

ŠUMARIJA VELIKA GORICA

2016. g.

Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Hrvatske šume d.o.o.

2

Misija šumarije Velika Gorica: Pri tome moramo zadovoljiti

- Potrajnost gospodarenja:

- Stabilnost sastojina
- Prirodnost sastojina
- Obnovljivost sastojina
- Produktivnost sastojina
- Bioraznolikost sastojina
- Potencijal sastojina
- Unaprijeđenje općekorisnih funkcija šuma

sve interesne skupine

- ▣ Vlasnik (RH)
- ▣ Kupci
- ▣ Lokalna samouprava
- ▣ Dobavljače
- ▣ Vlastite zaposlenike
- ▣ Udruge
- ▣ Najširu javnost

Povijesni pregled šumarstva u Hrvatskoj

3

- 2015-te godine - 250 godina organiziranog šumarstva u Hrvatskoj
- 23.02.1765. godine - prvi propis organiziranog šumarstva
- 1769. godine - šumski red Marije Terezije
 - “POTRAJNOST GOSPODARENJA”



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Šumarstvo u Hrvatskoj 1991-2015

4

- 1991. godine - osnovano javno poduzeće Hrvatske šume d.o.o.
- Direkcija
- 16 uprava šuma podružnica
- 169 šumarija
- Ukupna površina šuma u RH iznosi 2 688 687 ha.
- 45% kopnenog teritorija RH:
 - 2018987 ha - državne šume
 - 581770 ha - privatne šume
 - 87930 ha - druge pravne osobe (vojska)



Povijest šuma na području Grada Velike Gorice

5

- PLEMENITA OPĆINA
TUROPOLJSKA – 1278. godine
dobiva u vlasništvo šume
Turopoljskog luga.
- Izdane su im naredbe koje bi
trebale zaštititi šumski fond i
regulirati gospodarenje šumom.
- Imali su vlastitog lugara





“VRATA OD KRČA”

Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Uređivanje šuma

7

OSNOVA GOSPODARENJA

Šumarska biblija

Osnova gospodarenja sadrži:

- prikaz stanja šuma
- prikaz radova koji se trebaju izvršiti
- izvršenja.

Odobrava je Ministarstvo poljoprivrede.



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Zakoni

8

Zakonski akti kojih se moramo pridržavati:

- U s t a v R H (č 1 . 5 2)

1. Zakon o šumama
2. Zakon o zaštiti prirode
3. Zakon o lovstvu
4. Zakon o vodama
5. Zakon o cestama
6. Zakon o prostornom uređenju
7. Zakon o zaštiti od požara
8. Zakon o gradnji
9. Zakon o poljoprivrednom zemljištu



ŠUME NA PODRUČJU GRADA VELIKA GORICA

10

- ▣ DRŽAVNE ŠUME 11 500 HA
- ▣ PRIVATNE ŠUME 3 000 HA

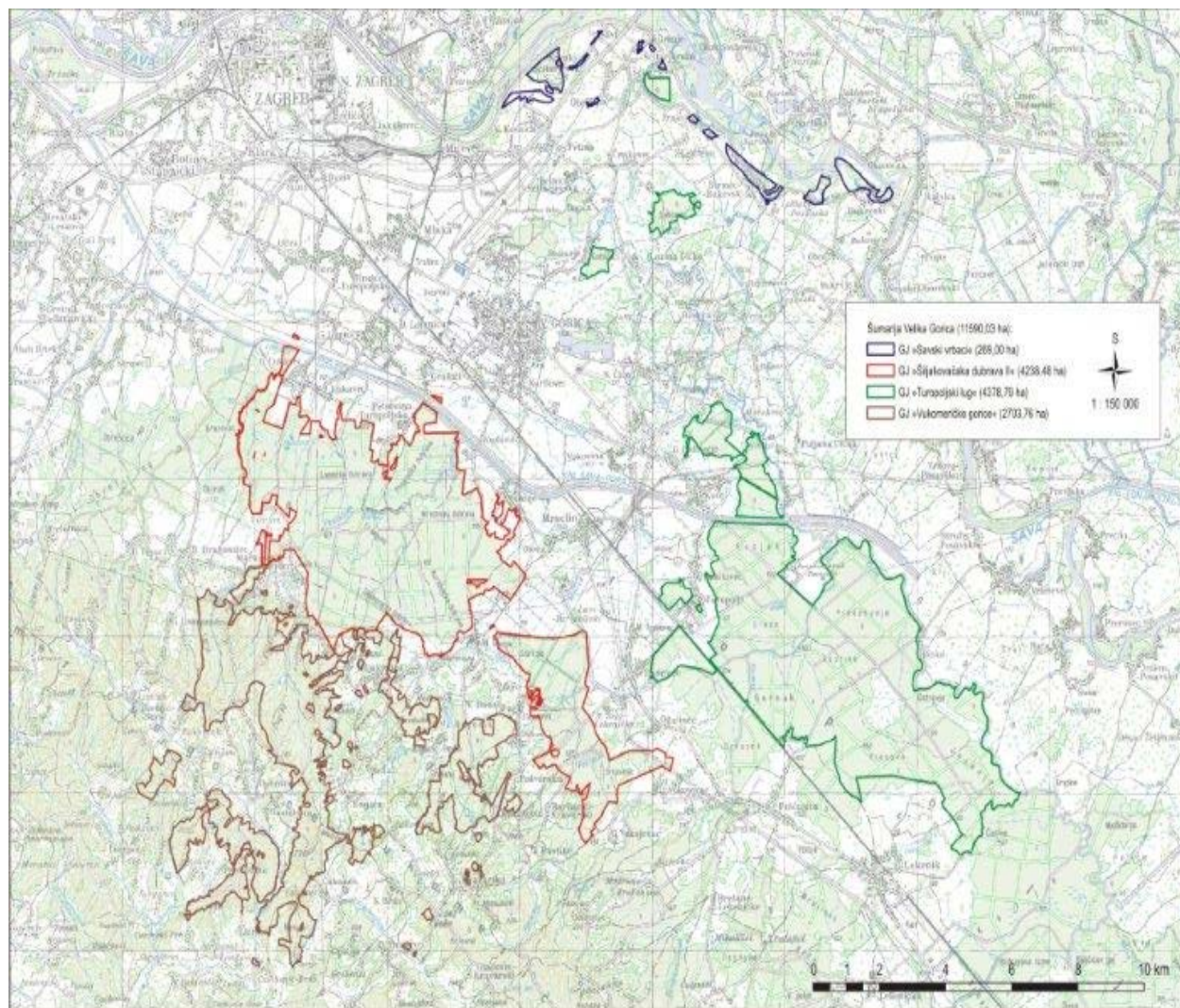


Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Šumarija Velika Gorica

11

- 1954. g. osnivanje šumarije Velika Gorica
- 11 500 ha državnih šuma
- 54 zaposlena



Šumarija Velika Gorica

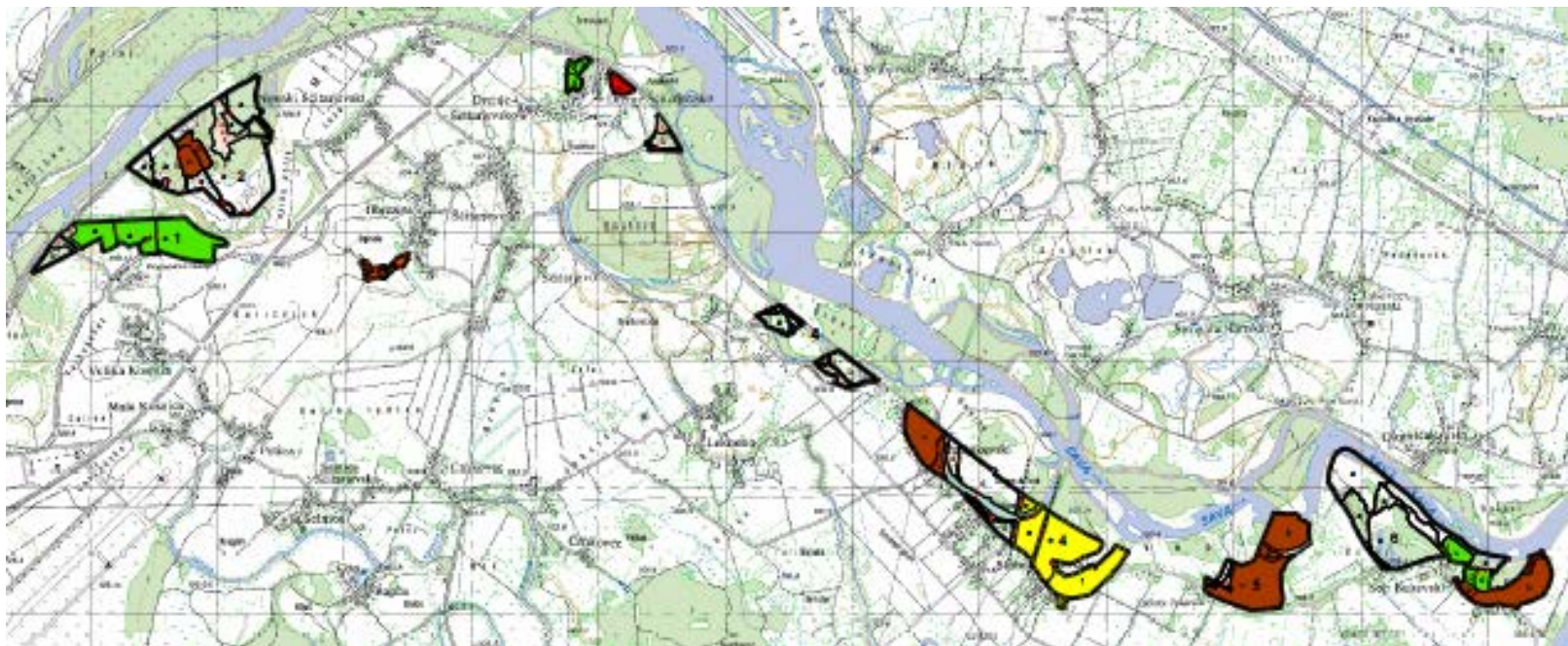
12

- 4 gospodarske jedinice:
 - ▣ G. J. Savski vrbaci (275 ha)
 - ▣ G. J. Turopoljski lug (4364 ha)
 - ▣ G. J. Šiljakovačka dubrava II (4225 ha)
 - ▣ G. J. Vukomeričke gorice II (2703 ha)

G. J. Savski vrbaci

13

□ Površina: 275 ha

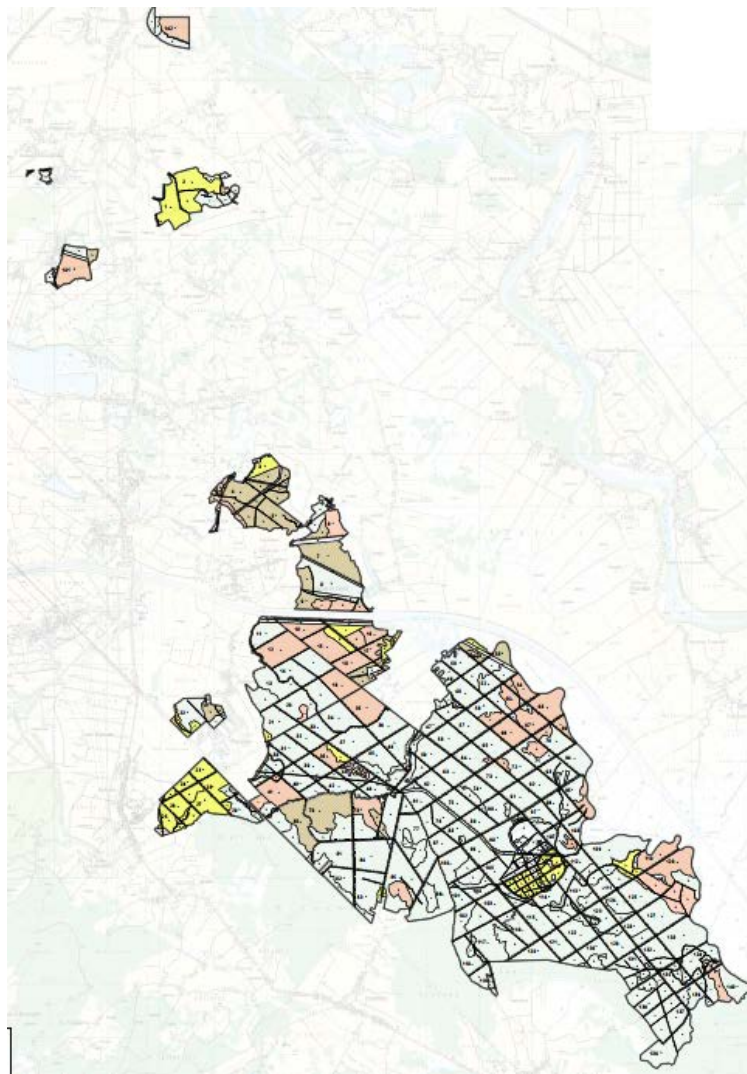


Josip Beuk, dipl. ing. šum.

G. J. Turopoljski lug

14

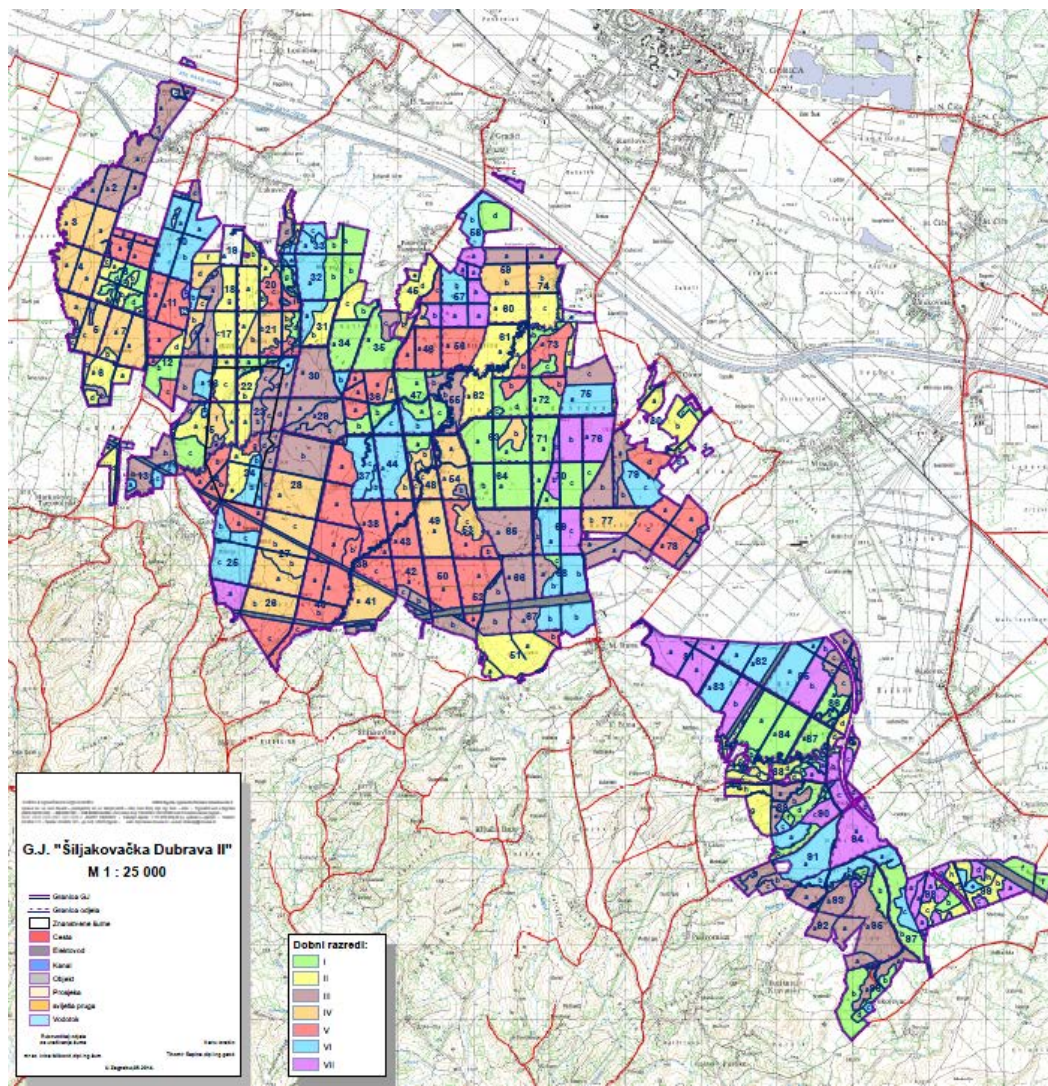
- Površina:
4364 ha



G. J. Šiljakovačka dubrava II

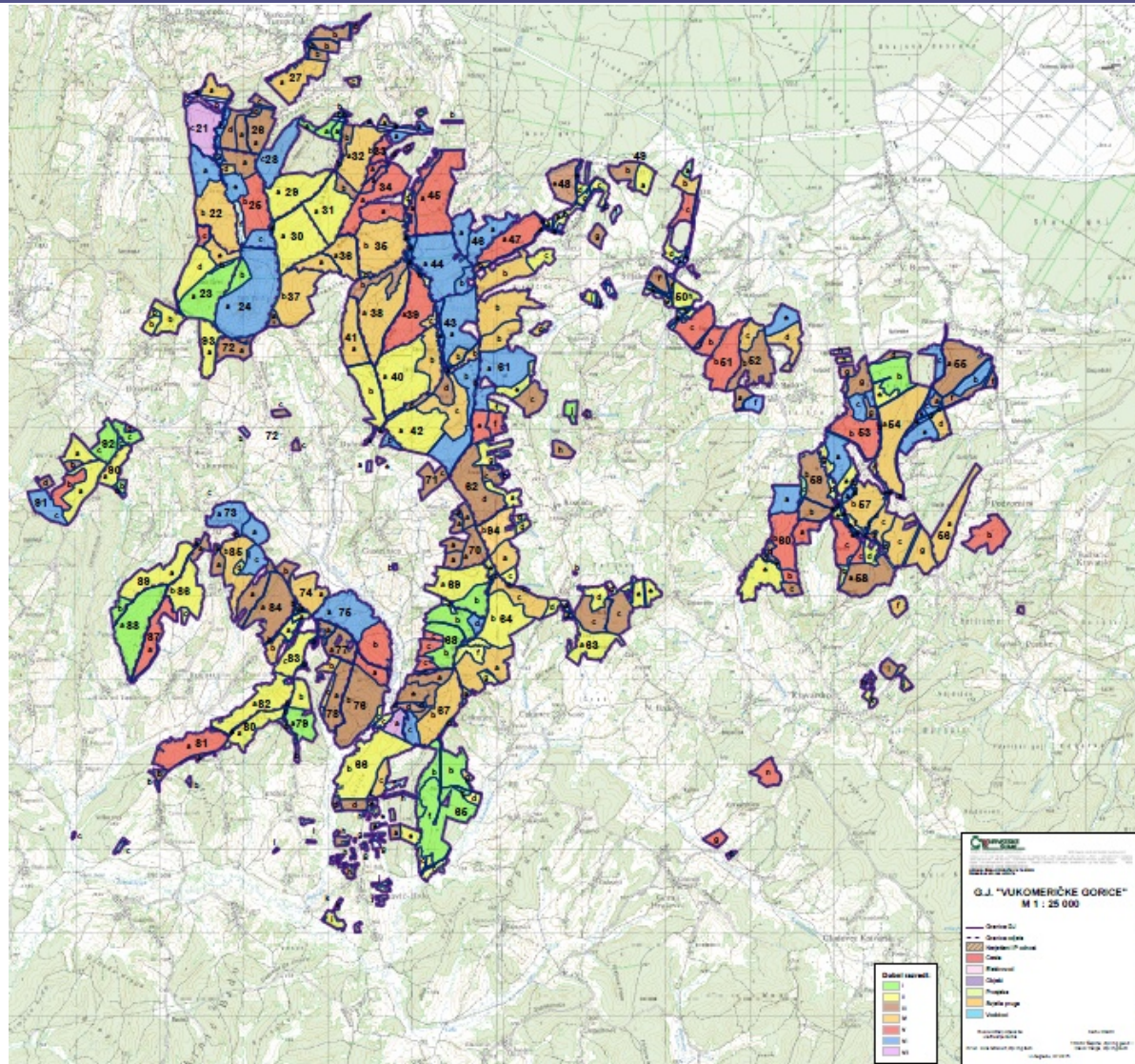
15

Površina:
4225 ha



16

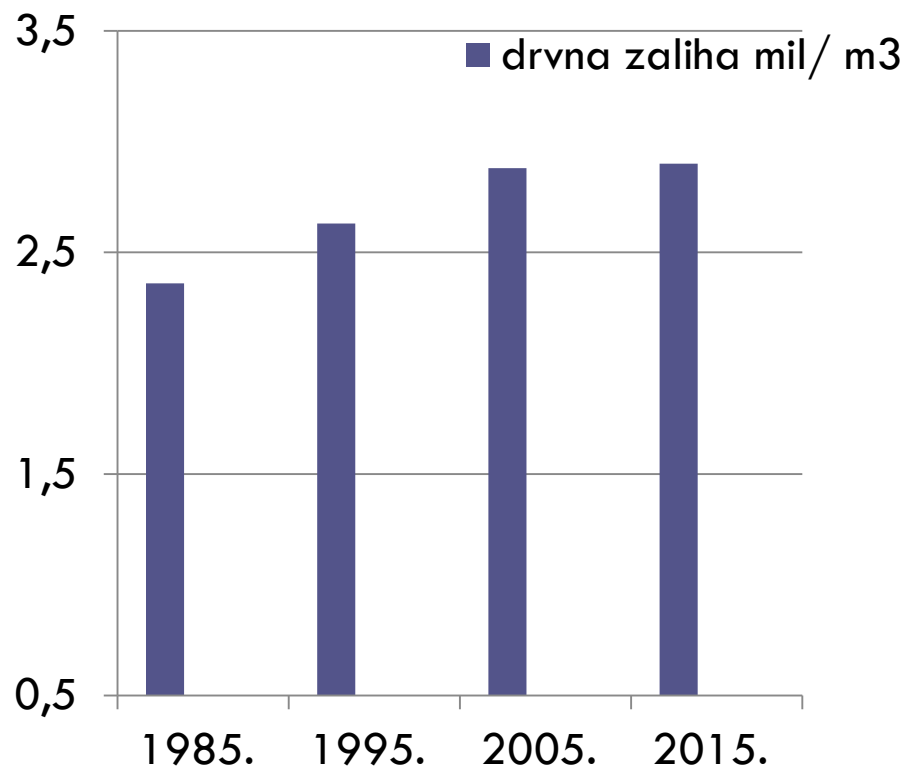
□ Površina:
2703 ha



Šumarija Velika Gorica

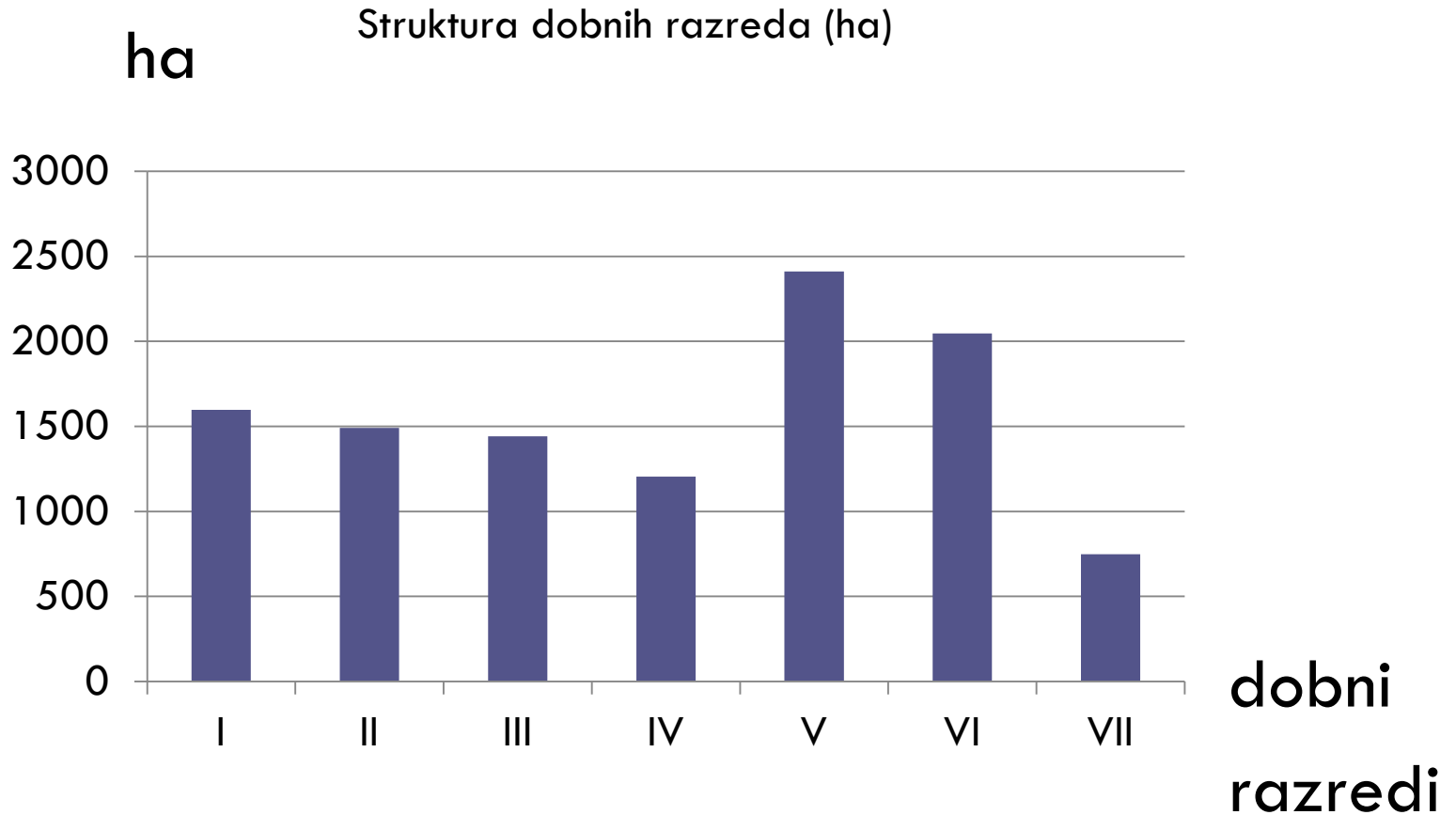
17

- Drvna zaliha iznosi:
2,9 mil. m³
- Desetogodišnji prirast iznosi:
758 tis. m³
- Desetogodišnji etat iznosi:
634 tis. m³
- Potrajno gospodarenje - etat
83% prirasta
- Osiguranje dugoročnog
povećanja kvalitete i kvantitete
šuma



Šumarija Velika Gorica

18

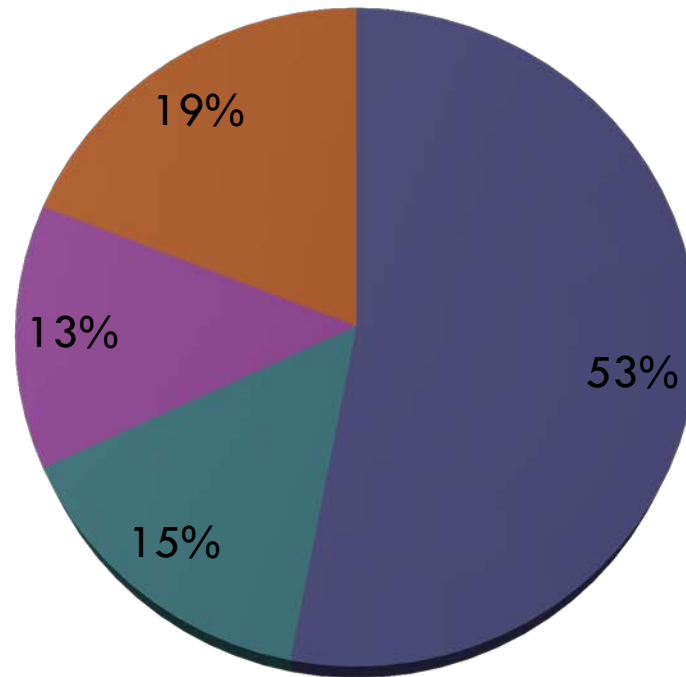


Šumarija Velika Gorica

19

□ Glavne vrste drveća na području šumarije Velika Gorica:

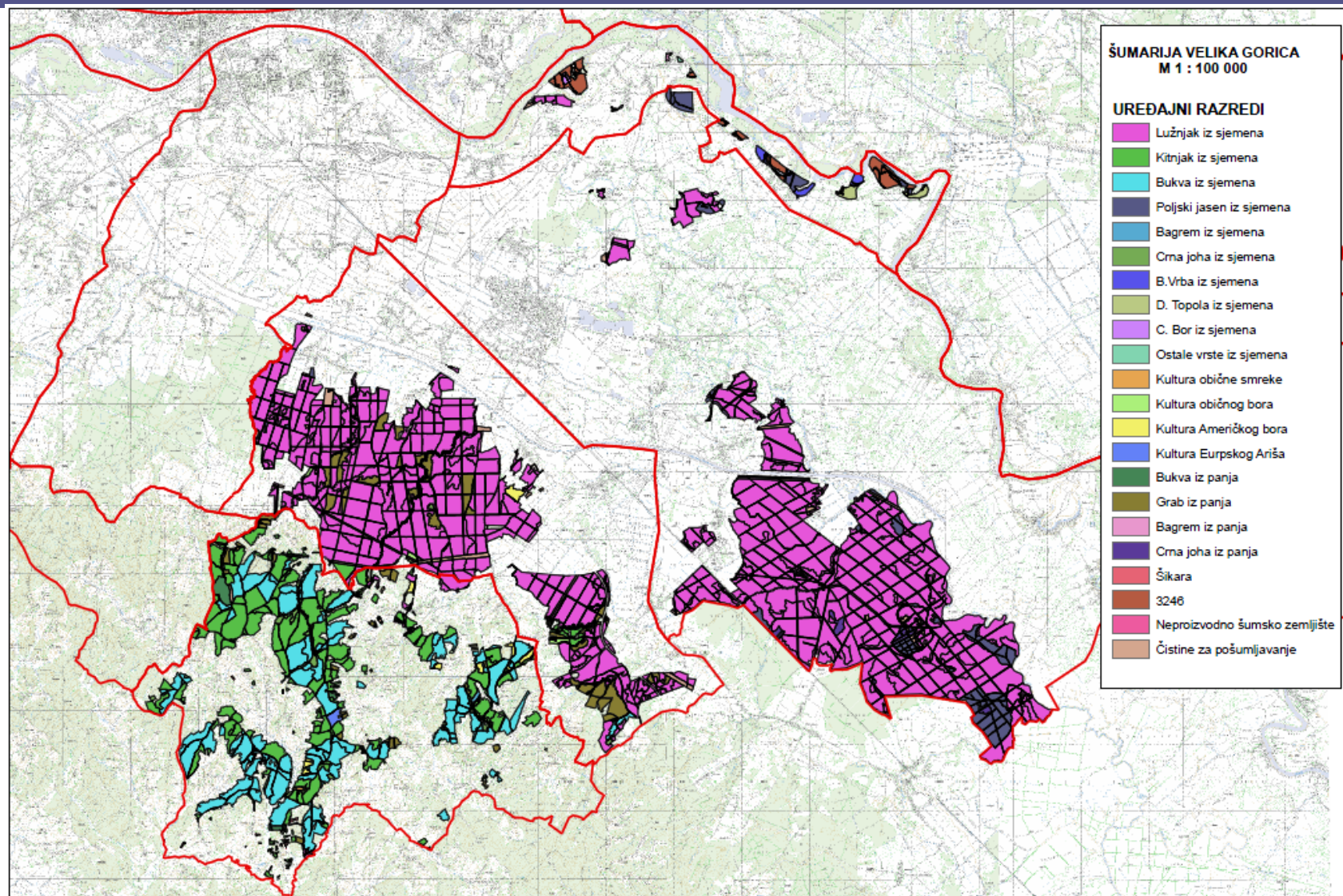
■ Hrast lužnjak ■ Obični grab ■ Obična bukva ■ Ostale vrste



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Šumarija Velika Gorica

20



Uzgajanje šuma

21

Glavna vrsta drvaća: Hrast lužnjak

Ophodnja: 140 godina

Gospodarenje: jednodobno

Glavni i prethodni prihod

(redovni, slučajni, izvanredni)



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Uzgajanje šuma

22

Uzgojni radovi na sastojini Hrasta lužnjaka starosti 1-10 godina.

- njega ponika i pomlatka
- višestruki radovi njege sastojine
- uklanja se korovska vegetacija, brzorastuće vrste drveća i grmlja

Uzgojni radovi na sastojini Hrasta lužnjaka starosti 10-20 godina.

- Čišćenje sastojine
- Negativna selekcija
(uklanja se predrast, bolesna, savijena stabla i nekvalitetna stabla i sve brzorastuće vrste).



Uzgajanje šuma

23



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Uzgajanje šuma

24

Uzgojni radovi na sastojini Hrasta lužnjaka starosti 20-40 godina.

Pozitivna selekcija

(uklanja se predrast, bolesna,
savijena stabla i nekvalitetna
stabla i sve brzorastuće vrste).

-Hrast lužnjak starosti 40-60 g.

Pozitivna selekcija

Hrast lužnjak starosti 60-80 g.

Pozitivna selekcija

Hrast lužnjak starosti 80-100 g.

Pozitivna selekcija

Hrast lužnjak starosti 100-120 g.

-Ovisno o potrebi. Sastojina se
priprema za prirodno
pomlađivanje.



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Uzgajanje šuma

25

OPLODNE SJEČE

PRIPREMNI
NAPLODNI
DOVRŠNI

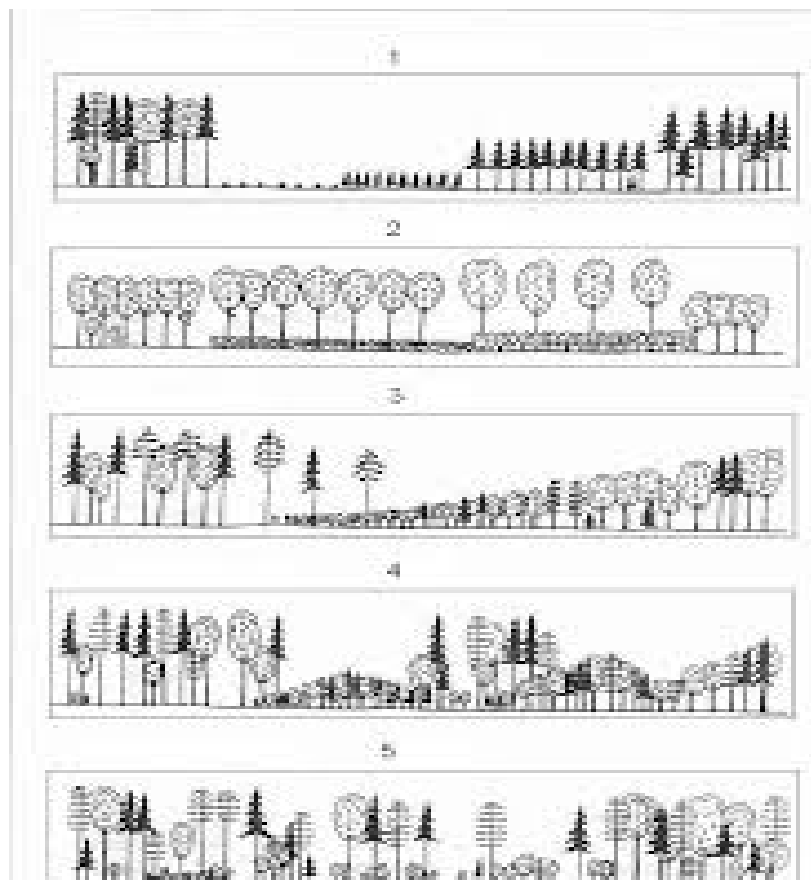


Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Uzgajanje šuma

26

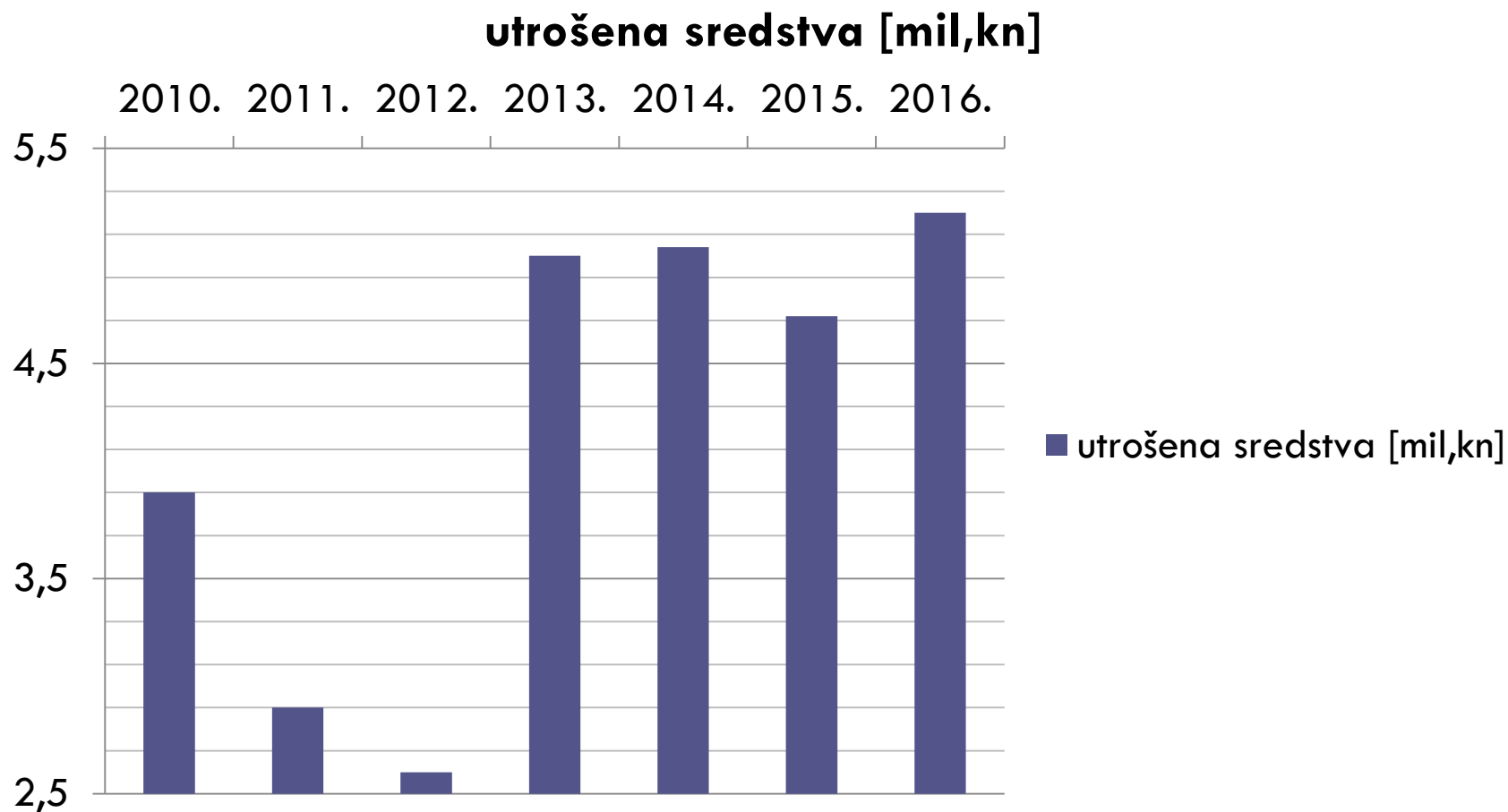
CIKLUS SE CIJELO VRIJEME PONAVLJA



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Uzgajanje šuma

27



Zaštita šuma

28

Štetni utjecaji mogu biti:

- Abiotiski (temperatura, voda, svjetlost, zrak, nadmorska visina)
- Biotiski (utjecaj organizama i životinja na biljke)
- Antropogeni



Zaštita šuma

29

Sveobuhvatna zaštita šuma

- Pravilan izbor sjemena za obnovu šuma
- Ispravni i pravilni šumski zahvati
- Podržavanje mješovitih šumskih sastojina
- Minimalna upotreba bioloških sredstava

Zaštita šuma

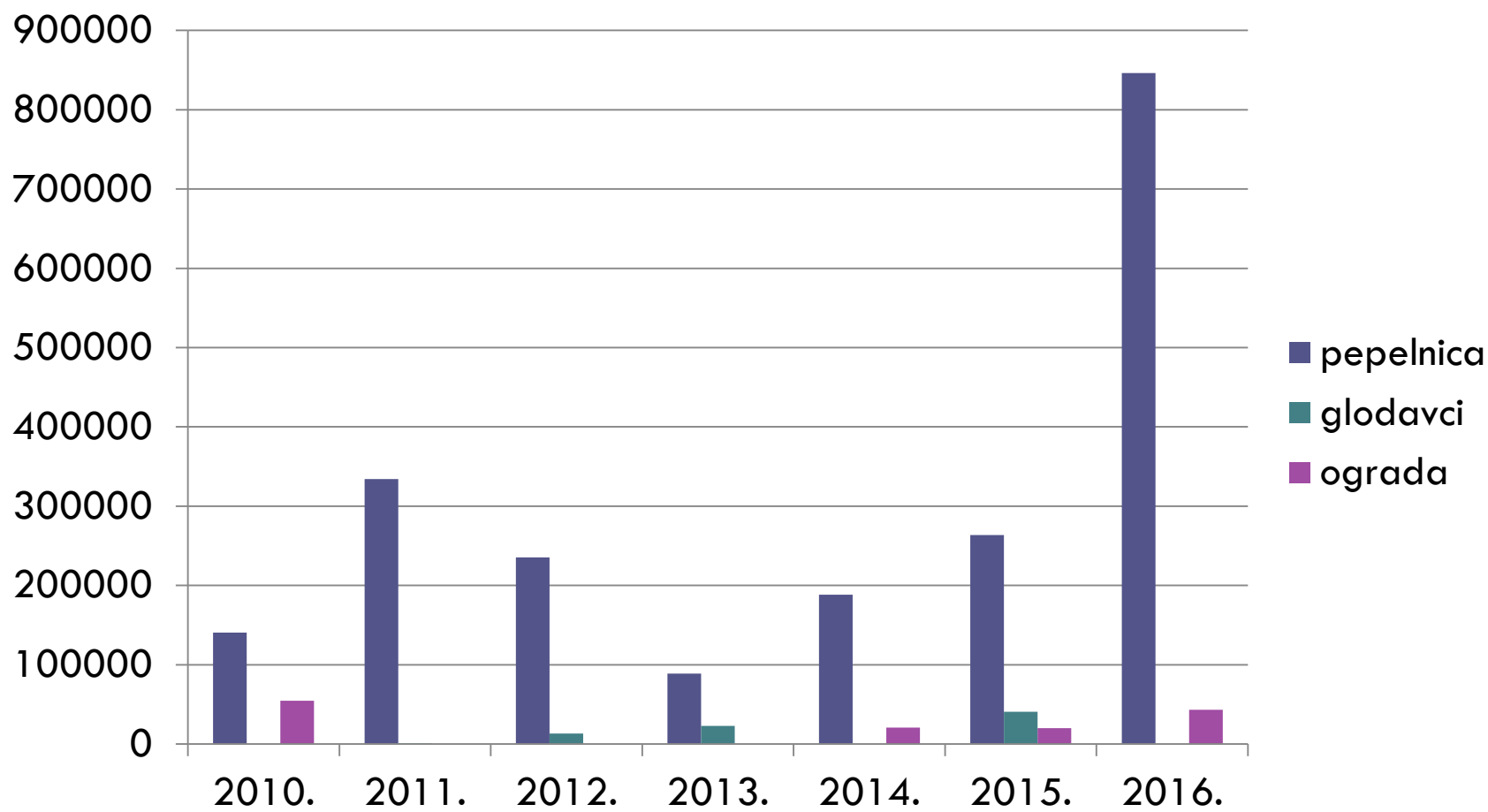
30

CILJEVI:

- očuvanje ekološke ravnoteže ekosustava
- povratak ravnoteže narušenih ekosustava

Zaštita šuma

31



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Problematika sušenja hrasta lužnjaka

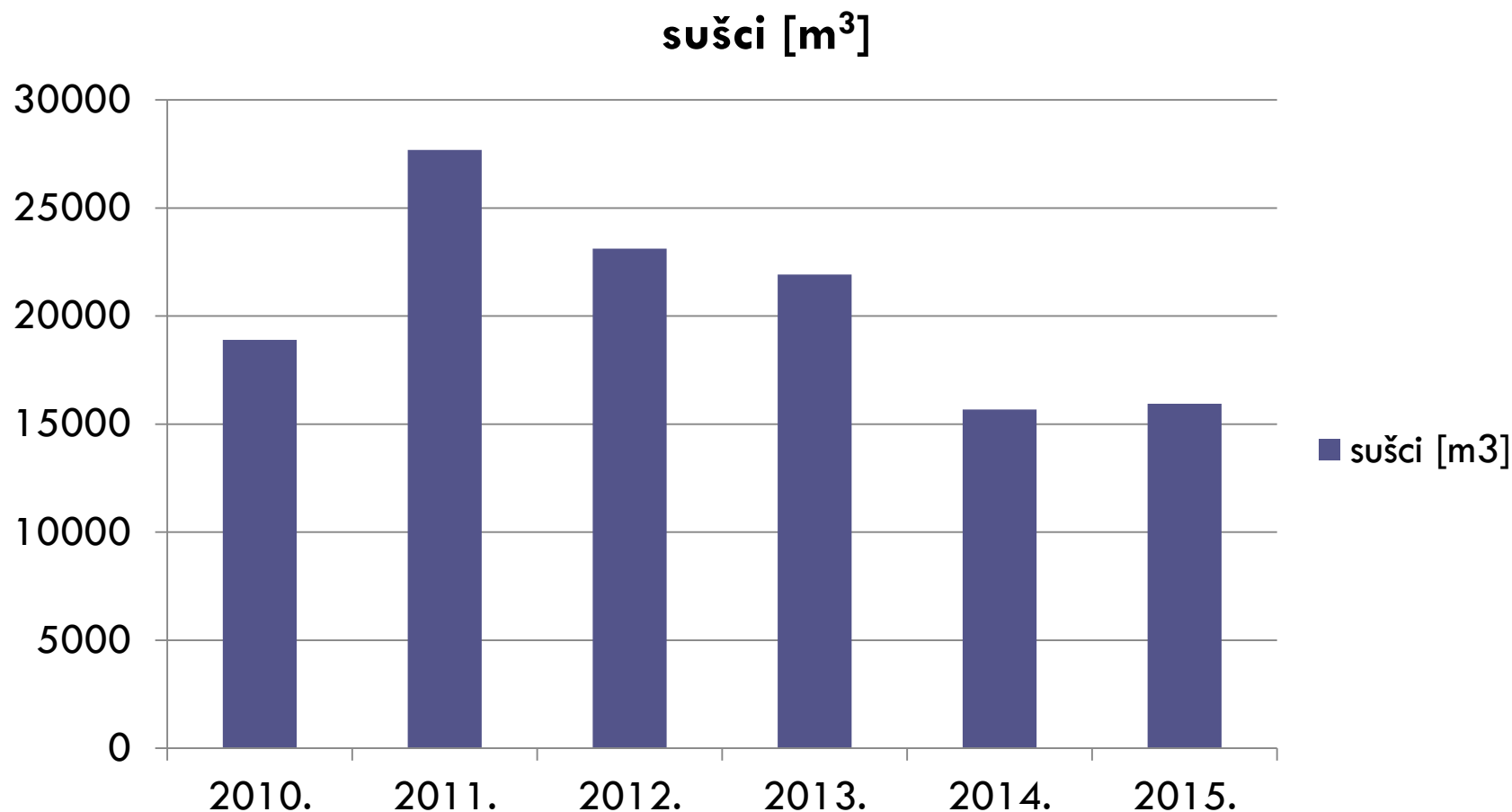
32

- Uslijed raznih abiotskih, biotskih i drugih utjecaja
 - Pad podzemne vode
 - Poplave
 - Ekstremni vremenski uvjeti.



Problematika sušenja hrasta lužnjaka

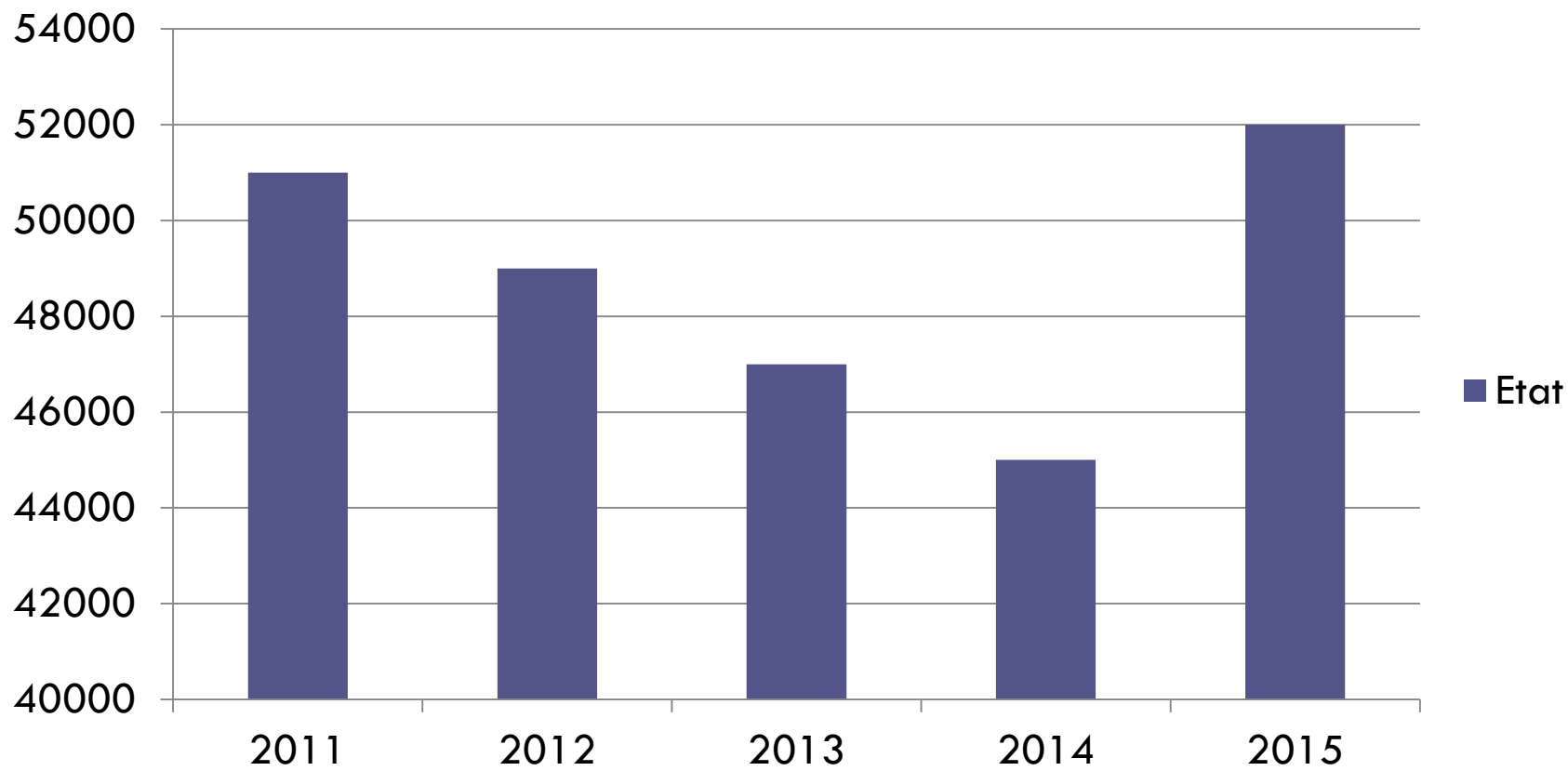
33



Iskorištavanje šuma

34

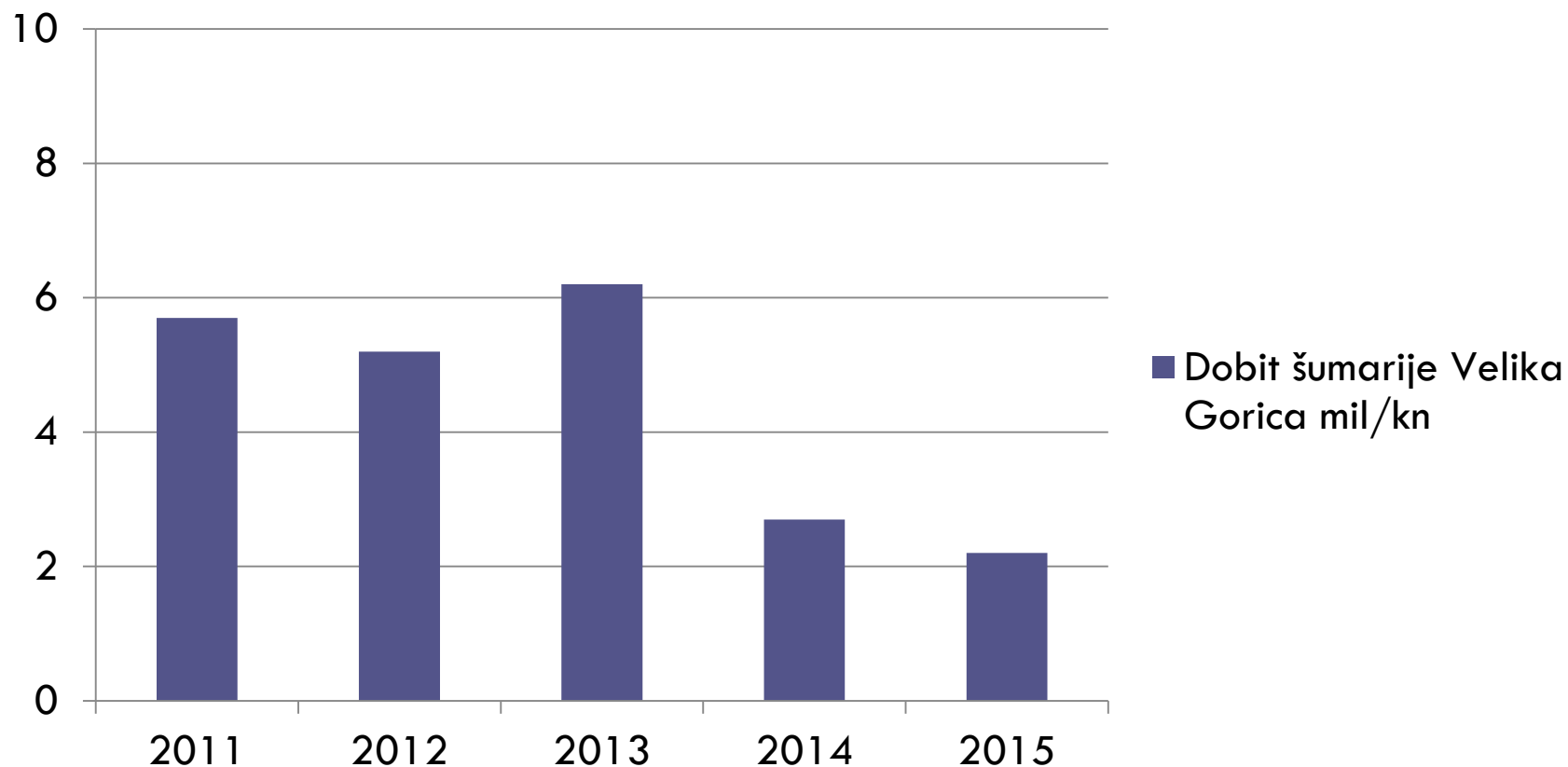
Etat



Iskorištavanje šuma

35

Dobit šumarije Velika Gorica mil/kn



Ekologija šuma

36

Praćenje stanja šume

- Stanje vegetacije na bioindikacijskim ploham
- Fenološka motrenja
- Praćenje razine podzemnih voda
- Briga o otpadu

Ekologija šuma

37

Zaštita flore i faune:

- 3-5 stabala/ha nakon dovršne sječe
- suha stabla sa dupljama (kukci, šišmiši i ptice)
- kontrola brojnosti zaštićenih ptica (orao štekavac, crna roda)
- očuvanje kanala i vodotoka
- očuvanje staništa velikog broja divljih životinja (srne, divlje svinje, divlji zec, fazani, lisica....)

Šumska infrastruktura

38

Infrastruktura koja otvara šumu:

1.Javne prometnice 58 km

2.Šumske prometnice 132 km

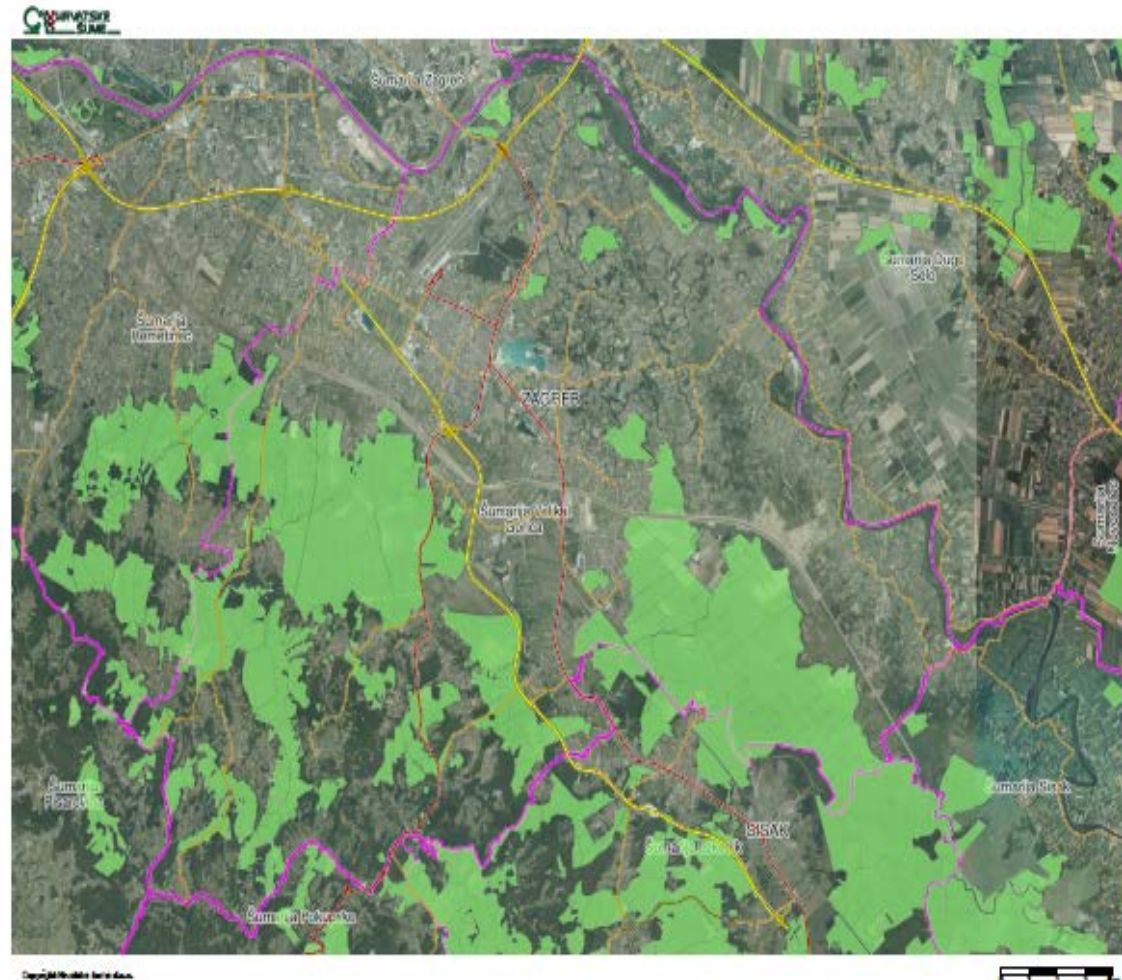
Otvorenost gospodarskih jedinica:

G.J. Savski vrbaci **36km/1 000ha**

G.J. Turopoljski lug **13km/1000ha**

G.J.Šiljakovačka dubrava II 13km/1000ha

G.J.Vukomeričke gorice II 15km/1 000ha



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

Šumsko sjemenarstvo i rasadničarstvo

39

- Proizvodnja šumskog reprodukcijskog materijala
- Gospodarenje sjemenskim sastojinama



Šumsko sjemenarstvo i rasadničarstvo

40

- Šumarija Velika
Gorica – rasadnik
Lukavec – 13,6 ha
 - ▣ Proizvodnja šumskog
sadnog materijala –
cca 2 mil. sadnica
godišnje
 - ▣ Proizvodnja
hortikulturnog bilja



Šumsko sjemenarstvo i rasadničarstvo

41

- Šumski sjemenski objekti “poznato porijeklo”
 - ▣ HR-QRO-SI-123/097 – G. J. Šiljakovačka dubrava II
 - ▣ Površina 54,79 ha
 - ▣ Za sakupljanje sjemena sa elitnih stabala
 - ▣ Dodatno proširenje za još 77,81 ha
 - ▣ Ukupna površina 132 ha



Na području grada Velike Gorice je 19 lovačkih društava.

- LD LANE POKUPSKO
- LD ŠLJUKA LUKINIĆ BRDO
- LD SLAVUJ DUBRANEC
- LD KUNA KRAVARSKO
- LD VEPAR KRAVARSKO
- LD STARI GAJ MRACLIN
- LD KUNA BUŠEVEC
- LD SRNA VELIKA GORICA
- LD ZEC ZAGREB
- LD ŠLJUKA ŠČITARJEVO
- LD TRČKA NOVO ČIĆE
- LD LOVAC VELIKA GORICA
- LD FAZAN DONJA LOMNICA
- LD PATKA ORLE
- LD SRNDAČ VUKOVINA
- LD JAREBICA MRACLIN
- LD ŠLJUKA LUKAVEC
- LD VELIKA MLAKA V. MLAKA
- LD SOKOL POKUPSKO

□ Glavne vrste divljači

■ Visoka divljač

- Srneća divljač
- Divlja svinja

■ Niska divljač

- Zec
- Fazan
- Trčka
- Divlja patka



Drvopreradivači

44



Josip Beuk, dipl. ing. šum.

- Osigurati održivo integralno gospodarenje u državnim šumama na čitavom području šumarije Velika Gorica, na ekološki prihvatljiv, ekonomski učinkovit i socijalno odgovoran način prema društvu u cjelini.
- Održavanje i odgovarajuće poboljšanje šumskih ekosustava i njihov doprinos smanjenju stakleničkih plinova.
- Održavanje zdravlja i vitalnosti šumskog ekosustava.
- Održavanje očuvanje i poboljšanje biološke raznolikosti u šumskom ekosustavu.
- Održavanje i poticanje proizvodnih funkcija šume.
- Održavanje i poboljšavanje svih općekorisnih funkcija šume.

A photograph of a dense forest. The scene is filled with tall, slender trees with green foliage. The ground is covered in a thick layer of green grass and numerous small yellow wildflowers. The lighting is soft and natural, creating a serene atmosphere. The text "HVALA NA PAŽNJI!" is overlaid on the right side of the image in white, bold, sans-serif capital letters.

HVALA NA
PAŽNJI!