140,2	4,4	154,3	103,8	3,7	3,1
12121145	Očuvane sastojine	0,09	0,0	19,0	0,0	210,6	0,4	0,0	4,0
	Svega:	0,09	0,0	19,0	0,0	210,6	0,4	0,0	4,0
12125142	Devastirane sastojine	0,94	0,1	72,2	0,1	76,8	1,5	0,1	1,6
	Svega:	0,94	0,1	72,2	0,1	76,8	1,5	0,1	1,6
12125144	Devastirane sastojine	17,67	1,2	847,3	0,7	48,0	17,1	0,6	1,0
	Svega:	17,67	1,2	847,3	0,7	48,0	17,1	0,6	1,0
12125145	Devastirane sastojine	166,61	11,3	9.697,4	8,4	58,2	193,1	6,9	1,2
	Svega:	166,61	11,3	9.697,4	8,4	58,2	193,1	6,9	1,2
55116141	Devastirane sastojine	29,44	2,0	259,7	0,2	8,8	4,7	0,2	0,2
	Svega:	29,44	2,0	259,7	0,2	8,8	4,7	0,2	0,2
56111141	Razređene sastojine	17,22	1,2	3.934,0	3,4	228,5	62,0	2,2	3,6
	Svega:	17,22	1,2	3.934,0	3,4	228,5	62,0	2,2	3,6
56116141	Devastirane sastojine	53,14	3,6	1.179,0	1,0	22,2	22,0	0,8	0,4
	Svega:	53,14	3,6	1.179,0	1,0	22,2	22,0	0,8	0,4
56116143	Devastirane sastojine	28,09	1,9	2.162,9	1,9	77,0	45,0	1,6	1,6
	Svega:	28,09	1,9	2.162,9	1,9	77,0	45,0	1,6	1,6
56121144	Očuvane sastojine	1,62	0,1	336,7	0,3	207,8	6,5	0,2	4,0
	Razređene sastojine	15,35	1,0	2.560,7	2,2	166,8	45,3	1,6	2,9
57111141	Svega:	16,97	1,2	2.897,4	2,5	170,7	51,8	1,8	3,1
	Očuvane sastojine	0,45	0,0	20,8	0,0	46,1	0,4	0,0	1,0
56121145	Svega:	0,45	0,0	20,8	0,0	46,1	0,4	0,0	1,0
56125145	Devastirane sastojine	23,29	1,6	1.886,5	1,6	81,0	40,6	1,4	1,7
	Svega:	23,29	1,6	1.886,5	1,6	81,0	40,6	1,4	1,7
57111141	Razređene sastojine	33,65	2,3	6.521,5	5,6	193,8	104,5	3,7	3,1
	Svega:	33,65	2,3	6.521,5	5,6	193,8	104,5	3,7	3,1
57112143	Očuvane sastojine	0,89	0,1	233,3	0,2	262,1	4,3	0,2	4,8
	Svega:	0,89	0,1	233,3	0,2	262,1	4,3	0,2	4,8
57116141	Devastirane sastojine	62,73	4,3	2.395,0	2,1	38,2	45,7	1,6	0,7
	Svega:	62,73	4,3	2.395,0	2,1	38,2	45,7	1,6	0,7
57121144	Očuvane sastojine	0,48	0,0	88,0	0,1	183,3	1,8	0,1	3,8

Poreklo Gazdinska klasa	Očuvanost	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
		ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
	Svega:	0,48	0,0	88,0	0,1	183,3	1,8	0,1	3,8	2,1
57121145	Očuvane sastojine	7,24	0,5	2.281,1	2,0	315,1	33,9	1,2	4,7	1,5
	Svega:	7,24	0,5	2.281,1	2,0	315,1	33,9	1,2	4,7	1,5
57125144	Devastirane sastojine	2,07	0,1	134,6	0,1	65,0	2,6	0,1	1,3	2,0
	Svega:	2,07	0,1	134,6	0,1	65,0	2,6	0,1	1,3	2,0
57125145	Devastirane sastojine	15,67	1,1	942,9	0,8	60,2	17,0	0,6	1,1	1,8
	Svega:	15,67	1,1	942,9	0,8	60,2	17,0	0,6	1,1	1,8
82111141	Očuvane sastojine	0,26	0,0	34,3	0,0	131,8	1,2	0,0	4,5	3,5
	Razredene sastojine	1,23	0,1	49,3	0,0	40,1	1,5	0,1	1,2	3,0
	Svega:	1,49	0,1	83,6	0,1	56,1	2,7	0,1	1,8	3,2
82116141	Devastirane sastojine	48,62	3,3	1.488,7	1,3	30,6	31,0	1,1	0,6	2,1
	Svega:	48,62	3,3	1.488,7	1,3	30,6	31,0	1,1	0,6	2,1
82116143	Devastirane sastojine	70,75	4,8	1.874,6	1,6	26,5	42,0	1,5	0,6	2,2
	Svega:	70,75	4,8	1.874,6	1,6	26,5	42,0	1,5	0,6	2,2
82121142	Razredene sastojine	0,59	0,0	43,0	0,0	72,8	1,0	0,0	1,7	2,4
	Svega:	0,59	0,0	43,0	0,0	72,8	1,0	0,0	1,7	2,4
82121144	Očuvane sastojine	4,63	0,3	696,8	0,6	150,5	13,1	0,5	2,8	1,9
	Svega:	4,63	0,3	696,8	0,6	150,5	13,1	0,5	2,8	1,9
82121145	Očuvane sastojine	5,19	0,4	522,9	0,5	100,8	8,1	0,3	1,6	1,6
	Razredene sastojine	9,43	0,6	2.058,0	1,8	218,2				
	Svega:	14,62	1,0	2.580,9	2,2	176,5	8,1	0,3	0,6	0,3
82125142	Devastirane sastojine	5,49	0,4	219,6	0,2	40,0	4,7	0,2	0,9	2,1
	Svega:	5,49	0,4	219,6	0,2	40,0	4,7	0,2	0,9	2,1
82125144	Devastirane sastojine	1,18	0,1	27,1	0,0	23,0	0,5	0,0	0,4	1,8
	Svega:	1,18	0,1	27,1	0,0	23,0	0,5	0,0	0,4	1,8
82125145	Devastirane sastojine	49,64	3,4	1.978,8	1,7	39,9	41,9	1,5	0,8	2,1
	Svega:	49,64	3,4	1.978,8	1,7	39,9	41,9	1,5	0,8	2,1
83111141	Očuvane sastojine	0,32	0,0	42,2	0,0	131,7	1,5	0,1	4,5	3,5
	Svega:	0,32	0,0	42,2	0,0	131,7	1,5	0,1	4,5	3,5
83116141	Devastirane sastojine	3,33	0,2	50,8	0,0	15,2	1,0	0,0	0,3	2,0
	Svega:	3,33	0,2	50,8	0,0	15,2	1,0	0,0	0,3	2,0
83116143	Devastirane sastojine	5,39	0,4	216,7	0,2	40,2	7,7	0,3	1,4	3,6
	Svega:	5,39	0,4	216,7	0,2	40,2	7,7	0,3	1,4	3,6
83125142	Devastirane sastojine	1,58	0,1	94,8	0,1	60,0	2,1	0,1	1,3	2,2
	Svega:	1,58	0,1	94,8	0,1	60,0	2,1	0,1	1,3	2,2
83125145	Devastirane sastojine	1,34	0,1	59,4	0,1	44,3	1,3	0,0	1,0	2,2
	Svega:	1,34	0,1	59,4	0,1	44,3	1,3	0,0	1,0	2,2
Visoka sastojina mekih lišćara	Očuvane sastojine	70,10	4,8	12.090,3	10,4	172,5	222,6	7,9	3,2	1,8
	Razredene sastojine	77,47	5,3	15.166,6	13,1	195,8	214,3	7,6	2,8	1,4
	Devastirane sastojine	839,61	57,1	30.230,4	26,1	36,0	609,9	21,7	0,7	2,0
	Svega:	987,18	67,1	57.487,2	49,6	58,2	1.046,7	37,3	1,1	1,8
12325144	Očuvane sastojine	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
	Svega:	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
12116141	Očuvane sastojine	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
	Svega:	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
12116141	Devastirane sastojine	4,97	0,3	68,9	0,1	13,9	1,3	0,0	0,3	1,9
	Svega:	4,97	0,3	68,9	0,1	13,9	1,3	0,0	0,3	1,9
56116141	Devastirane sastojine	11,78	0,8	58,9	0,1	5,0	1,2	0,0	0,1	2,0
	Svega:	11,78	0,8	58,9	0,1	5,0	1,2	0,0	0,1	2,0

Poreklo Gazdinska klasa	Očuvanost	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
		ha	%	m³	%	m³/ha	ha	%	m³/ha	%
57116141	Devastirane sastojine	0,44	0,0	17,6	0,0	40,0	0,4	0,0	0,8	2.0
	Svega:	0,44	0,0	17,6	0,0	40,0	0,4	0,0	0,8	2.0
Izdanačka sastojina mekih lišćara	Devastirane sastojine	17,19	1,2	145,4	0,1	8,5	2,8	0,1	0,2	2.0
	Svega:	17,19	1,2	145,4	0,1	8,5	2,8	0,1	0,2	2.0
12469143	Očuvane sastojine	0,24	0,0							
	Svega:	0,24	0,0							
12469144	Očuvane sastojine	23,40	1,6	3.686,1	3,2	157,5	88,3	3,1	3,8	2.4
	Svega:	23,40	1,6	3.686,1	3,2	157,5	88,3	3,1	3,8	2.4
12480144	Devastirane sastojine	24,07	1,6	746,2	0,6	31,0	14,0	0,5	0,6	1.9
	Svega:	24,07	1,6	746,2	0,6	31,0	14,0	0,5	0,6	1.9
56469144	Očuvane sastojine	28,13	1,9	1.926,0	1,7	68,5	68,4	2,4	2,4	3.6
	Svega:	28,13	1,9	1.926,0	1,7	68,5	68,4	2,4	2,4	3.6
VPS tvrdih lišćara	<i>Očuvane sastojine</i>	51,77	3,5	5.612,1	4,8	108,4	156,7	5,6	3,0	2.8
	<i>Devastirane sastojine</i>	24,07	1,6	746,2	0,6	31,0	14,0	0,5	0,6	1.9
	<i>Svega:</i>	75,84	5,2	6.358,3	5,5	83,8	170,7	6,1	2,3	2.7
12451141	Očuvane sastojine	43,70	3,0	4.279,9	3,7	97,9	90,7	3,2	2,1	2.1
	Razredene sastojine	0,48	0,0							
12453143	Svega:	44,18	3,0	4.279,9	3,7	96,9	90,7	3,2	2,1	2.1
	Očuvane sastojine	143,32	9,7	19.438,0	16,8	135,6	699,3	24,9	4,9	3.6
	Razredene sastojine	76,70	5,2	1.341,3	1,2	17,5	28,9	1,0	0,4	2.2
12480141	Svega:	220,02	15,0	20.779,3	17,9	94,4	728,2	25,9	3,3	3.5
	Devastirane sastojine	1,33	0,1	42,6	0,0	32,0	0,9	0,0	0,6	2.0
	Svega:	1,33	0,1	42,6	0,0	32,0	0,9	0,0	0,6	2.0
12480143	Devastirane sastojine	4,09	0,3	416,3	0,4	101,8	10,9	0,4	2,7	2.6
	Svega:	4,09	0,3	416,3	0,4	101,8	10,9	0,4	2,7	2.6
56451141	Očuvane sastojine	1,98	0,1	163,8	0,1	82,7	6,6	0,2	3,3	4.0
	Razredene sastojine	18,02	1,2							
	Svega:	20,00	1,4	163,8	0,1	8,2	6,6	0,2	0,3	4.0
56453143	Razredene sastojine	4,09	0,3	159,3	0,1	39,0	6,5	0,2	1,6	4.1
	Svega:	4,09	0,3	159,3	0,1	39,0	6,5	0,2	1,6	4.1
57451141	Očuvane sastojine	5,89	0,4	876,0	0,8	148,7	29,9	1,1	5,1	3.4
	Svega:	5,89	0,4	876,0	0,8	148,7	29,9	1,1	5,1	3.4
57453143	Očuvane sastojine	13,97	1,0	4.588,2	4,0	328,4	127,8	4,6	9,2	2.8
	Razredene sastojine	0,35	0,0	22,7	0,0	65,0	0,8	0,0	2,2	3.3
	Svega:	14,32	1,0	4.610,9	4,0	322,0	128,6	4,6	9,0	2.8
82453143	Očuvane sastojine	32,10	2,2	10.639,2	9,2	331,4	282,3	10,1	8,8	2.7
	Razredene sastojine	10,84	0,7	990,0	0,9	91,3	24,4	0,9	2,3	2.5
	Svega:	42,94	2,9	11.629,2	10,0	270,8	306,7	10,9	7,1	2.6
83453143	Očuvane sastojine	28,37	1,9	8.476,3	7,3	298,8	261,6	9,3	9,2	3.1
	Razredene sastojine	4,15	0,3	444,1	0,4	107,0	16,2	0,6	3,9	3.7
	Svega:	32,52	2,2	8.920,3	7,7	274,3	277,9	9,9	8,5	3.1
VPS mekih lišćara	<i>Očuvane sastojine</i>	269,33	18,3	48.461,3	41,8	179,9	1.498,3	53,4	5,6	3.1
	<i>Razredene sastojine</i>	114,63	7,8	2.957,4	2,6	25,8	76,7	2,7	0,7	2.6
	<i>Devastirane sastojine</i>	5,42	0,4	458,9	0,4	84,7	11,7	0,4	2,2	2.6
	<i>Svega:</i>	389,38	26,5	51.877,6	44,8	133,2	1.586,8	56,5	4,1	3.1
Ukupno GJ		1.470,13	100,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9	2,4
REKAPITULACIJA PO OČUVANOSTI										
Očuvane sastojine		391,74	26,6	66.194,7	57,1	169,0	1.878,6	66,9	4,8	2,8
Razredene sastojine		192,10	13,1	18.124,0	15,6	94,3	291,0	10,4	1,5	1,6

Poreklo Gazdinska klasa	Očuvanost	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
		ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
Devastirane sastojine		886,29	60,3	31.580,8	27,2	35,6	638,5	22,7	0,7	2,0
Ukupno GJ		1.470,13	100,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9	2,4

Visoke prirodne sastojine mekih lišćara zastupljene su na 67,1 % (987,18 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od 58,2 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 1,1 m³/ha.

Izdanačke prirodne sastojine tvrdih lišćara zastupljene su na 0,54 ha obrasle površine sa prosečnom zapreminom od 57,4 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 2,0 m³/ha.

Izdanačke prirodne sastojine mekih lišćara zastupljene su na 1,2 % (17,19 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od 2,8 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 0,2 m³/ha.

Veštački podignute sastojine tvrdih lišćara zastupljene su na 5,2 % (75,84 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od 83,8 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 2,3 m³/ha.

Veštački podignute sastojine mekih lišćara zastupljene su na 26,5 % (389,38 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od 133,2 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 4,1 m³/ha.

Stanje šuma po poreklu može se oceniti kao zadovoljavajuće, s obzirom da visoke sastojina i veštački podignute sastojine zastupljene u visokom procentu.

U gazdinskoj jedinici očuvane sastojine čine 26,6 % (391,74 ha) obrasle površine, prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 169,0 m³/ha, a tekući zapreminski prirast iznosi 4,8 m³/ha, dok je procenat zapreminskog prirasta 2,8 %.

Razređene sastojine čine 13,1 % (192,10 ha) obrasle površine, prosečna zapremina razređenih sastojina je 94,3 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 1,5 m³/ha, dok je procenat zapreminskog prirasta 1,6 %.

Devastirane sastojine čine 60,3 % (886,29 ha) obrasle površine, prosečna zapremina devastiranih šuma je 35,6 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 0,7 m³/ha, dok je procenat zapreminskog prirasta 2,0 %.

Stanje sastojina po očuvanosti može se oceniti kao ne zadovoljavajuće, s obzirom na veliko učešće devastiranih sastojina.

5.5 Stanje sastojina po smesi

Stanje sastojina po smesi za gazdinsku jedinicu dano je sledećom tabelom:

Tabela br. 13

Poreklo Gazdinska klasa	Mešovitost	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
		ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
12111141	Čiste sastojine	5,92	0,4	1.049,7	0,9	177,3	20,3	0,7	3,4	1,9
	Svega:	5,92	0,4	1.049,7	0,9	177,3	20,3	0,7	3,4	1,9
12112143	Čiste sastojine	1,18	0,1	274,2	0,2	232,4	3,5	0,1	3,0	1,3
	Svega:	1,18	0,1	274,2	0,2	232,4	3,5	0,1	3,0	1,3
12116141	Čiste sastojine	156,72	10,7	2.706,7	2,3	17,3	49,6	1,8	0,3	1,8
	Mešovite sastojine	54,57	3,7	1.114,9	1,0	20,4	22,1	0,8	0,4	2,0
	Svega:	211,29	14,4	3.821,6	3,3	18,1	71,7	2,6	0,3	1,9
12116143	Mešovite sastojine	41,35	2,8	820,8	0,7	19,8	16,6	0,6	0,4	2,0
	Svega:	41,35	2,8	820,8	0,7	19,8	16,6	0,6	0,4	2,0
12121142	Čiste sastojine	0,03	0,0	19,7	0,0	655,4	0,3	0,0	9,4	1,4
	Mešovite sastojine	8,49	0,6	1.331,6	1,1	156,8	23,6	0,8	2,8	1,8
	Svega:	8,52	0,6	1.351,3	1,2	158,6	23,9	0,8	2,8	1,8
12121144	Čiste sastojine	12,91	0,9	1.432,5	1,2	111,0	22,4	0,8	1,7	1,6
	Mešovite sastojine	20,40	1,4	3.707,7	3,2	181,8	81,4	2,9	4,0	2,2
	Svega:	33,31	2,3	5.140,2	4,4	154,3	103,8	3,7	3,1	2,0
12121145	Mešovite sastojine	0,09	0,0	19,0	0,0	210,6	0,4	0,0	4,0	1,9
	Svega:	0,09	0,0	19,0	0,0	210,6	0,4	0,0	4,0	1,9
12125142	Mešovite sastojine	0,94	0,1	72,2	0,1	76,8	1,5	0,1	1,6	2,1
	Svega:	0,94	0,1	72,2	0,1	76,8	1,5	0,1	1,6	2,1

Poreklo Gazdinska klasa	Mešovitost	Površina		Zapremina			Zapreminski prirost			Zv/V
		ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
12125144	Mešovite sastojine	17,67	1,2	847,3	0,7	48,0	17,1	0,6	1,0	2,0
	Svega:	17,67	1,2	847,3	0,7	48,0	17,1	0,6	1,0	2,0
12125145	Mešovite sastojine	166,61	11,3	9.697,4	8,4	58,2	193,1	6,9	1,2	2,0
	Svega:	166,61	11,3	9.697,4	8,4	58,2	193,1	6,9	1,2	2,0
55116141	Čiste sastojine	27,02	1,8	216,2	0,2	8,0	3,9	0,1	0,1	1,8
	Mešovite sastojine	2,42	0,2	43,6	0,0	18,0	0,8	0,0	0,3	1,8
56111141	Svega:	29,44	2,0	259,7	0,2	8,8	4,7	0,2	0,2	1,8
	Čiste sastojine	17,22	1,2	3.934,0	3,4	228,5	62,0	2,2	3,6	1,6
56116141	Svega:	17,22	1,2	3.934,0	3,4	228,5	62,0	2,2	3,6	1,6
	Čiste sastojine	10,48	0,7	83,8	0,1	8,0	1,3	0,0	0,1	1,5
56116143	Mešovite sastojine	42,66	2,9	1.095,2	0,9	25,7	20,7	0,7	0,5	1,9
	Svega:	53,14	3,6	1.179,0	1,0	22,2	22,0	0,8	0,4	1,9
56116143	Mešovite sastojine	28,09	1,9	2.162,9	1,9	77,0	45,0	1,6	1,6	2,1
	Svega:	28,09	1,9	2.162,9	1,9	77,0	45,0	1,6	1,6	2,1
56121144	Čiste sastojine	16,97	1,2	2.897,4	2,5	170,7	51,8	1,8	3,1	1,8
	Svega:	16,97	1,2	2.897,4	2,5	170,7	51,8	1,8	3,1	1,8
56121145	Mešovite sastojine	0,45	0,0	20,8	0,0	46,1	0,4	0,0	1,0	2,1
	Svega:	0,45	0,0	20,8	0,0	46,1	0,4	0,0	1,0	2,1
56125145	Mešovite sastojine	23,29	1,6	1.886,5	1,6	81,0	40,6	1,4	1,7	2,2
	Svega:	23,29	1,6	1.886,5	1,6	81,0	40,6	1,4	1,7	2,2
57111141	Čiste sastojine	33,65	2,3	6.521,5	5,6	193,8	104,5	3,7	3,1	1,6
	Svega:	33,65	2,3	6.521,5	5,6	193,8	104,5	3,7	3,1	1,6
57112143	Čiste sastojine	0,89	0,1	233,3	0,2	262,1	4,3	0,2	4,8	1,8
	Svega:	0,89	0,1	233,3	0,2	262,1	4,3	0,2	4,8	1,8
57116141	Čiste sastojine	11,17	0,8	722,4	0,6	64,7	14,2	0,5	1,3	2,0
	Mešovite sastojine	51,56	3,5	1.672,5	1,4	32,4	31,5	1,1	0,6	1,9
57121144	Svega:	62,73	4,3	2.395,0	2,1	38,2	45,7	1,6	0,7	1,9
	Mešovite sastojine	0,48	0,0	88,0	0,1	183,3	1,8	0,1	3,8	2,1
57121145	Svega:	0,48	0,0	88,0	0,1	183,3	1,8	0,1	3,8	2,1
	Mešovite sastojine	7,24	0,5	2.281,1	2,0	315,1	33,9	1,2	4,7	1,5
57125144	Svega:	7,24	0,5	2.281,1	2,0	315,1	33,9	1,2	4,7	1,5
	Mešovite sastojine	2,07	0,1	134,6	0,1	65,0	2,6	0,1	1,3	2,0
57125145	Svega:	2,07	0,1	134,6	0,1	65,0	2,6	0,1	1,3	2,0
	Mešovite sastojine	15,67	1,1	942,9	0,8	60,2	17,0	0,6	1,1	1,8
82111141	Svega:	15,67	1,1	942,9	0,8	60,2	17,0	0,6	1,1	1,8
	Čiste sastojine	1,49	0,1	83,6	0,1	56,1	2,7	0,1	1,8	3,2
82116141	Svega:	1,49	0,1	83,6	0,1	56,1	2,7	0,1	1,8	3,2
	Čiste sastojine	47,24	3,2	1.457,0	1,3	30,8	30,4	1,1	0,6	2,1
82116143	Mešovite sastojine	1,38	0,1	31,7	0,0	23,0	0,7	0,0	0,5	2,1
	Svega:	48,62	3,3	1.488,7	1,3	30,6	31,0	1,1	0,6	2,1
82121143	Mešovite sastojine	70,75	4,8	1.874,6	1,6	26,5	42,0	1,5	0,6	2,2
	Svega:	70,75	4,8	1.874,6	1,6	26,5	42,0	1,5	0,6	2,2
82121142	Mešovite sastojine	0,59	0,0	43,0	0,0	72,8	1,0	0,0	1,7	2,4
	Svega:	0,59	0,0	43,0	0,0	72,8	1,0	0,0	1,7	2,4
82121144	Čiste sastojine	1,84	0,1	138,4	0,1	75,2	2,9	0,1	1,6	2,1
	Mešovite sastojine	2,79	0,2	558,4	0,5	200,1	10,2	0,4	3,6	1,8
82121145	Svega:	4,63	0,3	696,8	0,6	150,5	13,1	0,5	2,8	1,9
	Mešovite sastojine	14,62	1,0	2.580,9	2,2	176,5	8,1	0,3	0,6	0,3
82121145	Svega:	14,62	1,0	2.580,9	2,2	176,5	8,1	0,3	0,6	0,3

Poreklo Gazdinska klasa	Mešovitost	Površina		Zapremina			Zapreminski priраст			Zv/V
		ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
82125142	Mešovite sastojine	5,49	0,4	219,6	0,2	40,0	4,7	0,2	0,9	2,1
	Svega:	5,49	0,4	219,6	0,2	40,0	4,7	0,2	0,9	2,1
82125144	Mešovite sastojine	1,18	0,1	27,1	0,0	23,0	0,5	0,0	0,4	1,8
	Svega:	1,18	0,1	27,1	0,0	23,0	0,5	0,0	0,4	1,8
82125145	Mešovite sastojine	49,64	3,4	1.978,8	1,7	39,9	41,9	1,5	0,8	2,1
	Svega:	49,64	3,4	1.978,8	1,7	39,9	41,9	1,5	0,8	2,1
83111141	Čiste sastojine	0,32	0,0	42,2	0,0	131,7	1,5	0,1	4,5	3,5
	Svega:	0,32	0,0	42,2	0,0	131,7	1,5	0,1	4,5	3,5
83116141	Čiste sastojine	3,33	0,2	50,8	0,0	15,2	1,0	0,0	0,3	2,0
	Svega:	3,33	0,2	50,8	0,0	15,2	1,0	0,0	0,3	2,0
83116143	Mešovite sastojine	5,39	0,4	216,7	0,2	40,2	7,7	0,3	1,4	3,6
	Svega:	5,39	0,4	216,7	0,2	40,2	7,7	0,3	1,4	3,6
83125142	Mešovite sastojine	1,58	0,1	94,8	0,1	60,0	2,1	0,1	1,3	2,2
	Svega:	1,58	0,1	94,8	0,1	60,0	2,1	0,1	1,3	2,2
83125145	Mešovite sastojine	1,34	0,1	59,4	0,1	44,3	1,3	0,0	1,0	2,2
	Svega:	1,34	0,1	59,4	0,1	44,3	1,3	0,0	1,0	2,2
Visoka sastojina mekih lišćara	Čiste sastojine	348,38	23,7	21.863,4	18,9	62,8	376,4	13,4	1,1	1,7
	Mešovite sastojine	638,80	43,5	35.623,8	30,7	55,8	670,3	23,9	1,0	1,9
	Svega:	987,18	67,1	57.487,2	49,6	58,2	1.046,7	37,3	1,1	1,8
12325144	Čiste sastojine	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
	Svega:	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
Izdanačka sastojina tvrdih lišćara	Čiste sastojine	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
	Svega:	0,54	0,0	31,0	0,0	57,4	1,1	0,0	2,0	3,4
12116141	Čiste sastojine	4,97	0,3	68,9	0,1	13,9	1,3	0,0	0,3	1,9
	Svega:	4,97	0,3	68,9	0,1	13,9	1,3	0,0	0,3	1,9
56116141	Čiste sastojine	11,78	0,8	58,9	0,1	5,0	1,2	0,0	0,1	2,0
	Svega:	11,78	0,8	58,9	0,1	5,0	1,2	0,0	0,1	2,0
57116141	Čiste sastojine	0,44	0,0	17,6	0,0	40,0	0,4	0,0	0,8	2,0
	Svega:	0,44	0,0	17,6	0,0	40,0	0,4	0,0	0,8	2,0
Izdanačka sastojina mekih lišćara	Čiste sastojine	17,19	1,2	145,4	0,1	8,5	2,8	0,1	0,2	2,0
	Svega:	17,19	1,2	145,4	0,1	8,5	2,8	0,1	0,2	2,0
12469143	Čiste sastojine	0,24	0,0							
	Svega:	0,24	0,0							
12469144	Čiste sastojine	2,62	0,2	142,0	0,1	54,2	5,5	0,2	2,1	3,9
	Mešovite sastojine	20,78	1,4	3.544,1	3,1	170,6	82,8	2,9	4,0	2,3
12480144	Svega:	23,40	1,6	3.686,1	3,2	157,5	88,3	3,1	3,8	2,4
	Mešovite sastojine	24,07	1,6	746,2	0,6	31,0	14,0	0,5	0,6	1,9
56469144	Svega:	24,07	1,6	746,2	0,6	31,0	14,0	0,5	0,6	1,9
	Čiste sastojine	28,13	1,9	1.926,0	1,7	68,5	68,4	2,4	2,4	3,6
VPS tvrdih lišćara	Svega:	28,13	1,9	1.926,0	1,7	68,5	68,4	2,4	2,4	3,6
	Čiste sastojine	30,99	2,1	2.068,0	1,8	66,7	73,9	2,6	2,4	3,6
12451141	Mešovite sastojine	44,85	3,1	4.290,2	3,7	95,7	96,8	3,4	2,2	2,3
	Svega:	75,84	5,2	6.358,3	5,5	83,8	170,7	6,1	2,3	2,7
	Čiste sastojine	42,64	2,9	3.976,1	3,4	93,2	83,6	3,0	2,0	2,1
	Mešovite sastojine	1,54	0,1	303,7	0,3	197,2	7,1	0,3	4,6	2,3
	Svega:	44,18	3,0	4.279,9	3,7	96,9	90,7	3,2	2,1	2,1
	Čiste sastojine	206,12	14,0	17.718,0	15,3	86,0	653,7	23,3	3,2	3,7
	Mešovite sastojine	13,90	0,9	3.061,3	2,6	220,2	74,5	2,7	5,4	2,4

Poreklo Gazdinska klasa	Mešovitost	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
		ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
12453143	Svega:	220,02	15,0	20.779,3	17,9	94,4	728,2	25,9	3,3	3,5
12480141	Čiste sastojine	1,33	0,1	42,6	0,0	32,0	0,9	0,0	0,6	2,0
	Svega:	1,33	0,1	42,6	0,0	32,0	0,9	0,0	0,6	2,0
12480143	Čiste sastojine	1,66	0,1							
	Mešovite sastojine	2,43	0,2	416,3	0,4	171,3	10,9	0,4	4,5	2,6
56451141	Svega:	4,09	0,3	416,3	0,4	101,8	10,9	0,4	2,7	2,6
	Čiste sastojine	20,00	1,4	163,8	0,1	8,2	6,6	0,2	0,3	4,0
56453143	Svega:	20,00	1,4	163,8	0,1	8,2	6,6	0,2	0,3	4,0
	Čiste sastojine	4,09	0,3	159,3	0,1	39,0	6,5	0,2	1,6	4,1
57451141	Svega:	4,09	0,3	159,3	0,1	39,0	6,5	0,2	1,6	4,1
	Čiste sastojine	5,89	0,4	876,0	0,8	148,7	29,9	1,1	5,1	3,4
57453143	Svega:	5,89	0,4	876,0	0,8	148,7	29,9	1,1	5,1	3,4
	Čiste sastojine	13,79	0,9	4.450,2	3,8	322,7	125,6	4,5	9,1	2,8
82453143	Mešovite sastojine	0,53	0,0	160,7	0,1	303,2	3,0	0,1	5,6	1,9
	Svega:	14,32	1,0	4.610,9	4,0	322,0	128,6	4,6	9,0	2,8
83453143	Čiste sastojine	42,94	2,9	11.629,2	10,0	270,8	306,7	10,9	7,1	2,6
	Svega:	42,94	2,9	11.629,2	10,0	270,8	306,7	10,9	7,1	2,6
VPS mekih lišćara	Čiste sastojine	32,52	2,2	8.920,3	7,7	274,3	277,9	9,9	8,5	3,1
	Svega:	32,52	2,2	8.920,3	7,7	274,3	277,9	9,9	8,5	3,1
	Čiste sastojine	370,98	25,2	47.935,6	41,4	129,2	1.491,3	53,1	4,0	3,1
	Mešovite sastojine	18,40	1,3	3.942,0	3,4	214,2	95,5	3,4	5,2	2,4
VPS mekih lišćara		Svega:	389,38	26,5	51.877,6	44,8	133,2	1.586,8	56,5	4,1
Ukupno GJ			1.470,13	100,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9
										2,4

REKAPITULACIJA PO MEŠOVITOSTI

Čiste sastojine	768,08	52,2	72.043,4	62,2	93,8	1.945,5	69,3	2,5	2,7
Mešovite sastojine	702,05	47,8	43.856,0	37,8	62,5	862,6	30,7	1,2	2,0
Ukupno GJ	1.470,13	100,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9	2,4

Iz tabele se vidi da u ovoj gazdinskoj jedinici čiste sastojine zauzimaju 52,2 % površine gazdinske jedinice (768,08 ha), dok mešovite sastojine zauzimaju 47,8 % površine gazdinske jedinice (702,05 ha).

5.6 Stanje sastojina po vrstama drveća

Zastupljenost vrsta drveća po zapremini i tekućem zapreminskom prirastu prikazano je sledećom tabelom:

Tabela br. 14

Vrsta drveća	Zapremina		Zapreminski prirast			Zv/V
	m³	%	m³	%	%	
I-214	19.388,6	16,7	681,6		24,3	3,5
Bela vrba	15.702,3	13,5	308,4		11,0	2,0
Bela topola	10.288,6	8,9	202,3		7,2	2,0
Američki jasen	2.992,9	2,6	78,5		2,8	2,6
Crna topola	2.824,7	2,4	52,8		1,9	1,9
OTL	1.215,8	1,0	29,3		1,0	2,4
Topola M-1	591,7	0,5	31,0		1,1	5,2
Poljski jasen	78,4	0,1	1,3		0,0	1,6

Vrsta drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V
	m ³	%	m ³	%	
Bagrem	36,6	0,0	1,3	0,0	3,6
Vez brest	22,6	0,0	0,8	0,0	3,6
Siva topola	1,3	0,0	0,0	0,0	1,9
Sibirski brest	0,2	0,0	0,0	0,0	1,8
NC 12.	53.143,8	45,9	1.387,2	49,4	2,6
Bela vrba	245,2	0,2	4,5	0,2	1,8
Sibirski brest	7,3	0,0	0,1	0,0	1,4
Američki jasen	7,3	0,0	0,1	0,0	1,4
NC 55.	259,7	0,2	4,7	0,2	1,8
Bela vrba	7.192,1	6,2	129,1	4,6	1,8
Bela topola	4.601,4	4,0	92,2	3,3	2,0
Američki jasen	1.781,9	1,5	63,2	2,3	3,5
Crna topola	421,2	0,4	7,4	0,3	1,8
I-214	327,9	0,3	10,7	0,4	3,3
OTL	64,2	0,1	1,8	0,1	2,8
NC 56.	14.388,6	12,4	304,5	10,8	2,1
Bela vrba	10.164,8	8,8	183,3	6,5	1,8
I-214	4.576,0	3,9	127,9	4,6	2,8
Bela topola	1.724,1	1,5	33,8	1,2	2,0
Crna topola	901,5	0,8	12,1	0,4	1,3
OTL	427,0	0,4	7,1	0,3	1,7
Američki jasen	301,4	0,3	4,2	0,2	1,4
Sibirski brest	5,9	0,0	0,1	0,0	1,4
NC 57.	18.100,8	15,6	368,6	13,1	2,0
I-214	8.129,9	7,0	208,3	7,4	2,6
Bela vrba	3.803,2	3,3	79,1	2,8	2,1
Bela topola	3.773,5	3,3	50,5	1,8	1,3
Topola M-1	3.426,9	3,0	95,8	3,4	2,8
Crna topola	967,5	0,8	14,3	0,5	1,5
Lužnjak	323,7	0,3	0,2	0,0	0,1
OTL	181,9	0,2	3,3	0,1	1,8
Američki jasen	15,9	0,0	0,3	0,0	1,8
NC 82.	20.622,3	17,8	451,8	16,1	2,2
I-214	8.882,9	7,7	276,7	9,9	3,1
Bela vrba	244,8	0,2	7,7	0,3	3,2
Bela topola	138,0	0,1	4,1	0,1	2,9
Crna topola	94,2	0,1	2,0	0,1	2,2
OTL	24,4	0,0	0,9	0,0	3,5
NC 83.	9.384,2	8,1	291,4	10,4	3,1
Ukupno GJ	115.899,4	100,0	2.808,1	100,0	2,4

Vrsta drveća	Zapremina		Zapreminski prirast		Zv/V
	m ³	%	m ³	%	%
REKAPITULACIJA					
I-214	41.305,2	35,6	1.305,2	46,5	3,2
Bela vrba	37.352,3	32,2	712,2	25,4	1,9
Bela topola	20.525,5	17,7	382,8	13,6	1,9
Crna topola	5.209,2	4,5	88,7	3,2	1,7
Američki jasen	5.099,4	4,4	146,3	5,2	2,9
Topola M-1	4.018,6	3,5	126,8	4,5	3,2
OTL	1.913,3	1,7	42,4	1,5	2,2
Lužnjak	323,7	0,3	0,2	0,0	0,1
Poljski jasen	78,4	0,1	1,3	0,0	1,6
Bagrem	36,6	0,0	1,3	0,0	3,6
Vez brest	22,6	0,0	0,8	0,0	3,6
Sibirski brest	13,4	0,0	0,2	0,0	1,4
Siva topola	1,3	0,0	0,0	0,0	1,9
Ukupno GJ	115.899,4	100,0	2.808,1	100,0	2,4

Od vrsta drveća u gazdinskoj jedinici najzastupljenija je **Topola I-214**, koja učestvuje sa 35,6 % (41.305,2 m³) u ukupnoj zapremini gazdinske jedinice, a u tekućem zapreminskom prirastu gazdinske jedinice učestvuje sa 46,5 % (1.305,2 m³).

Sledeća vrsta drveća po zastupljenosti je **Bela vrba**, koja učestvuje u zapremini sa 32,2 % (37.352,3 m³), a u tekućem zapreminskom prirastu gazdinske jedinice učestvuje sa 25,4 % (712,2 m³), zatim sledi **Bela topola** sa 17,7 % (20.525,5 m³), **Crna topola** sa 4,5 % (5.209,2 m³), **Američki jasen** sa 4,4 % (5.099,4 m³), **Topola M-1** sa 3,5 % (4.018,6 m³) itd.

5.7 Stanje šuma po deblijinskoj strukturi

Debljinska struktura po deblijinskim stepenim prikazana je sledećom tabelom:

Tabela br. 15

Gazdinska klasa	Ukupna zapremina m ³	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA										Zv
		do 10 cm	11 do 20 cm	21 do 30 cm	31 do 40 cm	41 do 50 cm	51 do 60 cm	61 do 70 cm	71 do 80 cm	81 do 90 cm	iznad 90 cm	
		O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	m ³
12111141	1.049,7		30,8	213,3	332,6	264,1	189,5	19,3				20,3
12112143	274,2		0,4	3,5	6,4	23,2	34,6	76,5	53,6	76,0		3,5
12116141	3.890,5	3.890,5										73,0
12116143	820,8	820,8										16,6
12121142	1.351,3		13,6	121,2	109,2	381,1	348,0	336,7	29,7	11,7		23,9
12121144	5.140,2	0,0	240,3	972,7	1.570,6	962,8	531,6	393,6	237,9	75,3	155,5	103,8
12121145	19,0		0,5	3,8	5,1	7,3	2,3					0,4
12125142	72,2	72,2										1,5
12125144	847,3	847,3										17,1
12125145	9.697,4	9.697,4										193,1

Gazdinska klasa	Ukupna zapremina m ³	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA										Zv
		do 10 cm	11 do 20 cm	21 do 30 cm	31 do 40 cm	41 do 50 cm	51 do 60 cm	61 do 70 cm	71 do 80 cm	81 do 90 cm	iznad 90 cm	
		O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
12325144	31,0		2,7	19,7	8,7							1,1
12451141	4.279,9		197,7	603,1	2.753,4	698,3	27,4					90,7
12453143	20.779,3		3.560,8	7.943,8	5.544,0	2.296,8	987,6	144,5	301,9			728,2
12469143												
12469144	3.686,1		607,0	1.015,7	721,1	628,4	313,8	204,7	195,4			88,3
12480141	42,6	42,6										0,9
12480143	416,3	25,5	79,5	29,9	34,3	110,4		136,7				10,9
12480144	746,2	746,2										14,0
NC 12.	53.143,8	16.142,4	4.733,3	10.926,6	11.085,3	5.372,5	2.434,8	1.312,0	818,4	163,0	155,5	1.387,2
55116141	259,7	259,7										4,7
NC 55.	259,7	259,7										4,7
56111141	3.934,0		17,3	51,3	165,9	1.080,6	1.701,3	917,6				62,0
56116141	1.237,9	1.237,9										23,2
56116143	2.162,9	2.162,9										45,0
56121144	2.897,4		33,1	205,4	562,8	995,1	527,6	321,2	184,3	67,8		51,8
56121145	20,8			2,4	8,3	7,7	2,4					0,4
56125145	1.886,5	1.886,5										40,6
56451141	163,8		146,7	17,1								6,6
56453143	159,3		25,9	121,6	11,9							6,5
56469144	1.926,0		1.151,8	701,6	72,6							68,4
NC 56.	14.388,6	5.287,3	1.374,7	1.099,4	821,4	2.083,4	2.231,4	1.238,8	184,3	67,8		304,5
57111141	6.521,5		29,2	100,3	287,8	1.692,9	3.011,9	1.399,3				104,5
57112143	233,3		4,0	33,4	62,2	84,3	38,0	6,5	4,9			4,3
57116141	2.412,6	2.412,6										46,0
57121144	88,0		3,8	17,6	24,5	15,9	21,3		4,9			1,8
57121145	2.281,1		62,8	82,9	87,2	308,3	508,1	419,9	514,7	297,2		33,9
57125144	134,5	134,6										2,6
57125145	942,9	942,9										17,0
57451141	876,0		439,5	396,3	40,3							29,9
57453143	4.610,9		10,1	650,5	1.565,1	1.418,6	776,9	95,7	51,9	29,8	12,3	128,6
NC 57.	18.100,8	3.490,0	549,4	1.281,0	2.067,1	3.520,1	4.356,1	1.921,4	576,4	327,0	12,3	368,6
82111141	83,6		20,4	47,9	15,3							2,7
82116141	1.488,7	1.488,7										31,0
82116143	1.874,6	1.874,6										42,0
82121142	43,0		5,1	13,2	14,4	3,3	4,0	2,9				1,0
82121144	696,8		18,0	60,6	118,6	129,5	155,0	123,5	91,7			13,1
82121145	2.580,9	2,0	45,3	103,8	245,5	403,9	629,4	671,0	329,6	83,7	66,6	8,1
82125142	219,6	219,6										4,7
82125144	27,1	27,1										0,5

Gazdinska klasa	Ukupna zapremina m ³	ZAPREMINA PO DEBLJINSKIM RAZREDIMA										Zv
		do 10 cm	11 do 20 cm	21 do 30 cm	31 do 40 cm	41 do 50 cm	51 do 60 cm	61 do 70 cm	71 do 80 cm	81 do 90 cm	iznad 90 cm	
		O	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
82125145	1.978,8	1.978,8										41,9
82453143	11.629,2		57,7	478,5	5.273,4	3.420,5	1.164,9	971,9	198,8	63,5		306,7
NC 82.	20.622,3	5.590,9	146,5	704,0	5.667,4	3.957,1	1.953,3	1.769,2	620,0	147,2	66,6	451,8
83111141	42,2		18,3	18,9	4,9							1,5
83116141	50,8	50,8										1,0
83116143	216,7	216,7										7,7
83125142	94,8	94,8										2,1
83125145	59,4	59,4										1,3
83453143	8.920,3		378,1	1.874,7	3.725,3	2.463,1	312,1	148,6	18,4			277,9
NC 83.	9.384,2	421,7	396,5	1.893,5	3.730,2	2.463,1	312,1	148,6	18,4			291,4
Ukupno GJ	115.899,4	31.192,0	7.200,4	15.904,5	23.371,4	17.396,2	11.287,7	6.390,0	2.217,7	705,1	234,4	2.808,1

Debljinska struktura po stepenima Byoleja prikazana je sledećom tabelom:

Tabela br. 16

Gazdinska klasa	Ukupna zapremina m ³	STEPENI BYOLEJA						Zv	
		do 30 cm		31-50 cm		preko 50 cm			
		m ³	%	m ³	%	m ³	%		
12111141	1.049,7	244,1	23,3	596,7	56,8	208,8	19,9	20,3	
12112143	274,2	3,8	1,4	29,6	10,8	240,8	87,8	3,5	
12116141	3.890,5	3.890,5	100,0					73,0	
12116143	820,8	820,8	100,0					16,6	
12121142	1.351,3	134,8	10,0	490,3	36,3	726,2	53,7	23,9	
12121144	5.140,2	1.213,0	23,6	2.533,4	49,3	1.393,8	27,1	103,8	
12121145	19,0	4,3	22,8	12,4	65,3	2,3	11,9	0,4	
12125142	72,2	72,2	100,0					1,5	
12125144	847,3	847,3	100,0					17,1	
12125145	9.697,4	9.697,4	100,0					193,1	
12325144	31,0	22,4	72,1	8,7	27,9			1,1	
12451141	4.279,9	800,8	18,7	3.451,7	80,7	27,4	0,6	90,7	
12453143	20.779,3	11.504,6	55,4	7.840,8	37,7	1.433,9	6,9	728,2	
12469143									
12469144	3.686,1	1.622,7	44,0	1.349,5	36,6	713,9	19,4	88,3	
12480141	42,6	42,6	100,0					0,9	
12480143	416,3	134,9	32,4	144,7	34,8	136,7	32,8	10,9	
12480144	746,2	746,2	100,0					14,0	
NC 12.	53.143,8	31.802,3	59,8	16.457,8	31,0	4.883,7	9,2	1.387,2	
55116141	259,7	259,7	100,0					4,7	
NC 55.	259,7	259,7	100,0					4,7	
56111141	3.934,0	68,6	1,7	1.246,5	31,7	2.618,9	66,6	62,0	

Gazdinska klasa	Ukupna zapremina m ³	S T E P E N I B Y O L E J A						Zv	
		do 30 cm		31-50 cm		preko 50 cm			
		m ³	%	m ³	%	m ³	%		
56116141	1.237,9	1.237,9	100,0					23,2	
56116143	2.162,9	2.162,9	100,0					45,0	
56121144	2.897,4	238,5	8,2	1.557,8	53,8	1.101,0	38,0	51,8	
56121145	20,8	2,4	11,4	16,0	76,9	2,4	11,7	0,4	
56125145	1.886,5	1.886,5	100,0					40,6	
56451141	163,8	163,8	100,0					6,6	
56453143	159,3	147,5	92,6	11,9	7,4			6,5	
56469144	1.926,0	1.853,3	96,2	72,6	3,8			68,4	
NC 56.	14.388,6	7.761,4	53,9	2.904,9	20,2	3.722,4	25,9	304,5	
57111141	6.521,5	129,5	2,0	1.980,8	30,4	4.411,2	67,6	104,5	
57112143	233,3	37,4	16,0	146,5	62,8	49,4	21,2	4,3	
57116141	2.412,6	2.412,6	100,0					46,0	
57121144	88,0	21,4	24,4	40,3	45,9	26,2	29,8	1,8	
57121145	2.281,1	145,7	6,4	395,6	17,3	1.739,8	76,3	33,9	
57125144	134,5	134,6	100,0					2,6	
57125145	942,9	942,9	100,0					17,0	
57451141	876,0	835,7	95,4	40,3	4,6			29,9	
57453143	4.610,9	660,6	14,3	2.983,7	64,7	966,6	21,0	128,6	
NC 57.	18.100,8	5.320,4	29,4	5.587,2	30,9	7.193,2	39,7	368,6	
82111141	83,6	68,3	81,6	15,3	18,4			2,7	
82116141	1.488,7	1.488,7	100,0					31,0	
82116143	1.874,6	1.874,6	100,0					42,0	
82121142	43,0	18,4	42,8	17,7	41,2	6,9	16,0	1,0	
82121144	696,8	78,5	11,3	248,1	35,6	370,2	53,1	13,1	
82121145	2.580,9	151,1	5,9	649,4	25,2	1.780,3	69,0	8,1	
82125142	219,6	219,6	100,0					4,7	
82125144	27,1	27,1	100,0					0,5	
82125145	1.978,8	1.978,8	100,0					41,9	
82453143	11.629,2	536,2	4,6	8.693,9	74,8	2.399,0	20,6	306,7	
NC 82.	20.622,3	6.441,4	31,2	9.624,5	46,7	4.556,4	22,1	451,8	
83111141	42,2	37,2	88,3	4,9	11,7			1,5	
83116141	50,8	50,8	100,0					1,0	
83116143	216,7	216,7	100,0					7,7	
83125142	94,8	94,8	100,0					2,1	
83125145	59,4	59,4	100,0					1,3	
83453143	8.920,3	2.252,8	25,3	6.188,4	69,4	479,1	5,4	277,9	
NC 83.	9.384,2	2.711,7	28,9	6.193,3	66,0	479,1	5,1	291,4	
Ukupno GJ	115.899,4	54.296,9	46,8	40.767,7	35,2	20.834,8	18,0	2.808,1	

Najveći deo zapremine (46,8 %) nalazi se u tankim debljinskim razredima (do 30 cm), zatim sledi srednje jak inventar (31-50cm) sa 35,2 %, dok je jak inventar zastupljen (>50cm) sa 18,0 %.

5.8 Stanje šuma po starosti

Stanje sastojina po starosti prikazaćemo za sastojine kod kojih se zrelost za seču određuje na osnovu istih. Širina dobnih razreda utvrđena je Pravilnikom u odnosu na visinu ophodnje (trajanja proizvodnog procesa), a u konkretnom slučaju širina dobnih razreda iznosi:

- 10 godina - kod izdanačkih sastojina tvrdih lišćara i šumskih kultura tvrdih lišćara
 - 5 godina - kod visokih i izdanačkih prirodnih sastojina mekih lišćara i sumskih kultura mekih lišćara
- Starosna struktura gazdinske jedinice.

Tabela br. 17

Gazdinska klasa	P (ha)	D O B N I R A Z R E D I								Svega	
	V (m ³)	I		II	III	IV	V	VI	VII		
	Zv (m ³)	Ia	Ib								
12111141	p			3,14					2,11	0,67	5,92
12111141	v								995,5	54,2	1049,7
12111141	zv								19,3	1,0	20,3
12112143	p									1,18	1,18
12112143	v									274,2	274,2
12112143	zv									3,5	3,5
12116141	p				11,92	7,85	50,08	56,79	89,62	216,26	
12116141	v				169,4	200,7	1430,3	1147,0	943,1	3890,5	
12116141	zv				3,4	4,0	28,6	22,6	14,4	73,0	
12116143	p				1,78	14,51	18,67			6,39	41,35
12116143	v				26,7	319,3	372,5			102,2	820,8
12116143	zv				0,6	6,5	7,5			2,0	16,6
12121142	p						6,16			2,36	8,52
12121142	v						1139,5			211,7	1351,3
12121142	zv						20,5			3,4	23,9
12121144	p	0,20	4,13		1,71	16,49	1,38	2,59	6,81	33,31	
12121144	v				446,2	2457,9	548,5	203,8	1483,8	5140,2	
12121144	zv				12,3	53,7	11,4	3,1	23,4	103,8	
12121145	p						0,09			0,09	
12121145	v						19,0			19,0	
12121145	zv						0,4			0,4	
12125142	p				0,24			0,70		0,94	
12125142	v				2,9			69,3		72,2	
12125142	zv				0,1			1,4		1,5	
12125144	p				1,40	8,17	4,30	3,80		17,67	
12125144	v				60,2	413,9	126,2	247,0		847,3	
12125144	zv				1,4	8,2	2,7	4,8		17,1	
12125145	p							68,55	98,06	166,61	
12125145	v							4250,1	5447,3	9697,4	
12125145	zv							84,3	108,8	193,1	
12325144	p				0,54					0,54	
12325144	v				31,0					31,0	

Gazdinska klasa	P (ha)	D O B N I R A Z R E D I								Svega	
	V (m³)	I		II	III	IV	V	VI	VII		
	Zv (m³)	Ia	Ib								
12325144	zv					1,1				1,1	
12451141	p	0,48	24,54			2,02	4,24	10,34	2,56	44,18	
12451141	v					238,3	747,2	2840,3	454,1	4279,9	
12451141	zv					8,5	16,5	56,3	9,4	90,7	
12453143	p	62,97	16,40	20,60	84,73	11,49	10,52	9,54	3,35	220,02	
12453143	v			1055,8	9558,8	3113,2	2014,4	3706,3	1159,4	171,4	
12453143	zv			52,7	392,3	94,5	65,1	95,1	24,1	728,2	
12469143	p		0,24							0,24	
12469143	v										
12469143	zv										
12469144	p			14,98	8,42					23,40	
12469144	v			1631,2	2054,9					3686,1	
12469144	zv			49,1	39,2					88,3	
12480141	p				1,33					1,33	
12480141	v				42,6					42,6	
12480141	zv				0,9					0,9	
12480143	p	1,66				2,43				4,09	
12480143	v					416,3				416,3	
12480143	zv					10,9				10,9	
12480144	p			24,07						24,07	
12480144	v			746,2						746,2	
12480144	zv			14,0						14,0	
55116141	p							27,02	2,42	29,44	
55116141	v							216,2	43,6	259,7	
55116141	zv							3,9	0,8	4,7	
56111141	p								17,22	17,22	
56111141	v								3934,0	3934,0	
56111141	zv								62,0	62,0	
56116141	p						13,95	40,49	10,48	64,92	
56116141	v						91,5	1062,6	83,8	1237,9	
56116141	zv						1,7	20,2	1,3	23,2	
56116143	p							28,09		28,09	
56116143	v							2162,9		2162,9	
56116143	zv							45,0		45,0	
56121144	p								16,97	16,97	
56121144	v								2897,4	2897,4	
56121144	zv								51,8	51,8	
56121145	p						0,45			0,45	
56121145	v						20,8			20,8	
56121145	zv						0,4			0,4	

Gazdinska klasa	P (ha)	DOBNI RAZREDI								Svega	
	V (m³)	I		II	III	IV	V	VI	VII		
	Zv (m³)	Ia	Ib								
56125145	p								23,29	23,29	
56125145	v								1886,5	1886,5	
56125145	zv								40,6	40,6	
56451141	p	18,02				1,98				20,00	
56451141	v					163,8				163,8	
56451141	zv					6,6				6,6	
56453143	p		0,96	3,13						4,09	
56453143	v			159,3						159,3	
56453143	zv			6,5						6,5	
56469144	p		4,42	23,71						28,13	
56469144	v			1926,0						1926,0	
56469144	zv			68,4						68,4	
57111141	p								33,65	33,65	
57111141	v								6521,5	6521,5	
57111141	zv								104,5	104,5	
57112143	p							0,89		0,89	
57112143	v							233,3		233,3	
57112143	zv							4,3		4,3	
57116141	p					0,44	15,54	40,10	7,09	63,17	
57116141	v					17,6	772,0	1464,7	158,3	2412,6	
57116141	zv					0,4	15,3	27,2	3,1	46,0	
57121144	p							0,48		0,48	
57121144	v							88,0		88,0	
57121144	zv							1,8		1,8	
57121145	p								7,24	7,24	
57121145	v								2281,1	2281,1	
57121145	zv								33,9	33,9	
57125144	p								2,07	2,07	
57125144	v								134,5	134,5	
57125144	zv								2,6	2,6	
57125145	p								1,27	14,40	
57125145	v								120,7	822,3	
57125145	zv									942,9	
57125145									17,0	17,0	
57451141	p			5,89						5,89	
57451141	v			876,0						876,0	
57451141	zv			29,9						29,9	
57453143	p		2,76			0,35	11,21			14,32	
57453143	v					22,7	4588,2			4610,9	
57453143	zv					0,8	127,8			128,6	
82111141	p			0,26				1,23		1,49	

Gazdinska klasa	P (ha)	DOBNI RAZREDI								Svega	
	V (m³)	I		II	III	IV	V	VI	VII		
	Zv (m³)	Ia	Ib								
82111141	v				34,3			49,3		83,6	
82111141	zv				1,2			1,5		2,7	
82116141	p					4,15	33,00	11,47		48,62	
82116141	v					83,7	900,0	505,0		1488,7	
82116141	zv					1,7	19,2	10,1		31,0	
82116143	p					3,95	46,31	20,49		70,75	
82116143	v					173,8	952,0	748,7		1874,6	
82116143	zv					6,8	20,0	15,3		42,0	
82121142	p							0,59		0,59	
82121142	v							43,0		43,0	
82121142	zv							1,0		1,0	
82121144	p								4,63	4,63	
82121144	v								696,8	696,8	
82121144	zv								13,1	13,1	
82121145	p								14,62	14,62	
82121145	v								2580,9	2580,9	
82121145	zv								8,1	8,1	
82125142	p							5,49		5,49	
82125142	v							219,6		219,6	
82125142	zv							4,7		4,7	
82125144	p							1,18		1,18	
82125144	v							27,1		27,1	
82125144	zv							0,5		0,5	
82125145	p					12,16	18,03	19,45		49,64	
82125145	v					629,8	804,4	544,6		1978,8	
82125145	zv					12,4	17,9	11,6		41,9	
82453143	p	8,08	7,26			6,39	3,82	13,51		3,88	
82453143	v					3426,9	1072,2	5107,2		2022,9	
82453143	zv					95,8	29,7	139,2		42,0	
83111141	p				0,32					0,32	
83111141	v				42,2					42,2	
83111141	zv				1,5					1,5	
83116141	p					1,40	1,93			3,33	
83116141	v					39,2	11,6			50,8	
83116141	zv					0,8	0,2			1,0	
83116143	p					3,93	1,46			5,39	
83116143	v					172,9	43,8			216,7	
83116143	zv					6,7	1,0			7,7	
83125142	p							1,58		1,58	
83125142	v							94,8		94,8	

Gazdinska klasa	P (ha)	DOBNI RAZREDI								Svega	
	V (m³)	I		II	III	IV	V	VI	VII		
	Zv (m³)	Ia	Ib								
83125142	zv							2,1		2,1	
83125145	p							1,34		1,34	
83125145	v							59,4		59,4	
83125145	zv							1,3		1,3	
83453143	p	0,31				1,34	22,14	6,06	1,38	1,29	
83453143	v					713,9	5068,9	2265,6	357,7	514,2	
83453143	zv					23,6	172,9	60,1	10,3	11,0	
Ukupno GJ	p	91,52	56,78	93,76	100,95	54,35	196,92	205,98	330,47	339,40	
Ukupno GJ	v			5518,5	12608,6	8881,9	19856,7	20771,5	17017,3	31244,9	
Ukupno GJ	zv			190,8	464,9	264,5	548,4	488,8	341,3	509,4	
										2808,1	

Dobna struktura kod svih gazdinskih klasa značajno odstupa od normalnog razmera dobnih razreda i samim tim je i ugrožena trajnost prinosa po površini. Sasvim je jasno da razmer dobnih razreda nije ni približno jednak normalnom ni za jednu gazdinsku klasu. Za gazdinske klase koje imaju malu ukupnu površinu ne može se ni očekivati normalniji razmer dobnih razreda. Karakteristika dobne strukture za celu gazdinsku jedinicu je da preovlađuju stariji dojni razredi (zrele sastojine, a ujedno i devastirane).

5.9 Stanje veštački podignutih sastojina

Stanje veštački podignutih sastojina prikazano je sledećom tabelom:

Tabela br. 18

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
12451141	44,18	9,5	4.279,9	7,3	96,9	90,7	5,2	2,1	2,1
12453143	220,02	47,3	20.779,3	35,7	94,4	728,2	41,4	3,3	3,5
12469143	0,24	0,1							
12469144	23,40	5,0	3.686,1	6,3	157,5	88,3	5,0	3,8	2,4
12480141	1,33	0,3	42,6	0,1	32,0	0,9	0,0	0,6	2,0
12480143	4,09	0,9	416,3	0,7	101,8	10,9	0,6	2,7	2,6
12480144	24,07	5,2	746,2	1,3	31,0	14,0	0,8	0,6	1,9
NC 12	317,33	68,2	29.950,3	51,4	94,4	933,0	53,1	2,9	3,1
56451141	20,00	4,3	163,8	0,3	8,2	6,6	0,4	0,3	4,0
56453143	4,09	0,9	159,3	0,3	39,0	6,5	0,4	1,6	4,1
56469144	28,13	6,0	1.926,0	3,3	68,5	68,4	3,9	2,4	3,6
NC 56	52,22	11,2	2.249,1	3,9	43,1	81,5	4,6	1,6	3,6
57451141	5,89	1,3	876,0	1,5	148,7	29,9	1,7	5,1	3,4
57453143	14,32	3,1	4.610,9	7,9	322,0	128,6	7,3	9,0	2,8
NC 57	20,21	4,3	5.486,9	9,4	271,5	158,5	9,0	7,8	2,9
82453143	42,94	9,2	11.629,2	20,0	270,8	306,7	17,5	7,1	2,6
NC 82	42,94	9,2	11.629,2	20,0	270,8	306,7	17,5	7,1	2,6
83453143	32,52	7,0	8.920,3	15,3	274,3	277,9	15,8	8,5	3,1
NC 83	32,52	7,0	8.920,3	15,3	274,3	277,9	15,8	8,5	3,1

Gazdinska klasa	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
Ukupno GJ	465,22	100,0	58.235,8	100,0	125,2	1.757,5	100,0	3,8	3,0

Ukupna površina veštački podignutih sastojina iznosi 465,22 ha, što čini 31,6 % obrasle površine gazdinske jedinice. Prosječna zapremina veštački podignutih sastojina iznosi 125,2 m³/ha, tekući zapreminski prirast je 3,8 m³/ha, dok je procenat tekucog zapreminskog prirasta 3,0 %.

Veštački podignute sastojine, u gazdinskoj jedinici uglavnom su dobrog zdrastvenog stanja i u narednom periodu treba ih stabilizovati i prevesti u odrasle kvalitetne sastojine kao i deo koji je devastiran rekonstruisati.

5.10 Zdravstveno stanje i ugroženost šuma od štetnih uticaja

Zdravstveno stanje šuma ove gazdinske jedinice je u skladu sa opštim stanjem sastojina koje nije zadovoljavajuće, što se vidi iz prethodnih poglavlja. Zbog neizvršenih mera nege stabla su često nedovoljno razvijena, potištена i fiziološki slaba, te su zbog toga veoma podložna uticaju svih negativnih faktora, što konačno može rezultirati pojavom raznih oboljenja. Veći zdravstveni problemi, koji bi zahtevali hitne intervencije, nisu ovog momenta prisutni, ali ta opasnost u budućnosti evidentno postoji.

Šume ove gazdinske jedinice su ugrožene od sledećih faktora:

- **od čoveka** - obzirom da se većinom nalaze u neposrednoj blizini naselja, puteva i obradivih površina;
- **od divljači** - ove šume u svom okruženju predstavljaju retke zelene oaze u poljoprivrednom području te su pogodne za zimski boravak divljači, naročito glodara (zec) koji često u nedostatku hrane oštećuje mlade sadnice;
- **od stoke** - obzirom da se nalaze u neposrednoj blizini naselja, a odnosi se isključivo na najmlađe sastojine;
- **od vetra** – ove šume su zapravo uski pojasevi, veštački podignuti, bez formiranog zaštitnog plašta na rubovima sastojina i direktno su izložene naletima jakih vetrova;
- **od entomoloških i fitopatoloških oboljenja** - iako ove pojave nisu česte, postoji potencijalna opasnost od njihovog lošeg uticaja zbog generalno lošeg stanja šuma i slabljenja otpornosti sadnica iz prethodnih razloga;
- **od požara** - gazdinska jedinica je iscepkana na manje komplekse i uske pojaseve, okružene poljoprivrednim zemljištem, gde dolazi do redovnog paljenja ostataka poljoprivrednih kultura u proleće i jesen, kao i do paljenja suve travne i korovske vegetacije od strane vlasnika stoke. Naročito su od požara ugrožene mlade sastojine;

U zavisnosti od stepena ugroženosti, šuma od požara šume i šumsko zemljište, prema dr. M. Vasiću razvrstani su u šest kategorija:

- prvi stepen: sastojine i kulture borova i ariša
- drugi stepen: sastojine i kulture smrče, jеле i drugih četinara
- treći stepen: mešovite sastojine i kulture četinara i lišćara
- četvrti stepen: sastojine hrasta i graba
- peti stepen: sastojine bukve i drugih lišćara
- šesti stepen: šikare, šibljaci i neobrasle površine

Rukovodeći se napred iznetim kriterijumom formirana je sledeća tabela:

Tabela br. 19

STEPEN UGROŽENOSTI	Površina		Zapremina			Zapreminski prirast			Zv/V
	ha	%	m³	%	m³/ha	m³	%	m³/ha	%
V stepen	1.470,13	73,0	115.899,4	100,0	78,8	2.808,1	100,0	1,9	2,4
VI stepen	542,64	27,0							
Ukupno GJ	2.012,77	100,0	115.899,4	100,0	57,6	2.808,1	100,0	1,4	2,4

Obrsli deo gazdinske jedinice gledajući po stepenima je u V stepenu ugroženosti od požara (lišćarske vrste), dok je neobrasli deo u VI stepenu ugroženosti (542,64 ha).

Sve ove činjenice iziskuju stalnu i dobro organizovanu čuvarsku i osmatračku službu.

5.11 Stanje neobraslih površina

Prema iskazu površina stanje neobraslih površina je sledeće:

Šumsko zemljište	229,12 ha
Neplodno zemljište	173,51 ha
Zemljište za ostale svrhe	140,01 ha
Ukupno GJ	542,64 ha

U šumsko zemljište svrstane su površine pogodne za pošumljavanje gde je šuma kao kultura neophodna. U neplodno zemljište svrstani su šljunkare, trstici, kanali i bare, a u zemljište za ostale svrhe svrstane su površine oko objekata u šumi i livade...

5.12 Fond i stanje divljači

Šume ove gazdinske jedinice su delovi više lovišta kojima gazduje različiti korisnici.

Lovišta u GJ „Tamiš-Tisa“

Sva rešenja o ustanovljenju, i davanju lovišta na gazdovanje, kao i ugovori, su od Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivrednu i šumarstvo.

Ribarsko gazdinstvo „Ečka“

Lovište Ribnjak Ečka - korisnik Ribarsko gazdinstvo Ečka, Beloblatski put bb, Lukino selo, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-301/2012-05 od 26.03.2012. (Sl.list APV 8/12), ugovor broj 104-324-301/2012-05-2 od 18.04.2012. površina lovišta 2.298,09 ha, ne postoji lovna osnova.

Pripadajuća odeljenja(odseci): 28(a-e,3)

Poljoprivredno ribarsko preduzeće „Sveti Nikola“ d.o.o.

Lovište Sveti Nikola Neuzina - Poljoprivredno ribarsko preduzeće „Sveti Nikola“ d.o.o., Partizanski put 54, Sečanj, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-411/2011 od 31.10.2011. (Sl.list APV 17/11), ugovor broj 104-324-411/2011-2, površina lovišta 692,17 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2019-31.03.2029 za koju je u toku postupak davanja ta saglasnosti.

Pripadajuća odeljenja(odseci): 37(b,c); 38(a,b-deo,1)

Lovačka udruženja:

Lovište Vučjak - korisnik LU „Tamiš“ – Slavka Rodića 42, Krajišnik, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-512/2011-05 od 24.12.2011. (Sl.list APV 23/11), ugovor broj 104-324-512/2011-05-2, površina lovišta 19.039,20 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2013-31.03.2023 na koju je data saglasnost 11.09.2014.

Pripadajuća odeljenja: 48-53

Lovište Tamiš-Brzava - korisnik LU „Gornji Tamiš“, Kosovska 72, Boka, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-511/2011 od 24.12.2011. (Sl.list APV 23/11, 1/12, 2/12), ugovor broj 104-324-511/2011-2 površina lovišta 31.648,91 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2013-31.03.2023 na koju je data saglasnost 02.04.2014.

Pripadajuća odeljenja(odseci): 38(b-deo,2); 39-47

Lovište Begej-jug - korisnik LU „Grada Zrenjanina“, Kej 2. oktobra 19, Zrenjanin, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-317/2012-05 od 10.05.2012. (Sl.list APV 15/12), ugovor broj 104-324-317/2012-05-2, površina lovišta 29.564,45 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2015-31.03.2025 na koju je data saglasnost 09.05.2016.

Pripadajuća odeljenja(odseci): 1-10; 22; 23; 28(1,2); 26(6-deo,7)

Lovište Begej-sever - korisnik LU „Grada Zrenjanina“, Kej 2. oktobra 19., Zrenjanin, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-294/2012-05 od 10.05.2012. (Sl.list APV 15/12), ugovor broj 104-324-294/2012-05-2 površina lovišta 39.074,19 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2015-31.03.2025 na koju je data saglasnost 09.05.2016.

Pripadajuća odeljenja(odseci): 29(1-3); 30(a,1,2-deo,3,4-deo); 37(a)

Lovište Stari Begej - jug - korisnik LU „Žitište“, Cara Dušana 7, Žitište, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-316/2012-05 od 11.04.2012. (Sl.list APV 10/12), ugovor broj 104-324-316/2012-05-2, površina lovišta 30.108,66 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2016-31.03.2026 na koju je data saglasnost 23.02.2017.

Pripadajuća odeljenja(odseci): 29(4); 30(b-f,2-deo,4-deo,5); 31-36

Lovište Tisa - korisnik LU Grada Zrenjanina, Kej 2. oktobra 19, Zrenjanin, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-295/2012-05 od 10.05.2012. (Sl.list APV 15/12), ugovor broj 104-324-295/2012-05-2, površina lovišta 52.760,25 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2014-31.03.2024 na koju je data saglasnost 20.08.2014.

Pripadajuća odeljenja(odseci): 11-17; 20; 21; 24; 25; 26(a-f,1-5,6-deo,7-13; 28(f-h,4-6)

Lovište Elemir - korisnik LU „Jedinstvo“, Lenjinova 18, Elemir, rešenje o ustanovljenju broj 104-324-293/2012-05 od 26.03.2012. (Sl.list APV 8/12), ugovor broj 104-324-293/2012-05-2, površina lovišta 6.925,80 ha, postoji lovna osnova za period 01.04.2015-31.03.2025 na koju je data saglasnost 27.07.2015.

Pripadajuća odeljenja: 18;19

Obzirom da lovišta obuhvataju mnogo veće površine, sa raznovrsnijim kulturama čiji raspored i struktura veoma utiču na brojno stanje divljači, nije moguće dati precizniji podatak o stanju divljači u ovoj gazdinskoj jedinici, ako se ona posmatra kao celina. Isto tako veoma je teško proceniti kapacitet ovih površina za gajenje pojedinih vrsta divljači.

Može se reći da skoro sve površine ove gazdinske jedinice (obrasle i neobrasle), povoljno utiču na stanje fonda divlječi i njegovo unapređenje, jer su to retke oaze u prostranim obradivim površinama, gde divljač može naći sklonište. Ova gazdinska jedinica u sadejstvu sa okolnim poljoprivrednim površinama kao delovima lovišta povoljna je za gajenje fazana, zeca, poljske jarebice, divlje patke i srneće divljači. Od nezaštićenih vrsta divljači pogodnosti za svoje obitavanje nalazi lisica.

Nepovoljna okolnost za stanje i unapređenje fonda divljači je da veliki deo ovih šuma prolazi u neposrednoj blizini ili čak kroz naseljena mesta, te nije uključen u lovne površine i nema nikakav uticaj na stanje fonda divljači.

Kapacitet šuma kao delova velikih lovišta za gajenje pojedinih vrsta divljači, može se dati samo procenom i iznosi:

- fazan.....1600 komada
- zec.....600 komada
- poljska jarebica.....800 komada
- divlja patka.....3000 komada
- srna.....100 komada

Obzirom na kompleksnost ove problematike i na brojne činioce koji utiču na kapacitet lovišta i stanje fonda divljači, a izlaze iz nadležnosti ove osnove, problematika lovstva u ovoj gazdinskoj jedinici neće dalje biti obrađivana u smislu planiranja gazdovanja, već se to prepušta lovačkim udruženjima i lovnoim osnovama.

5.13 Stanje zaštićenih delova prirode

Delovi ove gazdinske jedinice pripadaju Specijalnom rezervatu prirode "Carska bara", Specijalnom rezervatu prirode "Ritovi donjeg Potisja" i budućem Predelu izuzetnih odlika "Potamišje".

Specijalni rezervat prirode "Carska bara"

Specijalni rezervat prirode "Carska bara", zaštićen je uredbom Vlade Republike Srbije broj 110-4744/2011 od 16.06.2011. godine objavljenom u Sl. Gl. RS broj 46/11. Ovom uredbom područje Begeja i Tise, sa barama, jezerima, prirodnim vodotocima i kanalima, ritovima i slatinama, proglašava se zaštićenim područjem od izuzetnog značaja odnosno I kategorije kao specijalni rezervat prirode pod imenom "Carska bara".

Specijalni rezervat prirode „Carska bara” stavlja se pod zaštitu da bi se:

1) očuvao izuzetno raznovrstan i bogat divlji biljni i životinjski svet koji čine: 32 zajednice vodene, močvarne, slatinske, stepske i šumske vegetacije; 500 taksona viših biljaka od kojih je 30 vrsta zaštićeno na nacionalnom i međunarodnom nivou (gorocvet, Sadlerov različak, slatinska palamida, borak, vitki kantarion, dremovac, raznorotka, žuti lokvanj, beli lokvanj, veliki kačunak, barska paprat i dr.); oko 150 vrsta insekata sa 2 strogo zaštićene vrste; 20 vrsta riba, od kojih su 2 vrste strogo zaštićene (gavčica i čikov); 10 vrsta vodozemaca, od kojih su 7 vrste strogo zaštićene (mali veliki mrmoljak, crvenotri mukač, obična krastača, zelena krastača, gatalinka, obična češnjarka) i 7 vrsta gmizavaca, sa 4 strogo zaštićene vrste (barska kornjača, eskulapov smuk, belouška, ribarica); 239 vrsta ptica, od kojih su 207 strogo zaštićene vrste, 15 vrsta su globalno ugrožene (mali vranac, patka njorka, orao belorepan, riđovrata guska, mala guska, crni orao, prdavac i dr.) a 107 vrsta su gnezdarice; 31 vrsta sisara od kojih su 8 strogo zaštićene vrste (vodena rovčica, barski ljiljak, šiljouhi večernjak, patuljasti miš, tekunica, vidra, hermelin i divlja mačka);

2) obezbedilo povoljno stanje prirodnih staništa i unapredilo stanje bioloških i predeonih vrednosti;

3) omogućilo korišćenje zaštićenog područja u interesu nauke, obrazovanja, kulture, rekreacije i održivog razvoja turizma, poljoprivrede i ribarstva.

Specijalni rezervat prirode „Carska bara” nalazi se na teritoriji grada Zrenjanina i obuhvata delove područja katastarskih opština Lukino Selo, Stajicevo, Perlez, Knićanin i Belo Blato ukupne površine 4726 ha, od čega je 3017 ha u državnoj svojini a 1709 ha u privatnoj i drugim oblicima svojine.

Na području Specijalnog rezervata prirode „Carska bara” utvrđuju se režimi zaštite I, II i III stepena. Režim zaštite I stepena obuhvata površinu od 670 ha, odnosno 14,18% područja. Režim zaštite II stepena obuhvata površinu od 1910 ha, odnosno 40,41% područja. Režim zaštite III stepena obuhvata površinu od 2146 ha, odnosno 45,41% područja.

Delovi ove gazdinske jedinice koji ulaze u granice SRP, a koji pripadaju I stepenu zaštite su: **26(f,4)** i **27(a,1-4)**. Delovi ove gazdinske jedinice koji ulaze u granice SRP, a koji pripadaju II stepenu zaštite su: **22(d)** i **25(1-2)**. Delovi ove gazdinske jedinice koji ulaze u granice SRP, a koji pripadaju III stepenu zaštite su: **22(c,e,1,2,7,8,9)**; **23(a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,1-12)**; **24(h,6,7)**; **25(a,b)**; **26(a-e, 1-3,5-13)**.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite I stepena sprovodi se stroga zaštita kojom se omogućava spontano odvijanje prirodne sukcesije i drugih ekoloških procesa, očuvanje staništa, životnih zajednica i populacija biljaka i životinja u uslovima divljine, odnosno sa neznatnim uticajem i prisustvom čoveka.

Radovi i aktivnosti ograničavaju se na:

- 1) naučna istraživanja i praćenje prirodnih procesa;
- 2) kontrolisanu posetu u obrazovne, rekreativne i opštakulturne svrhe;
- 3) sprovođenje zaštitnih, sanacionih i drugih neophodnih mera u slučaju požara, elementarnih nepogoda i udesa, pojava biljnih i životinjskih bolesti i prenamnožavanja štetočina.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite II stepena sprovodi se aktivna zaštita radi očuvanja i unapređenja prirodnih vrednosti, posebno kroz mere upravljanja populacijama divljih biljaka i životinja, održanje i poboljšanje uslova u prirodnim staništima i tradicionalno korišćenje prirodnih resursa.

Radovi i aktivnosti ograničavaju se na:

- 1) izgradnju objekata i uređenje prostora za potrebe očuvanja, unapređenja i prikazivanja prirodnih vrednosti i rekonstrukciju i održavanje objekata saobraćajne i ostale infrastrukture;
- 2) očuvanje stalnih bara, restauraciju vlažnih staništa, revitalizaciju kanala i vokova i održavanje njihove protočnosti;
- 3) negu i obnovu šuma sa autohtonim vrstama drveća, postupnu zamenu sastojina i grupaciju alohtonih vrsta drveća kao i kultura klonskih topola sa autohtonim vrstama, ostavljanje najmanje 5 suvih i/ili izvaljenih stabala po hektaru prilikom izvođenja mera nege šume, uklanjanje konkurentske drvenaste vegetacije oko mladih jedinki hrastova;

- 4) postavljanje veštačkih duplji i veštačkih ostrvaca za strogo zaštićene divlje vrste, izgradnja prolaza za životinje, održavanje postojećih i formiranje novih ekoloških koridora;
- 5) uklanjanje vodene i priobalne vegetacije na Starom Begeju i kanalima u slučajevima njihovog prenamnoženja, suzbijanje invazivnih vrsta biljaka i životinja;
- 6) porobljavanje autohtonim vrstama, sanacioni ribolov i izlovljavanje alohtonih vrsta riba;
- 7) zaštitu i gajenje divljači, uređivanje i održavanje lovišta, postavljanje namenskih objekata i opreme za potrebe prihrane, čuvanja i posmatranja divljači i lov divljači u prostornoj celini Mužljanski rit;
- 8) sakupljanje gljiva, divlje flore i faune i šumskih plodova na zemljištu u privatnoj svojini, osim stroga zaštićenih vrsta;
- 9) kontrolisano košenje, ispašu i paljenje vegetacije;
- 10) rešavanje problema nekontrolisanog odlaganja otpada i sanaciju divljih deponija;
- 11) upotrebu čamaca i drugih plovila za potrebe čuvarskog nadzora, naučnih istraživanja i prikazivanja prirodnih vrednosti;
- 12) pristup i boravak posetilaca, bez kampovanja i loženja vatre na otvorenom prostoru.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite III stepena sprovodi se proaktivna zaštita radi restauracije, održanja i unapređenja prirodnih ekosistema i predela, očuvanja ekološke celovitosti i održivog korišćenja prirodnih resursa.

Radovi i aktivnosti ograničavaju se na:

- 1) izgradnju, rekonstrukciju i održavanja objekata elektroenergetske, telekomunikacione, hidro-tehničke i komunalne infrastrukture, molova i objekata za potrebe očuvanja, unapredjenja i prikazivanja prirodnih vrednosti, prihvati i odmor posetilaca i rekonstrukciju i održavanje postojećih objekata namenjenih poljoprivrednoj proizvodnji;
- 2) rekonstrukciju, rehabilitaciju i održavanje puteva, osim asfaltiranja postojećih puteva sa zemljanom podlogom;
- 3) izmuljivanje prirodnih vodotoka i održavanja kanala, bez korišćenja šljunka, peska i drugog rečnog nanosa;
- 4) zaštitu obala Begeja na ekološki prihvativljiv način;
- 5) redovno održavanje nožice nasipa i odnošenje sena;
- 6) košenje uz primenu zaštitnih mera za floru i faunu;
- 7) ispašu, uključujući i kontrolisanu ispašu na nasipima;
- 8) korišćenje trske na tradicionalan način;
- 9) oranje postojećih površina obradivog zemljišta, osim preoravanja travnih površina, oranja u zaštitnoj zoni kanala i uklanjanja travnog pokrivača zajedno sa površinskim slojem zemljišta;
- 10) obavljanje stočarstva, ratarstva, voćarstva, vinogradarstva i pčelarstva uz kontrolisanu i što manju upotrebu hemijskih sredstava i razvoj organske poljoprivrede, očuvanje i obnavljanje starih sorti i rasa biljnih kultura i domaćih životinja;
- 11) održavanje voćnjaka, vinograda, farmi i ribnjaka na postojećim površinama i i bez povećanja kapaciteta;
- 12) pošumljavanje i podizanje vanšumskog zelenila, osim na livadama, depresijama, barama i pašnjacima;
- 13) održavanja zasada alohtonih vrsta drveća na postojećim površinama do isteka ophodnje;
- 14) rekreativni i sportski ribolov na kanalu Begej i Traktor bari;
- 15) gazdovanje ribnjacima za proizvodnju mlađi u Mužljanskom ritu;
- 16) gajenje, zaštitu i lov divljači;
- 17) upotrebu čamaca na motorni pogon, osim na vodotoku Starog Begeja, gde je to dozvoljeno jedino za potrebe čuvarskog nadzora, naučnih istraživanja i prikazivanja prirodnih vrednosti;
- 18) očuvanje, restauraciju i stavljanje u funkciju objekata kulturno-istorijskog nasleđa i tradicionalnog graditeljstva;
- 19) uređenje objekata i mesta za privremeno odlaganje i sakupljanje komunalnog i poljoprivrednog otpada;
- 20) razvoj i promociju turizma.

Zaštita i razvoj Spacialnog rezervata prirode "Carska bara" sprovodi se prema programu zaštite i razvoja. Specijalnim rezervatom prirode "Carska bara" upravlja Ribarsko gazdinstvo "Ečka" AD, Lukini selo.

Specijalni rezervat prirode "Ritovi donjeg Potisa"

Specijalni rezervat prirode "Ritovi donjeg Potisa", zaštićen je uredbom Vlade Republike Srbije broj 110-13168/2014 od 30.10.2014. godine objavljenom u Sl. Gl. RS broj 121/14. Ovom uredbom područje starih meandara i vlažnih ritskih kompleksa reke Tise koje se nalazi sa leve i desne strane toka ove reke u Vojvodini, na severnom delu Srbije, proglašava se zaštićenim područjem I kategorije, od međunarodnog, nacionalnog i izuzetnog značaja, kao Specijalni rezervat prirode „Ritovi donjeg Potisa”

Specijalni rezervat prirode „Ritovi donjeg Potisja” stavlja se pod zaštitu radi očuvanja orografskih, hidroloških i bioloških vrednosti, osam starih meandara, depresija i bara u plavnom delu Tise, zajednice ritova stare šume bele vrbe i crne i bele topole, 45 vrsta fitoplanktona, 203 biljnih taksona sa najznačajnjom akvatičnom vegetacijom (zajednice vodenog oraška i zajednice belog i žutog lokvanja), močvarna i semiakvatička područja (zajednice trske i zajednica rogoza), vegetacija vlažnih livada i pašnjaka (zajednice sita i konjskog bosiljka), slatinska i stepska vegetacija (zajednice hajdučke trave i vijuka), vrsta insekta Tiski cvet predstavlja retku i ugroženu vrstu južne i centralne Evrope, 36 vrsta riba (zlatni karaš, linjak, čikov), 7 vrsta gmizavaca (barska kornjača, belouška), 10 vodozemaca (podunavski mrmoljak, kreketuša), 177 vrsta ptica od 91 su gnezdarice (bela čaplja, crna roda, mali detlić, belorepan) i retke vrste sisara (vidra i divlja mačka) od nacionalnog i međunarodnog značaja.

Specijalni rezervat prirode „Ritovi donjeg Potisja” nalazi se na teritoriji opštine Titel, opštine Žabalj, opštine Novi Bečej i opštine Zrenjanin ukupne površine 3.010,67 ha od čega je 2.873,08 ha (95,43%) u državnoj svojini, 4,30 ha (0,14%) u društvenoj svojini i 133,29 ha (4,43%) u privatnoj svojini.

Na području Specijalnog rezervata prirode „Carska bara” utvrđuju se režimi zaštite II i III stepena. Režim zaštite II stepena obuhvata površinu od 954,92 ha, odnosno 32 % područja. Režim zaštite III stepena obuhvata površinu od 2.055,75 ha, odnosno 68 % područja.

Delovi ove gazdinske jedinice koji ulaze u granice SRP, a koji pripadaju II stepenu zaštite su: **13(c,d,e)**, **14(a,b,c,d)** **15(a,b,c,e,f,g,1,4)**, **16(a,b,c,1,2)** **17(a,b,1)**, **18(a)**, **19(b)**. Delovi ove gazdinske jedinice koji ulaze u granice SRP, a koji pripadaju III stepenu zaštite su: **15(d,2,3)**.

Na celom području Specijalnog rezervata prirode „Ritovi donjeg Potisja” utvrđuju se mere zaštite:

1) primena aktivnih i interventnih mera, planskih aktivnosti na zaštiti staništa i vrsta, kao i poboljšanju kvaliteta vode i stanja ekosistema;

2) uspostavljanje monitoringa sa prioritetom praćenja stanja strogog zaštićenih i zaštićenih vrsta;

3) reintrodukcija autohtonih biljnih i životinjskih vrsta;

4) naučnoistraživački i obrazovni rad;

5) prohodnost obale za sitne životinje;

6) unapređenje stanja, održavanje i revitalizacija vlažnih, šumskih, stepskih i slatinskih staništa;

7) uspostavljanje pojasa zaštitnog zelenila prema poljoprivrednim površinama i vikend zonama duž mrtvaja, kao i duž obale Tise, primenom autohtonih vrsta;

8) definisanje vodnog režima u skladu sa potrebama strogog zaštićenih i zaštićenih vrsta i očuvanja prirodnih vrednosti u skladu sa hidrološkim prilikama svake mrtvaje u branjenom delu Tise pojedinačno;

9) održavanje godišnjeg oscilovanja vodostaja mrtvaja u branjenom delu Tise od najmanje 50 cm, sa minimalnim vodostajem u letnje-jesenjem periodu/tokom vegetacionog perioda;

10) jasno definisanje količina vode koju korisnik može koristiti za navodnjavanje iz mrtvaja u određenom vremenu (za vegetacioni i vanvegetacioni period godine) obezbeđujući minimalni održivi režim u skladu sa vodnim bilansom;

11) odgovarajuće povezivanje mrtvaja u nebranjenom delu sa Tisom;

12) suzbijanje invazivnih i gradacije štetnih vrsta primenom mehaničkih, bioloških i biotehničkih, kao i hemijskih sredstava u skladu sa zakonom kojim se uređuje zaštita prirode;

13) nega i obnova šumske vegetacije favorizovanjem prirodne i mozaične obnove šuma, ostavljanje pojedinačnih izvaljenih i suvih stabala;

14) ostavljanje najmanje pet stabala autohtonih vrsta po hektaru u procesu obnove šuma;

15) uspostavljanje semenskih sastojina autohtonih vrsta drveća;

16) kontrolisano košenje trske i redovno odnošenje biomase prilikom košenja i ili seče;

17) spašavanje riba sa poplavljennog područja;

18) izlovljavanje alohtonih vrsta riba;

19) očuvanje kontinuiteta visokog zelenila nebranjenog dela uz Tisu i kontinuiteta travnih površina uz nasip;

20) unapređivanje postojećih i formiranje novih ekoloških koridora prema susednim područjima u sastavu ekološke mreže;

21) podsticanje tradicionalnih oblika korišćenja prostora;

22) edukacija korisnika prostora radi usklađivanja njihove aktivnosti sa potrebama očuvanja prirodnih vrednosti;

23) prostorno i sezonski ograničena prezentacija prirodnih i kulturnih vrednosti;

- 24) razvoj eko, etno, ribolovnog i lovnog turizma i uređenje punktova za potrebe prezentacije zaštićenog područja, edukacije, turizma i rekreacije;
- 25) obeležavanje edukativnih staza za prikazivanje prirodnih vrednosti;
- 26) planske aktivnosti i interventne mere na poboljšanju kvaliteta vode i stanja ekosistema po usvojenim programima i u skladu sa očuvanjem prirodnih vrednosti prostora.

Na celom području Specijalnog rezervata prirode „Ritovi donjeg Potisja” zabranjuje se:

- 1) sprovođenje radova i aktivnosti koji mogu imati nepovoljan uticaj na geomorfološke, hidrološke i pedološke karakteristike, živi svet, životnu sredinu, ekološki integritet i estetska obeležja predela;
- 2) unošenje invazivnih biljnih i životinjskih vrsta i obnova i širenje zasada invazivnih drvenastih vrsta;
- 3) neplansko sakupljanje i uništavanje divljih vrsta;
- 4) povećanje rascepkanosti (fragmentacije) staništa stvaranjem novih ili jačanjem efekata postojećih barijera;
- 5) paljenje trske;
- 6) pošumljavanje vlažnih livada, depresija, bara i pašnjaka, kao i povećanje površina pod hibridnim topolama;
- 7) ispuštanje neprečišćenih otpadnih voda, kao i voda ispod kvaliteta koji odgovara β -mezosaprobnog klasi;
- 8) ugrožavanje minimalnog održivog vodnog režima prilikom korišćenja vode iz mrtvaja u branjenom delu Tise;
- 9) nagla promena nivoa vode u periodu od 15. marta do 15. septembra na mrvajama u branjenom delu Tise;
- 10) seča starih reprezentativnih jedinki autohtonih vrsta drveća;
- 11) neplanska seča i oštećivanje šumskog drveća, zamena sastojina i grupacija autohtonih vrsta drveća alohtonim;
- 12) čista seča autohtonih šumskega sastojina;
- 13) ribolov i druge aktivnosti koje ometaju mrest, razvoj i kretanje riba u mrvajama u nebranjenom delu Tise;
- 14) pregrađivanje vodenih migratornih pravaca riba;
- 15) privredni ribolov;
- 16) lov na otvorenim vodenim površinama;
- 17) prskanje odraslih komaraca u periodu rojenja (parenja) Tiskog cveta u nebranjenom pojasu Tise;
- 18) hemijsko i fizičko zagađivanje, otvaranje deponija, odlaganje i skladištenje opasnih materija i sprovođenje aktivnosti koje predstavljaju potencijalnu opasnost za ugrožavanje kvaliteta životne sredine;
- 19) parkiranje, servisiranje i održavanje mehanizacije.

Na celom području Specijalnog rezervata prirode „Ritovi donjeg Potisja” ograničava se:

- 1) promena morfologije terena (raskopavanje i nasipanje obala i sl.) na radove na poboljšanju hidroloških i ekoloških uslova mrvaja;
- 2) čišćenje i produbljivanje vodotoka na prostorno i vremenski ograničeno u skladu sa prirodnim vrednostima;
- 3) upotreba vanbrodskih motora na mrvajama u branjenom delu Tise na motore na elektro pogon, osim za potrebe upravljača (postojeće čamce koji nisu u skladu sa ovom merom zameniti u roku od pet godina od dana proglašenja zaštite);
- 4) košenje, ispaša i seča trske, uklanjanje vodene i močvarne vegetacije na planske aktivnosti očuvanja i unapređenja staništa;
- 5) krčenje mladih vrbaka generativnog porekla (malata) na potrebe revitalizacije vlažnih staništa;
- 6) gazdovanje klonskim topolama i drugim alohtonim vrstama na ukupnu površinu ne veću od postojiće;
- 7) sađenje i obnova alohtonih vrsta i klonova topola na udaljenost veću od 30 m od ruba šumske čistine (mrvaja, depresija, bara, vlažnih livada), kao i od obale reke Tise;
- 8) upotreba pesticida na udaljenost veću od 50 m od katastarskih parcela mrvaja;
- 9) lov u periodu od 15. avgusta do 15. marta;
- 10) promena namene površina (zemljišta) i kulture na promenu u smeru smanjenja intenziteta korišćenja prostora (prevođenje obradivih površina slabijeg boniteta u pašnjake i sl), formiranja zaštitnog pojasa i u svrhu revitalizacije staništa;
- 11) izgradnja infrastrukture na prostor namenjen za razvoj turizma i potrebe upravljanja;
- 12) izgradnja nadzemnih vodova na izgradnju u okvirima postojećih objekata infrastrukture;
- 13) izgradnja električnih vodova niskog i srednjeg napona na vodove koji su izgrađeni primenom posebnih tehničko-tehnoloških rešenja koja sprečavaju koliziju i elektrokućiju ptica;
- 14) uređenje obale na područje kupališta i ribolovnih mesta kojima se ne narušavaju prirodne vrednosti;
- 15) asfaltiranje postojećih puteva na način da se u smesu asfalta ubaci svetli šljunak ili oboje bele mat pruge po njemu.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite II stepena utvrđuju se sledeće mere očuvanja i unapređenja:

- 1) postavljanje veštačkih duplji, ostrvaca i hranilišta za strogo zaštićene i zaštićene vrste,
- 2) očuvanje prirodne vegetacije u zoni od oko 300 m od starih stabala autohtonih vrsta drveća.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite II stepena zabranjuje se:

- 1) sprovođenje regulacionih radova i vađenje gline u obalskom delu reke Tise na lokalitetima razvoja larvi tiskog cveta;
- 2) obrada zemljišta, meliorativni radovi na prirodnim travnim staništima i uklanjanje travnog pokrivača sa slojem zemljišta.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite II stepena ograničava se:

- 1) ribolov na rekreativni, i to na lokacije izvan staništa larvi tiskog cveta;
- 2) obnova šuma i formacija autohtonih vrsta drveća na grupimičnu.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite III stepena mere očuvanja i unapređenja:

- 1) usmeravanje sukcesije prirodne vegetacije putem kontrolisane ispaše i košenja travnih staništa;
- 2) zamena zasada klonskih topola i drugih alohtonih vrsta drveća autohtonim najkasnije po isteku ophodnje;
- 3) određivanje i uređenje prostora za turističke i sportsko-rekreativne aktivnosti;
- 4) sanacija i rekonstrukcija hidrotehničkih objekata sa ciljem poboljšanja hidroekoloških uslova mrvaja.

Na površinama na kojima je utvrđen režim zaštite III stepena ograničava se postavljanje molova na tipske od prirodnih materijala veličine do 16 m² koja je brojno usklađena sa namenom i kapacitetom prostora.

Na površinama na kojima je utvrđena zaštitna zona utvrđuju se mere očuvanja i unapređenja:

- 1) unapređivanje postojećih i formiranje novih ekoloških koridora prema susednim zaštićenim područjima;
- 2) podizanje poljozaštitnih pojaseva.

Na površinama na kojima je utvrđena zaštitna zona zabranjuje se:

- 1) izvođenje radova koji negativno utiču na hidrološki režim prirodnog dobra ili na kvalitet vode vlažnih staništa unutar zaštićenog područja;
- 2) formiranje građevinske zone i izgradnja objekata izvan građevinskog područja;
- 3) podizanje industrijskih objekata, prerađivačkih pogona, turističkih i drugih sadržaja kao i izvođenje radova koji narušavaju ekološki ili vizuelni integritet područja ili su potencijalni izvori povišenog nivoa buke, vibracija i/ili uznemiravanja živog sveta osvetljavanjem;
- 4) izgradnja vetrogeneratora;
- 5) izgradnja veštačkih jezera i ribnjaka u slivnom području mrvaja;
- 6) usitnjavanje katastarskih parcela ispod 0,2 ha;
- 7) privremeno i trajno odlaganje svih vrsta otpadnih materija, kao i transport opasnog otpada.

Na površinama na kojima je utvrđena zaštitna zona ograničava se:

- 1) upotreba materijala za izgradnju objekata na obali Tise na one što grublje teksture i što svetlijih boja;
- 2) vađenje peska, na potrebe revitalizacije i na održavanje plovnosti puta;
- 3) izgradnja privezišta, na planski utvrđenu lokaciju i kapacitet za potrebe organizovanog prvezivanja čamaca korisnika prostora;
- 4) izgradnja dalekovodnih objekata i infrastrukture tako da se nosači izolatora izoluju plastičnim navlakama i postavljaju na nosače u položaju naniže, a žice obeležavaju na upadljiv način;
- 5) jasno definisanje količina vode koju korisnik može koristiti za navodnjavanje iz mrvaja u određenom vremenu (za vegetacioni i vanvegetacioni period godine) obezbeđujući minimalni održivi režim u skladu sa vodnim bilansom;
- 6) kampovanje i postavljanje mobilijara i objekata za kampovanje na za tu svrhu predviđene, naznačene i uređene prostore;
- 7) izgradnja hotelskih objekata, na one koji ispunjavaju neki od važećih sertifikata kvaliteta iz oblasti zaštite životne sredine;
- 8) asfaltiranje postojećih puteva tako da se u smesu asfalta ubaci svetli šljunak ili oboje bele mat pruge po njemu.

Zaštita i razvoj Spacijalnog rezervata prirode "Ritovi donjeg Potamišja" sprovodi se prema programu zaštite i razvoja. Specijalnim rezervatom prirode "Ritovi donjeg Potamišja" upravlja Ustanova "Rezervati prirode", Zrenjanin.

Predeo izuzetnih odlika "Potamišje"

Pokrajinski zavod za zaštitu prirode uradio je studiju Predeo izuzetnih odlika "Potamišje"- predlog za stavljanje pod zaštitu kao zaštićeno područje I kategorije, koju je 2013. godine dostavio Vladi Republike Srbije radi donošenja akta o zaštiti Predela izuzetnih odlika "Potamišje".

Predloženo zaštićeno područje čini prostrana aluvijalna ravan reke Tamiš, unutar koje se ova reka u periodu visokog vodostaja slobodno razliva do prirodnih granica inundacionog područja. Upravo redovno plavljenje (iako regulisano radom dvaju ustava) je temeljni fenomen ovog zaštićenog područja. Poplave, kao mozaik staništa koji one kreiraju i čije parametre određuju, line ovo područje dinamičnim i funkcionalnim plavnim prostorom, i omogućavaju životne uslove izuzetno velikom broju strogo zaštićenih i zaštićenih vrsta. U "Potamišju" je registrovano 606 taksona viših biljaka, 49 vrsta beskičmenjaka nacionalnog i medjunarodnog značaja, 42 vrste riba, 11 vrsta vodozemaca, 9 vrsta gmizavaca, 257 vrsta ptica i 58 vrsta sisara.

Predeo izuzetnih odlika "Potamišje" nalazi se u centralnom delu Banata, u slivu reke Tamiš, duž donjeg toka ove reke, od Jaše Tomića na severu do Opova na jugu. Predeo izuzetnih odlika "Potamišje" predložen je zaštićeno područje u ukupnoj površini od 23.989,79 ha. Unutar zaštićenog područja predloženo je uspostavljanje režima zaštite I, II i III stepena, na osnovu člana 35. Zakona o zaštiti prirode ("Sl.glasnik RS" br. 36/2008,88/2010 i 91/2010). Predložen je režim zaštite I stepena u ukupnoj površini od 27,14 ha, režim zaštite II stepena na ukupnoj površini od 12.258,39 ha, a režim zaštite III stepena na ukupnoj površini od 11.074,25 ha. Oko zaštićenog područja uspostavlja se zaštitna zona ukupne površine 20.109,83 ha. Ukupna površina zaštićenog područja i zaštitne zone koja se oko njega nalazi iznosi 44.099,61 ha.

Mere zaštite za celo zaštićeno područje

Zabranjuje se:

1. primena hidrotehničkih mera i druge intervencije kojima se trajno narušava vodni režim zaštićenog područja;
2. obrada, zaoravanje, melioracija, pošumljavanje i drugi vidovi narušavanja travnih staništa: livada i pašnjaka;
3. uklanjanje travnog pokrivača sa slojem zemljišta;
4. neplansko paljenje vegetacije;
5. konverzija (zamena) sastojina i grupacija autohtonih vrsta drveća u zasade alohtonih vrsta, varijeteta i klonova;
6. krčenje, neplanska seča i oštećivanje šuma;
7. seča i oštećivanje starih i reprezentativnih stabala autohtonih vrsta drveća;
8. unošenje invanzivnih vrsta;
9. širenje područja na kojima se gaje šumske kulture alohtonih vrsta drveća koje se ponašaju invanzivno u Panonskom biogeografskom regionu;
10. uznemiravanje, neplansko sakupljanje i uništavanje vegetacije, divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva;
11. radovi na gazdovanju šumama unutar kruga poluprečnika 100 metara u čijem centru se nalaze gnezda orla belorepana (*Haliaeetus albicilla*) i crne rode (*Ciconia nigra*);
12. upotreba insekticida i akaricida u periodu i na lokalitetima rojenja tiskog cveta *Palingenia longicauda*;
13. prekidanje migratornih pravaca riba;
14. izgradnja postrojenja za korišćenje energije vetra;
15. obavljanje aktivnosti kojima se ugrožava prohodnost i funkcionalnost obale;
16. odlaganje opasnih materija, kao i uspostavljanje transportne rute opasnog otpada;
17. beplansko odlaganje i skladištenje internog materijala (pesak, šljunak, zemlja i dr.)
18. ostali radovi i aktivnosti kojima se vrši zagađivanje vazduha, zemljišta, podzemnih i površinskih voda;
1. 19. izvođenje bilo kojih aktivnosti na način da ugrožavaju integritet područja, staništa i jedinke zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta, kao i tipove staništa prioritete za zaštitu.

Ograničava se:

1. promene namene i kulture površina (zemljišta), na promene u smeru smanjenja intenziteta korišćenja prostora (prevođenje obradivih površina u pašnjake i sl.), kao i na promene u svrhu revitalizacije staništa;
2. podizanje i gajenje šuma na katastarske parcele namenjene za šumsku proizvodnju, kao i plansko podizanje zaštitnog zelenila na obradivom poljoprivrednom zemljištu;
3. podizanje i gajenje sastojina i grupacija alohtonih vrsta, klonova i varijeteta drveća i žbunja na udaljenost veću od 20 metara od obale glavnog korita Tamiša, rukavca i mrtvaja, kao i na udaljenost veću od 10 metara od ruba priobalne vodene vegetacije;

4. ispaša, košenje i seča vegetacije na prostorno, vremenski i tehnički planirane aktivnosti koje su usklađene sa ciljevima zaštite područja;
5. korišćenje insekticida i akaricida, na području van pojasa od 50 m u odnosu na deonice obala na kojima su registrovani lokaliteti razvoja tiskog cveta (*Palingenia longicauda*);
6. ribolov na rekreativni i sportski na za to planskim dokumentima predviđenim mestima na vodi i obali;
7. formiranje novog građevinskog zemljišta, na površine neophodne za izgradnju objekata predviđenih prostorno-planskom dokumentacijom koja je usvojena do pokretanja postupka zaštite;
8. planiranje i izgradnja novih objekata van građevinskog zemljišta na privremene;
9. promene morfologije terena, na planske aktivnosti u građevinskom području naselja, kao i aktivnosti za potrebe revitalizacije staništa;
10. korišćenje rekreativnih plovnih objekata na površine unutar područja u režimu zaštite III stepena;
11. pristup vodi sa obale na postavljanje tipskih molova unutar područja u režimu zaštite III stepena koji su planski definisana, kao i montažno-demontažne objekte koji ne ometaju prohodnost obale i ne narušavaju vegetaciju;
12. podizanje ograda, na one koje obezbeđuju nesmetanu migraciju divljih životinja i nesmetano kretanje čuvara zaštićenog područja;
13. lociranje sadržaja i obavljanje aktivnosti, koji su potencijalni izvori povišenog nivoa buke, vibracija i /ili uznemiravanja živog sveta, na prostore koji su od granice prostora pod režimom zaštite II stepena udaljeni najmanje: a) 20 metara unutar građevinskog zemljišta i b) 200 metara van građevinskog područja;
14. izgradnja elektroenergetske infrastrukture na onu koja se gradi primenom posebnih tehničkih rešenja koja sprečavaju koliziju i elektrokuciju letećih životinja sa elementima infrastrukture;
15. osvetljavanje prostora na usmereno osvetljavanje objekata, prizemnih površina i površina zemljišta, kao i za potrebe bezbednosti saobraćajnica i turističkih sadržaja;
16. formiranje plaža na područja sa režimom zaštite III stepena i deonice na kojima postoje uslovi za pristup i uređenje obale;
17. uređenje obala na biotehničke mere unutar područja u režimu zaštite III stepena;
18. odlaganje svih vrsta otpadnih materija na područja unutar građevinskog zemljišta;
19. izgradnja saobraćajnica višeg reda (državni put I i IIA reda), na one koje su planski predviđene do pokretanja postupka zaštite i koje najkraćom trasom prelaze preko zaštićenog područja;
20. upuštanje otpadnih voda nakon završetka izgradnje kanalizacionog sistema i prečistača naselja, na one kod kojih koncentracije materija ispuštenih u krajnji vodenici recipijent ne prelaze zakonski utvrđene granične vrednosti emisije;
21. suzbijanje i uništavanje vegetacije u sklopu radova na redovnom održavanju objekata sistema za odvodnjavanje i odbranu od poplava, na ono prilikom koga se ne koriste pesticidi.

Režim zaštite I (stepena) stepena

Zabranjuje se:

1. korišćenje prirodnih resursa i izgradnja objekata.

Ograničavaju se:

1. radovi i aktivnosti na naučna istraživanja i praćenje prirodnih procesa, kontrolisanu posetu u obrazovne, rekreativne i opštekulture svrhe, kao i sprovođenje zaštitnih, sanacionih i drugih neophodnih mera u slučaju požara, elementarnih nepogoda i udesa, pojava biljnih i životinjskih bolesti i prenamnožavanja štetočina, uz saglasnost ministarstva nadležnog za poslove zaštite životne sredine.

Režim zaštite II (drugog) stepena

Zabranjuje se:

1. izgradnja novih i proširenje površina postojećih ribnjaka;
2. promena namene zemljišta sa katastarskom kulturom pašnjaka u zemljište druge namene, i / ili nenamensko korišćenje pašnjaka;
3. košenje bez primene zaštitnih mera za floru i faunu;
4. eksploatacija zemljišta i mineralnih sirovina;
5. organizovanje javnih skupova i manifestacija;
6. izgradnja vikendica i formiranje zona kuća za odmor;
7. izgradnja molova;
8. formiranje plaža i kupališta;

9. šetanje pasa bez povoca u periodu reprodukcije strogog zaštićenih vrsta ptica (od 1. aprila do 30. juna), osim pasa koji se koriste za čuvanje stoke.

Ograničava se:

1. postavljanje mobilijara, na planski utvrđeno za potrebe upravljanja, edukacije i istraživanja prirodnih vrednosti područja;
2. korišćenje plovnih objekata, na ona koja se koriste za potrebe upravljanja kao i prostorno i vremenski utvrđena istraživanja;
3. kretanje posetilaca, na kretanje prethodno najavljenou čuvarskoj službi;
4. kretanje motornih čamaca na čamce koji pripadaju službi čuvara zaštićenog područja, čuvara ribolovnog područja i vodoprivrede;
5. asfaltiranje i betoniranje postojećih nekategorisanih puteva kao i izgradnja novih saobraćajnica na one koje su planski predviđene do pokretanja postupka zaštite;

Zaštitna zona**Zabranjuje se:**

- 1.radovi i aktivnosti koji trajno utiču na promene vodnog režima, kao i fizičko-hemijskih karakteristika zaslanjenih staništa, ukoliko te promene za rezultat imaju trajne negativne posledice na prirodne vrednosti zaštićenog područja ili ugrožavaju kvalitet životne sredine;
2. izgradnja deponija komunalnog otpada, postrojenja za korišćenje energije vetra, kao i izvođenje radova kojima se narušava ekološki i vizuelni integritet područja.

Ograničava se:

1. izgradnja saobraćajnica višeg reda (državni put I reda), na one koji su planski predviđene do pokretanja postupka zaštite;
2. odlaganje stajnjaka, osoke i drugih izvora eutrofikacije na, za tu svrhu predviđene, propisno opremljene lokacije, koje nisu u kontaktu sa podzemnim vodama;
3. formiranje novog građevinskog zemljišta, na prostorne celine čije je minimalna udaljenost od granice područja pod režimom zaštite III stepena 200 metara, osim u slučajevima formiranja građevinskog zemljišta za izgradnju objekata za uzgoj stoke i ribe, kao i objekata za potrebe boravka čuvara. Izgradnja ukopanih skladišta na ovim prostornim celinama moguća je ukoliko se dno skladišta nalazi kote maksimalnog nivoa podzemne vode;
4. izgradnja industrijskih objekata i podzemno odlaganje svih vrsta opasnih materija, na prostor građevinskog područja, čija je minimalna udaljenost od granice zaštićenog područja 500 metara;
5. planiranje turističkih i drugih sadržaja koji su potencijalni izvori povиšenog nivoa buke, vibracija i ili uznemiravanja živog sveta neodgovarajućim korišćenjem osvetljenja, na rastojanje veće od 200 metara od granice zaštićenog područja;
6. unošenje i gajenje alohtonih vrsta, na vrste koje nisu invanzivne, kao i kontrolisano gajenje šumskih kultura alohtonih vrsta u skladu sa očuvanjem prioritetnih tipova staništa;
7. podizanje visokog zelenila van građevinskog područja, na udaljenost veću od 200 metara od travnih staništa koja se nalaze u granicama zaštićenog područja.

5.14 Rasadnička proizvodnja i semenski objekti

Na području ove gazdinske jedinice nema rasadnika u vlasništvu preduzeća koje gazduje ovim šumama, već se sadni materijal proizvodi u vlastitim rasadnicima od kojih se jedan nalazi u Kleku (2ha), a drugi je u Bačkom Monoštoru (6ha). U slučaju potreba za većom količinom sadnica one se nabavljaju u drugim rasadnicima uz uslov da ispunjavaju sve uslove predviđene važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz te oblasti. U ovoj gazdinskoj jedinici nema semenskih objekata.

5.15 Opšti osvrt na zatečeno stanje

Površina gazdinske jedinice iznosi 2.012,77 ha, šume i šumsko zemljište zauzimaju 1.699,25 ha (84,5 %), ostalo zemljište zauzima 313,52 ha (15,5 %) površine gazdinske jedinice. Ukupno obraslo zemljište zauzima 1.470,13 ha (73,1 %) površine. Na šumsko zemljište otpada 229,12 ha (11,4 %), na neplodno 173,51 ha (8,6 %), a na zemljište za ostale svrhe 140,01 ha (6,9 %) od ukupne površine.

Sve površine obuhvaćene ovom osnovom predstavljaju zemljište u državnoj svojini, dato na korišćenje JVP "Vode Vojvodine" Šume ove gazdinske jedinice nalaze se u relativno uskim pojasevima širine 20 do 100 metara, na nasipu pored osnovne kanalske mreže sistema DTD. Veći deo ovih šuma podignut je veštačkim putem na zemljištu koje je pripalo ekspropriacionom pojasu pri izgradnji kanala.

Stanje šuma u ovoj gazdinskoj jedinici nije zadovoljavajuće, s obzirom na mogućnosti i kapacitete staništa, jer je prosečna zapremina $78,8 \text{ m}^3/\text{ha}$, posmatrano na obraslu površinu. Veliki je problem značajno učešće neobraslih površina, o čemu će biti reči u narednim poglavljima. Najveći deo u ukupnoj površini gazdinske jedinice ima opština Zrenjanin (69,4 %), dok opština Sečanj učestvuje sa 23,1 %, a opština Žitište sa 7,5 %. Takođe, posmatrano po zapremini i prirastu stanje po opštinama je slično.

U okviru globalne namene po površini i po zapremini najzastupljenija je globalna namena 11. Šume sa proizvodno-zaštitnom funkcijom, zatim sledi globalna namena 21. Specijalni rezervat prirode, a najmanja zastupljenost je globalne namene 20. Predeo izuzetnih odlika. Globalna namena 11. Šume sa proizvodno-zaštitnom funkcijom zastupljene su na površini od 809,72 ha sa zapreminom od $53.143,8 \text{ m}^3$ ($65,6 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $1.387,2 \text{ m}^3$ ($1,7 \text{ m}^3/\text{ha}$). Globalna namena 21. Specijalni rezervat prirode zastupljen je na površini od 375,98 ha sa zapreminom od $32.749,1 \text{ m}^3$ ($87,1 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $677,8 \text{ m}^3$ ($1,8 \text{ m}^3/\text{ha}$). Globalna namena 20. Predeo izuzetnih odlika zastupljen je na površini od 284,43 ha sa zapreminom od $30.006,5 \text{ m}^3$ ($105,5 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $743,2 \text{ m}^3$ ($2,6 \text{ m}^3/\text{ha}$).

U okviru osnovne namene po površini najzastupljenija je namenska celina 12. Proizvodno-zaštitna šuma, zatim sledi namenska celina 82. Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite, namenska celina 56. Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite, namenska celina 57. Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite, namenska celina 83. Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite i namenska celina 55. Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite. Po zapremini najzastupljenija je namenska celina 12. Proizvodno-zaštitna šuma, zatim sledi namenska celina 82. Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite, namenska celina 57. Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite, namenska celina 56. Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite, namenska celina 83. Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite i namenska celina 55. Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite. Osnovna namena 12. Proizvodno-zaštitna šuma zastupljena je na površini od 809,72 ha sa zapreminom od $53.143,8 \text{ m}^3$ ($65,6 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $1.387,2 \text{ m}^3$ ($1,7 \text{ m}^3/\text{ha}$). Osnovna namena 82. Predeo izuzetnih odlika - II stepen zaštite zastupljen je na površini od 239,95 ha sa zapreminom od $20.622,3 \text{ m}^3$ ($85,9 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $451,8 \text{ m}^3$ ($1,9 \text{ m}^3/\text{ha}$). Osnovna namena 56. Specijalni rezervat prirode - II stepen zaštite zastupljen je na površini od 203,16 ha sa zapreminom od $14.388,6 \text{ m}^3$ ($70,8 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $304,5 \text{ m}^3$ ($1,5 \text{ m}^3/\text{ha}$). Osnovna namena 57. Specijalni rezervat prirode - III stepen zaštite zastupljen je na površini od 143,38 ha sa zapreminom od $18.100,8 \text{ m}^3$ ($126,2 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $368,6 \text{ m}^3$ ($2,6 \text{ m}^3/\text{ha}$). Osnovna namena 83. Predeo izuzetnih odlika - III stepen zaštite zastupljen je na površini od 44,48 ha sa zapreminom od $9.384,2 \text{ m}^3$ ($211,0 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $291,4 \text{ m}^3$ ($6,6 \text{ m}^3/\text{ha}$). Osnovna namena 55. Specijalni rezervat prirode - I stepen zaštite zastupljen je na površini od 29,44 ha sa zapreminom od $259,7 \text{ m}^3$ ($8,8 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $4,7 \text{ m}^3$ ($0,2 \text{ m}^3/\text{ha}$).

Na prostoru GJ "Tamiš-Tisa" formirano je 53 gazdinske klase. Najzastupljenija gazdinska klasa u ovoj gazdinskoj jedinici po površini je gazdinska klasa 12.453.143 – *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u okviru namenske celine 12* sa $220,02 \text{ ha}$, odnosno 15,0 % od ukupno obrasle površine gazdinske jedinice, sa zapreminom od $20.779,3 \text{ m}^3$ ($94,4 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $728,2 \text{ m}^3$ ($3,3 \text{ m}^3/\text{ha}$). Druga po površinskoj zastupljenosti je gazdinska klasa 12.116.141 – *Devastirana šuma vrba - na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljишima u okviru namenske celine 12*. Ova gazdinska klasa izdvojena je na površini od $216,26 \text{ ha}$ ili 14,7 % obrasle površine gazdinske jedinice, sa zapreminom od $3.890,5 \text{ m}^3$ ($18,0 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $73,0 \text{ m}^3$ ($0,3 \text{ m}^3/\text{ha}$). Sledеća po površinskoj zastupljenosti je gazdinska klasa 12.251.145 – *Devastirana šuma topola - na mozaiku različitih aluvijalnih zemljишta u oviru namenske celine 12*, sa površinom od $166,61 \text{ ha}$ ili 11,3 % obrasle površine gazdinske jedinice, sa zapreminom od $9.697,4 \text{ m}^3$ ($58,2 \text{ m}^3/\text{ha}$) i zapreminskim prirastom od $193,1 \text{ m}^3$ ($1,2 \text{ m}^3/\text{ha}$).

Po zapremini najzastupljenije su gazdinske klase: 12.453.143 - *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u okviru namenske celine 12* sa zapreminom od $20.779,3 \text{ m}^3$ ili 17,9 %, zatim gazdinska klasa 82.453.143 – *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u okviru namenske celine 82* sa zapreminom od $11.629,2 \text{ m}^3$ ili 10,0 % ukupne zapremine gazdinske jedinice, gazdinska klasa 12.125.145 – *Devastirana šuma topola - na mozaiku različitih aluvijalnih zemljишta u oviru namenske celine 12* sa ukupnom zapreminom od $9.697,4 \text{ m}^3$ ili 8,4 % ukupne zapremine ove gazdinske jedinice, gazdinska klasa 83.453.143 – *Veštački podignuta sastojina topola - na mozaiku prelaznih staništa u oviru namenske celine 83* sa ukupnom zapreminom od $8.920,3 \text{ m}^3$ ili 7,7 % ukupne zapremine ove gazdinske jedinice, gazdinska klasa 57.111.141 – *Visoka šuma vrba - na vlažnim recentnim aluvijalnim nanosima i glejnim zemljишima u oviru namenske celine 57* sa ukupnom zapreminom od $6.521,5 \text{ m}^3$ ili 5,6 % ukupne zapremine ove gazdinske jedinice itd.

Visoke prirodne sastojine mekih lišćara zastupljene su na 67,1 % (987,18 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od $58,2 \text{ m}^3/\text{ha}$ i tekućim zapreminskim prirastom od $1,1 \text{ m}^3/\text{ha}$. Izdanačke prirodne sastojine tvrdih lišćara zastupljene su na $0,54 \text{ ha}$ obrasle površine sa prosečnom zapreminom od $57,4 \text{ m}^3/\text{ha}$ i tekućim zapreminskim prirastom od $2,0 \text{ m}^3/\text{ha}$. Izdanačke prirodne sastojine mekih lišćara zastupljene su na 1,2 % (17,19 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od $2,8 \text{ m}^3/\text{ha}$ i tekućim zapreminskim prirastom od

0,2 m³/ha. Veštački podignute sastojine tvrdih lišćara zastupljene su na 5,2 % (75,84 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od 83,8 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 2,3 m³/ha. Veštački podignute sastojine mekih lišćara zastupljene su na 26,5 % (389,38 ha) obrasle površine sa prosečnom zapreminom od 133,2 m³/ha i tekućim zapreminskim prirastom od 4,1 m³/ha. Stanje šuma po poreklu može se oceniti kao zadovoljavajuće, s obzirom da visoke sastojina i veštački podignute sastojine zastupljene u visokom procentu.

U gazdinskoj jedinici očuvane sastojine čine 26,6 % (391,74 ha) obrasle površine, prosečna zapremina ovih sastojina iznosi 169,0 m³/ha, a tekući zapreminski prirast iznosi 4,8 m³/ha, dok je procenat zapreminskog prirasta 2,8 %. Razređene sastojine čine 13,1 % (192,10 ha) obrasle površine, prosečna zapremina razređenih sastojina je 94,3 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 1,5 m³/ha, dok je procenat zapreminskog prirasta 1,6 %. Devastirane sastojine čine 60,3 % (886,29 ha) obrasle površine, prosečna zapremina devastiranih šuma je 35,6 m³/ha, tekući zapreminski prirast iznosi 0,7 m³/ha, dok je procenat zapreminskog prirasta 2,0 %. Stanje sastojina po očuvanosti može se oceniti kao ne zadovoljavajuće, s obzirom na veliko učešće devastiranih sastojina.

U ovoj gazdinskoj jedinici čiste sastojine zauzimaju 53,9 % površine gazdinske jedinice (793,06 ha), dok mešovite sastojine zauzimaju 46,1 % površine gazdinske jedinice (677,07 ha).

Od vrsta drveća u gazdinskoj jedinici najzastupljenija je **Topola I-214**, koja učestvuje sa 35,6 % (41.305,2 m³) u ukupnoj zapremini gazdinske jedinice, a u tekućem zapreminskom prirastu gazdinske jedinice učestvuje sa 46,5 % (1.305,2 m³). Sledеća vrsta drveća po zastupljenosti je **Bela vrba**, koja učestvuje u zapremini sa 32,2 % (37.352,3 m³), a u tekućem zapreminskom prirastu gazdinske jedinice učestvuje sa 25,4 % (712,2 m³), zatim sledi **Bela topola** sa 17,7 % (20.525,5 m³), **Crna topola** sa 4,5 % (5.209,2 m³), **Američki jasen** sa 4,4 % (5.099,4 m³), **Topola M-1** sa 3,5 % (4.018,6 m³) itd.

Najveći deo zapremine (46,8 %) nalazi se u tankim debljinskim razredima (do 30 cm), zatim sledi srednje jak inventar (31-50cm) sa 35,2 %, dok je jak inventar zastupljen (>50cm) sa 18,0 %.

Dobna struktura kod svih gazdinskih klasa značajno odstupa od normalnog razmora dobnih razreda i samim tim je i ugrožena trajnost prinosa po površini. Sasvim je jasno da razmer dobnih razreda nije ni približno jednak normalnom ni za jednu gazdinsku klasu. Za gazdinske klase koje imaju malu ukupnu površinu ne može se ni očekivati normalniji razmer dobnih razreda. Karakteristika dobne strukture za celu gazdinsku jedinicu je da preovlađuju stariji dojni razredi (zrele sastojine, a ujedno i devastirane).

Ukupna površina veštački podignutih sastojina iznosi 465,22 ha, što čini 31,6 % obrasle površine gazdinske jedinice. Prosečna zapremina veštački podignutih sastojina iznosi 125,2 m³/ha, tekući zapreminski prirast je 3,8 m³/ha, dok je procenat tekućeg zapreminskog prirasta 3,0 %. Veštački podignute sastojine, u gazdinskoj jedinici uglavnom su dobrog zdrastvenog stanja i u narednom periodu treba ih stabilizovati i prevesti u odrasle kvalitetne sastojine kao i deo koji je devastiran rekonstruisati.

Zbog neizvršenih mera nege stabla su često nedovoljno razvijena, potištена i fiziološki slaba, te su zbog toga veoma podložna uticaju svih negativnih faktora, što konačno može rezultirati pojavom raznih oboljenja. Veći zdravstveni problemi, koji bi zahtevali hitne intervencije, nisu ovog momenta prisutni, ali ta opasnost u budućnosti evidentno postoji. Obrasle površine gazdinske jedinice gledajući po stepenima je u V stepenu ugroženosti od požara (lišćarske vrste), dok je neobrasli deo u VI stepenu ugroženosti.

Prema iskazu površina stanje neobraslih površina je sledeće:

Šumsko zemljište	229,12 ha
Neplodno zemljište	173,51 ha
Zemljište za ostale svrhe	140,01 ha
Ukupno GJ	542,64 ha

U šumsko zemljište svrstane su površine pogodne za pošumljavanje gde je šuma kao kultura neophodna. U neplodno zemljište svrstani su šljunkare, trstici, kanali i bare, a u zemljište za ostale svrhe svrstane su površine oko objekata u šumi i livade...

Delovi ove gazdinske jedinice pripadaju Specijalnom rezervatu prirode "Carska bara", Specijalnom rezervatu prirode "Ritovi donjeg Potisa" i budućem Predelu izuzetnih odlika "Potamišje".

Na području ove gazdinske jedinice nema rasadnika u vlasništvu preduzeća koje gazduje ovim šumama, već se sadni materijal proizvodi u vlastitim rasadnicima od kojih se jedan nalazi u Kleku (2ha), a drugi je u Bačkom Monoštoru (6ha). U slučaju potreba za većom količinom sadnica one se nabavljaju u drugim rasadnicima uz uslov da ispunjavaju sve uslove predviđene važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz te oblasti. U ovoj gazdinskoj jedinici nema semenskih objekata.

Posmatrajući saobraćajne prilike, kako sa gledišta primarnih radova u šumarstvu (seča, pošumljavanje) tako i sa gledišta otvorenosti prema potrošačkim centrima, da se zaključiti da su one više nego povoljne, ne samo u poređenju sa saobraćajnim prilikama u šumarstvu kod nas, već i u poređenju sa saobraćajnim prilikama u šumarstvu u tehnički najrazvijenijim zemljama.

6 DOSADAŠNJE GAZDOVANJE

6.1 Promena šumskog fonda

6.1.1 Promena šumskog fonda po površini

Promena šumskog fonda po površini prikazana je u sledećem tabelarnom pregledu.

Tabela br. 21

Godina	Ukupna površina	Šume i šumsko zemljište				Ostalo zemljište		
		Svega	Šume	Šumske kulture	Šumsko zemlj.	Svega	Neplodno	Ostale svrhe
2008	2.010,05	1.516,41	897,83	351,40	267,18	493,64	300,78	192,86
2018	2.012,77	1.699,25	1.013,33	456,80	229,12	313,52	173,51	140,01
Razlika	2,72	182,84	115,50	105,40	-38,06	-180,12	-127,27	-52,85

Pri ovom uređivanju je došlo do povećanja površine gazdinske jedinice za 2,72 ha. Takođe došlo je do povećanja ukupne obrasle površine i to: šuma za 115,50 ha i šumskih kultura za 105,40 ha, dok su se ostale kategorije zemljišta smanjile i to: šumsko zemljište za 38,06 ha, neplodno zemljište za 127,27 ha i zemljište za ostale svrhe za 52,85 ha.

Promene koje su prikazane u prethodnoj tabeli kao razlike sadašnjeg stanja i stanja pre 10 godina posledica su mnogih faktora. Najznačajniji faktor jeste svakako pošumljavanje šumskog zemljišta, kao i prirodno širenje šuma itd.

6.1.2 Promena šumskog fonda po zapremini

Promena šumskog fonda po zapremini prikazana je u sledećem tabelarnom pregledu.

Tabela br. 22

Vrsta drveća	Zapremina 2008		Zapremina 2018		Razlika
	m ³	%	m ³	%	
I-214	30.566,1	24,8	41.305,2	35,6	10.739,1
Bela vrba	54.973,8	44,7	37.352,3	32,2	-17.621,5
Bela topola	21.540,4	17,5	20.525,5	17,7	-1.014,9
Crna topola	5.893,6	4,8	5.209,2	4,5	-684,4
Američki jasen	5.303,8	4,3	5.099,4	4,4	-204,4
Topola M-1	2.663,6	2,2	4.018,6	3,5	1.355,0
OTL	260,6	0,2	1.913,3	1,7	1.652,7
Lužnjak	909	0,7	323,7	0,3	-585,3
Poljski jasen	140,1	0,1	78,4	0,1	-61,7
Bagrem	227,2	0,2	36,6	0,0	-190,6
Vez brest		0,0	22,6	0,0	22,6
Sibirski brest		0,0	13,4	0,0	13,4
Siva topola		0,0	1,3	0,0	1,3
Javor	474,8	0,4			-474,8
Robusta	67,7	0,1			-67,7
Svega GJ	123.020,7	100,0	115.899,4	100,0	-7.121,3

U prethodnom uređajnom periodu došlo je do smanjenja ukupne drvne zapremine gazdinske jedinice za 7.121,3 m³.

6.1.3 Odnos očekivane i ostvarene zapremine

U narednoj tabeli se daje odnos očekivane i ostvarene zapremine po vrstama drveća. Očekivana zapremina po vrstama drveća čije su vrednosti date u šestoj koloni dobijena je tako što je na zapreminu iz 2008-e godine dodat petogodišnji prirast iz 2008-e godine i petogodišnji prirast iz 2018-e godine i oduzete seče. Ostvarena zapremina predstavljena je vrednostima u koloni sedam i to je premerom utvrđena zapremina u 2018-oj godini.

Tabela br. 23

Vrsta drveća	V-2008	Zp-2008x5	Zp-2018x5	Posečeno	Očekivana V	V-2018	Razlika
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
I-214	30.566,1	6.457,5	6.526,1	23.277,0	20.272,7	41.305,2	21.032,5
Bela vrba	54.973,8	5.700,5	3.560,8	5.765,0	58.470,1	37.352,3	-21.117,8
Bela topola	21.540,4	2.498,0	1.913,8	1.011,0	24.941,2	20.525,5	-4.415,7
Crna topola	5.893,6	894,0	443,3		7.230,9	5.209,2	-2.021,7
Američki jasen	5.303,8	628,0	731,7	1.948,0	4.715,5	5.099,4	383,8
Topola M-1	2.663,6	3.527,5	634,1		6.825,2	4.018,6	-2.806,6
OTL	260,6	29,0	212,1		501,7	1.913,3	1.411,7
Lužnjak	909,0	148,5	0,8	293,0	765,3	323,7	-441,6
Poljski jasen	140,1	18,0	6,3		164,4	78,4	-86,0
Bagrem	227,2	36,5	6,6		270,3	36,6	-233,6
Vez brest			4,0		4,0	22,6	18,6
Sibirski brest			0,9		0,9	13,4	12,5
Siva topola			0,1		0,1	1,3	1,2
Javor	474,8	45,0			519,8		-519,8
Robusta	67,7	12,0			79,7		-79,7
Svega GJ	123.020,7	19.994,5	14.040,6	32.294,0	124.761,8	115.899,4	-8.862,4

Razlika između očekivane i utvrđene zapremine iznosi -8.862,4 m³ ili 7,65 %, što je u granicama dozvoljenih odstupanja ($\pm 8\%$).

6.2 Odnos planiranih i ostvarenih radova u predhodnom uređajnom periodu

6.2.1 Planirani i izvršeni obim seča

Izvršeni obim seča prikazan je u sledećoj tabeli:

Tabela br. 24/1

Vrsta drveća	Planirani prinos			Realizacija planiranog prinosa					
	Glavni	Prethodni	Ukupno	Glavni	Prethodni	Ukupno	Glavni	Prethodni	Ukupno
	m ³			m ³			%		
Bela vrba	8.280,0	208,4	8.488,4	5.710,0	55,0	5.765,0	69,0	26,4	67,9
Bela topola	3.172,0	92,7	3.264,7	1.011,0		1.011,0	31,9		31,0
Crna topola	591,0		591,0						
Topola EAT	32.577,0		32.577,0	23.257,0	20,0	23.277,0	71,4		71,5
Lužnjak	15,0	61,8	76,8	293,0		293,0	1.953,3		381,5

Vrsta drveća	Planirani prinos			Realizacija planiranog prinosa					
	Glavni	Prethodni	Ukupno	Glavni	Prethodni	Ukupno	Glavni	Prethodni	Ukupno
	m ³			m ³			%		
Javor	42,0		42,0						
Američki jasen	2.252,0	114,9	2.366,9	1.945,0	3,0	1.948,0	86,4	2,6	82,3
Ukupno GJ	46.929,0	477,8	47.406,8	32.216,0	78,0	32.294,0	68,6	16,3	68,1

Radovi na korišćenju šuma nisu izvršeni u planiranom obimu, ukupna realizacija iznosi 68,1 %. Glavni prinos je ostvaren sa 68,6% u odnosu na plan, a prethodni prinos je ostvaren sa 16,3 %.

6.2.2 Planirani i izvršeni uzgojni radovi

Sledećom tabelom dat je prikaz svih planiranih uzgojnih radova po vrsti rada kao i njihova realizacija iskazana površinski i u procentima. U poslednjoj koloni data je razlika između planiranih i realizovanih uzgojnih radova izražena površinski. Podaci su preuzeti iz evidencije koju je vodio korisnik šuma.

Tabela br. 24/2

Vrsta rada	Planirana površina		Realizovana površina		Razlika
	ha	ha	ha	%	
Pošumljavanje EAT	175,91	201,04		114,3	25,13
Pošumljavanje b.topolom	1,22	0,00		0,0	-1,22
Pošumljavanje vrbom	164,91	61,65		37,4	-103,26
Uklanjanje korova ručno - seča izbojaka	705,18	34,65		4,9	-670,53
Uklanjanje korova mašinski	324,03	358,10		110,5	34,07
Okopavanje i prašenje	382,54	0,00		0,0	-382,54
Orezivanje grana	330,84	134,37		40,6	-196,47
Popunjavanje EAT	17,59	3,25		18,5	-14,34
Popunjavanje b.topolom	0,12	0,00		0,0	-0,12
Popunjavanje vrbom	16,49	3,39		20,6	-13,10
popunjavanje S.brest		1,79			1,79
Ukupno GJ	2.118,83	798,24		37,7	-1.320,59

Najviše je uradjeno na pošumljavanju EAT, gde je pošumljavanje izvršeno na 201,04 ha (114,3%) i na uklanjanju korova mašinski, koje je izvršeno na 358,10 ha (110,5%). Pošumljavanje sa vrbom realizovano sa 37,4 %, a orezivanje grana realizovano je sa 40,6 %. Realizacija ostalih planiranih uzgojnih radova bila je mala ili je izostala. Površinski gledano, realizovani radovi izvršeni su sa 37,7 % od planiranih.

7 PLANIRANJE UNAPREĐIVANJA STANJA I OPTIMALNOG KORIŠĆENJA ŠUMA

7.1 Ciljevi gazdovanja šumama

Ciljevi gazdovanja šumama predstavljaju osnovno opredeljenje i polazni element u planiranju. Polazeći od položaja ove gazdinske jedinice, kao i od mnogobrojnih potreba, sadašnjih i budućih utvrđuju se sledeći opšti i posebni ciljevi gazdovanja šumama.

7.1.1 Opšti ciljevi gazdovanja šumama

Prema "Pravilniku o sadržini osnova..." "Sl.glasnik RS" br. 122 od 12.12.2003., propisani su sledeći opšti ciljevi gazdovanja šumama:

1. zaštita i stabilnost šumskih ekosistema,
2. sanacija degradiranih šumskih ekosistema,
3. obezbeđenje optimalne obraslosti,
4. očuvanje trajnosti i povećanje prinosa,
5. povećanje ukupne vrednosti šuma i njenih opštekorisnih funkcija,
6. uvećanje stepena šumovitosti,
7. očuvanje, zaštita i unapređivanje stanja šuma, korišćenje svih potencijala šuma i njihovih funkcija koje su u delatnosti od opštег interesa (Zakon o šumama, čl. 4).

U odnosu na polifunkcionalno korišćenje, opšti ciljevi se dele na:

- Proizvodne
- Zaštitne
- Socijalne

S obzirom na prethodne kategorije i ekološke kriterijume za utvrđivanje ciljeva na lokalnom nivou, u ovoj gazdinskoj jedinici ciljevi gazdovanja su vezani za opšte proizvodne ciljeve, pritom ne zanemarivajući pozitivan efekat postojanja šume u ekološkom i socijalnom smislu na konkretnom lokalitetu.

Primenom savremenih metoda gazdovanja šumama i intenzivnim gazdovanjem će se ostvariti kvantitativno maksimalna i kvalitetno optimalna proizvodnja u skladu sa zahtevima šuma to jest prilagoditi ih prioritetnoj funkciji šuma ove gazdinske jedinice.

Ostvarenje opštih ciljeva gazdovanja u mnogome zavisi od dosledne primene uzgojnih, tehničkih i uređajnih mera propisanih u osnovi gazdovanja šumama gazdinske jedinice.

7.1.2 Posebni ciljevi gazdovanja šumama

Posebni ciljevi gazdovanja proizilaze iz opštih ciljeva i oni su u celini gledano isti za sve šumske komplekse, ali uz uvažavanje specifičnosti pojedinih gazdinskih jedinica. Najznačajniji zadatak koji se postavlja pred buduće gazdovanje šumama je prevođenje zatečenog stanja ka optimalnijem stanju sastojina, čime će se očuvati proizvodni potencijal staništa i time osigurati racionalno i trajno korišćenje. Osnovni zadatak u narednom periodu je opšte unapređenje stanja šuma te se u skladu s tim i definišu posebni ciljevi gazdovanja.

Posebni ciljevi gazdovanja se određuju i ostvaruju u okviru gazdinskih klasa, a pošto su često isti za više gazdinskih klasa, ovde se iz praktičnih razloga prikazuju zajedno, sa eventualnim posebnim napomenama u slučajevima kada navedeni ciljevi važe (ili ne važe) samo za neke određene gazdinske klase.

Posebni ciljevi gazdovanja mogu biti dugoročni i kratkoročni. Dugoročni se ostvaruju tokom više uređajnih razdoblja ili trajno, a kratkoročni se ostvaruju u narednom uređajnom razdoblju, pa su zato prikazani u planu gazdovanja i to po gazdinskim klasama.

Primenom ove koncepcije, kao i napred istaknutih opštih ciljeva, sastojinskih prilika i gazdinskih potreba predviđaju se posebni ciljevi gazdovanja koji slede u narednim potpoglavljiima.

7.1.2.1 Biološki ciljevi

Radi što potpunijeg korišćenja stanišnih uslova, maksimalnog povećanja prirasta i prinosa i održavanja vitalnosti šuma, te ostvarenja osnovne namene šuma, sprovođenjem gazdinskih mera potrebno je postići sledeće biološke ciljeve:

Dugoročni:

- uzgoj, nega i zaštita autohtonih vrsta drveća;
- planirane prorede izvoditi tako da se glavnoj sastojini omogući nesmetan razvoj i proizvodnja drvne zapremine veće vrednosti (za gazdinske klase u kojima se planiraju proredne seče);
- povećati površine pod šumom pošumljavanjem čistina koje su za to pogodne svugde gde za to ima uslova merama nege podržati mešoviti sastav sastojina;

Kratkoročni:

- zaštita svih sastojina od štetnih uticaja (biljne bolesti, štetni insekti, požari, bespravna seča, divljač...);
- uvećanje prirasne snage sastojina sprovođenjem i intenziviranjem mera nege (prorede i sanitарне seče).

7.1.2.2 Proizvodni ciljevi

Svi proizvodni ciljevi određuju se za gazdinske klase u kojima se izvode seče.

Dugoročni:

- obezbediti što je moguće veće količine tehničkog drveta najboljeg kvaliteta za dalju preradu, oblog tehničkog drveta za podmirenje lokalnog i šireg tržišta, ogrevnog drveta, korišćenjem granjevine i drveta slabijeg kvaliteta;
- proizvodnja i prikupljanje ostalih šumskih proizvoda (gljive i lekovito bilje).

Kratkoročni

- posle svake intervencije sastojine treba da postanu vitalnije, kvalitetnije, stabilnije i proizvodno vrednije;
- potpuno i racionalno korišćenje posečenog drveta, izradom što više najvrednijih sortimenata i redukovanje otpada na minimum.

7.1.2.3 Tehničko-organizacioni ciljevi

Preduslov obezbeđenja uslova za ostvarenje bioloških i uređajnih ciljeva je obavezno obezbeđivanje sledećih tehničko-organizacionih ciljeva:

- uvoditi savremenu mehanizovanu visokoproduktivnu tehnologiju u svim fazama rada;
- poboljšati organizaciju rada u skladu sa zahtevima savremene tehnologije;
- izvršiti optimalnu koncentraciju radova i sredstava za njihovo izvođenje;
- održavanje proseka radi obezbeđenja potpunijeg namenskog korišćenja;
- poboljšati uslove rada;
- poboljšati nivo znanja i stručnosti radnika kako bi mogli udovoljiti zahtevima tehnološki savremenog radnog procesa;

7.1.2.4 Uredajjni ciljevi

Pravilnim izborom i sprovođenjem gazdinskih mera težiće se postizanju optimalnog stanja šuma radi omogućavanja trajnog ostvarivanja namene šuma. Postizanju i održavanju normalnog razmera dobnih razreda na nivou svih šuma kojima gazduje korisnik ove gazdinske jedinice, težiti kao glavnom dugoročnom cilju gazdovanja, u meri koliko to dozvoljavaju sastojinske prilike i uzgojne potrebe.

Logičnim prostornim rasporedom vrsta drveća i sastojinskih oblika obezbediti uslove za maksimalno korišćenje proizvodnih i drugih kapaciteta šuma.

Uzgojne oblike prilagoditi uslovima ostvarivanja maksimalnih efekata osnovne namene ovih šuma (zaštite od voda).

7.1.2.5 Ciljevi za ostvarivanja estetsko-rekreativnih funkcija šuma

Na lokalitetima koji povremeno služe za turističko-rekreativnu namenu (tradicionalna izletišta, površine oko ustava, prevodnica, mostova i čuvarnica), treba sprovoditi specifične mere putem kojih će se:

- obezbediti uslove za potpunije ostvarivanje ove namene;
- očuvati postojeće estetski vrednije delove šuma;

7.2 Mere za postizanje ciljeva gazdovanja šumama

Stanje i potencijali kao i sadašnji stepen korišćenja nameću obavezu preduzeću koje gazduje ovim šumama da svoju orijentaciju i pravce razvoja usmeri na unapređenju postojećih i aktiviranju novih delatnosti u cilju optimalnog korišćenja potencijala područja u skladu sa mogućnostima i društvenim potrebama.

Mere za ostvarenje opštih i posebnih ciljeva gazdovanja šumama dele se na mere uzgojne i uređajne prirode.

7.2.1 Uzgojne mere

Mere uzgojne prirode su: izbor sistema gazdovanja, izbor uzgojnog i strukturnog oblika, izbor vrsta drveća i razmera njihove smese, izbor načina seče, obnavljanja i korišćenja i izbor načina nege sastojina.

a) Izbor sistema gazdovanja

Sistem gazdovanja šumama definisan je odabranim načinom seča i obnavljanja stare sastojine. Na osnovu konkretnih sastojinskih prilika u gazdinskoj jedinici i dosadašnjeg gazdovanja šumama, a uvažavajući biološke osobine vrsta drveća, usvojen je jedinstven sistem sastojinskog gazdovanja - čista seča sa veštačkim pošumljavanjem nakon izvršenih seča.

b) Izbor uzgojnog oblika

Shodno prihvaćenim ciljevima gazdovanja, biološkim osobinama zastupljenih vrsta drveća i načinu obnavljanja sastojina, za šume ove gazdinske jedinice prihvacen je **visoki uzgojni oblik**, s tim da nije moguće u naredno uređajnom razdoblju sve šume iz nižeg prevesti u viši uzgojni oblik zbog njihovog velikog učešća u ukupnoj površini.

c) Izbor strukturnog oblika

Izbor strukturnog oblika već je rešen izborom sistema gazdovanja, a uslovjen je kao i sistem gazdovanja zatečenim sastojinskim stanjem, utvrđenim prioretnim funkcijama to jest funkcionalnim zahtevima i biološkim osobinama glavnih vrsta drveća (edifikatora) koje grade sastojine.

- Primenom sastojinskog gazdovanja-čistim sečama izgrađivaće se normalne jednodobne sastojine.

d) Izbor vrste drveća

Polazeći od konkretnih ekoloških uslova proverenih pre svakog pošumljavanja, raspoloživog fonda sadnica vrsta drveća koje uspevaju na ovim staništima i ciljeva gazdovanja, za buduća pošumljavanja u ovoj gazdinskoj jedinici koristiće se pretežno deltoidna topola, topola M-1 (ili drugi klonovi EA topola), bagrem, sibirski brest (osim na prostoru specijalnog rezervata prirode) ili ostale vrste sličnih zahteva i osobina (bela topola).

Novi zasadi će se podizati korišćenjem jedne ili više vrste drveća. Međutim, da bi se ispoljile prednosti mešovitih sastojina, treba nastojati da se kod podizanja zasada po mogućnosti kombinuju dve ili više vrsta, ukoliko je to tehnološki opravdano, bez obzira što se u planu gajenja navodi samo pošumljavanje jednom vrstom.

Ukoliko se u veštački podignute zasade u većoj starosti prirodnim putem nasele druge vrste u količini koja neće štetno uticati na razvoj glavne vrste, merama nege ove vrste ne treba u potpunosti odstraniti. Na taj način će se povećati površine pod mešovitim sastojinama i delom otkloniti nepovoljne osobine monokultura.

Osim planom predviđenih vrsta, ako to specifični uslovi zahtevaju, koristiće se eventualno i neke druge vrste. U ovom slučaju mogu se osnivati i klasične mešovite sastojine.

e) Izbor načina seča obnavljanja i korišćenja

Od izabranog načina obnavljanja zavisi strukturalni oblik budućih sastojina i celokupni gazdinski postupak, elementi za sva planska razmatranja i postupak za određivanje prinosa i obezbeđenje trajnosti prinosa. Način obnavljanja pre svega zavisi od bioloških osobina vrsta drveća koje grade sastojinu (osobine sastojine), osobine staništa i ekonomskih prilika.

Za šume ove gazdinske jedinice određuju se sledeći načini seče obnavljanja i korišćenja šuma:

- Za visoke sastojine mekih lišćara, kao način obnavljanja određuje se čista seča uz obavezno pošumljavanje nakon izvršenih čistih seča,
- Za veštački podignite sastojine tvrdih lišćara, kao način obnavljanja određuje se čista seča uz obavezno pošumljavanje nakon izvršenih čistih seča,
- Za izdanačke jednodobne sastojine tvrdih lišćara, kao način obnavljanja određuje se čista seča uz obavezno pošumljavanje nakon izvršenih čistih seča,
- U devastiranim sastojinama kao način obnavljanja primenjivaće se čiste seče uz obavezno pošumljavanje nakon izvršenih čistih seča,
- U svim sastojinama, kao način korišćenja do zrelosti za seču primenjivaće se proredne seče.

f) Izbor načina nege

Prema zatečenom stanju sastojina i postavljenim ciljevima gazdovanja šumama utvrđuju se sledeće mere nege šuma:

- seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski,
- kresanje grana
- pinciranje
- prorede

Način nege kultura zavisi od izbora vrste drveća pri njihovom podizanju. Kada se za sadnju koristi klon topole, kultura će se negovati međuređnim uklanjanjem izbojaka i korova mašinski.

Pinciranje i orezivanje postranih grana vršiće se, po pravilu, samo u kulturama selektovanih topola i vrba, tako da se dobije što veća tehnička i finansijska vrednost drvene mase glavne sastojine. Osim korekcionog formiranja krošnje u prvoj godini koje se može raditi uz okopavanje, u pravilu će se vršiti najmanje jedno orezivanje grana, a po potrebi i više puta.

Planirane mere nege se moraju sprovoditi u optimalnim rokovima i uz primenu mehanizovanih sredstava, a tamo gde to nije moguće koristiće se ručni alati.

7.2.2 Uredajne mere

Izbor ophodnje i dužine podmladnog razdoblja

U skladu sa napred istaknutim ciljevima gazdovanja, a naročito potrebom postizanja maksimalnih finansijskih efekata gazdovanja šumama, potrebom održavanja trajnosti prinosa i unapređivanja šumskog fonda, te u zavisnosti od sastojinskih prilika, usvojene su sledeće ophodnje:

- za euroameričke topole i vrbe veštačkog porekla 25 godina,
- za bagrem 30 godina,

- za domaće topole, vrbu i ostale lišćare vegetativnog i semenog porekla 40 godina,
- za poljski i američki jasen, sibirski brest i vez 80 godina,
- za lužnjak 120 godina

Izbor ovih dužina ophodnje po vrstama drveća je u skladu sa njihovim biološkim osobinama, a one se mogu po potrebi u budućnosti skraćivati ukoliko stanje ne zadovoljava sa gledišta obraslosti i sklopljenosti, sastava po vrstama drveća, očuvanosti i zdravstvenom stanju.

Izbor rekonstrukcionog razdoblja

U skladu sa napred istaknutim ciljevima gazdovanja, a naročito potrebom postizanja maksimalnih finansijskih efekata gazdovanja šumama, potrebom održavanja trajnosti prinosa i unapređivanja šumskog fonda, te u zavisnosti od sastojinskih prilika, za sve degradirane sastojine se određuje rekonstruktaciono razdoblje dužine 30 godina. Rekonstruktaciono razdoblje ne može biti kraće obzirom na potrebu velikog obima pošumljavanja zaostalih sečina i neobraslog zemljišta, što je hitnije od popravke strukture degradiranih sastojina.

Određivanje perioda dostizanja optimalne šumovitosti

Odeđuje se period dostizanja optimalne šumovitosti od 20 godina. Period dostizanja optimalne šumovitosti ne može biti kraći obzirom na potrebu velikog obima pošumljavanja neobraslog zemljišta.

7.3 Planovi gazdovanja

Na osnovu utvrđenog stanja šuma i propisanih kratkoročnih ciljeva gazdovanja šumama i mogućnosti njihovog obezbeđenja izrađuju se planovi budućeg gazdovanja šumama. Osnovni zadatak izrađenih planova gazdovanja šumama je da u zavisnosti od zatečenog stanja, omoguće podmirenje odgovarajućih društvenih potreba i unapređivanje stanja šuma kao dugoročnog cilja.

7.3.1 Plan gajenja šuma

Planom gajenja šuma određuje se vrsta i obim radova na obnovi, uzgoju, rekonstrukciji, podizanju novih šuma i proizvodnji sadnog materijala.

7.3.1.1 Plan obnavljanja i podizanja novih šuma

Plan obnavljanja obuhvata: veštačko obnavljanje šuma, rekonstrukcija devastiranih sastojina i pošumljavanje neobnovljenih sečina.

Plan obnavljanja detaljno je prikazan po odsecima i vrstama drveća u prilogu PLAN GAJENJA ŠUMA. Planirana pošumljavanja su obavezna po površini, ali je tokom izvođenja radova dozvoljeno odstupanje po vrstama drveća prema raspoloživim količinama sadnog materijala, kao i zbog eventualne promene vrste ako se ustanove razlike u staništu u odnosu na planirano.

Izbor vrsta za pošumljavanje je napravljen na osnovu analize uslova staništa, mogućnosti izvođenja radova i mogućnosti održavanja novopodignutih sastojina.

Gustina sadnje iznosi za topole 6x6 m, ili slična sa 278 sadnica po hektaru, za vrbu 3 x 3 m ili slična sa 1111 sadnica po hektaru.

Popunjavanje je planirano u svim odsecima u kojima se planiraju veštačka pošumljavanja u obimu 20 %, kao i u postojećim odsecima u kojima je utvrđena potreba za tim, u procjenjenom procentu.

U proširenu reprodukciju pripadaju sledeći odseci:

- Gazdinska klasa 12.116.141: 1d, 1m, 2d, 5c, 9b, 10a, 10f, 11c, 19a, 21f, 24a, 24b, 24e, 24g i 28c.
- Gazdinska klasa 12.116.143: 8e i 28f.
- Gazdinska klasa 12.125.142: 10m.
- Gazdinska klasa 12.125.144: 22b, 24d i 28e.
- Gazdinska klasa 12.125.145: 6a.
- Gazdinska klasa 56.116.141: 14c, 15a, 16b i 19b.

- Gazdinska klasa 56.116.143: 18a.
- Gazdinska klasa 57.116.141: 23f, 23g, 23h, 23i, 23k, 26c i 26d.
- Gazdinska klasa 57.125.144: 22e, 26a, 26b i 26e.
- Šumsko zemljište: 1/10, 9/1, 10/5, 17/1, 20/1, 21/3, 21/4, 21/5, 22/1, 22/2, 22/7, 22/8, 22/9, 23/1, 23/4, 23/7, 24/4, 26/1, 26/2, 26/3, 28/2 i 28/3.

Plan obnavljanja šuma i podizanja novih šuma po gazdinskim klasama prikazan je sledećom tabelom.

Tabela br. 25

GAZDINSKA KLASA	127 - Kompletna priprema terena za pošumljavanje		318 - Vestačko posumljavanje topolom plitkom sadnjom		320 - Vestačko posumljavanje vrbom		415 - Popunjavanje vestački podignutih plantaza		UKUPNO	
	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp
	ha									
12111141	2,78	2,78			2,78	2,78	2,78	0,55	8,34	6,11
12112143	1,18	1,18	1,18	0,59	1,18	0,59	2,36	0,24	5,90	2,60
12121142	2,33	2,33	2,33	2,10	2,33	0,23	4,66	0,47	11,65	5,13
12121144	9,40	9,40	9,40	8,79	3,06	0,61	12,46	1,86	34,32	20,66
12451141	17,14	17,14			17,14	17,14	17,62	3,57	51,90	37,85
12453143	25,39	25,39	24,82	21,54	20,97	3,85	117,85	26,70	189,03	77,48
12480141	1,33	1,33			1,33	1,33	1,33	0,27	3,99	2,93
12480143	2,21	2,21	2,21	1,77	2,21	0,44	4,42	0,44	11,05	4,86
12480144	24,07	24,07			24,07	24,07	24,07	4,81	72,21	52,95
56111141	17,22	17,22			17,22	17,22	17,22	3,44	51,66	37,88
56121144	16,97	16,97	16,97	15,12	16,97	1,86	33,94	3,39	84,85	37,34
56451141							18,02	5,41	18,02	5,41
56453143							0,96	0,29	0,96	0,29
57111141	33,65	33,65			33,65	33,65	33,65	6,73	100,95	74,03
57112143	0,89	0,89			0,89	0,89	0,89	0,18	2,67	1,96
57121144	0,48	0,48	0,48	0,24	0,48	0,24	0,96	0,10	2,40	1,06
57121145	7,24	7,24	7,24	3,62	7,24	3,62	14,48	1,44	36,20	15,92
57453143	11,56	11,56	11,56	10,25	6,54	1,31	18,10	2,30	47,76	25,42
82121144	4,63	4,63	4,63	4,23	2,79	0,40	7,42	0,93	19,47	10,19
82121145	14,62	14,62	14,62	13,16	14,62	1,46	29,24	2,92	73,10	32,16
82453143	27,60	27,60	27,60	26,49	9,53	1,11	45,21	7,94	109,94	63,14
83453143	32,21	32,21	32,21	31,12	8,02	1,09	40,54	6,54	112,98	70,96
Prosta reprodukcija	252,90	252,90	155,25	139,02	193,02	113,89	448,18	80,52	1049,35	586,33
12116141	112,75	112,75			112,75	112,75	112,75	22,56	338,25	248,06
12116143	23,28	23,28	6,39	3,20	23,28	20,09	29,67	4,66	82,62	51,23
12125142	0,70	0,70	0,70	0,56	0,70	0,14	1,40	0,14	3,50	1,54
12125144	11,79	11,79	11,79	9,12	7,67	2,67	19,46	2,35	50,71	25,93
12125145	13,51	13,51	13,51	13,51			13,51	2,70	40,53	29,72
56116141	30,40	30,40			30,40	30,40	30,40	6,08	91,20	66,88
56116143	28,09	28,09			28,09	28,09	28,09	5,62	84,27	61,80
57116141	26,58	26,58			26,58	26,58	26,58	5,32	79,74	58,48
57125144	2,07	2,07	2,07	1,04	2,07	1,04	4,14	0,42	10,35	4,57
57125145	15,67	15,67	15,67	11,10	9,14	4,57	24,81	3,12	65,29	34,46
Šumsko zemljište	72,94	72,94	19,12	18,28	58,03	54,66	77,15	14,59	227,24	160,47
Proširena reprodukcija	337,78	337,78	69,25	56,81	298,71	280,99	367,96	67,56	1073,70	743,14

GAZDINSKA KLASA	127 - Kompletna priprema terena za pošumljavanje		318 - Vestačko posumljavanje topolom plitkom sadnjom		320 - Vestačko posumljavanje vrbom		415 - Popunjavanje vestački podignutih plantaza		UKUPNO	
	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp
	ha									
Ukupno GJ	590,68	590,68	224,50	195,83	491,73	394,88	816,14	148,08	2123,05	1329,47

Planom obnavljanja i podizanja novih šuma planirani su sledeći radovi:

- Kompletna priprema terena za pošumljavanje (127) na 590,68 ha radne površine,
- Veštačko pošumljavanje topolom plitkom sadnjom (318) na 195,83 ha radne površine,
- Veštačko pošumljavanje vrbom (320) na 394,88 ha radne površine,
- Popunjavanje veštački podignutih plantaža na 148,08 ha radne površine.

Ukupan plan obnavljanja i podizanja novih šuma iznosi 1.329,47 ha radne površine.

7.3.1.2 Sadni materijala

Potreban broj sadnog materijala po vrsti rada i vrsti drveća prikazan je u sledećoj tabeli:

Tabela br. 26

Vrsta rada	Vrsta drveća	Starost god.	Sadnice - kom.		
			Prosta reprodukcija	Proširena reprodukcija	Ukupno
Vestačko posumljavanje topolom plitkom sadnjom	Topola I-214	1 god.	16.424	12.184	28.608
	Bela topola	1 god.	22.218	3.604	25.822
	<i>svega:</i>		38.642	15.788	54.430
Vestačko posumljavanje vrbom	Bela vrba	1 god.	126.546	312.176	438.722
	<i>svega:</i>		126.546	312.176	438.722
	Bela vrba	2 god.	31.315	62.435	93.750
Popunjavanje vestački podignutih plantaza	Topola I-214	2 god.	10.115	2.436	12.551
	Bela topola	2 god.	4.444	721	5.165
	<i>svega:</i>		45.874	65.592	111.466
Ukupno GJ	Bela vrba		157.861	374.611	532.472
	Topola I-214		26.539	14.620	41.159
	Bela topola		26.662	4.325	30.987
	Svega:		211.062	393.556	604.618

Ukupno je potrebno na nivou gazdinske jedinice obezbediti 604.618 sadnica, odnosno 41.159 sadnica topole I-214, 30.987 sadica bele topole i 532.472 sadnica bele vrbe. Sadnja topole će se vršiti u mreži sadnje 6x6m, ili sličnoj sa 278 sadnicama po hektaru, a sadnja vrbe u mreži 3x3m, ili sličnoj sa 1111 sadnicama po hektaru. U kolonama za popunjavanje je dat broj sadnica za površinu redukovana na 20% od ukupne površine odseka. Osim navedenih vrsta sadnica po potrebi mogu se koristiti i druge vrste, u skladu sa stavovima i opredeljenjima stručnjaka u pogledu proizvodnih mogućnosti pojedinih vrsta.

Sadni materijal će biti proizveden u vlastitim rasadnicima od kojih je jedan u neposrednoj blizini nekih delova gazdinske jedinice, a nalazi se u Kleku (2 ha), a drugi je na velikoj udaljenosti u Bačkom Monoštoru (6 ha). U slučaju potreba za većom koljčinom sadnica one se nabavljaju u drugim rasadnicama uz uslov da ispunjavaju sve uslove predviđene važećim Zakonom o semenu i sadnom materijalu (Sl.gl. RS br. 54/93, 35/94) i Zakonom o reproduktivnom materijalu šumskog drveća (Sl.gl. RS br. 135/04, 41/09).

7.3.1.3 Plan nege šuma

Detaljan plan mera nege po odsecima i čistinama dat je u prilogu PLAN GAJENjA ŠUMA, a ovde u tabeli se daje samo rekapitulacija radova.

Planirani radovi na nezi šuma u prostoj i proširenoj reprodukciji po gazdinskim klasama prikazani su u sledećoj tabeli:

Tabela br. 27

GAZDINSKA KLASA	514 - Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski		522 - Kresanje grana		524 - Pinciranje		Prorede		UKUPNO	
	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp
	ha									
12111141	2,78	8,34	2,78	5,56					5,56	13,90
12112143	1,18	3,54	1,18	2,36	1,18	0,59			3,54	6,49
12121142	2,33	6,99	2,33	4,66	2,33	2,10			6,99	13,75
12121144	9,40	28,20	9,40	18,80	9,40	8,79	1,39	1,39	29,59	57,18
12451141	17,62	51,85	17,62	35,24	0,48	0,14	2,02	2,02	37,74	89,25
12453143	102,64	145,71	103,56	207,12	96,88	43,16			303,08	395,99
12469144							9,71	9,71	9,71	9,71
12480141	1,33	3,99	1,33	2,66					2,66	6,65
12480143	2,21	6,63	2,21	4,42	2,21	1,77			6,63	12,82
12480144	24,07	72,21	24,07	48,14					48,14	120,35
56111141	17,22	51,66	17,22	34,44					34,44	86,10
56121144	16,97	50,91	16,97	33,94	16,97	15,12			50,91	99,97
56451141	18,02	16,22	18,02	36,04			1,98	1,98	38,02	54,24
56453143	0,96	0,86	0,96	1,92	0,96	0,29			2,88	3,07
56469144							20,79	20,79	20,79	20,79
57111141	33,65	100,95	33,65	67,30					67,30	168,25
57112143	0,89	2,67	0,89	1,78					1,78	4,45
57121144	0,48	1,44	0,48	0,96	0,48	0,24			1,44	2,64
57121145	7,24	21,72	7,24	14,48	7,24	3,62			21,72	39,82
57451141							5,89	5,89	5,89	5,89
57453143	11,56	34,68	14,32	28,64	11,56	10,25			37,44	73,57
82121144	4,63	13,89	4,63	9,26	4,63	4,23			13,89	27,38
82121145	14,62	43,86	14,62	29,24	14,62	13,16			43,86	86,26
82453143	35,68	90,07	42,94	85,88	35,68	28,91			114,30	204,86
83453143	32,52	96,91	32,52	65,04	32,52	31,21			97,56	193,16
Prosta reprodukcija	358,00	853,30	368,94	737,88	237,14	163,58	41,78	41,78	1005,86	1796,54
12116141	112,75	338,25	112,75	225,50	6,39	3,20			231,89	566,95
12116143	23,28	69,84	23,28	46,56					46,56	116,40
12125142	0,70	2,10	0,70	1,40	0,70	0,56			2,10	4,06
12125144	11,79	35,37	11,79	23,58	11,79	9,12			35,37	68,07
12125145	13,51	40,53	13,51	27,02	13,51	13,51			40,53	81,06
56116141	30,40	91,20	30,40	60,80					60,80	152,00
56116143	28,09	84,27	28,09	56,18					56,18	140,45

GAZDINSKA KLASA	514 - Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski		522 - Kresanje grana		524 - Pinciranje		Prorede		UKUPNO	
	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp	P	Rp
	ha									
57116141	26,58	79,74	26,58	53,16					53,16	132,90
57125144	2,07	6,21	2,07	4,14	2,07	1,04			6,21	11,39
57125145	15,67	47,01	15,67	31,34	15,67	11,10			47,01	89,45
Šumsko zemljište	72,94	218,82	72,94	145,88	19,12	18,28			165,00	382,98
Proširena reprodukcija	337,78	1013,34	337,78	675,56	69,25	56,81	0,00	0,00	744,81	1745,71
Ukupno GJ	695,78	1866,64	706,72	1413,44	306,39	220,39	41,78	41,78	1750,67	3542,25

Planom nege šuma planirani su sledeći radovi:

- Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski (514) na 1.866,64 ha radne površine,
- Kresanje grana (522) na 1.413,44 ha radne površine,
- Pinciranje (524) na 220,39 ha radne površine i
- Prorede na 41,78 ha radne površine.

Ukupan plan nege šuma iznosi 3.542,25 ha radne površine, od toga 1.796,54 ha u prostoj reprodukciji i 1.745,71 ha u proširenoj reprodukciji.

Ukupan plan **gajenja šuma iznosi 4.871,72 ha radne površine.**

7.3.2 Plan zaštite šuma

Ovim planom utvrđuje se obim i vrsta radova na preventivnoj i represivnoj zaštiti od štetnih insekata, biljnih bolesti, stoke, divljači, čoveka, požara i drugih štetnih uticaja.

Prema odredbama Zakona o šumama sopstvenik šuma dužan je preduzimati određene mere i radnje u cilju zaštite šuma od svi nepovoljnih uticaja..

7.3.2.1 Plan zaštite od štetnih insekata i biljnih bolesti

Plan zaštite od štetnih insekata i biljnih bolesti je teško precizno utvrditi za duži period, jer je nemoguće dugoročno prognozirati koji će se sve insekti i biljne bolesti javljati i koliko će biti njihovo štetno dejstvo. Zato se ovaj plan donosi u opštim načelima.

Preventivne mere zaštite od štetnih insekata i biljnih bolesti sastoje se u sprovođenju kvalitetnih uzgojnih mera. Osim toga, nužno je neprekidno praćenje pojavljivanja biljnih bolesti i štetnih insekata, kako bi se u slučaju potrebe mogle na vreme preduzeti odgovarajuće mere. Praćenje ovih pojava mora se obavljati u saradnji sa IDP službom Instituta za nizijsko šumarstvo i životnu sredinu.

Pod represivnim merama se podrazumevaju sve hemijske, biološke i mehaničke mere borbe. Radi očuvanja životne sredine od zagađivanja, hemijske mere borbe treba svesti na najmanju moguću meru i primenjivati samo u slučaju kada druge mere ne daju rezultate, a napad je takvog intenziteta da je doveden u pitanje i opstanak šume.

Štete od insekata uglavnom imaju lokalni karakter i ređe se javljaju. Pojave masovnijih napada u proteklom periodu nije bilo. Od insekata najčešće se javljaju staklokrilac (Stilpnocija salicis), topolina strižibuba (Saperda populnea i Saperda carharias), i bube listare (Melasoma populi i Melasoma tremulae). Ovi štetnici se naročito čestojavljaju u mlađim kulturama topola na lošim staništima, slabije vitalnosti. U slučaju napada većih intenziteta izvršiće se resurekciona seča napadnutih stabala.

Štete od gljivičnih oboljenja predstavljaju veći problem, naročito u mlađim kulturama topola, podignutim na nepovoljnim staništima ili kod kojih nije korišćena odgovarajuća tehnologija podizanja i nege kultura. Najčešće bolesti su dotihiza (Dothchiza populea), zatim smeđe mrlje na robusnoj topoli, pegavost lišća (Marssonina brunea) i dr.

Održavanjem sastojina u stanju pune vitalnosti putem izbora odgovarajućih vrsta drveća za sadnju, primenom adekvatne tehnologije osnivanja kultura i sprovođenjem potrebnih mera nege, najbolje će se doprineti efikasnoj zaštiti šuma. A da bi se u slučaju masovne pojave štetnika i biljnih bolesti moglo na vreme i efikasno intervenisati neophodno je redovno vršiti kontrolu pojavljivanja i kretanja štetnika i biljnih bolesti.

Ukoliko se ukaže potreba za preduzimanjem zaštitnih mera sa hemijskim sredstvima, naročito sa insekticidima, ove mere treba ograničiti na što manje prostore, da bi se izbeglo drastično narušavanje biološke ravnoteže u šumama. Aviomethodu treba primenjivati samo u krajnjoj nuždi, kada se dovodi u pitanje opstanak većeg šumskog kompleksa.

Pri prikupljanju taksacionih podataka zdravstveno stanje sastojina je ocenjeno kao srednje dobro. Nisu evidentirana nikakva oboljenja i oštećenja jačeg intenziteta koja zahtevaju konkretno planiranje radova na zaštiti šuma u narednom uređajnom razdoblju. Plan zaštite od štetnih insekata i biljnih bolesti je teško precizno utvrditi za duži period, jer je nemoguće dugoročno prognozirati koji će se sve insekti i biljne bolesti javljati i koliko će biti njihovo štetno dejstvo. Zato se ovaj plan donosi za sve površine na kojima se vrše pošumljavanja, a ako ne bude potrebe za tim radovima oni se neće obavljati. Ujedno, ako se pojavi potreba za većim obimom zaštite šuma ona će se sprovести iako nije planirana.

Detaljan plan mera zaštite šuma od insekata i biljnih bolesti po čistinama planiran je samo za novopodignute plantaže topola i dat je u prilogu PLAN GAJENJA ŠUMA.

Ovde se daje sumirana tabela sa planom mera zaštite šuma od insekata i biljnih bolesti.

Tabela br. 28

GAZDINSKA KLASA	611 - Zastita suma od biljnih bolesti		612 - Zastita suma od entomoloških oboljenja		UKUPNO	
	P	Rp	P	Rp	P	Rp
	ha					
12112143	1,18	0,59	1,18	0,59	2,36	1,18
12121142	2,33	2,10	2,33	2,10	4,66	4,2
12121144	9,40	8,79	9,40	8,79	18,8	17,58
12453143	24,82	21,54	24,82	21,54	49,64	43,08
12480143	2,21	1,77	2,21	1,77	4,42	3,54
83453143	32,21	31,12	32,21	31,12	64,42	62,24
Prosta reprodukcija	72,15	65,91	72,15	65,91	144,3	131,82
12116143	6,39	4,47	6,39	4,47	12,78	8,94
12125142	0,7	0,56	0,7	0,56	1,4	1,12
12125144	11,79	9,12	11,79	9,12	23,58	18,24
12125145	13,51	13,51	13,51	13,51	27,02	27,02
Šumsko zemljište	19,12	18,28	19,12	18,28	38,24	36,56
Proširena reprodukcija	51,51	45,94	51,51	45,94	103,02	91,88
Ukupno GJ	123,66	111,85	123,66	111,85	247,32	223,7

7.3.2.2 Plan zaštite šuma od stoke

Štete od stoke u proteklim periodima u ovoj gazdinskoj jedinici su bile velike. Posledice ovih šteta se vide i danas a njihov uticaj će se osetiti i u narednom uređajnom razdoblju. Mere zaštite šuma od stoke svode se na zabranu ulaska stoke u šumu bez čuvara i zabrana ispaše stoke u kulturama i mladim sastojinama do 10 godina. U slučaju da se ove mere ne mogu uspešno sprovoditi, treba zabraniti bilo kakvu ispašu stoke u šumi. Sprovođenje propisanih mera zaštite će se obezbediti pojačanim nadzorom čuvarske službe.

7.3.2.3 Plan zaštite šuma od divljači

U šumama ove gazdinske jedinice nema veće ugroženosti od divljači, a zaštita se sastoji u regulisanju brojnog stanja i dodatnoj ishrani, o čemu brinu korisnici lovišta.

7.3.2.4 Plan zaštite šuma od čoveka

Štete od čoveka u ovoj gazdinskoj jedinici su velike i uglavnom se svode na bespravnu seču i oštećivanje mladih sastojina. Da bi se ove štete što više eliminisale potrebno je preduzeti sledeće mere:

- efikasnost i brojnost čuvarske službe držati na potrebnom nivou;

- okolnom stanovništvu omogućiti sakupljanje otpadaka i kupovinu ogrevnog drveta nakon izvršenih seča;
- na vidnim mestima istaći upozorenje o potrebi čuvanja mlađih zasada od oštećivanja;
- povećati saradnju sa lokalnim organima unutrašnjih poslova.

7.3.2.5 Plan zaštite šuma od požara

Ugroženost od požara je najveća je u rano proleće nakon topljenja snega, a pre početka vegetacije, kao i u jesen ako je vreme izuzetno suvo. U tim periodima se javljaju velike površine suve trave koja se lako pali i brzo gori. Naročito su od požara ugroženi delovi šume koji se graniče sa poljoprivrednim zemljištem i u blizini naselja, gde se često vrši paljenje korova i strnjika. Radi efikasnije zaštite od požara u potrebno je izraditi protivpožarni plan na nivou preduzeća koje gazduje šumama, a kojim će biti obuhvaćene i šume ove gazdinske jedinice.

Mere zaštite šuma od požara, koje naročito intenzivno treba sprovoditi u periodu povećane ugroženosti se sastoje u sledećem:

- izvršiti tanjiranje uskog pojasa oko površina jače ugroženih od požara, a naročito u vreme paljenja strnjika;
- strogo voditi računa o održavanju šumskog reda;
- postaviti i održavati protivpožarne table sa upozorenjem na opasnost od požara i zabranu loženja vatre;
- ažurnije registrovanje počinilaca i podnošenje prekršajnih prijava.

7.3.3 Plan korišćenja šuma (plan seča šuma)

Plan korišćenja šuma može se posmatrati u globalu kao korišćenje funkcija šuma u najširem smislu, ili kao plan u užem smislu pri čemu on obuhvata samo korišćenje drveta kao proizvoda za potrošnju i dalju preradu.

7.3.3.1 Plan seča obnavljanja šuma

Plan seča obnavljanja po gazdinskim klasama prikazan je sledećom tabelom:

Gazdinska klasa	Stanje šuma za GK u kojima se vrše seče			An	Prinos iz seča obnavljanja						Intenzitet seče po				
	P	V	Iv		Prvo polurazdoblje		Drugo polurazdoblje		Ukupno		P	V	Iv		
	ha	m ³	m ³		ha	ha	m ³	ha	ha	m ³	m ³ /ha	%	%	%	
12111141	5,92	1.049,7	20,3	0,74	1,10	507,1	1,68	647,4	2,78	1.154,5	415,3	47,0	110,0	569,9	
12112143	1,18	274,2	3,5	0,15				1,18	300,5	1,18	300,5	254,7	100,0	109,6	857,8
12121142	8,52	1.351,3	23,9	1,07				2,33	215,4	2,33	215,4	92,4	27,3	15,9	90,3
12121144	33,31	5.140,2	103,8	4,16	5,72	1.139,2	3,68	661,3	9,40	1.800,5	191,5	28,2	35,0	173,5	
12451141	44,18	4.279,9	90,7	8,84	2,46	386,4	14,68	4.235,5	17,14	4.621,9	269,7	38,8	108,0	509,6	
12453143	220,02	20.779,3	728,2	44,00	13,96	3.538,8	11,43	4.570,6	25,39	8.109,4	319,4	11,5	39,0	111,4	
12480141	1,33	42,6	0,9	0,27			1,33	48,9	1,33	48,9	36,8	100,0	115,0	575,0	
12480143	4,09	416,3	10,9	0,82			2,21	468,7	2,21	468,7	212,1	54,0	112,6	430,3	
12480144	24,07	746,2	14,0	4,81	24,07	781,3			24,07	781,3	32,5	100,0	104,7	556,7	
NC 12	342,62	34.079,6	996,1		47,31	6.352,7	38,52	11.148,3		85,83	17.501,0	203,9	25,1	51,4	175,7
56111141	17,22	3.934,0	62,0	2,15	17,22	4.089,0			17,22	4.089,0	237,5	100,0	103,9	659,6	
56121144	16,97	2.897,4	51,8	2,12	15,35	2.673,9	1,62	385,7	16,97	3.059,6	180,3	100,0	105,6	590,7	
NC 56	34,19	6.831,4	113,8		32,57	6.762,9	1,62	385,7	34,19	7.148,6	209,1	100,0	104,6	628,2	
57111141	33,65	6.521,5	104,5	4,21			33,65	7.305,3	33,65	7.305,3	217,1	100,0	112,0	699,1	
57112143	0,89	233,3	4,3	0,11	0,89	244,1			0,89	244,1	274,2	100,0	104,6	566,3	
57121144	0,48	88,0	1,8	0,06			0,48	101,6	0,48	101,6	211,7	100,0	115,5	559,0	

Gazdinska klasa	Stanje šuma za GK u kojima se vrše seče			An	Prinos iz seča obnavljanja								Intenzitet seče po		
	P	V	Iv		Prvo polurazdoblje		Drugo polurazdoblje		Ukupno			P	V	Iv	
					ha	m³	ha	m³	ha	m³	m³/ha				
57121145	7,24	2.281,1	33,9	0,91	7,24	2.365,8			7,24	2.365,8	326,8	100,0	103,7	698,3	
57453143	14,32	4.610,9	128,6	2,86			11,56	5.575,4	11,56	5.575,4	482,3	80,7	120,9	433,6	
NC 57	56,58	13.734,7	273,1		8,13	2.609,9	45,69	12.982,2	53,82	15.592,1	289,7	95,1	113,5	570,9	
82121144	4,63	696,8	13,1	0,58	4,42	704,1	0,21	27,9	4,63	732,0	158,1	100,0	105,0	560,1	
82121145	14,62	2.580,9	8,1	1,83	6,98	962,3	7,64	1.638,9	14,62	2.601,2	177,9	100,0	100,8	3202,3	
82453143	42,94	11.629,2	306,7	8,59	14,97	7.232,8	12,63	5.824,9	27,60	13.057,7	473,1	64,3	112,3	425,7	
NC 82	62,19	14.906,9	327,9		26,37	8.899,2	20,48	7.491,6	46,85	16.390,9	349,9	75,3	110,0	499,8	
83453143	32,52	8.920,3	277,9	6,50	19,21	5.374,0	13,00	3.735,4	32,21	9.109,3	282,8	99,0	102,1	327,8	
NC 83	32,52	8.920,3	277,9		19,21	5.374,0	13,00	3.735,4	32,21	9.109,3	282,8	99,0	102,1	327,8	
Prosta reprodukcija	528,10	78.473,0	1.988,7		133,59	29.998,6	119,31	35.743,2	252,90	65.741,8	260,0	47,9	83,8	330,6	
12116141	216,26	3.890,5	73,0	27,03	87,48	1.835,0	25,27	406,0	112,75	2.241,0	19,9	52,1	57,6	306,9	
12116143	41,35	820,8	16,6	5,17			23,28	525,9	23,28	525,9	22,6	56,3	64,1	316,8	
12125142	0,94	72,2	1,5	0,12			0,70	80,1	0,70	80,1	114,4	74,5	110,9	536,8	
12125144	17,67	847,3	17,1	2,21	7,92	380,6	3,87	97,6	11,79	478,2	40,6	66,7	56,4	278,9	
12125145	166,61	9.697,4	193,1	20,83			13,51	915,6	13,51	915,6	67,8	8,1	9,4	47,4	
NC 12	442,83	15.328,1	301,4		95,40	2.215,6	66,63	2.025,2	162,03	4.240,8	26,2	36,6	27,7	140,7	
56116141	64,92	1.237,9	23,2	8,12	28,23	429,6	2,17	36,5	30,40	466,1	15,3	46,8	37,7	201,0	
56116143	28,09	2.162,9	45,0	3,51			28,09	2.500,4	28,09	2.500,4	89,0	100,0	115,6	555,6	
NC 56	93,01	3.400,8	68,2		28,23	429,6	30,26	2.536,9	58,49	2.966,5	50,7	62,9	87,2	435,1	
57116141	63,17	2.412,6	46,0	7,90	7,09	166,1	19,49	1.076,5	26,58	1.242,6	46,8	42,1	51,5	270,0	
57125144	2,07	134,6	2,6	0,26	2,07	141,2			2,07	141,2	68,2	100,0	104,9	534,8	
57125145	15,67	942,9	17,0	1,96	15,67	985,4			15,67	985,4	62,9	100,0	104,5	579,8	
NC 57	80,91	3.490,0	65,7		24,83	1.292,7	19,49	1.076,5	44,32	2.369,2	53,5	54,8	67,9	360,8	
Proširena reprodukcija	616,75	22.219,0	435,2		148,46	3.937,9	116,38	5.638,6	264,84	9.576,5	36,2	42,9	43,1	220,0	
UKUPNO GJ	1.144,85	100.691,9	2.424,0		282,05	33.936,5	235,69	41.381,8	517,74	75.318,3	145,5	45,2	74,8	310,7	

Ukupno planirani prinos glavnih seča na iznosi 75.318,3 m³. Prosečna sečiva zapremina sastojina koje su obuhvaćene planom seča iznosi 145,5 m³/ha. Intenzitet seče po površini iznosi 45,2 %, po zapremini 74,8 % i 310,7 % po zapreminskom prirastu u odnosu na stanje šuma gazdinskih klasa u kojima se vrše seče.

Obim seča obnavljanja po vrsti drveća prikazan je u sledećoj tabeli:

Vrsta drveća	Stanje za vrste zahvaćene sečom		Prinos iz seča obnavljanja					Intenzitet seče po		
	V	Iv	Prosta reprodukcija	Proširena reprodukcija	Ukupno	V	Iv			
							m³	m³	%	
Topola I-214	41.305,2	1.305,2	30.572,1		273,8	30.845,9	74,7			236,3
Bela vrba	37.352,3	712,2	19.063,7		6.050,1	25.113,8	67,2			352,6
Bela topola	20.525,5	382,8	8.970,1		2.264,5	11.234,6	54,7			293,5
Crna topola	5.209,2	88,7	1.492,9		792,8	2.285,8	43,9			257,8
Američki jasen	5.099,4	146,3	664,5		28,9	693,4	13,6			47,4
Topola M-1	4.018,6	126,8	3.666,5			3.666,5	91,2			289,1

Vrsta drveća	Stanje za vrste zahvaćene sečom			Prinos iz seča obnavljanja			Intenzitet seča po		
	V	Iv		Prosta reprodukcija	Proširena reprodukcija	Ukupno	V	Iv	
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	%	%	
OTL	1.913,3	42,4		919,9	160,3	1.080,2	56,5	254,7	
Lužnjak	323,7	0,2		314,4		314,4	97,1	18680,9	
Poljski jasen	78,4	1,3		68,4		68,4	87,2	546,2	
Bagrem	36,6	1,3		9,4		9,4	25,5	71,3	
Sibirski brest	13,4	0,2		0,0		6,2	6,2	45,9	326,1
Ukupno GJ	115.875,5	2.807,3		65.741,8		9.576,5	75.318,3	65,0	268,3

Po vrsti drveća u sečama obnavljanja najzastupljenija je Topola I-214, zatim sledi Bela vrba, Bela topola, Topola M-1, Crna topola, OTL, Američki jasen itd.

7.3.3.2 Plan prorednih seča

Pri planiranju prethodnog prinosa pošlo se od zatečenog stanja šuma i uzgojnih potreba u odnosu na planirano optimalno stanje. Osnovni cilj proreda je da reguliše obrast, poboljša kvalitativna struktura i zdravstveno stanje glavne sastojine, te utiče na smesu u mešovitim sastojinama.

Obim prorednih seča po gazdinskim klasama prikazan je sledećom tabelom:

Gazdinska klasa	Stanje šuma za GK u kojima se vrše prorede			Prinos iz prorednih seča			Intenzitet seča po		
	P	V	Iv	P	V		P	V	Iv
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³ /ha	%	%	%
12121144	33,31	5.140,2	103,8	1,39	52,8	38,0	4,2	1,0	5,1
12451141	44,18	4.279,9	90,7	2,02	32,3	16,0	4,6	0,8	3,6
12469144	23,40	3.686,1	88,3	9,71	170,7	17,6	41,5	4,6	19,3
NC 12	100,89	13.106,2	282,8	13,12	255,9	19,5	13,0	2,0	9,0
56451141	20,00	163,8	6,6	1,98	23,8	12,0	9,9	14,5	36,1
56469144	28,13	1.926,0	68,4	20,79	249,5	12,0	73,9	13,0	36,5
NC 56	48,13	2.089,8	75,0	22,77	273,2	12,0	47,3	13,1	36,4
57451141	5,89	876,0	29,9	5,89	123,7	21,0	100,0	14,1	41,4
NC 57	5,89	876,0	29,9	5,89	123,7	21,0	100,0	14,1	41,4
Ukupno GJ	154,91	16.072,0	387,7	41,78	652,8	15,6	27,0	4,1	16,8

Proredne seče planirane su na 41,78 ha. Ukupan prinos iz prorednih seča iznosi 652,8 m³, odnosno prosečno 15,6 m³/ha.

Obim prorednih seča po vrsti drveća prikazan je sledećom tabelom:

Vrsta drveća	Стање за врсте захваћене сечом		Принос из проредних сеча		Интензитет сеча по	
	V	Iv	Укупно	V	Iv	
	m ³	m ³	m ³	%	%	
Bela vrba	37.352,3	712,2	186,8	0,5	2,6	
Bela topola	20.525,5	382,8	92,6	0,5	2,4	
Crna topola	5.209,2	88,7		0,0	0,0	
Američki jasen	5.099,4	146,3	369,3	7,2	25,2	

Врста дрвећа	Стање за врсте захваћене сечом			Принос из проредних сеча			Интензитет сеча по		
	V		Iv	Укупно			V		Iv
	m ³	m ³	m ³	%	%		%	%	
OTL	1.913,3		42,4			4,2	0,2	1,0	
Укупно GJ	70.099,6		1.372,3			652,8	0,9	4,8	

Po vrsti drveća u prorednim sečama najzastupljenijai je Američki jasen, zatim sledi Bela vrba, Bela topola itd.

7.3.3.3 Planirani ukupni prinos

Planirani ukupni prinos po gazdinskim klasama i vrsti prinosa prikazan je sledećom tabelom:

Газданска класа	Стање шума за ГК у којима се врше сече			Планирани принос						Интензитет сеча по					
				Главни		Претходни		Укупно							
	P	V	Iv	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	%	%	%
12111141	5,92	1.049,7	20,3	2,78	1.154,5	415,3				2,78	1.154,5	415,3	47,0	110,0	569,9
12112143	1,18	274,2	3,5	1,18	300,5	254,7				1,18	300,5	254,7	100,0	109,6	857,8
12121142	8,52	1.351,3	23,9	2,33	215,4	92,4				2,33	215,4	92,4	27,3	15,9	90,3
12121144	33,31	5.140,2	103,8	9,40	1.800,5	191,5	1,39	52,8	38,0	10,79	1.853,3	171,8	32,4	36,1	178,6
12451141	44,18	4.279,9	90,7	17,14	4.621,9	269,7	2,02	32,3	16,0	19,16	4.654,2	242,9	43,4	108,7	513,1
12453143	220,02	20.779,3	728,2	25,39	8.109,3	319,4				25,39	8.109,3	319,4	11,5	39,0	111,4
12469144	23,40	3.686,1	88,3				9,71	170,7	17,6	9,71	170,7	17,6	41,5	4,6	19,3
12480141	1,33	42,6	0,9	1,33	48,9	36,8				1,33	48,9	36,8	100,0	115,0	575,0
12480143	4,09	416,3	10,9	2,21	468,7	212,1				2,21	468,7	212,1	54,0	112,6	430,3
12480144	24,07	746,2	14,0	24,07	781,3	32,5				24,07	781,3	32,5	100,0	104,7	556,7
NC 12.	366,02	37.765,7	1.084,4	85,83	17.501,0	203,9	13,12	255,9	19,5	98,95	17.756,8	179,5	27,0	47,0	163,8
56111141	17,22	3.934,0	62,0	17,22	4.089,0	237,5				17,22	4.089,0	237,5	100,0	103,9	659,6
56121144	16,97	2.897,4	51,8	16,97	3.059,6	180,3				16,97	3.059,6	180,3	100,0	105,6	590,7
56451141	20,00	163,8	6,6				1,98	23,8	12,0	1,98	23,8	12,0	9,9	14,5	36,1
56469144	28,13	1.926,0	68,4				20,79	249,5	12,0	20,79	249,5	12,0	73,9	13,0	36,5
NC 56.	82,32	8.921,2	188,8	34,19	7.148,6	209,1	22,77	273,2	12,0	56,96	7.421,8	130,3	69,2	83,2	393,1
57111141	33,65	6.521,5	104,5	33,65	7.305,2	217,1				33,65	7.305,2	217,1	100,0	112,0	699,1
57112143	0,89	233,3	4,3	0,89	244,1	274,2				0,89	244,1	274,2	100,0	104,6	566,3
57121144	0,48	88,0	1,8	0,48	101,6	211,7				0,48	101,6	211,7	100,0	115,5	559,0
57121145	7,24	2.281,1	33,9	7,24	2.365,8	326,8				7,24	2.365,8	326,8	100,0	103,7	698,3
57451141	5,89	876,0	29,9				5,89	123,7	21,0	5,89	123,7	21,0	100,0	14,1	41,4
57453143	14,32	4.610,9	128,6	11,56	5.575,4	482,3				11,56	5.575,4	482,3	80,7	120,9	433,6
NC 57.	62,47	14.610,8	303,0	53,82	15.592,1	289,7	5,89	123,7	21,0	59,71	15.715,8	263,2	95,6	107,6	518,7
82121144	4,63	696,8	13,1	4,63	732,0	158,1				4,63	732,0	158,1	100,0	105,0	560,1
82121145	14,62	2.580,9	8,1	14,62	2.601,2	177,9				14,62	2.601,2	177,9	100,0	100,8	3202,3
82453143	42,94	11.629,2	306,7	27,60	13.057,6	473,1				27,60	13.057,6	473,1	64,3	112,3	425,7
NC 82.	62,19	14.906,9	327,9	46,85	16.390,8	349,9				46,85	16.390,8	349,9	75,3	110,0	499,8
83453143	32,52	8.920,3	277,9	32,21	9.109,3	282,8				32,21	9.109,3	282,8	99,0	102,1	327,8
NC 83	32,52	8.920,3	277,9	32,21	9.109,3	282,8				32,21	9.109,3	282,8	99,0	102,1	327,8
Проста reproducija	605,52	85.124,9	2.181,9	252,90	65.741,8	260,0	41,78	652,8	15,6	294,68	66.394,6	225,3	48,7	78,0	304,3

Газдинска класа	Станје шума за ГК у којима се врше сече			Планирани принос								Интензитет сеча по			
				Главни			Претходни			Укупно					
	P	V	Iv	P	V		P	V	m ³ /ha	P	V		P	V	Iv
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	ha	m ³	m ³ /ha	%	%	%
12116141	216,26	3.890,5	73,0	112,75	2.241,0	19,9				112,75	2.241,0	19,9	52,1	57,6	306,9
12116143	41,35	820,8	16,6	23,28	525,8	22,6				23,28	525,8	22,6	56,3	64,1	316,8
12125142	0,94	72,2	1,5	0,70	80,1	114,4				0,70	80,1	114,4	74,5	110,9	536,8
12125144	17,67	847,3	17,1	11,79	478,2	40,6				11,79	478,2	40,6	66,7	56,4	278,9
12125145	166,61	9.697,4	193,1	13,51	915,6	67,8				13,51	915,6	67,8	8,1	9,4	47,4
NC 12.	442,83	15.328,1	301,4	162,03	4.240,8	26,2				162,03	4.240,8	26,2	36,6	27,7	140,7
56116141	64,92	1.237,9	23,2	30,40	466,1	15,3				30,40	466,1	15,3	46,8	37,7	201,0
56116143	28,09	2.162,9	45,0	28,09	2.500,4	89,0				28,09	2.500,4	89,0	100,0	115,6	555,6
NC 56.	93,01	3.400,8	68,2	58,49	2.966,5	50,7				58,49	2.966,5	50,7	62,9	87,2	435,1
57116141	63,17	2.412,6	46,0	26,58	1.242,6	46,8				26,58	1.242,6	46,8	42,1	51,5	270,0
57125144	2,07	134,6	2,6	2,07	141,1	68,2				2,07	141,1	68,2	100,0	104,9	534,8
57125145	15,67	942,9	17,0	15,67	985,4	62,9				15,67	985,4	62,9	100,0	104,5	579,8
NC 57.	80,91	3.490,0	65,7	44,32	2.369,2	53,5				44,32	2.369,2	53,5	54,8	67,9	360,8
Проширења reprodukcija	616,75	22.219,0	435,2	264,84	9.576,5	36,2				264,84	9.576,5	36,2	42,9	43,1	220,0
Укупно GJ	1.222,27	107.343,8	2.617,1	517,74	75.318,3	145,5	41,78	652,8	15,6	559,52	75.971,1	135,8	45,8	70,8	290,3

Укупно планирани принос износи $75.971,1 \text{ m}^3$. Просечна сечива запремина састојина које су обухваћене планом сеча износи $135,8 \text{ m}^3/\text{ha}$. Интензитет сече по површини износи 45,8 %, по заприми 70,8 % и 290,3 % по запримском пристасту у односу на стање шума газдinskih klasa u kojima se vrše seče.

Укупан план сече по врсти дрвећа приказан је sledećom tabelom:

Vrsta drveća	Stanje za vrste zahvaćene сечом		Planirani принос								Intenzitet сече по		
			Prosta reprodukcija			Проширења reprodukcija			Укупно				
	V	Iv	Glavni	Prethodni	Ukupno	Glavni	Prethodni	Ukupno	Glavni	Prethodni	Ukupno	V	Iv
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	%	%
Topola I-214	41.305,2	1.305,2	30.572,1		30.572,1	273,8		273,8	30.845,9		30.845,9	74,7	236,3
Bela vrba	37.352,3	712,2	19.063,7	186,8	19.250,5	6.050,1		6.050,1	25.113,8	186,8	25.300,5	67,7	355,3
Bela topola	20.525,5	382,8	8.970,1	92,6	9.062,7	2.264,5		2.264,5	11.234,6	92,6	11.327,1	55,2	295,9
Crna topola	5.209,2	88,7	1.492,9		1.492,9	792,8		792,8	2.285,8		2.285,8	43,9	257,8
Američki jasen	5.099,4	146,3	664,5	369,3	1.033,8	28,9		28,9	693,4	369,3	1.062,7	20,8	72,6
Topola M-1	4.018,6	126,8	3.666,5		3.666,5			0,0	3.666,5		3.666,5	91,2	289,1
OTL	1.913,3	42,4	919,9	4,2	924,1	160,3		160,3	1.080,2	4,2	1.084,4	56,7	255,7
Lužnjak	323,7	0,2	314,4		314,4			0,0	314,4		314,4	97,1	15720,0
Poljski jasen	78,4	1,3	68,4		68,4			0,0	68,4		68,4	87,2	546,2
Bagrem	36,6	1,3	9,4		9,4			0,0	9,4		9,4	25,5	71,3
Sibirski brest	13,4	0,2			0,0	6,2		6,2	6,2		6,2	45,9	326,1
Укупно GJ	115.875,5	2.807,3	65.741,8	652,8	66.394,6	9.576,5	0,0	9.576,5	75.318,3	652,8	75.971,1	65,6	270,6

Po врсти дрвећа у укупном приносу најзаступљенија је Topola I-214, затим следи Bela vrba, Bela topola, Topola M-1, Crna topola, Američki jasen, OTL itd.

7.3.4 Plan korišćenja ostalih šumskih proizvoda

Korišćenje drugih proizvoda iz šuma ove gazdinske jedinice se ne planira, a može se izvoditi prema eventualno ukazanim mogućnostima.

7.3.5 Plan unapređenja stanja lovne divljači

Površine koje pripadaju ovoj gazdinskoj jedinici su delovi mnogih lovišta kojima gazduje mnogo lovačkih udruženja. Obzirom da lovišta obuhvataju mnogo veće površine, sa raznovrsnijim kulturama čiji raspored i struktura veoma utiču na brojno stanje divljači, nije moguće dati precizniji plan gazdovanja ovim lovištim. Isto tako veoma je teško proceniti kapacitet ovih površina za gajenje pojedinih vrsta divljači.

Može se reći da skoro sve površine ove gazdinske jedinice (obrasle i neobrasle), povoljno utiču na stanje fonda divljači i njegovo unapređenje, jer su to retke oaze u prostranim obradivim površinama, gde divljač može naći sklonište. Ova gazdinska jedinica u sadejstvu sa okolnim poljoprivrednim površinama kao delovima lovišta povoljna je za gajenje fazana, zeca, poljske jarebice, divlje patke i srneće divljači. Od nezaštićenih vrsta divljači pogodnosti za svoje obitavanje nalazi lisica.

Obzirom na kompleksnost ove problematike i na brojne činioce koji utiču na kapacitet lovišta i stanje fonda divljači, a izlaze iz nadležnosti ove osnove, problematika lovstva u ovoj gazdinskoj jedinici neće biti obrađivana u smislu planiranja gazdovanja, već se to prepusti korisnicima lovišta i novim lovnim osnovama.

Važno je da se u planiranju unapređenja stanja lovne divljači poštuje sledeće:

- Optimalni broj divljači se mora u skladu sa bonitetnim mogućnostima staništa.
- Potrebno je obezbititi uslove za prehranu divljači, pogotovo u zimskim uslovima, i za vreme dužih poplava.
- Potrebno je organizovati stalnu zaštite divljači, pomoći i spašavanje u vanrednim uslovima (visok sneg, poplave i dr.).
- Usklađivanje prostorno planskih dokumenata koji obrađuju oblast lovstva (Osnova gazdovanja šumama, Lovne osnove, Programi zaštite i razvoja i dr.).

7.3.6 Plan izgradnje šumskih saobraćajnica

U ovom uređajnom razdoblju se ne planira izgradnja šumskih saobraćajnica i drugih objekata u funkciji gazdovanja šumama. Postojeće saobraćajnice i objekte potrebno je redovno održavati.

7.3.7 Plan uređivanja šuma

Važnost ove Osnove gazdovanja šumama za gazdinsku jedinicu "Tamiš-Tisa" biće u periodu 01.01.2019 do 31.12.2028 godine. Priključivanje terenskih podataka za izradu nove OGŠ i izrada iste obaviće se u 2028 godini.

8 SMERNICE ZA SPROVOĐENJE PLANOVA GAZDOVANJA

8.1 Smernice za sprovođenje šumsko – uzgojnih radova

Planovi gazdovanja detaljno se razrađuju godišnjim planovima gazdovanja i izvođačkim projektima, u kojima se usklađuje tehnologija po fazama rada na gajenju i korišćenju šuma. U ovom poglavlju daju se preporuke i uputstva za lakše ostvarenje postavljenih planskih zadataka.

8.1.1 Smernice za realizaciju plana gajenja šuma

Kompletna priprema terena za pošumljavanje

Kompletna priprema terena za pošumljavanje obuhvata:

Pripremu za pošumljavanje obavlja se neposredno pred sezonu u kojoj će se vršiti sadnja. Na površini koja se planira za pošumljavanje iskrči se žbunje i podrast i pokupi se sav otpad od prethodno izvršene seče. Sakupljeni materijal se može izvesti sa površine, ukoliko se radi o drvetu koje je upotrebljivo za ogrev kao otpadni materijal, ili se spaljuje na licu mesta.

Razmeravanje i obeležavanje se obavlja zbog obavezne međuredne obrade u plantažama topola, sadnice se sade u pravilnom rasporedu. On je najčešće simetričan, radi pravilnog razvoja stabala, a razmak redova i sadnica u redu prevashodno zavisi od cilja gazdovanja. Po pravilu se opredeljuje za proizvodnju trupaca, ali i za prethodni prinos u obliku šematske prorede. Za ovaj vid rada koriste se 2 žice sa obeleženim željenim razmakom sadnica i drveni kočići kojima se obeležavaju mesta za bušenje rupa u koje će se saditi sadnice.

Bušenje rupa mašinski (plitka sadnja) - Najveće površine zasada klonskih topola sade se plitkom (uobičajenom) sadnjom. Rupe za ovu sadnju buše se bušilicama prečnika do 45 cm i na dubini do jednog metra. Za njihov pogon dovoljni su traktori male snage (do 30 kW). Bušilice i traktori moraju biti dobro pripremljeni (motor, kvačilo, kočnice, čistači za zemlju), kako bi se bušenje rupa izvršilo korektno i kvalitetno. Rupe moraju biti izbušene sa minimalnim odstupanjem od trasiranog pravca i dovoljno duboka.

Veštačko posumljavanje topolom

Sadnja se vrši sadnicama sa redukovanim korenom i dovoljne visine. Sadnice su najčešće jednogodišnje (1/1) ili dvogodišnje (1/2). Sadnja se obavezno vremenski usklađuje sa bušenjem rupa, da bi se sprečilo zasipanje rupa. Sadnice topole se, raznose i stavljuju u tek izbušene rupe. Sadnice se zasipaju sitnom zemljom koja se postepeno nabija motkama za zaravnjenim krajem, a zatim se nastavlja zasipanje zemljom. Za uspeh sadnje veoma je značajno da se izvrši jesenja sadnja. U tom smislu dolazi do sjedinjavanja korenovog sistema sa zemljom i stvaranja povoljnih uslova za primanje sadnica. Zemlja se obično slegne 10-15 cm, pa je pre kretanja sadnica potrebno nagrnuti količinu zemlje bez nagažavanja, kako ne bi došlo do pomeranja sadnica i kidanja sitnih korenovih dlačica.

Dubinu sadnje treba odrediti prema orografskim, hidrografskim i pedološkim uslovima svakog pojedinog staništa. Da bi se ovi elementi što bolje odredili nužno je pre sadnje teren detaljno istražiti i na osnovu toga odrediti optimalnu dubinu sadnje.

Sadnice se sade u pravilnom rasporedu koji se prethodno obeleži, a koji je najčešće simetričan, radi pravilnog razvoja stabala. Po pravilu se opredeljuje za proizvodnju trupaca.

Rupe za ovu sadnju buše se bušilicama prečnika do 35 cm i do dubine do 1 metar. Bušilice i traktori moraju biti dobro tehnički pripremljeni, kako bi se bušenje rupa izvršilo korektno i kvalitetno. Rupe moraju biti izbušene sa minimalnim odstupanjem od trasiranog pravca i dovoljno duboke. Izbor tehnike i načina bušenja rupa prepušta se korisniku šuma da ih uskladi sa svojim trenutnim mogućnostima

Shodno utvrđenim ciljevima gazdovanja, u većini slučajeva primeniće se razmaci za EA-topolu 6x6 m ili slični sa istim brojem sadnica.

Izbor sorti topola za sadnju napraviće se prilikom sastavljanja izvođačkih planova, već prema tome šta u datom momentu preporučuju odgovarajuće naučne institucije i prema raspoloživim sadnicama.

Veštačko pošumljavanje vrbom

U principu i za pošumljavanje vrbom kao i za pripremu terena važi sve što je rečeno i kod topola. Dubinu sadnje treba odrediti prema orografskim, hidrografskim i pedološkim uslovima svakog pojedinog staništa. Da bi se ovi elementi što bolje odredili nužno je pre sadnje teren detaljno istražiti i na osnovu toga odrediti optimalnu dubinu sadnje. Shodno utvrđenim ciljevima gazdovanja, u većini

slučajeva primeniće se gusta sadnja. To su najčešće razmaci 3*3, 4.5*2, m ili druge mreže sadnje sa istom gustom. Izbor sorti vrba za sadnju napraviće se prilikom sastavljanja izvođačkih planova, već prema tome šta u datom momentu preporučuju odgovarajuće naučne institucije i prema raspoloživim sadnicama.

Sadnja će se, po pravilu, izvoditi bez prethodne obrade zemljišta. Tamo gde je tehnički moguće i ekonomski opravdano sadnju bi trebalo vršiti uz prethodnu obradu zemljišta. U principu i za pošumljavanje vrbom kao i za pripremu terena važi sve što je rečeno i kod topola.

Izbor sorti vrba za sadnju napraviće se prilikom sastavljanja izvođačkih planova, već prema tome šta u datom momentu preporučuju odgovarajuće naučne institucije i prema raspoloživim sadnicama.

Popunjavanje veštački podignutih plantaža sadnjom

Nakon izvršenog pošumljavanje sastojine treba redovno pregledati i u slučaju sušenja ili propadanja sadnica na delovima površine na kojima je to konstatovano, izvršiti ponovnu sadnju, odnosno popunjavanje. Ovu meru ne treba vršiti u slučaju retkog i pojedinačnog sušenja sadnica. Popunjavanje se može vršiti i više godina nakon izvršene sadnje, odnosno sve dok nove sadnice imaju šansu da se u konkurenčkoj borbi izbore za položaj u sastojini. Potrebno je upotrebjavati starije sadnice istog klena koji je korišćen prilikom pošumljavanja ili klonove koji imaju brži porast u mlađem uzrastu, kako bi se što pre otklonila razlika u visinama i prečniku.

8.1.2 Smernice za realizaciju plana nege šuma

Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski

U prvom i u drugom vegetacionom periodu posle sadnje, kulture je nužno najmanje jednom očistiti od korova pomoću tarupa. Nakon toga izvođenje ovih radova treba prilagoditi stvarnim potrebama, pa u slučajevima kada se trava i korov javljaju masovno treba ih češće izvoditi. Tarupiranje se izvodi između redova i predvidjeno je da se izvrši tri puta.

Kresanje grana

Radi povećanja tehničke i finansijske vrednosti drvnih sortimenata u plantažama vrši se kresanje grana. Ono se vrši u prvih 3-8 godina do visine od 6 m. Zahvaljujući primeni korekcionog, kombinovanog i definitivnog kresanja grana dobije se najvredniji deo debla na dužini od 6 m potpuno čist od grana, a da se minimalno utiče na smanjenje prirasta u periodu kresanja grana. Kresanje se vrši ručnim ili motornim hidrauličnim kresačima što obezbeđuje kvalitetno i efikasno izvodjenje ove mere nege.

Početak i broj orezivanja grana zavisiće od starosti, boniteta staništa i mikroreljefa. Kod vrsta (sorti) koje se više granaju i brže rastu orezivanje treba početi ranije i izvoditi češće, a vrste koje sporije rastu i slabije se granaju orezivaće se u kasnijoj dobi i ređe. U proseku prvo, takozvano korekciono orezivanje izvršiće se posle treće do četvrte vegetacione periode, a posle toga će se izvršiti još jedno a po potrebi i dva orezivanja, kako bi se dobila što veća dužina debla bez grana.

Orezivanje grana treba vršiti na način i sa alatom da se ne povredi kora drveta, da ne dođe do zacepljenja i da je površina reza glatka i što manja.

Pinciranje

Radi povećanja tehničke i finansijske vrednosti drvnih sortimenata u plantažama topola vrši se pinciranje u prvih 2-3 godine. Pinciranjem se efikasno sprečava formiranje grana u donjim delovima mlađih biljaka uklanjanjem lisnih pupoljaka na stablu u prvim godinama života. Na ovaj način vrši se korekcija visine pojave prve grane na mlađom stablu. Pinciranje se vrši ručno uz upotrebu odgovarajućih rukavica. Pinciranje je predviđeno da se sproveđe u drugoj i trećoj godini starosti plantaže.

Selektivne prorede

Kod intenzivnog šumskog gazdovanja prorede su osnovni vid nege šuma i najduže se primenjuju u sastojinama s obzirom na dužinu proizvodnog procesa. Koji vid proreda primeniti, način izvođenja, intenzitet i učestalost, najčešće zavisi od zatečenog stanja sastojina (ocenjenog kroz strukturne osobine sastojine-sklopljenost i očuvanost, zdravstveno stanje), dosadašnjeg načina nege i uticaja na zatečeno stanje kao i stanišnih uslova u kojima se nega izvodi. Osnovna osobina selektivne prorede je da se njenom primenom uvećava vrednost prirasta, prirast se usmerava na najbolja unapred odabrana stabla u sastojini a istovremeno se osigurava biološka stabilnost sastojine i održava maksimalna proizvodnja i koristi proizvodni potencijal zemljišta. Pre samog početka vršenja doznake stabala za proredu treba proučiti uredbe i smernice gazdovanja šumama, upoznati stanišne uslove i sastojinske prilike ne samo u konkretnoj sastojini gde će se vršiti doznaka stabala za proredu već i šire. Izvođenje doznake bez predhodno izvršenih pripremних radova garantuje neuspeh.

Nakon izvršenih svih pripremnih radova pristupa se izvođenju same doznake stabala u proredi. Pri praktičnom radu u konkretnoj sastojini, stabla se funkcionalno svrstavaju u tri osnovne kategorije:

1. Stabla budućnosti. To su najkvalitetnija stabla u sastojini, budući nosioci proizvodnje čijem daljem razvoju je sve podređeno;
2. Konkurentna stabla (štetna). Stabla koja svojim položajem u sastojini ometaju razvoj najboljih stabala;
3. Indiferentna stabla. Obuhvataju kategoriju stabala koja ni na koji način ne ugrožavaju normalan razvoj stabala budućnosti.

U prvoj fazi u sastojini se odabiraju stabla budućnosti (koja se najčešće obeležavaju farbom ili na neki drugi način) da bi se uočila i pri narednim prorednim zahvatima. Pri tome se mora voditi računa da odabrana stabla budu najkvalitetnija u sastojini i istovremeno (u granicama mogućnosti) pravilno raspoređena po površini. Stabla moraju biti punodrvna, sa normalno razvijenom krošnjom, bez vidljivih tehničkih grešaka na deblu, obolenja i mehaničkih oštećenja. Broj odabralih stabala mora biti nešto veći od očekivanog na kraju ophodnje, kako bi se izbegle moguće posledice kasnijeg diferenciranja. Konkretan broj zavisi od starosti, vrste drveća, kvaliteta i postavljenog proizvodnog cilja. U drugoj fazi se vrši odabiranje i doznaka stabala za seču. Pošto se primenom selektivne prorede želi najbolji razvoj najkvalitetnijih stabala u sastojini to se uglavnom doznačuju stabla II kategorije. Ona se nalaze na taj način što se obilaskom oko stabala budućnosti pronalaze i evidentiraju (doznačavaju) glavni konkurenti koji svojim položajem u odnosu na odabranou stablu najviše ugrožavaju njihov razvoj. Stabla III kategorije se uklanjaju iz sastojine ako su takvog zdravstvenog stanja da ne mogu čekati naredni proredni zahvat. Kao stabla budućnosti treba ostaviti i zdrava stabla voćkarica.

Prorede u šumskim kulturama

Način proređivanja, početak, broj navrata i intezitet zavisiće od vrste drveća, razmaka sadnje, boniteta staništa i primenjene tehnologije podizanja zasada. Prorede treba izvoditi u starosti od 8 do 12 godina. Ako se pri podizanju zasada primeni bolja tehnologija prorede će se izvoditi i ranije od naznačenog vremena. Predviđeno je da se u svakoj sastojini izvrši po jedna proreda.

Intezitet proreda je određen tako da se posle prorede broj stabala svede na najviše 300 stabala po hektaru. Obzirom na ove kriterijume planirani intenzitet proreda po broju stabala se kreće u granicama od 10 do 40%, a po zapremini 10-20%.

Da bi se postigli planirani ciljevi gazdovanja koji zavise od proreda, odabiranje stabala se vrši po sledećim načelima:

- radi održavanja što pravilnijeg međusobnog rasporeda stabala u sastojini, gde je to moguće prorede treba izvoditi po šablonu, tako da se vadi svaki drugi red, svako drugo stablo u redu itd.;
- vaditi kriva, bolesna, natrula, suhovrha i uopšte stabla slabe vitalnosti;
- vaditi potištenu kao i stabla sa suviše razvijenom krošnjom;
- stabla budućnosti koja ostaju u sastojini treba da imaju krunu koja nije odviše široka ni odviše uska, a debla da su čista od grana;
- proredama treba obezbediti uslove za bolji razvoj sastojina i proizvodnju drvne zapremeve veće vrednosti;

Imajući u vidu intezitet proreda, kao i činjenicu da su sastojine EA-topola mahom jednospratne, te da će se radi toga proredama morati zahvatiti u vladajući (jedini) sprat, prorede u ovoj gazdinskoj klasi imaju karakter visokih proreda.

8.1.3 Smernice za sprovođenje radova na zaštiti šuma

Osnovni zadatak zaštite šuma je da se u što većoj meri eliminišu štetni faktori. Radi uspešnog sprovođenja postavljenih ciljeva gazdovanja i potrebnih mera zaštite šuma, utvrđuju se smernice za sprovođenje planiranih radova i zadataka.

8.1.3.1 Zaštita šuma od biljnih bolesti i štetnih insekata

Preventivne mere zaštite šuma od biljnih bolesti i štetnih insekata moraju se permanentno primenjivati kod svih radova na gajenju i korišćenju šuma. Ove mere se određuju kao glavne i imaju prednost nad represivnim.

Osnovna pretpostavka efikasne i racionalne primene zaštitnih mera je stalno osmatranje i ocenjivanje razvoja populacije štetnih insekata i epifitocija štetnih gljiva.

Represivne mere zaštite šuma od biljnih bolesti i štetnih insekata, mogu se raditi samo ako nisu u suprotnosti zakonima i podzakonskim aktima iz oblasti zaštite prirode.

Zaštita šuma od biljnih bolesti

Usavršavanjem hemijskih sredstava u ovoj oblasti i povećanjem potreba za očuvanjem mladih sastojina, stvoreni su uslovi da se ova mera sprovodi kao redovan vid zaštite u mladim sastojinama. Preparati koji se upotrebljavaju u zaštiti sastojina od biljnih bolesti su različiti po efikasnosti, vremenu dejstva, načinu upotrebe, a često i po ceni. Na osnovu svih navedenih parametara preporučuje se izbor

preparata u zavisnosti od vremena napada biljnih bolesti, jačini napada, vrsti biljne bolesti i dr. Generalno gledano zaštita mlađih sastojina mora se obaviti na vreme i sa odgovarajućim prepartom da bi uspeh bio potpun.

Proizvodnjom nove generacije atomizera, koja je prilagođena za rad u šumi stvorili su se uslovi za nesmetano obavljanje zaštite mlađih sastojina po potrebi.

Zaštita šuma od entomoloških oboljenja

Broj insekata koji prave štete na topoloma i vrbama prelazi cifru od 200 vrsta. Broj štetočina je neprestano u porastu. Ipak, najveće probleme u rasadnicima čini manji broj štetnih insekata. Jedni čine štete na listu i spadaju u grupu defolijatora, a drugi su ksilofagni insekti. Svi defolijatori javljaju se u rano proleće i prave štete na mlađom listu. Tretiranje insekticidima potrebno je izvršiti pre polaganja jaja. Mere zaštite od ksilofagnih insekata vrše se na sledeći način:

- zabrana iznošenja napadnutih sadnica iz rasadnika;
- izbegavanje mehaničkih ozleta na stablima;
- ubrzgavanje (injekciranje) raznih sredstava (benzin, petrolej, Nogos 50, Dimekron 20) u hodnične sisteme radi uništavanja larvi.;
- tretiranje insekticidima.

8.1.3.2 Zaštita šuma od stoke

Osnovna zaštitna mera od stoke je pojačano čuvanje šuma izloženih ovoj opasnosti i zabrana ispaše u mlađim kulturama.

8.1.3.3 Zaštita šuma od divljači

Potrebna je stalna kontrola brojnog stanja divljači u lovištima kojima pripadaju pojedini delovi gazdinske jedinice.

8.1.3.4 Zaštita šuma od čoveka

Dobro organizovana čuvarska služba u šumi i efikasna kontrola prometa drveta u saradnji sa službenicima MUP-a je najvažnija mera zaštite šuma od čoveka.

8.1.3.5 Zaštita šuma od požara

U ovim šumama najveće abiose štete izazivaju požari, jer se gazdinska jedinica nalazi u neposrednoj blizini naselja i obradivih površina koje se često pale. U kritičnom periodu, treba preduzimati zaštitne mere protiv požara. Preventivnim merama zaštite podrazumevaju se:

- obavezno tanjiranje protivpožarne pruge na poljoprivrednom zemljištu pored šume u vreme paljenja strnjika;
- zabrana loženja otvorene vatre u šumi;
- ažurnije registrovanje počinilaca i podnošenje prekršajnih prijava;
- pojačan nadzor.

8.2 Smernice za realizaciju plana seča

Realizacija seča planiranih osnovom izvodi se putem godišnjih izvođačkih planova gazdovanja šumama. Pri tome treba voditi računa o ciljevima gazdovanja, određenom prinosu, kriterijumima sečive zrelosti, uzgojnim potrebama, kao i o rezultatima dobijenim premerom šuma pri izradi ove osnove. Na bazi sačinjenog plana seča, kao i prethodnog delimičnog premera sastojina predviđenih za seču u narednoj godini (dozname stabala), sastavlja se izvođački plan gazdovanja šumama kao konačni planski dokument za izvođenje seča.

Seča šume može se vršiti posle odabiranja, obeležavanja i evidentiranja stabala za seču, tj. posle izvršene dozname stabala.

Zavisno od cilja gazdovanja i načina izvođenja, seče mogu biti seče obnavljanja i proredne seče.

8.2.1 Seće obnavljanja

Obeležavanje stabala za seće obnavljanja vrši se površinski i to po graničnoj liniji koja se uključuje u površinu za čistu seću. Vreme izvođenja seća nije datumski ograničeno jer se površine obnavljaju veštačkim putem.

Da bi se planirani ciljevi gazdovanja što potpunije ostvarili, a radovi izvodili efikasno, pri izvođenju seća treba nastojati da godišnje seće budu skoncentrisane radi lakše manipulacije. Takođe treba nastojati da se usaglasi mesto i vreme izvođenja čistih seća i proreda, tako što će se u blizini čistih seća istovremeno izvoditi i prorede. Na mestima gde se vrše seće ne treba ostavljati manje neposećene površine, jer bi to izazvalo organizaciono tehničke probleme prilikom izvođenja radova u budućnosti.

Prilikom izvođenja radova treba voditi računa da se oborenja stabla ne ukrštaju i da visina panjeva ne prelazi 2/3 prečnika panja. Raskrajanje posećenog drveta treba prilagoditi tržišnim uslovima, tako da se postignu maksimalni finansijski efekti (veće učešće trupaca i oblog tehničkog drveta na račun ogrevnog drveta, svođenje otpada na najmanju meru). Da bi se ovi ciljevi postigli raskrajanje treba da izvodi stručno lice. Posle seće mora se uspostaviti šumski red shodno Pravilniku o šumskom redu. Radovi na izvlačenju sortimenata moraju biti tako organizovani da vreme od seće do izvlačenja na stovarište bude što kraće, a da drvni materijal bude smešten na pristupačnim stovarištim.

8.2.2 Proredne seće

Obeležavanje stabala za proredne seće će se izvršiti stabilno. Intenzitet prorede za svaku pojedinu sastojinu i vrstu drveta je naveden u prilogu PLAN PROREDNIH SEĆA. Prilikom izvođenja proreda treba se pridržavati određene zapremine predviđene za proredu jer je navedeni procenat određen prema zapremini sastojine u vreme izrade osnove, što kod mlađih sastojina sa velikim procentom godišnjeg prirasta daje (u apsolutnom smislu vrednosti) neprecizan podatak.

Vreme izvođenja proreda po odeljenjima treba uskladiti sa izvođenjem seća obnavljanja, kako bi upotrebljena mehanizacija bila što funkcionalnije korišćena. Sve smernice o izvođenju seće, raskrajanju, izvlačenju drvnih sortimenata i uspostavljanju šumskog reda, navedene u prethodnom poglavljiju za seće obnavljanja, važe i za proredne seće.

8.2.3 Seće radi rekonstrukcije

U toku ovog uređajnog razdoblja neophodno je da se izvrši rekonstrukcija kod nekih postojećih degradiranih sastojina, nastalih nakon neuspelog pošumljavanja. Ove sastojine je potrebno poseći, a nakon seće izvršiti potpunu pripremu terena za pošumljavanje. Na ovako pripremljenim površinama izvršiti pošumljavanje kvalitetnim sadnicama, tehnologijom koja je već data u smernicama za pošumljavanje topolom. Nakon izvršenog pošumljavanja nove sastojine treba negovati onako kako je to opisano u smernicama za košenje, okopavanje, kresanje (orezivanje) grana i prorede sastojina topole. Pripremu terena za pošumljavanje na ovim površinama biće neophodno izvršiti uz delimičnu obradu zemljišta.

Dubinu sadnje treba odrediti prema orografskim, hidroografskim i pedološkim uslovima svakog pojedinog staništa. Da bi se ovi elementi što bolje odredili nužno je pre sadnje teren detaljno istražiti i na osnovu toga odrediti optimalnu dubinu sadnje.

U odsecima u kojima je stanje postojećih sadnica mestimично zadovoljavajuće, a obzirom na dugačak period u kojem će biti izvršene rekonstrukcije, moguće je izvršiti rekonstrukciju samo u onim delovima gde je to neophodno, ali uz prethodnu komisiju procenu stanja i mogućnosti svakog pojedinog odseka i uz prethodno odobrenje šumarske inspekcije.

8.3 Smernice za zaštitu vodnog zemljišta

U prilogu su dati vodni uslovi za izradu ove osnove, kojih se korisnik šuma mora pridržavati u realizaciji planiranih radova, čak i u slučaju da u tabelarnim prilozima planova stoji drugačije zbog načina prikazivanja i obrade podataka.

8.4 Smernice za zaštitu prirode

U prilogu su dati uslovi zaštite prirode za izradu ove osnove, kojih se korisnik šuma mora pridržavati u realizaciji planiranih radova, čak i u slučaju da u tabelarnim prilozima planova stoji drugačije zbog načina prikazivanja i obrade podataka.

Zaštita i razvoj Zaštićenih delova prirode sprovodi se prema programu zaštite i razvoja. Program sadrži: ciljeve i prioritetne aktivnosti i zadatke na sprovođenju režima zaštite, a naročito zadatke u zaštiti šuma, retkih vrsta biljaka i životinja i njihovih zajednica i biološke ravnoteže; u praćenju režima podzemnih voda; u uspostavljanju monitoringa; u sprovođenju naučnoistraživačkih, kulturnih, vaspitno obazovnih i turističko-rekreativnih aktivnosti; na uspostavljanju i razvijanju saradnje sa lokalnim stanovništvom i drugim korisnicima prirodnog dobra; na prezentaciji i neophodnom opremanju područja za ostvarivanje aktivnosti i zadataka, sredstava potrebna za realizaciju ovog programa, kao i način njihovog obezbeđivanja. Program se donosi za period od pet godina, a ostvaruje godišnjim programom koji sadrži zadatke i poslove koji se realizuju u tekućoj godini, dinamiku njihovog izvršavanja i visinu potrebnih sredstava. Na Program, na koji su prethodno pribavljeni mišljenja ministarstava nadležnih za poslove šumarstva, vodoprivrede, urbanizma, nauke, kulture i prosvete, saglasnost daje ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine.

8.5 Uputstvo za izradu godišnjeg plana i izvođačkog projekta gazdovanja šumama

Godišnji plan gazdovanja šumama donosi se za gazdinske jedinice u kojima se u toj godini obavljaju poslovi gazdovanja šumama. Godišnji plan sadrži naročito: obim, mesto i dinamiku radova na zaštiti, gajenju, korišćenju i unapređivanju šuma, proizvodnji šumskog reproduktivnog materijala, izgradnji tehničke infrastrukture i sredstva za izvršenje tih radova.

Sastavni deo godišnjeg plana su izvođački projekti. Godišnji plan donosi korisnik šuma, najkasnije do 30. novembra tekuće godine za narednu godinu, po prethodnoj saglasnosti Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo.

Godišnji plan mora biti u skladu sa osnovom i u toku važenja osnove donose se najmanje četiri godišnja plana. Godišnji plan može da se izmeni zbog elementarnih nepogoda i ako su nastale druge okolnosti koje nije bilo moguće predvideti, i to po istom postupku po kome je donet.

Sva uputstva za izradu godišnjeg izvođačkog plana gazdovanja šumama data su Pravilnikom o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog izvođačkog plana gazdovanja privatnim šumama (čl. 55 - 67).

Izvođački projekat (Zakon o šuma čl. 31) donosi korisnik, odnosno sopstvenik šuma, najkasnije do 31. oktobra tekuće godine za narednu godinu.

Osnovna jedinica za koju se izrađuje godišnji izvođački plan je odelenje, u okviru koga se obavezno vodi računa o eventualnoj podeli na sastojine (odsek). U okviru osnovne jedinice plana, izdvajaju se uzgojne jedinice koje čine delovi odelenja u kojima se planiraju iste uzgojne mere.

Pod gravitacionim poljem, podrazumeva se površina odelenja koja ima zajednički pravac privlačenja šumskih sortimenata, uslovjen konfiguracijom terena ili stanjem sastojina i planiranim uzgojnim merama.

Pod transportnom granicom, podrazumeva se linija uslovljena reljefom terena i stanjem sastojina sa koje se razilaze pravci transporta šumskih sortimenata sa površine na kojoj se izvode radovi na gajenju šuma.

Izvođačkim projektom se po odeljenjima (odsecima) za svaku uzgojnu jedinicu zavisno od uzgojnih potreba te jednice (sastojine) naročito utvrđuje: mesto, vrsta, obim, način, rok, redosled i dinamika izvođenja radova na gajenju i korišćenju šuma, potreba u sadnicama, semenu i drugom materijalu, radnoj snazi, mehanizaciji i drugim sredstvima rada, saobraćajnoj mreži, finansijskim sredstvima i dr.

Izvođački projekat izrađuje se na osnovu odredbi opšte i posebne osnove, podataka i zapažanja neposredno prikupljenih na terenu u vremenu najviše 12 meseci pre njegovog donošenja, analize uslova staništa, stanja sastojina i privrednih prilika i kritičke ocene uspeha dosadašnjeg gazdovanja šumama.

Izvođački projekat se sastoji iz tekstualnog dela, tabelarnog dela i skica.

Tekstualni deo izvođačkog projekta sadrži opis staništa i sastojine, obrazloženje opšteg i etapnog uzgojnog cilja, obrazloženje eventualnih bitnih razlika stanja sastojine i planiranih radova prikazanih u OGŠ i u ovom planu, prikaz redosleda izvođenja radova na gajenju šuma i načina izvođenja tih radova i prikaz tehnologije i organizacije rada na seći, izradi i privlačenju šumskih sortimenata.

Tabelarni deo izvođačkog projekta naročito sadrži podatke: o površini uzgojnih jedinica, vrsti i obimu radova na gajenju i korišćenju šuma, količini, vrsti i starosti sadnog materijala, drugim sredstvima rada i materijalu za izvođenje pripremnih i glavnih radova na gajenju i korišćenju šuma.

Izvođačkom projektu se prilaže skica odelenja u razmeri 1:5.000 ili 1:10.000, sa obaveznom vertikalnom predstavom terena, u kojoj se kartografski označavaju osobenosti staništa i sastojina postojeće i projektovane saobraćajnice (pristupne i unutrašnje), gravitaciona radna polja, transportne granice, pravci privlačenja šumskih sortimenata i njihova povezanost sa postojećim saobraćajnicama, kao i granice uzgojnih jedinica sa oznakama naznačenim u legendi skice.

Identifikovanje osobenosti sastojina na terenu u zavisnosti od sastava, sklopjenosti, podmlađenosti, uzrasta, zdravstvenog stanja, kvaliteta drvne mase i dr. krokiraju se na skici i obeležavaju kao posebne uzgojne jedinice u okviru izvođačkog plana.

Radovi na gajenju šuma i korišćenju šuma iskazuju se po odeljenjima i vrstama rada.

Pri utvrđivanju vrste i obima radova na gajenju i korišćenju šuma u uzgojnoj jedinici, odnosno u gravitacionom radnom polju vrši se obavezno odabiranje i obeležavanje stabala za seču u skladu sa odredbama opšte i posebne osnove.

Doznačena drvna masa razvrstava se na sortimente po vrstama drveta.

8.6 Uputstvo za vodenje evidencije gazdovanja šumama

Svi radovi koji se obavljaju u gazdinskoj jedinici i planirani su, moraju da se evidentiraju. Sva uputstva za vođenje evidencije gazdovanja šumama data su Pravilnikom o sadržini osnova i programa gazdovanja šumama, godišnjeg izvođačkog plana i privremenog izvođačkog plana gazdovanja privatnim šumama (čl. 72 - 76), na to obavezuje zakon o šumama u član 34., koji jasno kaže da je korisnik šuma je dužan da u opštoj i posebnoj osnovi, kao i u godišnjem izvođačkom planu i programu, evidentira izvršene radove na zaštiti, gajenju i seći šuma.

Radovi izvršeni u toku godine evidentiraju se najkasnije do 28. februara tekuće godine za predhodnu godinu.

Evidentiranje izvršenih radova na seći i gajenju šuma vrši se na obrascima "Plan gajenja šuma - Evidencija izvršenih radova na gajenju šuma", "Plan seča obnavljanja (jednodobne šume) - Evidencije izvršenih seča", "Plan seča obnavljanja (raznодобне шуме) - Evidencija izvršenih seča" i "Plan prorednih seča - Evidencija izvršenih seča". Izvršeni radovi šematski se prikazuju na privrednim kartama sa naznakom površine, količine i godine izvršenja radova.

Evidentiranje radova izvršenih u toku godine vrši se po sastojinama, odeljenjima i gazdinskim klasama. Iz doznačnih knjiga se unosi količina posečenog drveta i obračunava se po istim zapreminskim tablicama po kojima se obračunava ukupna drvna zapremina u OGŠ. Ostvareni prinos razvrstava se prema vrsti prinosa na glavni prinos (redovni, vanredni i slučajni) i prethodni prinos (redovni i slučajni) i prema sortimetnoj strukturi na oblo i prostorno drvo.

Glavni prinos obuhvata posečenudrvnu zapreminu stabla po planu seča obnavljanja šuma,drvnu zapreminu slučajnih prinosa - stabala posečenih u sastojinama dva najstarija dobna razreda kod odabrane ophodnje,drvnu zapreminu stabala posečenu u svim prirodnim oblicima raznодobnih šuma, kao i slučajne prinose iz ovih šuma,drvnu zapreminu stabala posečenih čistom sečom u izdanačkim šumama u cilju obnove.

Predhodni prinos obuhvata posečenudrvnu zapreminu stabala koja je predviđena planom prorednih seča i slučajne prinose u sastojinama koje su planirane za proredne seče.

Redovan prinos obuhvata posečenudrvnu zapreminu stabala koja je predviđena planom prorednih seča i planom seča obnavljanja (jednodobne i raznодobne šume).

Slučajni prinos obuhvata posečenudrvnu zapreminu stabala koja nije predviđena za seču planom seča obnavljanja i planom prorednih seča, a potreba za njihovom sečom je slučajnog karaktera i rezultat je elementarnih nepogoda ili drugih nepredvidivih okolnosti.

Vanredni prinos obuhvata posečenudrvnu zapreminu stabala sa površina koje će se koristiti za druge svrhe osim za proizvodnju drvne zapremine.

Osim ovih radova, potrebno je u Šumskoj hronici evidentirati sve pojave koje se primete u šumama u toku jedne godine, a to su:

- štete i pojave nastanka štete od fitopatoloških ili entološkoh uzročnika,
- pojava ranih i kasnih mrazeva,
- početak listanja,
- početak cvetanja,
- pojava plodonošenja i obilnosti uz ocenu kvaliteta semena,
- štete od elementarnih nepogoda,
- promene u posedovnim odnosima,
- promene koje utiču na izvršenje radova i dr.

9 EKONOMSKO – FINANSIJSKA ANALIZA I VREDNOST ŠUMA

9.1 Obračun vrednosti šuma

Vrednost šuma utvrđena je metodom sadašnje sečive vrednosti.

Kod ove metode utvrđuje se vrednost drvne zapremine na panju uz pretpostavku da se ista koristi pod istim uslovima kao etat u obračunskoj godini (2019).

Radi utvrđivanja procene vrednosti drvne zapremine po ovoj metodi urađeno je sledeće:

- izračunata neto drvna zapremina;
- utvrđena je sortimentna struktura;
- utvrđene su tržišne cene 1 m³ neto drvne zapremine po vrstama drveća i sortimentima ostvarene u 2018 godini.

9.1.1 Vrednost drveta na panju

Sortimentna struktura

Tabela br. 30

VRSTA DRVEĆA	Bruto	Otpad	Neto	Sortimenti						
				F klasa	L klasa	I klasa	II klasa	III klasa	Svega teh.	Prostorno
EA topola	45.323,8	6.798,6	38.525,3	11.331,0	3.625,9	4.532,4	4.532,4		24.021,6	14.503,6
Bela vrba	37.352,3	5.602,8	31.749,4			1.867,6	1.867,6		3.735,2	28.014,2
Bela topola	20.525,5	3.078,8	17.446,6			2.052,5	2.052,5		4.105,1	13.341,5
Crna topola	5.209,2	781,4	4.427,8			520,9	520,9		1.041,8	3.386,0
Lužnjak	323,7	48,6	275,1	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	80,9	194,2
Poljski jasen	78,4	11,8	66,6			11,8	11,8		23,5	43,1
Ostali lišćari	7.086,6	1.063,0	6.023,6						0,0	6.023,6
Ukupno GJ	115.899,4	17.384,9	98.514,5	11.347,1	3.642,1	9.001,4	9.001,4	16,2	33.008,2	65.506,3

Jedinične cene sortimenata

Tabela br. 31

VRSTA DRVEĆA	Sortimenti						
	F klasa	L klasa	I klasa	II klasa	III klasa	Svega teh.	Prostorno
EA topola	8.522	6.675	4.970	3.906			2.340
Bela vrba			3.963	3.435			2.340
Bela topola			3.963	3.435			2.340
Crna topola			3.963	3.435			2.340
Lužnjak	33.508	21.310	17.758	12.784	9.232		3.860
Poljski jasen			14.205	8.522			3.860
Ostali lišćari							3.860

Ukupna prodajna vrednost

Tabela br. 32

VRSTA DRVEĆA	Sortimenti							Ukupno (dinara)
	F klasa	L klasa	I klasa	II klasa	III klasa	Svega teh.	Prostorno	
EA topola	96.562.411	24.202.923	22.525.941	17.703.486		160.994.761	33.938.481	194.933.242
Bela vrba			7.401.349	6.415.250		13.816.599	65.553.207	79.369.806
Bela topola			8.134.236	7.050.492		15.184.729	31.219.211	46.403.940
Crna topola			2.064.405	1.789.359		3.853.764	7.923.189	11.776.954
Lužnjak	542.313	344.893	287.406	206.904	149.416	1.530.931	749.670	2.280.601
Poljski jasen			167.031	100.207		267.237	166.423	433.661
Ostali lišćari							23.251.181	23.251.181
Ukupno GJ	97.104.724	24.547.816	40.580.368	33.265.698	149.416	195.648.022	162.801.362	358.449.385

Ukupni troškovi proizvodnje drvnih sortimenata

Tabela br. 33

Troškovi proizvodnje drvnih sortimenata	Tehničko drvo	Prostorno drvo	Ukupno
m^3	33008,2	65506,3	98514,5
din / m^3	1.500	1.500	1.500
din	49.512.334	98.259.433	147.771.767

Ukupna vrednost drvnih sortimenata

Tabela br. 34

<i>Ukupna prodajna vrednosr</i>	358.449.385	Dinara
<i>Ukupni troškovi proizvodnje</i>	147.771.767	Dinara
Ukupna vrednost drvnih sortimenata-	210.677.618	Dinara

9.1.2 Vrednost mladih sastojina (bez zapreme)

Tabela br. 35

Poreklo	Starost	Površina	Troškovi podizanja		Faktor	Ukupna vrednost
	godina	ha	Dinara/ha	Ukupno dinara	1,0 pn	Dinara
Mlade visoke sastojine	0-10	7,47	65.000	485.550	1,25	606.938
Mlade veštački podignute sastojine	0-10	148,10	150.000	22.215.000	1,25	27.768.750
UKUPNO G.J.		155,57		22.700.550		28.375.688

9.1.3 Ukupna vrednost šuma

Tabela br.36

<i>Ukupna vrednost drvnih sortimenata</i>	210.677.618	Dinara
<i>Ukupna vrednost mladih sastojina</i>	28.375.688	Dinara
Ukupna vrednost šuma	239.053.306	Dinara

9.2 Ekonomsko - Finansijska analiza

Ekonomsko – finansijskom analizom na osnovu godišnjeg preseka planiranih radova prikazuju se prihodi i rashodi u cilju procene finansijskih efekata realizacije plana.

9.2.1 Vrsta i obim planiranih radova

Vrsta i obim planiranih radova detaljno su obazloženi u poglavlju 7.3. Planovi gazdovanja.

U ovom delu osnove planirani radovi će poslužiti samo kako bi se kao posledica realizacije tih planova mogli računati prihodi odnosno rashodi gazdovanja u gazdinskoj jedinici, odnosno utvrditi bilansi sredstava za nesmetano gazdovanje

9.2.1.1 Kvalifikaciona struktura sečive zapreme – prosečno godišnje

Tabela br. 37

VRSTA DRVEĆA	Bruto	Otpad	Neto	Sortimenti						
				F klasa	L klasa	I klasa	II klasa	III klasa	Svega teh	Prostorno
EA topola	3.423,9	513,6	2.910,3	856,0	273,9	342,4	342,4		1.814,6	1.095,6
Bela vrba	1.925,0	288,8	1.636,3			96,3	96,3		192,5	1.443,8
Bela topola	906,3	135,9	770,3			90,6	90,6		181,3	589,1
Crna topola	149,3	22,4	126,9			14,9	14,9		29,9	97,0
Lužnjak	31,4	4,7	26,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	7,9	18,9
Poljski jasen	6,8	1,0	5,8			1,0	1,0		2,1	3,8
Ostali lišćari	196,7	29,5	167,2							167,2
Prosta reprodukcija	6.639,5	995,9	5.643,5	857,5	275,5	546,8	546,8	1,6	2.228,2	3.415,4
EA topola	27,4	4,1	23,3	6,8	2,2	2,7	2,7		14,5	8,8
Bela vrba	605,0	90,8	514,3			30,3	30,3		60,5	453,8
Bela topola	226,4	34,0	192,5			22,6	22,6		45,3	147,2
Crna topola	79,3	11,9	67,4			7,9	7,9		15,9	51,5
Ostali lišćari	19,5	2,9	16,6							16,6
Proširena reprodukcija	957,7	143,6	814,0	6,8	2,2	63,6	63,6		136,2	677,8
Ukupno GJ	7.597,1	1.139,6	6.457,5	864,4	277,7	610,4	610,4	1,6	2.364,3	4.093,2

9.2.1.2 Vrsta i obim planiranih uzgojnih radova i zaštite šuma – prosečno godišnje

Tabela br. 38

Vrsta rada	Ukupno	Godišnje
Kompletna priprema zemljišta za pošumljavanje	252,9 ha	25,290 ha
Veštačko posumljavanje topolom plitkom sadnjom	139,02 ha	13,902 ha
Veštačko posumljavanje vrbom	113,89 ha	11,389 ha
Popunjavanje vestački podignutih plantaza	80,52 ha	8,052 ha
Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski	853,3 ha	85,330 ha
Kresanje grana	737,88 ha	73,788 ha
Pinciranje	163,58 ha	16,358 ha
Zaštita šuma od biljnih bolesti	65,91 ha	6,591 ha
Zaštita šuma od entomoloških oboljenja	65,91 ha	6,591 ha
Prosta reprodukcija	2472,91 ha	247,291 ha

Vrsta rada	Ukupno	Godišnje
Kompletna priprema zemljišta za pošumljavanje	337,78 ha	33,778 ha
Veštačko posumljavanje topolom plitkom sadnjom	56,81 ha	5,681 ha
Veštačko posumljavanje vrbom	280,99 ha	28,099 ha
Popunjavanje vestački podignutih plantaza	67,56 ha	6,756 ha
Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski	1013,34 ha	101,334 ha
Kresanje grana	675,56 ha	67,556 ha
Pinciranje	56,81 ha	5,681 ha
Zaštita šuma od biljnih bolesti	45,94 ha	4,594 ha
Zaštita šuma od entomoloških oboljenja	45,94 ha	4,594 ha
Proširena reprodukcija	2580,73 ha	258,073 ha
Ukupno GJ	5053,64 ha	505,364 ha

9.2.1.3 Plan izgradnje i održavanja šumskih saobraćajnica - prosečno godišnje

U ovom uređajnom periodu nije planirana izgradnja saobraćajnica.

9.2.1.4 Plan uređivanja šuma – prosečno godišnje

Tabela br. 39

Struktura površina	Ulupno	Godišnje
Visoke šume	987,18 ha	98,718 ha
Izdanačke šume	17,73 ha	1,773 ha
Veštački podignite sastojine	465,22 ha	46,522 ha
Neobraslo zemljište	542,64 ha	54,264 ha
Ukupno	2.012,77 ha	201,277 ha

Ukupan plan uređivanja šuma prosečno godišnje iznosi 201,277 hektara.

9.2.2 Formiranje prihoda – prosečno godišnje

9.2.2.1 Prihod od prodaje drveta

Tržišna vrednost sortimenata

Tabela br. 40

VRSTA DRVEĆA	Sortimenti					
	F klasa	L klasa	I klasa	II klasa	III klasa	Prostorno
EA topola	8.522	6.675	4.970	3.906		2.340
Bela vrba			3.963	3.435		2.340
Bela topola			3.963	3.435		2.340
Crna topola			3.963	3.435		2.340
Lužnjak	33.508	21.310	17.758	12.784	9.232	3.860
Poljski jasen			14.205	8.522		3.860
Ostali lišćari						3.860

Ukupna prodajna vrednost

Tabela br. 41

VRSTA DRVEĆA	Sortimenti							Ukupno (dinara)
	F klasa	L klasa	I klasa	II klasa	III klasa	Svega teh.	Prostorno	
EA topola	7.294.519	1.828.338	1.701.655	1.337.357		12.161.868	2.563.781	14.725.649
Bela vrba			381.448	330.627		712.075	3.378.459	4.090.534
Bela topola			359.154	311.303		670.458	1.378.435	2.048.893
Crna topola			59.164	51.282		110.446	227.073	337.519
Lužnjak	52.675	33.499	27.916	20.096	14.513	148.699	72.815	221.514
Poljski jasen			14.564	8.737		23.301	14.511	37.812
Ostali lišćari							645.442	645.442
Prosta reprodukcija	7.347.193	1.861.837	2.543.901	2.059.403	14.513	13.826.847	8.280.516	22.107.363
EA topola	58.339	14.623	13.609	10.696		97.267	20.504	117.772
Bela vrba			119.882	103.910		223.792	1.061.786	1.285.577
Bela topola			89.740	77.784		167.524	344.423	511.947
Crna topola			31.420	27.234		58.654	120.589	179.243
Ostali lišćari							64.088	64.088
Proširena reprodukcija	58.339	14.623	254.651	219.623		547.236	1.611.390	2.158.626
Ukupno GJ	7.405.533	1.876.459	2.798.553	2.279.026	14.513	14.374.083	9.891.906	24.265.989

9.2.2.2 Prihodi sredstava za obnovu - reprodukciju šuma (biološke investicije)

Prihode od sredstava za obnovu-reprodukciiju šuma po članu 77. Zakona o šumama čine sredstva koja je korisnik šuma obavezan da izdvaja iz prihoda proizvedenih sortimenata i da ih namenski upotrebi za radove na gajenju šuma. Obavezno je za obezbeđivanje sredstava za reprodukciju šuma u iznosu najmanje 15% od vrednosti drvnih sortimenata na mestu seče. Istovremeno se prikazuju kao prihod i rashod jer se rezervišu kao obaveza, posebno se evidentiraju i namenski troše. Sredstva za obnovu-reprodukciiju šuma u prostoj reprodukciji iznose 3.316.104 dinara prosečno godišnje, u proširenoj reprodukciji ona iznose 323.794 dinara prosečno godišnje, odnosno ukupno sredstva za reprodukciju šuma iznose 3.639.898 dinara prosečno godišnje.

9.2.2.3 Prihodi iz budžeta

Prihodi iz budžeta se računaju kao razlika između troškova i prihoda u radovima proširene reprodukcije, a moguće ih je ostvariti iz godišnjih programa raspodele sredstava iz Budžetskog fonda za šume AP Vojvodine.

9.2.2.4 Ukupan prihod - prosečno godišnje

Tabela br. 42

<i>Prihod od drvnih sredstava</i>	<i>22.107.363</i>	<i>din. godišnje</i>
<i>Sredstava za reprodukciju šuma</i>	<i>3.316.104</i>	<i>din. godišnje</i>
Prosta reprodukcija	25.423.467	din. godišnje
<i>Prihod od drvnih sredstava</i>	<i>2.158.626</i>	<i>din. godišnje</i>
<i>Sredstava za reprodukciju šuma</i>	<i>323.794</i>	<i>din. godišnje</i>
Proširena reprodukcija	2.482.420	din. godišnje
UKUPNO GJ	27.905.888	din. godišnje

9.2.3 Troškovi proizvodnje – prosečno godišnje

Troškove proizvodnje čine: troškovi proizvodnje drvnih sortimenata, izdvajanje sredstava za reprodukciju šuma, naknada za korišćenje šuma, troškovi uzgojnih radova i zaštite šuma, investiciona ulaganja, ulaganja u rekonstrukciju i održavanje puteva, troškovi podizanja zaštitnih ograda, troškovi zaštite prirode i troškovi narednog uređivanja šuma. Troškovi su izračunati na bazi iskustvenih kalkulacija u vreme izrade osnove.

9.2.3.1 Troškovi proizvodnje drvnih sortimenata - prosečno godišnje

Tabela br. 43

Troškovi proizvodnje	Tehničko drvo	Prostorno drvo	Ukupno
m3	2228,2	3415,4	5643,5
din/m3	1500	1500	1500
Prosta reprodukcija - din	3.342.254	5.123.055	8.465.309
m3	136,2	677,8	814,0
din/m3	1500	1500	1500
Proširena reprodukcija - din	204.239	1.016.765	1.221.004
Ukupno GJ - din	3.546.493	6.139.820	9.686.313

9.2.3.2 Troškovi na gajenju i zaštiti šuma – prosečno godišnje

Tabela br. 44

Vrsta rada	Plan	Jedinična cena	Ukupni troškovi
	(ha)	(din/ha)	(dinara)
Kompletna priprema zemljišta za pošumljavanje	25,290	30.000	758.700
Veštačko posumljavanje topolom plitkom sadnjom	13,902	80.000	1.112.160
Veštačko posumljavanje vrbom	11,389	80.000	911.120
Popunjavanje vestački podignutih plantaza	8,052	80.000	644.160
Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski	85,330	20.000	1.706.600
Kresanje grana	73,788	30.000	2.213.640
Pinciranje	16,358	10.000	163.580
Zaštita šuma od biljnih bolesti	6,591	6.000	39.546
Zaštita šuma od entomoloških oboljenja	6,591	6.000	39.546
Prosta reprodukcija	247,291		7.589.052
Kompletna priprema zemljišta za pošumljavanje	33,778	30.000	1.013.340
Veštačko posumljavanje topolom plitkom sadnjom	5,681	80.000	454.480
Veštačko posumljavanje vrbom	28,099	80.000	2.247.920
Popunjavanje vestački podignutih plantaza	6,756	80.000	540.480
Seča izbojaka i uklanjanje korova mašinski	101,334	20.000	2.026.680
Kresanje grana	67,556	30.000	2.026.680
Pinciranje	5,681	10.000	56.810
Zaštita šuma od biljnih bolesti	4,594	6.000	27.564
Zaštita šuma od entomoloških oboljenja	4,594	6.000	27.564
Proširena reprodukcija	258,073		8.421.518
Ukupno GJ	505,364		16.010.570

9.2.3.3 Troškovi uređivanja šuma – prosečno godišnje

Tabela br. 44

Struktura površina	Površina (ha)	Jedinična cena (din/ha)	Ukupni troškovi (dinara)
Visoke šume	98,718	4.800	473.846
Izdanačke šume	1.773	3.700	6.560
Veštački podignute sastojine	46.522	4.800	223.306
Neobraslo zemljište	54.264	800	43.411
Ukupno	201.277		747.123

9.2.3.4 Sredstava za obnovu - reprodukciju šuma (biološke investicije)

Prihode od sredstava za obnovu-reprodukciiju šuma po članu 77. Zakona o šumama čine sredstva koja je korisnik šuma obavezan da izdvaja iz prihoda proizvedenih sortimenata i da ih namenski upotrebi za rade na gajenju šuma. Obavezno je za obezbeđivanje sredstava za reprodukciju šuma u iznosu najmanje 15% od vrednosti drvnih sortimenata na mestu seče. Istovremeno se prikazuju kao prihod i rashod jer se rezervišu kao obaveza, posebno se evidentiraju i namenski troše. Sredstva za obnovu-reprodukciiju šuma u prostoj reprodukciji iznose 3.316.104 dinara prosečno godišnje, u proširenoj reprodukciji ona iznose 323.794 dinara prosečno godišnje, odnosno ukupno sredstva za reprodukciju šuma iznose 3.639.898 dinara prosečno godišnje.

9.2.3.5 Naknada za korišćenje šuma i šumskog zemljišta

Prema članu 85. Zakona o šumama obavezno je izdvajanje 3% od ukupnog godišnjeg prihoda korisnika šuma ostvarenog gazdovanjem šumama na ime naknade. Naknada za korišćenje šuma i šumskog zemljišta u prostoj reprodukciji iznose 663.221 dinara prosečno godišnje, u proširenoj reprodukciji ona iznose 64.759 dinara prosečno godišnje, odnosno ukupna naknada za korišćenje šuma i šumskog zemljišta iznosi 727.980 dinara prosečno godišnje.

9.2.3.6 Ukupno troškovi proizvodnje – prosečno godišnje

Tabela br. 45

Vrsta troška	Iznos troška (dinara)
Troškovi proizvodnje drvnih sortimenata	8.465.309
Troškovi na gajenju i zaštiti šuma	7.589.052
Troškovi uređivanja šuma	747.123
Sredstava za obnovu - reprodukciju šuma	3.316.104
Naknada za korišćenje šuma i šumskog zemljišta	663.221
Prosta reprodukcija	20.780.810
Troškovi proizvodnje drvnih sortimenata	1.221.004
Troškovi na gajenju i zaštiti šuma	8.421.518
Sredstava za obnovu - reprodukciju šuma	323.794
Naknada za korišćenje šuma i šumskog zemljišta	64.759
Proširena reprodukcija	10.031.075
Ukupno GJ	30.811.884

9.2.4 Bilansiranje potrebnih i slobodnih sredstava

Tabela br.46

Bilans sredstava		Dinara
Ukupni prihodi	(din)	25.423.467
Ukupni rashodi	(din)	20.780.810
<u>Prosta reprodukcija - Dobit</u>	<u>(din)</u>	<u>4.642.658</u>
Ukupni prihodi	(din)	2.482.420
Ukupni rashodi	(din)	10.031.075
<u>Proširena reprodukcija - Dobit</u>	<u>(din)</u>	<u>-7.548.654</u>
UKUPNO GJ - DOBIT	(din)	-2.905.997

Finansijski efekti izvršenja planiranih radova su negativni u ukupnom iznosu od 2.905.997 dinara prosečno godišnje.

Finansijski efekti izvršenja planiranih radova u prostoj reprodukciji su pozitivni u ukupnom iznosu od 4.642.658 dinara prosečno godišnje i ovo su obavezni radovi.

Finansijski efekti izvršenja planiranih radova u proširenoj reprodukciji izraženi su sa gubitkom u ukupnom iznosu od 7.548.654 dinara prosečno godišnje, a izvršenje planiranih radova u proširenoj reprodukciji zavisiće od obezbedjenja dodatnih sredstava.

10 NAČIN IZRade OGŠ

10.1 Prikupljanje terenskih podataka

Pripremni radovi

Na osnovu katastarskih planova (podloga) i na osnovu posedovnih listova izvršena identifikacija katastarskih parcela i izrađena je radna karta za ovo uređivanje šuma. Na radnoj karti izvršena je prostorna podela na odelenja, koja je uglavnom bila uslovljena prostornim rasporedom parcela ovog poseda.

Radovi na terenu

Spolja granica prema privatnom posedu i privatne enklave, na terenu se materijalizuju sa tri horizontalne crte na živim graničnim stablima.

Izdvajanje sastojina (odseka) - Izdvajanje sastojina izvršeno je na klasičan način na osnovu razlika u:

- nameni
- tipu gajenja
- bonitetu staništa
- načinu seče
- vrsti drveća
- razmeru smese
- starosti i
- obrastu.

Izdvajanje sastojina na osnovu razlika u navedenim elementima izvršeno je u svakom odelenju, a odseci su snimljeni GPS uređajem i prenešeni na radnu kartu, takođe snimljene su i sve čistine. Pri svemu ovom rukovodili smo se odredbama "Pravilnika ..." o minimalnoj veličini za izdvajanje.

Opis staništa - radi se za svaku izdvojenu inventurnu jedinicu (odsek, čistinu ...) tj. unose se podaci o:

- vrsti zemljišta
- nadmorskoj visini (u metrima "od-do")
- nagibu terena (intenzitet, vrsta)
- ekspoziciji
- položaju odseka na elementu reljefa - obliku terena
- reljefu terena
- matičnom supstratu (vrsti stena, strukturi)
- zemljištu (tipu zemljišta, dubini, vlažnosti, teksturi, skeletnosti, stepenu ugroženosti od erozije, stepenu erodibilnosti)
- mrtvom pokrivaču
- procesu humifikacije
- prizemnoj vegetaciji (pokrovnost, vrsta)
- korovu i zakoravljenosti
- žbunja
- ekološkoj pripadnosti (kompleks, cenoekološka grupa, grupa ekoloških jedinica).

Opis sastojine - radi se za svaki izdvojen odsek (sastojinu) i unose se podaci o:

- vrsti drveća
- starosti vrsta drveća (kod jednodobnih sastojina)
- sastojinskoj pripadnosti
- poreklu sastojine

- strukturnom obliku
- očuvanosti sastojine
- mešovitosti
- vrsti smeše
- sklopu
- razvojnoj fazi (kod jednodobnih šuma)
- razmeru smeše kod mlađih sastojina
- kvalitetu stabala
- kvalitetu sečive zapremine
- ugroženošću od štetnih uticaja (uzroku i stepenu)
- negovanosti sastojine
- podmlatku (vrsti drveća, starosti, brojnosti, kvalitetu, sastojinskim uslovima, oštećenjima, uzroku oštećenja).

Pored ovih podataka za svaku inventurnu jedinicu utvrđuje se i:

- namena površina (globalna i osnovna)
- pripadnost gazdinskoj grupi
- sistem gazdovanja
- potrebna vrsta seče
- uzgojne potrebe
- uzgojni radovi (količina sadnog materijala, ponavljanje uzgojnih radova u toku uređajnog perioda, nužnost izvođenja uzgojnih radova)
- način premera (veličina uzorka).

Taksaciona granica (prag inventarisanja) kod izdanačkih šuma iznosio je 5 cm, a kod visokih šuma 10 cm.

Terenske poslove uradili su:

- dipl. ing. Nemanja Vamović
- dipl. ing. Bojan Mitrović
- dipl. ing. Vuk Čeperković

10.2 Obrada podataka

Izvršena je kompjuterska obrada podataka.

10.3 Izrada karata

Na osnovu radne karte na koju su nanete sve izdvojene sastojine (odseci), čistine, putevi i drugo i na osnovu utvrđenog stanja šuma urađene su sledeće karte:

- | | |
|---|--------------|
| • Pregledna karta | R = 1:50.000 |
| • Osnovna karta (sa i bez vertikalne predstave) | R = 1:10.000 |
| • Karta namenskih celina | R = 1:10.000 |
| • Karta gazdinskih klasa | R = 1:10.000 |
| • Sastojinska karta | R = 1:10.000 |
| • Privredna karta | R = 1:10.000 |
| • Karta taksacije | R = 1:10.000 |

10.4 Izrada tekstualnog dela OGŠ

U tekstualnom delu ove Osnove gazdovanja šumama obrađen je određen broj poglavlja i to:

- Uvodne informacije i napomene
- Opšti opis prostornih i posedovnih prilika
- Biološke osnove gazdovanja
- Privredne karakteristike
- Utvrđivanje funkcija šuma i namene površina
- Stanje šuma i šumskih staništa
- Dosadašnje gazdovanje
- Planiranje unapređivanja stanja i optimalnog korišćenja šuma (ciljevi, mere i planovi gazdovanja šumama)
- Smernice za sprovođenje planova gazdovanja
- Ekonomsko-finansijska analiza i Vrednost šuma
- Način izrade OGŠ
- Završne odredbe.

Tekstualni deo Osnove gazdovanja šumama uradio je:

- dipl. ing. Nemanja Vamović

11 ZAVRŠNE ODREDBE

Usaglašavanje ove Osnove gazdovanja šumama sa zakonskim propisima, vršeno je za sve vreme izrade osnove.
Uz ovu osnovu daju se sledeći prilozi:

TEKSTUALNI PRILOZI

- Uslovi zaštite prirode POKRAJINSKOG ZAVODA ZA ZAŠTITU PRIRODE i mišljenje o ugrađenosti ovih uslova
- Mišljenje u postupku izdavanja vodnih uslova JVP "VODE VOJVODINE"
- Vodni uslovi POKRAJINSKOG SEKRETARIJATA ZA POLJOPRIVREDU, VODOPRIVREDU I ŠUMARSTVO i Vodna saglasnost
- Spisak katastarskih parcela po političkim i katastarskim opštinama

TABELARNI PRILOZI

- Spisak parcela
- Obr. br. I Iskaz površina
- Obr. br. II Opis staništa i sastojina
- Obr. br. III Tabela o razmeru debljinskih razreda
- Obr. br. IV Tabela o razmeru dobnih razreda
- Obr. br. V Plan gajenja šuma - Evidencija izvršenih radova na gajenju šuma
- Obr. br. VI Plan seča obnavljanja - Evidencija izvršenih seča
- Obr. br. VII Plan prorednih seča - Evidencija izvršenih seča
- Šumska hronika
- Ostale evidencije

KARTE

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Privredna karta..... | R - 1:10.000 |
| 2. Sastojinska karta..... | R - 1:10.000 |
| 3. Pregledna karta..... | R - 1:250.000 |

Važnost ove Osnove gazdovanja šumama za gazdinsku jedinicu "Tamiš-Tisa" je za period od 01.01.2019. do 31.12.2028. godine, a njeno sprovođenje počinje od dana davanja saglasnosti od strane Pokrajinskog sekretarijata za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo.

Projektant:

dipl. ing. Nemanja Vamović

Direktor:

dipl. ing. Nemanja Vamović

Direktor JVP „Vode Vojvodine“

M.P.

M.P.

PRILOG br.1

ПОКРАЈИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ
Србија ■ 21000 Нови Сад ■ Радничка 20А
Тел: 021/4896-301 ■ Факс: 021/66-16-252
e-mail: novi.sad@pzzp.rs ■ www.pzzp.rs



INSTITUTE FOR NATURE CONSERVATION OF VOJVODINA PROVINCE
Serbia ■ 21000 Novi Sad ■ Radnicka 20A
Phone: +381214896301 ■ Fax: +381216616252
e-mail: novi.sad@pzzp.rs ■ www.pzzp.rs

Број: 03-1131/2
Датум: 29.05.2018.

Шумарски пројектни биро ДОО
Београд
Петра Драпшина 9/31
21000 Нови Сад

ПРЕДМЕТ: Услови заштите природе за израду основе за газдовање шумама
ГЈ „Тамиш-Тиса“, 2019. – 2028. година

Решавајући по захтеву Шумарски пројектни биро ДОО Београд у поступку утврђивања услова заштите природе за израду основе за газдовање шумама на простору газдинске јединице „Тамиш-Тиса“ са периодом важења 2019. – 2028. година (у даљем тексту: Основа), на основу члана 141. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“ бр. 18/2016) и члана 8, 9, 57 и 102 Закона о заштити природе („Сл. Гласник РС“ бр. 36/2009; 88/2010; 91/2010-исправка и 14/2016), Покрајински завод за заштиту природе доноси

**РЕШЕЊЕ
О УСЛОВИМА ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ ЗА ИЗРАДУ ОСНОВЕ**

1. Предметна газдинска јединица се својим оделењима/одсецима простире кроз два заштићена доба на којима су на снази следећи акти о заштити природних добара:
Уредба о заштити СРП „Царска бара“, („Сл. гласник РС“, бр. 46/2011) и Уредба о заштити СРП „Ритови доњег Потисја“, („Сл. гласник РС“, бр. 121/2014).
На предметним парцелама које се налазе на простору неког од наведених заштићених подручја, радови и активности се имају ускладити са мерама и режимима, односно одредницама утврђеним у цитираном акту за то подручје.
2. Све радове и активности у области планирања управљања и газдовања на простору који се налази у оквиру будућег ПИО „Потамишје“ према члану 42 Закона о заштити природе усагласити са мерама из Студије (ПИО „Потамишје“ предлог за стављање под заштиту као заштићено подручје I категорије), коју је урадио овај Завод (Нови Сад 2013. године).
3. На основу члана 74 Закона о заштити природе, ради заштите станишта строго заштићених врста:
 - a. Защита гнездилишта (гнездилишне територије) орла белорепана (*Haliaeetus albicilla*) обухвата заштиту простора у непосредној околини гнезда формирањем **заштитне зоне и појаса неузнемирања**. Защитна зона је у виду круга полупречника $r=100$ m, око гнезда (круга 200 m у пречнику, у чијем центру је гнездо), а појас неузнемирања је око заштитне зоне омеђен кружницом полупречника $r=200$ m (400 m у пречнику око гнезда). Под периодом гнежђења орла белорепана сматра се временски распон од 15. децембра до 15. јуна. Забрањени су шумски радови и друге активности око гнезда наведене строго заштићене врсте у периоду њихове највеће осетљивости на следећи начин:
 1. У случају присуства активног гнезда орла белорепана, забрањују се сви радови и активности у заштитној зони, током целе године.
 - a. осим могућности провођења мониторинга и научних истраживања;
 - b. као и у случају потреба:

- 1) Уклањања извала и ветролома, у периоду 1. јул- 30. Новембар,
 - 2) Неге шумског подмлатка, у периоду 1. мај - 30. новембар у састојинама са започетом обновом, које подразумевају ручно осветљавање подмлатка уклањањем корова и инвазивних врста биљака, сузбијање паразита, патогена и ситних глодара, коришћењем приручних средстава и по потреби трактором са атомизером, уз могућност задржавања највише 1h у току само једног дана у периоду 1. мај – 15. јун на предметној површини, а након тога до 30. новембра по потреби,
 - 3) Неге младих засада плантажних топола и врба, у периоду 1. мај – 30. новембар, што подразумева сузбијање корова, заштиту од инсеката и биљних болести, пинцирање избојака, међуредну обраду и корективно орезивање грана, уз могућност задржавања највише 1h у току само једног дана у периоду 1. мај – 15. јун на предметној површини, а након тога до 30. новембра по потреби,
 - 4) Одржавања ревитализованих влажних ливада, пашњака и бара, у периоду 15. јул - 30. Новембар.
Забрањују се све активности у појасу неузнемирања у периоду 15. децембар - 15. јун, осим активности и радова под б.1), б.2), б.3) и б.4), наведених за заштитну зону, док се ван тог периода дозвољавају активности у складу са Основом за газдовање шумама
2. У случају присуства потенцијално активног гнезда (ПА), забрањују се сви радови и активности у заштитној зони, током целе године,
 - a. осим могућности провођења мониторинга и научних истраживања;
 - b. као и у случају потреба:
 - 1) Уклањања извала и ветролома, у периоду 1. јул- 30. Новембар,
 - 2) Неге шумског подмлатка, у периоду 15. април - 30. новембар у састојинама са започетом обновом, које подразумевају ручно осветљавање подмлатка уклањањем корова и инвазивних врста биљака, сузбијање паразита, патогена и ситних глодара, коришћењем приручних средстава и по потреби трактором са атомизером, уз минимално задржавање на предметној површини,
 - 3) Неге младих засада плантажних топола и врба, што подразумева сузбијање корова, заштиту од инсеката и биљних болести, пинцирање избојака, међуредну обраду и корективно орезивање грана, у периоду 15. април - 30. Новембар,
 - 4) Одржавања ревитализованих влажних ливада, пашњака и бара, у периоду 15. јул - 30. Новембар.
Забрањују се све активности у појасу неузнемирања у периоду 15. децембар - 1. март, док се ван тог периода дозвољавају активности у складу са Основом газдовања шумама.
3. У случају присуства неактивног гнезда (НЕА), забрањују се сви радови и активности у заштитној зони, током целе године,
 - a. осим могућности провођења мониторинга и научних истраживања;
 - b. као и у случају потреба:
 - 1) Уклањања извала и ветролома, у периоду 1. јул- 30. Новембар
 - 2) Неге шумског подмлатка, у периоду 1. април - 30. новембар у састојинама са започетом обновом, које подразумевају ручно осветљавање подмлатка уклањањем корова и инвазивних врста биљака, сузбијање паразита, патогена и ситних глодара, коришћењем приручних средстава и по потреби трактором са атомизером, уз минимално задржавање на предметној површини,

- 3) Неге младих засада плантажних топола и врба, што подразумева сузбијање корова, заштиту од инсеката и биљних болести, пинцирање избојака, међуредну обраду и корективно орезивање грана, у периоду 1. април - 30. Новембар,
 - 4) Одржавања ревитализованих влажних ливада, пашњака и бара, у периоду 15. јул - 30. Новембар.
Не успоставља се појас неузнемирања.
Ако је гнездо већ две године у том статусу, а пар орлова белорепана на тој територији има друго активно гнездо, може се укинути заштитна зона, па гнездо добија статус напуштеног гнезда (НАП).
 4. У случају присуства напуштеног гнезда (НАП), не успоставља се заштитна зона и појас неузнемирања, док је неопходно сачувати стабло све док постоје најмањи трагови гнезда на њему.
 5. У случају палог гнезда (ПАЛ), што се десило у календарској години, потребно је сачекати 1. април у следећој календарској години и уколико нема назнака прављења новог гнезда од стране орла белорепана у заштитној зони и појасу неузнемирања успостављеним око накнадно палог гнезда, локалитет не сматрати за гнездилиште.
- Наведене мере се односе на сва гнезда орла белорепана, без обзира на место њиховог налажења и примењују се на подручју за које важи предметна основа газдовања шумама.
- b. Забрањене су активности у кругу полупречника од 100 м око сваког гнезда црне роде (*Ciconia nigra*), у периоду од 20. марта до 31. јула.
 - c. Забрањене су активности у кругу полупречника од 100 м око сваког гнезда црне луње (*Milvus migrans*), у периоду од 1. априла до 20. јула.
 - d. Забрањене су активности у кругу полупречника од 300 м око сваког гнезда орла кликташа (*Aquila pomarina*), у периоду од 1. април до 31. јула.
 - e. Забрањене су активности у кругу полупречника од 100 м око сваког гнезда осичара (*Pernis apivorus*), у периоду од 1. маја до 31. јула.
 - f. Забрањено је пошумљавање ливада и пашњака (парцела која имају ознаке катастарских култура: „ливаде“ и „пашњаци“, као и парцела са осталим катастарским културама, које су у време уређивања предметне газдинске јединице, биле површине са травном или претежно травном вегетацијом), исушивање и пошумљавање свих парцела у катастарским категоријама „баре“ и „трстици и мочваре“, као и забарених депресија унутар шумских одсека.
 - g. Приликом извођења сеча на подручју предметне газдинске јединице, изоставити стабла са дупљама, стабла на којима се налазе кућице/кутије за гнежђење птица и стабла у чијим се кроњема налазе видљива гнезда строго заштићених и заштићених врста птица.
 - h. Не планирати пресецање миграторних коридора строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, изградњом мостова и прелаза преко водених објеката. На шумским комуникацијама које пресецају баре и водотoke одговарајућим техничким решењима (пропустима и сл.) омогућити пролаз миграторним врстама.
 - i. Дуж водотока Тамиша и Тисе, као међународног еколошког коридора, очувати/успоставити заштитни („buffer“) појас од аутохтоних врста дрвећа, у ширини од најмање 20 метара.
 - j. Дуж водотока Бејеј, као локалног еколошког коридора, очувати/успоставити заштитни („buffer“) појас од аутохтоних врста дрвећа, у ширини од најмање 10 метара.
 - k. Очувати природну мозаичност шумских, ливадских и водених површина.

4. За шуме које према Правилнику о критеријумима за издавање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, бр. 35/2010), представљају приоритетна станишта, планирали мере неопходне за њихово очување. У складу са цитираним Правилником, у газдовању овим шумама треба применити следеће мере заштите:
 - a. Очувати што природнији састав и структуру шума, са учешћем старих и сувих стабала (лежећих и дубећих), а нарочито стабала са дупљама;
 - b. Приликом извођења завршног секе већих шумских површина, где год је то могуће и прикладно, оставити мање непосечене површине;
 - c. Очувати у највећој мери рубове шума;
 - d. Не користити генетски модификоване организме;
 - e. Управљање типовима шумских станишта спроводити сходно начелима сертификације шума.
5. Не уности биљне врсте које се понашају инвазивно.
6. Остатке од сече не одлагати у водотоке и баре.
7. У примени хемијских средстава за заштиту биља, односно негу шума, морају се предузети организационе и техничке мере заштите земљишта и вода којима ће се обезбедити очување природних вредности подручја (нпр. забрана испирања амбалаже од средстава заштите и механизације у зони хидролошког утицаја на природна/полуприродна станишта, спречавање загађења вода путем аеросола и сл.). Употреба хемијских средстава, на заштићеним подручјима, мора бити у складу са чланом 19 Закона о заштити природе.
8. У поглавље „Упутства и смернице за реализацију планова“ уградити мере из ових услова које није могуће директно уградити у одговарајуће планове.
9. Подносилац захтева је дужан да радове и активности изведе у свему у складу са условима из претходних тачака овог решења.
10. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања акта не отпочне радове и активности за које је акт о условима заштите природе издат, дужан је да прибави нови акт. Такође, уколико дође до измена захтевом наведених активности, или промене локације/подручја, носилац активности дужан је да поднесе Покрајинском заводу за заштиту природе нов захтев за издавање акта о условима заштите природе.
11. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Фирма «Шумарски пројектни биро ДОО Београд», обратила се Покрајинском заводу за заштиту природе са захтевом за издавање услова заштите природе за израду Основе.

На основу увида у достављену документацију и документацију овог Завода, констатовано је да Основа мора бити усаглашена са следећим прописима:

- Просторни план Републике Србије („Службени гласник Републике Србије“, број 88/2010);
- Закон о заштити природе („Службени гласник Републике Србије“, број 36/2009, 88/2010, 91/2010);
- Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности („Сл.лист СРЈ, Међународни уговори“, бр.11/2001);
- Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гласник РС - Међународни уговори“, бр. 102/2007);

- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. Гласник РС“ бр. 102/2010);
- Уредба о заштити СРП „Царска бара“, („Сл. гласник РС“, бр. 46/2011);
- Уредба о заштити СРП „Ритови доњег Потисја“, („Сл. гласник РС“, бр. 121/2014);
- Правилник о критеријумима за издавање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување (Службени гласник РС 35/2010);
- Правилник о проглашењу и заштити заштићених и строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник Републике Србије“, број 5/2010);
- Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња ("Службени гласнику РС", бр. 72/2010);
- Студија (ПИО „Потамишје“ предлог за стављање под заштиту као заштићено подручје I категорије), коју је урадио овај Завод (Нови Сад 2013. године).

Обавеза издавање и уграђивање услова заштите природе у шумске основе утврђена је чланом 9 Закона о заштити природе. Према члану 18. Закона о заштити природе „...ради обогаћивања биолошке и предеоне разноврсности у газдовању шумама поступа се на начин да се у највећој мери очувају шумске чистине (ливаде, пашњаци и друго) и шумски рубови. Према члану 71. цитираног Закона, повољно стање дивљих врста обезбеђује се заштитом њихових станишта, а на основу члана 72, „очување дивљих врста и њихових станишта саставни је део мера и услова заштите природе из члана 9 овог закона“.

Орао белорепан је у Србији строго заштићена врста дивље животиње (Прилог 1: Строго заштићене дивље врсте биљака, животиња и гљива, Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива „Сл. гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 46/2016). На основу чл. 74, ст. 2, тч. 3. и 4. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исп. и 16/16), забрањено је „оштећивати или уништавати подручја размножавања строго заштићених врста, одмараша, угрожавати њихова станишта и сл.“, те „знатно узнемиравати строго заштићене врсте, нарочито у време размножавања, подизања младих, миграције и хибернације“. На основу чл. 8. и 9. цитираног Закона о заштити природе: „Планирање, уређење и коришћење простора, природних ресурса у заштићених подручја спроводи се на основу основа и програма управљања и коришћења природних ресурса и добара у шумарству, у складу са мерама и условима заштите природе“. „У поступку израде основа, прибављају се услови заштите природе које издаје надлежни завод за заштиту природе. Акт о заштити природе садржи нарочито услове, односно забране и ограничења под којима се планирају радови и активности могу реализовати, те правни и стручни основ за утврђене услове и мере“. Период забране радова око гнезда орла белорепана, који Завод прописује у решењима о условима заштите природе у процесу израде основа газдовања шумама, ослања се на стручни основ, наведен у члану 9. Закона о заштити природе.

На гнездилишту једног пара орлова белорепана може да постоји једно или неколико гнезда. За гнежђење се користи само једно, а остала су стара-резервна (алтернативна) гнезда, која се у наредним годинама могу поново користити, али током године је активно само једно од њих. Имајући у виду те карактеристике коришћења гнезда од стране паре орлова белорепана и потребу примене одговарајућих мера заштите, усвојена је следећа комбинована класификација статуса гнезда: а) Активно гнездо - А; б) Потенцијално активно гнездо - ПА; в) Неактивно гнездо - НЕА; г) Напуштено гнездо – НАП; д) Пало гнездо - ПАЛ. Статус сваког гнезда за сваку годину на терену утврђује стручна и чуварска служба ЈП „Војводинашуме“, уз могућу експертску помоћ, води базу података и у писменом облику обавештава Покрајински

завод за заштиту природе о томе, најкасније до 1. новембра текуће године. Под периодом гнежђења орла белорепана сматра се временски распон од 15. децембра до 15. јуна.

а) **Активно гнездо – А**, је оно, које је у зимском периоду дограђивано новим гранчицама, на којем су одрасле птице боравиле (нпр. докази су: груписани свежи измет, одбачено митарено перје и паперје на гнезду и испод њега), у коме су лежале на јајима-инкубирале и храниле младунце, као и оно на коме су регистровани поодрасли младунци на гнезду и око гнезда, односно кружно распоређени измет испод гнезда. Довољно је испуњавање једне од поменутих могућности да би се гнездо сматрало активним.

б) **Потенцијално активно гнездо – ПА**, је оно, без знакова активности, које је пре: једне, две или три године било активно, а да орловски пар у његовој околини, на гнездилишној територији, на максималној удаљености од 1500 метара, није изградио ново активно гнездо. Могућности су: пауза у гнежђењу, угинуће пара, губитак парњака и изградња новог гнезда на непознатој локацији. Овај статус гнезда може да траје највише три године. Након тога, оно добија статус напуштеног гнезда (НАП), укидају се заштитна зона и појас неузнемирања, а на том месту примењује се одредбе из Основе газдовања шумама.

в) **Неактивно гнездо – НЕА**, је оно, на коме у периоду гнежђења нема знакова активности, јер је орловски пар у околини изградио ново активно гнездо, на удаљености не већој од 1500 метара од тог гнезда. У случају да се у наредној години орловски пар настави гнездити у новом гнезду, може се укинути заштитна зона око неактивног гнезда. Гнездо у том случају добија статус напуштеног гнезда (НАП), а на том месту примењује се одредбе из Основе газдовања шумама.

г) **Напуштено гнездо – НАП**, је оно које је више година неактивно, које не припада ПА и НЕА статусу гнезда. Налази се на стаблу око којег нема заштитне зоне и појаса неузнемирања, али се забрањује сеча тог стабла док се на њему налазе видљиви остаци гнезда.

д) **Пало гнездо – ПАЛ**, је оно које јепало у једној календарској години, било током периода репродукције или након њега. Пад може бити условљен различитим факторима. Пало гнездо је оно када на стаблу где је било нема више трагова његових остатака или када нема ни стабла где се претходно налазило.

Веће просторне целине под пашњацима и ливадама, са речним меандрима дуж Тамиша, део су националне еколошке мреже успостављене у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“ бр. 102/2010; члан 3, тачка 8), као станишта заштићених дивљих врста (видети карту у прилогу Решења). На основу члана 5. Уредбе о еколошкој мрежи, мрежом се управља на начин који обезбеђује очување повољног стања осетљивих, ретких, угрожених и типова станишта од посебног значаја за очување и популација строго заштићених и заштићених дивљих врста од националног и међународног значаја, као и очување и унапређење функционалне повезаности њених делова. На основу члана 6. Уредбе, заштита еколошке мреже обезбеђује се, између осталог, спровођењем мера заштите прописаних у Прилогу 3. Уредбе. Прилог 3. Уредбе, између осталог, забрањује „уништавање и нарушавање станишта, као и уништавање и узнемирање дивљих врста“, као и „промену намене површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршћаци, итд)“. Пошумљавање на барским и ливадским стаништима (укључујући и оне које се мозаично налазе распоређене унутар одсека са природним шумама врба и топола), неповратно се мењају карактеристике отвореног станишта, површински слој земљишта се обрађује и узурпира, а природну вегетацију између садница постепено замењује рудерална вегетација. Измењена вегетација онемогућава репродукцију строго заштићених врста, нарочито биљака и птица (уништавање и нарушавање станишта), а другим строго заштићеним врстама, због промењеног хемизма земљишта изазваног приливом велике биомасе, станиште постаје непогодно за боравак и бива напуштено.

Предметним радовима, који укључују: кретање механизације током обраде тла, довоза садница, садње и третмана садница, као и кретањем људи, долази до узнемирања и унишавања станишта заштићених дивљих врста на предметним локалитетима. Негативни ефекти нарочито су изражени током поплава, када пошумљене баре постају непогодне за гнежђење и репродукцију врста птица отворених подручја. Поменуте активности нарочито угрожавају следеће строго заштићене врсте птица: малу белу чапљу (*Egretta garzetta*), велику белу чапљу (*Egretta alba*), мрку чапљу (*Ardea purpurea*), кашичара (*Platalea leucorodia*), ражња (*Plegadis falcinellus*), црну роду (*Ciconia nigra*).

Реке Тамиш и Тиса, као међународни еколошки коридори и Белеј као локални еколошки коридор, представљају део Еколошке мреже Србије, на који се надовезују коридори од регионалног (канал ДТД). Еколошки коридори су неопходни за размену генетског материјала између раздвојених и удаљених станишта и од кључног су значаја за очување биолошке разноврсности. Да би испунили своју функцију ови коридори морају задржати континуитет аутохтоне вегетације. Осим самог водотока Тамиша и Тисе, део Еколошке мреже представљају и комплекси близко-природних станишта са мртвјама.

Осим Закона о заштити природе са подзаконским актима, на подручје газдинске јединице односе се одредбе ратификованих међународних споразума (конвенција), којима се обезбеђује очување природних вредности на целокупном простору Републике Србије. Од посебног су значаја Конвенција о биолошкој разноврсности (CBD - Закон о потврђивању Конвенције о биолошкој разноврсности „Сл.лист СРЈ, Међународни уговори”, бр.11/2001), и Конвенција о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта (Закон о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта „Сл. гласник РС - Међународни уговори”, бр. 102/2007 од 7.11.2007. године). Чланом 5, став 7 Закона о заштити природе изражено је начело непосредне примене међународних закона. Са аспекта газдовања шумама, Конвенција о биолошкој разноврсности садржи неколико важних задатака: заштиту биодиверзитета ван граница заштићених подручја (мерама одрживог управљања и коришћења природних ресурса) и спречавање ширења или по потреби унишавање инвазивних врста. У складу са овом Конвенцијом у обавези смо да спречавамо ширење или по потреби предузимамо мере за унишавање инвазивних врста. Њихово спонтано ширење не само да угрожава природну вегетацију, него знатно повећава и трошкове неге шума и одржавања зелених површина. На типовима станишта заступљеним на предметном подручју, које се налази унутар Панонског биогеографског региона, инвазивност показују следеће биљне врсте: јасенолисни јавор (*Acer negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), пенсильвански длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), гледиција (*Gleditschia triacanthos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалопа (*Reynouuria syn. Fallopia japonica*), сибирски брест (*Ulmus pumila*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), циганско перје (*Asclepias syriaca*), а на појединим стаништима и багрем (*Robinia pseudoacacia*). Очување генетског фонда шумског дрвећа, као један од циљева и обавеза у газдовању шумама, представља темељ очувања биолошке разноврсности и адаптибилности шумских екосистема у условима станишних/климатских промена, а тиме и принципа одрживог газдовања шумама. Поједине врсте дрвећа, као што је домаћа црна топола (*Populus nigra*), крајње су угрожене конверзијом природних шума у плантаже меких лишћара. Приликом спровођења мера неге и обнове потребно је сачувати, односно обновити стабла ових врста, а развој вегетације усмеравати у правцу формирања мешовитих заједница у складу са типолошком припадношћу састојине.

На основу Закона о потврђивању Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Службени гласник РС - Међународни уговори“, бр. 102/2007 од 7.11.2007. године), у политици планирања и развојној политици, у обавези смо узети у обзир очување дивље флоре и фауне (Члан 3.), посветити посебну пажњу заштити области које су од значаја за миграторне врсте наведене у Додацима II и III

(Члан 4.) и поштовати забрану намерног оштећивања или уништавања места за размножавање или одмор врстама наведених у Додатку II (Члан 6). На списковима ове конвенције се налази већи број врста чији опстанак зависи од очуваности плавног подручја, нарочито ливадске и барске вегетације. Станење популација свих присутних врста водоземца и гмизаваца у директној је вези са стањем акватичних и терестричних биотопа који су им неопходни за одвијање животних циклуса. Плитка, барска и мочварна, станишта су, због своје субмерзне и емерзне вегетације, повољнија као станиште водоземца и гмизаваца, од великих, отворених водених површина. Присутност воде и одговарајуће вегетације су основни квалитети бара и мочвара као станишта за полагање јаја, развој јаја, живот ларви (пуноглаваца) и метаморфозу. Такође, водена вегетација је и одлично место за лов или заклон од предатора. Привремени карактер бара и мочвара, односно њихово исушивање током летњег периода је значајно као природни механизам за спречавање насељавања предаторских врста риба. Отворена водена станишта са сталним нивоом воде су, за разлику од бара и мочвара, повољна за насељавање алохтоних предаторских врста риба које имају неповољан утицај на популациону структуру водоземца.

На основу изнетих констатација донети су услови као у диспозитиву.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9, је плаћена у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012 и 47/2013 - усклађени дин. изн., 57/2014 - усклађени дин. изн 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн. и 61/2017 - усклађени дин. изн.).

Поука о правном леку

Против овог Решења може се поднети жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, а преко Покрајинског завода за заштиту природе, у року од 15 дана од дана достављања овог Решења уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 460,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

Решено у Покрајинском заводу за заштиту природе под бројем 03-1131/2 од 29.05.2018. године.

У прилогу: Геореференциран графички приказ подручја значајних за очување биолошке разноврсности на простору предметне GJ.

Достављено:

1. Наслову
2. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство; одељење за шумарство
3. Рибарско газдинство Ечка а.д., Белоблатски пут бб, 23224 Лукино село
4. Установа "Резервати природе" Зрењанин, Војводе Петра Бојовића 2, 23000 Зрењанин
5. Документацији
6. Архиви

др Слободан Пузовић



PRILOG br.2

ПОКРАЈИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ
Србија ■ 21000 Нови Сад ■ Радничка 20А
Тел: 021/4896-301 ■ Факс: 021/66-16-252
e-mail: novi.sad@pzzp.rs ■ www.pzzp.rs



INSTITUTE FOR NATURE CONSERVATION OF VOJVODINA PROVINCE
Serbia ■ 21000 Novi Sad ■ Radnicka 20A
Phone: +381214896301 ■ Fax: +381216616252
e-mail: novi.sad@pzzp.rs ■ www.pzzp.rs

Број: 03-2731/2
Датум: 01.10.2019.

Шумарски пројектни биро д.о.о.
Београд
Петра Драпшина 9/31
21000 Нови Сад

ПРЕДМЕТ: Мишљење о уграђености услова заштите природе у Основу за газдовање шумама на подручју ГЈ „Тамиш – Тиса“ Зрењанин за период 2019. – 2028. године

Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, Радничка бр.20а, на основу чланова 9. и 102. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр. и 14/2016 и 95/2018), чланова 136 и 141. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018), као и на основу члана 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање мишљења („Сл. гласник РС“, бр. 110/2013), решавајући по захтеву фирме „Шумарски пројектни биро“ д.о.о. од 26.09.2019. год., у поступку давања мишљења на уграђеност услова заштите природе у Основу за газдовање шумама ГЈ „Тамиш – Тиса“ Зрењанин за период 2019. – 2028. године (у даљем тексту: Основа), помоћник директора др Слободан Пузовић по овлашћењу директора бр.06-3015 од 29.10.2018.г, доноси:

**МИШЉЕЊЕ НА УГРАЂЕНОСТ УСЛОВА У ОСНОВУ ЗА ГАЗДОВАЊЕ
ШУМАМА ЗА ГЈ „ТАМИШ – ТИСА“ ЗРЕЊАНИН ЗА ПЕРИОД 2019. – 2028.
ГОДИНЕ**

На основу увида у достављену документацију и документацију Завода констатују се:

1. Завод је издао Решење о условима заштите природе за потребу израде Основе за ГЈ „Тамиш – Тиса“ Зрењанин за период 2019. – 2028. године, у предмету под бројем 03-1131/2 од 29.05.2018. године (у даљем тексту: Услови).
2. Са захтевом за издавање мишљења уграђености Услови у Основу је у документацији достављена радна верзија Основе, у дигиталном запису.
3. У поглављу 5.13. „Стање заштићених делова природе“ цитирани су акти о заштити СРП „Царска бара“ и СРП „Ритови доњег Потисја“, са утврђеним мерама заштите, као и мере заштите из студије за ПИО „Потамишје“
4. У поглављу 8.4. „Смернице за заштиту природе“. Обрађивач Основе је навео обавезу спровођења радова, предвиђених Основом, у складу са условима и у делу где се они, због програмских решења израде Основе не могу, приказати у табеларном делу. Такође наводи да ће Услови заштите природе у потпуности бити припоjeni Основи у Прилогу.

На основу претходних констатација закључују се да надлежни орган може усвојити Основу.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр.1 и Тар. бр.9, су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр. и 50/2018 - усклађени дин. изн.).

Достављено:

1. Наслову
2. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, шумарство и водопривреду; одељење за шумарство, Нови Сад
3. Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, инспекцији за заштиту животне средине
4. ЈВП „Водевојводине“ – служба за коришћење и заштиту осталих природних ресурса, Бул. Михајла Пупина 25, 21000 Нови Сад
5. Архиви



PRILOG br.3

192



ЈАВНО ВОДОПРIVРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД

21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25
тел: 021/4881-888 централа, 557-390 & факс: 021/557-353
ПИБ: 102094162
e-mail: office@vodevojvodine.co.rs, office@vodevojvcvine.com

Број: I-593 / 6 АВ

Датум: 03 DEC 2018
КБ,ББ, ДК, СМП

На основу члана 118. став 6. Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10,93/12 и 101/16), решавајући по захтеву Шумарски пројектни биро, Београд, Требевићка 11/2 без број од 30.04.2018. год. у име инвеститора ЈВП „Воде Војводине”, Нови Сад, Михајла Пупина бр.25 ПИБ 102094162, МБ 08761809, (који је заведен у писарници овог предузећа под бр. I-593/1 од 30.04.2018.год.), у поступку издавања водних услова за израду Основе газдовања шумама за Газдинску јединицу „Тамиш-Тиса” Зрењанин за период 2019-2028, на територији општина: Зрењанин, Сечањ и Житиште, Јавно водопривредно предузеће Воде Војводине Нови Сад, издаје:

МИШЉЕЊЕ

у поступку издавања водних услова

1. Општи подаци:

1.1. Назив објекта, радова, планова:

Основа газдовања шумама за Газдинску јединицу „Тамиш-Тиса” Зрењанин за период 2019-2028, на територији општина: Зрењанин, Сечањ и Житиште.

1.2. Локација објекта, радова:

Шуме ове газдинске јединице (ГЈ) налазе се у ширем подручју средишњег Баната. На територији општина Зрењанин, Сечањ и Житиште. Простира се брањеном и небрањеном делу на ширем подручју поред водотока Дунава, Тамиша, Тисе, Бегеја, Брзаве и канала ДТД. У географском смислу граница обухвата се налази између 45° 05' и 45° 45' северне географске ширине и од 20° 10' до 20° 50' источне географске дужине.

1.3. Хидрографски подаци:

Површине у овој газдинској јединици обухватају обалу Караџца, леву обалу Дунава од Караџца до ушћа Тисе, леву обалу Тисе од ушћа у Дунав до ЦС Кумане, Пловни Бегеј од насеља Бегејци до границе са Румунијом, канал Бегеј од ушћа у Тису до насеља Ечка, Тамиш од насеља Ботош до границе са Румунијом.

1.4. Планска документација:

- Просторни план Републике Србије („Сл. гласник РС”, број 88/10).

1.5. Остали подаци:

Површина предметне газдинске јединице се просторно налази на подручју три општина набројаних у тачки 1.1 овог Мишљења и 26 катастарских општина. Укупна површина ове газдинске јединице износи 2010,05 ha, где шуме и шумско земљиште чине око 75 %, односно 1516,41 ha. Остало земљиште је заступљено са 493,64 ha или 25%.

Укупно обрасло шумско земљишта чине 1249,23 ha односно 62%, док је необрасно земљиште површине 760,82 ha или 38%.

Шума за коју се ради основа представља шуму са посебном наменом-заштитна шума чија је основна функција заштита насыпа као воденог објекта. Законом о водама, чланом 16 заштитна шума уз насып је саставни део насыпа у инундационом подручју у ширини од 50 метара.

Уредбом о еколошкој мрежи (Сл. Гласник РС бр.102/10) река Дунав са својом обалским појасом представља међународни еколошки коридор, који омогућује повезивање са еколошким мрежама суседних земаља , размену генетског материјала и очување биолошке разноврсности.

Предметна Основа газдовања шумама за период 2018-2027. године ће се израдити у складу са Законом о шумама(„Сл. гласник РС”, бр. 30/10), Правилником о садржини основа и програма газдовања, годишњег извођачког плана и привременог плана газдовања приватним шумама („Сл. гласник РС”, бр. 122/03), као и другим законским и подзаконским актима.

2. ПОДАЦИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗДАВАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА:

2.1. Документација која је достављена уз захтев:

1. Пројектни задатак са основним карактеристике предметне газдинске јединице са списком катастарских парцела
2. Карте опште орјентације ГЈ
3. Уговор о Јавној набавци услуге израде Основе газдовања шумама за ГЈ Тамиш-Тиса Зрењанин
4. Одлука о приступању изради предметне основе

2.2. У поступку обраде предмета, прибављена су мишљења:

- ВД „Средњи Банат“ доо, Зрењанин , број 04-7/103-18 од 22.05.2018. год.
- Служба за заштиту шуме, број 114/сл. од 30.05.2018. год.,
- Служба за заштиту од спољашњих вода, од 22.11.2018. год.
- Сектор ХС ДТД број III-97/53 од 03.09.2018.год.

3. ВОДНИ УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (обавезе, ограничења и др.):

Законом о шумама је прописан тачан садржај основе газдовања шумама који представља оперативни плански документ газдовања шумама у газдинској јединици која мора испоштовати водне услове у циљу смањења утицаја на промене у водном режиму.

- 3.1. У поступку припреме и израде планске документације обезбедити све подлоге и спровести одговарајуће анализе и обраде решења које ће бити у складу са важећим законским прописима.
- 3.2. У склону будуће основе приказати постојеће стање шума, разраду општих смерница из плана развоја, евиденцију и анализу спроведених мера газдовања, планове газдовања по врсти и обиму послова, времену, месту и начину њиховог спровођења, вредности шума и друго.
- 3.3. Предвиђеним радовима не сме се нарушавати стабилност и функционалност водних објеката, нити се водни објекти смеју оштећивати. У случају оштећења инвеститор је дужан да отклони оштећење о свом трошку и у најкраћем року.
- 3.4. Одбрамбени насипи за одбрану од поплава.Заштитна шума у инундационом подручју у ширини од 50 м чини саставни део насипа за одбрану од поплава (Закон о водама , члан 16) због тога је :
 - 3.4.1. У појасу ширине 50 м од брањене ножице насипа према брањеном терену , забрањено је садити дрвеће.
 - 3.4.2. У појасу ширине 10 м од небрањене ножице насипа према водотоку није дозвољена садња дрвећа. Овај простор је потребно оставити за потребе одржавање и очување филтрационе стабилности тла у зони насипа а тиме и самог насипа.
 - 3.4.3. За одељења која се налазе уз насипе друге одбрамбене линије забрањено је садити дрвеће у појасу од 10 м од брањене и небрањене ножице насипа.
- 3.5. Приликом планирања врста садница које ће се користити за пољумљавање водити рачуна о функцији коју шума треба да изврши . У прва два реда садница до небрањене ножице насипа (након чистог појаса од 10 м од небрањене ножице насипа) предвидети врсте које имају низки раст и чије би крошње штитиле насип (одговарајуће врсте врба). Размотрити да ли било погодно садити са врбом и већи појас са врбом , тј. низним врстама дрвећа тако да се приликом сече избегне обарање дрвећа на насип. Овај услов не важи за насип друге одбрамбене линије.
- 3.6. У газдинским јединицама где се шума налази непосредно у зони водног објекта-насипа потребно је предвидети да се приликом експлоатације шуме не врши чиста сеча , како објекат не би остао изложен директном утицају водотока. Потребно је површину која се једном годишње посече предвидети за пошумљавање у следећој сезони када се врши пошумљавање.

- 3.7. Поред мелиорационих канала у обостраном појасу забрањено је садити дрвеће у појасу ширине најмање 10 м у ванграђевинском реону и обављати друге радње којима се ремети функција или угрозава стабилност канала.
- 3.8. Приликом сече и експлоатације шуме водити рачуна о путевима за транспорт . Превоз дрвне масе вршити по крајим деоницама насипа . Приступ на насып вршити преко насыпских рампи, а уколико оне не постоје потребно их је предходно формирати. Забрањено је кретање у зони ножице насила и по косинама насила . Транспорт је забрањен у условима расквашености насила . Сва оштећења на насыпу , морају се по завршетку послова отклонити.
- 3.9. Подручје које је предмет изrade посебне основе се у једном делу граничи са шумама чији је корисник ЈП Војводинашуме, Петроварадин.
- 3.10. **Одбрамбени насыпи поред основне каналске мреже који се налазе у оперативном плану одбране од поплава.** У оквиру предметне газдинске јединице улази и један део хидросистема Дунав Тиса Дунав и то канали Бегеј од км 0+000 до км 22+000 и Пловни Бегеј од км 13+000 до км 25+000. На местима где се уз канал налази одбрамбени насып , забрањује се садња дрвећа под условима 3.4. то су деонице канала Бегеј на левој обали од км 0+000 до км 10+000 и десна обала од км 0+000 до км 22+000. Канал Пловни Бегеј лева обала од км 13+000 до км 25+000 и десна обала од км 13+000 до км 25+000.
- 3.11. **Касете за складиштење измуљеног материјала.** За потребе измуљења ових канала у складу са пројектно техничком документацијом за израду касета потребно је резевисати одређене површине поред канала. Да би каналска мрежа испунила све своје намене у погледу снабдевања вода за потребе корисника , одводњавање , пловидбе итд, потребно је радити редовне радове одржавања–измуљење канала . Због тога је потребно у оквиру предметне основе оставити могућност превремене сече на одређеним површинама у складу са захтевима које ће поставити пројектно техничка документација изrade касета за потребе складиштења измуљеног материјала из канала .
- 3.12. **Депоније поред основне каналске мреже.** На депонијама поред свих канала може се вршити пошумљавање , осим на инспекционим стазама и на круни депоније, где треба оставити слободан пролаз у ширини 5.00 -7.00 м за механизацију која оджава основну каналску мрежу.
- 3.13. Инвеститор је у обавези да, после прибављања овог мишљења, исходије водне услове, а по изради плана и водну сагласност на предметни план од Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, на основу члана 117, 118 и 119 Закона о водама. Документација која се подноси у поступку издавања водних услова и водне сагласности прописана је Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС", бр: 72/17)



Доставити:

- 1) Шумарски пројектни биро , Требевићка 11/2 Београд,
- 2) ЈП Воде Војводине, Служба за заштиту шуме,
- 3) ВД „Средњи Банат“ доо (бр.04-7/103-18 од 22.05.2018. год.),
- 4) Служби за уређење и коришћења водног добра,
- 5) Архиви.

PRILOG br.4



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за
пољопривреду, водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456 721 Ф: +381 21 456 040
psp@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 104-325-349/2019-04 ДАТУМ: 18.07.2019. године
ВТ

Јавно водопривредно предузеће
»ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ« НОВИ САД
ИД: 1

Примљено: 22 JUL 2019
Орг. јед. Број Првак Вредност
1 93/120

На основу надлежности, сагласно члану 113-118 Закона о водама («Службени гласник РС», број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), у вези са чланом 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АПВ“, 37/14, 54/14-др. одлука, 37/16, 29/17 и 24/19), овлашћења покрајинског секретара истог органа бр. 104-031-138/2015 од 02.06.2015. године, решавајући по захтеву «Шумарског пројектног бироа» д.о.о. Београд, из Београда, Требевићка 11/2, поднетом у име и по овлашћењу ЈВП-а «ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ» НОВИ САД, из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина 25 (МБ: 08761809, ПИБ: 102094162), у поступку издавања водних услова, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду планског документа Основа газдовања шумама за газдинску јединицу (ГЈ) „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 01.01.2019.-31.12.2028. године (Основа), укупне површине обухвата 2.010,05ha, и то следеће:

1. За израду Основе обезбедити од надлежног органа за катастар непокретности важеће податке о површинама, врсти земљишта, култури, имаоцима права на предметним катастарским парцелама и копије катастарских планова предметних парцела, као подлоге за утврђивање граница газдинске јединице.
2. Спровести потребне анализе важећих релевантних закона, подзаконских аката и планова више реда за предметно подручје, који могу имати утицаја на начин изrade Основе, садржај и планска решења која се прописују Основом.
3. Израдити Основу садржајно и структурно у складу са Законом о шумама и правилником којим се то прописује.
4. За приказивање климатских и хидрографских карактеристика предметног подручја користити јавно доступне податке Републичког хидрометеоролошког завода.
5. У картографском приказу стања шума обавезно уцртати постојеће водне објекте на предметном подручју од значаја за обављање водне делатности, као што су: наслици са припадајућим објектима и други објекти за заштиту од поплава, канали, водозахвати, црпне станице, уставе, испусти, и др. (чл. 13.-23. Закона о Водама). Положај водних објеката везати за стационажу водотока/канала.
6. Планска решења у Основи ускладити са техничком документацијом за хидротехничко уређење предметног простора, са постојећим водним објектима и изведеним радовима на водном земљишту, уз обезбеђење потпуне заштите водног режима и водних објеката, њиховог очувања, могућности одржавања, стабилности и функционалности.
7. Мишљењем у поступку издавања водних услова (Мишљење) ЈВП-а „Воде Вojводине“ Нови Сад издатом за предметну Основу број I-593/6-18 КБ,ББ,ДК,СМП од 03.12.2018. године за простор у границама обухвата предметне Газдинске јединице дати су следећи подаци:
 - 7.1. Површине у ГЈ обухватају (тачка 1.3. Мишљења):
 - 7.1.1. обалу Караваца,
 - 7.1.2. леву обалу Дунава од Караваца до ушћа Тисе,
 - 7.1.3. леву обалу Тисе од ушћа у Дунав до црпне станице (ЦС) „Кумане“,
 - 7.1.4. Пловни Бегеј од насеља Бегејци до границе са Румунјом,
 - 7.1.5. канал Бегеј од ушћа у Тису до насеља Ечка,
 - 7.1.6. Тамиш од насеља Ботош до границе са Румунијом,
 - 7.2. Површине у ГЈ обухватају (тачка 3.10. Мишљења) и одбрамбене наслипе поред основне каналске мреже који се налазе у оперативном плану одbrane од

1/6

- поплава, тј. деонице насила у саставу Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав, и то следеће:
- 7.2.1. Канал Бегеј од km 0+000 до km 22+000 и
 - 7.2.2. Пловни Бегеј од km 13+000 до km 25+000.
- 7.3. Подручје обухвата Основе се у једном делу граничи са шумама чији је корисник ЈП „Војводинашуме“ Петроварадин;
- 7.4. Евентуално потребни додатни подаци о водним објектима у обухвату Основе и техничкој документацији за хидротехничко уређење предметног простора могу се прибавити од:
- 7.4.1. подручно надлежног водопривредног предузећа ВПД „Средњи Банат“ д.о.о. Зрењанин, ул. Слободана Бурсаћа 1а, 23000 Зрењанин (које је за предметну Основу за потребе ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад издало Мишљење број 04-7/103-18 од 22.05.2018. год.);
 - 7.4.2. и од стручних служби ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25, 21000 Нови Сад:
 - 7.4.2.1. Службе за заштиту од спољашњих вода (која је за предметну Основу за потребе ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад издала Мишљење без броја од 22.11.2018. године) и
 - 7.4.2.2. Сектора ХС ДТД (који је за предметну Основу за потребе ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад издао Мишљење број III-97/53 од 03.09.2018. године).
8. Планским решењем обезбедити да се пропусна моћ водотока/канала у погледу противца воде и проноса наноса и леда не погорша у односу на постојећу.
9. Сече шуме у небрањеној зони планирати тако да простор између насила и реке не остане огольен, односно насили не смеју бити изложени директном утицају реке. Морају се оставити уздушне траке засада паралелне са насилом, које ће имати улогу заштитних појасева од удара ветра и таласа. Површину која се у току године посеће планирати да се пошуми у следећој сезони у којој се врши пошумљавање.
10. Основом планирати обнављање зрелих и презрелих шумских састојина на што је могуће мањим, непрекинутим просторним целинама и у што краћим временским периодима за извођење радова на тим целинама.
11. При изради Основе односно њених планских решења, узети у обзир забране и ограничења у погледу коришћења водног добра (чл. 4.-12. Закона о водама) и водних објеката (чл. 13.-23. Закона о Водама), постављене Законом о водама (чл. 133.) и Мишљењем ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад (управљач водним објектима, чл. 23. Закона о водама):
- 11.1. Забрањено је садити дрвеће на одбрамбеном насыпу (чл. 16. Закона о водама):
- 11.1.1.у брањеној зони 50m од брањене ножице насила према брањеном терену,
 - 11.1.2.у инундацијском појасу ширине најмање 10m од небрањене ножице насила према водотоку (простор резервисан за потребе одржавања насила и очување филтрационе стабилности тла у зони насила/стабилности насила),
 - 11.1.3.за одељења која се налазе уз насып друге одбрамбене линије забрана садње дрвећа важи у појасу од 10m од брањене и небрањене ножице насила.
- 11.2. Имајући у виду функцију коју шума треба да изврши, у прва два реда садница до небрањене ножице насила (након чистог појаса од 10m од небрањене ножице насила према водотоку) планирати садњу врста које имају нижи раст и чије крошње би штитиле насып (одговарајуће врсте врба). Размотрити погодност садње низим врстама дрвећа и у ширем појасу небрањене зоне (након чистог појаса од 10m од небрањене ножице насила према водотоку и прва два реда врба) како би се приликом сече избегло обарање дрвећа на насып. Наведено у овом услову не важи за насып друге одбрамбене линије.
- 11.3. На местима где се уз канал налази одбрамбени насып, забрањено је садити дрвеће под условом 11.1. и то на следећим локацијама:
- 11.3.1. деонице канала Бегеј:
 - 11.3.1.1. лева обала од km 0+000 до km 10+000,
 - 11.3.1.2. десна обала од km 0+000 до km 22+000.
 - 11.3.2.деонице канала Пловни Бегеј:
 - 11.3.2.1. лева обала од km 13+000 до km 25+000,

2/6

- 11.3.2.2. десна обала од km 13+000 до km 25+000.
- 11.4. Забрањено је садити дрвеће у обостраном појасу мелиорационих канала ширине од најмање 10m у ванграђевинском реону од тих канала.
- 11.5. Придржавати се и других забрана и ограничења прописаних чланом 133. Закона о водама.
12. На депонијама поред канала основне каналске мреже који су у обухвату предметне ГЈ може се вршити пошумљавање, осим на инспекционим стазама и на круни депоније, где треба оставити слободан пролаз у ширини 5,0-10,0m за механизацију која одржава основну каналску мрежу.
13. При изради Основе односно њених планских решења, оставити могућност првемене сече на одређеним површинама за потребе формирања касета за складиштење материјала који се измуљи из канала током редовних радова на одржавању каналске мреже.
14. У поглављу Основе у којем се дају смернице за њено спровођење и извођење планираних радова, обавезно је у посебном делу навести и смернице које се односе на поштовање Закона о водама и водних услова приликом извођења радова, ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине, и то следеће:
- 14.1. Пре почетка сезоне извођења планираних радова корисник/сопственик шума, односно извођач радова, дужан је да благовремено, писменим путем обавести ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, Службу за заштиту од спољних вода, о почетку радова како би се они могли пратити са становишта њиховог могућег утицаја на водни режим и водне објекте;
- 14.2. Забрањено је на насыпима (чл. 16. Закона о водама) и другим водним објектима (чл. 13-23 Закона о водама) копати и одлагати материјал, вући посечено дрвеће, прелазити и возити моторно возило, осим на местима на којима је то дозвољено и обављати друге радње којима се може угрозити стабилност тих објеката.
- 14.3. На местима на којима је дозвољено коришћење насыпа за активности на транспорту дрвног материјала важи следеће:
- 14.3.1. Приступ на насып вршити икључиво преко постојећих насыпских силазно-узлазних рампи, а уколико оне не постоје, потребно их је претходно формирати.
- 14.3.2. Превоз дрвне масе вршити по што краћим деоницама насыпа.
- 14.3.3. На делу насыпа који ће бити коришћен планирати и извршити стабилизацију насыпских рампи постављањем тутцаника преко истих.
- 14.3.4. Транспорт дрвног материјала вршити икључиво тракторским екипажом кога чине трактор, приколица и дизалица.
- 14.3.5. Забрањено је коришћење насыпа у условима расквашености насыпа и у периодима када је на снази редовна и ванредна одбрана од поплава.
- 14.4. Забрањено је на водном земљишту (на телу насыпа, брањеним и небрањеним косинама, у појасу брањене и небрањене ножице насыпа и др.) одлагати чврсти отпад и опасан и штетан материјал, складиштити дрво и други чврст материјал на начин којим се ремете услови проласка великих вода, прати возила и друге машине, вршити друге радње, осим у случају спровођења мера очувања, унапређења и презентације природних вредности, предузимања радњи ради заштите људи, животиња и имовине.
- 14.5. Забрањено је копати бунаре, ровове и канале поред насыпа у појасу ширине најмање 10m од небрањене ножице насыпа према водотоку, односно до 50m према брањеном подручју, осим ако је њихова функција заштита од штетног дејства вода или је техничком документацијом, урађеном у складу са Законом о водама, доказано да није угрожена стабилност насыпа.
- 14.6. Забрањено је градити објекте, орати и копати земљу и обављати друге радње (као што су нпр. транспорт и складиштење дрвних сортимената) којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационих канала за одводњавање и у обостраном појасу мелиорационих канала ширине од најмање 10m у ванграђевинском реону од тих канала (сходно тачки 3.5.1. Мишљења у поступку издавања водних услова ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад) предузимати радње којима се омета редовно одржавање ових канала.
- 14.7. Забрањено је одлагати чврсти отпад и друге материјале у водотоке, акумулације, ретензије, мелиорационе и друге канале, упуштати загађене

3/6

- воде или друге материје и вршити радње, којима се може оштетити корито и обала водотока, утицати на промену његове трасе, нивое воде, количину и квалитет воде, угрозити стабилност заштитних и других водних објеката или отежати одржавање водног система.
- 14.8. Забрањено је вршити, без одговарајућих водних аката, интервенције у кориту (осигурање обала, преграђивање корита, проширење и продубљење корита и друго).
- 14.9. Забрањено је изводити друге радове који би могли да угрозе стабилност и отежају одржавање регулационих, заштитних и других водних објеката.
- 14.10. Спровођење и извођење Основом планираних радова вршити придржавајући се поред горе наведених и свих других забрана и ограничења прописаних чл. 133. Закона о водама.
- 14.11. Отклањање евентуалне штете причине радњама корисника/сопственика шума, односно извођача радова, вршити сходно чл. 139. Закона о водама који гласи:
- 14.11.1. Ако су на водном објекту у јавној својини причине штете радњама правног или физичког лица, трошкови отклањања причине штете на водном објекту падају на терет тог лица.
- 14.11.2. Правно или физичко лице, које погорша водни режим, односно стање ерозије на ерозионом подручју, дужно је да, у року који одреди инспектор надлежан за послове водопривреде, изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала.
- 14.11.3. Ако лице из ст. 1. и 2. овог члана не изврши радње у одређеном року, те радње ће извршити јавно водопривредно предузеће, односно надлежни орган јединице локалне самоуправе у случају ерозионог подручја, о трошку лица које је изазвало штету.
- 14.12. Ако се Основом планирају радови за које се по Закону о водама издају водна акта, за израду пројектно-техничке документације за те радове прибавити водне услове од надлежног органа за послове водопривреде, у посебном поступку.
15. Важност ових водних услова престаје по истеку годину дана од дана њиховог издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности (чл. 116. Закона о водама).
16. По завршеној изradi Основе, обављеном јавном увиду, а пре доношења Основе, обратити се надлежном органу захтевом за издавање водне сагласности.

Образложение

Поднеском без броја од 19.04.2019. године «Шумарски пројектни биро» д.о.о. Београд, из Београда, Требевићка 11/2 поднео је у име и по овлашћењу ЈВП-а «ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ» НОВИ САД, из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина 25, захтев за издавање водних услова за израду планског документа Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 01.01.2019.-31.12.2028. год. Предмет је у писарници покрајинских органа запримљен под бројем 104-325-349/2019-04 од 19.04.2019. године.

Списак аката у предмету:

1. Захтев за водне услове без броја од 19.04.2019. године, «Шумарски пројектни биро» д.о.о. Београд, са прилозима (фотокопије докумената):
 - a. Мишљење у поступку издавања водних услова број I-593/6-18 КБ,ББ,ДК,СМП од 03.12.2018. године, ЈВП «Воде Војводине» Нови Сад;
 - b. Одлука о приступању изради ОГШ за ГЈ „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 2019.-2028. год., број V-73/31 од 25.04.2018. год., ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад;
 - c. Пројектни задатак за израду ОГШ за ГЈ „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 2019.-2028. год., «Шумарски пројектни биро» д.о.о. Београд;
 - d. Уговор о јавној набавци услуга израде ОГШ за ГЈ „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 2019.-2028. год., закључен између ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад и «Шумарског пројектног бироа» д.о.о. Београд, број VI-1384/11-17 од 06.04.2018. године;
 - e. Извод из АПР-а за «Шумарски пројектни биро» д.о.о. Београд, од 04.07.2017. год.
 - f. Прегледна ситуациона карта обухвата предметне ГЈ.

4/6

На основу целокупне поднете и расположиве документације констатовано је следеће:

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у оквиру својих надлежности, дао је услове у складу са одредбама чл. 113.-118. Закона о водама (Службени гласник РС број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).

Према одредбама члана 117 става 1 Закона о водама, предметни плански документ је сврстан под тачку 18) планови газдовања шумама на водном земљишту. На основу члана 43. овог Закона, у смислу водне делатности, у питању је заштита од штетног дејства вода и заштита вода од загађења.

Према чл. 26. и 27. Закона о водама простор обухвата Основе припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав.

Предмет водних услова је Основа газдовања шумама Газдинске јединице «Тамиш-Тиса» Зрењанин за период 01.01.2019. до 31.12.2028. године. Предметна ГЈ налази се на ширем подручју средишњег дела Баната, на подручју општина Зрењанин (К.О. Чента, Книћанин, Бело Блато, Лукино Село, Мужља, Словачки Арадац, Српски Арадац, Српски Елемир, Тараш, Перлез, Старићево, Ечка, Клек, Јанков Мост, Ботош и Банатски Деспотовац), Сечањ (К.О. Јаша Томић, Сечањ, Сутјеска, Неузина, Бока и Шурјан) и Житиште (К.О. Житиште, Бегејци, Нови Итебеј, Српски Итебеј и Међа), између 45° 05' и 45° 45' северне географске ширине и од 20° 10' до 20° 50' источне географске дужине.

Захтеву је приложено Мишљење у поступку издавања водних услова број I-593/6-18 КБ,БД,СМП од 03.12.2018. године, издато од ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, сачињено на основу Мишљења: ВПД „Средњи Банат“ д.о.о. Зрењанин, ул. Слободана Бурсаћа 1а, број 04-7/103-18 од 22.05.2018. год., сопствене Службе за заштиту шуме, број 114/сл. од 30.05.2018. год., сопствене Службе за заштиту од спољашњих вода од 22.11.2018. године и сопственог Сектора ХС ДТД, број III-97/53 од 03.09.2018. године. Наведеним Мишљењем у поступку издавања водних услова, предложени су водни услови који су прихваћени и интегрисани овим водним условима.

Шуме газдинске јединице "Тамиш-Тиса" Зрењанин простиру се у брањеном и небрањеном делу, на ширем подручју поред водотока Дунава, Тамиша, Тисе, Бегеја, Брзаве и канала ДТД.

Према приложеном Пројектном задатку за израду Основе газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш-Тиса“ Зрењанин:

—Прво уређивање предметне Основе у садашњим границама урађено је 1998. године за уређајно раздобље 1999.-2008. године.

—Шуме и шумска станица ГЈ имају примарно заштитно-регулаторну функцију у односу на водопривредне објекте (насип, каналску мрежу и др.), а такође и посебну вредност као заштићено природно добро-Специјални резерват природе „Стари Бегеј-Царска Бара“.

—Просторно, ГЈ се може свести у четири целине. Прва је уз реку Тису почев од ушћа Тисе у Дунав (одељење 1.) уз реку Тису до завршно са одељењем 21. које се налази северно изнад насеља Тараш. Друга целина почиње од ушћа Бегеја у Тису, у висини насељател, почев са одељењем 22. све до одељења 28. које се налази изнад места Ечка. Трећа целина је уз Бегеј са почетним одељењем број 29, близу места Житиште и канала ДТД, са завршним 36. одељењем испод насеља Српски Итебеј. Четврта целина налази се непосредно уз реку Тамиш са почетним 37. одељењем, належе на канал ДТД, водоток Брзаву, насељена места Ботош, Јаша Томић, државну границу са Румунијом ...

—Укупна површина газдинске јединице "Тамиш-Тиса" износи 2.010,05ha и подељена је на 55 одељења (са просечном величином одељења од 36,55ha).

—Шуме и шумско земљиште чине 1.516,41ha=75,0%. Обраслу површину (шуме и шумске културе) чини 1.249,23ha=62%, необрасло земљиште (шумско земљиште, неплодно и за остале сврхе) чини 760,82ha=38%. Шуме су заступљене на 897,83ha=45%, шумске културе на 351,40ha=17% ...

—Заштитне шуме предметне ГЈ налазе се на небрањеној страни насипа прве одбрамбене линије река Дунав, Тиса, Тамиш и Бегеј, у релативно уским појасевима. Према Закону о водама саставни су део насипа. Део ових шума подигнут је вештачким путем, у инундацији, на водном земљишту. Радове на одржавању водних објеката на подручју обухвата ГЈ спроводи ВПД „Средњи Банат“ д.о.о. Зрењанин, по уговору са ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад.

—Део заштитних шума ове ГЈ налази се у склопу заштићеног природног добра Специјалног резервата природе „Стари Бегеј-Царска бара“ чији је управљач

5/6

предузеће „Ечка“ из Ечке и у оквиру Специјалног резервата природе „Ритови доњег Потисја“ чији је управљач ЈП „Резервати природе“ Зрењанин.

—Приоритетне намене шума ГЈ су: заштитно-регулаторна 85%, Специјални резерват природе I степен заштите 2%, предзаштита 8%, Специјални резерват природе III степен заштите.

—Општи циљеви газдовања предметном ГЈ су: стална заштита водних објеката, вишнаменско и функционално коришћење шума, усклађено са основном/преовлађујом наменом шума, трајна заштита шума од негативног деловања абиотичких и биотичких чинилаца, санација зрелих и презрелих стања уз очување приоритетне намене шума, планско и рационално коришћење шума, повећање укупне вредности шума.

Основа се усклађује са Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/10).

У претходном периоду, овај Секретаријат за предметну ГЈ није издао водна акта.

Подаци за извештајне станице површинских вода на простору Републике Србије јавно су доступни путем линка Републичког хидрометеоролошког завода Београд: <http://www.hidmet.gov.rs/ciril/hidrologija/izvestajne/index.php>, http://www.hidmet.gov.rs/ciril/hidrologija/karakteristicne_v.php

Уз захтев за издавање Водних услова за предметну Основу није приложено Решење о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе Нови Сад. Предметна Основа у погледу заштите природе мора бити усаглашена са општим прописима који уређују ову област, а такође и са посебним прописима и планским документима као што је између осталих и Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/10) којом су реке у обухвату Основе (Дунав, Тиса и Тамиш) издвојене као еколошки коридор од међународног значаја, односно подручје неопходно за размену генетског материјала између развојених и удаљених станица, од кључног значаја за очување биолошке разноврсности.

Водни услови сачињени су коришћењем Мишљења у поступку издавања водних услова број I-593/6-18 КБ,ББ,ДК,СМП од 03.12.2018. године, издатог од ЈВП-а „Воде Војводине“ Нови Сад, које је саставни део аката предмета и на основу остале документације достављене уз захтев, у складу са одредбама: *члана 118. Закона о водама и *смерницама из Водопривредне основе РС (Службени гласник РС, број 11/02). Важност водних услова дефинисана је према чл. 116. Закона о водама, што је дато условом број 15. Условом број 16 дата је обавеза носиоцу изrade Основе да се, по завршетку изrade планске документације, односно испуњењу услова из важећег Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних услова и садржини мишљења у поступку издавања водних услова, обрати надлежном органу захтевом ради издавања водне сагласности, у складу са чл. 119. истог закона.

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у оквиру својих надлежности, издао је Водне услове у складу са одредбама Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).

Водни услови уведени су у уписник водних услова Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство за водно подручје Дунав под редним бројем 256 од 18.07.2019. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС“ број 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
В.Д. ПОМОЋНИКА СЕКРЕТАРА



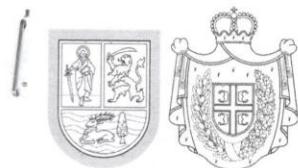
Мирољуб Дуњић

Доставити:

- Извештитору: ЈВП-у «Воде Војводине» Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25 путем пуномоћника «Шумарски пројектни бироц д.о.о. Београд, из Београда, Требевићка 11/2;
- Министарству пољопривреде и заштите животне средине, РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, 11070 Нови Београд;
- ЈВП-у „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина број 25;
- Надлежном водном инспектору;
- Водној књизи;
- Архиви

6/6

PRILOG br.5



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за
пољопривреду, водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456 721 Ф: +381 21 456 040
psp@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 104-325-1061/2019-04 ДАТУМ: 13.05.2020. године
ВТ

На основу надлежности Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, сагласно члану 119. Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон) у вези са чланом 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“, број 37/14, 54/14-др. одлука, 37/16, 29/17 и 24/19), овлашћења покрајинског секретара истог органа бр. 104-031-138/2015 од 02.06.2015. године и члана 136. и 165. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 18/2016 и 95/2018-аутентично тумачење), поступајући по захтеву «ШУМАРСКОГ ПРОЈЕКТНОГ БИРОА» Д.О.О. БЕОГРАД, из Београда, Требевићка 11/2, поднетом у име и по овлашћењу ЈВП-а «ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ» НОВИ САД, из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина 25 (МБ: 08761809, ПИБ: 102094162), у управној ствари издавања водне сагласности, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство доноси

**РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ВОДНЕ САГЛАСНОСТИ**

Водном сагласношћу утврђује се да је плански документ Основа газдовања шумама (Основа) за газдинску јединицу (ГЈ) „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 01.01.2019.-31.12.2028. године, из 2019. године, пројектанта „ШУМАРСКИ ПРОЈЕКТНИ БИРО“ ДОО БЕОГРАД, из Београда, ул. Требевићка 11/2, израђена у складу са водним условима број 104-325-349/2019-04 од 18.07.2019. године, издатим од Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад. За даље поступање по овом решењу, постављају се следећи услови:

1. Водна сагласност се даје ради доношења планског документа за газдовање шумама.
2. Активности које су предвиђене планским документом газдовања шумама (нега шума, заштита и чување шума, коришћења шума и др.) предвиђене су на начин који ће обезбедити заштиту водних објеката и заштиту режима вода.
3. Активности извести према планској документацији.
4. Током спровођења активности које су предвиђене овим планским документом газдовања шумама усагласити радове и мере са постојећим решењима и изведеним објектима на предметној локацији, у циљу заштите водног режима и водних објеката.
 - a. Током планског периода у потпуности спроводити смернице за заштиту водног земљишта наведене у поглављу 8.3. Основе.
5. Евентуалне штете на водним објектима, настале као последица изведенih радова и објеката, несагледавања свих проблема или некомплетних решења, као и услед евентуалних поремећаја, надокнадити и њихове узроке отклонити о трошку власника/корисника предметне газдинске јединице и у најкраћем року.
6. Ова водна сагласност односи се искључиво на достављену планску документацију (Основу газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 01.01.2019.-31.12.2028. године, из 2019. године, пројектанта „ШУМАРСКИ ПРОЈЕКТНИ БИРО“ ДОО БЕОГРАД, из Београда, ул. Требевићка 11/2. Уколико се предвиђају активности које нису обухваћене приложеном планском документацијом, неопходно је водна акта прибавити у посебном поступку.

Образложение

Поднеском без броја од 16.12.2019. године „ШУМАРСКИ ПРОЈЕКТНИ БИРО“ ДОО БЕОГРАД, из Београда, ул. Требевићка 11/2, упутило је у име и по овлашћењу ЈВП-а «ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ» НОВИ САД, из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина 25, захтев за издавање водне сагласности на плански документ Основа газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 01.01.2019.-31.12.2028. године. Предмет је у писарници покрајинских органа запримљен под бројем 104-325-1061/2019-04 од 16.12.2019. године.

Списак аката у предмету:

1. Захтев за водне услове без броја од 16.12.2019. године, „ШУМАРСКИ ПРОЈЕКТНИ БИРО“ ДОО БЕОГРАД, са прилозима:
 - 1.1. Основа газдовања шумама (Основа) за газдинску јединицу (ГЈ) „Тамиш-Тиса“ Зрењанин на територији општина Нови Сад, Бачки Петровац, Бачка Паланка, Бач, Оџаци, Апатин и Вуковар, за период 01.01.2019.-31.12.2028. године, из 2019. године, пројектанта „ШУМАРСКИ ПРОЈЕКТНИ БИРО“ ДОО БЕОГРАД, из Београда, текст и графички прилози у аналогном облику;
 - 1.2. Водни услови овог Секретаријата број 104-325-349/2019-04 од 18.07.2019. године;
 - 1.3. Решење о условима заштите природе за израду Основе, број 03-1131/2 од 29.05.2018. године, издато од Покрајинског завода за заштиту природе, Нови Сад;
 - 1.4. Уговор о јавној набавци услуга изrade ОГШ за ГЈ „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 2019.-2028. год., закључен између ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад и «Шумарског пројектног бироа» д.о.о. Београд, број VI-1384/11-17 од 06.04.2018. године;

На основу целокупне поднете и расположиве документације констатовано је следеће:

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у оквиру својих надлежности, дао је услове у складу са одредбама чл. 113.-118. Закона о водама (Службени гласник РС број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18).

Према одредбама члана 117 става 1 Закона о водама, предметни плански документ је сврстан под тачку 18) планови газдовања шумама на водном земљишту. На основу члана 43. овог Закона, у смислу водне делатности, упитању је заштита од штетног дејства вода и заштита вода од загађења.

Према чл. 26. и 27. Закона о водама простор обухвата Основе припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав.

Предмет водне сагласности је плански документ Основа газдовања шумама за газдинску јединицу „Тамиш-Тиса“ Зрењанин за период 01.01.2019.-31.12.2028. године, и то делови који се односе на газдовање шумама на водном земљишту. Пројектант/обрађивач Основе је предузеће „ШУМАРСКИ ПРОЈЕКТНИ БИРО“ ДОО БЕОГРАД, из Београда, ул. Требевићка 11/2.

Према приложеном Нацрту Основе:

- Предметна ГЈ налази се на ширем подручју средишњег дела Баната, припада Банатском округу и налази се на подручју општине Зрењанин (К.О. Банатски Деспотовац, Бело Блато, Ботош, Ечка, Јанков Мост, Клек, Книћанин, Лукино Село, Мужља, Перлез, Словачки Арадац, Српски Арадац, Српски Елемир, Старићево, Тараš, Чента), општине Сечањ (К.О. Бока, Јаша Томић, Неузина, Сечањ, Сутјеска, Шурјан) и општине Житиште (К.О. Бегејци, Житиште, Међа, Нови Итебеј, Српски Итебеј), између 45° 05' и 45° 35' северне географске ширине и од 20° 09' до 20° 53' источне географске дужине.
- Укупна површина ГЈ износи 2.012,77ha=100,0%. У односу на претходни уређајни период укупна површина ГЈ повећана је за 2,72ha, а променила се и структура ГЈ по врсти земљишта: повећала се обрасла површина, а смањила се површина осталих категорија земљишта. Највећи удео у укупној површини ГЈ има

општина Зрењанин (69,4 %), Општина Сечањ учествије са 23,1 %, а општина Житиште са 7,5 %.

— За ГЈ „Тамиш-Тиса“ ово је треће уређивање. Потреба за уређивањем произилази из одговарајућих закона али и из незаменљиве улоге шума за остваривање функција водопривредних објеката (насипа, корита обала, пумпи и сл.).

— Границе ГЈ дефинисане су важећим актима о стицању права управљања и коришћења, али су ипак подложне променама због дејства вода река Дунав, Тиса и Тамиш (одношење земљишта са једне обале и таложење на другу обалу, потпомогнуто неразумним сечама шума на обалама речних токова). Границу у инундационом подручју (форланду) река Дунав, Тиса, Тамиш и Бегеј чине стопа насипа и обала реке. У деловима где је присутно одношење обале граница је поремећена живим током реке, чиме се површина поседа не мења, већ се мења само култура земљишта (прелази у неплодно). Ширина појаса шума и земљишта у форланду износи од 10 до 100 m', а према Закону о водама појас ширине 10 m поред насипа мора бити без шуме. У заштићеном делу шума границу земљишта чини стопа насипа и канал или гранични стубови према приватном и друштвеном земљишту.

— Стање површина према врсти земљишта (начину његовог основног коришћења) је: •укупно обрасло земљиште 1.470,13ha=73,1% (шуме 1.013,33ha=50,4% и шумске културе 456,80ha=22,7%), •укупно необрасло земљиште 542,64ha=26,9% (шумско земљиште 229,12ha=11,4%, земљиште за остале сврхе 140,01ha=6,9% и неплодно земљиште 173,51ha=8,6%). — Имовинско правни статус парцела у обухвату ГЈ решен је у задовољавајућој мери. Све парцеле су уписане као власништво РС, са правом коришћења ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад.

— Шуме и шумско земљиште ГЈ се претежно налазе у поплавним подручјима река Дунав, Тиса, Тамиш и Бегеј, а мањи део је заштићен од плавних вода одбрамбеним насипима. Терен је у плавном делу благо до изражено таласаст, а у заштићеном делу претежно раван или се благо уздиже према насипу. Надморска висина ГЈ креће се између 71 и 76 m.n.m.

— Геолошку подлогу ГЈ доминантно чине алувијални наноси различитог механичког састава, а само мањим делом у зони Тамиша и Бегеја среће се лес и то на местима где су корита ових река вештачки прокопавана.

— Хидрографске и хидролошке карактеристике: Све четири реке дуж којих се простире ГЈ повезане су системом канала Дунав-Тиса-Дунав (ДТД). Високи или врло високи водостаји (ређе средње високи водостаји) река су претежно у периоду године од фебруара до почетка јула месеца, што у корелацији са другим факторима може неповољно да утиче на младе засаде шуме нарочито у форландима Дунава, Тисе и Тамиша, док су штете у форланду Бегеја знатно мање.

— Шумама и шумским земљиштем предметне ГЈ газдује Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад (основано 08.05.2002. године од стране Скупштине АП Војводине), коме шумарство није основна већ споредна делатност. ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад има своју организациону јединицу за послове у шумарству.

— У ГЈ „Тамиш-Тиса“ саобраћајне прилике су су скоро оптималне и то због: могућности коришћења насипа за транспорт и комуникацију, непосредне близине водених токова који су већим делом пловни, близине насељених места са изграђеном инфраструктуром, могућности укључивања на основне магистралне правце. Отвореност ГЈ чине водене (канал ДТД) и копнене саобраћајнице (путеви јавног саобраћаја). Комбиновањем сувоземног и воденог транспорта омогућава се да се радови у шумарству изводе током већег дела године. Нацртом Основе констатује се да не постоје потребе за проширивањем путне мреже.

— Приоритетне намене шума ГЈ су: •Шуме са производно-заштитном функцијом (Производно-заштитна шума 809,72ha=55,1%), •Предео изузетних одлика (Предео изузетних одлика-II степен заштите 239,95ha=16,3%, Предео изузетних одлика-III степен заштите 44,48ha=3,0), •Специјални резерват природе (Специјални резерват природе-I степен заштите 29,44ha=2,0%, Специјални резерват природе-II степен заштите 203,16ha=13,8%, Специјални резерват природе-III степен заштите 143,38 ha=9,8%).

— У ГЈ „Тамиш-Тиса“ формиране су 53 газдинске класе на основу критеријума: намена површина, састојинска припадност и припадност групи еколошких јединица. Најзаступљенија газдинска класа по површини у овој ГЈ је газдинска класа

12.453.143-Вештачки подигнута састојина топола-на мозаику прелазних станишта у оквиру наменске целине 12 (220,02ha=15,0% од укупно обрасле површине), следи газдинска класа 12.116.141-Девастирана шума врба-на влажним рецентним алувијалним наносима и глејним земљиштима у оквиру наменске целине 12 (216,26ha=14,7% од укупно обрасле површине), следи газдинска класа 12.251.145-Девастирана шума топола-на мозаику различитих алувијалних земљишта у оквиру наменске целине 12 (166,61ha=11,3% од укупно обрасле површине) ...

— Према пореклу састојине ове ГЈ разврстане су на: високе природне састојине меких лишћара (настале генеративним путем, из семена), изданичке природне састојине тврдих лишћара (настале вегетативним путем), изданичке природне састојине меких лишћара (настале вегетативним путем), вештачки подигнуте састојине тврдих лишћара (настале садњом садница), вештачки подигнуте састојине меких лишћара (настале садњом садница).

— Према очуваности састојине су разврстане на: очуване (391,74ha=26,6% од укупно обрасле површине), разређене (192,10ha=13,1% од укупно обрасле површине) и девастиране (886,29ha=60,3% од укупно обрасле површине).

— Станје ГЈ по смеси је: чисте састојине (793,06ha=53,9% од укупно обрасле површине), мешовите састојине (677,07ha=46,1% од укупно обрасле површине)

— Станје ГЈ по врстама дрвећа: најзаступљенија је Топола I-214 (запремински учествује са 32,2%), Бела топола (запремински учествује са 35,6%), следи Бела врба (запремински учествује са 17,7%), Црна топола (запремински учествује са 4,5%), ...

— Делови предметне ГЈ припадају: Специјалном резервату природе „Царска бара“ (чији је управљач предузеће „Ечка“ из Ечке), Специјалном резервату природе „Ритови доњег Потисја“ (чији је управљач Установа „Резервати природе“ Зрењанин) и будућем Пределу изузетних одлика „Потамишје“ (дато у Поглављу 5.13).

— Поглављем 7. дати су планови газдовања шумама (гајења, неге, заштите и чувања, коришћења/сече, заштите природних реткости, итд.

— У предметном уређајном периоду не планира се изградња шумских саобраћајница и других објекта у функцији газдовања шумама (Поглавље 7.3.6).

— у Поглављу 8. УПУТСТВА И СМЕРНИЦЕ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПЛНОВА дати су упутства и смернице за реализацију планова. У подпоглављу 8.3 Смернице за заштиту водног земљишта наведено је:

- „У прилогу су дати водни услови за израду ове основе, којих се корисник мора придржавати чак и у случају да у табеларним прилозима планова стоји другачије због начина приказивања и обраде података“
што би уколико се у потпуности спроводи требало да обезбеди заштиту водног земљишта и очување могућности и услова одржавања, стабилност и функцију водних објекта и спречавање оштећивања водних објеката.

Према приложеном примерку Основе, и поглављима 10. и 11., Основу чине:

1. Текстуални део:
2. Текстуални прилози:
 - Услови заштите природе,
 - Мишљење у поступку издавања водних услова,
 - Водни услови;
3. Табеларни део-прилози: Списак парцела, Исказ површина, Опис станишта и састојина, Табела о размеру дебљинских разреда, Табела о размеру добних разреда, План гајења шума, План сеча обнављања, План проредних сеча, Шумска хроника, Остале евиденције;
4. Карте: Привредна карта, Састојинска карта, Прегледна карта.

Водна сагласност издаје се ради доношења планског документа за газдовање шумама, сходно чл. 119-121 Закона о водама.

Прегледом приложене документације, Покрајински секретаријат за пљоопривреду, водопривреду и шумарство утврдио је да је достављена планска документација израђена у складу са претходно издатим водним условима број 104-325-349/2019-04 од 18.07.2019. године издатим од овог Секретаријата и доноси Решење о издавању водне сагласности, под условима наведеним у диспозитиву поменутог решења.

Решење је уведено у уписник водних сагласности Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство за водно подручје Дунав, под редним бројем 130 од 13.05.2020. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС“ број 86/10).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству пољопривреде и заштите животне средине, путем Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у року од 15 дана од дана пријема решења.

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
В.Д. ПОМОЋНИКА СЕКРЕТАРА



Доставити :

- (-) Инвеститору: ЈВП-у «Воде Војводине» Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25 путем „ШУМАРСКИ ПРОЈЕКТНИ БИРО“ ДОО БЕОГРАД, 11070 Београд-Нови Београд, ул. Требевићка 11/2
- Министарству пољопривреде и заштите животне средине, РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, 11070 Нови Београд (електронски);
- ЈВП-у „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина број 25 (електронски);
- Надлежном водном инспектору (електронски);
- Водној књизи;
- Архиви

5 / 5

PRILOG br.6

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела m ²	Број листа непокретно сти	КО	Општин а
deo 7385		1	ЈОРГОВАН МИК	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	227858	320	Бегејци	Житиште
7387		1	ЈОРГОВАН МИК	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	97	320	Бегејци	Житиште
7387		2	ЈОРГОВАН МИК	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	83	320	Бегејци	Житиште
deo 7387		3	ЈОРГОВАН МИК	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	211817	320	Бегејци	Житиште
deo 4061		1	ТОРАЧКА СТРАНА	НАСИП	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	10484	2311	Житиште	Житиште
deo 4062		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	15638	2311	Житиште	Житиште
deo 4063		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4614	2311	Житиште	Житиште
deo 4064		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	29667	2311	Житиште	Житиште
deo 4065		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	13339	2311	Житиште	Житиште
deo 4066		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	29498	2311	Житиште	Житиште
4067		1	ТОРАЧКА СТРАНА	КАНАЛ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6061	2311	Житиште	Житиште
4068		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	425	2311	Житиште	Житиште
4072		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ДЕЛОМ ЗГРАДЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1	2311	Житиште	Житиште
deo 4072		2	ТОРАЧКА СТРАНА	НАСИП	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	14684	2311	Житиште	Житиште
4073		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11181	2311	Житиште	Житиште
4074		1	ЛЕЈЕ	ЊИВА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	15356	2311	Житиште	Житиште
4075		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	29489	2311	Житиште	Житиште
4076		1	ТОРАЧКА СТРАНА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	79	2311	Житиште	Житиште
4076		2	ТОРАЧКА СТРАНА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	872	2311	Житиште	Житиште
deo 4076		3	ТОРАЧКА СТРАНА	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19194	2311	Житиште	Житиште
1766		1	ТРНОВИЦА	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	60344	16	Међа	Житиште
deo 4559		1	БЕГЕЈСКИ ПАШЊАК	ТРСТИК-МОЧВАРА 1. КЛАСЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	103856	16	Међа	Житиште
deo 3955	2	1	ИЗЛАЗ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	82559	24	Нови Итебеј	Житиште
deo 3957	1	1	ИЗЛАЗ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	92730	24	Нови Итебеј	Житиште
3957	2	1	ИЗЛАЗ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1918	24	Нови Итебеј	Житиште
1082 5		1	ТРНОВИЦА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	451	35	Српски Итебеј	Житиште
1082 5		2	ТРНОВИЦА	РЕКА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	528687	35	Српски Итебеј	Житиште
3229		1	НАСИП	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1273	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3230		1	НАСИП	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3018	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3231		1	НАСИП	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6754	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
deo 3232		1	НАСИП	РЕКА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	65508	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
deo 3234		1	НАСИП	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	9732	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3235	1	1	НАСИП	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	8489	291	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3235	2	1	НАСИП	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	15192	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3236		1	НАСИП	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	32548	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3237		1	НАСИП	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4534	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3238		1	НАСИП	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	18008	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3239		1	НАСИП	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12594	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3247		1	ТАМИШ	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	17757	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3248		1	ТАМИШ	ВОДОДЕРИНА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3013	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3249		1	ТАМИШ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1004	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површина дела м²	Број листа непокретности	КО	Општина
3251		1	ТАМИШ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5022	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3252		1	ТАМИШ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8075	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
3253		1	ТАМИШ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11128	60	Банатски Деспотовац	Зрењанин
deo 4363	2	1	ФОРЛАНД	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	261167	94	Бело Блато	Зрењанин
2273	2	1	СТАРИ ВИНОГР.И БАШТЕ	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	14602	1136	Ботош	Зрењанин
2273	3	1	СТАРИ ВИНОГР.И БАШТЕ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4496	1136	Ботош	Зрењанин
2321		1	СТАРИ ВИНОГР.И БАШТЕ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	83561	1136	Ботош	Зрењанин
2379	1	1	МУЖЉА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	37188	254	Ечка	Зрењанин
2391		1	МУЖЉА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	16202	254	Ечка	Зрењанин
2392		1	МУЖЉА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	25233	254	Ечка	Зрењанин
2393		1	МУЖЉА	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	8029	254	Ечка	Зрењанин
4936	1	1	МУЖЉА	РЕКА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	31344	254	Ечка	Зрењанин
4937		1	БЕГЕЈ	РЕКА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	70613	254	Ечка	Зрењанин
3614		1	КИЊЕПИШТИ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	266	207	Јанков Мост	Зрењанин
3614		2	КИЊЕПИШТИ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	8	207	Јанков Мост	Зрењанин
3614		3	КИЊЕПИШТИ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	10	207	Јанков Мост	Зрењанин
deo 3614		4	КИЊЕПИШТИ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	150084	207	Јанков Мост	Зрењанин
deo 3615		1	ПЕРЛОЂЕ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	32331	207	Јанков Мост	Зрењанин
1609		1	'А'	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1830	229	Клек	Зрењанин
deo 1609		2	'А'	РЕКА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	104589	229	Клек	Зрењанин
2361		1	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	80	81	Книћанин	Зрењанин
2361		2	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	91	81	Книћанин	Зрењанин
2361		3	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	30	81	Книћанин	Зрењанин
deo 2361		4	ЧАРДА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	229344	81	Книћанин	Зрењанин
deo 2362		1	ЧАРДА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	293916	81	Книћанин	Зрењанин
deo 2363		1	ЧАРДА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	117176	81	Книћанин	Зрењанин
2364		1	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	120	81	Книћанин	Зрењанин
2364		2	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	121	81	Книћанин	Зрењанин
2364		3	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	57	81	Книћанин	Зрењанин
2364		4	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	39	81	Книћанин	Зрењанин
2364		5	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	320	81	Книћанин	Зрењанин
2364		6	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	115	81	Книћанин	Зрењанин
2364		7	ЧАРДА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	121	81	Книћанин	Зрењанин
deo 2364		8	ЧАРДА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	150401	81	Книћанин	Зрењанин
deo 2365	1	1	МРТВА ТИСА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	698993	81	Книћанин	Зрењанин
deo 2365	2	1	МРТВА ТИСА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	286640	81	Книћанин	Зрењанин
998		1	БУЏАК	ШУМА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	70926	435	Лукино Село	Зрењанин
999		1	БУЏАК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	286806	435	Лукино Село	Зрењанин
1000		1	БУЏАК	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	40260	435	Лукино Село	Зрењанин
1001		1	БУЏАК	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	22464	435	Лукино	Зрењанин

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела m ²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
								Село	
1002		1	БУЦАК	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5033	435	Лукино Село	Зрењанин
1859	1	1	ФОРЛАНД	ШУМА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	70209	435	Лукино Село	Зрењанин
1859	1	2	ФОРЛАНД	ШУМА 5. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	238392	435	Лукино Село	Зрењанин
1790	1	1	ФОРЛАНД	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	451914	541	Мужља	Зрењанин
1790	1	2	ФОРЛАНД	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	6334	541	Мужља	Зрењанин
1790	1	3	ФОРЛАНД	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	344624	541	Мужља	Зрењанин
1790	1	4	ФОРЛАНД	ШУМА 5. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	136889	541	Мужља	Зрењанин
5965		1	ЦАРСКА БАРА	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	183245	387	Перлез	Зрењанин
5966		1	ЦАРСКА БАРА	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	97224	387	Перлез	Зрењанин
8068		1	ПЕРЛЕСКА БАРА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	132	387	Перлез	Зрењанин
8068		2	ПЕРЛЕСКА БАРА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	138	387	Перлез	Зрењанин
8068		3	ПЕРЛЕСКА БАРА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	154	387	Перлез	Зрењанин
8068		4	ПЕРЛЕСКА БАРА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	114	387	Перлез	Зрењанин
deo 8068		5	ПЕРЛЕСКА БАРА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1378285	387	Перлез	Зрењанин
8070	2	1	ПЕРЛЕСКА БАРА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	55	387	Перлез	Зрењанин
deo 8070	2	2	ПЕРЛЕСКА БАРА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	562413	387	Перлез	Зрењанин
6378		1	РИТ РАЈТАР	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	137108	362	Словачки Арадац	Зрењанин
6381		1	ТОЊА	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	28671	362	Словачки Арадац	Зрењанин
6568		1	ТОЊА	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	76792	362	Словачки Арадац	Зрењанин
6569		1	ТОЊА	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	52368	362	Словачки Арадац	Зрењанин
5306		1	ФОРЛАНД	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	40288	1952	Српски Арадац	Зрењанин
5307		1	ФОРЛАНД	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	114438	1952	Српски Арадац	Зрењанин
5800	60	1	ГРЕДА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	172252	1952	Српски Арадац	Зрењанин
5801	2	1	ГРЕДА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	102335	1952	Српски Арадац	Зрењанин
5813		1	ГРЕДА	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	176970	1952	Српски Арадац	Зрењанин
6018		1	ДВЕ ЛЕНИЈЕ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	5541	1952	Српски Арадац	Зрењанин
4435	2	1	ЈЕГМЕЧ	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	45677	549	Српски Елемир	Зрењанин
4437		1	ЈЕГМЕЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	36	549	Српски Елемир	Зрењанин
4437		2	ЈЕГМЕЧ	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	500	549	Српски Елемир	Зрењанин
4437		3	ЈЕГМЕЧ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	29	549	Српски Елемир	Зрењанин
4438	2	1	ЈЕГМЕЧ	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5647	549	Српски Елемир	Зрењанин
4438	3	1	ЈЕГМЕЧ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1061	549	Српски Елемир	Зрењанин
4442	2	1	ЈЕГМЕЧ	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	20915	549	Српски Елемир	Зрењанин
4442	3	1	ЈЕГМЕЧ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	414	549	Српски Елемир	Зрењанин
4447	2	1	ЈЕГМЕЧ	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	30158	549	Српски Елемир	Зрењанин
4448	1	1	ЈЕГМЕЧ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	77912	549	Српски Елемир	Зрењанин
4448	2	1	ЈЕГМЕЧ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1726	549	Српски Елемир	Зрењанин

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површина дела м²	Број листа непокретности	КО	Општина
4448	3	1	ЈЕГМЕЧ	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	199298	549	Српски Елемир	Зрењанин
4450		1	ЈЕГМЕЧ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	129792	549	Српски Елемир	Зрењанин
4452	2	1	ЈЕГМЕЧ	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8524	549	Српски Елемир	Зрењанин
4454	2	1	ЈЕГМЕЧ	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	13883	549	Српски Елемир	Зрењанин
4454	3	1	ЈЕГМЕЧ	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	15609	549	Српски Елемир	Зрењанин
4454	5	1	ЈЕГМЕЧ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2136	549	Српски Елемир	Зрењанин
4454	6	1	ЈЕГМЕЧ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	14814	549	Српски Елемир	Зрењанин
4460	2	1	ЈЕГМЕЧ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	615	549	Српски Елемир	Зрењанин
4462	2	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	561	549	Српски Елемир	Зрењанин
4463	2	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	32586	549	Српски Елемир	Зрењанин
4479	3	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5449	549	Српски Елемир	Зрењанин
4479	4	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2697	549	Српски Елемир	Зрењанин
4479	5	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	12283	549	Српски Елемир	Зрењанин
4480	2	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1115	549	Српски Елемир	Зрењанин
4481	2	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3237	549	Српски Елемир	Зрењанин
4482	1	1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3902	549	Српски Елемир	Зрењанин
4490		1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2417	549	Српски Елемир	Зрењанин
4491		1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	795	549	Српски Елемир	Зрењанин
4492		1	КАСАПИНСКА ГРЕДА	РОВ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	160310	549	Српски Елемир	Зрењанин
deo 1674		1	ПЕСКОВИТЕ ОРНИЦЕ	ШУМА 2. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	177071	228	Старићево	Зрењанин
deo 1675		1	ПЕСКОВИТЕ ОРНИЦЕ	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19054	982	Старићево	Зрењанин
deo 1676		1	ПЕСКОВИТЕ ОРНИЦЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	71299	228	Старићево	Зрењанин
deo 1683		1	ПЕСКОВИТЕ ОРНИЦЕ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	55769	228	Старићево	Зрењанин
2363		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	122070	246	Тараш	Зрењанин
2366		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	32168	246	Тараш	Зрењанин
2367		1	КАРАЧ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4370	246	Тараш	Зрењанин
2716		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	6654	246	Тараш	Зрењанин
2718		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	13045	246	Тараш	Зрењанин
2719		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2931	246	Тараш	Зрењанин
2720		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7679	246	Тараш	Зрењанин
2721		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3496	246	Тараш	Зрењанин
2731		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	202024	246	Тараш	Зрењанин

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела m ²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
2732		1	КАРАЧ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	899	246	Тараш	Зрењанин
2733		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	59093	246	Тараш	Зрењанин
2734		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	15466	246	Тараш	Зрењанин
2735		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	9100	246	Тараш	Зрењанин
2736		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	85672	246	Тараш	Зрењанин
2737		1	КАРАЧ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	12426	729	Тараш	Зрењанин
2738		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	9934	246	Тараш	Зрењанин
2739		1	КАРАЧ	МАТЕРИЈАЛНИ РОВ СА КАМЕНИТО-ШЉУНКОВИТОМ ПОДЛОГОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	8902	246	Тараш	Зрењанин
6835		1	ШУМЕ	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	244648	200	Чента	Зрењанин
deo 6836		1	ШУМЕ	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	59506	200	Чента	Зрењанин
deo 6837		1	ШУМЕ	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ВАН ГРАНИЦА ГГЗ	115064	200	Чента	Зрењанин
deo 7311	1	1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1102016	200	Чента	Зрењанин
7311	2	1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	58231	200	Чента	Зрењанин
7313		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	55896	200	Чента	Зрењанин
7314		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	307793	200	Чента	Зрењанин
7315		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ШУМА 4. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	9500	200	Чента	Зрењанин
7316		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	9276	200	Чента	Зрењанин
7317		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	СПРУД	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4728	200	Чента	Зрењанин
7318	2	1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ШУМА 3. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1527180	200	Чента	Зрењанин
7319		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3373	200	Чента	Зрењанин
7320		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	56524	200	Чента	Зрењанин
7321		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	14078	200	Чента	Зрењанин
deo 7322		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	РЕКА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	276905	200	Чента	Зрењанин
7323		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	106	200	Чента	Зрењанин
7323		2	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	139	200	Чента	Зрењанин
7323		3	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	125	200	Чента	Зрењанин
7323		4	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	27	200	Чента	Зрењанин
7323		5	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	249	200	Чента	Зрењанин
7323		6	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	25	200	Чента	Зрењанин
7323		7	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	394	200	Чента	Зрењанин
7323		8	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	233	200	Чента	Зрењанин
7323		9	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	187	200	Чента	Зрењанин
7323		10	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	29	200	Чента	Зрењанин
deo 7323		11	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	670117	200	Чента	Зрењанин
deo 7324		1	ЧЕНЂАНСКИ РИТ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	20617	200	Чента	Зрењанин
deo 7328		1	ШУМЕ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	74147	200	Чента	Зрењанин
deo 1692		1	НЕОЛИН	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8842	584	Бока	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површина дела м²	Број листа непокретности	КО	Општина
1693		1	НЕОЛИН	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1545	584	Бока	Сечањ
deo 1694		1	НЕОЛИН	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	49189	584	Бока	Сечањ
deo 1695		1	НЕОЛИН	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	38327	584	Бока	Сечањ
1696		1	НЕОЛИН	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3017	584	Бока	Сечањ
deo 1697		1	НЕОЛИН	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3314	584	Бока	Сечањ
deo 1698		1	НЕОЛИН	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	481453	584	Бока	Сечањ
deo 1699		1	НЕОЛИН	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	6060	584	Бока	Сечањ
1700		1	НЕОЛИН	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	6034	584	Бока	Сечањ
1701		1	НЕОЛИН	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	18163	584	Бока	Сечањ
1702		1	НЕОЛИН	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4976	584	Бока	Сечањ
deo 1703		1	НЕОЛИН	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	13372	584	Бока	Сечањ
1704		1	ЖУНСКИ БУЦАК	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5207	584	Бока	Сечањ
1705		1	ЖУНСКИ БУЦАК	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7690	584	Бока	Сечањ
deo 1706		1	ЖУНСКИ БУЦАК	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5712	584	Бока	Сечањ
deo 3100		1	БУЦАК	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	133841	584	Бока	Сечањ
6118	1	1	ЧОТ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	10476	584	Бока	Сечањ
6118	2	1	ЧОТ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2166	584	Бока	Сечањ
6119		1	ЧОТ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	25803	584	Бока	Сечањ
6121		1	ЧОТ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2985	584	Бока	Сечањ
6122		1	ЧОТ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	951	584	Бока	Сечањ
6123		1	ЧОТ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1056	584	Бока	Сечањ
6124		1	ЧОТ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1490	584	Бока	Сечањ
6125		1	ЧОТ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5338	584	Бока	Сечањ
6126		1	ЧОТ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7007	584	Бока	Сечањ
6129		1	ЧОТ	ПАШЊАК 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	43041	584	Бока	Сечањ
6133		1	ЧОТ	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	18382	584	Бока	Сечањ
5783		1	ЧАВОШКИ БУЦАК	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	60024	52	Јаша Томић	Сечањ
5784		1	ЧАВОШКИ БУЦАК	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	600	52	Јаша Томић	Сечањ
5785		1	ЧАВОШКИ БУЦАК	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21542	52	Јаша Томић	Сечањ
5786		1	ЧАВОШКИ БУЦАК	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	122013	52	Јаша Томић	Сечањ
5787		1	ЧАВОШКИ БУЦАК	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	83307	52	Јаша Томић	Сечањ
8196		1	ПРЕКА БАРА	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	70609	819	Јаша Томић	Сечањ
deo 8290	1	1	ЈЕРОВИ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	13177	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8291		1	ШУМЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	26834	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8292		1	ШУМЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	793	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8294		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	78787	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8295		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1932	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8296		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3524	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8297		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1750	52	Јаша Томић	Сечањ
8298		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7968	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8299		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2563	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8300		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	512	819	Јаша Томић	Сечањ
deo 8301		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	28300	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8302		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	6986	52	Јаша Томић	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела m ²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
8303		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3083	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8304		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	8957	52	Јаша Томић	Сечањ
8305		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4165	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8306		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	329	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8307		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	20337	52	Јаша Томић	Сечањ
8308		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2883	52	Јаша Томић	Сечањ
8309		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4345	52	Јаша Томић	Сечањ
8310		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2243	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8311		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	856	52	Јаша Томић	Сечањ
8312		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3204	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8313		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	667	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8314		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1163	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8315		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12695	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8316		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1171	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8317	1	1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	8780	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8317	2	1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2767	52	Јаша Томић	Сечањ
8318	1	1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12322	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8318	2	1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	27436	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8319		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19550	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8320		1	КУПУСИШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	585	52	Јаша Томић	Сечањ
8321		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4782	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8322		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7434	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8323		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	31973	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8324		1	КУПУСИШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	83002	52	Јаша Томић	Сечањ
8325		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12847	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8329		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1419	52	Јаша Томић	Сечањ
8330		1	КУПУСИШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	12708	52	Јаша Томић	Сечањ
8331		1	КУПУСИШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	59950	52	Јаша Томић	Сечањ
deo 8331	2	2	КУПУСИШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	52622	52	Јаша Томић	Сечањ
8332		1	КУПУСИШТЕ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	21649	819	Јаша Томић	Сечањ
1228		1	БУЏАК	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	22510	35	Неузина	Сечањ
1229		1	БУЏАК	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5578	35	Неузина	Сечањ
1230		1	БУЏАК	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1226	35	Неузина	Сечањ
1231		1	БУЏАК	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3993	35	Неузина	Сечањ
1233		1	БУЏАК	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	33217	35	Неузина	Сечањ
1234		1	БУЏАК	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	773	35	Неузина	Сечањ
1235		1	БУЏАК	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	255	35	Неузина	Сечањ
1236		1	БУЏАК	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	12000	35	Неузина	Сечањ
1238		1	БУЏАК	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4484	35	Неузина	Сечањ
1239		1	БУЏАК	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	16424	35	Неузина	Сечањ
1240		1	БУЏАК	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	745	35	Неузина	Сечањ
1241		1	БУЏАК	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	7026	35	Неузина	Сечањ
1242		1	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4484	35	Неузина	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела м²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
1243		1	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2922	35	Неузина	Сечањ
1244		1	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4664	35	Неузина	Сечањ
1245		1	ПЛАНДИШТЕ	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	9713	35	Неузина	Сечањ
1246		1	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1146	35	Неузина	Сечањ
1247		1	ПЛАНДИШТЕ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	293	35	Неузина	Сечањ
1249		1	ПЛАНДИШТЕ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	637	35	Неузина	Сечањ
1250		1	ПЛАНДИШТЕ	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	753	35	Неузина	Сечањ
1251		1	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	62472	35	Неузина	Сечањ
1252		1	ПЛАНДИШТЕ	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2698	35	Неузина	Сечањ
1253		1	ПЛАНДИШТЕ	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2161	35	Неузина	Сечањ
1254		1	ПЛАНДИШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	17919	35	Неузина	Сечањ
1255		1	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5229	35	Неузина	Сечањ
1256		1	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1676	35	Неузина	Сечањ
1257		1	ПЛАНДИШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	2946	35	Неузина	Сечањ
1258		1	ПЛАНДИШТЕ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	597	35	Неузина	Сечањ
1259		1	ПЛАНДИШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1178	35	Неузина	Сечањ
1260		1	ПЛАНДИШТЕ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2986	35	Неузина	Сечањ
1261		1	ПЛАНДИШТЕ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5412	35	Неузина	Сечањ
1262		1	ПЛАНДИШТЕ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	797	35	Неузина	Сечањ
1266		1	ПЛАНДИШТЕ	НАПУШТЕНА РЕЧНА КОРИТА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	34295	35	Неузина	Сечањ
1267		1	ПЛАНДИШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	8328	35	Неузина	Сечањ
1267		2	ПЛАНДИШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	122	35	Неузина	Сечањ
1268		1	ПЛАНДИШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21581	35	Неузина	Сечањ
1269		1	ПЛАНДИШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2852	35	Неузина	Сечањ
1270		1	ПЛАНДИШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	15514	35	Неузина	Сечањ
1271		1	ЧАРДАК	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5480	35	Неузина	Сечањ
1272		1	ЧАРДАК	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	11800	35	Неузина	Сечањ
1274		1	ЧАРДАК	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	107745	35	Неузина	Сечањ
1275		1	ЧАРДАК	ЛИВАДА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1552	35	Неузина	Сечањ
1276		1	ЧАРДАК	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	815	35	Неузина	Сечањ
1277		1	ЧАРДАК	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1657	35	Неузина	Сечањ
1280		1	АЛАШТОВО	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1700	35	Неузина	Сечањ
1281		1	АЛАШТОВО	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	934	35	Неузина	Сечањ
1282		1	АЛАШТОВО	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	36038	35	Неузина	Сечањ
1283		1	АЛАШТОВО	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	14000	35	Неузина	Сечањ
1284		1	АЛАШТОВО	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4845	35	Неузина	Сечањ
1285		1	АЛАШТОВО	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	60204	35	Неузина	Сечањ
1286		1	АЛАШТОВО	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1311	35	Неузина	Сечањ
1287		1	АЛАШТОВО	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	15631	35	Неузина	Сечањ
1301		1	АЛАШТОВО	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1367	35	Неузина	Сечањ
1314		1	АЛАШТОВО	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1177	35	Неузина	Сечањ
1315		1	АЛАШТОВО	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	1621	35	Неузина	Сечањ
3156		1	ЧУПАНИЦА	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	12358	35	Неузина	Сечањ
3370		1	ЗЕЛДЕШ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	8164	35	Неузина	Сечањ
3371		1	ЗЕЛДЕШ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	11006	35	Неузина	Сечањ
3375		1	ЗЕЛДЕШ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1090	35	Неузина	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела m ²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
3375	2	1	ЗЕЛДЕШ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	250	35	Неузина	Сечањ
3375	3	1	ЗЕЛДЕШ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	271	35	Неузина	Сечањ
		1	ЗЕЛДЕШ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4396	35	Неузина	Сечањ
3382		1	ЗЕЛДЕШ	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19829	35	Неузина	Сечањ
3383	1	1	ЗЕЛДЕШ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	33400	35	Неузина	Сечањ
3383	2	1	ЗЕЛДЕШ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	381	35	Неузина	Сечањ
3383	3	1	ЗЕЛДЕШ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	11114	35	Неузина	Сечањ
3384		1	ЗЕЛДЕШ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2747	35	Неузина	Сечањ
3385		1	ЗЕЛДЕШ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	6926	35	Неузина	Сечањ
3386		1	ЗЕЛДЕШ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2566	35	Неузина	Сечањ
3387		1	ЗЕЛДЕШ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	17894	35	Неузина	Сечањ
3388		1	КАЛУЂЕРИЦА	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3060	35	Неузина	Сечањ
3392		1	КАЛУЂЕРИЦА	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	549	35	Неузина	Сечањ
3393		1	КАЛУЂЕРИЦА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	22679	35	Неузина	Сечањ
3394		1	КАЛУЂЕРИЦА	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	18271	35	Неузина	Сечањ
3395		1	КАЛУЂЕРИЦА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1095	35	Неузина	Сечањ
3396		1	КАЛУЂЕРИЦА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	18699	35	Неузина	Сечањ
3397		1	КАЛУЂЕРИЦА	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	23034	35	Неузина	Сечањ
3398		1	КАЛУЂЕРИЦА	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	533	35	Неузина	Сечањ
3399		1	КАЛУЂЕРИЦА	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5933	35	Неузина	Сечањ
3400		1	КАЛУЂЕРИЦА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2729	35	Неузина	Сечањ
3401		1	КАЛУЂЕРИЦА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2638	35	Неузина	Сечањ
3402		1	КАЛУЂЕРИЦА	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	15143	35	Неузина	Сечањ
3403		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	885	35	Неузина	Сечањ
3404		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2024	35	Неузина	Сечањ
3405		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3004	35	Неузина	Сечањ
3406		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2049	35	Неузина	Сечањ
3407		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2467	35	Неузина	Сечањ
3408		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2225	35	Неузина	Сечањ
3409		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2963	35	Неузина	Сечањ
3410		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	979	35	Неузина	Сечањ
део 3411		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	35249	35	Неузина	Сечањ
део 3412		1	СВРЗИЈА	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7769	35	Неузина	Сечањ
део 3413		1	СВРЗИЈА	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4338	35	Неузина	Сечањ
део 3414		1	СВРЗИЈА	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	515	35	Неузина	Сечањ
део 3415		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	6474	35	Неузина	Сечањ
3416		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2928	35	Неузина	Сечањ
део 3417		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2711	35	Неузина	Сечањ
део 3418		1	СВРЗИЈА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	9660	35	Неузина	Сечањ
2192		1	ПОТЕС Ц	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	60528	35	Сечањ	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела м ²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
2193		1	ПОТЕС Ц	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	31525	35	Сечањ	Сечањ
2196		1	ПОТЕС Ц	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	15846	35	Сечањ	Сечањ
2197		1	ПОТЕС Ц	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3602	35	Сечањ	Сечањ
2198		1	ПОТЕС Ц	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7490	35	Сечањ	Сечањ
2201		1	ПОТЕС Ц	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	11799	35	Сечањ	Сечањ
2202		1	ПОТЕС Ц	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1356	35	Сечањ	Сечањ
2203		1	ПОТЕС Ц	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	23186	35	Сечањ	Сечањ
2205		1	ПОТЕС Ц	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1791	35	Сечањ	Сечањ
2479		1	БАШТЕ	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1843	35	Сечањ	Сечањ
2480		1	БАШТЕ	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5904	35	Сечањ	Сечањ
2481		1	БАШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7146	35	Сечањ	Сечањ
2482		1	БАШТЕ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3091	35	Сечањ	Сечањ
2484		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1958	35	Сечањ	Сечањ
2485		1	БАШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	847	35	Сечањ	Сечањ
2486	1	1	БАШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5348	35	Сечањ	Сечањ
2486	2	1	БАШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3878	35	Сечањ	Сечањ
2489		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	11362	35	Сечањ	Сечањ
2490		1	БАШТЕ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	13304	35	Сечањ	Сечањ
2492	1	1	БАШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	43149	35	Сечањ	Сечањ
2492	2	1	БАШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3724	35	Сечањ	Сечањ
2496		1	БАШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21454	35	Сечањ	Сечањ
2497		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3797	35	Сечањ	Сечањ
2499	1	1	БАШТЕ	ЊИВА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3161	35	Сечањ	Сечањ
2499	2	1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2593	35	Сечањ	Сечањ
2502		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1722	35	Сечањ	Сечањ
2503		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7595	35	Сечањ	Сечањ
2504		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2279	35	Сечањ	Сечањ
2505	1	1	БАШТЕ	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5189	35	Сечањ	Сечањ
2505	2	1	БАШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	25373	35	Сечањ	Сечањ
2505	3	1	БАШТЕ	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1075	35	Сечањ	Сечањ
2505	4	1	БАШТЕ	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	17535	35	Сечањ	Сечањ
2506	1	1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	45959	35	Сечањ	Сечањ
2506	2	1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	5995	35	Сечањ	Сечањ
2507		1	БАШТЕ	ШУМА 1. КЛАСЕ	ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ	13383	35	Сечањ	Сечањ
2508	1	1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1552	35	Сечањ	Сечањ
2508	2	1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	15110	35	Сечањ	Сечањ
2509		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4121	35	Сечањ	Сечањ
2510		1	БАШТЕ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	77116	35	Сечањ	Сечањ
2512		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3023	35	Сечањ	Сечањ
2513		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1601	35	Сечањ	Сечањ
2514		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4001	35	Сечањ	Сечањ
2515		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1575	35	Сечањ	Сечањ
2516		1	БАШТЕ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	371	35	Сечањ	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела m ²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
2517		1	БАШТЕ	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	432	35	Сечањ	Сечањ
2518		1	БАШТЕ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7909	35	Сечањ	Сечањ
2520		1	БАШТЕ	ОДБРАМБЕНА ШУМА УЗ НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	35514	35	Сечањ	Сечањ
4698		1	ПОРЕД ТАМИША	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4232	16	Сутјеска	Сечањ
4699		1	ПОРЕД ТАМИША	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7938	16	Сутјеска	Сечањ
4700		1	ПОРЕД ТАМИША	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3136	16	Сутјеска	Сечањ
4701		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	33232	16	Сутјеска	Сечањ
4702		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	47620	16	Сутјеска	Сечањ
4703		1	ПОРЕД ТАМИША	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	193278	16	Сутјеска	Сечањ
4704		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	18859	16	Сутјеска	Сечањ
4705		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	15726	16	Сутјеска	Сечањ
4706		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	15409	16	Сутјеска	Сечањ
4710		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	61120	16	Сутјеска	Сечањ
4713		1	ПОРЕД ТАМИША	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2049	16	Сутјеска	Сечањ
deo 4716		1	ПОРЕД ТАМИША	ПАШЊАК 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	79535	16	Сутјеска	Сечањ
4717		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7735	16	Сутјеска	Сечањ
4720		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	9142	16	Сутјеска	Сечањ
4724		1	ПОРЕД ТАМИША	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	41123	16	Сутјеска	Сечањ
4725		1	ПОРЕД ТАМИША	ЛИВАДА 1. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	105644	16	Сутјеска	Сечањ
deo 4755		1	БЕЛИ КРСТ	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	13321	16	Сутјеска	Сечањ
320	1	1	ГАЈ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	121632	7	Шурјан	Сечањ
320	2	1	ГАЈ	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3980	7	Шурјан	Сечањ
321		1	ГАЈ	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	19073	7	Шурјан	Сечањ
442		1	ЧАПЉИН	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11186	7	Шурјан	Сечањ
443		1	ЧАПЉИН	ЊИВА 4. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5462	7	Шурјан	Сечањ
512		1	ЈЕР	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	37878	7	Шурјан	Сечањ
513		1	ЈЕР	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	4705	7	Шурјан	Сечањ
514		1	ЈЕР	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5758	7	Шурјан	Сечањ
515		1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	816	7	Шурјан	Сечањ
516		1	ЈЕР	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	897	7	Шурјан	Сечањ
517		1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1547	7	Шурјан	Сечањ
518		1	ЈЕР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	1344	7	Шурјан	Сечањ
519		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21406	7	Шурјан	Сечањ
520		1	ЈЕР	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	2062	7	Шурјан	Сечањ
521		1	ЈЕР	НАСИП	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	951	7	Шурјан	Сечањ
522		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7004	7	Шурјан	Сечањ
523		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	7561	7	Шурјан	Сечањ
524		1	ЈЕР	КАНАЛ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	207	455	Шурјан	Сечањ
525	1	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	781	7	Шурјан	Сечањ
525	2	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1042	7	Шурјан	Сечањ
526	1	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	567	7	Шурјан	Сечањ
526	2	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1938	7	Шурјан	Сечањ
527	2	1	ЈЕР	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	688	7	Шурјан	Сечањ
527	3	1	ЈЕР	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	886	7	Шурјан	Сечањ
527	4	1	ЈЕР	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1300	7	Шурјан	Сечањ
527	5	1	ЈЕР	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	773	7	Шурјан	Сечањ
528	1	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1379	7	Шурјан	Сечањ
528	2	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	287	7	Шурјан	Сечањ
529	1	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1708	7	Шурјан	Сечањ
529	2	1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1280	7	Шурјан	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела м²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
530	1	1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5946	7	Шурјан	Сечањ
530	2	1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6356	7	Шурјан	Сечањ
531	1	1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	10608	7	Шурјан	Сечањ
531	2	1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	10739	7	Шурјан	Сечањ
532		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2170	7	Шурјан	Сечањ
532		2	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	865	7	Шурјан	Сечањ
533		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1457	7	Шурјан	Сечањ
534		1	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1566	7	Шурјан	Сечањ
535		1	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1966	7	Шурјан	Сечањ
536		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1291	7	Шурјан	Сечањ
537		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2613	7	Шурјан	Сечањ
538		1	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1308	7	Шурјан	Сечањ
539		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2294	7	Шурјан	Сечањ
539		2	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	500	7	Шурјан	Сечањ
540		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4169	7	Шурјан	Сечањ
541		1	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1044	7	Шурјан	Сечањ
542		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2415	7	Шурјан	Сечањ
542		2	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	500	7	Шурјан	Сечањ
543		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6344	7	Шурјан	Сечањ
544		1	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2047	7	Шурјан	Сечањ
545		1	ЈЕР	ТРСТИК-МОЧВАРА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5326	7	Шурјан	Сечањ
546		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	10658	7	Шурјан	Сечањ
547		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	3504	7	Шурјан	Сечањ
548		1	ЈЕР	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	1205	7	Шурјан	Сечањ
549		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5891	7	Шурјан	Сечањ
550		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5785	7	Шурјан	Сечањ
551		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5266	7	Шурјан	Сечањ
552		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5117	7	Шурјан	Сечањ
553		1	ЈЕР	ЛИВАДА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6288	7	Шурјан	Сечањ
554		1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	4958	7	Шурјан	Сечањ
555		1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5581	7	Шурјан	Сечањ
556		1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11761	7	Шурјан	Сечањ
део 2041		1	КУТ	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7547	7	Шурјан	Сечањ
2041		2	КУТ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	300	7	Шурјан	Сечањ
део 2042		1	КУТ	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	35137	7	Шурјан	Сечањ
део 2044	1	1	КОД ШЛАЈЗА	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	8911	7	Шурјан	Сечањ
2044	2	1	КОД ШЛАЈЗА	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	13363	7	Шурјан	Сечањ
део 2044	3	1	КОД ШЛАЈЗА	ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	20290	7	Шурјан	Сечањ
2045		1	КОД ШЛАЈЗА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	85	7	Шурјан	Сечањ
2045		2	КОД ШЛАЈЗА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	91	7	Шурјан	Сечањ
2045		3	КОД ШЛАЈЗА	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	254	7	Шурјан	Сечањ
2545		1	ШИБОВО	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3085	7	Шурјан	Сечањ
2600		1	ЈЕР	ПАШЊАК 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	17166	7	Шурјан	Сечањ
2601		1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	5922	7	Шурјан	Сечањ
2602		1	ЈЕР	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	7143	7	Шурјан	Сечањ
2603		1	ЈЕР	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	37894	7	Шурјан	Сечањ
2604		1	ЈЕР	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	940	7	Шурјан	Сечањ

Бр. парцеле	Под. бр. парцеле	Бр. дела парцеле	Улица/Потес	Културе	Врста земљишта	Површин а дела m ²	Број листа непокретно сти	КО	Општина
2605		1	ЈЕР	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	6532	7	Шурјан	Сечањ
2606		1	ЈЕР	ДУБОКА БАРА	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	3928	7	Шурјан	Сечањ
2607		1	ЈЕР	ШУМА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	23826	7	Шурјан	Сечањ
2608		1	ЈЕР	ЛИВАДА 3. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	2963	7	Шурјан	Сечањ
2609		1	ЈЕР	ТРСТИК-МОЧВАРА 2. КЛАСЕ	ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	11313	7	Шурјан	Сечањ
2616		1	ЧАПЉИН	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ	24645	7	Шурјан	Сечањ