**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 1a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 38,71 | Obrast: | 1,34 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,1 do 18,1 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | S, SZ | Nadm. visina (m): | od 152 do 291 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, klena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabo izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 167 | 240 | 131 | 12 | 92 | 53 | 5 |  |  |  | 699 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,62 | 9,48 | 1,97 | 0,16 | 1,26 | 1,15 | 0,07 |  |  |  | 17,71 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,6 | 22,4 | 13,9 | 13,2 | 13,2 | 16,6 | 13,8 |  |  |  | 18,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,9 | 18,0 | 11,5 | 9,6 | 8,7 | 9,7 | 11,6 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 20,49 | 69,87 | 10,76 | 0,76 | 5,50 | 4,36 | 0,36 |  |  |  | 112,10 |
| m³ | 793 | 2705 | 417 | 29 | 213 | 169 | 14 |  |  |  | 4339 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,52 | 18,11 | 0,68 |  |  | 1,71 |  |  |  |  | 22,02 |
| m³ | 59 | 701 | 26 |  |  | 66 |  |  |  |  | 852 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 22,01 | 87,98 | 11,44 | 0,76 | 5,50 | 6,07 | 0,36 |  |  |  | 134,12 |
| m³ | 852 | 3406 | 443 | 29 | 213 | 235 | 14 |  |  |  | 5192 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 16,4 | 65,6 | 8,5 | 0,6 | 4,1 | 4,5 | 0,3 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,74 | 2,55 | 0,60 | 0,06 | 0,34 | 0,24 | 0,02 |  |  |  | 4,55 |
| m³ | 28,7 | 98,8 | 23,2 | 2,3 | 13,1 | 9,4 | 0,8 |  |  |  | 176,3 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,03 | 0,42 | 0,02 |  |  | 0,05 |  |  |  |  | 0,52 |
| m³ | 1,2 | 16,3 | 0,8 |  |  | 2,0 |  |  |  |  | 20,3 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,77 | 2,97 | 0,62 | 0,06 | 0,34 | 0,29 | 0,02 |  |  |  | 5,07 |
| m3 | 29,9 | 115,1 | 24,0 | 2,3 | 13,1 | 11,4 | 0,8 |  |  |  | 196,6 |
| % | 3,5 | 3,4 | 5,4 | 7,9 | 6,2 | 4,9 | 5,7 |  |  |  | 3,8 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 32 | 32 | 4 |  | 9 |  |  |  |  |  | 76 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 2,97 | 5,45 | 0,24 |  | 0,70 |  |  |  |  |  | 9,36 |
| m³ | 115 | 211 | 9 |  | 27 |  |  |  |  |  | 362 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:1a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,2 | 9,0 | 1,2 | 0,1 | 0,6 | 0,5 | 0,1 |  |  |  | 13,7 |
| m³ | 85 | 350 | 45 | 4 | 23 | 20 | 2 |  |  |  | 529 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,3 | 3,9 | 0,1 |  |  | 0,3 |  |  |  |  | 4,5 |
| m³ | 10 | 150 | 4 |  |  | 11 |  |  |  |  | 175 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 2,5 | 12,9 | 1,3 | 0,1 | 0,6 | 0,8 | 0,1 |  |  |  | 18,2 |
| m³ | 95 | 500 | 49 | 4 | 23 | 31 | 2 |  |  |  | 704 |
| Intenzitet (%) | | 11,2 | 14,7 | 11,1 | 13,8 | 10,8 | 13,2 | 14,3 |  |  |  | 13,6 |
| I/2 | m3 | | 110 | 560 | 55 | 4 | 25 | 33 | 2 |  |  |  | 789 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 704 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 1b | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 43,51 | Obrast: | 1,25 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,2 do 29,1 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | S, SZ | Nadm. visina (m): | od 1 do 218 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, klena, maklena, crnog graba, brijesta, zelenike i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabo izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 451 | 67 | 197 | 23 | 56 | 52 | 11 |  |  |  | 857 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 10,79 | 2,60 | 2,71 | 0,39 | 0,76 | 1,36 | 0,21 |  |  |  | 18,82 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,5 | 22,3 | 13,2 | 14,6 | 13,2 | 18,2 | 15,5 |  |  |  | 16,7 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,2 | 17,9 | 11,3 | 10,6 | 8,7 | 10,4 | 12,2 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 64,18 | 15,06 | 15,45 | 2,12 | 3,30 | 6,81 | 1,17 |  |  |  | 108,09 |
| m³ | 2792 | 655 | 672 | 92 | 144 | 296 | 51 |  |  |  | 4703 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,87 | 9,53 |  |  |  | 0,67 |  |  |  |  | 13,07 |
| m³ | 125 | 415 |  |  |  | 29 |  |  |  |  | 569 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 67,05 | 24,59 | 15,45 | 2,12 | 3,30 | 7,48 | 1,17 |  |  |  | 121,16 |
| m³ | 2917 | 1070 | 672 | 92 | 144 | 325 | 51 |  |  |  | 5271 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 55,3 | 20,3 | 12,7 | 1,7 | 2,7 | 6,2 | 1,0 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 2,15 | 0,60 | 0,89 | 0,15 | 0,21 | 0,34 | 0,06 |  |  |  | 4,40 |
| m³ | 93,5 | 26,2 | 38,7 | 6,5 | 9,1 | 14,9 | 2,6 |  |  |  | 191,5 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,06 | 0,19 |  |  |  | 0,02 |  |  |  |  | 0,27 |
| m³ | 2,6 | 8,2 |  |  |  | 0,9 |  |  |  |  | 11,7 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 2,21 | 0,79 | 0,89 | 0,15 | 0,21 | 0,36 | 0,06 |  |  |  | 4,67 |
| m3 | 96,1 | 34,4 | 38,7 | 6,5 | 9,1 | 15,8 | 2,6 |  |  |  | 203,2 |
| % | 3,3 | 3,2 | 5,8 | 7,1 | 6,3 | 4,9 | 5,1 |  |  |  | 3,9 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 50 | 4 | 9 |  | 14 | 1 |  |  |  |  | 79 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 5,20 | 0,31 | 0,69 |  | 0,82 | 0,14 |  |  |  |  | 7,16 |
| m³ | 226 | 13 | 30 |  | 36 | 6 |  |  |  |  | 311 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:1b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 6,9 | 2,1 | 1,7 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 0,2 |  |  |  | 12,3 |
| m³ | 300 | 90 | 75 | 12 | 16 | 35 | 7 |  |  |  | 535 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,3 | 1,8 |  |  |  | 0,1 |  |  |  |  | 2,3 |
| m³ | 15 | 80 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 99 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 7,2 | 3,9 | 1,7 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 0,2 |  |  |  | 14,6 |
| m³ | 315 | 170 | 75 | 12 | 16 | 39 | 7 |  |  |  | 634 |
| Intenzitet (%) | | 10,8 | 15,9 | 11,2 | 13,0 | 11,1 | 12,0 | 13,7 |  |  |  | 12,0 |
| I/2 | m3 | | 350 | 180 | 82 | 14 | 20 | 42 | 8 |  |  |  | 696 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 634 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 2a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 70,70 | Obrast: | 1,29 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,3 do 49,1 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | S, SI | Nadm. visina (m): | od 3 do 296 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta cera i medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, crnog graba, zelenike i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, drača, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 138 | 177 | 44 | 9 | 7 | 3 |  |  |  |  | 379 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 7,19 | 7,25 | 0,71 | 0,13 | 0,12 | 0,07 |  |  |  |  | 15,47 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 25,8 | 22,8 | 14,3 | 13,3 | 14,4 | 18,3 |  |  |  |  | 22,8 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 12,4 | 18,2 | 11,6 | 9,7 | 8,9 | 10,5 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 16,19 | 47,99 | 4,14 | 0,59 | 0,51 | 0,30 |  |  |  |  | 69,72 |
| m³ | 1145 | 3393 | 293 | 42 | 36 | 21 |  |  |  |  | 4929 |
| 31-50 cm | m³/ha | 31,03 | 14,81 |  |  |  |  |  |  |  |  | 45,84 |
| m³ | 2194 | 1047 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3241 |
| >50 cm | m³/ha | 7,68 | 5,97 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,65 |
| m³ | 543 | 422 |  |  |  |  |  |  |  |  | 965 |
| Ukupno | m³/ha | 54,90 | 68,77 | 4,14 | 0,59 | 0,51 | 0,30 |  |  |  |  | 129,21 |
| m³ | 3881 | 4862 | 293 | 42 | 36 | 21 |  |  |  |  | 9135 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 42,5 | 53,2 | 3,2 | 0,5 | 0,4 | 0,2 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,52 | 1,80 | 0,21 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |  |  |  |  | 2,62 |
| m³ | 36,8 | 127,3 | 14,8 | 3,5 | 2,1 | 0,7 |  |  |  |  | 185,2 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,54 | 0,33 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,87 |
| m³ | 38,1 | 23,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 61,4 |
| > 50 cm | m³/ha | 0,10 | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,17 |
| m³ | 7,0 | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,9 |
| Ukupno | m3/ha | 1,16 | 2,20 | 0,21 | 0,05 | 0,03 | 0,01 |  |  |  |  | 3,66 |
| m3 | 81,9 | 155,5 | 14,8 | 3,5 | 2,1 | 0,7 |  |  |  |  | 258,5 |
| % | 2,1 | 3,2 | 5,1 | 8,3 | 5,8 | 3,3 |  |  |  |  | 2,8 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 32 | 3 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 36 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 14,37 | 0,53 |  |  | 0,03 |  |  |  |  |  | 14,93 |
| m³ | 1016 | 37 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 1055 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:2a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,7 | 7,1 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |  |  |  |  | 9,4 |
| m³ | 120 | 500 | 35 | 5 | 5 | 3 |  |  |  |  | 668 |
| 31-50 cm | m³/ha | 3,5 | 2,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,4 |
| m³ | 250 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  | 450 |
| >50 cm | m³/ha | 2,1 | 2,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,0 |
| m³ | 150 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  | 350 |
| Ukupno | m³/ha | 7,4 | 12,7 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |  |  |  |  | 20,8 |
| m³ | 520 | 900 | 35 | 5 | 5 | 3 |  |  |  |  | 1468 |
| Intenzitet (%) | | 13,4 | 18,5 | 11,9 | 11,9 | 13,9 | 14,3 |  |  |  |  | 16,1 |
| I/2 | m3 | | 580 | 1000 | 40 | 6 | 6 | 3 |  |  |  |  | 1635 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 4,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 6,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 6,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 6,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 6,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 10,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 1468 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 3a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 19,68 | Obrast: | 0,65 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,3 do 36,5 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, S, SI | Nadm. visina (m): | od 9 do 216 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, klena, maklena, crnog graba, zelenike i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 148 | 8 | 122 | 20 | 40 | 20 | 16 |  |  |  | 374 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 5,08 | 0,63 | 1,85 | 0,41 | 0,58 | 0,50 | 0,37 |  |  |  | 9,42 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 20,9 | 31,7 | 13,9 | 16,2 | 13,6 | 17,8 | 17,2 |  |  |  | 17,9 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 11,3 | 21,4 | 11,5 | 11,5 | 8,7 | 10,3 | 12,6 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 23,99 | 0,14 | 10,70 | 2,40 | 2,57 | 2,69 | 2,09 |  |  |  | 44,58 |
| m³ | 472 | 3 | 211 | 47 | 51 | 53 | 41 |  |  |  | 877 |
| 31-50 cm | m³/ha | 7,47 | 6,82 |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,29 |
| m³ | 147 | 134 |  |  |  |  |  |  |  |  | 281 |
| >50 cm | m³/ha | 3,85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,85 |
| m³ | 76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76 |
| Ukupno | m³/ha | 35,31 | 6,96 | 10,70 | 2,40 | 2,57 | 2,69 | 2,09 |  |  |  | 62,72 |
| m³ | 695 | 137 | 211 | 47 | 51 | 53 | 41 |  |  |  | 1235 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 56,3 | 11,1 | 17,1 | 3,8 | 4,1 | 4,3 | 3,3 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,75 | 0,01 | 0,58 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,10 |  |  |  | 1,89 |
| m³ | 14,8 | 0,2 | 11,5 | 3,0 | 3,0 | 2,6 | 2,0 |  |  |  | 37,1 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,13 | 0,14 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,27 |
| m³ | 2,6 | 2,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,4 |
| > 50 cm | m³/ha | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |
| m³ | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| Ukupno | m3/ha | 0,93 | 0,15 | 0,58 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,10 |  |  |  | 2,19 |
| m3 | 18,4 | 3,0 | 11,5 | 3,0 | 3,0 | 2,6 | 2,0 |  |  |  | 43,5 |
| % | 2,6 | 2,2 | 5,5 | 6,4 | 5,9 | 4,9 | 4,9 |  |  |  | 3,5 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 20 | 6 | 6 |  | 2 |  |  |  |  |  | 34 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 9,94 | 2,04 | 0,57 |  | 0,10 |  |  |  |  |  | 12,65 |
| m³ | 196 | 40 | 11 |  | 2 |  |  |  |  |  | 249 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:3a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,8 | 0,1 | 1,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |  |  |  | 3,9 |
| m³ | 35 | 1 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 |  |  |  | 77 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,8 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| m³ | 15 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |
| >50 cm | m³/ha | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| m³ | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |
| Ukupno | m³/ha | 3,6 | 1,1 | 1,1 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |  |  |  | 6,7 |
| m³ | 70 | 21 | 22 | 5 | 5 | 5 | 4 |  |  |  | 132 |
| Intenzitet (%) | | 10,1 | 15,3 | 10,4 | 10,6 | 9,8 | 9,4 | 9,8 |  |  |  | 10,7 |
| I/2 | m3 | | 75 | 23 | 23 | 5 | 5 | 5 | 5 |  |  |  | 141 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 132 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 4a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 40,75 | Obrast: | 0,84 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,2 do 10,4 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 249 do 298 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Sastojina hrasta cera sa meduncem. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 96 | 114 | 58 | 11 | 23 | 70 | 3 |  |  |  | 376 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,51 | 5,17 | 1,03 | 0,14 | 0,43 | 1,59 | 0,08 |  |  |  | 10,95 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,3 | 24,0 | 15,1 | 12,7 | 15,3 | 17,0 | 17,5 |  |  |  | 19,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,5 | 18,7 | 11,8 | 9,3 | 9,1 | 9,9 | 12,7 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 13,55 | 33,78 | 4,15 | 0,62 | 2,00 | 6,42 | 0,49 |  |  |  | 61,01 |
| m³ | 552 | 1377 | 169 | 25 | 82 | 262 | 20 |  |  |  | 2486 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,44 | 12,42 |  |  |  | 1,93 |  |  |  |  | 16,79 |
| m³ | 99 | 506 |  |  |  | 79 |  |  |  |  | 684 |
| >50 cm | m³/ha |  | 3,71 | 2,14 |  |  |  |  |  |  |  | 5,85 |
| m³ |  | 151 | 87 |  |  |  |  |  |  |  | 238 |
| Ukupno | m³/ha | 15,99 | 49,91 | 6,29 | 0,62 | 2,00 | 8,35 | 0,49 |  |  |  | 83,65 |
| m³ | 652 | 2034 | 256 | 25 | 82 | 340 | 20 |  |  |  | 3409 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 19,1 | 59,7 | 7,5 | 0,7 | 2,4 | 10,0 | 0,6 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,45 | 1,23 | 0,25 | 0,06 | 0,10 | 0,36 | 0,02 |  |  |  | 2,47 |
| m³ | 18,4 | 50,1 | 10,2 | 2,4 | 4,0 | 14,7 | 0,8 |  |  |  | 100,6 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,05 | 0,26 |  |  |  | 0,06 |  |  |  |  | 0,37 |
| m³ | 2,0 | 10,6 |  |  |  | 2,4 |  |  |  |  | 15,0 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,05 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  | 0,09 |
| m³ |  | 2,0 | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  | 3,6 |
| Ukupno | m3/ha | 0,50 | 1,54 | 0,29 | 0,06 | 0,10 | 0,42 | 0,02 |  |  |  | 2,93 |
| m3 | 20,4 | 62,7 | 11,8 | 2,4 | 4,0 | 17,1 | 0,8 |  |  |  | 119,2 |
| % | 3,1 | 3,1 | 4,6 | 9,6 | 4,9 | 5,0 | 4,0 |  |  |  | 3,5 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 41 | 12 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 58 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 11,35 | 7,01 |  |  | 0,37 |  |  |  |  |  | 18,73 |
| m³ | 463 | 286 |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 764 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:4a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,5 | 5,2 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 0,1 |  |  |  | 8,2 |
| m³ | 60 | 210 | 20 | 3 | 10 | 30 | 3 |  |  |  | 336 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,4 | 2,7 |  |  |  | 0,3 |  |  |  |  | 3,4 |
| m³ | 15 | 110 |  |  |  | 13 |  |  |  |  | 138 |
| >50 cm | m³/ha |  | 1,8 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  | 2,8 |
| m³ |  | 75 | 40 |  |  |  |  |  |  |  | 115 |
| Ukupno | m³/ha | 1,8 | 9,7 | 1,5 | 0,1 | 0,2 | 1,1 | 0,1 |  |  |  | 14,5 |
| m³ | 75 | 395 | 60 | 3 | 10 | 43 | 3 |  |  |  | 589 |
| Intenzitet (%) | | 11,5 | 19,4 | 23,4 | 12,0 | 12,2 | 12,6 | 15,0 |  |  |  | 17,3 |
| I/2 | m3 | | 85 | 450 | 70 | 4 | 12 | 48 | 4 |  |  |  | 673 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 589 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 5a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 44,94 | Obrast: | 0,96 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,1 do 13,5 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 287 do 309 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, klena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 41 | 191 | 71 | 2 | 17 | 47 | 2 |  |  |  | 371 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,48 | 7,79 | 0,96 | 0,03 | 0,22 | 1,15 | 0,04 |  |  |  | 11,67 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 21,4 | 22,8 | 13,2 | 13,5 | 12,9 | 17,6 | 15,6 |  |  |  | 20,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 11,4 | 18,2 | 11,3 | 9,8 | 8,6 | 10,2 | 12,2 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 6,54 | 52,61 | 5,38 | 0,12 | 0,94 | 4,95 | 0,20 |  |  |  | 70,74 |
| m³ | 294 | 2364 | 242 | 5 | 42 | 222 | 9 |  |  |  | 3179 |
| 31-50 cm | m³/ha | 3,67 | 20,32 |  |  |  | 1,27 |  |  |  |  | 25,26 |
| m³ | 165 | 913 |  |  |  | 57 |  |  |  |  | 1135 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 10,21 | 72,93 | 5,38 | 0,12 | 0,94 | 6,22 | 0,20 |  |  |  | 96,00 |
| m³ | 459 | 3277 | 242 | 5 | 42 | 280 | 9 |  |  |  | 4314 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 10,6 | 76,0 | 5,6 | 0,1 | 1,0 | 6,5 | 0,2 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,20 | 1,95 | 0,32 | 0,01 | 0,07 | 0,27 | 0,01 |  |  |  | 2,82 |
| m³ | 8,8 | 87,6 | 14,3 | 0,4 | 3,1 | 12,0 | 0,4 |  |  |  | 126,6 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,07 | 0,45 |  |  |  | 0,04 |  |  |  |  | 0,56 |
| m³ | 3,1 | 20,2 |  |  |  | 1,8 |  |  |  |  | 25,1 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,27 | 2,40 | 0,32 | 0,01 | 0,07 | 0,31 | 0,01 |  |  |  | 3,39 |
| m3 | 11,9 | 107,8 | 14,3 | 0,4 | 3,1 | 13,8 | 0,4 |  |  |  | 151,7 |
| % | 2,6 | 3,3 | 5,9 | 8,0 | 7,4 | 4,9 | 4,4 |  |  |  | 3,5 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 28 | 16 | 2 |  |  | 1 |  |  |  |  | 47 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 8,41 | 5,54 | 0,14 |  |  | 0,05 |  |  |  |  | 14,14 |
| m³ | 378 | 249 | 6 |  |  | 2 |  |  |  |  | 635 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:5a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,8 | 7,8 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,7 | 0,0 |  |  |  | 10,1 |
| m³ | 35 | 350 | 30 | 1 | 5 | 30 | 1 |  |  |  | 452 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,6 | 4,5 |  |  |  | 0,2 |  |  |  |  | 5,2 |
| m³ | 25 | 200 |  |  |  | 9 |  |  |  |  | 234 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,3 | 12,2 | 0,7 | 0,0 | 0,1 | 0,9 | 0,0 |  |  |  | 15,3 |
| m³ | 60 | 550 | 30 | 1 | 5 | 39 | 1 |  |  |  | 686 |
| Intenzitet (%) | | 13,1 | 16,8 | 12,4 | 20,0 | 11,9 | 13,9 | 11,1 |  |  |  | 15,9 |
| I/2 | m3 | | 70 | 610 | 35 | 1 | 6 | 45 | 1 |  |  |  | 768 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 686 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 6a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 22,73 | Obrast: | 1,49 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,2 do 25,1 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 237 do 315 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, klena, maklena, crnog graba, zelenike i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, drača, tetivika, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 46 | 334 | 174 | 14 | 84 | 54 | 14 |  |  |  | 720 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,91 | 12,56 | 2,56 | 0,17 | 1,17 | 1,17 | 0,34 |  |  |  | 18,88 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,9 | 21,9 | 13,7 | 12,4 | 13,3 | 16,6 | 17,6 |  |  |  | 18,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,6 | 17,7 | 11,5 | 9,1 | 8,7 | 9,7 | 12,8 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 5,40 | 86,86 | 14,68 | 0,78 | 5,11 | 6,04 | 1,98 |  |  |  | 120,85 |
| m³ | 123 | 1974 | 334 | 18 | 116 | 137 | 45 |  |  |  | 2747 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 27,97 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,97 |
| m³ |  | 636 |  |  |  |  |  |  |  |  | 636 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 5,40 | 114,83 | 14,68 | 0,78 | 5,11 | 6,04 | 1,98 |  |  |  | 148,82 |
| m³ | 123 | 2610 | 334 | 18 | 116 | 137 | 45 |  |  |  | 3383 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 3,6 | 77,2 | 9,9 | 0,5 | 3,4 | 4,0 | 1,3 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,19 | 3,38 | 0,82 | 0,07 | 0,31 | 0,31 | 0,09 |  |  |  | 5,17 |
| m³ | 4,3 | 76,8 | 18,7 | 1,6 | 7,1 | 7,0 | 2,1 |  |  |  | 117,6 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,60 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,60 |
| m³ |  | 13,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,6 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,19 | 3,98 | 0,82 | 0,07 | 0,31 | 0,31 | 0,09 |  |  |  | 5,77 |
| m3 | 4,3 | 90,4 | 18,7 | 1,6 | 7,1 | 7,0 | 2,1 |  |  |  | 131,2 |
| % | 3,5 | 3,5 | 5,6 | 8,9 | 6,1 | 5,1 | 4,7 |  |  |  | 3,9 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 8 | 34 |  |  | 14 |  |  |  |  |  | 56 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,49 | 4,85 |  |  | 0,73 |  |  |  |  |  | 6,07 |
| m³ | 11 | 110 |  |  | 17 |  |  |  |  |  | 138 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:6a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,5 | 14,1 | 1,8 | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,3 |  |  |  | 18,0 |
| m³ | 12 | 320 | 40 | 2 | 13 | 15 | 7 |  |  |  | 409 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 5,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,5 |
| m³ |  | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  | 125 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,5 | 19,6 | 1,8 | 0,1 | 0,6 | 0,7 | 0,3 |  |  |  | 23,5 |
| m³ | 12 | 445 | 40 | 2 | 13 | 15 | 7 |  |  |  | 534 |
| Intenzitet (%) | | 9,8 | 17,0 | 12,0 | 11,1 | 11,2 | 10,9 | 15,6 |  |  |  | 15,8 |
| I/2 | m3 | | 13 | 500 | 45 | 2 | 16 | 7 | 8 |  |  |  | 591 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 534 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 7a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 50,34 | Obrast: | 0,68 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 1,6 do 34,8 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | SZ, Z | Nadm. visina (m): | od 0 do 297 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta medunca sa cerom. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, crnike, maklena, crnog graba, zelenike i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, tršlja, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 46\_1 | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 2 | 124 | 45 | 136 | 22 | 73 | 15 | 11 |  |  | 427 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,02 | 3,28 | 2,18 | 2,22 | 0,34 | 1,10 | 0,46 | 0,17 |  |  | 9,77 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 11,8 | 18,4 | 25,0 | 14,4 | 14,1 | 13,9 | 19,5 | 14,1 |  |  | 17,1 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 6,3 | 10,5 | 19,0 | 11,7 | 10,3 | 8,8 | 10,9 | 11,7 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 0,07 | 18,74 | 10,53 | 13,04 | 1,77 | 4,90 | 1,92 | 0,84 |  |  | 51,81 |
| m³ | 4 | 943 | 530 | 656 | 89 | 247 | 97 | 42 |  |  | 2608 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 2,36 | 10,88 |  |  |  | 0,77 |  |  |  | 14,01 |
| m³ |  | 119 | 548 |  |  |  | 39 |  |  |  | 705 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,07 | 21,10 | 21,41 | 13,04 | 1,77 | 4,90 | 2,69 | 0,84 |  |  | 65,82 |
| m³ | 4 | 1062 | 1078 | 656 | 89 | 247 | 135 | 42 |  |  | 3313 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 0,1 | 32,1 | 32,5 | 19,8 | 2,7 | 7,5 | 4,1 | 1,3 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  | 0,60 | 0,39 | 0,69 | 0,13 | 0,28 | 0,10 | 0,05 |  |  | 2,23 |
| m³ |  | 30,1 | 19,6 | 34,7 | 6,5 | 14,1 | 5,0 | 2,5 |  |  | 112,5 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,05 | 0,25 |  |  |  | 0,03 |  |  |  | 0,33 |
| m³ |  | 2,5 | 12,6 |  |  |  | 1,5 |  |  |  | 16,6 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  | 0,65 | 0,64 | 0,69 | 0,13 | 0,28 | 0,13 | 0,05 |  |  | 2,57 |
| m3 |  | 32,6 | 32,2 | 34,7 | 6,5 | 14,1 | 6,5 | 2,5 |  |  | 129,1 |
| % |  | 3,1 | 3,0 | 5,3 | 7,3 | 5,7 | 4,8 | 6,0 |  |  | 3,9 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  | 15 | 3 | 4 | 1 | 3 |  |  |  |  | 25 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  | 3,79 | 2,49 | 0,59 | 0,13 | 0,26 |  |  |  |  | 7,26 |
| m³ |  | 191 | 125 | 30 | 7 | 13 |  |  |  |  | 366 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:7a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  | 1,9 | 1,3 | 1,4 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,1 |  |  | 5,6 |
| m³ |  | 95 | 65 | 70 | 10 | 25 | 10 | 5 |  |  | 280 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,3 | 1,6 |  |  |  | 0,1 |  |  |  | 2,0 |
| m³ |  | 15 | 80 |  |  |  | 6 |  |  |  | 101 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  | 2,2 | 2,9 | 1,4 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,1 |  |  | 7,6 |
| m³ |  | 110 | 145 | 70 | 10 | 25 | 16 | 5 |  |  | 381 |
| Intenzitet (%) | |  | 10,4 | 13,5 | 10,7 | 11,2 | 10,1 | 11,9 | 11,9 |  |  | 11,5 |
| I/2 | m3 | |  | 125 | 165 | 75 | 11 | 26 | 17 | 5 |  |  | 424 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 381 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 8a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 66,32 | Obrast: | 0,56 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,4 do 34,7 |
| Tip tla: | Rendzina na trošini vapnenca | Ekspozicija: | SZ, Z | Nadm. visina (m): | od 0 do 308 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Rendzina na trošini vapnenca, Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar.  Sastojina hrasta medunca sa crnim jasenom. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci koji su rijetko obrasli tršljom i crnim jasenom. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, zelenike, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, tršlja, likovac, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 166 | 41 | 90 |  | 81 | 11 | 36 |  |  |  | 424 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,29 | 1,77 | 1,34 |  | 1,15 | 0,21 | 0,71 |  |  |  | 8,47 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,9 | 23,3 | 13,8 |  | 13,5 | 15,5 | 15,9 |  |  |  | 15,9 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,6 | 18,3 | 11,5 |  | 8,7 | 9,2 | 12,3 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 18,40 | 9,69 | 7,78 |  | 5,08 | 1,02 | 3,86 |  |  |  | 45,83 |
| m³ | 1220 | 643 | 516 |  | 337 | 68 | 256 |  |  |  | 3039 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,15 | 7,21 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,36 |
| m³ | 76 | 478 |  |  |  |  |  |  |  |  | 554 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 19,55 | 16,90 | 7,78 |  | 5,08 | 1,02 | 3,86 |  |  |  | 54,19 |
| m³ | 1297 | 1121 | 516 |  | 337 | 68 | 256 |  |  |  | 3595 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 36,1 | 31,2 | 14,4 |  | 9,4 | 1,9 | 7,1 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,68 | 0,36 | 0,42 |  | 0,31 | 0,06 | 0,20 |  |  |  | 2,03 |
| m³ | 45,2 | 23,8 | 27,9 |  | 20,5 | 3,9 | 13,2 |  |  |  | 134,5 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,02 | 0,16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,18 |
| m³ | 1,4 | 10,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,0 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,70 | 0,52 | 0,42 |  | 0,31 | 0,06 | 0,20 |  |  |  | 2,21 |
| m3 | 46,6 | 34,4 | 27,9 |  | 20,5 | 3,9 | 13,2 |  |  |  | 146,5 |
| % | 3,6 | 3,1 | 5,4 |  | 6,1 | 5,7 | 5,2 |  |  |  | 4,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 1 |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 2 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,48 |  |  |  | 0,04 |  | 0,43 |  |  |  | 0,95 |
| m³ | 32 |  |  |  | 3 |  | 29 |  |  |  | 64 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:8a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,9 | 1,1 | 0,8 |  | 0,5 | 0,1 | 0,5 |  |  |  | 4,9 |
| m³ | 125 | 75 | 52 |  | 34 | 7 | 30 |  |  |  | 323 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,2 | 1,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,1 |
| m³ | 10 | 65 |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 2,0 | 2,1 | 0,8 |  | 0,5 | 0,1 | 0,5 |  |  |  | 6,0 |
| m³ | 135 | 140 | 52 |  | 34 | 7 | 30 |  |  |  | 398 |
| Intenzitet (%) | | 10,4 | 12,5 | 10,1 |  | 10,1 | 10,3 | 11,7 |  |  |  | 11,1 |
| I/2 | m3 | | 140 | 145 | 55 |  | 34 | 8 | 32 |  |  |  | 414 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 6,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 6,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 6,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 6,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 7,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 398 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 9a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 37,48 | Obrast: | 0,54 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,3 do 26,1 |
| Tip tla: | Rendzina na trošini vapnenca | Ekspozicija: | S, SZ, Z | Nadm. visina (m): | od 228 do 383 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Rendzina na trošini vapnenca, Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar.  Sastojina hrasta cera i crnog graba. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, zelenike i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, drača, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 73 | 68 | 83 | 1 | 164 | 1 |  |  |  |  | 391 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,61 | 2,78 | 1,22 | 0,02 | 2,37 | 0,02 |  |  |  |  | 8,02 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,7 | 22,8 | 13,7 | 13,8 | 13,6 | 13,8 |  |  |  |  | 16,2 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,9 | 18,2 | 11,5 | 10,1 | 8,7 | 11,6 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 9,78 | 13,87 | 6,98 | 0,07 | 10,46 | 0,08 |  |  |  |  | 41,24 |
| m³ | 367 | 520 | 262 | 3 | 392 | 3 |  |  |  |  | 1546 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 12,66 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,66 |
| m³ |  | 475 |  |  |  |  |  |  |  |  | 475 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 9,78 | 26,53 | 6,98 | 0,07 | 10,46 | 0,08 |  |  |  |  | 53,90 |
| m³ | 367 | 994 | 262 | 3 | 392 | 3 |  |  |  |  | 2021 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 18,2 | 49,2 | 13,0 | 0,1 | 19,4 | 0,1 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,33 | 0,55 | 0,38 | 0,01 | 0,63 | 0,01 |  |  |  |  | 1,91 |
| m³ | 12,4 | 20,6 | 14,2 | 0,4 | 23,6 | 0,4 |  |  |  |  | 71,6 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,28 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,28 |
| m³ |  | 10,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,4 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,33 | 0,83 | 0,38 | 0,01 | 0,63 | 0,01 |  |  |  |  | 2,19 |
| m3 | 12,4 | 31,0 | 14,2 | 0,4 | 23,6 | 0,4 |  |  |  |  | 82,0 |
| % | 3,4 | 3,1 | 5,4 | 13,3 | 6,0 | 13,3 |  |  |  |  | 4,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 12 | 5 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 19 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 2,01 | 1,27 |  |  | 0,07 |  |  |  |  |  | 3,35 |
| m³ | 75 | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 126 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:9a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,1 | 1,7 | 0,7 |  | 1,1 |  |  |  |  |  | 4,5 |
| m³ | 40 | 65 | 25 |  | 40 |  |  |  |  |  | 170 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,5 |
| m³ |  | 55 |  |  |  |  |  |  |  |  | 55 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,1 | 3,2 | 0,7 |  | 1,1 |  |  |  |  |  | 6,0 |
| m³ | 40 | 120 | 25 |  | 40 |  |  |  |  |  | 225 |
| Intenzitet (%) | | 10,9 | 12,1 | 9,5 |  | 10,2 |  |  |  |  |  | 11,1 |
| I/2 | m3 | | 44 | 125 | 26 |  | 44 |  |  |  |  |  | 239 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 5,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 5,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 5,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 5,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 225 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 10a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 29,54 | Obrast: | 1,30 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,3 do 13,4 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 335 do 394 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta cera. Na istoku odsjeka pridolazi veća grupa pitomog kestena. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, likovac, drača, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je ponegdje i dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva manja i jednog većeg dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 85 | 189 | 36 | 14 | 80 | 47 |  |  |  |  | 452 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,65 | 6,96 | 0,72 | 0,17 | 1,19 | 4,10 |  |  |  |  | 14,79 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,7 | 21,6 | 15,9 | 12,4 | 13,8 | 33,3 |  |  |  |  | 20,4 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,6 | 17,6 | 12,0 | 9,1 | 8,8 | 22,5 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 9,80 | 46,15 | 3,68 | 0,79 | 5,27 | 10,28 |  |  |  |  | 75,97 |
| m³ | 289 | 1363 | 109 | 23 | 156 | 304 |  |  |  |  | 2244 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 17,38 | 0,68 |  |  | 36,23 |  |  |  |  | 54,29 |
| m³ |  | 513 | 20 |  |  | 1070 |  |  |  |  | 1604 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 9,80 | 63,53 | 4,36 | 0,79 | 5,27 | 46,51 |  |  |  |  | 130,26 |
| m³ | 289 | 1877 | 129 | 23 | 156 | 1374 |  |  |  |  | 3848 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 7,5 | 48,8 | 3,4 | 0,6 | 4,1 | 35,7 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,35 | 1,82 | 0,18 | 0,07 | 0,32 | 0,31 |  |  |  |  | 3,05 |
| m³ | 10,3 | 53,7 | 5,3 | 2,1 | 9,5 | 9,1 |  |  |  |  | 90,0 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,39 | 0,02 |  |  | 0,82 |  |  |  |  | 1,23 |
| m³ |  | 11,5 | 0,6 |  |  | 24,2 |  |  |  |  | 36,3 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,35 | 2,21 | 0,20 | 0,07 | 0,32 | 1,13 |  |  |  |  | 4,28 |
| m3 | 10,3 | 65,2 | 5,9 | 2,1 | 9,5 | 33,3 |  |  |  |  | 126,3 |
| % | 3,6 | 3,5 | 4,6 | 9,1 | 6,1 | 2,4 |  |  |  |  | 3,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 1 | 2 |  |  |  | 7 |  |  |  |  | 11 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,07 | 0,50 |  |  |  | 3,58 |  |  |  |  | 4,15 |
| m³ | 2 | 15 |  |  |  | 106 |  |  |  |  | 123 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:10a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,1 | 7,4 | 0,4 | 0,1 | 0,7 | 1,2 |  |  |  |  | 11,0 |
| m³ | 33 | 220 | 13 | 4 | 20 | 35 |  |  |  |  | 325 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 4,1 | 0,1 |  |  | 4,1 |  |  |  |  | 8,3 |
| m³ |  | 120 | 4 |  |  | 120 |  |  |  |  | 244 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,1 | 11,5 | 0,6 | 0,1 | 0,7 | 5,2 |  |  |  |  | 19,3 |
| m³ | 33 | 340 | 17 | 4 | 20 | 155 |  |  |  |  | 569 |
| Intenzitet (%) | | 11,4 | 18,1 | 13,2 | 17,4 | 12,8 | 11,3 |  |  |  |  | 14,8 |
| I/2 | m3 | | 39 | 380 | 22 | 5 | 24 | 165 |  |  |  |  | 635 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 569 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 11a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 9,55 | Obrast: | 2,10 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,5 do 6,1 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 327 do 340 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta cera. Na jugu odsjeka pridolazi veća grupa pitomog kestena. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, divlje trešnje i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je dobre kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, drača, lijeska i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabo izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Pitomi kesten | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 15\_2 | 97\_3 |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 9 | 337 |  | 29 | 3 |  |  |  |  |  | 377 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,14 | 14,51 |  | 5,87 | 0,24 |  |  |  |  |  | 20,76 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 14,4 | 23,4 |  | 51,1 | 32,7 |  |  |  |  |  | 26,5 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,0 | 18,4 |  | 23,9 | 15,1 |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 0,76 | 105,01 |  |  |  |  |  |  |  |  | 105,77 |
| m³ | 7 | 1003 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1010 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 32,43 |  | 19,69 | 1,67 |  |  |  |  |  | 53,79 |
| m³ |  | 310 |  | 188 | 16 |  |  |  |  |  | 514 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  | 50,77 |  |  |  |  |  |  | 50,77 |
| m³ |  |  |  | 485 |  |  |  |  |  |  | 485 |
| Ukupno | m³/ha | 0,76 | 137,44 |  | 70,46 | 1,67 |  |  |  |  |  | 210,33 |
| m³ | 7 | 1313 |  | 673 | 16 |  |  |  |  |  | 2009 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 0,3 | 65,4 |  | 33,5 | 0,8 |  |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,03 | 3,71 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,74 |
| m³ | 0,3 | 35,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 35,7 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,73 |  | 0,44 | 0,05 |  |  |  |  |  | 1,23 |
| m³ |  | 7,0 |  | 4,2 | 0,5 |  |  |  |  |  | 11,7 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  | 0,90 |  |  |  |  |  |  | 0,90 |
| m³ |  |  |  | 8,6 |  |  |  |  |  |  | 8,6 |
| Ukupno | m3/ha | 0,03 | 4,44 |  | 1,34 | 0,05 |  |  |  |  |  | 5,86 |
| m3 | 0,3 | 42,4 |  | 12,8 | 0,5 |  |  |  |  |  | 56,0 |
| % | 4,3 | 3,2 |  | 1,9 | 3,1 |  |  |  |  |  | 2,8 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 3 | 69 | 3 | 11 |  |  |  |  |  |  | 86 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,17 | 17,63 | 0,42 | 41,05 |  |  |  |  |  |  | 59,27 |
| m³ | 2 | 168 | 4 | 392 |  |  |  |  |  |  | 566 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:11a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Pitomi kesten | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  | 17,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,6 |
| m³ |  | 168 |  |  |  |  |  |  |  |  | 168 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 6,8 |  | 3,1 | 0,6 |  |  |  |  |  | 10,6 |
| m³ |  | 65 |  | 30 | 6 |  |  |  |  |  | 101 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  | 10,5 |  |  |  |  |  |  | 10,5 |
| m³ |  |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 100 |
| Ukupno | m³/ha |  | 24,4 |  | 13,6 | 0,6 |  |  |  |  |  | 38,6 |
| m³ |  | 233 |  | 130 | 6 |  |  |  |  |  | 369 |
| Intenzitet (%) | |  | 17,7 |  | 19,3 | 37,5 |  |  |  |  |  | 18,4 |
| I/2 | m3 | |  | 260 |  | 145 | 7 |  |  |  |  |  | 412 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 369 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 12a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 27,25 | Obrast: | 0,84 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,4 do 26,3 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | S, Z | Nadm. visina (m): | od 272 do 317 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, maklena, crnog jasena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, drača, lijeska, bršljan, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 102 | 152 | 65 | 8 | 32 | 48 |  |  |  |  | 407 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,41 | 6,09 | 0,84 | 0,10 | 0,49 | 1,10 |  |  |  |  | 11,03 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,4 | 22,6 | 12,8 | 12,4 | 14,0 | 17,0 |  |  |  |  | 18,6 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,2 | 18,1 | 11,2 | 9,1 | 8,8 | 9,9 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 13,86 | 48,62 | 4,68 | 0,47 | 2,16 | 5,77 |  |  |  |  | 75,56 |
| m³ | 378 | 1325 | 128 | 13 | 59 | 157 |  |  |  |  | 2059 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,08 | 7,45 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,53 |
| m³ | 29 | 203 |  |  |  |  |  |  |  |  | 232 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 14,94 | 56,07 | 4,68 | 0,47 | 2,16 | 5,77 |  |  |  |  | 84,09 |
| m³ | 407 | 1528 | 128 | 13 | 59 | 157 |  |  |  |  | 2292 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 17,8 | 66,7 | 5,6 | 0,6 | 2,6 | 6,8 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,47 | 1,74 | 0,28 | 0,04 | 0,12 | 0,30 |  |  |  |  | 2,96 |
| m³ | 12,9 | 47,5 | 7,6 | 1,1 | 3,3 | 8,2 |  |  |  |  | 80,6 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,02 | 0,18 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,20 |
| m³ | 0,5 | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,4 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,49 | 1,92 | 0,28 | 0,04 | 0,12 | 0,30 |  |  |  |  | 3,15 |
| m3 | 13,4 | 52,4 | 7,6 | 1,1 | 3,3 | 8,2 |  |  |  |  | 86,0 |
| % | 3,3 | 3,4 | 5,9 | 8,5 | 5,6 | 5,2 |  |  |  |  | 3,8 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 18 | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 7,77 | 7,78 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,55 |
| m³ | 212 | 212 |  |  |  |  |  |  |  |  | 424 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:12a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,5 | 6,8 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 0,7 |  |  |  |  | 9,9 |
| m³ | 40 | 185 | 15 | 2 | 7 | 20 |  |  |  |  | 269 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,2 | 1,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| m³ | 5 | 45 |  |  |  |  |  |  |  |  | 50 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,7 | 8,4 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 0,7 |  |  |  |  | 11,7 |
| m³ | 45 | 230 | 15 | 2 | 7 | 20 |  |  |  |  | 319 |
| Intenzitet (%) | | 11,1 | 15,1 | 11,7 | 15,4 | 11,9 | 12,7 |  |  |  |  | 13,9 |
| I/2 | m3 | | 55 | 265 | 16 | 2 | 8 | 23 |  |  |  |  | 369 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 319 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 13a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 49,16 | Obrast: | 0,98 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,2 do 19,7 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, JI | Nadm. visina (m): | od 252 do 316 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, drača, bršljan, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 55 | 203 | 36 | 12 | 43 | 49 | 2 |  |  |  | 400 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,40 | 8,18 | 0,45 | 0,15 | 0,67 | 1,13 | 0,12 |  |  |  | 12,10 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,0 | 22,7 | 12,6 | 12,4 | 14,1 | 17,2 | 28,4 |  |  |  | 19,6 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,4 | 18,1 | 11,1 | 9,1 | 8,9 | 10,0 | 14,6 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 8,14 | 56,27 | 2,54 | 0,69 | 2,99 | 5,38 | 0,24 |  |  |  | 76,25 |
| m³ | 400 | 2766 | 125 | 34 | 147 | 264 | 12 |  |  |  | 3748 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,61 | 19,98 |  |  |  | 0,57 | 0,56 |  |  |  | 21,72 |
| m³ | 30 | 982 |  |  |  | 28 | 28 |  |  |  | 1068 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 8,75 | 76,25 | 2,54 | 0,69 | 2,99 | 5,95 | 0,80 |  |  |  | 97,97 |
| m³ | 430 | 3748 | 125 | 34 | 147 | 293 | 39 |  |  |  | 4816 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 8,9 | 77,8 | 2,6 | 0,7 | 3,1 | 6,1 | 0,8 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,27 | 2,10 | 0,16 | 0,06 | 0,18 | 0,27 | 0,01 |  |  |  | 3,05 |
| m³ | 13,4 | 103,2 | 7,9 | 2,9 | 8,8 | 13,2 | 0,5 |  |  |  | 149,9 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,01 | 0,45 |  |  |  | 0,02 | 0,02 |  |  |  | 0,50 |
| m³ | 0,5 | 22,1 |  |  |  | 1,0 | 1,0 |  |  |  | 24,6 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,28 | 2,55 | 0,16 | 0,06 | 0,18 | 0,29 | 0,03 |  |  |  | 3,55 |
| m3 | 13,9 | 125,3 | 7,9 | 2,9 | 8,8 | 14,2 | 1,5 |  |  |  | 174,5 |
| % | 3,2 | 3,3 | 6,3 | 8,5 | 6,0 | 4,8 | 3,8 |  |  |  | 3,6 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 24 | 16 | 4 |  | 7 |  |  |  |  |  | 50 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 6,32 | 6,95 | 0,33 |  | 0,64 |  |  |  |  |  | 14,24 |
| m³ | 311 | 342 | 16 |  | 31 |  |  |  |  |  | 700 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:13a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,9 | 7,1 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,7 | 0,0 |  |  |  | 9,6 |
| m³ | 45 | 350 | 15 | 4 | 20 | 35 | 2 |  |  |  | 471 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,1 | 4,1 |  |  |  | 0,1 | 0,2 |  |  |  | 4,5 |
| m³ | 5 | 200 |  |  |  | 6 | 8 |  |  |  | 219 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,0 | 11,2 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,8 | 0,2 |  |  |  | 14,0 |
| m³ | 50 | 550 | 15 | 4 | 20 | 41 | 10 |  |  |  | 690 |
| Intenzitet (%) | | 11,6 | 14,7 | 12,0 | 11,8 | 13,6 | 14,0 | 25,6 |  |  |  | 14,3 |
| I/2 | m3 | | 60 | 520 | 20 | 4 | 25 | 48 | 12 |  |  |  | 689 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 690 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 14a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 35,79 | Obrast: | 0,66 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 1,2 do 42,0 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, JI | Nadm. visina (m): | od 27 do 223 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca sa maklenom. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, zelenike, crnog graba, crnog jasena i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, tršlja, drača, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 46\_1 | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 1 | 177 | 57 | 65 | 25 | 25 | 97 | 8 |  |  | 457 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,02 | 3,81 | 2,29 | 0,90 | 0,34 | 0,32 | 2,10 | 0,13 |  |  | 9,91 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 13,8 | 16,5 | 22,5 | 13,2 | 13,1 | 12,7 | 16,6 | 14,4 |  |  | 16,6 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 7,2 | 9,9 | 18,0 | 11,3 | 9,6 | 8,5 | 9,7 | 11,8 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 0,05 | 22,82 | 15,41 | 5,13 | 1,66 | 1,40 | 9,95 | 0,72 |  |  | 57,14 |
| m³ | 2 | 817 | 552 | 184 | 59 | 50 | 356 | 26 |  |  | 2045 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  | 5,96 |  |  |  | 0,80 |  |  |  | 6,76 |
| m³ |  |  | 213 |  |  |  | 29 |  |  |  | 242 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,05 | 22,82 | 21,37 | 5,13 | 1,66 | 1,40 | 10,75 | 0,72 |  |  | 63,90 |
| m³ | 2 | 817 | 765 | 184 | 59 | 50 | 385 | 26 |  |  | 2288 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 0,1 | 35,7 | 33,4 | 8,0 | 2,6 | 2,2 | 16,8 | 1,1 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  | 0,80 | 0,57 | 0,30 | 0,14 | 0,09 | 0,52 | 0,04 |  |  | 2,46 |
| m³ |  | 28,7 | 20,4 | 10,7 | 5,0 | 3,3 | 18,5 | 1,5 |  |  | 88,1 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  | 0,14 |  |  |  | 0,03 |  |  |  | 0,17 |
| m³ |  |  | 5,0 |  |  |  | 1,1 |  |  |  | 6,1 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  | 0,80 | 0,71 | 0,30 | 0,14 | 0,09 | 0,55 | 0,04 |  |  | 2,63 |
| m3 |  | 28,7 | 25,4 | 10,7 | 5,0 | 3,3 | 19,6 | 1,5 |  |  | 94,2 |
| % |  | 3,5 | 3,3 | 5,8 | 8,5 | 6,6 | 5,1 | 5,8 |  |  | 4,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  | 27 | 1 | 1 |  | 3 | 1 |  |  |  | 33 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  | 8,38 | 0,47 | 0,09 |  | 0,14 | 0,16 |  |  |  | 9,24 |
| m³ |  | 300 | 17 | 3 |  | 5 | 6 |  |  |  | 331 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:14a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  | 1,5 | 1,8 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 1,0 | 0,1 |  |  | 5,3 |
| m³ |  | 55 | 65 | 20 | 6 | 5 | 35 | 3 |  |  | 189 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  | 0,9 |  |  |  | 0,1 |  |  |  | 1,0 |
| m³ |  |  | 32 |  |  |  | 4 |  |  |  | 36 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  | 1,5 | 2,7 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 1,1 | 0,1 |  |  | 6,3 |
| m³ |  | 55 | 97 | 20 | 6 | 5 | 39 | 3 |  |  | 225 |
| Intenzitet (%) | |  | 6,7 | 12,7 | 10,9 | 10,2 | 10,0 | 10,1 | 11,5 |  |  | 9,8 |
| I/2 | m3 | |  | 58 | 105 | 22 | 6 | 5 | 42 | 3 |  |  | 241 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 225 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 15a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 32,18 | Obrast: | 1,03 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,4 do 32,6 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, JI | Nadm. visina (m): | od 51 do 277 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca. U sjeverozapadnom dijelu odsjeka pridolazi grupa stabala hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, klena, maklena, zelenike, crnog graba, crnog jasena i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, tršlja, drača, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 322 | 75 | 43 | 18 | 5 | 46 | 8 |  |  |  | 517 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 8,85 | 3,26 | 0,66 | 0,23 | 0,06 | 1,16 | 0,12 |  |  |  | 14,34 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,7 | 23,5 | 14,0 | 12,6 | 12,9 | 17,9 | 14,1 |  |  |  | 18,8 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,6 | 18,4 | 11,5 | 9,2 | 8,6 | 10,3 | 11,7 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 50,54 | 24,04 | 3,79 | 1,03 | 0,24 | 6,29 | 0,57 |  |  |  | 86,50 |
| m³ | 1626 | 774 | 122 | 33 | 8 | 202 | 18 |  |  |  | 2784 |
| 31-50 cm | m³/ha | 6,37 | 6,72 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,09 |
| m³ | 205 | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  | 421 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 56,91 | 30,76 | 3,79 | 1,03 | 0,24 | 6,29 | 0,57 |  |  |  | 99,59 |
| m³ | 1831 | 990 | 122 | 33 | 8 | 202 | 18 |  |  |  | 3204 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 57,1 | 30,9 | 3,8 | 1,0 | 0,2 | 6,3 | 0,6 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,63 | 0,85 | 0,21 | 0,09 | 0,02 | 0,30 | 0,03 |  |  |  | 3,13 |
| m³ | 52,5 | 27,3 | 6,8 | 2,9 | 0,6 | 9,7 | 0,9 |  |  |  | 100,7 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,12 | 0,15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,27 |
| m³ | 3,8 | 4,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,6 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 1,75 | 1,00 | 0,21 | 0,09 | 0,02 | 0,30 | 0,03 |  |  |  | 3,40 |
| m3 | 56,3 | 32,1 | 6,8 | 2,9 | 0,6 | 9,7 | 0,9 |  |  |  | 109,3 |
| % | 3,1 | 3,2 | 5,6 | 8,8 | 7,5 | 4,8 | 5,0 |  |  |  | 3,4 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 49 | 14 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  | 66 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 13,98 | 4,35 | 0,10 |  | 0,08 |  |  |  |  |  | 18,51 |
| m³ | 450 | 140 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  | 596 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:15a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 4,7 | 3,4 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,1 |  |  |  | 9,5 |
| m³ | 150 | 110 | 15 | 4 | 1 | 25 | 2 |  |  |  | 307 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,9 | 1,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |
| m³ | 30 | 45 |  |  |  |  |  |  |  |  | 75 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 5,6 | 4,8 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,8 | 0,1 |  |  |  | 11,9 |
| m³ | 180 | 155 | 15 | 4 | 1 | 25 | 2 |  |  |  | 382 |
| Intenzitet (%) | | 9,8 | 15,7 | 12,3 | 12,1 | 12,5 | 12,4 | 11,1 |  |  |  | 11,9 |
| I/2 | m3 | | 205 | 170 | 18 | 5 | 1 | 30 | 2 |  |  |  | 431 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 382 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 16a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 58,62 | Obrast: | 1,20 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,2 do 28,6 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 217 do 310 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba, jarebike i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, drača, bršljan, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 61 | 230 | 35 | 19 | 40 | 32 | 4 |  |  |  | 421 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,65 | 10,33 | 0,47 | 0,24 | 0,63 | 0,68 | 0,09 |  |  |  | 14,09 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,5 | 23,9 | 13,1 | 12,8 | 14,2 | 16,5 | 17,6 |  |  |  | 20,6 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,6 | 18,7 | 11,3 | 9,4 | 8,9 | 9,7 | 12,8 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 7,87 | 70,64 | 2,67 | 1,11 | 2,85 | 3,40 | 0,50 |  |  |  | 89,04 |
| m³ | 461 | 4141 | 157 | 65 | 167 | 199 | 29 |  |  |  | 5220 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,77 | 27,93 |  |  |  |  |  |  |  |  | 30,70 |
| m³ | 162 | 1637 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1800 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 10,64 | 98,57 | 2,67 | 1,11 | 2,85 | 3,40 | 0,50 |  |  |  | 119,74 |
| m³ | 624 | 5778 | 157 | 65 | 167 | 199 | 29 |  |  |  | 7019 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 8,9 | 82,3 | 2,2 | 0,9 | 2,4 | 2,8 | 0,4 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,26 | 2,49 | 0,15 | 0,10 | 0,16 | 0,18 | 0,02 |  |  |  | 3,36 |
| m³ | 15,3 | 145,9 | 8,8 | 5,9 | 9,4 | 10,5 | 1,2 |  |  |  | 197,0 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,05 | 0,62 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,67 |
| m³ | 3,0 | 36,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 39,3 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,31 | 3,11 | 0,15 | 0,10 | 0,16 | 0,18 | 0,02 |  |  |  | 4,03 |
| m3 | 18,3 | 182,2 | 8,8 | 5,9 | 9,4 | 10,5 | 1,2 |  |  |  | 236,3 |
| % | 2,9 | 3,2 | 5,6 | 9,1 | 5,6 | 5,3 | 4,1 |  |  |  | 3,4 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 22 | 27 |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 53 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 7,48 | 13,19 |  |  | 0,17 | 0,21 |  |  |  |  | 21,05 |
| m³ | 438 | 773 |  |  | 10 | 12 |  |  |  |  | 1233 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:16a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,9 | 10,2 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,1 |  |  |  | 12,4 |
| m³ | 50 | 600 | 20 | 7 | 20 | 25 | 4 |  |  |  | 726 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,4 | 5,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,9 |
| m³ | 25 | 320 |  |  |  |  |  |  |  |  | 345 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,3 | 15,7 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,1 |  |  |  | 18,3 |
| m³ | 75 | 920 | 20 | 7 | 20 | 25 | 4 |  |  |  | 1071 |
| Intenzitet (%) | | 12,0 | 15,9 | 12,7 | 10,8 | 12,0 | 12,6 | 13,8 |  |  |  | 15,3 |
| I/2 | m3 | | 80 | 1000 | 23 | 8 | 23 | 28 | 5 |  |  |  | 1167 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 5,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 5,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 5,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 5,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 7,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 1071 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 17a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 53,07 | Obrast: | 1,10 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,6 do 18,9 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 231 do 295 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba, jarebike, kestena, zelenike i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, drača, bršljan i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 91 | 199 | 54 | 26 | 37 | 2 | 75 | 19 |  |  | 504 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,05 | 8,15 | 0,79 | 0,32 | 0,56 | 0,07 | 1,81 | 0,46 |  |  | 14,21 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,9 | 22,8 | 13,7 | 12,5 | 13,8 | 22,6 | 17,6 | 17,5 |  |  | 19,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,0 | 18,2 | 11,5 | 9,2 | 8,8 | 20,7 | 10,1 | 12,7 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 12,46 | 56,74 | 4,48 | 1,46 | 2,50 | 0,72 | 9,16 | 2,72 |  |  | 90,24 |
| m³ | 661 | 3011 | 238 | 77 | 133 | 38 | 486 | 144 |  |  | 4789 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 19,46 |  |  |  |  | 0,52 |  |  |  | 19,98 |
| m³ |  | 1033 |  |  |  |  | 28 |  |  |  | 1060 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 12,46 | 76,20 | 4,48 | 1,46 | 2,50 | 0,72 | 9,68 | 2,72 |  |  | 110,22 |
| m³ | 661 | 4044 | 238 | 77 | 133 | 38 | 514 | 144 |  |  | 5849 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 11,3 | 69,1 | 4,1 | 1,3 | 2,3 | 0,6 | 8,8 | 2,5 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,43 | 2,07 | 0,26 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,46 | 0,12 |  |  | 3,64 |
| m³ | 22,9 | 109,8 | 13,8 | 6,9 | 7,9 | 1,1 | 24,4 | 6,4 |  |  | 193,2 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,44 |  |  |  |  | 0,02 |  |  |  | 0,46 |
| m³ |  | 23,3 |  |  |  |  | 1,1 |  |  |  | 24,4 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,43 | 2,51 | 0,26 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,48 | 0,12 |  |  | 4,10 |
| m3 | 22,9 | 133,1 | 13,8 | 6,9 | 7,9 | 1,1 | 25,5 | 6,4 |  |  | 217,6 |
| % | 3,5 | 3,3 | 5,8 | 9,0 | 5,9 | 2,9 | 5,0 | 4,4 |  |  | 3,7 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 23 | 20 |  |  | 2 |  | 3 |  |  |  | 48 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 5,75 | 6,18 |  |  | 0,20 |  | 0,32 |  |  |  | 12,45 |
| m³ | 305 | 328 |  |  | 11 |  | 17 |  |  |  | 661 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:17a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,3 | 8,5 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 1,0 | 0,4 |  |  | 12,2 |
| m³ | 70 | 450 | 25 | 10 | 15 | 5 | 55 | 20 |  |  | 650 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 4,1 |  |  |  |  | 0,1 |  |  |  | 4,2 |
| m³ |  | 220 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 225 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,3 | 12,6 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 1,1 | 0,4 |  |  | 16,5 |
| m³ | 70 | 670 | 25 | 10 | 15 | 5 | 60 | 20 |  |  | 875 |
| Intenzitet (%) | | 10,6 | 16,6 | 10,5 | 13,0 | 11,3 | 13,2 | 11,7 | 13,9 |  |  | 15,0 |
| I/2 | m3 | | 77 | 700 | 30 | 11 | 18 | 6 | 65 | 25 |  |  | 932 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 5,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 5,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 5,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 5,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 7,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 875 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 18a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 65,36 | Obrast: | 1,75 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,0 do 20,9 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 242 do 335 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba, kestena, zelenike, tršlje i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, drača, bršljan i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od tri dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 72 | 331 | 83 | 18 | 34 | 3 | 45 | 19 |  |  | 606 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,75 | 14,70 | 1,09 | 0,23 | 0,55 | 0,36 | 1,16 | 0,33 |  |  | 20,17 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,5 | 23,8 | 12,9 | 12,8 | 14,4 | 36,4 | 18,2 | 14,8 |  |  | 20,6 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,2 | 18,6 | 11,2 | 9,4 | 8,9 | 22,9 | 10,4 | 11,9 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 9,73 | 91,44 | 6,12 | 1,13 | 2,48 | 1,02 | 5,99 | 1,71 |  |  | 119,62 |
| m³ | 636 | 5977 | 400 | 74 | 162 | 67 | 392 | 112 |  |  | 7818 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,34 | 46,53 |  |  |  | 1,45 | 0,41 |  |  |  | 49,73 |
| m³ | 88 | 3041 |  |  |  | 95 | 27 |  |  |  | 3250 |
| >50 cm | m³/ha |  | 3,76 |  |  |  | 1,79 |  |  |  |  | 5,55 |
| m³ |  | 246 |  |  |  | 117 |  |  |  |  | 363 |
| Ukupno | m³/ha | 11,07 | 141,73 | 6,12 | 1,13 | 2,48 | 4,26 | 6,40 | 1,71 |  |  | 174,90 |
| m³ | 724 | 9263 | 400 | 74 | 162 | 278 | 418 | 112 |  |  | 11431 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 6,3 | 81,0 | 3,5 | 0,6 | 1,4 | 2,4 | 3,7 | 1,0 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,33 | 3,31 | 0,37 | 0,09 | 0,13 | 0,03 | 0,30 | 0,10 |  |  | 4,66 |
| m³ | 21,7 | 216,3 | 24,2 | 5,9 | 8,5 | 2,0 | 19,6 | 6,6 |  |  | 304,8 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,03 | 1,01 |  |  |  | 0,03 | 0,01 |  |  |  | 1,08 |
| m³ | 2,0 | 66,0 |  |  |  | 2,0 | 0,7 |  |  |  | 70,7 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,05 |  |  |  | 0,03 |  |  |  |  | 0,08 |
| m³ |  | 3,3 |  |  |  | 2,0 |  |  |  |  | 5,3 |
| Ukupno | m3/ha | 0,36 | 4,37 | 0,37 | 0,09 | 0,13 | 0,09 | 0,31 | 0,10 |  |  | 5,82 |
| m3 | 23,7 | 285,6 | 24,2 | 5,9 | 8,5 | 6,0 | 20,3 | 6,6 |  |  | 380,8 |
| % | 3,3 | 3,1 | 6,1 | 8,0 | 5,2 | 2,2 | 4,9 | 5,9 |  |  | 3,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 11 | 19 | 1 | 1 | 4 | 9 |  | 1 |  |  | 46 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,31 | 5,49 | 0,10 | 0,04 | 0,22 | 4,10 |  | 0,09 |  |  | 11,35 |
| m³ | 86 | 359 | 7 | 3 | 14 | 268 |  | 6 |  |  | 743 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:18a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,0 | 12,2 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,7 | 0,3 |  |  | 15,6 |
| m³ | 65 | 800 | 50 | 10 | 20 | 10 | 45 | 18 |  |  | 1018 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,2 | 9,2 |  |  |  | 0,3 | 0,1 |  |  |  | 9,8 |
| m³ | 15 | 600 |  |  |  | 20 | 4 |  |  |  | 639 |
| >50 cm | m³/ha |  | 1,5 |  |  |  | 0,5 |  |  |  |  | 2,0 |
| m³ |  | 100 |  |  |  | 30 |  |  |  |  | 130 |
| Ukupno | m³/ha | 1,2 | 22,9 | 0,8 | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 0,7 | 0,3 |  |  | 27,3 |
| m³ | 80 | 1500 | 50 | 10 | 20 | 60 | 49 | 18 |  |  | 1787 |
| Intenzitet (%) | | 11,0 | 16,2 | 12,5 | 13,5 | 12,3 | 21,6 | 11,7 | 16,1 |  |  | 15,6 |
| I/2 | m3 | | 91 | 1700 | 58 | 12 | 23 | 70 | 55 | 21 |  |  | 2030 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 1787 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 19a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 20,32 | Obrast: | 2,02 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,4 do 16,0 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 269 do 328 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba, kestena i bjelograbića. Sklop je uglavnom potpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 64 | 231 | 42 | 142 | 62 | 20 | 16 | 11 |  |  | 589 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,01 | 14,64 | 0,65 | 2,04 | 1,06 | 1,28 | 0,38 | 0,21 |  |  | 22,27 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 19,9 | 28,4 | 14,0 | 13,5 | 14,7 | 28,6 | 17,6 | 15,5 |  |  | 21,9 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 11,0 | 20,4 | 11,6 | 9,9 | 9,0 | 21,9 | 10,2 | 12,2 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 10,45 | 61,91 | 3,76 | 10,19 | 4,84 | 4,29 | 2,09 | 1,17 |  |  | 98,70 |
| m³ | 212 | 1258 | 76 | 207 | 98 | 87 | 42 | 24 |  |  | 2006 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,87 | 91,06 |  |  |  | 9,76 |  |  |  |  | 103,69 |
| m³ | 58 | 1850 |  |  |  | 198 |  |  |  |  | 2107 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 13,32 | 152,97 | 3,76 | 10,19 | 4,84 | 14,05 | 2,09 | 1,17 |  |  | 202,39 |
| m³ | 271 | 3108 | 76 | 207 | 98 | 286 | 42 | 24 |  |  | 4112 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 6,6 | 75,6 | 1,8 | 5,0 | 2,4 | 7,0 | 1,0 | 0,6 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,31 | 2,09 | 0,20 | 0,81 | 0,26 | 0,14 | 0,09 | 0,06 |  |  | 3,96 |
| m³ | 6,4 | 42,5 | 4,0 | 16,5 | 5,3 | 2,8 | 1,8 | 1,2 |  |  | 80,5 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,06 | 1,85 |  |  |  | 0,24 |  |  |  |  | 2,14 |
| m³ | 1,2 | 37,5 |  |  |  | 4,8 |  |  |  |  | 43,5 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,38 | 3,94 | 0,20 | 0,81 | 0,26 | 0,38 | 0,09 | 0,06 |  |  | 6,12 |
| m3 | 7,6 | 80,0 | 4,0 | 16,5 | 5,3 | 7,6 | 1,8 | 1,2 |  |  | 124,0 |
| % | 2,8 | 2,6 | 5,3 | 8,0 | 5,4 | 2,7 | 4,3 | 5,0 |  |  | 3,0 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 16 | 20 |  | 2 |  | 13 |  | 2 |  |  | 53 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 4,12 | 8,38 |  | 0,33 |  | 13,96 |  | 0,55 |  |  | 27,34 |
| m³ | 84 | 170 |  | 7 |  | 284 |  | 11 |  |  | 556 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:19a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,1 | 8,9 | 0,5 | 1,2 | 0,7 | 0,6 | 0,2 | 0,2 |  |  | 13,5 |
| m³ | 22 | 180 | 10 | 25 | 15 | 12 | 5 | 5 |  |  | 274 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,5 | 18,7 |  |  |  | 1,5 |  |  |  |  | 20,7 |
| m³ | 10 | 380 |  |  |  | 30 |  |  |  |  | 420 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,6 | 27,6 | 0,5 | 1,2 | 0,7 | 2,1 | 0,2 | 0,2 |  |  | 34,2 |
| m³ | 32 | 560 | 10 | 25 | 15 | 42 | 5 | 5 |  |  | 694 |
| Intenzitet (%) | | 11,8 | 18,0 | 13,2 | 12,1 | 15,3 | 14,7 | 11,9 | 20,8 |  |  | 16,9 |
| I/2 | m3 | | 35 | 620 | 12 | 30 | 18 | 45 | 6 | 6 |  |  | 772 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 694 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 20a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 27,48 | Obrast: | 0,86 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 1,3 do 11,3 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 332 do 410 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta cera sa crnim jasenom. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba, kestena i bjelograbića. Sklop je uglavnom nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, kupina, bršljan i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 89 | 95 | 145 | 160 | 7 | 5 | 11 | 3 |  |  | 515 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,07 | 4,32 | 2,16 | 2,20 | 0,11 | 0,48 | 0,24 | 0,07 |  |  | 11,65 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,2 | 24,1 | 13,8 | 13,2 | 14,5 | 33,9 | 16,9 | 18,3 |  |  | 17,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,1 | 18,7 | 11,5 | 9,7 | 8,9 | 22,6 | 9,9 | 12,9 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 12,65 | 22,15 | 12,44 | 10,84 | 0,51 | 1,96 | 1,22 | 0,41 |  |  | 62,18 |
| m³ | 348 | 609 | 342 | 298 | 14 | 54 | 34 | 11 |  |  | 1709 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 15,41 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,41 |
| m³ |  | 423 |  |  |  |  |  |  |  |  | 423 |
| >50 cm | m³/ha |  | 5,34 |  |  |  | 3,46 |  |  |  |  | 8,80 |
| m³ |  | 147 |  |  |  | 95 |  |  |  |  | 242 |
| Ukupno | m³/ha | 12,65 | 42,90 | 12,44 | 10,84 | 0,51 | 5,42 | 1,22 | 0,41 |  |  | 86,39 |
| m³ | 348 | 1179 | 342 | 298 | 14 | 149 | 34 | 11 |  |  | 2375 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 14,7 | 49,6 | 14,4 | 12,5 | 0,6 | 6,3 | 1,4 | 0,5 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,43 | 0,86 | 0,68 | 0,89 | 0,02 | 0,06 | 0,07 | 0,02 |  |  | 3,02 |
| m³ | 11,7 | 23,6 | 18,6 | 24,4 | 0,6 | 1,6 | 1,8 | 0,6 |  |  | 82,9 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,30 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,30 |
| m³ |  | 8,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,2 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,07 |  |  |  | 0,07 |  |  |  |  | 0,14 |
| m³ |  | 1,9 |  |  |  | 1,9 |  |  |  |  | 3,8 |
| Ukupno | m3/ha | 0,43 | 1,23 | 0,68 | 0,89 | 0,02 | 0,13 | 0,07 | 0,02 |  |  | 3,47 |
| m3 | 11,7 | 33,7 | 18,6 | 24,4 | 0,6 | 3,5 | 1,8 | 0,6 |  |  | 94,9 |
| % | 3,4 | 2,9 | 5,4 | 8,2 | 4,3 | 2,3 | 5,3 | 5,5 |  |  | 4,0 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 11 | 12 | 1 |  |  | 7 |  |  |  |  | 31 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,76 | 1,88 | 0,09 |  |  | 5,25 |  |  |  |  | 7,98 |
| m³ | 21 | 52 | 2 |  |  | 144 |  |  |  |  | 219 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:20a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,3 | 2,9 | 1,5 | 1,3 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |  |  | 7,4 |
| m³ | 35 | 80 | 40 | 35 | 2 | 6 | 4 | 2 |  |  | 204 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,5 |
| m³ |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| >50 cm | m³/ha |  | 2,2 |  |  |  | 1,3 |  |  |  |  | 3,5 |
| m³ |  | 60 |  |  |  | 35 |  |  |  |  | 95 |
| Ukupno | m³/ha | 1,3 | 7,6 | 1,5 | 1,3 | 0,1 | 1,5 | 0,1 | 0,1 |  |  | 13,4 |
| m³ | 35 | 210 | 40 | 35 | 2 | 41 | 4 | 2 |  |  | 369 |
| Intenzitet (%) | | 10,1 | 17,8 | 11,7 | 11,7 | 14,3 | 27,5 | 11,8 | 18,2 |  |  | 15,5 |
| I/2 | m3 | | 40 | 140 | 45 | 40 | 2 | 45 | 5 | 2 |  |  | 319 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 369 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 21a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 39,47 | Obrast: | 1,11 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 1,9 do 29,5 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | SZ, Z | Nadm. visina (m): | od 9 do 403 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca sa crnim jasenom. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, zelenike, maklena, crnike, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, svib, tršlja, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 46\_1 | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 3 | 382 | 21 | 326 | 1 | 92 | 43 | 64 |  |  | 933 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,04 | 9,24 | 0,91 | 4,65 | 0,01 | 1,33 | 0,90 | 0,89 |  |  | 17,97 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 12,4 | 17,5 | 23,4 | 13,5 | 10,7 | 13,6 | 16,3 | 13,3 |  |  | 15,7 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 6,5 | 10,2 | 18,4 | 11,4 | 7,8 | 8,7 | 9,6 | 11,4 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 0,13 | 55,87 | 5,50 | 26,62 | 0,06 | 5,82 | 3,32 | 4,43 |  |  | 101,75 |
| m³ | 5 | 2205 | 217 | 1051 | 2 | 230 | 131 | 175 |  |  | 4016 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 1,72 | 2,97 |  |  |  | 1,33 |  |  |  | 6,02 |
| m³ |  | 68 | 117 |  |  |  | 53 |  |  |  | 238 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,13 | 57,59 | 8,47 | 26,62 | 0,06 | 5,82 | 4,65 | 4,43 |  |  | 107,77 |
| m³ | 5 | 2273 | 334 | 1051 | 2 | 230 | 184 | 175 |  |  | 4254 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 0,1 | 53,4 | 7,9 | 24,7 | 0,0 | 5,4 | 4,3 | 4,1 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,01 | 1,85 | 0,21 | 1,51 | 0,01 | 0,36 | 0,19 | 0,27 |  |  | 4,42 |
| m³ | 0,4 | 73,0 | 8,4 | 59,6 | 0,4 | 14,3 | 7,5 | 10,7 |  |  | 174,3 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,03 | 0,07 |  |  |  | 0,05 |  |  |  | 0,15 |
| m³ |  | 1,2 | 2,8 |  |  |  | 2,0 |  |  |  | 6,0 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,01 | 1,88 | 0,28 | 1,51 | 0,01 | 0,36 | 0,24 | 0,27 |  |  | 4,56 |
| m3 | 0,4 | 74,2 | 11,2 | 59,6 | 0,4 | 14,3 | 9,5 | 10,7 |  |  | 180,3 |
| % | 8,0 | 3,3 | 3,4 | 5,7 | 20,0 | 6,2 | 5,2 | 6,1 |  |  | 4,2 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  | 18 |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 22 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  | 1,36 |  | 0,15 |  | 0,12 |  |  |  |  | 1,63 |
| m³ |  | 54 |  | 6 |  | 5 |  |  |  |  | 65 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:21a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  | 3,0 | 0,8 | 3,0 |  | 0,6 | 0,4 | 0,6 |  |  | 8,5 |
| m³ |  | 120 | 30 | 120 |  | 25 | 14 | 25 |  |  | 334 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,3 | 0,6 |  |  |  | 0,3 |  |  |  | 1,1 |
| m³ |  | 10 | 25 |  |  |  | 10 |  |  |  | 45 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  | 3,3 | 1,4 | 3,0 |  | 0,6 | 0,6 | 0,6 |  |  | 9,6 |
| m³ |  | 130 | 55 | 120 |  | 25 | 24 | 25 |  |  | 379 |
| Intenzitet (%) | |  | 5,7 | 16,5 | 11,4 |  | 10,9 | 13,0 | 14,3 |  |  | 8,9 |
| I/2 | m3 | |  | 150 | 65 | 140 |  | 30 | 18 | 30 |  |  | 433 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 379 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 22a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 41,31 | Obrast: | 1,43 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,7 do 30,2 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | SZ, Z | Nadm. visina (m): | od 58 do 336 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera i hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba, zelenike, tršlje i bjelograbića. Sklop je uglavnom nepotpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, kupina, bršljan i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 314 | 148 | 231 | 2 | 39 | 104 | 33 |  |  |  | 871 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 6,62 | 7,24 | 3,14 | 0,03 | 0,54 | 1,89 | 0,48 |  |  |  | 19,94 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,4 | 24,9 | 13,2 | 12,7 | 13,3 | 15,2 | 13,6 |  |  |  | 17,1 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,8 | 19,1 | 11,3 | 9,3 | 8,7 | 9,1 | 11,5 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 38,86 | 35,06 | 17,82 | 0,13 | 2,38 | 8,86 | 2,41 |  |  |  | 105,52 |
| m³ | 1605 | 1448 | 736 | 5 | 98 | 366 | 100 |  |  |  | 4359 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,76 | 33,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 33,76 |
| m³ | 31 | 1363 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1395 |
| >50 cm | m³/ha |  | 3,94 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,94 |
| m³ |  | 163 |  |  |  |  |  |  |  |  | 163 |
| Ukupno | m³/ha | 39,62 | 72,00 | 17,82 | 0,13 | 2,38 | 8,86 | 2,41 |  |  |  | 143,22 |
| m³ | 1637 | 2974 | 736 | 5 | 98 | 366 | 100 |  |  |  | 5916 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 27,7 | 50,3 | 12,4 | 0,1 | 1,7 | 6,2 | 1,7 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,38 | 1,31 | 1,04 | 0,01 | 0,15 | 0,50 | 0,14 |  |  |  | 4,53 |
| m³ | 57,0 | 54,1 | 43,0 | 0,4 | 6,2 | 20,7 | 5,7 |  |  |  | 187,1 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,02 | 0,71 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,73 |
| m³ | 0,8 | 29,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 30,2 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |
| m³ |  | 2,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,1 |
| Ukupno | m3/ha | 1,40 | 2,07 | 1,04 | 0,01 | 0,15 | 0,50 | 0,14 |  |  |  | 5,31 |
| m3 | 57,8 | 85,6 | 43,0 | 0,4 | 6,2 | 20,7 | 5,7 |  |  |  | 219,4 |
| % | 3,5 | 2,9 | 5,8 | 8,0 | 6,3 | 5,7 | 5,7 |  |  |  | 3,7 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 6 | 4 | 1 |  |  | 2 |  |  |  |  | 13 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,56 | 0,92 | 0,08 |  |  | 0,19 |  |  |  |  | 1,75 |
| m³ | 23 | 38 | 3 |  |  | 8 |  |  |  |  | 72 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:22a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 4,0 | 5,1 | 1,9 | 0,0 | 0,3 | 1,0 | 0,4 |  |  |  | 12,7 |
| m³ | 165 | 210 | 80 | 1 | 11 | 40 | 18 |  |  |  | 525 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,1 | 6,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,2 |
| m³ | 5 | 250 |  |  |  |  |  |  |  |  | 255 |
| >50 cm | m³/ha |  | 1,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,9 |
| m³ |  | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |
| Ukupno | m³/ha | 4,1 | 13,1 | 1,9 | 0,0 | 0,3 | 1,0 | 0,4 |  |  |  | 20,8 |
| m³ | 170 | 540 | 80 | 1 | 11 | 40 | 18 |  |  |  | 860 |
| Intenzitet (%) | | 10,4 | 18,2 | 10,9 | 20,0 | 11,2 | 10,9 | 18,0 |  |  |  | 14,5 |
| I/2 | m3 | | 200 | 600 | 92 | 1 | 13 | 45 | 21 |  |  |  | 972 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 860 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 22b | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 8,85 | Obrast: | 0,78 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 7,8 do 23,6 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | S, SZ | Nadm. visina (m): | od 63 do 209 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta medunca sa crnim jasenom. U zapadnome dijelu odsjeka ima dosta površina za pašarenje. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, klena, maklena, crnog graba, tršlje i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja nije razvijen, a ćine ga vrste iz sloja drveća. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 156 | 36 | 204 | 48 | 64 | 20 | 44 |  |  |  | 572 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 4,63 | 1,68 | 2,60 | 0,59 | 1,07 | 0,80 | 0,54 |  |  |  | 11,91 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 19,4 | 24,4 | 12,7 | 12,5 | 14,6 | 22,6 | 12,5 |  |  |  | 16,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,8 | 18,8 | 11,2 | 9,2 | 9,0 | 12,0 | 11,0 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 27,52 | 9,07 | 14,51 | 2,69 | 4,82 | 2,58 | 2,55 |  |  |  | 63,74 |
| m³ | 244 | 80 | 128 | 24 | 43 | 23 | 23 |  |  |  | 564 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,59 | 7,14 |  |  |  | 2,40 |  |  |  |  | 12,13 |
| m³ | 23 | 63 |  |  |  | 21 |  |  |  |  | 107 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 30,11 | 16,21 | 14,51 | 2,69 | 4,82 | 4,98 | 2,55 |  |  |  | 75,87 |
| m³ | 266 | 143 | 128 | 24 | 43 | 44 | 23 |  |  |  | 671 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 39,6 | 21,3 | 19,1 | 3,6 | 6,4 | 6,6 | 3,4 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,86 | 0,32 | 0,87 | 0,24 | 0,27 | 0,12 | 0,17 |  |  |  | 2,85 |
| m³ | 7,6 | 2,8 | 7,7 | 2,1 | 2,4 | 1,1 | 1,5 |  |  |  | 25,2 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,05 | 0,17 |  |  |  | 0,08 |  |  |  |  | 0,29 |
| m³ | 0,4 | 1,5 |  |  |  | 0,7 |  |  |  |  | 2,6 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,90 | 0,50 | 0,88 | 0,24 | 0,27 | 0,20 | 0,17 |  |  |  | 3,16 |
| m3 | 8,0 | 4,3 | 7,7 | 2,1 | 2,4 | 1,8 | 1,5 |  |  |  | 27,8 |
| % | 3,0 | 3,0 | 6,0 | 8,8 | 5,6 | 4,1 | 6,5 |  |  |  | 4,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 24 | 4 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 32 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 2,14 | 3,57 |  |  | 0,21 |  |  |  |  |  | 5,92 |
| m³ | 19 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 53 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:22b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,8 | 1,4 | 1,7 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,5 |  |  |  | 7,6 |
| m³ | 25 | 12 | 15 | 3 | 5 | 3 | 4 |  |  |  | 67 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,3 | 1,7 |  |  |  | 0,6 |  |  |  |  | 2,6 |
| m³ | 3 | 15 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 23 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 3,2 | 3,1 | 1,7 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 0,5 |  |  |  | 10,2 |
| m³ | 28 | 27 | 15 | 3 | 5 | 8 | 4 |  |  |  | 90 |
| Intenzitet (%) | | 10,5 | 18,9 | 11,7 | 12,5 | 11,6 | 18,2 | 17,4 |  |  |  | 13,4 |
| I/2 | m3 | | 32 | 35 | 17 | 4 | 6 | 10 | 5 |  |  |  | 109 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 90 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 23a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 11,08 | Obrast: | 0,63 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 4,7 do 28,4 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | S, SZ | Nadm. visina (m): | od 2 do 86 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta medunca sa crnim jasenom. U odsjeku ima dosta površina za pašarenje. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: maklena, lipe, crnog graba, crnike, zelenike, tršlje i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drača, kupina, bršljan i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabije izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 46\_1 | 49\_1 | 23\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 6 | 283 | 131 | 14 | 111 | 77 |  |  |  |  | 623 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,24 | 5,19 | 1,76 | 0,38 | 2,27 | 1,35 |  |  |  |  | 11,19 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 23,1 | 15,3 | 13,1 | 18,4 | 16,1 | 14,9 |  |  |  |  | 15,1 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,3 | 9,4 | 11,3 | 9,6 | 9,5 | 12,0 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 0,98 | 29,72 | 9,94 | 1,84 | 11,39 | 7,15 |  |  |  |  | 61,02 |
| m³ | 11 | 329 | 110 | 20 | 126 | 79 |  |  |  |  | 676 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,98 | 29,72 | 9,94 | 1,84 | 11,39 | 7,15 |  |  |  |  | 61,02 |
| m³ | 11 | 329 | 110 | 20 | 126 | 79 |  |  |  |  | 675 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 1,6 | 48,7 | 16,3 | 3,0 | 18,7 | 11,7 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,03 | 1,14 | 0,59 | 0,07 | 0,60 | 0,39 |  |  |  |  | 2,81 |
| m³ | 0,3 | 12,6 | 6,5 | 0,8 | 6,6 | 4,3 |  |  |  |  | 31,1 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,03 | 1,14 | 0,59 | 0,08 | 0,60 | 0,39 |  |  |  |  | 2,83 |
| m3 | 0,3 | 12,6 | 6,5 | 0,8 | 6,6 | 4,3 |  |  |  |  | 31,1 |
| % | 2,7 | 3,8 | 5,9 | 4,0 | 5,2 | 5,4 |  |  |  |  | 4,6 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  | 6 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  | 0,30 |  |  |  |  |  |  | 0,30 |
| m³ |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:23a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,1 | 3,0 | 1,1 | 0,2 | 1,2 | 0,9 |  |  |  |  | 6,4 |
| m³ | 1 | 33 | 12 | 2 | 13 | 10 |  |  |  |  | 71 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,1 | 3,0 | 1,1 | 0,2 | 1,2 | 0,9 |  |  |  |  | 6,4 |
| m³ | 1 | 33 | 12 | 2 | 13 | 10 |  |  |  |  | 71 |
| Intenzitet (%) | | 9,1 | 10,0 | 10,9 | 10,0 | 10,3 | 12,7 |  |  |  |  | 10,5 |
| I/2 | m3 | | 1 | 35 | 14 | 2 | 15 | 11 |  |  |  |  | 78 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 71 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 24a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 16,38 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 5,4 do 39,1 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | J, JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 15 do 255 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:24a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 24b | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 9,99 | Obrast: | 0,89 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 7,2 do 40,4 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | SZ, Z | Nadm. visina (m): | od 1 do 202 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta medunca sa cerom. Kroz odsjek se pojedinačno pojavljuju šikare. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: maklena, brijesta, crnog graba, zelenike, tršlje i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drača, kupina, bršljan, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabije izražena. Odsjek se sastoji od tri dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 270 | 133 | 40 | 10 | 17 | 7 | 33 |  |  |  | 510 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 6,03 | 4,57 | 0,61 | 0,12 | 0,20 | 0,08 | 0,62 |  |  |  | 12,23 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,9 | 20,9 | 13,9 | 12,4 | 12,4 | 12,4 | 15,4 |  |  |  | 17,5 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,0 | 17,2 | 11,5 | 9,1 | 8,4 | 7,4 | 12,1 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 32,68 | 34,87 | 3,52 | 0,56 | 0,87 | 0,31 | 3,35 |  |  |  | 76,16 |
| m³ | 326 | 348 | 35 | 6 | 9 | 3 | 33 |  |  |  | 761 |
| 31-50 cm | m³/ha | 4,32 | 5,96 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,28 |
| m³ | 43 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  | 103 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 37,00 | 40,83 | 3,52 | 0,56 | 0,87 | 0,31 | 3,35 |  |  |  | 86,44 |
| m³ | 370 | 408 | 35 | 6 | 9 | 3 | 33 |  |  |  | 864 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 42,8 | 47,2 | 4,1 | 0,7 | 1,0 | 0,3 | 3,8 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,16 | 1,33 | 0,20 | 0,05 | 0,06 | 0,02 | 0,17 |  |  |  | 2,99 |
| m³ | 11,6 | 13,3 | 2,0 | 0,5 | 0,6 | 0,2 | 1,7 |  |  |  | 29,9 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,09 | 0,14 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,23 |
| m³ | 0,9 | 1,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 1,25 | 1,47 | 0,20 | 0,05 | 0,06 | 0,02 | 0,17 |  |  |  | 3,22 |
| m3 | 12,5 | 14,7 | 2,0 | 0,5 | 0,6 | 0,2 | 1,7 |  |  |  | 32,2 |
| % | 3,4 | 3,6 | 5,7 | 8,3 | 6,7 | 6,7 | 5,2 |  |  |  | 3,7 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 23 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,70 | 1,82 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,52 |
| m³ | 17 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:24b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 3,5 | 4,2 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |  | 0,5 |  |  |  | 8,8 |
| m³ | 35 | 42 | 4 | 1 | 1 |  | 5 |  |  |  | 88 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,6 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,1 |
| m³ | 6 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 4,1 | 5,7 | 0,4 | 0,1 | 0,1 |  | 0,5 |  |  |  | 10,9 |
| m³ | 41 | 57 | 4 | 1 | 1 |  | 5 |  |  |  | 109 |
| Intenzitet (%) | | 11,1 | 14,0 | 11,4 | 16,7 | 11,1 |  | 15,2 |  |  |  | 12,6 |
| I/2 | m3 | | 45 | 60 | 4 | 1 | 1 |  | 6 |  |  |  | 117 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 109 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 25a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 26,12 | Obrast: | 1,40 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,5 do 33,6 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 171 do 319 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina hrasta cera sa meduncem. Kroz odsjek se pojedinačno pojavljuju šikare, a pridolaze i manje pašnjačke površine. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 256 | 238 | 51 | 13 | 16 | 15 | 7 |  |  |  | 596 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 6,32 | 9,62 | 0,67 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,13 |  |  |  | 17,41 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,7 | 22,7 | 12,9 | 12,6 | 13,1 | 15,9 | 15,1 |  |  |  | 19,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,3 | 18,1 | 11,2 | 9,3 | 8,6 | 9,4 | 12,0 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 26,41 | 59,04 | 3,75 | 0,71 | 0,97 | 1,42 | 0,71 |  |  |  | 93,01 |
| m³ | 690 | 1542 | 98 | 19 | 25 | 37 | 19 |  |  |  | 2429 |
| 31-50 cm | m³/ha | 9,61 | 25,90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 35,51 |
| m³ | 251 | 677 |  |  |  |  |  |  |  |  | 928 |
| >50 cm | m³/ha | 5,16 | 6,08 |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,24 |
| m³ | 135 | 159 |  |  |  |  |  |  |  |  | 294 |
| Ukupno | m³/ha | 41,18 | 91,02 | 3,75 | 0,71 | 0,97 | 1,42 | 0,71 |  |  |  | 139,76 |
| m³ | 1076 | 2377 | 98 | 19 | 25 | 37 | 19 |  |  |  | 3651 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 29,5 | 65,1 | 2,7 | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 0,5 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,98 | 2,31 | 0,22 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,03 |  |  |  | 3,74 |
| m³ | 25,6 | 60,3 | 5,7 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 0,8 |  |  |  | 97,6 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,18 | 0,54 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,73 |
| m³ | 4,8 | 14,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 19,0 |
| > 50 cm | m³/ha | 0,07 | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,15 |
| m³ | 1,8 | 2,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,9 |
| Ukupno | m3/ha | 1,23 | 2,93 | 0,22 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,03 |  |  |  | 4,61 |
| m3 | 32,2 | 76,6 | 5,7 | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 0,8 |  |  |  | 120,5 |
| % | 3,0 | 3,2 | 5,8 | 8,4 | 6,4 | 5,4 | 4,2 |  |  |  | 3,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 7 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,13 | 0,58 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,71 |
| m³ | 30 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:25a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,9 | 8,0 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |  |  |  | 11,8 |
| m³ | 75 | 210 | 11 | 2 | 3 | 5 | 3 |  |  |  | 309 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,2 | 5,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,6 |
| m³ | 32 | 140 |  |  |  |  |  |  |  |  | 172 |
| >50 cm | m³/ha | 2,3 | 3,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,4 |
| m³ | 60 | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  | 140 |
| Ukupno | m³/ha | 6,4 | 16,5 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |  |  |  | 23,8 |
| m³ | 167 | 430 | 11 | 2 | 3 | 5 | 3 |  |  |  | 621 |
| Intenzitet (%) | | 15,5 | 18,1 | 11,2 | 10,5 | 12,0 | 13,5 | 15,8 |  |  |  | 17,0 |
| I/2 | m3 | | 200 | 490 | 14 | 3 | 4 | 6 | 4 |  |  |  | 721 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 621 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 26a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 38,54 | Obrast: | 0,83 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 1,3 do 25,9 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 241 do 422 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera i hrasta medunca. Kroz odsjek pridolaze manje pašnjačke površine. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je dobre do loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 178 | 116 | 76 | 1 | 35 | 36 | 8 |  |  |  | 450 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,55 | 5,08 | 1,17 | 0,02 | 0,43 | 0,70 | 0,15 |  |  |  | 11,10 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,0 | 23,6 | 14,0 | 14,3 | 12,5 | 15,7 | 16,0 |  |  |  | 17,7 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,7 | 18,5 | 11,5 | 10,4 | 8,5 | 9,3 | 12,3 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 21,03 | 31,35 | 6,79 | 0,07 | 1,82 | 3,35 | 0,83 |  |  |  | 65,24 |
| m³ | 810 | 1208 | 262 | 3 | 70 | 129 | 32 |  |  |  | 2514 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 17,60 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,60 |
| m³ |  | 678 |  |  |  |  |  |  |  |  | 678 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 21,03 | 48,95 | 6,79 | 0,07 | 1,82 | 3,35 | 0,83 |  |  |  | 82,84 |
| m³ | 810 | 1887 | 262 | 3 | 70 | 129 | 32 |  |  |  | 3193 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 25,4 | 59,1 | 8,2 | 0,1 | 2,2 | 4,0 | 1,0 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,77 | 1,17 | 0,37 | 0,01 | 0,12 | 0,18 | 0,04 |  |  |  | 2,66 |
| m³ | 29,7 | 45,1 | 14,2 | 0,4 | 4,6 | 6,9 | 1,6 |  |  |  | 102,5 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,36 |
| m³ |  | 13,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,9 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,77 | 1,53 | 0,37 | 0,01 | 0,12 | 0,18 | 0,04 |  |  |  | 3,02 |
| m3 | 29,7 | 59,0 | 14,2 | 0,4 | 4,6 | 6,9 | 1,6 |  |  |  | 116,4 |
| % | 3,7 | 3,1 | 5,4 | 13,3 | 6,6 | 5,3 | 5,0 |  |  |  | 3,6 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 20 | 9 | 3 |  | 3 |  |  |  |  |  | 34 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 2,42 | 3,47 | 0,17 |  | 0,13 |  |  |  |  |  | 6,19 |
| m³ | 93 | 134 | 7 |  | 5 |  |  |  |  |  | 239 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:26a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,3 | 4,2 | 0,8 |  | 0,2 | 0,4 | 0,2 |  |  |  | 8,0 |
| m³ | 90 | 160 | 30 |  | 8 | 14 | 6 |  |  |  | 308 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 3,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,1 |
| m³ |  | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 2,3 | 7,3 | 0,8 |  | 0,2 | 0,4 | 0,2 |  |  |  | 11,1 |
| m³ | 90 | 280 | 30 |  | 8 | 14 | 6 |  |  |  | 428 |
| Intenzitet (%) | | 11,1 | 14,8 | 11,5 |  | 11,4 | 10,9 | 18,8 |  |  |  | 13,4 |
| I/2 | m3 | | 100 | 305 | 33 |  | 10 | 16 | 7 |  |  |  | 471 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 428 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 27a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 20,08 | Obrast: | 0,98 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 1,0 do 17,3 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 284 do 361 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera sa meduncem. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 173 | 220 | 31 | 73 | 47 | 4 |  |  |  |  | 549 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,22 | 7,72 | 0,40 | 0,98 | 0,71 | 0,08 |  |  |  |  | 13,11 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,4 | 21,1 | 12,8 | 13,0 | 13,9 | 15,1 |  |  |  |  | 17,4 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,4 | 17,4 | 11,2 | 8,6 | 8,3 | 12,0 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 18,67 | 53,57 | 2,29 | 4,23 | 3,00 | 0,43 |  |  |  |  | 82,19 |
| m³ | 375 | 1076 | 46 | 85 | 60 | 9 |  |  |  |  | 1650 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 15,90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,90 |
| m³ |  | 319 |  |  |  |  |  |  |  |  | 319 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 18,67 | 69,47 | 2,29 | 4,23 | 3,00 | 0,43 |  |  |  |  | 98,09 |
| m³ | 375 | 1395 | 46 | 85 | 60 | 9 |  |  |  |  | 1970 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 19,0 | 70,8 | 2,3 | 4,3 | 3,0 | 0,5 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,69 | 2,12 | 0,13 | 0,27 | 0,18 | 0,02 |  |  |  |  | 3,41 |
| m³ | 13,8 | 42,6 | 2,6 | 5,4 | 3,6 | 0,4 |  |  |  |  | 68,4 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,38 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,38 |
| m³ |  | 7,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,6 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,69 | 2,50 | 0,13 | 0,27 | 0,18 | 0,02 |  |  |  |  | 3,79 |
| m3 | 13,8 | 50,2 | 2,6 | 5,4 | 3,6 | 0,4 |  |  |  |  | 76,0 |
| % | 3,7 | 3,6 | 5,7 | 6,4 | 6,0 | 4,4 |  |  |  |  | 3,9 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 27 | 7 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 36 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 3,96 | 3,35 |  | 0,12 |  |  |  |  |  |  | 7,43 |
| m³ | 80 | 67 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 149 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:27a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,0 | 8,0 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,1 |  |  |  |  | 11,2 |
| m³ | 40 | 160 | 5 | 10 | 7 | 2 |  |  |  |  | 224 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 1,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,7 |
| m³ |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 2,0 | 9,7 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,1 |  |  |  |  | 12,9 |
| m³ | 40 | 195 | 5 | 10 | 7 | 2 |  |  |  |  | 259 |
| Intenzitet (%) | | 10,7 | 14,0 | 10,9 | 11,8 | 11,7 | 22,2 |  |  |  |  | 13,1 |
| I/2 | m3 | | 46 | 230 | 6 | 12 | 8 | 2 |  |  |  |  | 304 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 259 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 27b | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 12,97 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 0,9 do 15,0 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 299 do 356 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:27b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 28a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 24,10 | Obrast: | 1,34 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,3 do 17,5 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | SI | Nadm. visina (m): | od 303 do 364 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena i crnog graba. Sklop je uglavnom nepotpun. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 64 | 289 | 98 | 9 | 113 | 5 |  |  |  |  | 578 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,39 | 11,69 | 1,44 | 0,13 | 1,82 | 0,08 |  |  |  |  | 16,55 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,7 | 22,7 | 13,7 | 13,5 | 14,3 | 13,7 |  |  |  |  | 19,1 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,9 | 18,1 | 11,5 | 8,7 | 8,6 | 11,5 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 8,37 | 79,17 | 8,28 | 0,59 | 8,10 | 0,46 |  |  |  |  | 104,97 |
| m³ | 202 | 1908 | 200 | 14 | 195 | 11 |  |  |  |  | 2530 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 29,23 |  |  |  |  |  |  |  |  | 29,23 |
| m³ |  | 704 |  |  |  |  |  |  |  |  | 704 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 8,37 | 108,40 | 8,28 | 0,59 | 8,10 | 0,46 |  |  |  |  | 134,20 |
| m³ | 202 | 2612 | 200 | 14 | 195 | 11 |  |  |  |  | 3234 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 6,2 | 80,8 | 6,2 | 0,4 | 6,0 | 0,3 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,30 | 3,02 | 0,46 | 0,04 | 0,49 | 0,02 |  |  |  |  | 4,33 |
| m³ | 7,3 | 72,7 | 11,1 | 0,9 | 11,9 | 0,4 |  |  |  |  | 104,3 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,64 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,64 |
| m³ |  | 15,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,5 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,30 | 3,66 | 0,46 | 0,04 | 0,49 | 0,02 |  |  |  |  | 4,97 |
| m3 | 7,3 | 88,2 | 11,1 | 0,9 | 11,9 | 0,4 |  |  |  |  | 119,8 |
| % | 3,6 | 3,4 | 5,6 | 6,4 | 6,1 | 3,6 |  |  |  |  | 3,7 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 5 | 36 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 47 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,78 | 14,91 | 0,37 |  |  |  |  |  |  |  | 17,06 |
| m³ | 43 | 359 | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 411 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:28a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,0 | 12,9 | 1,0 | 0,1 | 1,0 | 0,1 |  |  |  |  | 16,1 |
| m³ | 25 | 310 | 25 | 2 | 25 | 2 |  |  |  |  | 389 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 6,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,2 |
| m³ |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,0 | 19,1 | 1,0 | 0,1 | 1,0 | 0,1 |  |  |  |  | 22,4 |
| m³ | 25 | 460 | 25 | 2 | 25 | 2 |  |  |  |  | 539 |
| Intenzitet (%) | | 12,4 | 17,6 | 12,5 | 14,3 | 12,8 | 18,2 |  |  |  |  | 16,7 |
| I/2 | m3 | | 30 | 510 | 32 | 2 | 30 | 2 |  |  |  |  | 606 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 539 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 29a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 26,94 | Obrast: | 1,32 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,1 do 12,6 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | SI, Z | Nadm. visina (m): | od 320 do 369 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, klena, maklena, crnog jasena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je uglavnom potpun do progaljen. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 108 | 238 | 145 | 10 | 27 | 117 | 2 |  |  |  | 647 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,19 | 9,99 | 2,07 | 0,12 | 0,33 | 2,20 | 0,07 |  |  |  | 16,97 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,0 | 23,1 | 13,5 | 12,4 | 12,6 | 15,5 | 23,1 |  |  |  | 18,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,7 | 18,3 | 11,4 | 9,1 | 8,5 | 9,2 | 13,9 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 12,97 | 69,52 | 11,86 | 0,56 | 1,39 | 10,61 | 0,42 |  |  |  | 107,33 |
| m³ | 349 | 1873 | 320 | 15 | 37 | 286 | 11 |  |  |  | 2891 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 24,69 |  |  |  |  |  |  |  |  | 24,69 |
| m³ |  | 665 |  |  |  |  |  |  |  |  | 665 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 12,97 | 94,21 | 11,86 | 0,56 | 1,39 | 10,61 | 0,42 |  |  |  | 132,02 |
| m³ | 349 | 2538 | 320 | 15 | 37 | 286 | 11 |  |  |  | 3556 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 9,8 | 71,4 | 9,0 | 0,4 | 1,0 | 8,0 | 0,3 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,46 | 2,53 | 0,68 | 0,05 | 0,09 | 0,58 | 0,02 |  |  |  | 4,41 |
| m³ | 12,4 | 68,2 | 18,3 | 1,3 | 2,4 | 15,6 | 0,5 |  |  |  | 118,7 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,55 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,55 |
| m³ |  | 14,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 14,8 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,46 | 3,08 | 0,68 | 0,05 | 0,09 | 0,58 | 0,02 |  |  |  | 4,96 |
| m3 | 12,4 | 83,0 | 18,3 | 1,3 | 2,4 | 15,6 | 0,5 |  |  |  | 133,5 |
| % | 3,6 | 3,3 | 5,7 | 8,7 | 6,5 | 5,5 | 4,5 |  |  |  | 3,8 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 30 | 27 | 3 |  |  | 3 |  |  |  |  | 63 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 3,71 | 6,95 | 0,23 |  |  | 0,15 |  |  |  |  | 11,04 |
| m³ | 100 | 187 | 6 |  |  | 4 |  |  |  |  | 297 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:29a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,5 | 11,1 | 1,5 | 0,1 | 0,2 | 1,1 | 0,1 |  |  |  | 15,6 |
| m³ | 40 | 300 | 40 | 2 | 5 | 30 | 2 |  |  |  | 419 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 4,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,8 |
| m³ |  | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,5 | 16,0 | 1,5 | 0,1 | 0,2 | 1,1 | 0,1 |  |  |  | 20,4 |
| m³ | 40 | 430 | 40 | 2 | 5 | 30 | 2 |  |  |  | 549 |
| Intenzitet (%) | | 11,5 | 16,9 | 12,5 | 13,3 | 13,5 | 10,5 | 18,2 |  |  |  | 15,4 |
| I/2 | m3 | | 48 | 500 | 46 | 2 | 6 | 35 | 2 |  |  |  | 639 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 549 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 30a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 12,14 | Obrast: | 0,85 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,1 do 10,9 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, SI, Z | Nadm. visina (m): | od 345 do 366 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Pojedini dijelovi odsjeka prelaze u kamenjaru. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, maklena, crnog jasena i crnog graba. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, crni trn, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Crni grab | Maklen |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 29\_3 | 2\_3 |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 190 | 197 | 70 | 7 | 203 |  |  |  |  |  | 667 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,77 | 5,77 | 1,03 | 0,08 | 3,27 |  |  |  |  |  | 12,92 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 13,6 | 19,3 | 13,7 | 12,4 | 14,3 |  |  |  |  |  | 15,7 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 8,7 | 16,4 | 11,5 | 8,4 | 8,6 |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 14,81 | 46,04 | 5,94 | 0,35 | 14,44 |  |  |  |  |  | 81,58 |
| m³ | 180 | 559 | 72 | 4 | 175 |  |  |  |  |  | 990 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 2,98 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,98 |
| m³ |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 14,81 | 49,02 | 5,94 | 0,35 | 14,44 |  |  |  |  |  | 84,56 |
| m³ | 180 | 595 | 72 | 4 | 175 |  |  |  |  |  | 1026 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 17,5 | 58,0 | 7,0 | 0,4 | 17,1 |  |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,63 | 1,89 | 0,32 | 0,02 | 0,86 |  |  |  |  |  | 3,71 |
| m³ | 7,7 | 22,9 | 3,9 | 0,2 | 10,4 |  |  |  |  |  | 45,1 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,07 |
| m³ |  | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,64 | 1,95 | 0,32 | 0,02 | 0,86 |  |  |  |  |  | 3,79 |
| m3 | 7,7 | 23,7 | 3,9 | 0,2 | 10,4 |  |  |  |  |  | 45,9 |
| % | 4,3 | 4,0 | 5,4 | 5,0 | 5,9 |  |  |  |  |  | 4,5 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,48 | 0,61 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,09 |
| m³ | 6 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:30a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Crni grab | Maklen |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,6 | 6,6 | 0,7 | 0,1 | 1,6 |  |  |  |  |  | 10,6 |
| m³ | 20 | 80 | 8 | 1 | 20 |  |  |  |  |  | 129 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| m³ |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,6 | 7,1 | 0,7 | 0,1 | 1,6 |  |  |  |  |  | 11,1 |
| m³ | 20 | 86 | 8 | 1 | 20 |  |  |  |  |  | 135 |
| Intenzitet (%) | | 11,1 | 14,5 | 11,1 | 25,0 | 11,4 |  |  |  |  |  | 13,2 |
| I/2 | m3 | | 23 | 95 | 9 | 1 | 23 |  |  |  |  |  | 151 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 135 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 30b | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 6,29 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 1,9 do 14,1 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 324 do 368 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Pojedini dijelovi odsjeka prelaze u kamenjaru. Od grmolikih vrsta pridolaze: kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:30b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 31a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 31,97 | Obrast: | 1,21 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,5 do 13,0 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, SI, Z | Nadm. visina (m): | od 331 do 383 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca i hrasta cera. Kroz odsjek pridolaze manje pašnjačke površine, ali i kamenjare. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je dobre do loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od tri dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 291 | 135 | 136 | 1 | 11 | 40 | 10 |  |  |  | 625 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 6,73 | 5,97 | 1,97 | 0,02 | 0,14 | 0,77 | 0,26 |  |  |  | 15,86 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,2 | 23,7 | 13,6 | 14,3 | 12,6 | 15,7 | 18,2 |  |  |  | 18,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,1 | 18,5 | 11,4 | 10,4 | 8,5 | 9,3 | 12,9 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 39,75 | 29,41 | 11,34 | 0,07 | 0,59 | 3,82 | 1,54 |  |  |  | 86,52 |
| m³ | 1271 | 940 | 363 | 2 | 19 | 122 | 49 |  |  |  | 2766 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,94 | 25,40 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,34 |
| m³ | 62 | 812 |  |  |  |  |  |  |  |  | 874 |
| >50 cm | m³/ha |  | 3,41 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,41 |
| m³ |  | 109 |  |  |  |  |  |  |  |  | 109 |
| Ukupno | m³/ha | 41,69 | 58,22 | 11,34 | 0,07 | 0,59 | 3,82 | 1,54 |  |  |  | 117,27 |
| m³ | 1333 | 1861 | 363 | 2 | 19 | 122 | 49 |  |  |  | 3749 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 35,6 | 49,6 | 9,7 | 0,1 | 0,5 | 3,3 | 1,3 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,34 | 1,19 | 0,64 | 0,01 | 0,04 | 0,20 | 0,06 |  |  |  | 3,47 |
| m³ | 42,8 | 38,0 | 20,4 | 0,3 | 1,3 | 6,4 | 1,8 |  |  |  | 111,0 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,04 | 0,51 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,55 |
| m³ | 1,2 | 16,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,5 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |
| m³ |  | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,6 |
| Ukupno | m3/ha | 1,38 | 1,75 | 0,64 | 0,01 | 0,04 | 0,20 | 0,06 |  |  |  | 4,08 |
| m3 | 44,0 | 55,9 | 20,4 | 0,3 | 1,3 | 6,4 | 1,8 |  |  |  | 130,1 |
| % | 3,3 | 3,0 | 5,6 | 15,0 | 6,8 | 5,2 | 3,7 |  |  |  | 3,5 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 25 | 13 | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  | 41 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 2,95 | 2,43 | 0,17 |  | 0,07 |  |  |  |  |  | 5,62 |
| m³ | 94 | 78 | 5 |  | 2 |  |  |  |  |  | 179 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:31a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 4,2 | 4,4 | 1,3 |  | 0,1 | 0,5 | 0,3 |  |  |  | 10,6 |
| m³ | 135 | 140 | 40 |  | 2 | 15 | 8 |  |  |  | 340 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,3 | 3,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,1 |
| m³ | 10 | 120 |  |  |  |  |  |  |  |  | 130 |
| >50 cm | m³/ha |  | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,3 |
| m³ |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |
| Ukupno | m³/ha | 4,5 | 9,4 | 1,3 |  | 0,1 | 0,5 | 0,3 |  |  |  | 16,0 |
| m³ | 145 | 300 | 40 |  | 2 | 15 | 8 |  |  |  | 510 |
| Intenzitet (%) | | 10,9 | 16,1 | 11,0 |  | 10,5 | 12,3 | 16,3 |  |  |  | 13,6 |
| I/2 | m3 | | 170 | 340 | 46 |  | 2 | 17 | 9 |  |  |  | 584 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 510 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 32a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 5,49 | Obrast: | 2,50 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 1,7 do 24,7 |
| Tip tla: | Rendzina na trošini vapnenca | Ekspozicija: | SI | Nadm. visina (m): | od 334 do 550 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Rendzina na trošini vapnenca, Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, kestena, jarebike, bjelograbića i crnog graba. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabo izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 33 | 193 | 147 | 13 | 47 | 7 | 7 |  |  |  | 447 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,75 | 18,92 | 1,96 | 0,16 | 1,25 | 0,74 | 0,55 |  |  |  | 24,33 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,9 | 35,3 | 13,0 | 12,4 | 18,5 | 37,6 | 32,4 |  |  |  | 26,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,0 | 22,3 | 11,3 | 9,1 | 9,6 | 23,0 | 15,0 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 4,54 | 37,66 | 11,04 | 0,75 | 6,07 |  |  |  |  |  | 60,06 |
| m³ | 25 | 207 | 61 | 4 | 33 |  |  |  |  |  | 330 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 140,15 |  |  |  | 8,46 | 3,90 |  |  |  | 152,51 |
| m³ |  | 769 |  |  |  | 46 | 21 |  |  |  | 837 |
| >50 cm | m³/ha |  | 37,09 |  |  |  |  |  |  |  |  | 37,09 |
| m³ |  | 204 |  |  |  |  |  |  |  |  | 204 |
| Ukupno | m³/ha | 4,54 | 214,90 | 11,04 | 0,75 | 6,07 | 8,46 | 3,90 |  |  |  | 249,66 |
| m³ | 25 | 1180 | 61 | 4 | 33 | 46 | 21 |  |  |  | 1370 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 1,8 | 86,1 | 4,5 | 0,3 | 2,4 | 3,4 | 1,5 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,16 | 1,13 | 0,66 | 0,07 | 0,26 |  |  |  |  |  | 2,28 |
| m³ | 0,9 | 6,2 | 3,6 | 0,4 | 1,4 |  |  |  |  |  | 12,5 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 2,88 |  |  |  | 0,20 | 0,11 |  |  |  | 3,19 |
| m³ |  | 15,8 |  |  |  | 1,1 | 0,6 |  |  |  | 17,5 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,38 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,38 |
| m³ |  | 2,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,1 |
| Ukupno | m3/ha | 0,16 | 4,40 | 0,66 | 0,07 | 0,26 | 0,20 | 0,11 |  |  |  | 5,86 |
| m3 | 0,9 | 24,1 | 3,6 | 0,4 | 1,4 | 1,1 | 0,6 |  |  |  | 32,1 |
| % | 3,6 | 2,0 | 5,9 | 10,0 | 4,2 | 2,4 | 2,9 |  |  |  | 2,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 7 | 7 |  |  | 7 | 20 |  |  |  |  | 40 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,41 | 2,38 |  |  | 0,35 | 18,12 |  |  |  |  | 21,26 |
| m³ | 2 | 13 |  |  | 2 | 99 |  |  |  |  | 116 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. U skupinama stabala iz panja i zašikarenim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:32a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,5 | 5,5 | 1,8 |  | 0,9 |  |  |  |  |  | 8,7 |
| m³ | 3 | 30 | 10 |  | 5 |  |  |  |  |  | 48 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 21,9 |  |  |  | 1,3 | 0,9 |  |  |  | 24,0 |
| m³ |  | 120 |  |  |  | 7 | 5 |  |  |  | 132 |
| >50 cm | m³/ha |  | 12,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,8 |
| m³ |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| Ukupno | m³/ha | 0,5 | 40,1 | 1,8 |  | 0,9 | 1,3 | 0,9 |  |  |  | 45,5 |
| m³ | 3 | 220 | 10 |  | 5 | 7 | 5 |  |  |  | 250 |
| Intenzitet (%) | | 12,0 | 18,6 | 16,4 |  | 15,2 | 15,2 | 23,8 |  |  |  | 18,2 |
| I/2 | m3 | | 3 | 240 | 12 |  | 6 | 8 | 6 |  |  |  | 275 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 2,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 250 m3 |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 32b | Uređajni razred: | Gospodarska sjemenjača pitomog kestena | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 12,65 | Obrast: | 2,95 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | II | Nagib (°): | od 0,7 do 8,7 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 323 do 366 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma hrasta kitnjaka i pitomog kestena | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.2. Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka, te obične breze | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci; 9260 | NKS4: | E.3.2.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Lesivirano na vapnencu, Crvenica, Rigolana tla krša, Eutrično smeđe, Sirozem na laporu.  Sastojina pitomog kestena i hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, bjelograbića, maklena i crnog graba. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabo izražena. Odsjek se sastoji od tri dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_4 | 41\_4 | 23\_4 | 14\_4 | 29\_4 | 15\_3 | 2\_4 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 7 | 200 | 23 | 100 | 30 | 120 | 10 |  |  |  | 490 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,41 | 12,73 | 0,33 | 1,31 | 0,41 | 14,55 | 0,47 |  |  |  | 30,21 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 28,0 | 28,5 | 13,4 | 12,9 | 13,2 | 39,3 | 24,5 |  |  |  | 28,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 12,8 | 20,4 | 11,4 | 9,5 | 8,7 | 23,1 | 12,6 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 0,90 | 55,19 | 1,85 | 6,21 | 1,77 | 8,33 | 2,92 |  |  |  | 77,17 |
| m³ | 11 | 698 | 23 | 79 | 22 | 105 | 37 |  |  |  | 976 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,15 | 77,90 |  |  |  | 97,34 |  |  |  |  | 177,39 |
| m³ | 27 | 985 |  |  |  | 1231 |  |  |  |  | 2244 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  | 64,02 |  |  |  |  | 64,02 |
| m³ |  |  |  |  |  | 810 |  |  |  |  | 810 |
| Ukupno | m³/ha | 3,05 | 133,09 | 1,85 | 6,21 | 1,77 | 169,69 | 2,92 |  |  |  | 318,58 |
| m³ | 39 | 1684 | 23 | 79 | 22 | 2147 | 37 |  |  |  | 4031 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 1,0 | 41,8 | 0,6 | 2,0 | 0,5 | 53,3 | 0,9 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,02 | 1,85 | 0,10 | 0,55 | 0,11 | 0,28 | 0,12 |  |  |  | 3,04 |
| m³ | 0,3 | 23,4 | 1,3 | 6,9 | 1,4 | 3,6 | 1,5 |  |  |  | 38,4 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,04 | 1,57 |  |  |  | 2,28 |  |  |  |  | 3,89 |
| m³ | 0,5 | 19,9 |  |  |  | 28,8 |  |  |  |  | 49,2 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  | 1,16 |  |  |  |  | 1,16 |
| m³ |  |  |  |  |  | 14,7 |  |  |  |  | 14,7 |
| Ukupno | m3/ha | 0,06 | 3,42 | 0,10 | 0,54 | 0,11 | 3,72 | 0,12 |  |  |  | 8,07 |
| m3 | 0,8 | 43,3 | 1,3 | 6,9 | 1,4 | 47,1 | 1,5 |  |  |  | 102,3 |
| % | 2,1 | 2,6 | 5,7 | 8,7 | 6,4 | 2,2 | 4,1 |  |  |  | 2,5 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 3 | 13 |  |  | 3 | 70 |  |  |  |  | 90 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,20 | 2,05 |  |  | 0,17 | 57,59 |  |  |  |  | 60,01 |
| m³ | 3 | 26 |  |  | 2 | 729 |  |  |  |  | 760 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. U grupama i skupinama pomladka i mladika napraviti njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:32b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,1 | 8,7 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 1,2 | 0,4 |  |  |  | 11,7 |
| m³ | 1 | 110 | 4 | 10 | 3 | 15 | 5 |  |  |  | 148 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,4 | 15,8 |  |  |  | 14,2 |  |  |  |  | 30,4 |
| m³ | 5 | 200 |  |  |  | 180 |  |  |  |  | 385 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  | 17,4 |  |  |  |  | 17,4 |
| m³ |  |  |  |  |  | 220 |  |  |  |  | 220 |
| Ukupno | m³/ha | 0,5 | 24,5 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 32,8 | 0,4 |  |  |  | 59,5 |
| m³ | 6 | 310 | 4 | 10 | 3 | 415 | 5 |  |  |  | 753 |
| Intenzitet (%) | | 15,4 | 18,4 | 17,4 | 12,7 | 13,6 | 19,3 | 13,5 |  |  |  | 18,7 |
| I/2 | m3 | | 7 | 350 | 5 | 11 | 4 | 460 | 6 |  |  |  | 843 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 753 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 33a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 36,47 | Obrast: | 1,60 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,9 do 27,8 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 185 do 324 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, klena, maklena, divlje trešnje, bjelograbića i crnog graba. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 75 | 359 | 46 | 13 | 18 |  |  | 6 |  |  | 516 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,86 | 15,01 | 0,83 | 0,17 | 0,23 |  |  | 0,13 |  |  | 18,23 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,8 | 23,1 | 15,1 | 13,2 | 12,9 |  |  | 16,3 |  |  | 21,2 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,3 | 18,3 | 11,8 | 9,6 | 8,6 |  |  | 12,4 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 10,08 | 102,68 | 4,97 | 0,81 | 0,99 |  |  | 0,70 |  |  | 120,23 |
| m³ | 368 | 3745 | 181 | 30 | 36 |  |  | 26 |  |  | 4385 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,62 | 38,49 |  |  |  |  |  |  |  |  | 40,11 |
| m³ | 59 | 1404 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1463 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 11,70 | 141,17 | 4,97 | 0,81 | 0,99 |  |  | 0,70 |  |  | 160,34 |
| m³ | 427 | 5148 | 181 | 30 | 36 |  |  | 26 |  |  | 5848 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 7,3 | 88,0 | 3,1 | 0,5 | 0,6 |  |  | 0,4 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,34 | 3,73 | 0,25 | 0,07 | 0,07 |  |  | 0,03 |  |  | 4,50 |
| m³ | 12,4 | 136,0 | 9,2 | 2,6 | 2,6 |  |  | 1,2 |  |  | 164,0 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,03 | 0,88 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,91 |
| m³ | 1,1 | 32,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 33,2 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,37 | 4,61 | 0,25 | 0,07 | 0,07 |  |  | 0,03 |  |  | 5,40 |
| m3 | 13,5 | 168,1 | 9,2 | 2,6 | 2,6 |  |  | 1,2 |  |  | 197,2 |
| % | 3,2 | 3,3 | 5,1 | 8,7 | 7,2 |  |  | 4,6 |  |  | 3,4 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 13 | 24 | 4 |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 43 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,60 | 10,26 | 0,61 |  |  | 0,29 | 0,30 |  |  |  | 13,06 |
| m³ | 58 | 374 | 22 |  |  | 11 | 11 |  |  |  | 476 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:33a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,1 | 15,1 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |  |  | 0,1 |  |  | 17,1 |
| m³ | 40 | 550 | 20 | 3 | 5 |  |  | 4 |  |  | 622 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,3 | 8,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,5 |
| m³ | 11 | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  | 311 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,4 | 23,3 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |  |  | 0,1 |  |  | 25,6 |
| m³ | 51 | 850 | 20 | 3 | 5 |  |  | 4 |  |  | 933 |
| Intenzitet (%) | | 11,9 | 16,5 | 11,0 | 10,0 | 13,9 |  |  | 15,4 |  |  | 16,0 |
| I/2 | m3 | | 56 | 950 | 22 | 4 | 6 |  |  | 5 |  |  | 1043 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 933 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 34a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 43,34 | Obrast: | 1,51 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 1,2 do 32,2 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 120 do 332 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, klena, maklena, jarebike, bjelograbića i crnog graba. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od tri dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 96 | 284 | 41 | 20 | 37 |  | 23 |  |  |  | 501 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,67 | 12,73 | 0,61 | 0,27 | 0,51 |  | 0,50 |  |  |  | 17,29 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,9 | 23,9 | 13,7 | 13,1 | 13,3 |  | 16,5 |  |  |  | 21,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,7 | 18,6 | 11,5 | 9,6 | 8,7 |  | 12,5 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 13,53 | 73,50 | 3,51 | 1,33 | 2,19 |  | 2,23 |  |  |  | 96,29 |
| m³ | 586 | 3185 | 152 | 58 | 95 |  | 97 |  |  |  | 4173 |
| 31-50 cm | m³/ha | 3,87 | 46,77 |  |  |  |  | 0,65 |  |  |  | 51,29 |
| m³ | 168 | 2027 |  |  |  |  | 28 |  |  |  | 2223 |
| >50 cm | m³/ha |  | 3,02 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,02 |
| m³ |  | 131 |  |  |  |  |  |  |  |  | 131 |
| Ukupno | m³/ha | 17,40 | 123,29 | 3,51 | 1,33 | 2,19 |  | 2,88 |  |  |  | 150,60 |
| m³ | 754 | 5343 | 152 | 58 | 95 |  | 125 |  |  |  | 6527 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 11,6 | 81,9 | 2,3 | 0,9 | 1,5 |  | 1,9 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,45 | 2,73 | 0,20 | 0,11 | 0,13 |  | 0,11 |  |  |  | 3,73 |
| m³ | 19,5 | 118,3 | 8,7 | 4,8 | 5,7 |  | 4,8 |  |  |  | 161,8 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,08 | 1,02 |  |  |  |  | 0,02 |  |  |  | 1,12 |
| m³ | 3,5 | 44,3 |  |  |  |  | 0,9 |  |  |  | 48,7 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,04 |
| m³ |  | 1,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,7 |
| Ukupno | m3/ha | 0,53 | 3,79 | 0,20 | 0,11 | 0,13 |  | 0,13 |  |  |  | 4,89 |
| m3 | 23,0 | 164,3 | 8,7 | 4,8 | 5,7 |  | 5,7 |  |  |  | 212,2 |
| % | 3,1 | 3,1 | 5,7 | 8,3 | 6,0 |  | 4,6 |  |  |  | 3,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 33 | 37 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 71 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 8,51 | 15,55 |  |  | 0,06 |  |  |  |  |  | 24,12 |
| m³ | 369 | 674 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 1046 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:34a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,5 | 10,4 | 0,5 | 0,1 | 0,3 |  | 0,4 |  |  |  | 13,2 |
| m³ | 65 | 450 | 22 | 6 | 11 |  | 18 |  |  |  | 572 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,6 | 8,1 |  |  |  |  | 0,1 |  |  |  | 8,8 |
| m³ | 25 | 350 |  |  |  |  | 6 |  |  |  | 381 |
| >50 cm | m³/ha |  | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,6 |
| m³ |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| Ukupno | m³/ha | 2,1 | 20,1 | 0,5 | 0,1 | 0,3 |  | 0,6 |  |  |  | 23,6 |
| m³ | 90 | 870 | 22 | 6 | 11 |  | 24 |  |  |  | 1023 |
| Intenzitet (%) | | 11,9 | 16,3 | 14,5 | 10,3 | 11,6 |  | 19,2 |  |  |  | 15,7 |
| I/2 | m3 | | 100 | 950 | 25 | 7 | 12 |  | 26 |  |  |  | 1120 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 1023 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 35a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 19,86 | Obrast: | 1,02 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 1,2 do 23,0 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 168 do 345 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek pridolaze manje pašnjačke površine. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, maklena i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 98 | 129 | 80 | 20 | 9 | 4 |  |  |  |  | 340 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,53 | 7,58 | 1,14 | 0,25 | 0,11 | 0,08 |  |  |  |  | 11,69 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,2 | 27,4 | 13,5 | 12,6 | 12,6 | 15,1 |  |  |  |  | 20,9 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,4 | 20,0 | 11,4 | 9,3 | 8,5 | 9,0 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 12,67 | 35,25 | 6,50 | 1,12 | 0,46 | 0,37 |  |  |  |  | 56,37 |
| m³ | 252 | 700 | 129 | 22 | 9 | 7 |  |  |  |  | 1120 |
| 31-50 cm | m³/ha | 3,44 | 42,11 |  |  |  |  |  |  |  |  | 45,55 |
| m³ | 68 | 836 |  |  |  |  |  |  |  |  | 905 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 16,11 | 77,36 | 6,50 | 1,12 | 0,46 | 0,37 |  |  |  |  | 101,92 |
| m³ | 320 | 1536 | 129 | 22 | 9 | 7 |  |  |  |  | 2023 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 15,8 | 75,9 | 6,4 | 1,1 | 0,4 | 0,3 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,44 | 1,20 | 0,37 | 0,10 | 0,03 | 0,02 |  |  |  |  | 2,17 |
| m³ | 8,8 | 23,8 | 7,4 | 2,0 | 0,6 | 0,4 |  |  |  |  | 43,0 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,07 | 0,90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,97 |
| m³ | 1,4 | 17,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 19,3 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,51 | 2,10 | 0,37 | 0,10 | 0,03 | 0,02 |  |  |  |  | 3,13 |
| m3 | 10,2 | 41,7 | 7,4 | 2,0 | 0,6 | 0,4 |  |  |  |  | 62,3 |
| % | 3,2 | 2,7 | 5,7 | 9,1 | 6,7 | 5,7 |  |  |  |  | 3,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 38 | 16 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 56 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 7,14 | 5,89 | 0,15 |  |  |  |  |  |  |  | 13,18 |
| m³ | 142 | 117 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 262 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:35a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,3 | 5,0 | 0,8 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |  |  |  |  | 7,3 |
| m³ | 25 | 100 | 15 | 3 | 1 | 1 |  |  |  |  | 145 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,5 | 7,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,1 |
| m³ | 10 | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  | 160 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,8 | 12,6 | 0,8 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |  |  |  |  | 15,4 |
| m³ | 35 | 250 | 15 | 3 | 1 | 1 |  |  |  |  | 305 |
| Intenzitet (%) | | 10,9 | 16,3 | 11,6 | 13,6 | 11,1 | 14,3 |  |  |  |  | 15,1 |
| I/2 | m3 | | 40 | 280 | 16 | 4 | 1 | 1 |  |  |  |  | 342 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 305 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 36a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 17,30 | Obrast: | 0,94 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 8,3 do 29,3 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 41 do 211 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, likovac i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 431 | 38 | 27 | 38 | 18 | 16 |  |  |  |  | 567 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 12,25 | 0,55 | 0,33 | 0,62 | 0,38 | 0,28 |  |  |  |  | 14,41 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 19,0 | 13,6 | 12,6 | 14,5 | 16,5 | 15,1 |  |  |  |  | 18,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,7 | 11,4 | 9,2 | 8,9 | 9,7 | 12,0 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 57,98 | 3,18 | 1,49 | 2,82 | 1,92 | 1,49 |  |  |  |  | 68,88 |
| m³ | 1003 | 55 | 26 | 49 | 33 | 26 |  |  |  |  | 1192 |
| 31-50 cm | m³/ha | 22,47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22,47 |
| m³ | 389 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 389 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 80,45 | 3,18 | 1,49 | 2,82 | 1,92 | 1,49 |  |  |  |  | 91,35 |
| m³ | 1392 | 55 | 26 | 49 | 33 | 26 |  |  |  |  | 1581 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 88,0 | 3,5 | 1,6 | 3,1 | 2,1 | 1,6 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,94 | 0,17 | 0,14 | 0,14 | 0,09 | 0,07 |  |  |  |  | 2,55 |
| m³ | 33,5 | 2,9 | 2,4 | 2,5 | 1,6 | 1,2 |  |  |  |  | 44,1 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,43 |
| m³ | 7,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,4 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 2,36 | 0,17 | 0,14 | 0,15 | 0,10 | 0,07 |  |  |  |  | 2,99 |
| m3 | 40,9 | 2,9 | 2,4 | 2,5 | 1,6 | 1,2 |  |  |  |  | 51,5 |
| % | 2,9 | 5,3 | 9,2 | 5,1 | 4,8 | 4,6 |  |  |  |  | 3,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:36a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 6,9 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |  |  |  |  | 8,4 |
| m³ | 120 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 |  |  |  |  | 145 |
| 31-50 cm | m³/ha | 4,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,0 |
| m³ | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 11,0 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |  |  |  |  | 12,4 |
| m³ | 190 | 7 | 3 | 5 | 5 | 5 |  |  |  |  | 215 |
| Intenzitet (%) | | 13,6 | 12,7 | 11,5 | 10,2 | 15,2 | 19,2 |  |  |  |  | 13,6 |
| I/2 | m3 | | 220 | 8 | 3 | 6 | 6 | 6 |  |  |  |  | 249 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 2,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 215 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 37a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 42,49 | Obrast: | 1,06 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,8 do 32,7 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 198 do 341 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera sa meduncem. Kroz odsjek pridolaze manje pašnjačke površine. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, crnog graba, klena i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan, likovac, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 176 | 118 | 43 | 25 | 22 | 101 | 7 |  |  |  | 493 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,81 | 6,07 | 0,68 | 0,33 | 0,27 | 2,43 | 0,11 |  |  |  | 13,70 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,6 | 25,6 | 14,2 | 12,9 | 12,5 | 17,5 | 13,8 |  |  |  | 18,8 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,9 | 19,4 | 11,6 | 9,5 | 8,5 | 10,1 | 11,6 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 15,24 | 27,40 | 3,12 | 1,51 | 1,15 | 11,16 | 0,60 |  |  |  | 60,18 |
| m³ | 648 | 1164 | 133 | 64 | 49 | 474 | 25 |  |  |  | 2557 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,04 | 29,64 | 0,83 |  |  | 1,90 |  |  |  |  | 34,41 |
| m³ | 87 | 1259 | 35 |  |  | 81 |  |  |  |  | 1462 |
| >50 cm | m³/ha | 7,86 | 3,51 |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,37 |
| m³ | 334 | 149 |  |  |  |  |  |  |  |  | 483 |
| Ukupno | m³/ha | 25,14 | 60,55 | 3,95 | 1,51 | 1,15 | 13,06 | 0,60 |  |  |  | 105,96 |
| m³ | 1068 | 2573 | 168 | 64 | 49 | 555 | 25 |  |  |  | 4502 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 23,7 | 57,2 | 3,7 | 1,4 | 1,1 | 12,3 | 0,6 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,63 | 1,00 | 0,19 | 0,13 | 0,08 | 0,56 | 0,03 |  |  |  | 2,61 |
| m³ | 26,7 | 42,5 | 8,0 | 5,5 | 3,4 | 23,8 | 1,2 |  |  |  | 111,1 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,04 | 0,68 | 0,02 |  |  | 0,07 |  |  |  |  | 0,81 |
| m³ | 1,7 | 28,9 | 0,8 |  |  | 3,0 |  |  |  |  | 34,4 |
| > 50 cm | m³/ha | 0,08 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,13 |
| m³ | 3,4 | 2,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,5 |
| Ukupno | m3/ha | 0,75 | 1,73 | 0,21 | 0,13 | 0,08 | 0,63 | 0,03 |  |  |  | 3,56 |
| m3 | 31,8 | 73,5 | 8,8 | 5,5 | 3,4 | 26,8 | 1,2 |  |  |  | 151,0 |
| % | 3,0 | 2,9 | 5,2 | 8,6 | 6,9 | 4,8 | 4,8 |  |  |  | 3,4 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,70 |
| m³ | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:37a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,6 | 3,8 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 1,3 | 0,1 |  |  |  | 7,4 |
| m³ | 70 | 160 | 15 | 7 | 5 | 55 | 3 |  |  |  | 315 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,3 | 4,5 | 0,2 |  |  | 0,4 |  |  |  |  | 5,3 |
| m³ | 11 | 190 | 7 |  |  | 16 |  |  |  |  | 224 |
| >50 cm | m³/ha | 1,9 | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,5 |
| m³ | 80 | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 |
| Ukupno | m³/ha | 3,8 | 9,9 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 1,7 | 0,1 |  |  |  | 16,2 |
| m³ | 161 | 420 | 22 | 7 | 5 | 71 | 3 |  |  |  | 689 |
| Intenzitet (%) | | 15,1 | 16,3 | 13,1 | 10,9 | 10,2 | 12,8 | 12,0 |  |  |  | 15,3 |
| I/2 | m3 | | 185 | 480 | 25 | 8 | 6 | 77 | 3 |  |  |  | 784 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 689 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 38a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 44,79 | Obrast: | 1,22 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,4 do 27,1 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 312 do 444 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Na sjeveru odsjeka pridolazi grupa stabala pitomog kestena. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, jarebike, divlje trešnje, crnog jasena, maklena, crnog graba, klena i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 83 | 133 | 79 | 46 | 15 | 35 | 8 | 4 |  |  | 403 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,39 | 7,05 | 1,07 | 0,61 | 0,23 | 2,19 | 0,15 | 0,12 |  |  | 13,81 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 19,1 | 26,0 | 13,1 | 13,0 | 14,1 | 28,3 | 15,1 | 19,1 |  |  | 20,9 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,8 | 19,5 | 11,3 | 9,5 | 8,9 | 21,8 | 9,0 | 13,1 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 12,77 | 35,26 | 6,05 | 2,93 | 0,99 | 8,73 | 0,67 | 0,73 |  |  | 68,13 |
| m³ | 572 | 1579 | 271 | 131 | 44 | 391 | 30 | 33 |  |  | 3052 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,89 | 32,49 |  |  |  | 12,78 |  |  |  |  | 48,16 |
| m³ | 129 | 1455 |  |  |  | 572 |  |  |  |  | 2157 |
| >50 cm | m³/ha |  | 2,86 |  |  |  | 2,73 |  |  |  |  | 5,59 |
| m³ |  | 128 |  |  |  | 122 |  |  |  |  | 250 |
| Ukupno | m³/ha | 15,66 | 70,61 | 6,05 | 2,93 | 0,99 | 24,24 | 0,67 | 0,73 |  |  | 121,88 |
| m³ | 701 | 3163 | 271 | 131 | 44 | 1086 | 30 | 33 |  |  | 5459 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 12,8 | 57,9 | 5,0 | 2,4 | 0,8 | 19,9 | 0,5 | 0,6 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,41 | 1,24 | 0,36 | 0,25 | 0,06 | 0,30 | 0,04 | 0,03 |  |  | 2,68 |
| m³ | 18,4 | 55,5 | 16,1 | 11,1 | 2,6 | 13,4 | 1,7 | 1,3 |  |  | 120,1 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,05 | 0,72 |  |  |  | 0,29 |  |  |  |  | 1,06 |
| m³ | 2,2 | 32,2 |  |  |  | 13,0 |  |  |  |  | 47,4 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,04 |  |  |  | 0,05 |  |  |  |  | 0,09 |
| m³ |  | 1,8 |  |  |  | 2,2 |  |  |  |  | 4,0 |
| Ukupno | m3/ha | 0,46 | 2,00 | 0,36 | 0,25 | 0,06 | 0,64 | 0,04 | 0,03 |  |  | 3,84 |
| m3 | 20,6 | 89,5 | 16,1 | 11,1 | 2,6 | 28,6 | 1,7 | 1,3 |  |  | 171,5 |
| % | 2,9 | 2,8 | 5,9 | 8,5 | 5,9 | 2,6 | 5,7 | 3,9 |  |  | 3,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 29 | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 5,42 | 10,77 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16,19 |
| m³ | 243 | 482 |  |  |  |  |  |  |  |  | 725 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:38a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,3 | 4,7 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 1,0 | 0,1 | 0,1 |  |  | 8,4 |
| m³ | 60 | 210 | 30 | 16 | 5 | 45 | 4 | 5 |  |  | 375 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,4 | 5,1 |  |  |  | 1,8 |  |  |  |  | 7,3 |
| m³ | 18 | 230 |  |  |  | 80 |  |  |  |  | 328 |
| >50 cm | m³/ha |  | 1,8 |  |  |  | 1,1 |  |  |  |  | 2,9 |
| m³ |  | 80 |  |  |  | 50 |  |  |  |  | 130 |
| Ukupno | m³/ha | 1,7 | 11,6 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 3,9 | 0,1 | 0,1 |  |  | 18,6 |
| m³ | 78 | 520 | 30 | 16 | 5 | 175 | 4 | 5 |  |  | 833 |
| Intenzitet (%) | | 11,1 | 16,4 | 11,1 | 12,2 | 11,4 | 16,1 | 13,3 | 15,2 |  |  | 15,3 |
| I/2 | m3 | | 88 | 580 | 35 | 18 | 6 | 200 | 5 | 6 |  |  | 938 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 833 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 39a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 32,49 | Obrast: | 1,70 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 2,3 do 28,9 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 335 do 447 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, jarebike, crnog jasena, maklena, crnog graba, kestena i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, bršljan, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 15\_2 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 87 | 219 | 144 | 139 | 31 | 9 | 11 | 1 |  |  | 641 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,32 | 12,04 | 1,90 | 1,92 | 0,46 | 0,58 | 0,39 | 0,06 |  |  | 19,67 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,4 | 26,5 | 12,9 | 13,3 | 13,7 | 29,3 | 20,8 | 23,1 |  |  | 19,8 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,5 | 19,7 | 11,2 | 9,7 | 8,8 | 22,0 | 11,4 | 13,9 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 11,81 | 61,88 | 10,72 | 9,45 | 1,99 | 0,96 | 1,62 | 0,36 |  |  | 98,79 |
| m³ | 384 | 2010 | 348 | 307 | 65 | 31 | 53 | 12 |  |  | 3210 |
| 31-50 cm | m³/ha | 3,14 | 43,86 |  |  |  | 1,81 | 0,86 |  |  |  | 49,67 |
| m³ | 102 | 1425 |  |  |  | 59 | 28 |  |  |  | 1614 |
| >50 cm | m³/ha |  | 17,34 |  |  |  | 3,72 |  |  |  |  | 21,06 |
| m³ |  | 563 |  |  |  | 121 |  |  |  |  | 684 |
| Ukupno | m³/ha | 14,95 | 123,08 | 10,72 | 9,45 | 1,99 | 6,49 | 2,48 | 0,36 |  |  | 169,52 |
| m³ | 486 | 3999 | 348 | 307 | 65 | 211 | 81 | 12 |  |  | 5509 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 8,8 | 72,6 | 6,3 | 5,6 | 1,2 | 3,8 | 1,5 | 0,2 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,39 | 2,16 | 0,64 | 0,77 | 0,12 | 0,05 | 0,07 | 0,01 |  |  | 4,20 |
| m³ | 12,6 | 70,1 | 20,8 | 25,0 | 3,9 | 1,6 | 2,2 | 0,3 |  |  | 136,5 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,06 | 0,92 |  |  |  | 0,04 | 0,03 |  |  |  | 1,05 |
| m³ | 1,9 | 29,9 |  |  |  | 1,3 | 1,0 |  |  |  | 34,1 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,24 |  |  |  | 0,07 |  |  |  |  | 0,31 |
| m³ |  | 7,8 |  |  |  | 2,3 |  |  |  |  | 10,1 |
| Ukupno | m3/ha | 0,45 | 3,32 | 0,64 | 0,77 | 0,12 | 0,16 | 0,10 | 0,01 |  |  | 5,57 |
| m3 | 14,5 | 107,8 | 20,8 | 25,0 | 3,9 | 5,2 | 3,2 | 0,3 |  |  | 180,7 |
| % | 3,0 | 2,7 | 6,0 | 8,1 | 6,0 | 2,5 | 4,0 | 2,5 |  |  | 3,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 17 | 23 | 3 | 1 | 4 | 46 |  |  |  |  | 94 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 3,14 | 8,00 | 0,31 | 0,08 | 0,22 | 30,44 |  |  |  |  | 42,19 |
| m³ | 102 | 260 | 10 | 3 | 7 | 989 |  |  |  |  | 1371 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:39a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,2 | 9,2 | 1,2 | 1,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 |  |  | 13,4 |
| m³ | 40 | 300 | 40 | 35 | 7 | 5 | 7 | 2 |  |  | 436 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,5 | 6,2 |  |  |  | 0,2 | 0,2 |  |  |  | 7,0 |
| m³ | 15 | 200 |  |  |  | 8 | 5 |  |  |  | 228 |
| >50 cm | m³/ha |  | 4,6 |  |  |  | 1,4 |  |  |  |  | 6,0 |
| m³ |  | 150 |  |  |  | 45 |  |  |  |  | 195 |
| Ukupno | m³/ha | 1,7 | 20,0 | 1,2 | 1,1 | 0,2 | 1,8 | 0,4 | 0,1 |  |  | 26,4 |
| m³ | 55 | 650 | 40 | 35 | 7 | 58 | 12 | 2 |  |  | 859 |
| Intenzitet (%) | | 11,3 | 16,3 | 11,5 | 11,4 | 10,8 | 27,5 | 14,8 | 16,7 |  |  | 15,6 |
| I/2 | m3 | | 62 | 740 | 47 | 40 | 8 | 65 | 13 | 2 |  |  | 977 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 859 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 40a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 27,88 | Obrast: | 1,16 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,2 do 29,4 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | SI, Z | Nadm. visina (m): | od 356 do 494 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca i hrasta cera. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 243 | 70 | 137 | 5 | 35 | 85 | 2 |  |  |  | 577 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 6,31 | 4,71 | 1,98 | 0,06 | 0,57 | 1,48 | 0,02 |  |  |  | 15,13 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,2 | 29,3 | 13,6 | 12,4 | 14,4 | 14,9 | 12,3 |  |  |  | 18,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,5 | 20,6 | 11,4 | 9,1 | 8,9 | 8,9 | 11,0 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 33,56 | 16,01 | 11,40 | 0,28 | 2,54 | 5,23 | 0,10 |  |  |  | 69,12 |
| m³ | 936 | 446 | 318 | 8 | 71 | 146 | 3 |  |  |  | 1927 |
| 31-50 cm | m³/ha | 6,89 | 18,96 |  |  |  | 1,90 |  |  |  |  | 27,75 |
| m³ | 192 | 529 |  |  |  | 53 |  |  |  |  | 774 |
| >50 cm | m³/ha |  | 15,70 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15,70 |
| m³ |  | 438 |  |  |  |  |  |  |  |  | 438 |
| Ukupno | m³/ha | 40,45 | 50,67 | 11,40 | 0,28 | 2,54 | 7,13 | 0,10 |  |  |  | 112,57 |
| m³ | 1128 | 1413 | 318 | 8 | 71 | 199 | 3 |  |  |  | 3140 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 35,9 | 45,0 | 10,1 | 0,3 | 2,3 | 6,3 | 0,1 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,12 | 0,58 | 0,64 | 0,03 | 0,14 | 0,33 | 0,01 |  |  |  | 2,84 |
| m³ | 31,2 | 16,1 | 17,8 | 0,8 | 3,9 | 9,2 | 0,3 |  |  |  | 79,3 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,14 | 0,40 |  |  |  | 0,06 |  |  |  |  | 0,60 |
| m³ | 3,9 | 11,2 |  |  |  | 1,7 |  |  |  |  | 16,8 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,22 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,22 |
| m³ |  | 6,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,2 |
| Ukupno | m3/ha | 1,26 | 1,20 | 0,64 | 0,03 | 0,14 | 0,39 | 0,01 |  |  |  | 3,67 |
| m3 | 35,1 | 33,5 | 17,8 | 0,8 | 3,9 | 10,9 | 0,3 |  |  |  | 102,3 |
| % | 3,1 | 2,4 | 5,6 | 10,0 | 5,5 | 5,5 | 10,0 |  |  |  | 3,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 30 | 2 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 37 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 7,99 | 0,30 | 0,65 |  |  |  |  |  |  |  | 8,94 |
| m³ | 223 | 8 | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 249 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:40a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 3,6 | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,0 |  |  |  | 8,0 |
| m³ | 100 | 60 | 35 | 1 | 8 | 18 | 1 |  |  |  | 223 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,9 | 2,9 |  |  |  | 0,4 |  |  |  |  | 4,1 |
| m³ | 25 | 80 |  |  |  | 10 |  |  |  |  | 115 |
| >50 cm | m³/ha |  | 5,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,4 |
| m³ |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 |
| Ukupno | m³/ha | 4,5 | 10,4 | 1,3 | 0,0 | 0,3 | 1,0 | 0,0 |  |  |  | 17,5 |
| m³ | 125 | 290 | 35 | 1 | 8 | 28 | 1 |  |  |  | 488 |
| Intenzitet (%) | | 11,1 | 20,5 | 11,0 | 12,5 | 11,3 | 14,1 | 33,3 |  |  |  | 15,5 |
| I/2 | m3 | | 140 | 330 | 40 | 1 | 9 | 32 | 1 |  |  |  | 553 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 488 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 41a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 26,19 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 0,3 do 16,3 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, S, SI | Nadm. visina (m): | od 357 do 395 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je dobro izražena. Odsjek se sastoji dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:41a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 2,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 42a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 6,93 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 2,0 do 20,4 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI, Z | Nadm. visina (m): | od 335 do 435 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:42a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 43a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 35,73 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 1,4 do 33,4 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 5 do 370 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:43a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 43b | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 7,10 | Obrast: | 0,94 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 3,4 do 31,3 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 121 do 308 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje i bjelograbića. Sklop je rijedak. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, crni trn i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 280 | 47 | 7 | 7 | 100 | 13 | 227 |  |  |  | 680 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 6,93 | 2,03 | 0,16 | 0,08 | 1,70 | 0,43 | 3,20 |  |  |  | 14,53 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,8 | 23,5 | 17,5 | 12,4 | 14,7 | 20,3 | 13,4 |  |  |  | 16,5 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,3 | 18,4 | 12,3 | 9,1 | 9,0 | 11,2 | 11,4 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 31,48 | 7,71 | 0,99 | 0,37 | 7,68 | 2,40 | 15,98 |  |  |  | 66,61 |
| m³ | 224 | 55 | 7 | 3 | 55 | 17 | 113 |  |  |  | 473 |
| 31-50 cm | m³/ha | 12,94 | 11,90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 24,84 |
| m³ | 92 | 84 |  |  |  |  |  |  |  |  | 176 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 44,42 | 19,61 | 0,99 | 0,37 | 7,68 | 2,40 | 15,98 |  |  |  | 91,45 |
| m³ | 315 | 139 | 7 | 3 | 55 | 17 | 113 |  |  |  | 649 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 48,5 | 21,4 | 1,1 | 0,5 | 8,5 | 2,6 | 17,4 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,13 | 0,30 | 0,04 | 0,03 | 0,42 | 0,11 | 0,96 |  |  |  | 2,99 |
| m³ | 8,0 | 2,1 | 0,3 | 0,2 | 3,0 | 0,8 | 6,8 |  |  |  | 21,2 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,25 | 0,30 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,55 |
| m³ | 1,8 | 2,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,9 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 1,38 | 0,59 | 0,04 | 0,03 | 0,42 | 0,11 | 0,96 |  |  |  | 3,53 |
| m3 | 9,8 | 4,2 | 0,3 | 0,2 | 3,0 | 0,8 | 6,8 |  |  |  | 25,1 |
| % | 3,1 | 3,0 | 4,3 | 6,7 | 5,5 | 4,7 | 6,0 |  |  |  | 3,9 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:43b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 3,5 | 1,1 | 0,1 | 0,1 | 0,8 | 0,3 | 2,3 |  |  |  | 8,3 |
| m³ | 25 | 8 | 1 | 1 | 6 | 2 | 16 |  |  |  | 59 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,7 | 2,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,9 |
| m³ | 12 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 5,2 | 3,4 | 0,1 | 0,1 | 0,8 | 0,3 | 2,3 |  |  |  | 12,3 |
| m³ | 37 | 24 | 1 | 1 | 6 | 2 | 16 |  |  |  | 87 |
| Intenzitet (%) | | 11,7 | 17,3 | 14,3 | 33,3 | 10,9 | 11,8 | 14,2 |  |  |  | 13,4 |
| I/2 | m3 | | 40 | 28 | 1 | 1 | 7 | 2 | 20 |  |  |  | 99 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 87 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 44a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 33,56 | Obrast: | 1,26 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,3 do 22,4 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 364 do 420 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, maklena, crnog graba, klena i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, bršljan, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 160 | 188 | 95 | 9 | 79 | 84 | 11 |  |  |  | 625 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,57 | 8,29 | 1,52 | 0,12 | 1,11 | 1,61 | 0,22 |  |  |  | 16,44 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,9 | 23,7 | 14,3 | 13,2 | 13,4 | 15,6 | 15,8 |  |  |  | 18,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,0 | 18,6 | 11,6 | 9,7 | 8,7 | 9,3 | 12,2 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 21,70 | 48,75 | 8,97 | 0,60 | 4,85 | 7,84 | 1,18 |  |  |  | 93,89 |
| m³ | 728 | 1636 | 301 | 20 | 163 | 263 | 40 |  |  |  | 3151 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 27,03 |  |  |  |  |  |  |  |  | 27,03 |
| m³ |  | 907 |  |  |  |  |  |  |  |  | 907 |
| >50 cm | m³/ha |  | 5,02 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,02 |
| m³ |  | 168 |  |  |  |  |  |  |  |  | 168 |
| Ukupno | m³/ha | 21,70 | 80,80 | 8,97 | 0,60 | 4,85 | 7,84 | 1,18 |  |  |  | 125,94 |
| m³ | 728 | 2712 | 301 | 20 | 163 | 263 | 40 |  |  |  | 4227 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 17,2 | 64,2 | 7,1 | 0,5 | 3,9 | 6,2 | 0,9 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,75 | 1,81 | 0,47 | 0,05 | 0,30 | 0,43 | 0,05 |  |  |  | 3,86 |
| m³ | 25,2 | 60,7 | 15,9 | 1,6 | 10,1 | 14,4 | 1,7 |  |  |  | 129,6 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,56 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,56 |
| m³ |  | 18,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 18,8 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,06 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 |
| m³ |  | 2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,0 |
| Ukupno | m3/ha | 0,75 | 2,43 | 0,47 | 0,05 | 0,30 | 0,43 | 0,05 |  |  |  | 4,48 |
| m3 | 25,2 | 81,5 | 15,9 | 1,6 | 10,1 | 14,4 | 1,7 |  |  |  | 150,4 |
| % | 3,5 | 3,0 | 5,3 | 8,0 | 6,2 | 5,5 | 4,3 |  |  |  | 3,6 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 20 | 3 | 1 |  | 8 |  | 3 |  |  |  | 34 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 3,06 | 0,89 | 0,09 |  | 0,39 |  | 0,48 |  |  |  | 4,91 |
| m³ | 103 | 30 | 3 |  | 13 |  | 16 |  |  |  | 165 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:44a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,4 | 6,6 | 1,0 | 0,1 | 0,6 | 0,9 | 0,2 |  |  |  | 11,7 |
| m³ | 80 | 220 | 35 | 2 | 20 | 30 | 6 |  |  |  | 393 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 4,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,5 |
| m³ |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 |
| >50 cm | m³/ha |  | 2,4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,4 |
| m³ |  | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 |
| Ukupno | m³/ha | 2,4 | 13,4 | 1,0 | 0,1 | 0,6 | 0,9 | 0,2 |  |  |  | 18,6 |
| m³ | 80 | 450 | 35 | 2 | 20 | 30 | 6 |  |  |  | 623 |
| Intenzitet (%) | | 11,0 | 16,6 | 11,6 | 10,0 | 12,3 | 11,4 | 15,0 |  |  |  | 14,7 |
| I/2 | m3 | | 90 | 520 | 40 | 2 | 22 | 33 | 7 |  |  |  | 714 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 623 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 44b | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 14,72 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 0,6 do 21,5 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, S, SI | Nadm. visina (m): | od 360 do 436 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:44b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 2,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 45a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 31,18 | Obrast: | 1,10 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,1 do 26,8 |
| Tip tla: | Rendzina na trošini vapnenca | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 378 do 494 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Rendzina na trošini vapnenca, Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar.  Sastojina hrasta medunca. Odsjek je prošaran pašnjačkim površinama. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba, jarebike, trešnje i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, crni trn i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 260 | 63 | 132 | 17 | 62 | 52 | 6 |  |  |  | 592 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 8,57 | 2,81 | 1,79 | 0,21 | 0,83 | 0,91 | 0,30 |  |  |  | 15,42 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 20,5 | 23,8 | 13,1 | 12,6 | 13,1 | 14,9 | 24,9 |  |  |  | 18,2 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 11,1 | 18,6 | 11,3 | 9,2 | 8,6 | 8,9 | 14,2 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 36,87 | 16,19 | 10,15 | 0,95 | 3,58 | 4,23 | 0,18 |  |  |  | 72,15 |
| m³ | 1150 | 505 | 316 | 30 | 112 | 132 | 6 |  |  |  | 2250 |
| 31-50 cm | m³/ha | 21,86 | 10,74 |  |  |  |  | 1,80 |  |  |  | 34,40 |
| m³ | 682 | 335 |  |  |  |  | 56 |  |  |  | 1073 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 58,73 | 26,93 | 10,15 | 0,95 | 3,58 | 4,23 | 1,98 |  |  |  | 106,55 |
| m³ | 1831 | 840 | 316 | 30 | 112 | 132 | 62 |  |  |  | 3323 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 55,1 | 25,3 | 9,5 | 0,9 | 3,4 | 4,0 | 1,9 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,18 | 0,59 | 0,59 | 0,09 | 0,22 | 0,24 | 0,01 |  |  |  | 2,92 |
| m³ | 36,7 | 18,4 | 18,4 | 2,8 | 6,8 | 7,5 | 0,3 |  |  |  | 90,9 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,40 | 0,24 |  |  |  |  | 0,05 |  |  |  | 0,69 |
| m³ | 12,4 | 7,5 |  |  |  |  | 1,6 |  |  |  | 21,5 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 1,58 | 0,83 | 0,59 | 0,09 | 0,22 | 0,24 | 0,06 |  |  |  | 3,61 |
| m3 | 49,1 | 25,9 | 18,4 | 2,8 | 6,8 | 7,5 | 1,9 |  |  |  | 112,4 |
| % | 2,7 | 3,1 | 5,8 | 9,3 | 6,1 | 5,7 | 3,1 |  |  |  | 3,4 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 42 | 9 | 2 | 2 |  | 2 |  |  |  |  | 55 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 9,84 | 2,97 | 0,62 | 0,09 |  | 0,37 |  |  |  |  | 13,89 |
| m³ | 307 | 93 | 19 | 3 |  | 12 |  |  |  |  | 434 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:45a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 3,8 | 2,2 | 1,1 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,0 |  |  |  | 8,3 |
| m³ | 120 | 70 | 35 | 4 | 15 | 15 | 1 |  |  |  | 260 |
| 31-50 cm | m³/ha | 3,2 | 2,1 |  |  |  |  | 0,4 |  |  |  | 5,6 |
| m³ | 100 | 65 |  |  |  |  | 11 |  |  |  | 176 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 7,1 | 4,3 | 1,1 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |  |  |  | 14,0 |
| m³ | 220 | 135 | 35 | 4 | 15 | 15 | 12 |  |  |  | 436 |
| Intenzitet (%) | | 12,0 | 16,1 | 11,1 | 13,3 | 13,4 | 11,4 | 19,4 |  |  |  | 13,1 |
| I/2 | m3 | | 250 | 150 | 40 | 5 | 18 | 16 | 14 |  |  |  | 493 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 436 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 45b | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 5,09 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 1,1 do 14,3 |
| Tip tla: | Rendzina na trošini vapnenca | Ekspozicija: | JZ | Nadm. visina (m): | od 395 do 454 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Rendzina na trošini vapnenca, Smeđe na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:45b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 46a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 56,16 | Obrast: | 0,92 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,1 do 19,8 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Z | Nadm. visina (m): | od 376 do 484 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. U istočnim dijelovima odsjeka prevladava medunac sa maklenom. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, maklena, crnog graba, klena i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, bršljan, šparožina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 118 | 106 | 67 | 15 | 63 | 132 | 5 |  |  |  | 506 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,40 | 5,23 | 1,11 | 0,20 | 1,01 | 2,50 | 0,10 |  |  |  | 12,55 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,1 | 25,1 | 14,5 | 13,1 | 14,3 | 15,5 | 15,6 |  |  |  | 17,8 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,7 | 19,1 | 11,7 | 9,6 | 8,9 | 9,2 | 12,2 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 13,61 | 28,56 | 6,11 | 1,03 | 4,19 | 11,68 | 0,57 |  |  |  | 65,75 |
| m³ | 764 | 1604 | 343 | 58 | 235 | 656 | 32 |  |  |  | 3693 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,78 | 17,38 | 0,50 |  | 0,39 | 0,52 |  |  |  |  | 19,57 |
| m³ | 44 | 976 | 28 |  | 22 | 29 |  |  |  |  | 1099 |
| >50 cm | m³/ha |  | 6,51 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,51 |
| m³ |  | 366 |  |  |  |  |  |  |  |  | 366 |
| Ukupno | m³/ha | 14,39 | 52,45 | 6,61 | 1,03 | 4,58 | 12,20 | 0,57 |  |  |  | 91,83 |
| m³ | 808 | 2946 | 371 | 58 | 257 | 685 | 32 |  |  |  | 5157 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 15,7 | 57,1 | 7,2 | 1,1 | 5,0 | 13,3 | 0,6 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,49 | 1,04 | 0,33 | 0,08 | 0,24 | 0,65 | 0,03 |  |  |  | 2,86 |
| m³ | 27,5 | 58,4 | 18,5 | 4,5 | 13,4 | 36,6 | 1,7 |  |  |  | 160,6 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,01 | 0,37 | 0,01 |  | 0,01 | 0,02 |  |  |  |  | 0,42 |
| m³ | 0,6 | 20,8 | 0,6 |  | 0,6 | 1,1 |  |  |  |  | 23,7 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,08 |
| m³ |  | 4,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,5 |
| Ukupno | m3/ha | 0,50 | 1,49 | 0,34 | 0,08 | 0,25 | 0,67 | 0,03 |  |  |  | 3,36 |
| m3 | 28,1 | 83,7 | 19,1 | 4,5 | 14,0 | 37,7 | 1,7 |  |  |  | 188,8 |
| % | 3,5 | 2,8 | 5,1 | 7,8 | 5,4 | 5,5 | 5,3 |  |  |  | 3,7 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 3 | 7 | 5 | 1 | 1 | 3 |  |  |  |  | 21 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,70 | 1,13 | 0,50 | 0,41 | 0,05 | 0,29 |  |  |  |  | 4,08 |
| m³ | 95 | 63 | 28 | 23 | 3 | 16 |  |  |  |  | 228 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:46a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,4 | 3,9 | 0,7 | 0,1 | 0,4 | 1,2 | 0,1 |  |  |  | 8,0 |
| m³ | 80 | 220 | 40 | 7 | 25 | 70 | 5 |  |  |  | 447 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,1 | 3,6 | 0,1 |  | 0,1 | 0,1 |  |  |  |  | 4,0 |
| m³ | 7 | 200 | 6 |  | 5 | 6 |  |  |  |  | 224 |
| >50 cm | m³/ha |  | 1,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| m³ |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| Ukupno | m³/ha | 1,5 | 9,3 | 0,8 | 0,1 | 0,5 | 1,4 | 0,1 |  |  |  | 13,7 |
| m³ | 87 | 520 | 46 | 7 | 30 | 76 | 5 |  |  |  | 771 |
| Intenzitet (%) | | 10,8 | 17,7 | 12,4 | 12,1 | 11,7 | 11,1 | 15,6 |  |  |  | 15,0 |
| I/2 | m3 | | 95 | 575 | 50 | 8 | 35 | 80 | 6 |  |  |  | 849 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 7,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 771 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 47a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 27,56 | Obrast: | 1,49 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,8 do 26,1 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 250 do 394 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca. U južnome dijelu odsjeka pridolazi grupa stabala pitomog kestena. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba, jarebike, klena i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, crni trn i glog. Tlo je vrlo dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. Odsjek se sastoji dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 15\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 300 | 60 | 86 | 49 | 42 | 12 | 95 | 26 |  |  | 671 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 7,45 | 4,42 | 1,15 | 0,63 | 0,66 | 1,71 | 2,30 | 0,69 |  |  | 19,01 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,8 | 30,6 | 13,0 | 12,8 | 14,2 | 42,0 | 17,5 | 18,3 |  |  | 19,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,3 | 21,0 | 11,3 | 9,4 | 8,9 | 23,4 | 10,1 | 12,9 |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 41,18 | 9,11 | 6,52 | 2,90 | 2,96 | 2,02 | 11,14 | 3,26 |  |  | 79,09 |
| m³ | 1135 | 251 | 180 | 80 | 82 | 56 | 307 | 90 |  |  | 2180 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,99 | 30,27 |  |  |  |  | 1,30 | 0,90 |  |  | 35,46 |
| m³ | 82 | 834 |  |  |  |  | 36 | 25 |  |  | 977 |
| >50 cm | m³/ha | 2,97 | 8,40 |  |  |  | 18,82 |  |  |  |  | 30,19 |
| m³ | 82 | 232 |  |  |  | 519 |  |  |  |  | 832 |
| Ukupno | m³/ha | 47,14 | 47,78 | 6,52 | 2,90 | 2,96 | 20,84 | 12,44 | 4,16 |  |  | 144,74 |
| m³ | 1299 | 1317 | 180 | 80 | 82 | 574 | 343 | 115 |  |  | 3990 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 32,6 | 33,0 | 4,5 | 2,0 | 2,1 | 14,4 | 8,6 | 2,9 |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,40 | 0,35 | 0,38 | 0,25 | 0,17 | 0,08 | 0,56 | 0,15 |  |  | 3,35 |
| m³ | 38,6 | 9,7 | 10,5 | 6,9 | 4,7 | 2,3 | 15,4 | 4,2 |  |  | 92,3 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,06 | 0,65 |  |  |  |  | 0,04 | 0,03 |  |  | 0,78 |
| m³ | 1,7 | 18,0 |  |  |  |  | 1,1 | 0,8 |  |  | 21,6 |
| > 50 cm | m³/ha | 0,04 | 0,12 |  |  |  | 0,30 |  |  |  |  | 0,46 |
| m³ | 1,1 | 3,3 |  |  |  | 8,3 |  |  |  |  | 12,7 |
| Ukupno | m3/ha | 1,50 | 1,12 | 0,38 | 0,25 | 0,17 | 0,38 | 0,60 | 0,18 |  |  | 4,58 |
| m3 | 41,4 | 31,0 | 10,5 | 6,9 | 4,7 | 10,6 | 16,5 | 5,0 |  |  | 126,6 |
| % | 3,2 | 2,4 | 5,8 | 8,6 | 5,7 | 1,8 | 4,8 | 4,3 |  |  | 3,2 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  | 8 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  | 13,36 |  |  |  |  | 13,36 |
| m³ |  |  |  |  |  | 368 |  |  |  |  | 368 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:47a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Pitomi kesten | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 4,4 | 1,3 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 1,5 | 0,4 |  |  | 9,2 |
| m³ | 120 | 35 | 20 | 10 | 10 | 7 | 40 | 12 |  |  | 254 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,4 | 5,8 |  |  |  |  | 0,3 | 0,2 |  |  | 6,6 |
| m³ | 11 | 160 |  |  |  |  | 7 | 5 |  |  | 183 |
| >50 cm | m³/ha | 1,1 | 3,6 |  |  |  | 3,6 |  |  |  |  | 8,3 |
| m³ | 30 | 100 |  |  |  | 100 |  |  |  |  | 230 |
| Ukupno | m³/ha | 5,8 | 10,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 3,9 | 1,7 | 0,6 |  |  | 24,2 |
| m³ | 161 | 295 | 20 | 10 | 10 | 107 | 47 | 17 |  |  | 667 |
| Intenzitet (%) | | 12,4 | 22,4 | 11,1 | 12,5 | 12,2 | 18,6 | 13,7 | 14,8 |  |  | 16,7 |
| I/2 | m3 | | 180 | 330 | 23 | 12 | 11 | 120 | 55 | 20 |  |  | 751 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 3,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 667 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 48a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 24,34 | Obrast: | 0,88 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 1,1 do 36,7 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 105 do 262 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, likovac i glog. Tlo je vrlo dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 286 | 32 | 82 | 112 | 44 | 68 | 16 |  |  |  | 640 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 7,01 | 1,42 | 1,29 | 1,37 | 0,85 | 1,56 | 0,26 |  |  |  | 13,76 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,7 | 23,8 | 14,2 | 12,5 | 15,7 | 17,1 | 14,4 |  |  |  | 16,5 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,3 | 18,5 | 11,6 | 9,2 | 9,2 | 9,9 | 11,8 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 35,60 | 7,54 | 7,46 | 6,27 | 3,07 | 8,15 | 1,40 |  |  |  | 69,49 |
| m³ | 867 | 184 | 182 | 153 | 75 | 198 | 34 |  |  |  | 1691 |
| 31-50 cm | m³/ha | 5,18 | 6,08 |  |  | 0,90 |  |  |  |  |  | 12,16 |
| m³ | 126 | 148 |  |  | 22 |  |  |  |  |  | 296 |
| >50 cm | m³/ha | 3,85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,85 |
| m³ | 94 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 94 |
| Ukupno | m³/ha | 44,63 | 13,62 | 7,46 | 6,27 | 3,97 | 8,15 | 1,40 |  |  |  | 85,50 |
| m³ | 1086 | 332 | 182 | 153 | 97 | 198 | 34 |  |  |  | 2082 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 52,2 | 15,9 | 8,7 | 7,3 | 4,7 | 9,5 | 1,6 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,24 | 0,29 | 0,40 | 0,57 | 0,17 | 0,41 | 0,08 |  |  |  | 3,16 |
| m³ | 30,2 | 7,0 | 9,8 | 13,9 | 4,1 | 10,0 | 2,0 |  |  |  | 77,0 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,10 | 0,14 |  |  | 0,02 |  |  |  |  |  | 0,26 |
| m³ | 2,4 | 3,4 |  |  | 0,5 |  |  |  |  |  | 6,3 |
| > 50 cm | m³/ha | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |
| m³ | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |
| Ukupno | m3/ha | 1,39 | 0,43 | 0,40 | 0,57 | 0,19 | 0,41 | 0,08 |  |  |  | 3,47 |
| m3 | 33,8 | 10,4 | 9,8 | 13,9 | 4,6 | 10,0 | 2,0 |  |  |  | 84,5 |
| % | 3,1 | 3,1 | 5,4 | 9,1 | 4,7 | 5,1 | 5,9 |  |  |  | 4,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 8 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 12 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,49 |  | 0,27 |  |  |  |  |  |  |  | 0,76 |
| m³ | 12 |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  | 19 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:48a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 3,7 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,9 | 0,2 |  |  |  | 7,9 |
| m³ | 90 | 28 | 20 | 18 | 9 | 22 | 5 |  |  |  | 192 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,8 | 1,2 |  |  | 0,2 |  |  |  |  |  | 2,3 |
| m³ | 20 | 30 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 55 |
| >50 cm | m³/ha | 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,2 |
| m³ | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |
| Ukupno | m³/ha | 5,8 | 2,4 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 0,2 |  |  |  | 11,4 |
| m³ | 140 | 58 | 20 | 18 | 14 | 22 | 5 |  |  |  | 277 |
| Intenzitet (%) | | 12,9 | 17,5 | 11,0 | 11,8 | 14,4 | 11,1 | 14,7 |  |  |  | 13,3 |
| I/2 | m3 | | 155 | 65 | 22 | 20 | 16 | 25 | 6 |  |  |  | 309 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 277 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 49a | Uređajni razred: | Zaštićena panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 20,59 | Obrast: | 1,34 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 4,8 do 40,6 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 16 do 321 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: | Zaštićene šume | Sekund. namjena šume pos. namj.: | Posebni rezervat Fojiška - Podpredošćica | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Odsjek se nalazi unutar Posebnog ornitološkog rezervata Fojiška - Podpredošćica. Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, likovac i glog. Tlo je vrlo dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_6 | 41\_6 | 23\_6 | 14\_6 | 29\_6 | 2\_6 | 97\_5 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 496 | 11 | 160 | 127 | 89 | 20 | 18 |  |  |  | 920 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 13,55 | 0,71 | 2,04 | 1,70 | 1,43 | 0,54 | 0,37 |  |  |  | 20,34 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 18,7 | 28,5 | 12,7 | 13,1 | 14,3 | 18,5 | 16,3 |  |  |  | 16,8 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 11,0 | 20,4 | 11,2 | 9,6 | 8,9 | 10,6 | 12,4 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 82,75 | 2,77 | 11,42 | 8,21 | 6,50 | 3,08 | 2,07 |  |  |  | 116,80 |
| m³ | 1704 | 57 | 235 | 169 | 134 | 63 | 43 |  |  |  | 2405 |
| 31-50 cm | m³/ha | 8,32 | 4,83 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,15 |
| m³ | 171 | 99 |  |  |  |  |  |  |  |  | 271 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 91,07 | 7,60 | 11,42 | 8,21 | 6,50 | 3,08 | 2,07 |  |  |  | 129,95 |
| m³ | 1875 | 156 | 235 | 169 | 134 | 63 | 43 |  |  |  | 2675 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 70,1 | 5,8 | 8,8 | 6,3 | 5,0 | 2,4 | 1,6 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 2,76 | 0,11 | 0,69 | 0,69 | 0,35 | 0,14 | 0,11 |  |  |  | 4,85 |
| m³ | 56,8 | 2,3 | 14,2 | 14,2 | 7,3 | 2,8 | 2,3 |  |  |  | 99,9 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,16 | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,23 |
| m³ | 3,2 | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,8 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 2,92 | 0,19 | 0,69 | 0,69 | 0,36 | 0,14 | 0,11 |  |  |  | 5,10 |
| m3 | 60,0 | 3,9 | 14,2 | 14,2 | 7,3 | 2,8 | 2,3 |  |  |  | 104,7 |
| % | 3,2 | 2,5 | 6,0 | 8,4 | 5,4 | 4,4 | 5,3 |  |  |  | 3,9 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 44 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 49 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 3,48 |  |  |  | 0,37 |  |  |  |  |  | 3,85 |
| m³ | 72 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  | 80 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:49a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 8,7 | 0,4 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 0,2 |  |  |  | 12,4 |
| m³ | 180 | 8 | 25 | 17 | 14 | 7 | 5 |  |  |  | 256 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,0 | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,7 |
| m³ | 20 | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 9,7 | 1,1 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 0,2 |  |  |  | 14,1 |
| m³ | 200 | 22 | 25 | 17 | 14 | 7 | 5 |  |  |  | 290 |
| Intenzitet (%) | | 10,7 | 14,1 | 10,6 | 10,1 | 10,4 | 11,1 | 11,6 |  |  |  | 10,8 |
| I/2 | m3 | | 220 | 25 | 28 | 20 | 16 | 80 | 6 |  |  |  | 395 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 290 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 50a | Uređajni razred: | Zaštićena panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 66,04 | Obrast: | 0,76 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 1,2 do 48,1 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 4 do 366 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: | Zaštićene šume | Sekund. namjena šume pos. namj.: | Posebni rezervat Fojiška - Podpredošćica | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Odsjek se nalazi unutar Posebnog ornitološkog rezervata Fojiška - Podpredošćica. Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba, zelenike i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, likovac i glog. Tlo je vrlo dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_6 | 41\_6 | 23\_6 | 14\_6 | 29\_6 | 2\_6 | 97\_5 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 458 | 5 | 69 | 51 | 119 | 18 | 15 |  |  |  | 734 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 8,78 | 0,28 | 0,90 | 0,70 | 1,75 | 0,33 | 0,22 |  |  |  | 12,96 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,6 | 26,7 | 12,9 | 13,2 | 13,7 | 15,3 | 13,7 |  |  |  | 15,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,6 | 19,7 | 11,2 | 9,6 | 8,8 | 9,1 | 11,5 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 50,25 | 1,83 | 5,06 | 3,43 | 7,74 | 1,53 | 1,09 |  |  |  | 70,93 |
| m³ | 3319 | 121 | 334 | 227 | 511 | 101 | 72 |  |  |  | 4684 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,02 | 0,89 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,91 |
| m³ | 133 | 59 |  |  |  |  |  |  |  |  | 192 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 52,27 | 2,72 | 5,06 | 3,43 | 7,74 | 1,53 | 1,09 |  |  |  | 73,84 |
| m³ | 3452 | 180 | 334 | 227 | 511 | 101 | 72 |  |  |  | 4877 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 70,8 | 3,7 | 6,8 | 4,7 | 10,5 | 2,1 | 1,5 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,98 | 0,06 | 0,30 | 0,29 | 0,46 | 0,09 | 0,07 |  |  |  | 3,25 |
| m³ | 130,8 | 3,9 | 19,8 | 19,1 | 30,4 | 5,9 | 4,6 |  |  |  | 214,5 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,04 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06 |
| m³ | 2,6 | 1,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,9 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 2,02 | 0,08 | 0,30 | 0,29 | 0,46 | 0,09 | 0,07 |  |  |  | 3,31 |
| m3 | 133,4 | 5,2 | 19,8 | 19,1 | 30,4 | 5,9 | 4,6 |  |  |  | 218,4 |
| % | 3,9 | 2,9 | 5,9 | 8,4 | 5,9 | 5,8 | 6,4 |  |  |  | 4,5 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 14 |  | 1 |  | 4 |  | 1 |  |  |  | 19 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,44 |  | 0,05 |  | 0,19 |  | 0,04 |  |  |  | 1,72 |
| m³ | 95 |  | 3 |  | 13 |  | 3 |  |  |  | 114 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:50a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 5,3 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,1 |  |  |  | 7,4 |
| m³ | 350 | 15 | 25 | 23 | 55 | 11 | 9 |  |  |  | 488 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,3 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |
| m³ | 20 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 5,6 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,1 |  |  |  | 7,8 |
| m³ | 370 | 23 | 25 | 23 | 55 | 11 | 9 |  |  |  | 516 |
| Intenzitet (%) | | 10,7 | 12,8 | 7,5 | 10,1 | 10,8 | 10,9 | 12,5 |  |  |  | 10,6 |
| I/2 | m3 | | 400 | 25 | 26 | 24 | 60 | 12 | 10 |  |  |  | 557 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 5,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 5,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 5,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 5,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 516 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 51a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 35,75 | Obrast: | 1,16 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 7,6 do 33,5 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 351 do 610 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Sastojina hrasta medunca. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, likovac i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 781 | 12 | 29 | 28 | 105 | 11 | 1 |  |  |  | 968 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 15,78 | 0,46 | 0,52 | 0,34 | 1,68 | 0,31 | 0,03 |  |  |  | 19,12 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,0 | 22,1 | 15,0 | 12,4 | 14,2 | 19,2 | 16,9 |  |  |  | 15,9 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,7 | 17,8 | 11,8 | 9,1 | 8,9 | 10,8 | 12,6 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 88,53 | 2,59 | 3,08 | 1,57 | 7,47 | 1,72 | 0,18 |  |  |  | 105,14 |
| m³ | 3165 | 93 | 110 | 56 | 267 | 62 | 6 |  |  |  | 3759 |
| 31-50 cm | m³/ha | 5,79 | 1,67 |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,46 |
| m³ | 207 | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  | 267 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 94,32 | 4,26 | 3,08 | 1,57 | 7,47 | 1,72 | 0,18 |  |  |  | 112,60 |
| m³ | 3372 | 152 | 110 | 56 | 267 | 62 | 6 |  |  |  | 4025 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 83,8 | 3,8 | 2,7 | 1,4 | 6,6 | 1,5 | 0,1 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 3,22 | 0,11 | 0,16 | 0,14 | 0,43 | 0,07 | 0,01 |  |  |  | 4,14 |
| m³ | 115,1 | 3,9 | 5,7 | 5,0 | 15,4 | 2,5 | 0,4 |  |  |  | 148,0 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,10 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,13 |
| m³ | 3,6 | 1,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,7 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 3,32 | 0,14 | 0,16 | 0,14 | 0,43 | 0,07 | 0,01 |  |  |  | 4,27 |
| m3 | 118,7 | 5,0 | 5,7 | 5,0 | 15,4 | 2,5 | 0,4 |  |  |  | 152,7 |
| % | 3,5 | 3,3 | 5,2 | 8,9 | 5,8 | 4,0 | 6,7 |  |  |  | 3,8 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 52 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 9,72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9,72 |
| m³ | 347 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 347 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:51a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 9,0 | 0,3 | 3,4 | 0,2 | 0,8 | 0,2 | 0,2 |  |  |  | 14,0 |
| m³ | 320 | 11 | 120 | 6 | 27 | 7 | 8 |  |  |  | 499 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,7 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| m³ | 25 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 9,7 | 0,6 | 3,4 | 0,2 | 0,8 | 0,2 | 0,2 |  |  |  | 14,9 |
| m³ | 345 | 20 | 120 | 6 | 27 | 7 | 8 |  |  |  | 533 |
| Intenzitet (%) | | 10,2 | 13,2 | 109,1 | 10,7 | 10,1 | 11,3 | 133,3 |  |  |  | 13,2 |
| I/2 | m3 | | 380 | 22 | 135 | 7 | 30 | 8 | 9 |  |  |  | 591 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 533 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 51b | Uređajni razred: | Zaštićena panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 5,42 | Obrast: | 0,19 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 6,6 do 21,6 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 323 do 386 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Progaljen | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: | Zaštićene šume | Sekund. namjena šume pos. namj.: | Posebni rezervat Fojiška - Podpredošćica | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Odsjek se nalazi unutar Posebnog ornitološkog rezervata Fojiška - Podpredošćica. Sastojina hrasta medunca sa maklenom i crnim jasenom. Sklop je progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, likovac i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Crni jasen | Maklen |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_6 | 23\_6 | 2\_6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 127 | 13 | 100 |  |  |  |  |  |  |  | 240 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 1,79 | 0,16 | 1,83 |  |  |  |  |  |  |  | 3,78 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 13,4 | 12,4 | 15,3 |  |  |  |  |  |  |  | 14,2 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 8,3 | 11,1 | 9,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 9,15 | 0,91 | 8,70 |  |  |  |  |  |  |  | 18,76 |
| m³ | 50 | 5 | 47 |  |  |  |  |  |  |  | 102 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 9,15 | 0,91 | 8,70 |  |  |  |  |  |  |  | 18,76 |
| m³ | 50 | 5 | 47 |  |  |  |  |  |  |  | 102 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 49,0 | 4,9 | 46,1 |  |  |  |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,44 | 0,06 | 0,50 |  |  |  |  |  |  |  | 1,00 |
| m³ | 2,4 | 0,3 | 2,7 |  |  |  |  |  |  |  | 5,4 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,44 | 0,06 | 0,49 |  |  |  |  |  |  |  | 0,99 |
| m3 | 2,4 | 0,3 | 2,7 |  |  |  |  |  |  |  | 5,4 |
| % | 4,8 | 6,0 | 5,7 |  |  |  |  |  |  |  | 5,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:51b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Crni jasen | Maklen |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,9 |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| m³ | 5 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,9 |  | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  | 1,8 |
| m³ | 5 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| Intenzitet (%) | | 10,0 |  | 10,6 |  |  |  |  |  |  |  | 9,8 |
| I/2 | m3 | | 4 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 10 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 51c | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 10,23 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 14,3 do 28,9 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 387 do 575 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze pašnjaci. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:51c

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 52a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 62,10 | Obrast: | 0,97 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 0,5 do 26,2 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 437 do 638 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Sastojina hrasta medunca. Kroz odsjek pridolaze manje pašnjačke površine. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je srednje kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, drača, likovac i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 559 | 16 | 162 | 1 | 167 | 44 |  |  |  |  | 949 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 10,02 | 0,61 | 2,60 | 0,01 | 2,51 | 0,87 |  |  |  |  | 16,62 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,1 | 22,4 | 14,3 | 13,1 | 13,8 | 15,8 |  |  |  |  | 14,9 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,3 | 17,9 | 11,6 | 9,6 | 8,8 | 9,3 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 57,58 | 4,21 | 15,15 | 0,04 | 11,16 | 4,24 |  |  |  |  | 92,38 |
| m³ | 3576 | 261 | 941 | 2 | 693 | 263 |  |  |  |  | 5737 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 1,32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,32 |
| m³ |  | 82 |  |  |  |  |  |  |  |  | 82 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 57,58 | 5,53 | 15,15 | 0,04 | 11,16 | 4,24 |  |  |  |  | 93,70 |
| m³ | 3576 | 343 | 941 | 2 | 693 | 263 |  |  |  |  | 5818 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 61,5 | 5,9 | 16,2 | 0,0 | 11,9 | 4,5 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 2,19 | 0,16 | 0,81 |  | 0,65 | 0,23 |  |  |  |  | 4,04 |
| m³ | 136,0 | 9,9 | 50,3 |  | 40,4 | 14,2 |  |  |  |  | 250,8 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,03 |
| m³ |  | 1,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,9 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 2,19 | 0,19 | 0,81 |  | 0,65 | 0,23 |  |  |  |  | 4,07 |
| m3 | 136,0 | 11,8 | 50,3 |  | 40,4 | 14,2 |  |  |  |  | 252,7 |
| % | 3,8 | 3,4 | 5,3 |  | 5,8 | 5,4 |  |  |  |  | 4,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 6 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 7 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,43 |  |  |  | 0,08 |  |  |  |  |  | 0,51 |
| m³ | 27 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 32 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:52a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 6,4 | 0,6 | 1,8 |  | 1,2 | 0,5 |  |  |  |  | 10,5 |
| m³ | 400 | 35 | 110 |  | 75 | 30 |  |  |  |  | 650 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,2 |
| m³ |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 6,4 | 0,8 | 1,8 |  | 1,2 | 0,5 |  |  |  |  | 10,7 |
| m³ | 400 | 50 | 110 |  | 75 | 30 |  |  |  |  | 665 |
| Intenzitet (%) | | 11,2 | 14,6 | 11,7 |  | 10,8 | 11,4 |  |  |  |  | 11,4 |
| I/2 | m3 | | 460 | 57 | 125 |  | 85 | 34 |  |  |  |  | 761 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 3,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 665 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 53a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 26,48 | Obrast: | 0,77 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,5 do 26,5 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 422 do 497 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera sa meduncem. Kroz odsjek se pojedinačno pojavljuju šikare, ali pridolaze i manje pašnjačke površine. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 170 | 59 | 36 | 3 | 114 | 106 |  |  |  |  | 487 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,03 | 4,04 | 0,44 | 0,04 | 1,45 | 1,75 |  |  |  |  | 10,75 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,1 | 29,6 | 12,5 | 13,3 | 12,7 | 14,5 |  |  |  |  | 16,8 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,3 | 20,8 | 11,1 | 9,8 | 8,5 | 8,7 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 16,03 | 12,34 | 2,43 | 0,16 | 6,21 | 7,93 |  |  |  |  | 45,10 |
| m³ | 424 | 327 | 64 | 4 | 164 | 210 |  |  |  |  | 1194 |
| 31-50 cm | m³/ha | 1,29 | 30,32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 31,61 |
| m³ | 34 | 803 |  |  |  |  |  |  |  |  | 837 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 17,32 | 42,66 | 2,43 | 0,16 | 6,21 | 7,93 |  |  |  |  | 76,71 |
| m³ | 459 | 1130 | 64 | 4 | 164 | 210 |  |  |  |  | 2031 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 22,6 | 55,6 | 3,2 | 0,2 | 8,1 | 10,3 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,63 | 0,43 | 0,15 | 0,01 | 0,41 | 0,46 |  |  |  |  | 2,10 |
| m³ | 16,7 | 11,5 | 4,0 | 0,3 | 10,8 | 12,2 |  |  |  |  | 55,5 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,02 | 0,65 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,67 |
| m³ | 0,5 | 17,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,7 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,65 | 1,08 | 0,15 | 0,01 | 0,41 | 0,46 |  |  |  |  | 2,76 |
| m3 | 17,2 | 28,7 | 4,0 | 0,3 | 10,8 | 12,2 |  |  |  |  | 73,2 |
| % | 3,7 | 2,5 | 6,3 | 7,5 | 6,6 | 5,8 |  |  |  |  | 3,6 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:53a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,7 | 1,7 | 0,3 |  | 0,8 | 0,8 |  |  |  |  | 5,2 |
| m³ | 45 | 45 | 7 |  | 20 | 22 |  |  |  |  | 139 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,2 | 5,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,9 |
| m³ | 5 | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  | 155 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,9 | 7,4 | 0,3 |  | 0,8 | 0,8 |  |  |  |  | 11,1 |
| m³ | 50 | 195 | 7 |  | 20 | 22 |  |  |  |  | 294 |
| Intenzitet (%) | | 10,9 | 17,3 | 10,9 |  | 12,2 | 10,5 |  |  |  |  | 14,5 |
| I/2 | m3 | | 57 | 230 | 8 |  | 23 | 23 |  |  |  |  | 341 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 294 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 54a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 34,58 | Obrast: | 1,10 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,6 do 29,7 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 358 do 505 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek se pojedinačno pojavljuju šikare i kamenjare. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je osrednje prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 165 | 172 | 160 | 27 | 120 | 105 | 1 |  |  |  | 751 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,17 | 6,36 | 2,20 | 0,34 | 1,64 | 1,92 | 0,02 |  |  |  | 15,65 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,6 | 21,7 | 13,2 | 12,7 | 13,2 | 15,2 | 13,8 |  |  |  | 16,3 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,5 | 17,6 | 11,3 | 9,3 | 8,7 | 9,0 | 11,6 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 17,71 | 31,72 | 12,52 | 1,62 | 7,15 | 9,10 | 0,08 |  |  |  | 79,90 |
| m³ | 612 | 1097 | 433 | 56 | 247 | 315 | 3 |  |  |  | 2763 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,86 | 17,28 |  |  |  |  |  |  |  |  | 18,14 |
| m³ | 30 | 598 |  |  |  |  |  |  |  |  | 627 |
| >50 cm | m³/ha |  | 11,84 |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,84 |
| m³ |  | 409 |  |  |  |  |  |  |  |  | 409 |
| Ukupno | m³/ha | 18,57 | 60,84 | 12,52 | 1,62 | 7,15 | 9,10 | 0,08 |  |  |  | 109,88 |
| m³ | 642 | 2104 | 433 | 56 | 247 | 315 | 3 |  |  |  | 3800 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 16,9 | 55,4 | 11,4 | 1,5 | 6,5 | 8,3 | 0,1 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,66 | 1,37 | 0,72 | 0,14 | 0,45 | 0,50 | 0,01 |  |  |  | 3,85 |
| m³ | 22,8 | 47,4 | 24,8 | 4,8 | 15,6 | 17,4 | 0,3 |  |  |  | 133,1 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,02 | 0,38 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,40 |
| m³ | 0,7 | 13,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,8 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,14 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,14 |
| m³ |  | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,9 |
| Ukupno | m3/ha | 0,68 | 1,89 | 0,72 | 0,14 | 0,45 | 0,50 | 0,01 |  |  |  | 4,39 |
| m3 | 23,5 | 65,4 | 24,8 | 4,8 | 15,6 | 17,4 | 0,3 |  |  |  | 151,8 |
| % | 3,7 | 3,1 | 5,7 | 8,6 | 6,3 | 5,5 | 10,0 |  |  |  | 4,0 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 4 | 1 | 4 |  | 3 |  |  |  |  |  | 12 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,24 | 0,09 | 0,27 |  | 0,14 |  |  |  |  |  | 0,74 |
| m³ | 8 | 3 | 9 |  | 5 |  |  |  |  |  | 25 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:54a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,0 | 4,6 | 1,4 | 0,2 | 0,9 | 1,0 | 0,0 |  |  |  | 10,2 |
| m³ | 70 | 160 | 50 | 6 | 30 | 35 | 1 |  |  |  | 352 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,1 | 3,2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,3 |
| m³ | 5 | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  | 115 |
| >50 cm | m³/ha |  | 4,3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,3 |
| m³ |  | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  | 150 |
| Ukupno | m³/ha | 2,2 | 12,1 | 1,4 | 0,2 | 0,9 | 1,0 | 0,0 |  |  |  | 17,8 |
| m³ | 75 | 420 | 50 | 6 | 30 | 35 | 1 |  |  |  | 617 |
| Intenzitet (%) | | 11,7 | 20,0 | 11,5 | 10,7 | 12,1 | 11,1 | 33,3 |  |  |  | 16,2 |
| I/2 | m3 | | 83 | 480 | 58 | 7 | 35 | 40 | 1 |  |  |  | 704 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 617 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 55a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 23,34 | Obrast: | 1,03 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,1 do 25,2 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, SI, Z | Nadm. visina (m): | od 361 do 485 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek se pojedinačno pojavljuju šikare i kamenjare. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je osrednje prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 225 | 93 | 222 | 38 | 73 | 108 |  |  |  |  | 760 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 4,40 | 4,47 | 3,09 | 0,51 | 1,00 | 1,84 |  |  |  |  | 15,31 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 15,8 | 24,7 | 13,3 | 13,0 | 13,2 | 14,7 |  |  |  |  | 16,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 9,6 | 19,0 | 11,4 | 9,5 | 8,7 | 8,8 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 25,75 | 26,75 | 17,63 | 2,45 | 4,33 | 8,52 |  |  |  |  | 85,43 |
| m³ | 601 | 624 | 411 | 57 | 101 | 199 |  |  |  |  | 1994 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 12,89 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,89 |
| m³ |  | 301 |  |  |  |  |  |  |  |  | 301 |
| >50 cm | m³/ha |  | 4,55 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,55 |
| m³ |  | 106 |  |  |  |  |  |  |  |  | 106 |
| Ukupno | m³/ha | 25,75 | 44,19 | 17,63 | 2,45 | 4,33 | 8,52 |  |  |  |  | 102,87 |
| m³ | 601 | 1031 | 411 | 57 | 101 | 199 |  |  |  |  | 2400 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 25,0 | 43,0 | 17,1 | 2,4 | 4,2 | 8,3 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,95 | 0,96 | 1,01 | 0,21 | 0,27 | 0,48 |  |  |  |  | 3,88 |
| m³ | 22,2 | 22,3 | 23,6 | 4,9 | 6,3 | 11,3 |  |  |  |  | 90,6 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,26 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,26 |
| m³ |  | 6,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,0 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,07 |
| m³ |  | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,6 |
| Ukupno | m3/ha | 0,95 | 1,29 | 1,01 | 0,21 | 0,27 | 0,48 |  |  |  |  | 4,21 |
| m3 | 22,2 | 29,9 | 23,6 | 4,9 | 6,3 | 11,3 |  |  |  |  | 98,2 |
| % | 3,7 | 2,9 | 5,7 | 8,6 | 6,2 | 5,7 |  |  |  |  | 4,1 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 2 | 7 | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  | 13 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,10 | 1,33 | 0,23 |  | 0,09 |  |  |  |  |  | 1,75 |
| m³ | 2 | 31 | 5 |  | 2 |  |  |  |  |  | 40 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:55a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,8 | 3,9 | 1,9 | 0,3 | 0,6 | 1,1 |  |  |  |  | 10,5 |
| m³ | 65 | 90 | 45 | 6 | 13 | 25 |  |  |  |  | 244 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 2,8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,8 |
| m³ |  | 65 |  |  |  |  |  |  |  |  | 65 |
| >50 cm | m³/ha |  | 2,6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,6 |
| m³ |  | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 |
| Ukupno | m³/ha | 2,8 | 9,2 | 1,9 | 0,3 | 0,6 | 1,1 |  |  |  |  | 15,8 |
| m³ | 65 | 215 | 45 | 6 | 13 | 25 |  |  |  |  | 369 |
| Intenzitet (%) | | 10,8 | 20,9 | 10,9 | 10,5 | 12,9 | 12,6 |  |  |  |  | 15,4 |
| I/2 | m3 | | 75 | 245 | 52 | 7 | 14 | 28 |  |  |  |  | 421 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 1,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 369 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 56a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta cera | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 33,04 | Obrast: | 1,24 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | III | Nagib (°): | od 0,4 do 28,9 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | Razne | Nadm. visina (m): | od 375 do 470 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Sastojina hrasta cera. Kroz odsjek se pojedinačno pojavljuju šikare i kamenjare. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: medunca, crnog jasena, maklena, klena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je osrednje prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_3 | 41\_3 | 23\_3 | 14\_3 | 29\_3 | 2\_3 | 97\_3 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 155 | 166 | 141 | 15 | 148 | 115 | 3 |  |  |  | 743 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,43 | 7,19 | 2,13 | 0,24 | 2,16 | 1,96 | 0,05 |  |  |  | 17,16 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,8 | 23,5 | 13,9 | 14,3 | 13,7 | 14,7 | 16,0 |  |  |  | 17,2 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 10,0 | 18,5 | 11,5 | 10,4 | 8,8 | 8,8 | 12,3 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 20,98 | 39,59 | 12,32 | 1,30 | 9,60 | 8,97 | 0,24 |  |  |  | 93,00 |
| m³ | 693 | 1308 | 407 | 43 | 317 | 296 | 8 |  |  |  | 3073 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 17,57 |  |  |  |  |  |  |  |  | 17,57 |
| m³ |  | 581 |  |  |  |  |  |  |  |  | 581 |
| >50 cm | m³/ha |  | 13,90 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13,90 |
| m³ |  | 459 |  |  |  |  |  |  |  |  | 459 |
| Ukupno | m³/ha | 20,98 | 71,06 | 12,32 | 1,30 | 9,60 | 8,97 | 0,24 |  |  |  | 124,47 |
| m³ | 693 | 2348 | 407 | 43 | 317 | 296 | 8 |  |  |  | 4112 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 16,9 | 57,1 | 9,9 | 1,0 | 7,7 | 7,2 | 0,2 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,71 | 1,54 | 0,67 | 0,09 | 0,57 | 0,52 | 0,01 |  |  |  | 4,11 |
| m³ | 23,5 | 50,9 | 22,2 | 3,0 | 18,8 | 17,2 | 0,3 |  |  |  | 135,9 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 0,38 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,38 |
| m³ |  | 12,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 12,5 |
| > 50 cm | m³/ha |  | 0,15 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,15 |
| m³ |  | 5,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,0 |
| Ukupno | m3/ha | 0,71 | 2,07 | 0,67 | 0,09 | 0,57 | 0,52 | 0,01 |  |  |  | 4,64 |
| m3 | 23,5 | 68,4 | 22,2 | 3,0 | 18,8 | 17,2 | 0,3 |  |  |  | 153,4 |
| % | 3,4 | 2,9 | 5,5 | 7,0 | 5,9 | 5,8 | 3,8 |  |  |  | 3,7 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 4 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  | 0,09 | 0,09 |  | 0,25 |  |  |  |  |  | 0,43 |
| m³ |  | 3 | 3 |  | 8 |  |  |  |  |  | 14 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. U grupama i skupinama debelih stabala izvršiti pripremu staništa za prirodno pomlađivanje oplodnim sječama na malim površinama. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:56a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,3 | 6,1 | 1,5 | 0,2 | 1,1 | 1,0 | 0,0 |  |  |  | 12,1 |
| m³ | 75 | 200 | 50 | 5 | 35 | 33 | 1 |  |  |  | 399 |
| 31-50 cm | m³/ha |  | 3,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3,0 |
| m³ |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 |
| >50 cm | m³/ha |  | 6,1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 6,1 |
| m³ |  | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 |
| Ukupno | m³/ha | 2,3 | 15,1 | 1,5 | 0,2 | 1,1 | 1,0 | 0,0 |  |  |  | 21,2 |
| m³ | 75 | 500 | 50 | 5 | 35 | 33 | 1 |  |  |  | 699 |
| Intenzitet (%) | | 10,8 | 21,3 | 12,3 | 11,6 | 11,0 | 11,1 | 12,5 |  |  |  | 17,0 |
| I/2 | m3 | | 80 | 580 | 58 | 6 | 41 | 35 | 1 |  |  |  | 801 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (prirodna obnova) 2,00 ha |  |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 699 m3 |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 57a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 31,71 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 0,1 do 20,5 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 311 do 425 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare i pašnjaci. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:57a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 58a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 27,65 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 0,2 do 31,6 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 141 do 394 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare i pašnjaci. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:58a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 59a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 27,05 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 8,2 do 41,0 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | J, JZ | Nadm. visina (m): | od 26 do 512 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:59a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 3,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 3,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 3,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 3,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 3,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 60a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 39,25 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 1,1 do 41,9 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | J, JZ | Nadm. visina (m): | od 16 do 488 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:60a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 2,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 61a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 41,16 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 4,6 do 40,1 |
| Tip tla: | Smeđe na vapnencu | Ekspozicija: | J, JZ | Nadm. visina (m): | od 14 do 443 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Smeđe na vapnencu, Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu, Kamenjar, Rigolano.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:61a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 2,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 62a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 41,39 | Obrast: | 0,62 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 1,1 do 24,5 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | JZ, Z | Nadm. visina (m): | od 434 do 626 |
| Fitocenoza: | Mješovita šuma i šikara medunca i crnoga graba s vučjom stopom | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Sastojina hrasta medunca. Kroz odsjek pridolaze manji pašnjaci. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: cera, crnog jasena, maklena, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 41\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 599 | 4 | 84 |  | 81 | 20 |  |  |  |  | 787 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 8,76 | 0,08 | 1,18 |  | 1,08 | 0,38 |  |  |  |  | 11,48 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 13,6 | 17,0 | 13,4 |  | 13,0 | 15,5 |  |  |  |  | 13,6 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 8,7 | 14,8 | 11,4 |  | 8,6 | 9,2 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 46,70 | 0,58 | 6,72 |  | 4,65 | 1,78 |  |  |  |  | 60,43 |
| m³ | 1933 | 24 | 278 |  | 192 | 74 |  |  |  |  | 2501 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 46,70 | 0,58 | 6,72 |  | 4,65 | 1,78 |  |  |  |  | 60,43 |
| m³ | 1933 | 24 | 278 |  | 192 | 74 |  |  |  |  | 2501 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 77,3 | 1,0 | 11,1 |  | 7,7 | 3,0 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 2,03 | 0,03 | 0,39 |  | 0,30 | 0,09 |  |  |  |  | 2,84 |
| m³ | 84,0 | 1,2 | 16,1 |  | 12,5 | 3,7 |  |  |  |  | 117,5 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 2,03 | 0,03 | 0,39 |  | 0,30 | 0,09 |  |  |  |  | 2,84 |
| m3 | 84,0 | 1,2 | 16,1 |  | 12,5 | 3,7 |  |  |  |  | 117,5 |
| % | 4,3 | 5,0 | 5,8 |  | 6,5 | 5,0 |  |  |  |  | 4,7 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,36 |
| m³ | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:62a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Hrast cer | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 5,3 | 0,1 | 0,7 |  | 0,6 | 0,2 |  |  |  |  | 6,9 |
| m³ | 220 | 3 | 30 |  | 25 | 8 |  |  |  |  | 286 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 5,3 | 0,1 | 0,7 |  | 0,6 | 0,2 |  |  |  |  | 6,9 |
| m³ | 220 | 3 | 30 |  | 25 | 8 |  |  |  |  | 286 |
| Intenzitet (%) | | 11,4 | 12,5 | 10,8 |  | 13,0 | 10,8 |  |  |  |  | 11,4 |
| I/2 | m3 | | 245 | 3 | 33 |  | 27 | 9 |  |  |  |  | 317 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 286 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 62b | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 13,52 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 2,6 do 33,7 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | J, JZ | Nadm. visina (m): | od 409 do 628 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:62b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 63a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 15,09 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 15,4 do 51,5 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 10 do 396 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: | Zaštićene šume | Sekund. namjena šume pos. namj.: | Posebni rezervat Fojiška - Podpredošćica | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Odsjek se nalazi unutar Posebnog ornitološkog rezervata Fojiška - Podpredošćica. Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:63a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 64a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 8,56 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 9,3 do 31,0 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | J, JI, JZ | Nadm. visina (m): | od 75 do 369 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:64a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 65a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 13,44 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 3,0 do 35,1 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 40 do 279 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: | Zaštićene šume | Sekund. namjena šume pos. namj.: | Posebni rezervat Fojiška - Podpredošćica | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Odsjek se nalazi unutar Posebnog ornitološkog rezervata Fojiška - Podpredošćica. Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji od dva dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:65a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 66a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 17,20 | Obrast: | 0,65 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 13,7 do 40,6 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 10 do 222 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Potpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Sastojina hrasta medunca. Prema istoku odsjeka odnosno na padinama uz more postepeno se pojavljuje makija. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: zelenike, crnike, crnog jasena, jarebike, crnog graba i bjelograbića. Sklop je potpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: borovica, tetivika, tršlja i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabije izražena. Odsjek se sastoji od jednog većeg i dva manja dijela. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 46\_1 | 49\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 110 | 308 | 80 | 13 | 8 | 130 |  |  |  |  | 648 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 2,69 | 5,78 | 1,16 | 0,18 | 0,09 | 2,10 |  |  |  |  | 12,00 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 17,6 | 15,5 | 13,6 | 13,5 | 12,4 | 14,3 |  |  |  |  | 15,4 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 8,7 | 9,5 | 11,4 | 9,9 | 8,4 | 11,8 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 7,66 | 33,34 | 6,64 | 0,93 | 0,39 | 10,93 |  |  |  |  | 59,89 |
| m³ | 132 | 573 | 114 | 16 | 7 | 188 |  |  |  |  | 1030 |
| 31-50 cm | m³/ha | 2,69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,69 |
| m³ | 46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 10,35 | 33,34 | 6,64 | 0,93 | 0,39 | 10,93 |  |  |  |  | 62,58 |
| m³ | 178 | 573 | 114 | 16 | 7 | 188 |  |  |  |  | 1076 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 16,5 | 53,3 | 10,6 | 1,5 | 0,7 | 17,5 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,24 | 1,26 | 0,38 | 0,07 | 0,03 | 0,61 |  |  |  |  | 2,58 |
| m³ | 4,1 | 21,6 | 6,5 | 1,2 | 0,5 | 10,5 |  |  |  |  | 44,4 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,05 |
| m³ | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,9 |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,29 | 1,26 | 0,38 | 0,07 | 0,03 | 0,61 |  |  |  |  | 2,64 |
| m3 | 5,0 | 21,6 | 6,5 | 1,2 | 0,5 | 10,5 |  |  |  |  | 45,3 |
| % | 2,8 | 3,8 | 5,7 | 7,5 | 7,1 | 5,6 |  |  |  |  | 4,2 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 5 | 5 |  |  |  | 10 |  |  |  |  | 20 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 1,80 | 0,31 |  |  |  | 0,58 |  |  |  |  | 2,69 |
| m³ | 31 | 5 |  |  |  | 10 |  |  |  |  | 46 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:66a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 0,9 | 3,8 | 0,8 | 0,1 | 0,1 | 1,5 |  |  |  |  | 7,1 |
| m³ | 15 | 65 | 14 | 2 | 1 | 25 |  |  |  |  | 122 |
| 31-50 cm | m³/ha | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,4 |
| m³ | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,3 | 3,8 | 0,8 | 0,1 | 0,1 | 1,5 |  |  |  |  | 7,5 |
| m³ | 22 | 65 | 14 | 2 | 1 | 25 |  |  |  |  | 129 |
| Intenzitet (%) | | 12,4 | 11,3 | 12,3 | 12,5 | 14,3 | 13,3 |  |  |  |  | 12,0 |
| I/2 | m3 | | 25 | 74 | 16 | 2 | 1 | 29 |  |  |  |  | 147 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 2,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 129 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 66b | Uređajni razred: | Zaštićena panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 9,73 | Obrast: | 0,52 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 12,1 do 36,8 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, S, SI | Nadm. visina (m): | od 6 do 160 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: | Zaštićene šume | Sekund. namjena šume pos. namj.: | Posebni rezervat Fojiška - Podpredošćica | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Odsjek se nalazi unutar Posebnog ornitološkog rezervata Fojiška - Podpredošćica. Sastojina hrasta medunca i crnike. Prema istoku odsjeka odnosno na padinama uz more postepeno se pojavljuje makija. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: zelenike, crnike i crnog jasena. Sklop je potpun do rijedak. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je dobro razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: borovica, tetivika i tršlja. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je slabije izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 46\_3 | 49\_6 | 23\_6 | 97\_5 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 144 | 216 | 36 | 152 |  |  |  |  |  |  | 548 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 3,09 | 4,35 | 0,44 | 2,10 |  |  |  |  |  |  | 9,98 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,5 | 16,0 | 12,5 | 13,3 |  |  |  |  |  |  | 15,2 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 8,3 | 9,8 | 11,1 | 11,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 11,55 | 25,69 | 2,45 | 10,38 |  |  |  |  |  |  | 50,07 |
| m³ | 112 | 250 | 24 | 101 |  |  |  |  |  |  | 487 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 11,55 | 25,69 | 2,45 | 10,38 |  |  |  |  |  |  | 50,07 |
| m³ | 112 | 250 | 24 | 101 |  |  |  |  |  |  | 487 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 23,0 | 51,3 | 4,9 | 20,7 |  |  |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,37 | 1,00 | 0,15 | 0,65 |  |  |  |  |  |  | 2,17 |
| m³ | 3,6 | 9,7 | 1,5 | 6,3 |  |  |  |  |  |  | 21,1 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,36 | 1,00 | 0,15 | 0,64 |  |  |  |  |  |  | 2,15 |
| m3 | 3,6 | 9,7 | 1,5 | 6,3 |  |  |  |  |  |  | 21,1 |
| % | 3,2 | 3,9 | 6,3 | 6,2 |  |  |  |  |  |  | 4,3 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  | 8,82 |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,82 |
| m³ |  | 86 |  |  |  |  |  |  |  |  | 86 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:66b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 1,2 | 2,1 | 0,2 | 1,2 |  |  |  |  |  |  | 4,7 |
| m³ | 12 | 20 | 2 | 12 |  |  |  |  |  |  | 46 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 1,2 | 2,1 | 0,2 | 1,2 |  |  |  |  |  |  | 4,7 |
| m³ | 12 | 20 | 2 | 12 |  |  |  |  |  |  | 46 |
| Intenzitet (%) | | 10,7 | 8,0 | 8,3 | 11,9 |  |  |  |  |  |  | 9,4 |
| I/2 | m3 | | 13 | 22 | 2 | 13 |  |  |  |  |  |  | 50 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 46 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 67a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 20,19 | Obrast: | 0,37 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 11,7 do 26,5 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 168 do 364 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Rijedak | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Sastojina hrasta medunca. Kroz odsjek pridolaze šikare. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: crnog jasena, maklena, crnike, crnog graba, zelenike, tršlje i bjelograbića. Sklop je potpun do progaljen. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: drijen, borovica, crni trn, rujevina i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 46\_1 | 49\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 2 | 322 | 20 | 7 | 11 | 11 | 60 |  |  |  | 433 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 0,05 | 5,08 | 0,31 | 0,08 | 0,14 | 0,14 | 0,87 |  |  |  | 6,67 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 16,9 | 14,2 | 14,0 | 12,4 | 12,7 | 12,7 | 13,6 |  |  |  | 14,0 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 8,5 | 8,9 | 11,6 | 9,1 | 8,5 | 7,6 | 11,5 |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 0,20 | 27,85 | 1,79 | 0,37 | 0,58 | 0,51 | 4,35 |  |  |  | 35,65 |
| m³ | 4 | 562 | 36 | 7 | 12 | 10 | 88 |  |  |  | 720 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 0,20 | 27,85 | 1,79 | 0,37 | 0,58 | 0,51 | 4,35 |  |  |  | 35,65 |
| m³ | 4 | 562 | 36 | 7 | 12 | 10 | 88 |  |  |  | 719 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 0,6 | 78,2 | 5,0 | 1,0 | 1,7 | 1,4 | 12,2 |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 0,01 | 1,15 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,26 |  |  |  | 1,62 |
| m³ | 0,2 | 23,2 | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 5,2 |  |  |  | 32,8 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 0,01 | 1,15 | 0,10 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,26 |  |  |  | 1,63 |
| m3 | 0,2 | 23,2 | 2,0 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 5,2 |  |  |  | 32,8 |
| % | 5,0 | 4,1 | 5,6 | 8,6 | 6,7 | 8,0 | 5,9 |  |  |  | 4,6 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |
| Drvna zaliha | m³/ha |  | 0,81 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,81 |
| m³ |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:67a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast crnika | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  | 3,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |  |  |  | 3,8 |
| m³ |  | 60 | 4 | 1 | 1 | 1 | 10 |  |  |  | 77 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  | 3,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |  |  |  | 3,8 |
| m³ |  | 60 | 4 | 1 | 1 | 1 | 10 |  |  |  | 77 |
| Intenzitet (%) | |  | 10,7 | 11,1 | 14,3 | 8,3 | 10,0 | 11,4 |  |  |  | 10,7 |
| I/2 | m3 | |  | 62 | 4 | 1 | 1 | 1 | 11 |  |  |  | 80 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 2,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 77 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 67b | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 13,77 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 16,4 do 35,0 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 62 do 330 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: | Zaštićene šume | Sekund. namjena šume pos. namj.: | Posebni rezervat Fojiška - Podpredošćica | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Odsjek se nalazi unutar Posebnog ornitološkog rezervata Fojiška - Podpredošćica. Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:67b

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 68a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 49,51 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 2,4 do 36,5 |
| Tip tla: | Crnica vapnenačko dolomitna | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 329 do 527 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Crnica vapnenačko dolomitna, Smeđe na vapnencu i dolomitu, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu i dolomitu.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca, a pojavljuju se i kamenjare. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:68a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 5,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 5,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 5,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 5,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 5,00 ha |  |
| Čišćenje 2,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 69a | Uređajni razred: | Gospodarska panjača hrasta medunca | Ophodnjica (god.): | 10 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 35,84 | Obrast: | 0,47 |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: | IV | Nagib (°): | od 10,3 do 45,9 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 9 do 352 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: | Nepotpun | St. ugr. od požara: | III |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: | Primjerne plohe |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Sastojina hrasta medunca. Prema istoku odsjeka odnosno na padinama uz more postepeno se pojavljuje makija. Od ostalih vrsta pridolaze stabla: zelenike, crnike, crnog jasena, jarebike, crnog graba, maklena i bjelograbića. Sklop je nepotpun. Sastojina je loše kakvoće. Sloj grmlja je slabo razvijen, a osim vrsta iz sloja drveća čine ga: borovica, tetivika, tršlja i glog. Tlo je dobro prekriveno listincem i vrlo slabo obraslo prizemnim rašćem. Kamenitost terena je osrednje izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | | 49\_1 | 23\_1 | 14\_1 | 29\_1 | 2\_1 | 97\_1 |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | | 308 | 32 | 8 | 49 | 13 | 209 |  |  |  |  | 620 |
| **Temeljnica m2/ha** | | | 4,54 | 0,44 | 0,10 | 0,70 | 0,21 | 2,82 |  |  |  |  | 8,81 |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | | 13,7 | 13,2 | 12,6 | 13,4 | 14,2 | 13,1 |  |  |  |  | 13,5 |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | | 8,7 | 11,3 | 9,3 | 8,7 | 8,5 | 11,3 |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha | 24,27 | 2,49 | 0,45 | 3,10 | 0,97 | 13,89 |  |  |  |  | 45,17 |
| m³ | 870 | 89 | 16 | 111 | 35 | 498 |  |  |  |  | 1619 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 24,27 | 2,49 | 0,45 | 3,10 | 0,97 | 13,89 |  |  |  |  | 45,17 |
| m³ | 870 | 89 | 16 | 111 | 35 | 498 |  |  |  |  | 1619 |
| **Omjer smjese (%)** | | | 53,7 | 5,5 | 1,0 | 6,9 | 2,2 | 30,8 |  |  |  |  | 100,0 |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha | 1,04 | 0,15 | 0,04 | 0,19 | 0,05 | 0,86 |  |  |  |  | 2,34 |
| m³ | 37,3 | 5,4 | 1,4 | 6,9 | 1,9 | 30,9 |  |  |  |  | 83,8 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha | 1,04 | 0,15 | 0,04 | 0,19 | 0,05 | 0,86 |  |  |  |  | 2,33 |
| m3 | 37,3 | 5,4 | 1,4 | 6,9 | 1,9 | 30,9 |  |  |  |  | 83,8 |
| % | 4,3 | 6,1 | 8,8 | 6,2 | 5,4 | 6,2 |  |  |  |  | 5,2 |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Drvna zaliha | m³/ha | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,08 |
| m³ | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** U I/1 izvršiti sječu. Osigurati i održavati udio suhe drvne tvari od najmanje 10 m3/ha. Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje, a kod pomladka i mladika njegu.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:69a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | | Hrast medunac | Crni jasen | Bjelograbić | Crni grab | Maklen | Tvrda bjelogorica |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha | 2,5 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 1,4 |  |  |  |  | 4,7 |
| m³ | 90 | 9 | 2 | 12 | 4 | 50 |  |  |  |  | 167 |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha | 2,5 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 1,4 |  |  |  |  | 4,7 |
| m³ | 90 | 9 | 2 | 12 | 4 | 50 |  |  |  |  | 167 |
| Intenzitet (%) | | 10,3 | 10,1 | 12,5 | 10,8 | 11,4 | 10,0 |  |  |  |  | 10,3 |
| I/2 | m3 | | 100 | 10 | 2 | 13 | 4 | 55 |  |  |  |  | 184 |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 4,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 4,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 4,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 4,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 4,00 ha |  |
| Čišćenje 2,00 ha |  |
| Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina 167 m3 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 70a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 61,18 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 13,5 do 45,6 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 6 do 346 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Padine uz more obrasle makijom. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:70a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 6,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 6,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 6,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 6,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 6,00 ha |  |
| Čišćenje 3,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 71a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 13,03 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 12,2 do 47,2 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 133 do 301 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:71a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 1,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 1,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 1,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 1,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 1,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Obrazac O-3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odjel/odsjek: | 72a | Uređajni razred: | Šikara | Ophodnjica (god.): | 0 |
| Županija: | Primorsko-goranska | Površina (ha): | 19,92 | Obrast: |  |
| Općina: | Grad Cres | Bonitet: |  | Nagib (°): | od 0,5 do 33,0 |
| Tip tla: | Kamenjar | Ekspozicija: | I, SI | Nadm. visina (m): | od 290 do 529 |
| Fitocenoza: | Šuma i šikara medunca i bijeloga graba | Sklop: |  | St. ugr. od požara: | II |
| Kategorija šuma posebne namjene: |  | Sekund. namjena šume pos. namj.: |  | Kyoto protokol: | F1-KP 3.4 |
| Stara oznaka: |  |
| NKS: | E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca | Natura 2000: | HR2001358 Otok Cres; HR1000033 Kvarnerski otoci | NKS4: | E.3.5.1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis staništa i sastojine:** | Način izmjere: |  |
| Tipovi tala u odsjeku prema udjelu: Kamenjar, Crnica vapnenačko dolomitna, Rendzina, Smeđe na vapnencu, Crvenica.  Šikara cera, medunca, bjelograbića, maklena, crnog graba, zelenike, tršlje, crnog jasena i klena. Kroz odsjek pridolaze grupe stabala hrasta medunca. Od grmolikih vrsta pridolaze: veprina, rujevina, kupina, borovica, drača, glog i šparožina. Kamenitost terena je vrlo dobro izražena. Odsjek se sastoji više dijelova. | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Tarifa** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Broj stabala N/ha ds>=3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temeljnica m2/ha** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sr. ploš. stab. d – cm** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vis. dom. stab.**  **h - m** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Drvna zaliha** | 10-30 cm | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Omjer smjese (%)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tečajni godišnji prirast** | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m3/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Suha stabla** | Broj stabala | N/ha ds=>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Drvna zaliha | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:** Na pogodnim dijelovima odsjeka napraviti konverziju šumskim reprodukcijskim materijalom autohtonih vrsta drveća i po potrebi višekratnu njegu na toj površini. U grupama i skupinama tankih stabala izvršiti čišćenje.

**Obrazac O-3**

Odjel/Odsjek:72a

**Zaduženje - etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vrsta drveća** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| I/1 | 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| >50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intenzitet (%) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I/2 | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II | m3 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:**

|  |  |
| --- | --- |
| Uklanjanje podrasta i grmlja (konv.) 2,00 ha |  |
| Čišćenje tla od korova (konv.) 2,00 ha |  |
| Premazivanje panjeva (konv.) 2,00 ha |  |
| Sjetva i sadnja šum. reprod. materijala (konv.) 2,00 ha |  |
| Njega pomlatka i mladika 2,00 ha |  |
| Čišćenje 1,00 ha |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Evidencija – etat:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina sječe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ukupno |
| **Vrsta prihoda** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Površina (ha)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vrsta drveća** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-30 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31-50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 50 cm | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno | m³/ha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m³ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Evidencija – radovi gospodarenja šumama:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** | **Godina izvršenja** | **Vrsta rada** | **Jedinica mjere** | **Količina** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |