

# **MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODNOGA GOSPODARSTVA**

**1271**

Na temelju članka 19. stavka 3. Zakona o šumama (»Narodne novine« br 140/05.), ministar poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva donosi

## **PRAVILNIK**

### **O SADRŽAJU I NAČINU PROVOĐENJA NACIONALNE INVENTURE ŠUMSKIH RESURSA**

#### **I. OPĆE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

- (1) Ovim se Pravilnikom propisuje sadržaj i način provođenja nacionalne inventure šumskih resursa Republike Hrvatske (u dalnjem tekstu: Nacionalna inventura).
- (2) Skraćenica za nacionalnu inventuru šumskih resursa Republike Hrvatske je CRONFI.
- (3) Nacionalna inventura je višenamjensko i integralno prikupljanje podataka o stanju šuma za potrebe šumarske politike i šumarske operative, ekologije, lovstva, zaštite okoliša, zaštite prirode, drvoprerađivačke industrije te za potrebe državnih i međunarodnih organizacija a radi kvalitetnog planiranja u šumarstvu.

##### **Članak 2.**

- (1) U provođenju Nacionalne inventure koristi se metodologija i upute koje proizlaze iz:
1. Idejnog i operativnog plana nacionalne inventure šumskih resursa Hrvatske
  2. Priručnika za nacionalnu inventuru šuma Republike Hrvatske
  3. Završnog izvješća Pilot inventure šumskih resursa (Testiranje idejnog i operativnog plana nacionalne inventure šumskih resursa Hrvatske).
- (2) Svi radovi koje obuhvaća Nacionalna inventura moraju biti izrađeni u skladu s dokumentima iz stavka 1. ovoga članka.

#### **II. PROVOĐENJE**

##### **Članak 3.**

- (1) Nacionalna inventura provodi se svakih petnaest godina računajući od godine završetka prethodne inventure.
- (2) Radovi na inventuri šumskih resursa obavljaju se dvije godine i provode se za cijelokupno područje Republike Hrvatske.
- (3) Podaci i rezultati vrijede i svode se na datum 1. listopada druge godine radova na inventarizaciji šuma.

### III. PROJEKTIRANJE MREŽE UZORAKA

#### Članak 4.

Nacionalna inventura se zasniva na integralnom snimanju i monitoringu šuma i šumskih zamljišta satelitskom detekcijom te terenskim izmjerama i procjenama.

#### Članak 5.

- (1) Na satelitskim snimkama vrši se potpuna prostorna razdioba i klasifikacija zemljišta te fotointerpretacija na uzorku ploha.
- (2) Mreža točaka koje predstavljaju središte primjernih ploha za satelitsku fotointerpretaciju projektira se na način da se sve točke nalaze na sjecištima punih kilometara službenoga kartografskog sustava Republike Hrvatske (Gauss – Krüegerova projekcija, 5. zona s elipsoidom Bessel 1841).

#### Članak 6.

- (1) Terenski dio inventure je kombinacija sustavno slučajnog uzorkovanja na primjernim površinama (traktovima).
- (2) Na temelju mreže iz članka 5. stavka 2. ovoga Pravilnika generira se kvadratična mreža stranice kvadrata 4 km.
- (3) Unutar svakog kvadrata mreže 4 x 4 km slučajno se odabire jedan od 16 kvadrata mreže 1 x 1 km, čiji jugozapadni kut predstavlja referentnu točku trakta.
- (4) Trakt se sastoji od traktne površine (2,25 ha) koju zatvaraju stranice kvadrata dužine 150 m.
- (5) Vrhovi kvadrata 150 x 150 m predstavljaju središta četiri skupine koncentričnih kružnih ploha za terensku interpretaciju, snimanje, procjenu i izmjерu.
- (6) Terenska izmjera se vrši na traktovima kojima je barem jedna ploha pod šumom ili ostalim šumskim zemljištem.

### IV. IZMJERA NA UZORCIMA

#### Članak 7.

- (1) Na traktovima i jedinicama uzorka (plohama) u šumi mjerit će se i procjenjivati parametri trakta, plohe i stabla na obrascima OT-IŠ, OP-IŠ i OS-IŠ koji su tiskani u prilogu ovoga Pravilnika i njegov su sastavni dio.
- (2) Obrazac trakt – inventura šuma (OT-IŠ) sadrži podatke o identifikaciji i položaju trakta, podatke o terenskoj radnoj grupi, datum i vrijeme snimanja, kategorije zemljišta i linijske objekte, skicu trakta i mjerena te podatke o putevima i cestama u funkciji gospodarenja šumama.
- (3) Obrazac ploha – inventura šuma (OP-IŠ) sadrži podatke o identifikaciji i položaju plohe, podatke o terenskoj radnoj grupi, podatke o datumu i vremenu procjene i izmjere na plohi, osiguranju plohe, označavanju zamjenskog centra, vlasništvu i elementima gospodarenja, dostupnosti i statusu plohe, elementima staništa, elementima sastojine, stanju i strukturi obnove sastojina te tankim stablima.
- (4) Obrazac stablo – inventura šuma (OS-IŠ) sadrži podatke o identifikaciji plohe na kojoj se mijere stabla, izmjeri varijabli stabala i panjeva te mrtvim ležećim stablima.

## V. OBRADA PODATAKA I PREZENTIRANJE REZULTATA

### Članak 8.

- (1) Osnovni rezultati nacionalne inventure su površine,drvne zalihe i procjena volumnog prirasta za šumske resurse Republike Hrvatske.
- (2) Podaci su organizirani u bazi podataka na način da se rezultati i informacije mogu dobiti po pojedinim stratumima, za sve parametre prikupljane na obrascima iz članka 7. ovoga Pravilnika.
- (3) Sve baze podataka i aplikacije za obradu podataka iz Nacionalne inventure vodi Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva.

## VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 9.

- (1) Prva Nacionalna inventura bit će provedena do 31. prosinca 2008. godine.
- (2) Podaci i rezultati prve Nacionalne inventure vrijede s datumom 1. listopada 2008. godine.

### Članak 10.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 321-01/06-01/100

Urbroj: 525-3-06-1

Zagreb, 5. svibnja 2006.

Ministar  
poljoprivrede, šumarstva  
i vodnoga gospodarstva  
**Petar Čobanković, v. r.**

## PRILOG 1

# Obrazac OT-IŠ

## A) Identifikacija i položaj trakta

(1) Broj trakta							(4) Broj Upr. šum					(7) Projektirane koordinate	x		
(2) Oblast							(5) Broj županije					y			
(3) Broj karte							(6) Broj gosp. jed.					(8) Stvame koordinate (GPS)	x		
												y			

## B) Podaci o terenskoj radnoj grupi

(9) Broj grupe			(10) Vođa grupe		Potpis:
----------------	--	--	-----------------	--	---------

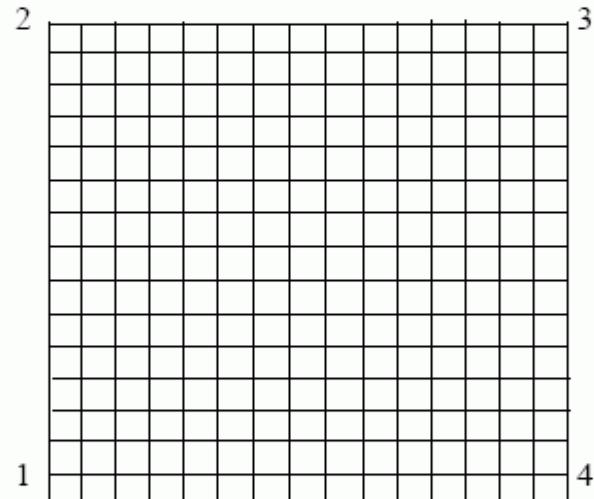
## C) Datum i vrijeme snimanja

(11) Datum		d	m	g	d	m	g
(12) Vrijeme snimanja		sat	minuta		sat	minuta	
(12a) Odlazak							
(12b) Početak							
(12c) Završetak							
(12d) Povratak							

## D) Kategorije zemljišta i linijski objekti

Kategorija	%
(13) Šuma	
(14) Ostalo šumsko zemljište (grmolika, zakržljala vegetacija, zemljište u zarašćivanju)	
(15) Ekstenzivni pašnjak	
(16) Drugo nešumsko zemljište (urbano, poljoprivredno, močvare, vode, stijene...)	
(17) Linijski objekti (dalekovodi...)	

## E) Skica trakta i mjerena



## F) Putevi i ceste u funkciji gospodarenja šumom

Obilježja puta	Kategorije	Šifra kategorije
(18) Broj puta	Jedinstvena oznaka (broj) puta	
Traktna linija	Traktna linija u smjeru: 1: 1 – 2; 2: 2 – 3; 3: 3 – 4; 4: 4 – 1	
(19) Tip puta	1 – šuma s jedne strane prometnice 2 – šuma s obje strane prometnice	
Udaljenost u m od početne točke na traktnoj liniji	Udaljenost na traktnoj liniji od početne točke linije (središte plohe) do točke gdje put sječe traktnu liniju (sredina puta)	
(20) Kategorija puta	1 – Kamionski put – moguća upotreba čitavu godinu 2 – Kamionski put – nije moguća upotreba čitavu godinu 3 – Traktorska vlaka, izgrađena	
(21) Širina puta	1 – vlaka, cesta širine 2 – 3 m 2 – cesta širine 3 – 6 m 3 – cesta širine > 6 m	
(22) Kolovoz	0 – nema (zemlje) 1 – stabiliziran 2 – izgrađen (asfalt, beton...)	
(23) Stanje puta	0 – bez oštećenja 1 – lakše oštećen 2 – znatno oštećen, potreban popravak	
(24) Uzdužni nagib	Nagib u postotcima (%)	
(25) Dužina puta	Dužina puta kroz traktnu površinu u 10 m	

PRILOG 2

## Obrazac OP-JŠ

#### A) Identifikacija i položaj plohe

(1) Broj trakta				
(2) Stratum				
(3) Broj plohe				

(4) Projektirane koordinate	x		
	y		

## Terenski obrazac: OP-

	(5) Største koordinate	x			
		y			

#### B) Podaci o terenskoj radnoj grupi

(6) Broj grupe (7) Voda grupe Potpis:

C) Datum i vrijeme snimanja

(8) Datum	d	m	g	d	m	g
(9) Vrijeme snim.	sat		minuta	sat		minuta
(9a) Početak						
(9b) Završetak						

D) Osiguranje plohe

(10) Točka 1	(10 a) Azimut	(10 b) Udaljenost
(11) Točka 2	(11 a) Azimut	(11 b) Udaljenost
(12) Točka 3	(12 a) Azimut	(12 b) Udaljenost

E) Zamj. središte F) Vlasništvo i elem. gosp. G) Dostupnost i status plohe H) Elementi staništa

(12) Odstupanje od zamj. sred.
(12a) Azimut

(12b) Udaljenost

--

Varijable	šif.
(13) Vlasništvo	
(14) Ogranič.	
(15) Tehnika	
(16) Udaljenost	
(17) Namjena	

(18) Dostupn.	
(19) Status p.	%
(19a) R3,5 m	
(19b) R 7 m	
(19c) R 13 m	
(19d) R 20	

(20) Nadmorska visina (m)	(21) Nagib (°)	(22) Ekspoz. (°)	(23) (°)
(25) Degradacija tla			(26) B
(25a) listinac	(25b) humus	(25c) kamenit.	

## I) Elementi sastojine

<i>Element sastojine</i>	<i>Kategorija</i>
(29) Postanak sastojine	1 – visoke, 2 – srednja šuma, 3 – panjače, 4 – plantaže, 5 – kulture
(30) Uzgojni oblik	1 – jednodobne, 2 – raznoodobne
(31) Starost	u 10 godina
(32) Strukturalni oblik	1 – jednodobna jednoetažna, 2 – jednodobna dvoetažna, 3 – preborna stablimična, 4 – preborna grupimična, 5 – stablimično grupimična, 6 – prašuma
(33) Stadij razvitka	1 – mlađe sastojine, 2 – lervik, 3 – stadij odraslih stabala, 4 – srednjodobne sastojine, 5 – starje sastojine, 6 – stare sastojine, 7 – panjače < 10 cm, 8 – panjače 10 - 20 cm, 9 – panjače > 20 cm, 10 – šikara, šibljak, 11 – makija,
(34) Smjesa	1 čiste – bijelogorica, 2 – mješovite bijelogorčice, 3 – mješovite bijelog – crnog., 4 – čiste crnogorica, 5 – mješovite
(35) Sklop	1 – potpun sklop, 2 – nepotpun sklop, 3 – rijedak sklop, 4 – progalanjen sklop
(36) Kakvoća sastojine	1 – vrlo dobre kakvoće, 2 – dobre kakvoće, 3 – srednje kakvoće, 4 – loše kakvoće
(37) Prizemna vegetacija	1 – nema, 2 – rijetka, 3 – srednje gуста, 4 – gуста
(38) Štete u šumi	
(38a) Abiotske	1. vjetroizvale, 2. požar, 3. suraz, 4. tuča, 5. abiotske – ostalo
(38b) Biotske	1. insekti 2. bolesti, 3. divljač, 4. biotske – ostalo,
(38c) Utjecaj čovjeka	1. eksplotacija, 2. drugo
(39) Prirodnost	1. prašume, 2. gospodarene šume s prirodnom obnovom, 3. gosp. šume s potpomođutom obnovom, 4. kulture
(40) Homogenost plohe	1. sastojina na plohi, 2. dvije ili više sastojina, 3. nehomogena sastojinska struktura
(41) Sloj grmlja	1. nema, 2. rijedak, 3. srednje gуста, 4. gуста

#### J) Stanje i struktura obnove sastojine

#### K) Tanka stabla (ispod taksacijske granice)

### PRILOG 3



