

PRILOGA PVG-VIII/1

PERIODIČNI POPIS POŠKODOVANOSTI DREVJA

1. Splošno

Periodični popis poškodovanosti drevja je zbiranje podatkov o obsegu, intenzivnosti in prostorski porazdelitvi poškodovanosti drevja ter njenem razvoju.

Popis se izvaja letno v času med zaključkom oblikovanja novih listov oziroma iglic in pred začetkom jesenskega obarvanja listja.

2. Metodologija popisa

II.1 Izbira vzorčnih točk

Podatki se zbirajo na mreži sistematično porazdeljenih točk z gostoto 16 x 16 km, ki zajema celotno področje Slovenije. Hkrati se mreža navezuje na vseevropsko 16 x 16 km mrežo, ki je zasnovana na osnovi koordinatnega sistema zemljepisnih dolžin in širin ter poteka v smeri sever - jug in vzhod - zahod, iz referenčne točke, z Gauss-Krüger-jevimi koordinatami $x = 395\ 000$, $y = 99\ 000$.

Najmanj vsakih 10 let (2000, 2010, 2020 ...) se podatke zbira na mreži sistematično porazdeljenih točk z gostoto 4 x 4 km. Popise na tej mreži se lahko izvaja tudi pogosteje (vsakih 5 let), če se na osnovni popisa na 16 x 16 km mreži ugotovi, da je prišlo do večjih sprememb stanja gozdov (sprememba povprečne osutosti za 15% ali več).

Presečišča koordinatnega sistema, ki ležijo zunaj gozda (po gornji definiciji) se ne vključi v popis. Ažuriranje mreže se opravi pred vsako izvedbo popisa na 4 x 4 km mreži.

II.2 Izbira vzorčnih enot

Vzorčne točke I. stopnje so določene s presečiščem Gauss- Krüger-jeve koordinatne mreže 16 x 16 km oziroma 4 x 4 km. Način izbire:

Mreža 16 x 16 km (slika 1)

- I. stopnja: Vzorec predstavlja trakt kvadratne oblike s stranico dolžine 25 m). Osnovno oglišče je v točki, kjer leži presečišče koordinatne mreže. Popiše se le trakte katerih osnovno oglišče leži v gozdu.
- II. stopnja: V vsakem izmed štirih oglišč trakta leži sekundarna vzorčna ploskev. Površino ploskve se določi z metodo šestih dreves (R6). Izbere se šest dreves, ki so središču ploskve najbližja.

Mreža 4 x 4 km (slika 2)

- I. stopnja: Vzorec predstavlja trakt z obliko pravokotnega trikotnika s stranicama 25 in 50 m (glej sliko 1). Osnovno oglišče je v točki, kjer leži presečišče koordinatne mreže. Popiše se le trakte katerih osnovno oglišče leži v gozdu.
- II. stopnja: V vsakem izmed treh oglišč trakta leži ploskev. V osnovnem oglišču in v oglišču, ki je od osnovnega oddaljeno 25 m v smeri proti vzhodu oziroma, če to ni možno proti zahodu, se površina ploskve določi z metodo šestih dreves (R6). Izbere se šest dreves, ki so središču ploskve najbližja.

Tretja ploskev leži v oglišču, ki je od središča osnovnega oglišča oddaljeno 50 m v smeri zahoda. Ploskev ima obliko koncentričnega kroga s površinama 2 (polmer 7,98 m) oz. 6 arov (polmer 13,82 m).

Pri izbiri dreves se upošteva naslednje kriterije:

- v ocenjevanje se vključi drevesa vseh drevesnih vrst in vseh socialnih položajev. Pri prvem popisu se vključi tako živa, kot tudi mrtva (stoječa) drevesa.
- merilni prag za drevesa na ploskvah določenih z metodo šestih dreves je 10 cm (prsni premer; $d_{1,3}$). Za drevesa, ki ležijo na tretji ploskvi 4 x 4 km mreže, je merilni prag znotraj 2 arske površine 10 cm (prsni premer; $d_{1,3}$), znotraj 6 arske pa 30 cm (prsni premer; $d_{1,3}$).
- drevo, ki izpade zaradi gospodarjenja ali zaradi kakšnega drugega razloga, se nadomesti z novim drevesom, ki se ga izbere na osnovi objektivne metode (velja le za ploskve na katerih se uporablja metoda šestih dreves). V primeru, da so bila posekana vsa drevesa na traktu ali ploskvi, se trakta ne upošteva dokler se ne oblikuje nov sestoj.
- središče ploskve se označi za opravljanje ponovnih meritev, v okviru naslednjih popisov. Če je možno se trajno označi, s posebnimi oznakami, vsa vzorčna drevesa (ne velja za tretjo ploskev na mreži 4 x 4 km).

II.3 Zbiranje podatkov

Za vsak trakt se zbira naslednje podatke:

Parameter	Mreža	
	16x16 km	4x4 km
Evidenčni podatki		
Datum popisa	X	X
Čas začetka in konca ocenjevanja	X	X
Vidljivost	X	X
Podatki vezani na trakt		
Zaporedna številka trakta	X*	X*
Koordinate trakta	X*	X*
Vrsta lastništva	X*	X*
Gozdnogospodarsko - območje	X*	X*
- enota	X*	X*
- oddelek	X*	X*
- odsek	X*	X*
Relief	X*	X*
Ekspozicija rastišča	X*	X*
pH tal		X
Tipična kamnina na rastišču	X*	X*
Skalovitost rastišča	X*	X*
Kamnitost rastišča	X*	X*
Rastlinska združba	X*	X*
Zgradba sestoja	X*	X*
Razvojna faza sestoja	X*	X*
Mešanost sestoja	X*	X*
Oblika mešanosti sestoja	X*	X*
Sklep sestoja	X*	X*
Starost sestoja	X	X
Nastanek sestoja	X*	X*
Tarifa		X*
Znaki vezani na okolico trakta		
Odpadki		X
Število in debelinska struktura sušic		X
Število in debelinska struktura podrtic		X
Število in debelinska struktura posekanih in v gozdu puščenih dreves		X
Število mravljišč		X
Znaki vezani na ploskev		
Nagib	X*	X*
Sklep mladovja (mladje / gošča / letvenjak)		X
Mešanost mladovja (mladje / gošča / letvenjak)		X
Vrstni sestav mladovja		X
Poreklo mladovja		X
Obseg poškodb mladovja zaradi divjadi		X
Vrsta poškodb mladovja		X
Število vrst olesenelih rastlin		X

Znaki, vezani na posamično drevo		
Zaporedna številka drevesa	X*	X**
Drevesna vrsta	X*	X*
Azimut	X*	X*
Razdalja od središča ploskve	X*	X*
Obseg debla	X	X
Kontrolna koda	X	X
Socialni položaj drevesa	X	X
Osutost	X	X
tip osutosti	X	X
Porumenelost	X	X
tip porumenelosti	X	X
Suhe veje	X	X
Poškodbe iglic / listov	X	X
Skupni obseg določljivih poškodb krošnje	X	X
Poškodbe debla in korenčnika	X	X
Svežina poškodbe debla oziroma korenčnika	X	X
Velikost poškodbe	X	X
Številčnost lišajske flore		X
Pokrovnost lišajske flore		X

(*) ob ponovnih meritvah se preveri ali podatek drži

(**) ob ponovnih meritvah se preveri ali podatek drži, ne označimo dreves na tretji ploskvi 4 x 4 km mreže

Za zbiranje teh podatkov se uporabi splošne popisne obrazce (obrazec 1 in 2).

II.5 Šolanje terenskih ekip

Terensko ekipo tvorita dva popisovalca (vodja (VI. ali VII. stopnja izobrazbe gozdarske smeri) in pomočnik). Vodja terenske ekipe mora imeti opravljen specialistični tečaj za opravljanje popisa poškodovanosti gozdov.

Vse ekipe morajo, pred začetkom letnih snemanj, sodelovati na tečaju za opravljanje meritev, ocenjevanja in izpolnjevanje popisnih obrazcev. Tečaj je sestavljen iz teoretičnega in praktičnega dela.

II.6 Kontrolni popisi

Kontrolni popis opravi ekipa Gozdarskega inštituta Slovenije. Kontrolna ekipa ponovno popiše 5 do 10% vzorčnih traktov.

Kontrolni popis zajame vse meritve in ocene terenskih ekip. V primeru odstopanj, se ugotovi vzrok in se ga nemudoma odpravi, da se preprečijo večje napake.

Obrazec 1: Podatki o traktu

0. Evidenčni podatki

Ime in priimek popisovalca: _____

Tarifa

sm	je	oigl	bu	hr	pll	otl	oml
----	----	------	----	----	-----	-----	-----

DATUM			URA													
Dan	Mesec	Leto	Ura	Minuta	Ura	Minuta	Vid	ZST	X (km)	Y (km)	NMV (m)	LAST	GGO	GGE	ODD	ODS

1. Podatki o traktu

RASTIŠČE						SESTOJ						OKOLICA TRAKTA														
RELIEF	EKSP. POZ.	pH TAL	KAMNINA	SKALOVIT	KAMNIT	ZDRUŽBA	ZGRADBA	RFAZA	MESANS	OMESAN	SKLEPS	STARS	NASTS	ODLAG	SUŠICE			PODRTICE			PUŠČ. DREV.			MRAVLJ.		
															I.	II.	III.	I.	II.	III.	I.	II.	III.			

3. Podatki o ploskvi

Št. ploskve	NAGIB	SKLEPM	MESM	POSKODM	OLESNR

4. Podatki o lišajih

Ploskev	Zaporedna št. drevesa ----->															
Tip lišajev	Višina na drevesu	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Število															
Skorjasti	Pokrovnost															
	Število															
Listasti	Pokrovnost															
	Število															
Grmičasti	Pokrovnost															

Opombe

Spisek šifer za podatke popisa poškodovanosti gozdov

Za izpolnjevanje popisnih obrazcev, veljajo naslednja navodila in šifre:

Evidenčni podatki:

(1) Datum popisa

Datum popisa se zapiše v naslednji obliki:

Dan		Mesec		Leto	
0	1	0	6	0	0

(2) Čas začetka in konca ocenjevanja

Čas začetka in konca ocenjevanja se zapiše v naslednji obliki:

Ura		Minuta	
1	0	4	6

(3) Vidljivost

Vidljivost se vpiše s šifro:

- 1 normalna
- 2 poslabšana

Podatki vezani na trakt:

(4) Zaporedna številka trakta

Zaporedna številka trakta ustreza številki, ki v tej točki označuje presečišče na mreži.

(5) Koordinate trakta

Vpiše se koordinate po Gauss – Krüger-jevem koordinatnem sistemu. Koordinate se vpiše s trimestno številko, ki je sestavljena iz prvih treh kilometrskih koordinat.

Primer:

- X - horizontalna

4	0	3
---	---	---

- Y – vertikalna

1	0	7
---	---	---

(6) Nadmorska višina

Vpiše se absolutno višino v metrih.

(7) Vrsta lastništva

- 1 državno
- 2 zasebno
- 3 neznano

(8) Gozdnogospodarsko območje / enota / oddelek / odsek

Vpiše se šifre, ki veljajo v Popisu gozdov.

Primer:

GGO		GGE		ODD			ODS
0	1	2	0	0	4	0	A

(9) Relief

- 1 ravnina
- 2 vrh, greben
- 3 dno kotanje
- 4 pobočje
- 5 konveksni prelom pobočja
- 6 konkavni prelom pobočja
- 7 jarek, ozka dolinica

(10) Ekspozicija rastišča

Ekspozicija se izmeri s pomočjo kompasa. Vpišemo odčitek na 1° (stopinjo) natančno.

(11) pH tal

Določimo vrednost pH mineralnega dela tal (globina 0-5 cm), vpiše se vrednost pH na 0,5 natančno.

Ta parameter ni obvezen, snema se ga po potrebi.

(12) Tipična kamnina na rastišču

- 1 karbonatna
- 2 nekarbonatna
- 3 mešano

(13) Skalovitost rastišča

- 1 brez skal
- 2 posamične skale ($P_{sk} < 5\%$)
- 3 majhna skalovitost ($P_{sk} = 5 - 25\%$)
- 4 srednja skalovitost ($P_{sk} = 26 - 50\%$)
- 5 velika skalovitost ($P_{sk} = 51 - 75\%$)
- 6 izjemna skalovitost ($P_{sk} > 75\%$)

(14) Kamnitost rastišča

- 1 kamnov
- 2 posamični kamni ($P_k < 5\%$)
- 3 majhna kamnitost ($P_k = 5 - 25\%$)
- 4 srednja kamnitost ($P_k = 26 - 50\%$)
- 5 velika kamnitost ($P_k = 51 - 75\%$)
- 6 izjemna kamnitost ($P_k > 75\%$)

(15) Rastlinska združba

Ustrezno šifro za tip združbe se prepíše iz gozdnogospodarskega načrta ali iz Popisa gozdov. V primeru, da ta podatek ni na razpolago, se jo določi s fitocenološko karto ali z Braun–Blanquetovo metodo. Vpiše se prevladujočo združbo.

(16) Zgradba sestoja

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1 prebiralna | 6 dvoslojna |
| 2 kmečka »prebiralna« | 7 panjevec (nizki gozd) |
| 3 enodobna (visoki gozd) | 8 srednji gozd (visoki in nizki gozd) |
| 4 raznodobna (malopovršinsko) | 9 grmičav gozd |
| 5 raznodobna (velikopovršinsko) | |

(17) Razvojna faza sestoja

Določena je s prsnim premerom 100 najdebelejših dreves / ha.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 mladovje (mladje, gošča, letvenjak) | $d_{dom} < 10$ cm |
| 2 drogovnjak | d_{dom} od 10 - 29,9 cm |
| 3 mlajši debeljak / tanjši | d_{dom} od 30 - 39,9 cm |
| 4 mlajši debeljak / debelejši | d_{dom} od 40 - 49,9 cm |
| 5 starejši debeljak | $d_{dom} > 50$ cm |
| 6 neopredeljeno | vsi premeri |

(18) Mešanost sestoja

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1 iglavci | $P_{igl} > 90\%$ |
| 2 iglavci z listavci | $P_{igl} = 50 - 90\%$ |
| 3 listavci z iglavci | $P_{igl} = 10 - 49,9\%$ |
| 4 listavci | $P_{igl} < 10\%$ |

(19) Oblika mešanosti sestoja

- 1 posamična
- 2 šopasta
- 3 skupinska

(20) Sklep sestoja

- 1 tesen
- 2 normalen
- 3 rahel
- 4 vrzelast
- 5 pretrgan

(21) Starost sestoja

Oceni se starost zgornjega sloja dreves v sestoji, na deset let natančno. Vpiše se leta.

(22) Nastanek sestoja

- 1 naravno
- 2 naravno / antropogeno
- 3 antropogeno
- 4 neznan

(23) Tarifa

Določi se tarife za osem skupin drevesnih vrst (smreka, jelka, ostali iglavci, bukev, hrast, plemeniti listavci, ostali trdi listavci, mehki listavci). Glede na zgradbo sestoja se uporabi naslednje tarife:

prebiralni gozd (Alganove tarife)	P; tarife od 1 - 20
raznodobni gozd (vmesne tarife)	V; tarife od 21 - 40
enodobni gozd (Schäffer-jeve tarife)	E; tarife od 41 - 60

Znaki vezani na okolico trakta:

Te znake popisujemo le na 4x4 km mreži. Kot okolico trakta se smatra okolico tretje ploskve s polmerom 25m.

(24) Odpadki

- 1 niso prisotni
- 2 prisotni posamični odpadki
- 3 prisotne večje količine odpadkov; ($P_{odp} > 1 \text{ m}^2$)

(25) Število in debelinska struktura sušic, podrtic, posekanih in v gozdu puščenih dreves

Pri popisu upoštevamo le drevesa, katerih les ne bo izkoriščen. Vpišemo število sušic, podrtic in posekanih dreves na ploskvi s polmerom 25 m.

Upoštevamo vsa odmrta drevesa, ki ležijo v celoti ali delno na ploskvi. Drevje razvrščamo v naslednje debelinske razrede:

- premer 10 - 29,9 cm
- premer 30 - 49,9 cm
- premer nad 49,9 cm

Ocenimo premer v prsni višini.

(26) Število mravljišč

- 1 ni mravljišča
- 2 do 2 mravljišči
- 3 3 - 5 mravljišč
- 4 več kot 5 mravljišč

Znaki vezani na ploskev:

(27) Nagib

Vpiše se s padomerom izmerjen nagib vpadnice, na 1° (stopinjo) natančno.

(28) Sklep mladovja (mladje / gošča / letvenjak)

- 1 brez mladovja
- 2 posamično; $P_{mld} = 1 - 25\%$
- 3 velike vrzeli; $P_{mld} = 25 - 50\%$
- 4 majhne vrzeli; $P_{mld} = 51 - 75\%$
- 5 sklenjeno; $P_{mld} = 76 - 100\%$

(29) Mešanost mladovja (mladje / gošča / letvenjak)

1 iglavci	$P_{igl} > 90\%$
2 iglavci z listavci	$P_{igl} = 50 - 90\%$
3 listavci z iglavci	$P_{igl} = 10 - 49,9\%$
4 listavci	$P_{igl} < 10\%$

(30) Vrsta poškodb mladovja

- 1 nepoškodovano
- 2 abiotske
- 3 biotske (brez poškodb po divjadi)
- 4 divjad
- 5 antropogene
- 6 skupaj (2, 3, 4, 5)

Znaki, vezani na posamično drevo:

(31) Zaporedna številka drevesa

Vpiše se zaporedno številko drevesa. To ne velja za tretjo ploskev na 4 x 4 km mreži, saj na tej drevesa niso označena s številkami.

(32) Drevesna vrsta

Vpiše se trimestno šifro drevesne vrste.

Iglavci

Abies alba	Bela jelka	210
Abies nordmanniana	Kavkaška jelka	211
Chamaecyparis sp.	Pacipresa	370
Cupressus sempervirens	Navadna cipresa	371
Larix decidua	Evropski macesen	340
Larix leptolepis	Japonski macesen	350
Larix sp.	Ostali macesni	351
Picea abies (P. excelsa)	Navadna smreka	110
Picea omorika	Omorika	121
Picea sitchensis	Sitka	120
Pinus maritima	Obmorski bor	331
Pinus nigra	Črni bor	320
Pinus strobus	Zeleni bor	330
Pinus sylvestris	Rdeči bor	310
Pinus sp.	Ostali bori	380
Pseudotsuga menziesii	Duglazija	360
Taxus baccata	Tisa	220
Ostali iglavci		381

Listavci

<i>Acer campestre</i>	Maklen	730
<i>Acer monspessulanum</i>	Trokrpi javor	631
<i>Acer obtusatum</i>	Topokrpi javor	630
<i>Acer platanoides</i>	Ostrolistni javor	620
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gorski javor	610
<i>Alnus glutinosa</i>	Črna jelša	830
<i>Alnus incana</i>	Siva jelša	840
<i>Betula pendula</i>	Navadna breza	850
<i>Carpinus betulus</i>	Beli gaber	710
<i>Carpinus orientalis</i>	Kraški gaber	711
<i>Castanea sativa</i>	Navadni kostanj	550
<i>Fagus sylvatica</i>	Bukev	410
<i>Fraxinus americana</i>	Ameriški jesen	771
<i>Fraxinus oxycarpa</i>	Ostroplodni jesen	650
<i>Fraxinus excelsior</i>	Veliki jesen	640
<i>Fraxinus ornus</i>	Mali jesen	770
<i>Gleditsia triacant.</i>	Gledičija	881
<i>Juglans nigra</i>	Črni oreh	571
<i>Juglans regia</i>	Oreh	570
<i>Laburnum sp.</i>	Nagnoj	880
<i>Ostrya carpinifolia</i>	Črni gaber	760
<i>Populus sp.</i>	Topol	820
<i>Populus hybridus</i>	Toplo – klon	821
<i>Populus nigra</i>	Črni topol	811
<i>Populus tremula</i>	Trepetlika	810
<i>Prunus avium</i>	Češnja	720
<i>Prunus padus</i>	Čremsa	721
<i>Quercus cerris</i>	Cer	790
<i>Quercus ilex</i>	Črnika	791
<i>Quercus palustris</i>	Močvirski hrast	540
<i>Quercus petraea</i>	Graden	510
<i>Quercus pubescens</i>	Puhasti hrast	780
<i>Quercus robur</i>	Dob	520
<i>Quercus rubra</i>	Rdeči hrast	530
<i>Quercus sp.</i>	Ostali hrasti	541
<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinja	560
<i>Salix alba</i>	Bela vrba	861
<i>Salix sp.</i>	Vrba	860
<i>Sorbus aria</i>	Mokovec	750
<i>Sorbus aucuparia</i>	Jerebika	870
<i>Sorbus domestica</i>	Skorš	741
<i>Sorbus torminalis</i>	Brek	740
<i>Tilia sp.</i>	Lipa	680
<i>Tilia cordata</i>	Lipovec	681
<i>Tilia platyphyllos</i>	Velikolistna lipa	682
<i>Ulmus glabra</i>	Gorski brest	660
<i>Ulmus minor</i>	Poljski brest	670
Ostali listavci		882

Grmovne vrste

Cornus sp.	Dren	990
Corylus avellana	Leska	960
Crataegus sp.	Glog	910
Daphne sp.	Volčin	970
Juniperus sp.	Brinje	940
Lonicera sp.	Kostaničevje	980
Pinus mugo	Rušje	950
Prunus spinosa	Črni trn	930
Rhamnus sp.	Krhlika	920
Ostale grmovne vrste		900

(33) Azimut

Azimut merimo s kompasom na 1° (stopinjo) natančno, vpiše se odčitek.

(34) Razdalja od središča ploskve

Vpiše se izmerjeno razdaljo na 1 dm (decimeter) natančno.

(35) Obseg debla

Vpiše se v prsni višini (1,3 m) izmerjen obseg debla, na 1 cm (centimeter) natančno.

(36) Kontrolna koda

- 0 ni sprememb
- 1 posekano
- 2 sušica
- 3 vraslo ali prej pozabljeno drevo - ni šesto drevo
- 4 novo drevo nadomešča izpadlo - ni šesto drevo
- 5 prej napak vzeto drevo ali izpadlo zaradi vrasti
- 6 novo šesto drevo - drevo je bilo že prej na ploskvi
- 7 novo šesto drevo - drevo je na ploskvi novo
- 8 mersko drevo je bilo prej šesto, pri ponovni izmeri pa ni več
- 9 popravljen stari obseg

(37) Socialni položaj drevesa

- 1 vladajoče
- 2 sovladajoče
- 3 obvladano

(38) Osutost

Za vsako vzorčno drevo se izrazi odstotek manjkajočih listov glede na polno olistano drevo. Vpiše se oceno na 5% natančno.

(39) Tip osutosti

- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1 ni osuto | 4 netipična osutost |
| 2 notranja osutost | 5 omejena rast iglic / listov |
| 3 zunanja osutost | 6 skupaj (2, 3, 4 +5) |

(40) Porumenelost

- 1 ni porumenelo (0 - 10%)
- 2 šibka (11 - 25%)
- 3 srednja (26 - 60%)
- 4 močna (> 60%)
- 5 sušica

(41) Tip porumenelosti

- 1 ni porumenelo
- 2 notranja
- 3 zunanja
- 4 netipična

(42) Suhe veje

- | | |
|------------------------------|----------------|
| 1 niso prisotne | 5 suh vrh |
| 2 suhe tanke vejice | 6 skupaj 3 + 5 |
| 3 posamezne suhe glavne veje | 7 skupaj 4 + 5 |
| 4 suhi deli krošnje | |

(43) Poškodbe iglic / listov

poškodbe iglic / listov	poškodbe vej	ostale poškodbe krošnje
1 ni poškodb	1 ni poškodb	1 ni poškodb
2 bolezni	2 bolezni	2 veter, žled, sneg, strela
3 primarni škodljivci	3 primarni škodljivci	3 toča, pozeba
4 ožig	4 glodalci	4 sečnja
5 drugo	5 zajedalske rastline	5 drugo
	6 drugo	

Vpiše se tromestno šifro. Primer:

114 = ni poškodb iglic / listja; ni poškodb vej; krošnja je poškodovana zaradi sečnje

(44) Skupni obseg določljivih poškodb krošnje

Vpiše se delež listnega aparata krošnje, ki je poškodovan zaradi znanih povzročiteljev. Vpiše se ga na 5% natančno. Delež ne sme presegati ocenjenega odstotka osutosti.

(45) Poškodbe debla in korenčnika

biotske

- 1 ni poškodb
- 2 bolezni lubja (raki)
- 3 lesne gobe, trohnoba
- 4 podlubniki
- 5 ostali primarni škodljivci lubja
- 6 divjad
- 7 drugo

abiotske

- 1 ni poškodb
- 2 strela, ogenj
- 3 veter, sneg, žled
- 4 pozeba
- 5 plazovi, erozija
- 6 kotaleče in padajoče kamenje
- 7 drugo

antropogene

- 1 ni poškodb
- 2 sečnja in spravilo
- 3 gozdne gradnje
- 4 rekreacija
- 5 vandalizem
- 6 drugo

Vpiše se štirimestno šifro. Primer:

1221 = ni biotskih poškodb; poškodbe zaradi strele; poškodbe zaradi sečnje; ni ostalih antropogenih poškodb

(46) Svežina poškodbe debla oziroma korenčnika

- 1 ni poškodb
- 2 sveža, nezaceljena
- 3 stara, nezaceljena
- 4 stara, zaceljena
- 5 skupaj 2 + 3
- 6 skupaj 2 + 4

(47) Velikost poškodbe

- 1 ni poškodb
- 2 do 1 dm²
- 3 1 - 5 dm²
- 4 5 - 20 dm²
- 5 nad 20 dm²

(48) Številčnost lišajske flore

- 1 posamezne steljke; do 5 osebkov
- 2 srednje pogoste steljke; 6 - 10 osebkov
- 3 zelo pogoste steljke; več kot 10 osebkov

Številčnost se ocenjuje na treh višinah debla:

- 0,5
- 0,5 - 2,5 m
- nad 2,5 m

Ocenjuje se številčnost treh tipov lišajev:

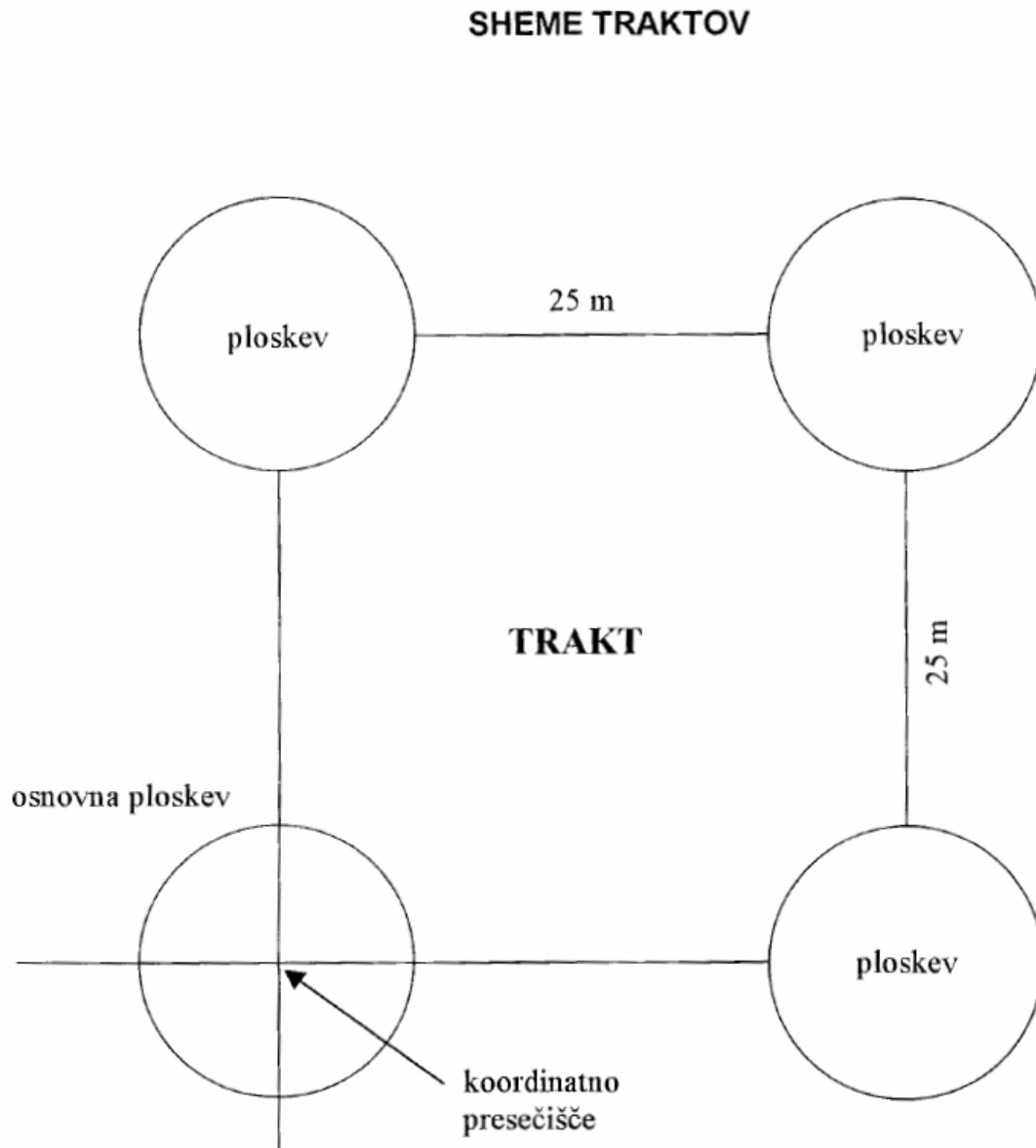
- skorjasti
- listasti
- grmičasti

(49) Pokrovnost lišajske flore

- 1 steljke pokrivajo 1 - 10% površine
- 2 steljke pokrivajo 11 - 50% površine
- 3 steljke pokrivajo več kot 51% površine

Ocenjuje se enako kot številčnost lišajev.

Slika 1: Trakt na 16x16 km mreži



Sika 2: Trakt na 4x4 km mreži

