

PRILOG 1

OZNAČAVANJE NEOBRASLOG NEPROIZVODNOG I NEPLODNOG ZEMLJIŠTA U OBRASCU O-1

Neobraslo neproizvodno i neplodno zemljište sukladno članci 4. i 7. Pravilnika iskazuje se u obrascu O-1. Površine iste vrste zemljišta unutar jednoga odjela grupiraju se i označavaju dvoslovnim oznakom, a oznaka se upisuje uz broj odjela kojemu površine pripadaju.

Razvrstavanje se obavlja prema sljedećoj nomenklaturi:

NAZIV	OZNAKA
Prosjeka	pr
Protupožarna prosjeka	pp
Protupožarna prosjeka s elementima šumske ceste	ps
Svijetla pruga	sp
Stovarište	st
Planinska rudina	ru
Elektrovod, dalekovod	el
Vodovod	vv
Plinovod	pl
Naftovod	nf
Prometnica	cs
Vodotok	vd
Kanal	kl
Jezero, močvara	mo
Ljuti krš	kr
Objekti	ob
Šljunčara	sl
Kamenolom	ka
Bara	br
Nasip	np

Napomena: Ukoliko se iznimno zbog većeg broja jedinica lokalne samouprave (općine) u jednom odjelu ukaže potreba za dodatnim označavanjem (npr. prometnica, vodotoka ili dr.), iza prve oznake slova dodaje se slovo x ili y, ili broj od 1 do 9 (npr. 18 cs, 18 cx, 18 c1, 18 c2).

PRILOG 2

SUSTAV OBILJEŽAVANJA ŠUMSKOGOSPODARSKE PODJELE RH

Trajno obilježavanje

1. Predmet obilježavanja
2. Znakovi
3. Nositelji znakova
4. Pozicija znakovlja

5. Dimenzije i izgled znakovlja
6. Boja
7. Šumski sjemenski objekti – dodatno označavanje
8. Zaštićena područja – dodatno označavanje (strogi rezervat, nacionalni park i posebni rezervat)

1. Predmet obilježavanja
 - 1.1. Vanjske granice gospodarske jedinice
 - 1.2. Granice između gospodarskih jedinica
 - 1.3. Granice odjela
 - 1.4. Granice odsjeka
 - 1.5. Sjemenski objekti
 - 1.6. Granica zaštićenog područja
2. Znakovi

2.1. Tri vodoravne paralelne crte, – iznad gornje crte broj odjela, a ispod donje crte slovo koje označava odsjek – označavaju vanjsku granicu gospodarske jedinice i granicu između gospodarskih jedinica.

2.2. Dvije vodoravne paralelne crte s brojkom iznad i slovom ispod označavaju granicu između odjela.

2.3. Jedna vodoravna crta sa slovom ispod nje označava granicu odsjeka.

- 2.4. Čvorna točka
- 2.5. Čvorna točka triju granica

Na granici višeg reda (red definira poglavlje 1.) produži se crta prema potrebi ili se (na tanjim stablima) napravi prsten. U pravcu kamo se granica nižeg reda usmjerava, nacrtava se iznad i ispod crtovlja okomita linija, prema priloženoj skici. Gore su dvije brojke, a dolje dva slova, ili ako se radi o odsjeku samo slova.

- 2.6. Čvorna točka više linija

Oko stabla se stavlja prsten, a okomitih linija je koliko i granica.

3. Nositelji znakova

3.1. Humka s drvenim stupom pravi se ukopavanjem oštrobrdnog otesanog stupa u prvom redu od hrastovine, bagremovine ili borovine, visokoga 100 cm iznad tla, oko čega se slaže 40 cm visoka zemljana humka, obložena busenjem ili kamenim pločama. Stup se ukopa u zemlju 60 cm, s poprečnim profilom 15x15 cm.

3.2. Betonski stup potpuno je istih dimenzija, načina postavljanja i oblaganja kao i drvena humka.

- 3.3. Živa stijena

- 3.4. Živo stablo

4. Pozicija znakovlja

4.1. Znakovlje se postavlja nasuprot objektu (sastojine) na koji se odnosi, na živom stablu u visini oko 170 cm, također i na živoj stijeni. Na stupovlju (humkama) postavlja se pri gornjem vrhu stupa da djeluje estetski.

5. Dimenzije i izgled znakovlja je prema priloženim skicama.

6. Boja znakova je crvena ili crna sa ili bez bijele podloge

6.1. Boja znakova u sjemenskim objektima je žuta bez bijele podloge

7. Šumski sjemenski objekti – dodatno označavanje

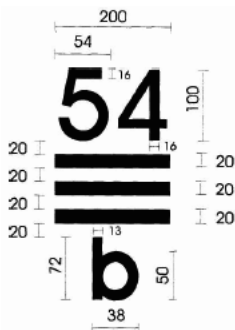
7.1. Šumski sjemenski objekt u kategoriji »selecioniran« uz standardnu oznaku gospodarske podjele dodatno se označava registarskim brojem šumskog sjemenskog objekta na prilazima objektu

7.2. Šumski sjemenski objekt u kategoriji »kvalificiran« i »testiran« uz standardnu oznaku gospodarske podjele dodatno se označava registarskim brojem šumskog sjemenskog objekta na prilazima objektu

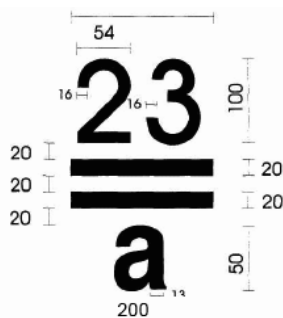
8. Zaštićena područja-dodatno označavanje (strogi rezervat, nacionalni park i posebni rezervat)

Zaštićeno područje u kategoriji strogi rezervat, nacionalni park i posebni rezervat uz standardnu oznaku gospodarske podjele dodatno se označava slovima »SR« za strogi rezervat, »NP« za nacionalni park i »PR« za posebni rezervat koje se označavaju ispod postojeće oznake gospodarske podjele.

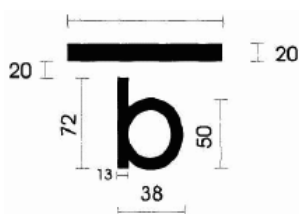
PRIMJERI IZGLEDA ZNAKOVA ZA OBILJEŽAVANJE GRANICA ODJELA I ODSJEKA



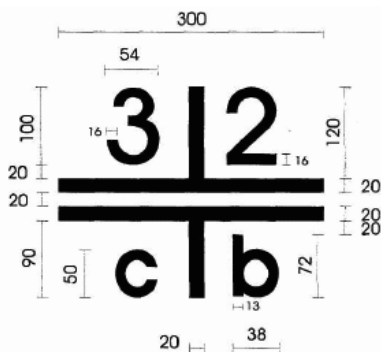
Vanjska granica gospodarske jedinice i granica između gospodarskih jedinica



Granica odjela

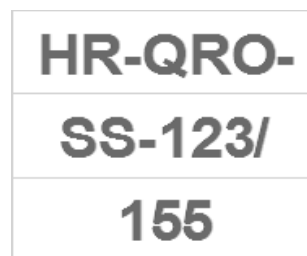


Granica odsjeka



Čvorna točka više linija

PRIMJERI IZGLEDA ZNAKOVA ZA DODATNO OBILJEŽAVANJE ŠUMSKIH SJEMENSKIH OBJEKATA



Sjemenski objekt u kategoriji »selekcioniran«



HR-POP-KL-123/155

Sjemenski objekti u kategoriji »kvalificiran« i »testiran«

Dimenzije znakova za dodatno obilježavanje sjemenskih objekata su istih veličina kao i dimenzije znakova za obilježavanje granica gospodarskih jedinica, odjela i odsjeka

PRILOG 3

POPIS VRSTA DRVEĆA REPUBLIKE HRVATSKE

Dolje navedeni popis vrsta drveća koristi se u međunarodnim programima i to je popis vrsta drveća prema Flora Europae i europski je popis vrsta drveća. U Hrvatskoj se upotrebljava pri praćenju i analizi efekata zračnih onečišćenja na šumu – oštećenosti stabala (ICP Forest), te je prihvaćen kao popis vrsta drveća za Nacionalnu inventuru šuma RH (CRONFI).

U slučaju pojave nove vrste, za bjelogorične vrste se predlaže privremena šifra od 300 na dalje, a za crnogorične vrste šifra od 400 na dalje dok se ne dobije službena šifra vrste od za to nadležne europske institucije.

POPIS VRSTA DRVEĆA PREMA FLORA EUROPEAE (VRSTE KOJE PRIDOLAZE U REPUBLICI HRVATSKOJ)

Bjelgorica		
Šifra	Latinski naziv	Hrvatski naziv
001	Acer campestre	Klen
002	Acer monspessulanum	Maklen
003	Acer opalus	Talijanski javor
004	Acer platanoides	Mliječ
005	Acer pseudoplatanus	Gorski javor
006	Alnus cordata	Srcolisna joha
007	Alnus glutinosa	Crna joha
008	Alnus incana	Bijela joha
009	Alnus viridis	Zelena joha
074	Arbutus andrachne	Grčka planika
073	Arbutus unedo	Obična planika

010	Betula pendula	Obična breza
011	Betula pubescens	Cretna breza
088	Betula tortuosa	
012	Buxus sempervirens	Obični šimšir
013	Carpinus betulus	Obični grab
014	Carpinus orientalis	Bjelograbić
015	Castanea sativa (C. vesca)	Pitomi kesten
075	Ceratonia siliqua	Rogač
076	Cercis siliquastrum	Obični judić
016	Corylus avellana	Obična lijeska
090	Crataegus monogyna	Jednoplodnički glog
077	Erica arborea	Veliki vrijes
079	Erica manipuliflora	Mali vrijes
078	Erica scoparia	Metličasti vrijes
017	Eucalyptus sp.	
018	Fagus moesiaca	Mezijska bukva
019	Fagus orientalis	Orijentalna bukva
020	Fagus sylvatica	Obična bukva
021	Fraxinus angustifolia spp. oxycarpa (F. oxyphylla)	Poljski jasen
022	Fraxinus excelsior	Obični jasen
023	Fraxinus ornus*	Crni jasen
024	Ilex aquifolium	Obična božikovina
025	Juglans nigra	Crni orah
026	Juglans regia	Obični orah
080	Laurus nobilis	Lovor
027	Malus domestica	Pitoma jabuka
081	Myrtus communis	Obična mirta
028	Olea europaea	Divlja maslina
029	Ostrya carpinifolia	Crni grab
082	Phillyrea latifolia	Širokolisna zelenika
083	Phillyrea angustifolia	Uskolisna zelenika
084	Pistacia lentiscus	Balzamna tršlja
085	Pistacia terebinthus	Smrđljiva tršlja
030	Platanus orientalis	Azijska platana
031	Populus alba	Bijela topola
032	Populus canescens	Siva topola
033	Populus hybridus	Hibridna topola
034	Populus nigra	Crna topola
035	Populus tremula	Trepeljika
036	Prunus avium	Divlja trešnja
037	Prunus dulcis (Amygdalus communis)	Badem
038	Prunus padus	Sremza
039	Prunus serotina	Kasna sremza
040	Pyrus communis	Pitoma kruška
041	Quercus cerris	Hrast cer
042	Quercus coccifera (Q. calliprinos)	Hrast oštrika
043	Quercus faginea	
044	Quercus frainetto (Q. conferta)	Hrast sladun
045	Quercus fruticosa (Q. lusitanica)	
046	Quercus ilex	Hrast crnika
047	Quercus macrolepis (Q. aegilops)	Grčki hrast

048	Quercus petraea	Hrast kitnjak
049	Quercus pubescens	Hrast medunac
050	Quercus pyrenaica (Q. toza)	Pirenejski hrast
051	Quercus robur (Q. pedunculata)	Hrast lužnjak
052	Quercus rotundifolia	
053	Quercus rubra	Crveni hrast
054	Quercus suber	Hrast plutnjak
055	Quercus trojana	Makedonski hrast
087	Rhamnus alaternus	Vazdazelena krkavina
086	Rhamnus oleoides	
056	Robinia pseudoacacia	Obični bagrem
057	Salix alba	Bijela vrba
058	Salix caprea	Vrba iva
059	Salix cinerea	Siva vrba
060	Salix eleagnos	Uskolisna siva vrba
061	Salix fragilis	Krhka vrba
062	Salix sp.	
063	Sorbus aria	Obična mukinja
064	Sorbus aucuparia	Jarebika
065	Sorbus domestica	Oskoruša
066	Sorbus torminalis	Brekinja
067	Tamarix africana	Afrički tamaris
068	Tilia cordata	Malolisna lipa
069	Tilia platyphyllos 070	Velesna lipa
070	Ulmus glabra (U. scabra, U. scaba, U. montana)	Gorski brijest
071	Ulmus laevis (U. effusa)	Brijest vez
072	Ulmus minor (U. campestris, U. carpinifolia)	Poljski brijest
099	Ostala bjelogorica	Ostala bjelogorica
	OMB	Ostala meka bjelogorica
	OTB	Ostala tvrda bjelogorica
	OVo	Ostale voćarice
	Pajasen	Ailanthus altissima
	Pajavac	Acer negundo
	Američki jasen	(Fraxinus americana)
	Srebrnolisna lipa	Tilia tomentosa
	Divlja jabuka	Malus sylvestris
	Vrba rakita	Salix purpurea
	Bademasta vrba	Salix triandra
	Acer obtusatum	Javor gluhač

Crnogorica

Šifra	Latinski naziv	Hrvatski naziv
100	Abies alba	Obična jela
101	Abies borisii-regis	Borisova jela
102	Abies cephalonica	Grčka jela
103	Abies grandis	Gorostasna jela
104	Abies nordmanniana	Kavkaska jela
105	Abies pinsapo	Španjolska jela
106	Abies procera	Plemenita jela
107	Cedrus atlantica	Atlanski cedar
108	Cedrus deodara	Himalajski cedar
140	Chamaecyparis lawsonia	Lawsonov pačempres
109	Cupressus lusitanica	Meksički čempres

110	Cupressus sempervirens	Obični čempres
111	Juniperus communis	Obična borovica
112	Juniperus oxycedrus	Oštroigličava borovica – Šmrika
113	Juniperus phoenicea	Crvena borovica-Somina
114	Juniperus sabina	Planinska borovica
115	Juniperus thurifera	Španjolska borovica
116	Larix decidua	Europski ariš
117	Larix kaempferi (L.leptolepis)	Japanski ariš
118	Picea abies (P. excelsa)	Obična smreka
119	Picea omorika	Pančićeve omorika
120	Picea sitchensis	Sitkanska smreka
121	Pinus brutia	Brucijski bor
122	Pinus canariensis	Kanarski bor
123	Pinus cembra	Alpski bor
124	Pinus contorta	Usukani bor
125	Pinus halepensis	Alepski bor
126	Pinus heldreichii	Bjelokori bor
127	Pinus leucodermis	Munjika
128	Pinus mugo (P. montana)	Planinski bor – krivulj
129	Pinus nigra	Crni bor
130	Pinus pinaster	Primorski bor
131	Pinus pinea	Pinija
132	Pinus radiata (P.insignis)	Kalifornijski bor
133	Pinus strobus	Američki borovac
134	Pinus sylvestris	Obični bor
135	Pinus uncinata	Kukasti bor
136	Pseudotsuga menziesii	Obična američka duglazija
137	Taxus baccata	Obična tisa
138	Thuja sp.	Tuja
139	Tsuga sp.	Čuga
199	Ostala crnogorica	Ostala crnogorica
	Močvarni taksodij	Taxodium distichum
	OV	Ostale vrste

PRILOG 4

METODOLOGIJA OCJENJIVANJA OPĆEKORISNIH FUNKCIJA ŠUMA

Općekorisne funkcije šuma, zaštitnih šuma i šuma s posebnom namjenom vrednuju se ovim rasponom ocjena:

Raspon ocjena	
– zaštita tla, prometnica i drugih objekata od erozije, bujica i poplava	1 – 5
– utjecaj na vodni režim i hidroenergetski sustav	1 – 4
– utjecaj na plodnost tla i poljodjelsku proizvodnju	1 – 4
– utjecaj na klimu	1 – 4
– zaštita i unapređenje čovjekova okoliša	0 – 3
– stvaranje kisika i pročišćivanje atmosfere	1 – 4
– rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija	1 – 4
– utjecaj na faunu i lov	1 – 5
– zaštitne šume i šume s posebnom namjenom	3 – 10

Zaštita tla, prometnica i drugih objekata od erozije, bujica i poplava

Funkcija zaštite tla, prometnica i drugih objekata od erozije, bujica i poplava vrednuje se za sastojinu ovim ocjenama: 3 – sastojine s nagibom većim od 30°; 2 – sastojine s nagibom od 16° do 29°; 1 – sastojine s nagibom manjim od 15°. Ocjenu više dobivaju sastojine na ispućenim terenima.

Daljnju ocjenu više dobivaju sastojine koje štite prometnice te urbane i industrijske prostore od vjetra, sklizanja zemlje, zemljanih i snježnih nanosa.

Za polovicu manju ocjenu dobivaju mlade sastojine do stadija mladika.

U prebornoj šumi sklop se uvijek smatra potpunim.

Prekinutom se sklopu ocjena umanjuje za 30%, progaljenom za 50%.

Utjecaj na vodni režim i hidroenergetski sustav

Utjecaj šume odnosno sastojine na vodni režim i hidroenergetski sustav vrednuje se ovim ocjenama:

4 – šume u području sadašnjih i budućih crpilišta pitke vode, šume unutar vododjelnica sliva akumulacija pitke vode i hidroenergetskih sustava;

3 – sve preborne šume i prirodne mješovite sastojine bjelogrice i crnogorice te degradacijski stupnjevi crnikinih i međunčevih šumskih zajednica ako potpuno pokrivaju tlo; u slučaju nepotpune obraslosti ocjena se smanjuje na postotak obraslosti;

2 – sve monokulture šumskog drveća osim bukovih šumskih zajednica;

1 – daje se novopodignutim šumskim sastojinama na bivšim poljoprivrednim tlima i šumskim sastojinama uništenim propadanjem u kojima nije uspjela obnova.

Šumskim sastojinama prekinutoga sklopa ocjene se smanjuju za 30%, a sastojinama progaljenoga sklopa za 50%.

Utjecaj na plodnost tla i poljodjelsku proizvodnju

Utjecaj na plodnost tla i poljodjelsku proizvodnju vrednuje se za sastojinu odnosno šumu ocjenama:

4 – bukove šume i sve sklopljene šume ako se nalaze u prostoru s više od 70% poljodjelskih površina;

3 – sve sklopljene mješovite sastojine listača, šume u prostoru s više od 50% a manje od 70% poljodjelskih površina, šumske sastojine u Sredozemlju i području kraških polja te u žitorodnim kopnenim područjima;

2 – sve ostale šumom obrasle površine;

1 – smrekove kulture, svi degradacijski stadiji šume kao što su blagi kamenjari, garizi, šiblji koji pokrivaju manje od 50% površine, obnovljene šumske sastojine do razvojnoga stadija mladika i šumske sastojine oštećene propadanjem gdje sklopljena stabla pokrivaju manje od 50% površine.

Utjecaj na klimu

Utjecaj šume na klimu vrednuje se ovim ocjenama:

4 – šume koje se nalaze u okolini naseljenih mjesta u granicama kruga dvostrukoga polumjera naselja;

3 – šume udaljene do 40 km od većih naselja i turističkih mjesta;

2 – šume koje su od većih naselja i turističkih središta udaljene više od 60 km i šumski kompleksi udaljeni od manjih naselja manje od 40 km;

1 – šikare, garizi, blagi kamenjari, šumske kulture prije postizanja normalnoga sklopa sastojine, šume koje su od manjih naselja udaljene više od 40 km.

Zaštita i unapređivanje čovjekova okoliša

Zbog sveukupnoga utjecaja na okoliš i zbog očuvanja genofonda svi razvijeni i mogući šumski ekosustavi bez obzira na razvojni stadij, a koji sigurno štite i unapređuju okoliš, dobivaju ocjene:

3 – sve obrasle šumske površine,

2 – sve proizvodno,

1 – sve neproizvodno šumsko tlo,

0 – sve neplodne površine.

Stvaranje kisika i pročišćivanje atmosfere

Stvaranje kisika i pročišćivanje atmosfere vrednuje se za šume ovim ocjenama:

4 – srednjedobne i zrele šume srednje sastojinske visine 15 m koje štite naseljena mjesta od emisije štetnih kemijskih tvari uzrokovanih prometom, pojasi šume koji štite naselja i radne prostore od buke;

3 – šume u gorju i planinama;

2 – šume izvan potrebne širine zaštitnoga pojasa;

1 – udaljenije šumske sastojine između kojih se, gledajući na izvor emisije lokalnoga značenja, nalazi protuemisijski pojas, a spomenuta je sastojina udaljena od izvora najmanje 4 km.

Protuemisijske šume trebale bi prema vrsti izvora emisije zauzimati određen pojas širine:

– 300 m za ciglane, pogone keramike, umjetnog kamena, betona, krovne ljepenke, gumarske industrije, obradbe i preradbe drva te predionice;

– 500 m za kamenolom, tvornicu cementa, proizvodnju industrijskog vapna, gipsa i krede, mineralne vune, valjaonice čelika, kovačnice, prešaone za izradu čeličnih konstrukcija (bez šavljenja), tvornice firmisa i lakova, industriju stakla, papirnu industriju (bez proizvodnje celuloze), kožare, tkaonice, industriju škroba, prehrambenu industriju srednje snage, kalionice, te prijevoz i skladišta;

– 800 m za intenzivno stočarstvo i peradarstvo, ljevaonice čelika, željeza i drugih kovina, velike tvornice strojeva, tvornice automobila, životinjske farme;

– 1000 m za kovnice, čeličane s opšavljanjem i izradom posuda, otvorene spalionice smeća;

– 1200 m za rafinerije;

– 1500 m za visoke peći i čeličane;

– 2000 m za termoelektrane, tvornice kemijske industrije (petrokemija, umjetna gnojiva, celuloza, umjetna vlakna), pogoni za proizvodnju asfalta, preše za odbačene automobile, pogoni prerade životinja.

Ako šume primaju veća opterećenja od onih koja su određena Zakonom o zraku (SO₂, NO_x, NH_{4,03} i dr.), kao što je slučaj u Gorskom kotaru, dobivaju ocjenu 2.

Podaci o opterećenju otrovima za Republiku Hrvatsku uzimaju se u Republičkoj hidrometeorološkoj upravi.

Rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija

Rekreativna, turistička i zdravstvena funkcija šume vrednuje se ocjenom:

4 – šume uz kupališta i hotele, duž morske obale, u kojima se nalaze kampovi, koje su od morske obale, hotela i središta turističkoga naselja udaljene do 3 km, koje istodobno služe oporavku i rekreaciji;

3 – šume na područjima tranzitnog turizma gdje se posjetitelji zadržavaju od nekoliko sati do nekoliko dana, u budućim središtima razvoja seoskoga, lovnoga i ekološkoga turizma, do 2 km udaljene od središta srednje velikih naselja ili pristupačnog ruba grada (krajnja točka gradskog prometa), šuma sa skijaškim stazama, trimstazama, rekreacijske šume u pojasu do 30 minuta hoda od ulaza u šumu, odnosno u dubinu šume od oko 2 km;

2 – šume koje su od turističkog središta zračno udaljene do 10 km, uz turističke magistrale šume koje se, gledano s ceste, nalaze u vidokrugu krajobrazu, sve šume bez obzira na udaljenost od turističkoga naselja koje neposredno služe razvoju turizma toga područja, te šume udaljene do 5 km od središta manjeg naselja;

1 – šume koje su zračno udaljenije od 10 km od središta turističkoga naselja, a imaju zaštitnu zadaću koja služi razvoju turizma susjednih naselja.

Utjecaj na faunu i lov

Utjecaj šume na faunu i lov ocjenjuje se prema njezinom sastojinskom obliku ovim ocjenama:

3 – mješovita sastojina koja se sastoji od vrsta drveća šumske zajednice koje pripadaju staništu te su osim glavne vrste drveća prisutne i druge vrste koje pripadaju toj šumskoj zajednici, a prema broju stabala iznad taksacijske granice sudjeluju s najmanje 40%, te čiste bukove sastojine;

2 – mješovite sastojine u kojima se osim glavne vrste drveća nalaze i druge domaće vrste s udjelom manjim od 40%, ali većim od 10%;

1 – čiste sastojine autohtonih vrsta drveća s udjelom većim od 90%;

Ocjenu više dobivaju one šumske sastojine u ekosustavu kojih se nalazi pripadajuća divljač i druge životinjske vrste. Dodatna ocjena daje se i onim šumskim sastojinama u kojima se po hektaru ostavljaju 2 trula stabla radi boljeg razvoja ornitofaune kao i šumi u kojoj je organizirana ishrana divljači.

Zaštitne šume i šume s posebnom namjenom

Ocjena 10 dodjeljuje se:

– nacionalnim parkovima,

– strogim rezervatima,

– posebnim rezervatima.

Ocjena 9 dodjeljuje se:

– parkovima prirode,

– park šumama

– značajnim krajobrazima,

– šumama za očuvanje genofonda,

– znanstvenim pokusnim površinama,

– arboretumima.

Ocjena 8 dodjeljuje se šumama s posebnom namjenom (fakultetske šume, šume za potrebe oružanih snaga, šume za vizualnu zaštitu prostora i dr.)

Ocjena 3 dodjeljuje se zaštitnim šumama.

PRILOG 5

OZNAČAVANJE ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA PREMA
ODREDBAMA MEĐUNARODNIH PROPISA

Prema odredbama Kyotskog protokola i Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o klimatskim promjenama kao i Odluke 529/2013/EU Europskog parlamenta i Vijeća, sastojine je potrebno razlikovati prema sljedećim kategorijama:

1. Sastojine nastale sadnjom biljaka ili sjetvom sjemena na površini koja je prije 1. siječnja 1990. godine bila neobrasla i koja najmanje 50 godina nije bila obrasla šumom (A1 – KP 3.3)

2. Sastojine nastale prirodnim širenjem šume na površini koja je prije 1. siječnja 1990. godine bila neobrasla i koja najmanje 50 godina nije bila obrasla šumom (A2 – KP 3.3)

3. Sastojine nastale ponovnim pošumljavanjem zemljišta koje je prije 1. siječnja 1990. godine prestalo biti šuma, odnosno, došlo je do prenamjene i izdvajanja iz šumskogospodarskog područja, ali je nakon 31. prosinca 1989. ponovno vraćeno u šumskogospodarsko područje (R – KP 3.3)

4. Sastojine koje su prije 1. siječnja 1990. bile šuma prema kriteriju koji vrijedi za RH u izvješćima prema Okvirnoj konvenciji te i dalje ostaju šuma (F1 – KP 3.4)

5. Sastojine koje su prije 1. siječnja 1990. nastale prirodnim širenjem šume na površini koja je nakon 1. siječnja 1990. uključena u šumskogospodarsko područje a odgovara definiciji šume prema kriteriju koji vrijedi za RH u izvješćima prema Okvirnoj konvenciji (F2 – KP 3.4)

Definirane kategorije navode se u obrascima O-2 i O-3.

Prema Odluci 529/2013/EU Europskog parlamenta i Vijeća o pravilima obračuna emisija i uklanjanja stakleničkih plinova koji su posljedica aktivnosti vezanih uz korištenje zemljišta, prenamjenu zemljišta i šumarstvo (LULUCF) navode se sljedeće definicije za potrebe obrazaca O-2, O-3, ŠGO-20 i O-19:

ŠUMA je područje određeno minimalnim vrijednostima za veličinu područja, pokrovnost krošnja, ili ekvivalentnu razinu drvnih zaliha, potencijalnu visinu stabla u zrelosti na mjestu rasta drveća, kao što je određeno za svaku državu članicu u Prilogu V Odluke 529/2013/EU Europskog parlamenta i Vijeća. To uključuje i područja s drvećem, uključujući i skupine mladog samoniklog drveća ili umjetno podignute sastojine koje još nisu dosegle minimalne vrijednosti za pokrovnost krošnja ili ekvivalentnu razinu drvnih zaliha ili minimalnu visinu stabla, uključujući i bilo koje područje koje je inače sastavni dio šumskog područja, ali na kojem privremeno nema stabala kao posljedica ljudske intervencije, poput sječe ili kao rezultat prirodnih uzroka, ali područje za koje se može očekivati da će ponovo biti šuma. Prema podnesku o referentnim vrijednostima za Republiku Hrvatsku radi se o sljedećim vrijednostima:

- minimalna pokrovnost krošnje: 10 %
- minimalna veličina područja: 0,1 ha
- minimalna visina: 2 m

POŠUMLJAVANJE je izravna prenamjena zemljišta od strane ljudske aktivnosti, koje nije bilo šumsko zemljište barem 50 godina, planskom sadnjom, sijanjem i/ili poticanjem prirodnih izvora sjemenja, gdje je do prenamjene došlo nakon 31. prosinca 1989.

PONOVNO POŠUMLJAVANJE je bilo koja prenamjena zemljišta koje nije šumsko zemljište u šumu, planskom sadnjom, sijanjem i/ili poticanjem prirodnih izvora sjemenja, ograničeno na zemljište koje je nekad bilo šuma, ali je prestalo biti šuma prije 1. siječnja 1990., te koje je ponovo pretvoreno u šumu nakon 31. prosinca 1989.

ODŠUMLJAVANJE je izravna pretvorba šumskog zemljišta u zemljište koje nije šuma, gdje je do prenamjene došlo nakon 31. prosinca 1989.

GOSPODARENJE ŠUMAMA je bilo koja aktivnost koja proizlazi iz sustava praksi primjenjivih na šumu, koja utječu na ekološke, ekonomske ili društvene funkcije šume.

PRILOG 6

STANDARD BOJANJA KARATA

BOJA	KARTA					
	UREĐAJNI RAZRED	PLANIRANA I POSTOJEĆA INFRA-STRUKTURA	ETAT	RADOVI BIO-LOŠKE OBNOVE ŠUMA	DOBNI RAZREDI	STUPANJ OPASNOSTI OD POŽARA
1	2	3	4	5	6	7
SVIJETLOZELENA	CER					IV STUPANJ – MALA
ZELENA	LIPA		GL. PRIHOD 1/2	Radovi iz čl. 27. točka 1.	I	
TAMNOZELENA	BUKVA		OPĆA OSNOVA SJEČA – RAZ.			
ŽUTA	TOPOLA		PROREDA	Radovi iz čl. 27. točka 3.	II	III STUPANJ – SREDNJA
SVIJETLOSMEĐA	KITNJAK	PROSJEKA (puna tanka linija) PLANIRANA PROSJEKA (isprekidana tanka linija)				
SMEĐA	CRNIKA	PP PROSJEKA SA EL. ŠUM. CESTE (puna debela linija) PLANIRANA PP PROSJEKA SA EL. ŠUM. CESTE (isprekidana debela linija)		Radovi iz čl. 27. točka 12.	III	

TAMNOSMEĐA	LUŽNJAK		GL. PRIHOD II			
SVIJETLOCRVENA	MEDUNAC			Radovi iz čl. 27. točka 5.		I STUPANJ – VRLO VELIKA
CRVENA	BOR	JAVNA CESTA (dvostruka linija)	GL. PRIHOD I/I	Radovi iz čl. 27. točka 4.	V	
NARANČASTA	VRBA			Radovi iz čl. 27. točka 14.	IV	II STUPANJ – VELIKA
CIKLAMA-ROZA	JASEN			Radovi iz čl. 27. točka 2.		
PLAVA	JELA		OPĆA OSNOVA SJEČA – PREB.	Radovi iz čl. 27. točka 11.	VI	
LJUBIČASTA	GRAB	ŠUMSKA CESTA-ASFALT (dvostruka linija) ŠUMSKA CESTA-ŠLJUNAK (jednostruka linija) PLANIRANA ŠUMSKA CESTA (isprekidana linija)		Radovi iz čl. 27. točka 6.	VII	
SIVA	SMREKA			Radovi iz čl. 27. točka 10.		
SVIJETLOPLAVA	NEOBRA-SLO PROI-ZVODNO					
CRNA	KESTEN	MOTRIONICA (*propisanim simbolom)				

Karta ugroženosti od požara radi se prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara

Karta vegetacije – biljnih zajednica radi se prema radu Trinajstić, I., I. Šugar 1975.: Standard boja i znakova za vegetacijsku kartu Hrvatske. Botanički institut sveučilišta u Zagrebu.

Kartografski prikaz pedološke karte i karte boniteta tala radi se prema standardima bojanja osnovne pedološke karte (OPK), 1:50000

PRILOG 7

OBRASCI ZA ŠUMSKOGOSPODARSKE PLANOVE

Obrazac ŠGO-1

Gospodarska jedinica	Namjena šume	ISKAZ POVRŠINA ŠUMA I ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA					Otvorenost
		Obraslo	Neobraslo		Neplodno	Ukupno	
			proizvodno	neproizvodno			
ha						km/1000 ha	
1	2	3	4	5	6	7	8

Napomena: Gospodarske jedinice upisuju se abecednim redoslijedom, a šumsko zemljište razvrstava se prema članku 7. Pravilnika. Za svaku gospodarsku jedinicu upisuju se površine šuma i šumskog zemljišta u stotinkama ha prema namjeni (članak 6.) i ukupno. Otvorenost se utvrđuje prema članku 40. Pravilnika. Rekapitulacija se iskazuje prema vlasništvu i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo.

Obrazac ŠGO-2

Gospodarska jedinica	Namjena šume	ISKAZ OBRASLOG ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA PREMA UZGOJNOM OBLIKU I NAMJENI								
		Sjemenjače	Panjače	Šikare	Šibljadi	Makije	Garizi	Šumske plantaže	Šumske kulture	Ukupno
		ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Napomena: Gospodarske jedinice upisuju se abecednim redoslijedom, a obraslo šumsko zemljište razvrstava se prema članku 13. Pravilnika. Za svaku gospodarsku jedinicu upisuju se površine prema namjeni (članak 6.) i ukupno. Rekapitulacija se iskazuje prema vlasništvu i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. Površina se iskazuje u stotinkama ha.

Obrazac ŠGO-3

Uređajni razred	TABLICA UREĐAJNIH RAZREDA				
	Površina		Drvna zaliha		Tečajni godišnji prirast
	ha	%	m ³	%	m ³
1	2	3	4	5	6

Napomena: Podaci se iskazuju ukupno za uređajni razred, a iskazana površina obuhvaća i površinu prvog dobno razreda. Rekapitulacija se iskazuje prema vlasništvu i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. Površina se iskazuje u stotinkama ha a drvna zaliha i tečajni godišnji prirast u m³.

Obrazac ŠGO-4

Vrsta drveća	DRVNA ZALIHA I PRIRAST PO VRSTAMA DRVEĆA									
	Državne šume- HŠ d.o.o.		Državne šume- ostali		Državne šume – ukupno		Privatne šume		Sveukupno	
	D. zaliha	Prirast	D. zaliha	Prirast	D. zaliha	Prirast	D. zaliha	Prirast	D. zaliha	Prirast
	m ³									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ukupno										

Napomena: Drvna zaliha i tečajni godišnji prirast iskazuju se u m³ po vrstama drveća.

Obrazac ŠGO-5 Obrazac O-4

Vrsta drveća	DOBNI RAZREDI													Ukupno		Omjer smjese	
	I	II		III		IV		V		VI		VII		Drvna zaliha	Prirast		
		Drvna zaliha	Prirast	Drvna zaliha	Prirast	Drvna zaliha	Prirast	Drvna zaliha	Prirast	Drvna zaliha	Prirast	Drvna zaliha	Prirast				
	ha	m ³													%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Ukupno																	
Površina (ha)																	
Ukupna površina bez prvog dobno razreda (ha)																	
Površina (%)																	
Prosječna starost																	
m ³ /ha																	
m ³ /ha (sa površinom I. dobno razreda)																	
Ostala obrasla površina (ha)																	
Neobraslo proizvodno zemljište za pošumljavanje (ha)																	

Napomena: U obrascu ŠGO-5 jednodobne sastojine razvrstavaju se u dobne razrede prema članku 23. Pravilnika. Podaci se iskazuju prema vlasništvu i ukupno. Ukupna drvna zaliha i prirast po hektaru računaju se sa i bez površine prvog dobno razreda. Podaci o površini iskazuju se u hektarima, drvna zaliha i prirast u m³ a prirast po hektaru iskazuje se u stotinkama m³. Omjer smjese se računa prema drvnj zalihi i iskazuje se u postotcima na jednu decimalu. Kod prikaza po uređajnim razredima zasebno se iskazuju podaci za uređajne razrede hrasta lužnjaka, hrasta kitnjaka, obične bukve, poljskog jasena, običnog graba, a ostali se grupiraju po namjeni šume i načinu gospodarenja u zajedničke uređajne razrede OTB, OMB i OC.U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. U obrascu O-4 jednodobne sastojine se razvrstavaju u dobne razrede prema članku 23. Pravilnika. U podnožju obrasca O-4 daje se popis pripadajućih odsjeka. Podaci se iskazuju prema uređajnim razredima, namjeni i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se namjena, uređajni razred i ophodnja. Podaci o površini iskazuju se u stotinkama ha, drvna zaliha i prirast u m³ a prirast po hektaru u stotinkama m³. Omjer smjese se računa prema drvnj zalihi i iskazuje se u postotcima na jednu decimalu.

Obrazac ŠGO-9
Obrazac O-6

OSNOVA SJEČA GLAVNOG PRIHODA JEDNODOBNIH ŠUMA								
Vrsta drveća	Gospodarsko razdoblje od do god.					Gospodarsko razdoblje od do god.		
	Polurazdoblje od do god.				Polurazdoblje od do god.			
	Površina	Drvena zaliha	5-godišnji prirast	Etat	Površina	Etat	Površina	Etat
ha	m ³			ha	m ³	ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ukupno								

Napomena: U obrascu ŠGO-9 podaci o etatu iskazuju se prema člancima 30., 31., 34. i 35. Pravilnika. Podaci se iskazuju zasebno za sve vrste drveća koje u etatu glavnog prihoda sudjeluju sa više od 1 %, dok se ostale vrste drveća grupiraju u OTB, OMB, OC, OV i OVo. Kod prikaza po uređajnim razredima zasebno se iskazuju podaci za uređajne razrede hrasta lužnjaka, hrasta kitnjaka, obične bukve, poljskog jasena i običnog graba dok se ostali grupiraju po namjeni šume u zajedničke uređajne razrede OTB, OMB i OC. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. Podaci o površinama iskazuju se u ha a drvena zaliha, prirast i etat u m³. U obrascu O-6 podaci o etatu iskazuju se prema člancima 30., 31., 34. i 35. Pravilnika. U podnožju obrasca O-6 daje se popis pripadajućih odsjeka predviđenih za sječu u I/1, I/2 i II gospodarskom razdoblju. U zaglavlju obrasca navodi se namjena, uređajni razred i ophodnja. Podaci o površinama iskazuju se u stotinkama ha a drvena zaliha, prirast i etat u m³.

Obrazac ŠGO-10
Obrazac O-7

OSNOVA SJEČA PRETHODNOG PRIHODA JEDNODOBNIH ŠUMA								
Vrsta drveća	Gospodarsko razdoblje od do god.					Gospodarsko razdoblje od do god.		
	Polurazdoblje od do god.				Polurazdoblje od do god.			
	Površina	Drvena zaliha	10-godišnji prirast	Etat	Površina	Etat	Površina	Etat
ha	m ³			ha	m ³	ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ukupno								

Napomena: U obrascu ŠGO-10 podaci o etatu iskazuju se prema člancima 30., 32., 34. i 35. Pravilnika. Podaci se iskazuju zasebno za sve vrste drveća koje u etatu prethodnog prihoda sudjeluju sa više od 1 %, dok se ostale vrste drveća grupiraju u OTB, OMB, OC, OV i OVo. Kod prikaza po uređajnim razredima zasebno se iskazuju podaci za uređajne razrede hrasta lužnjaka, hrasta kitnjaka, obične bukve, poljskog jasena i običnog graba dok se ostali grupiraju po namjeni šume u zajedničke uređajne razrede OTB, OMB i OC. Podaci o površinama iskazuju se u ha a drvena zaliha, prirast i etat u m³. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo.

U obrascu O-7 podaci se o etatu iskazuju prema člancima 30., 32., 34. i 35. Pravilnika. U podnožju obrasca O-7 daje se popis pripadajućih odsjeka predviđenih za sječu u I/1, I/2 i II gospodarskom razdoblju. U zaglavlju obrasca navodi se namjena, uređajni razred i ophodnja. Podaci o površinama iskazuju se u stotinkama ha a drvena zaliha, prirast i etat u m³.

Obrazac ŠGO-11
Obrazac O-8

OPĆA OSNOVA SJEČA								
Vrsta drveća	Gospodarsko razdoblje od do god.					Gospodarsko razdoblje od do god.		
	Polurazdoblje od do god.				Polurazdoblje od do god.			
	Površina	Drvena zaliha	10-godišnji prirast	Etat	Površina	Etat	Površina	Etat
ha	m ³			ha	m ³	ha	m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ukupno								

Napomena: U obrascu ŠGO-11 podaci o etatu iskazuju se prema člancima 30. i 33. Pravilnika. Podaci se iskazuju zasebno za sve vrste drveća koje u etatu opće osnove sječa sudjeluju sa više od 1 %, dok se ostale vrste drveća grupiraju u OTB, OMB, OC, OV i OVo. Podaci se iskazuju zasebno za preborne a zasebno za raznodobne šume po vlasništvu i ukupno. Kod prikaza po uređajnim razredima za preborne šume zasebno se iskazuju podaci za uređajni razred jele i bukve a za raznodobne šume zasebno se iskazuju uređajni razredi hrasta lužnjaka, hrasta kitnjaka, obične bukve, poljskog jasena i običnog graba dok se ostali grupiraju po namjeni šume i načinu gospodarenja u zajedničke uređajne razrede OTB, OMB i OC. Podaci o površinama iskazuju se u ha a drvena zaliha, prirast i etat u m³. U zaglavlju obrasca navodi vlasništvo.

U obrascu O-8 podaci o etatu iskazuju se prema člancima 30. i 33. Pravilnika. U podnožju obrasca O-8 daje se popis pripadajućih odsjeka predviđenih za sječu u I/1, I/2 i II gospodarskim razdobljima. Podaci se iskazuju prema uređajnim razredima, namjeni, načinu gospodarenja i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se namjena, način gospodarenja i uređajni razred. Podaci o površinama iskazuju se u stotinkama ha a drvena zaliha, prirast i etat u m³.

Obrazac ŠGO-12
Obrazac O-9

PRIKAZ ETATA PO SORTIMENTIMA								
Vrsta drveća	Tehničko drvo			Prostorno drvo			Drvni ostatak	Sveukupni etat
	Trupci	Tanko tehničko drvo	Ukupno	Za preradu	Za ogrjev	Ukupno		
m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ukupno								

Napomena: U obrascu ŠGO -12 propisani etat razvrstava se po navedenim grupama sortimenata, vrstama prihoda i ukupno na temelju ostvarene prosječne sortimentne strukture u posljednjih 5 godina na razini šumskogospodarskog području po vlasništvu. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo i vrsta prihoda. Podaci se iskazuju u m³.

U obrascu O-9 propisani etat razvrstava se po navedenim grupama sortimenata, vrstama prihoda i ukupno na temelju ostvarene prosječne sortimentne strukture u posljednjih 5 godina na razini gospodarske jedinice. U zaglavlju obrasca navodi se vrsta prihoda. Podaci se iskazuju u m³.

Obrazac ŠGO-13

PLAN RADOVA BIOLOŠKE OBNOVE ŠUMA				
1	2	3	4	5
Broj	Skupina radova	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina
1.	Priprema staništa za prirodno pomlađivanje sastojina predviđenih za prirodnu obnovu	Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova)	ha	
		Čišćenje tla od korova (prirodna obnova)	ha	
		Premazivanje panjeva (prirodna obnova)	ha	
		Rahljenje tla (prirodna obnova)	ha	
		Površinsko odvodnjavanje (prirodna obnova)	ha	
2.	Popunjavanje, njega i čišćenje svih sastojina i to u jednodobnim sje- menjačama do dvadesete godine starosti, odnosno u sastojinama mekih listaća i panjača do desete godine starosti, a u raznodobnim sjeme- njačama, u sastojinama u kojima je uvedeno grupično gospodare- nje, do dvadesete godine starosti grupe	Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (prirodna obnova)	ha	
		Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom pod zastorom stare sastojine	ha	
		Njega pod zastorom stare sastojine (prirodna obnova)	ha	
		Njega pomlatka i mladika (prirodna obnova)	ha	
		Čišćenje (prirodna obnova)	ha	
3.	Prorjeđivanje sastojina do trećine određene ophodnje u njegovanim sastojinama, a u starijim ako je to prijelom potrebno radi uzgoja	Prorjeđivanje sastojina do trećine ophodnje	ha	
		Prorjeđivanje sastojina iznad trećine ophodnje	ha	
4.	Pošumljavanje sječina nakon čistih sječa	Površinska odvodnja (nakon čistih sječa)	ha	
		Rahljenje tla (nakon čistih sječa)	ha	
		Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijskog materijala (nakon čistih sječa)	ha	
		Njega pomlatka i mladika (nakon čistih sječa)	ha	
		Čišćenje (nakon čistih sječa)	ha	
5.	Sanacija paljevina	Orezivanje grana u kulturama i plantažama (nakon čistih sječa)	ha	
		Uklanjanja požarom oštećenog drvnog materijala	ha	
		Čišćenje tla od korova (sanacija paljevina)	ha	
		Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijskog materijala (sanacija paljevina)	ha	
		Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (sanacija paljevina)	ha	
6.	Resurekcija degradiranih sastojina i prevodjenje u viši uzgojni oblik	Njega pomlatka i mladika (sanacija paljevina)	ha	
		Čišćenje (sanacija paljevina)	ha	
		Resurekcija	ha	
		Trijebljenje	ha	
		Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (resurekcija)	ha	

7.	Čuvanje šuma		ha	
8.	Odobranje i obilježavanje stabala za sječu i obavljanje nadzora u izvršenju radova iz točke 2. članka 27. Pravilnika	Doznaka stabala glavnog prihoda jednodobnih sastojina	m ³	
		Doznaka stabala prethodnog prihoda jednodobnih sastojina	m ³	
		Doznaka stabala slučajnog prihoda jednodobnih sastojina	m ³	
		Doznaka stabala propisanog etata prebornih sastojina	m ³	
		Doznaka stabala slučajnog prihoda prebornih sastojina	m ³	
		Doznaka stabala slučajnog etata raznodobnih sastojina	m ³	
		Doznaka stabala slučajnog prihoda raznodobnih sastojina	m ³	
		Obavljanje nadzora u izvršenju radova doznake stabala	m ³	
9.	Izrada šumskogopodarskih planova, te njihove revizije i obnove	Obavljanje nadzora u izvršenju radova iz točke 2. članka 27. Pravilnika	ha	
		Pripremni radovi na izradi šumskogopodarskog plana	ha	
		Terenski radovi na izradi šumskogopodarskog plana	ha	
		Završni radovi na izradi šumskogopodarskog plana	ha	
		Izrada izvanredne revizije	ha	
		Izrada parcelacijskog elaborata	m ²	
		Reambulacija međa	m	
		Održavanje gospodarske podjele	ha	
10.	Rekonstrukcija i konverzija šuma	Uklanjanje podrasta i grmlja (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Čišćenje tla od korova (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Premazivanje panjeva (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Rahljenje tla (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Površinsko odvodnjavanje (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijanskog materijala (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Popunjavanje šumskim reprodukcijanskim materijalom (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Njega pomlatka i mladika (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
11.	Pošumljavanje neobraslog šumskog zemljišta i podizanje plantaža brzorastućih vrsta drveća na novim površinama	Čišćenje (rekonstrukcija i konverzija)	ha	
		Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijanskog materijala (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
		Popunjavanje šumskim reprodukcijanskim materijalom (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
12.	Priprema staništa, njega novopodignutih sastojina i kultura	Uklanjanje grmlja (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
		Čišćenje tla od korova (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
		Rahljenje tla (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
		Površinsko odvodnjavanje (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
		Njega pomlatka i mladika (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
		Čišćenje (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
		Orezivanje grana u kulturama i plantažama (pošumljavanje neobraslog zemljišta)	ha	
13.	Zaštita od štetnih organizama i požara	Opažanje i identifikacija biljnih bolesti i štetnika	ha	
		Suzbijanje biljnih bolesti	ha	
		Suzbijanje biljnih štetnika	ha	
		Suzbijanje glodavaca	ha	
		Podizanje zaštitnih ograda	km	
		Održavanje zaštitnih ograda	km	
		Uklanjanje zaštitnih ograda	km	
		Zaštita od divljači i domaćih životinja	ha	
		Osmatračka protupožarna služba	ha	
		Izrada objekata za osmatračku protupožarnu službu	kom	
		Održavanje objekata za osmatračku protupožarnu službu	kom	
		Izrada protupožarnih prosjeka	km	
		Održavanje protupožarnih prosjeka	km	
		Orezivanje donjih grana u kulturama i sastojinama crnogorice	ha	
		Protupožarno čišćenje sastojina	ha	
		Održavanje izvora bunara i cisterni	kom.	
		Postavljanje znakova upozorenja	kom.	
		Izrada i postavljanje zaštitnih brklji	kom.	
		Održavanje zaštitnih brklji	kom.	
		Izrada privremenih prijelaza preko vodotoka	kom.	
		Uklanjanje otpada	ha	

14.	Sanacija i obnova šuma oštećenih kalamitetima i ratnim djelovanjima	Uklanjanje podrasta i grmlja (sanacija)	ha	
		Čišćenje tla od korova (sanacija)	ha	
		Premazivanje panjeva (sanacija)	ha	
		Rahljenje tla (sanacija)	ha	
		Površinsko odvodnjavanje (sanacija)	ha	
		Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijskog materijala (sanacija)	ha	
		Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (sanacija)	ha	
		Njega pomlatka i mladika (sanacija)	ha	
		Čišćenje (sanacija)	ha	
		Razminiranje šuma i šumskih zemljišta (sanacija)	ha	
15.	Projektiranje, izgradnja i održavanje šumske infrastrukture	Razminiranje šumskih prometnica (sanacija)	ha	
		Projektiranje šumske infrastrukture	km	
		Izgradnja šumskih cesta	km	
		Izgradnja šumskih vlaka	km	
		Izgradnja protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta	km	
		Održavanje šumskih cesta	km	
		Održavanje šumskih vlaka	km	
		Održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta	km	
		Prosijecanje svijetlih pruga	km	
		Održavanje svijetlih pruga	km	
		Izrada prosjeka	km	
		Održavanje prosjeka	km	

Napomena: Radovi biološke obnove u obrascu ŠGO-13 iskazuju se prema člancima 27. i 50. Pravilnika i to po vlasništvu i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. Količine se iskazuju u cijelim brojevima.

Obrazac ŠGO-14

PLAN IZRADE I REVIZIJE OSNOVA I PROGRAMA						
Gospodarska jedinica	Površina	Vrijedi od – do	Kategorija izrade		Godina izrade	
	ha	godina	Osnova/Program	Obnova/Revizija	Plan	Realizacija
1	2	3	4	5	6	7

Napomena: Podaci se unose prema člancima 2. i 51. Pravilnika i to po gospodarskim jedinicama koje se upisuju abecednim redom grupirano prema prvoj godini važenja, a površine se upisuju u stotinkama hektara. U stupac *Realizacija* upisuju se godina u kojoj je šumskogospodarski plan odobren od strane Ministarstva. Podaci se iskazuju prema vlasništvu i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo.

Obrazac ŠGO-15 Obrazac O-11

GOSPODARSKO-FINANCIJSKI PLAN				
Redni broj	Naziv pokazatelja	Prihodi	Rashodi	
		kuna		
1	2	3	4	
1.	PRIHODI OD GOSPODARENJA ŠUMAMA I ŠUMSKIM ZEMLJIŠTIMA			
1.1.	Prihod od planiranog etata			
1.2.	Prihod od nedravnih šumskih proizvoda			
1.3.	Naknada za komercijalno korištenje šumskih prometnica			
	Prihodi ukupno (1.1.-1.3.)			
2.	RASHODI GOSPODARENJA ŠUMAMA			
2.1.	Priprema staništa za prirodno pomlađivanje sastojina predviđenih za prirodnu obnovu			
2.2.	Popunjavanje, njega i čišćenje svih sastojina i to u jednodobnim sjemenjačama do dvadesete godine starosti, odnosno u sastojinama mekih listača i panjača do desete godine starosti, a u raznodobnim sjemenjačama, u sastojinama u kojima je uvedeno grupimično gospodarenje, do dvadesete godine starosti grupe			
2.3.	Prorjeđivanje sastojina do starosti trećine određene ophodnje u njegovanim sastojinama, a u starijim ako je to prijeko potrebno radi uzgoja			
2.4.	Pošumljavanje sječina nakon čistih sječa			
2.5.	Sanacija paljevina			
2.6.	Resurekcija degradiranih sastojina i prevođenje u viši uzgojni oblik			
2.7.	Čuvanje šuma			
2.8.	Odobiranje i obilježavanje stabala za sječu i obavljanje nadzora u izvršenju radova iz točke 2. članka 27. Pravilnika			
2.9.	Izrada šumskogospodarskih planova te njihove revizije i obnove			
2.10.	Rekonstrukcija i konverzija šuma			

2.11.	Pošumljavanje neobrasloga šumskog zemljišta i podizanje plantaža brzorastućih vrsta drveća na novim površinama		
2.12.	Priprema staništa, njega novopodignutih sastojina i kultura		
2.13.	Zaštita od štetnih organizama i požara		
2.14.	Sanacija i obnova šuma oštećenih kalamitetima i ratnim djelovanjima		
2.15.	Projektiranje, izgradnja i održavanje šumske infrastrukture		
2.16.	Troškovi iskorištavanja šuma		
2.17.	Šumski doprinosi		
	Rashodi ukupno (2.1.-2.17.)		
	PRIHODI – RASHODI		

Napomena: U obrascu ŠGO-15 podaci se iskazuju prema članku 52. Pravilnika u tisućama kuna i to po vlasništvu i ukupno, na temelju podataka iz obrazaca ŠGO-12 i ŠGO-13. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo.

U obrascu O-11 podaci se iskazuju u kunama na temelju podataka iz obrazaca O-9 i O-10.

Cijene koje se koriste za obračun prihoda i rashoda uzimaju se iz važećeg cjenika Trgovačkog društva HŠ d.o.o.

Obrazac ŠGO-16
Obrazac O-15

Godina	Vrsta drveća	ISKAZ SJEČA JEDNODOBNIH SASTOJINA																
		Glavni prihod				Prethodni prihod		Slučajni prihod							Užita drvena zaliha koja nije premjerena	Sveukupno	%	
		Redoviti	Izvanredni	Ukupno		Sušci	Vjetroi- zvale	Snjego- lomi	Ledo- lomi	Bespravne sječe	Ostali slučajni prihod	Uku- pno						
		m ³	m ³	m ³	%	m ³	%	m ³							m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	Ukupno																	
	Površina (ha)																	

Napomena: U obrascu ŠGO-16 podaci se iskazuju sukladno članku 55. Pravilnika, zasebno za sve vrste drveća za koje je propisan etat u obrascima ŠGO-9 i ŠGO-10 dok se ostale vrste drveća grupiraju u OTB, OMB, OC, OV i Ovo. Podaci o užitoj drvnj zalihi jednodobnih sastojina evidentiraju se svake godine i ukupno u m³ a iskazuju se po vlasništvu i ukupno. Podaci o površinama iskazuju se u ha. U stupce 6. 8. i 18. unosi se postotak (cijeli broj) izvršenja od propisanog etata po vrstama prihoda i ukupno po vrsti drveća te postotak izvršenja od propisane površine. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. Užita drvena zaliha razvrstava se po vrstama prihoda prema članku 36. Pravilnika i obrascima ŠGO-9 i ŠGO-10.

U obrascu O-15 podaci se iskazuju sukladno članku 67. Pravilnika a po vrsti prihodi razvrstavaju se prema članku 36. Pravilnika i obrascima O-6 i O-7, a po vrstama drveća prema obrascima O-6 i O-7 i stavku 4. članka 64. Pravilnika. Užita drvena zaliha evidentira se svake godine i ukupno u m³. Podaci o površinama iskazuju se u stotinkama ha. U stupce 6. 8. i 18 unosi se postotak (cijeli broj) izvršenja od propisanog etata po vrstama prihoda i ukupno po vrsti drveća, te postotak izvršenja od propisane površine.

Obrazac ŠGO-17
Obrazac O-16

Godina	Vrsta drveća	ISKAZ SJEČA PREBORNJIH I RAZNODOBNIH SASTOJINA													
		Redoviti prihod	Izvanredni prihod	Ukupno		Slučajni prihod						Sveukupno	%		
						Sušci	Vjetroi- zvale	Snjegolomi	Ledolomi	Bespravne sječe	Ostali slučajni prihod			Ukupno	
		m ³	m ³	m ³	%	m ³						m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Ukupno														
	Površina (ha)														

Napomena: U obrascu ŠGO-17 podaci se iskazuju sukladno članku 55. Pravilnika, zasebno za sve vrste drveća za koje je propisan etat u obrascu ŠGO-11 dok se ostale vrste drveća grupiraju u OTB, OMB, OC, OV i Ovo. Podaci o užitoj drvnj zalihi posebno se iskazuju za preborne, a posebno za raznodobne sastojine i ukupno. Podaci o užitoj drvnj zalihi evidentiraju se svake godine i ukupno u m³ a iskazuju se po vlasništvu i ukupno. Podaci o površinama iskazuju se u ha. U stupac 6. i 15. unosi se postotak (cijeli broj) izvršenja od propisanog etata, te postotak izvršenja od propisane površine. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. Užita drvena zaliha po vrstama prihoda razvrstava se prema članku 37. Pravilnika i obrascu ŠGO-11.

U obrascu O-16 podaci se iskazuju sukladno članku 67. Pravilnika a po vrsti prihodi razvrstavaju prema članku 37. i obrascu O-8, a po vrstama drveća prema obrascu O-8 i stavku 4. članka 64. Pravilnika. Užita drvena zaliha evidentira se svake godine i ukupno u m³. Podaci o površinama iskazuju se u stotinkama ha. U stupac 6. i 15. unosi se postotak (cijeli broj) izvršenja od propisanog etata, te postotak izvršenja od propisane površine.

Obrazac ŠGO-18
Obrazac O-17

ISKAZ OBAVLJENIH RADOVA BIOLOŠKE OBNOVE ŠUMA											
1	2	3	4	5	6	7					8
						Godina					
Broj.	Skupina radova	Vrsta rada	Jed. mjere	Propis	Status						Ukupno
1.	Priprema staništa za prirodno pomlađivanje sastojina predviđenih za prirodnu obnovu	Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Čišćenje tla od korova (prirodna obnova)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Premazivanje panjeva (prirodna obnova)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Rahljenje tla (prirodna obnova)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
Površinsko odvodnjavanje (prirodna obnova)	ha		Po propisu								
			Višekratno								
			Nepredviđ.								
2.	Popunjavanje, njega i čišćenje svih sastojina i to u jednodobnim sjemenjačama do dvadesete godine starosti, odnosno u sastojinama mekih listača i panjača do desete godine starosti, a u raznodobnim sjemenjačama, u sastojinama u kojima je uvedeno grupnično gospodarenje, do dvadesete godine starosti grupe	Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (prirodna obnova)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom pod zastorom stare sastojine	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Njega pod zastorom stare sastojine (prirodna obnova)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Njega pomlatka i mladika (prirodna obnova)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
Čišćenje (prirodna obnova)	ha		Po propisu								
			Višekratno								
			Nepredviđ.								
3.	Prorjeđivanje sastojina do starosti trećine određene ophodnje u njegovanim sastojinama, a u starijim ako je to prijeko potrebno radi uzgoja	Prorjeđivanje sastojina do trećine ophodnje	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Prorjeđivanje sastojina iznad trećine ophodnje	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
4.	Pošumljavanje sječina nakon čistih sječa	Površinska odvodnja (nakon čistih sječa)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
		Rahljenje tla (nakon čistih sječa)	ha		Po propisu						
					Višekratno						
					Nepredviđ.						
Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijskog materijala (nakon čistih sječa)	ha		Po propisu								
			Višekratno								
			Nepredviđ.								

15.	Projektiranje, izgradnja i održavanje šumske infrastrukture	Prosijecanje svijetlih pruga	km	Po propisu																		
				Nepredviđ.																		
		Održavanje svijetlih pruga	km	Po propisu																		
				Višekratno																		
		Izrada prosjeka	km	Po propisu																		
				Nepredviđ.																		
		Održavanje prosjeka	km	Po propisu																		
				Višekratno																		
				Nepredviđ.																		

Napomena: U obrascu ŠGO-18 obavljani radovi biološke obnove šuma evidentiraju se prema propisu obrasca ŠGO-13 po vlasništvu i ukupno, sukladno članku 55. Pravilnika. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo.

U obrascu O-17 obavljani radovi biološke obnove šuma iskazuju se prema propisu obrasca O-10 i članaka 63. i 67. Pravilnika.

Obrazac ŠGO-19
Obrazac O-18

Vrsta nedrvnog šumskog proizvoda	Jedinica mjere	KORIŠTENJE NEDRVNIH ŠUMSKIH PROIZVODA																		
		Godina																		
1. Sjeme šumskih vrsta																				
2. Proizvodi za hranu																				
3. Proizvodi za lijekove																				
4. Proizvodi za potrebe stočarstva																				
5. Proizvodi za industrijske svrhe																				
6. Proizvodi od divljači																				
7. Ostali proizvodi																				

Napomena: Podaci u obrascu ŠGO-19 evidentiraju se po vlasništvu, godinama i ukupno, a iskazuju u kilogramima, komadima, hektarima i drugim jedinicama. U obrascu O-18 podaci se evidentiraju po godinama i ukupno a iskazuju u kilogramima, komadima, hektarima i drugim jedinicama.

Obrazac ŠGO-20
Obrazac O-20

Godina	Vrsta drveća	PROMJENA NAMJENA ZEMLJIŠTA						
		Povećanje obraslog šumskog zemljišta		Smanjenje površina šumskog zemljišta zbog promjene namjene korištenja zemljišta				
		Pošumljavanje (sadjom i sjetvom)	Prirodno širenje šume	Odšumljavanje		Namjena nakon odšumljavanja		
		ha	ha	ha	m ³			
1	4	5	6	7	8	9		
Ukupno	Bjelgorica							
	Crnogorica							
Sveukupno								

Napomena: U obrazac ŠGO-20 podaci se unose prema Prilogu 5 po vrstama drveća, godinama i ukupno. U zaglavlju obrasca navodi se vlasništvo. Površina se iskazuje u stotinkama ha a m³ u cijelim brojevima.

Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:

--

Razduženje – etat:

Godina sječe	Vrsta prihoda	Površina (ha)	Posječena drvena zaliha po vrstama drveća (m³)										Ukupno		

Razduženje – biološka obnova šuma:

Godina izvršenja	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina	Godina izvršenja	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina

Obrazac O-3

Odjel/odsjek: _____	Uredajni razred: _____	Ophodnjica: _____
Županija: _____	Površina: _____	Obrast: _____
Općina: _____	Bonitet: _____	Nagib: _____
Fitocenoza: _____	Ekspozicija: _____	Nadm. visina: _____
Tip tla: _____	Kod i naziv stanišnog tipa (NKS): _____	St. ugr. od požara: _____
Kategorija šuma posebne namjene: _____	Kategorija prema Kyoto protokolu: _____	Naziv, identifikacijski broj i kod ekološke mreže Natura 2000 : _____
		Stara oznaka: _____

Opis staništa i sastojine:

Način izmjere _____

Vrsta drveća																			Ukupno	
Tarifa																				
Broj stabala N/ha d _g => 3																				
Temeljnica m²/ha																				
Sr. ploš. stab. d – cm																				
Vis. dom. stab. h – m																				
Drvena 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 d => 3																		
	Drvena zaliha	m³/ha																		
		m³																		

Smjernice gospodarenja i obrazloženje etata:

Obrazac O-3
Odjel /Odsjek:

Zaduženje – etat:

Vrsta drveća																			Ukupno	
I/1	10-30 cm	m ³ /ha																		
		m ³																		
	31-50 cm	m ³ /ha																		
		m ³																		
	>50 cm	m ³ /ha																		
		m ³																		
Ukupno	m ³ /ha																			
	m ³																			
Intenzitet (%)																				
I/2	m ³																			
II	m ³																			

Zaduženje – biološka obnova šuma u I/1 polurazdoblju:

--

Razduženje – etat:

Godina sječe																				
Vrsta prihoda																				
Pov.(ha)																				
Vrsta drveća																				
10-30 cm	m ³ /ha																			
	m ³																			
31-50 cm	m ³ /ha																			
	m ³																			
>50 cm	m ³ /ha																			
	m ³																			
Ukupno	m ³ /ha																			
	m ³																			

Razduženje – biološka obnova šuma:

Godina izvršenja	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina	Godina izvršenja	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina

Obrazac O-10

PLAN RADOVA BIOLOŠKE OBNOVE ŠUMA				
Uredajni razred	Skupina radova	Vrsta rada	Jedinica mjere	Količina
1	2	3	4	5

Napomena: Podaci se unose prema članku 27. Pravilnika, po uređajnim razredima i ukupno za gospodarsku jedinicu. U podnožju obrasca navodi se popis odsjeka po vrsti rada. Količina se iskazuje u cijelom broju osim radova čija je jedinica mjere u ha i km.

Ukupno	Bjelgorica							
	Crnogorica							
Sveukupno								

Napomena: U obrazac promjene korištenja zemljišta podaci se evidentiraju prema Prilogu 5 Pravilnika. Za svaki pojedini odsjek unosi se površina gdje je došlo do promjene u obrasloj površini (cijela ili dio) zbog pošumljavanja ili zbog prirodnog širenja šume na neobraslom šumskom zemljištu (koje je bilo neobraslo i prije 1990. g.) ili zbog odšumljavanja, odnosno, trajne prenamjene obrasle šumske površine (samo za sjemenjače, panjače, kulture, plantaže, šikare i makije), tj. izdvajanja iz šumskogospodarskog područja. Evidentirane površine trebaju imati i pripadajuće kartografske prikaze u digitalnom obliku. Površina se iskazuje u stotinkama ha a m² u cijelim brojevima.

Obrazac PŠ-1

Veličina šumskog posjeda	STRUKTURA ŠUMOPOSJEDNIČKIH ŠUMA S OBZIROM NA VELIČINU POSJEDA			
	Površina (ha)	Broj posjednika	%	
			od ukupne površine	od ukupnog broja posjednika
1	2	3	4	5
Do 1 ha				
1 do 5 ha				
5 do 10 ha				
10 do 30 ha				
30 do 100 ha				
Preko 100 ha				
Ukupno				

Napomena: Pod šumskim posjedom smatra se ukupna površina šuma istog posjednika na području gospodarske jedinice. Jedan šumski posjed može činiti više katastarskih čestica. U stupac 2 upisuje se ukupna površina posjeda određene kategorije i ukupna površina gospodarske jedinice, a u stupac 3 upisuje se broj posjednika po kategorijama i ukupan broj posjednika

Obrazac S-1

Odsjek:

		Distribucija broja stabala po kategorijama stabala i vrstama drveća (br.st./ha), temeljnica m ² /ha, drvena zaliha (m ³ /ha)																	
		Sjemenska	Nepoželjna						Indiferentna			Negativna		Ukupno po vrstama drveća					
			Vrsta drveća																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Sveukupno
Debljinski stupanj	12,5																		
	17,5																		
	22,5																		
	27,5																		
	32,5																		
	37,5																		
	42,5																		
	47,5																		
	52,5																		
	57,5																		
	62,5																		
	67,5																		
	72,5																		
	77,5																		
	82,5																		
	87,5																		
	92,5																		
97,5																			
102,5																			
107,5																			
Po hektaru	N																		
	% N																		
	G																		
	V																		
	%V																		

Napomena: Postotak broja stabala i drvene zalihe za indiferentne vrste drveća iskazuje se u odnosu na sveukupni broj stabala odnosno drvenu zalihi. Postotak broja stabala i drvene zalihe za ostale kategorije iskazuje se u odnosu na ukupni broj stabala, odnosno drvenu zalihi sjemenske vrste.

