



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO



STANJE RAZISKOVANIH GOZDNIH HABITATNIH TIPOV OB MURI

Lado KUTNAR, Aleksander MARINŠEK

Gozdarski inštitut Slovenije, Odd. za gozdrovno ekologijo, Ljubljana



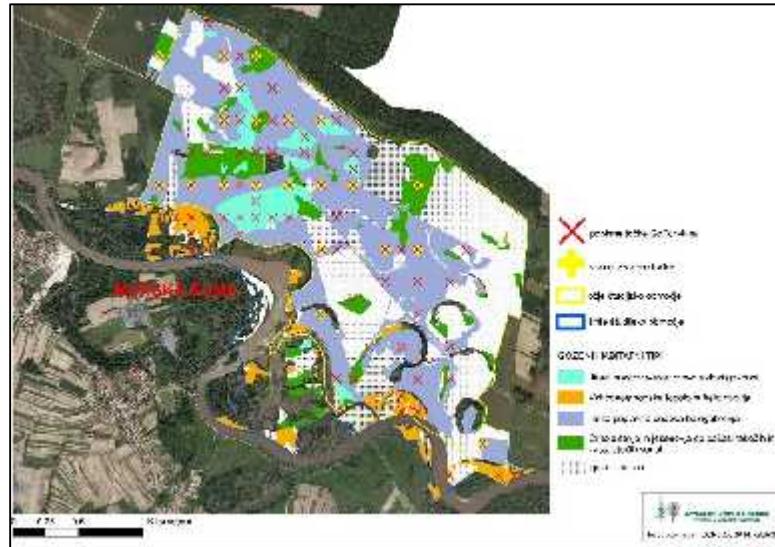
»UPRAVLJANJE Z IZBRANIMI GOZDNIMI OBMOJI NATURA 2000 OB MURI - GoForMura«
Zaključna konferenca projekta, Radenci, 29. in 30. november 2016

VEGETACIJA KOT PODLAGA ZA OCENO STANJA GOZDNIH HABITATNIH TIPOV

- Obstojče **cene gozdnih habitatnih tipov** (Natura 2000) temeljijo na razmeroma **grobih podlagah** (npr. kriterij za uvrščanje so prevladujoče združbe v odsekih - prezrti manjšinski GHT, deloma popravljeno s sestojnimi kartami).
- Ohranjena in rastišču **ustrezna drevesna sestava** je osnovni **pogoj za ugodno stanje** ohranjenosti gozdnih habitatnih tipov.
- Pestra in naravna (avtohtona, ohranjena) **rastlinska vrstna sestava** ter **razgibana vegetacijska struktura** pozitivno prispevata k **ugodnemu stanju** gozdnih habitatnih tipov.
- Splošno **stanje gozdne vegetacije** (npr. ohranjenost, struktura, vrste) je dober **pokazatelj** (indikator) **motenj** v gozdnih habitatnih tipih.

METODE – ocena stanja gozdnih habitatnih tipov

- i) KARTIRANJE HABITATNIH TIPOV (Habitatni tipi Slovenije – osnova Palearktične klasifikacije habitatov (PHYSIS); posodobljena tipologija 2011, neobjavljeno);



- ii) POPIS VEGETACIJE IN ANALIZA STANJA PO STRATUMIH (habitatni tipi in podtipi Natura 2000):

91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja

- podtip 'vrbovja' (stratum I – 30 ploskev)

- podtip 'jelševja' (stratum II – 30 ploskev)

91F0 Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi

vzdolž velikih rek (stratum III – 30 ploskev)

91L0 Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (stratum IV – 40 ploskev)



Stratum I: 91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja – podtip „vrbovja“



Stratum II: 91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja – podtip „jelševja“



Stratum III: 91F0 Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi



Stratum IV: 91L0 Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi



METODE – ocena stanja gozdnih habitatnih tipov

iii) ANALIZA SESTOJNIH IN VEGETACIJSKIH RAZMER (fitocenološki popis na terenu):

- vertikalna zgradba vegetacije (zastiranje vertikalnih vegetacijskih plasti),
- število rastlinskih vrst,
- ključne drevesne in grmovne vrste itd.

iv) ANALIZA STANJA OHRANJENOSTI HABITATNIH TIPOV

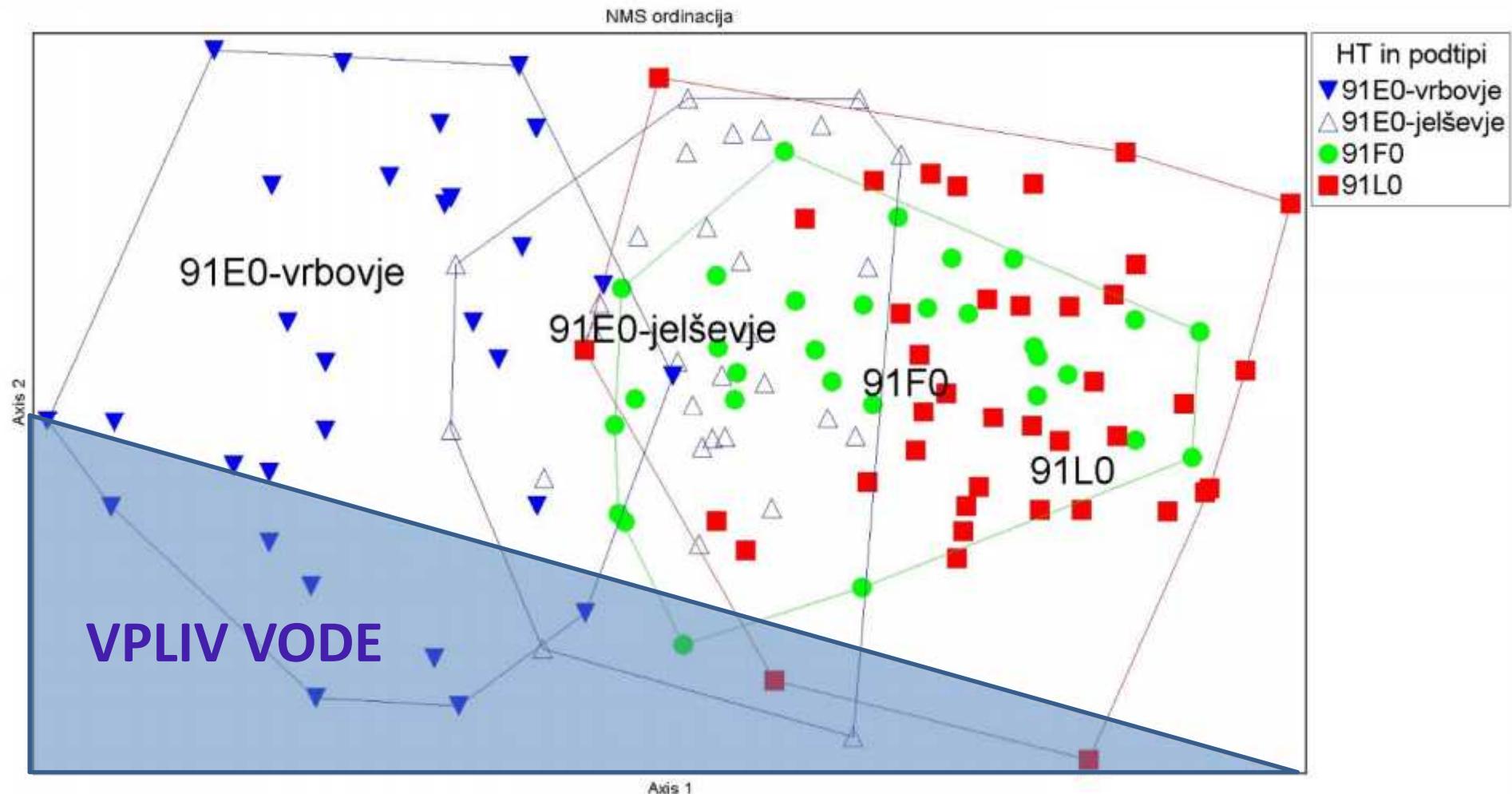
(ekspertna presoja na terenu)

Stanje ohranjenosti naravnega habitatnega tipa je ugodno:

- če so njegovo naravno območje razširjenosti in površine, ki jih na tem območju pokriva, stabilne ali se povečujejo, in
- če obstajajo in bodo v predvidljivi prihodnosti verjetno še obstajale posebna struktura in funkcije, potrebne za njegovo dolgoročno ohranitev, in
- če je stanje ohranjenosti njegovih značilnih vrst ugodno.

FV	ugodno stanje
U1+	neugodno stanje - se izboljšuje
U1=	neugodno stanje - stabilno
U1-	neugodno stanje - se slabša
U1x	neugodno stanje - trend ni znan
U2+	slabo stanje - se izboljšuje
U2=	slabo stanje - stabilno
U2-	slabo stanje - se slabša
U2x	slabo stanje - trend ni znan
XX	stanja ni bilo mogoče oceniti

RELATIVNA RAZMERJA MED HT na osnovi popisov vegetacije



91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91F0 Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek (*Ulmenion minoris*)

91L0 Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (*Erythronio-Carpinion*)

ZASTIRANJE VEGETACIJSKIH PLASTI IN ŠTEVilo VRST

	91E0 - vrb	91EO - jelš	91FO	91LO
N	30	30	30	40
ZG. DREVESNA PL. (%)	51,5	58,8	66,2	72,2
SP. DREVESNA PL. (%)	40,7	47,8	49,8	36,6
GRMOVNA PL. (%)	27,7	43,7	39,7	35,5
ZELIŠČNA PL. (%)	79,2	65,6	65,9	84,8
ŠT. RASTLINSKIH VRST	15,1	23,0	24,6	26,8

91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

91F0 Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek (*Ulmenion minoris*)

91LO Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (*Erythronio-Carpinion*)

NOSILNE DREVESNE VRSTE PO VERTIKALNIH PLASTEH

**91E0 *Obrečna vrbovja,
jelševja in jesenovja**
**91F0 Poplavni hrastovo-
jesenovo-brestovi
gozdovi vzdolž
velikih rek**
**91L0 Ilirski hrastovo-
belogabrovi gozdovi**

				91E0 - vrb	91E0 - jelš	91F0	91L0
št. popisov				30	30	30	40
				%	%	%	%
Salix alba	bela vrba	zg. drev. pl	80,0	3,3	6,7	0,0	
Salix alba	bela vrba	sp. drev. pl.	56,7	3,3	0,0	0,0	
Salix alba	bela vrba	grm. pl.	20,0	0,0	0,0	0,0	
Populus nigra	črni topol	zg. drev. pl	23,3	3,3	10,0	0,0	
Populus nigra	črni topol	sp. drev. pl.	6,7	0,0	0,0	0,0	
Populus nigra	črni topol	grm. pl.	3,3	0,0	0,0	2,5	
Populus nigra	črni topol	zel. pl.	0,0	0,0	3,3	0,0	
Alnus glutinosa	črna jelša	zg. drev. pl	0,0	53,3	6,7	10,0	
Alnus glutinosa	črna jelša	sp. drev. pl.	16,7	36,7	10,0	2,5	
Alnus glutinosa	črna jelša	grm. pl.	0,0	3,3	6,7	0,0	
Alnus glutinosa	črna jelša	zel. pl.	0,0	0,0	3,3	2,5	
Fraxinus angustifolia	ozkolistni jesen	zg. drev. pl	6,7	63,3	66,7	50,0	
Fraxinus angustifolia	ozkolistni jesen	sp. drev. pl.	13,3	56,7	40,0	20,0	
Fraxinus angustifolia	ozkolistni jesen	grm. pl.	13,3	40,0	40,0	47,5	
Fraxinus angustifolia	ozkolistni jesen	zel. pl.	6,7	26,7	53,3	55,0	
Quercus robur	dob	zg. drev. pl	0,0	10,0	76,7	72,5	
Quercus robur	dob	sp. drev. pl.	0,0	6,7	13,3	5,0	
Quercus robur	dob	grm. pl.	0,0	6,7	16,7	17,5	
Quercus robur	dob	zel. pl.	20,0	26,7	56,7	52,5	
Ulmus laevis	dolgopecljati brest	zg. drev. pl	10,0	13,3	16,7	2,5	
Ulmus laevis	dolgopecljati brest	sp. drev. pl.	16,7	53,3	63,3	37,5	
Ulmus laevis	dolgopecljati brest	grm. pl.	10,0	63,3	63,3	65,0	
Ulmus laevis	dolgopecljati brest	zel. pl.	0,0	30,0	36,7	40,0	
Carpinus betulus	beli gaber	zg. drev. pl	0,0	0,0	13,3	52,5	
Carpinus betulus	beli gaber	sp. drev. pl.	0,0	13,3	36,7	62,5	
Carpinus betulus	beli gaber	grm. pl.	0,0	10,0	23,3	45,0	
Carpinus betulus	beli gaber	zel. pl.	0,0	3,3	23,3	47,5	

DRUGE POGOSTEJŠE DREVESNE VRSTE IN GRMI

(pojavljanje >50% ploskev)

			91E0 - vrb	91E0 - jelš	91F0	91L0
št. popisov			30	30	30	40
			%	%	%	%
Acer campestre	maklen	zg. drev. pl.	0,0	3,3	3,3	12,5
Acer campestre	maklen	sp. drev. pl.	0,0	23,3	33,3	57,5
Acer campestre	maklen	grm. pl.	0,0	26,7	46,7	75,0
Acer campestre	maklen	zel. pl.	0,0	20,0	40,0	47,5
Acer pseudoplatanus	gor. javor	zg. drev. pl.	0,0	3,3	13,3	10,0
Acer pseudoplatanus	gor. javor	sp. drev. pl.	0,0	10,0	10,0	20,0
Acer pseudoplatanus	gor. javor	grm. pl.	0,0	10,0	30,0	55,0
Acer pseudoplatanus	gor. javor	zel. pl.	0,0	3,3	16,7	45,0
Prunus padus	čremsa	zg. drev. pl.	0,0	6,7	0,0	0,0
Prunus padus	čremsa	sp. drev. pl.	16,7	53,3	36,7	5,0
Prunus padus	čremsa	grm. pl.	20,0	50,0	53,3	7,5
Prunus padus	čremsa	zel. pl.	6,7	16,7	20,0	2,5
Cornus sanguinea	rdeči dren	sp. drev. pl.	36,7	60,0	26,7	17,5
Cornus sanguinea	rdeči dren	grm. pl.	33,3	53,3	46,7	35,0
Cornus sanguinea	rdeči dren	zel. pl.	43,3	66,7	73,3	60,0
Rubus caesius	sinjez. robida	grm. pl.	70,0	90,0	90,0	70,0
Rubus caesius	sinjez. robida	zel. pl.	60,0	90,0	56,7	72,5
Sambucus nigra	črni bezeg	sp. drev. pl.	43,3	60,0	36,7	20,0
Sambucus nigra	črni bezeg	grm. pl.	50,0	83,3	63,3	47,5
Sambucus nigra	črni bezeg	zel. pl.	3,3	6,7	10,0	15,0

91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja

91F0 Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi vzdolž velikih rek

91L0 Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi

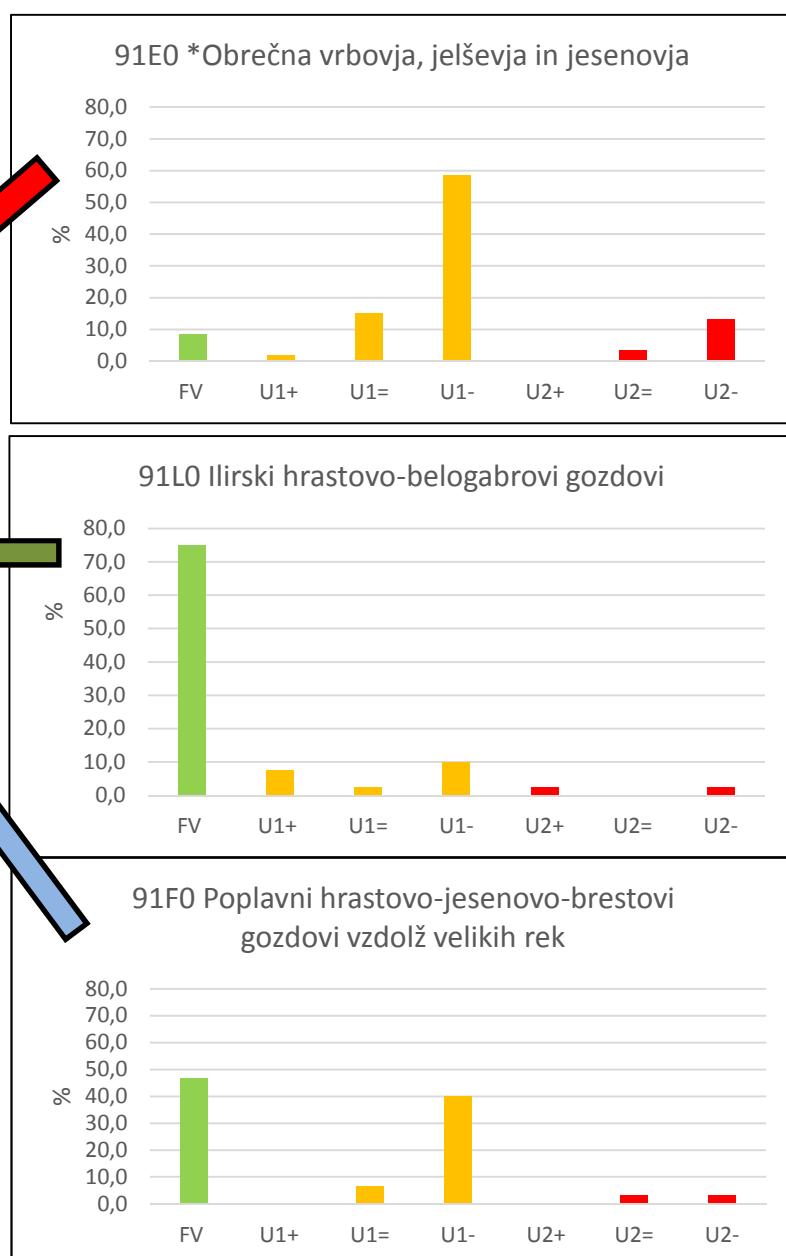
OCENA STANJA OHRANJENOSTI GOZDNIH HABITATNIH TIPOV (I. 2013)

Prirejeno po National Summary for Article 17 – Slovenia, 2014 (2007-2012)

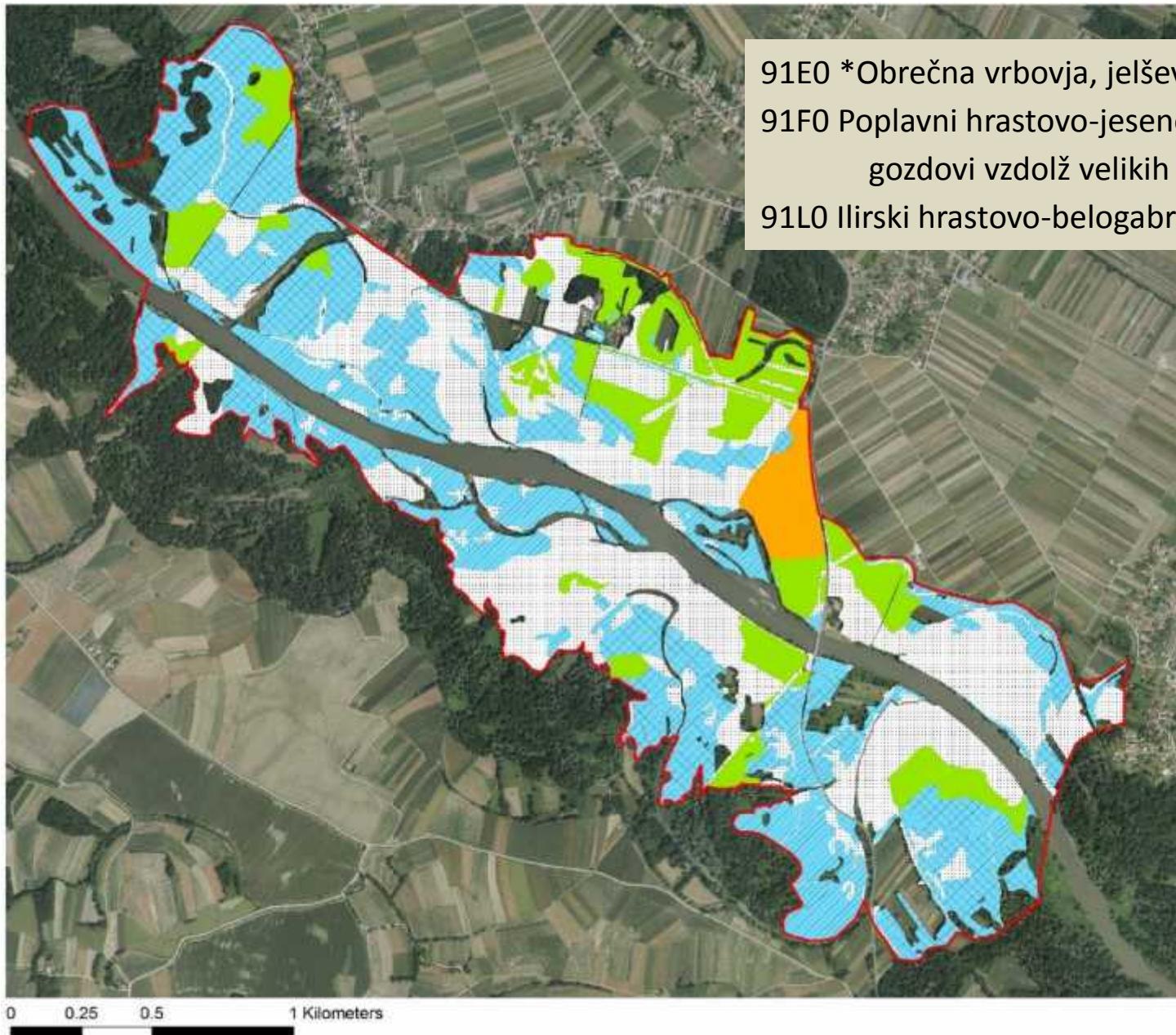
GOZDNI HABITATNI TIP / FOREST HABITAT TYPE	KODA	LETO	ALP	CON
*(Sub-)mediteranski gozdovi črnega bora	9530	2013	FV	
Kisloljubni smrekovi gozdovi od montanskega do subalpinskega pasu (<i>Vaccinio-Dicentra</i>)	9410	2013	U1=	
*Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	91E0	2013	U1-	U2-
*Barjanski gozdovi	91D0	2013	U1-	
Jugovzhodno-evropski gozdovi rdečega bora (<i>Genisto januensis-Pinetum</i>)	91R0	2013	FV	FV
Ilirske bukove gozdove (<i>Arenonio-Fagion</i>)	91K0	2013	FV	FV
Ilirske hrastovo-belogabrovi gozdovi (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	91L0	2013	U1=	U1=
Srednjeevropski kisloljubni bukove gozdovi (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	2013	U1+	U1+
Gozdovi hrasta črnike (<i>Quercus ilex</i>)	9340	2013		U1=
Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi gozdovi (<i>Quercus robur, Ulmus laevis in Ulmus minor, Fraxinus excelsior ali F. angustifolia</i>) vzdolž velikih rek	91F0	2013		U2-
*Javorjevi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih (<i>Tilio-Acerion</i>)	9180	2013	U1-	U1-

Razlaganje ocen	
FV	ugodno stanje
U1+	neugodno stanje - se izboljšuje
U1=	neugodno stanje - stabilno
U1-	neugodno stanje - se slabša
U1x	neugodno stanje - trend ni znan
U2+	slabo stanje - se izboljšuje
U2=	slabo stanje - stabilno
U2-	slabo stanje - se slabša
U2x	slabo stanje - trend ni znan
XX	stanja ni bilo mogoče oceniti

TERENSKA OCENA STANJA OHRANJENOSTI GHT (2015)



Razširjenost raziskovanih gozdnih (pod)tipov v Gornji Bistrici



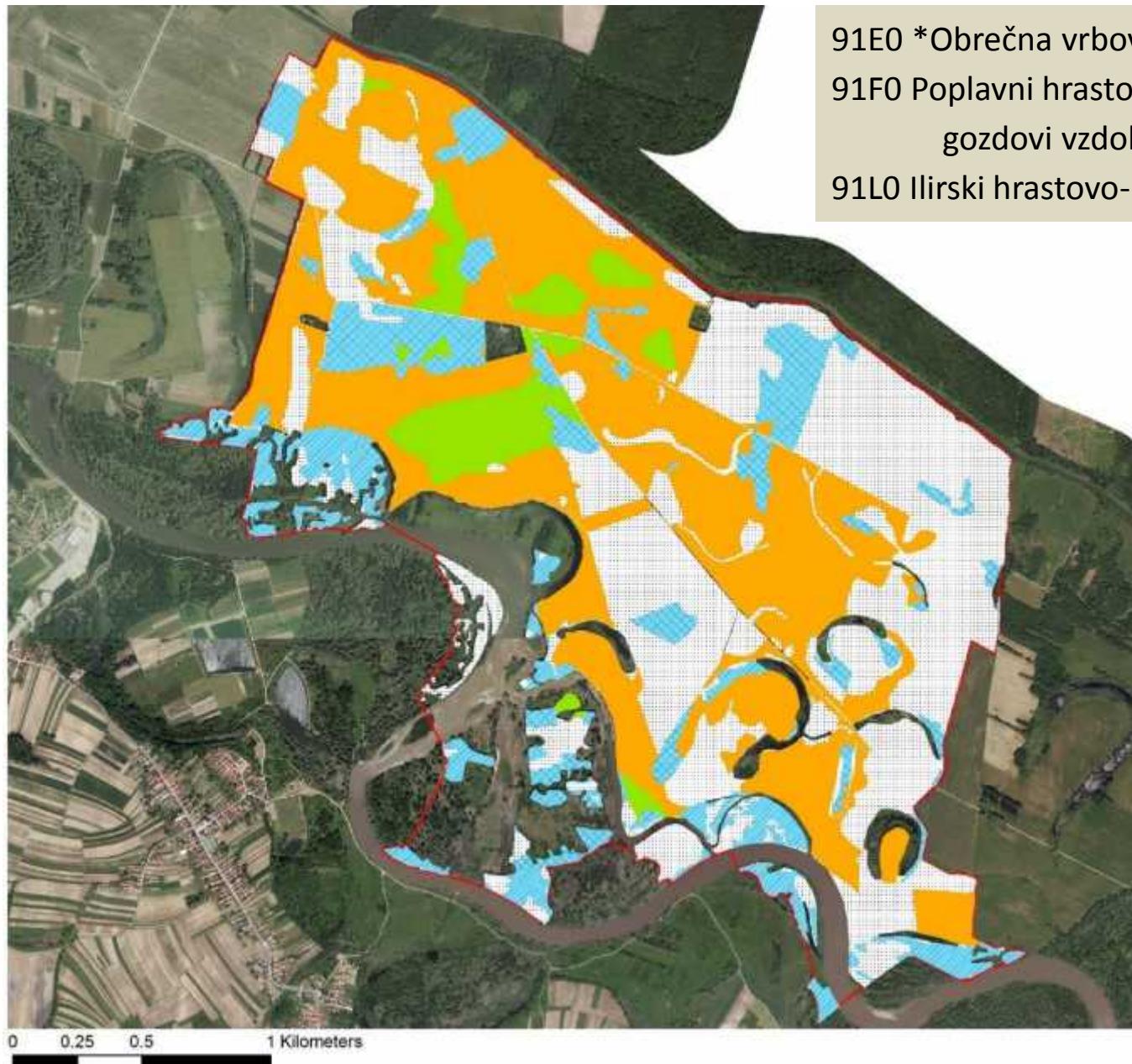
91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja
91F0 Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi
gozdovi vzdolž velikih rek
91L0 Ilirske hrastovo-belogabrovi gozdovi

širše študijsko območje

GOZDNI HABITATNI TIPI

- 91F0
- 91E0 - podtip vrbovja
- 91E0 - podtip jelševja
- 91L0
- gozd - ostalo

Razširjenost raziskovanih gozdnih (pod)tipov v Murski šumi



91E0 *Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja
91F0 Poplavni hrastovo-jesenovo-brestovi
gozdovi vzdolž velikih rek
91L0 Ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi

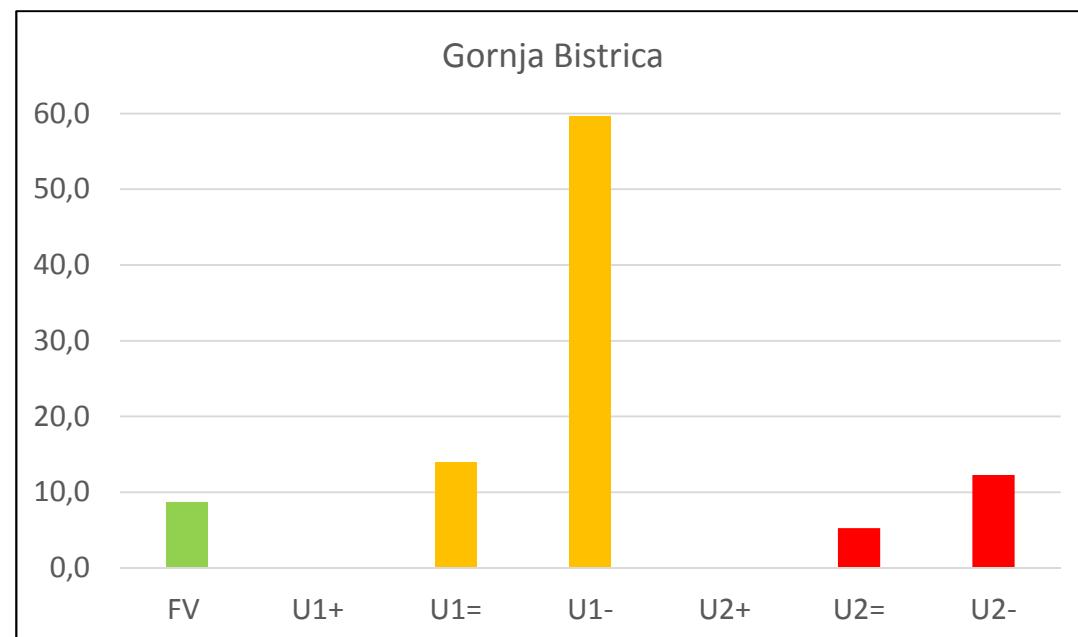
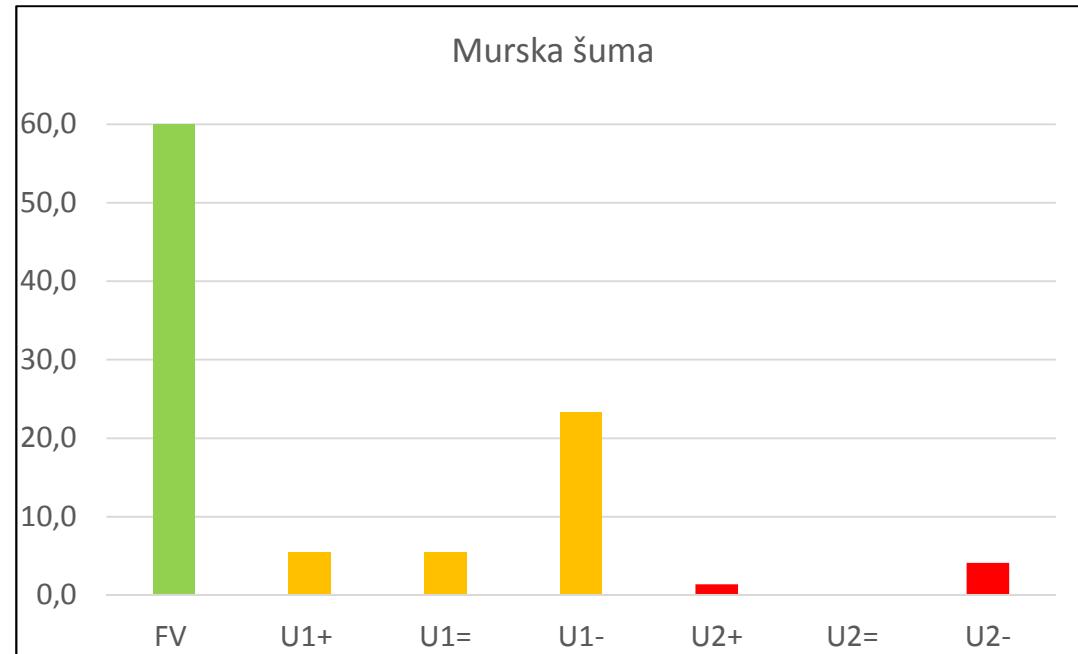
■ širše študijsko območje

GOZDNI HABITATNI TIPI

- 91F0
- 91E0 - podtip vrbovja
- 91E0 - podtip jelševja
- 91L0
- gozd - ostalo

OCENA STANJA GOZDNIH HABITATNIH TIPOV PO OBMOČJIH

FV	ugodno stanje
U1+	neugodno stanje - se izboljšuje
U1=	neugodno stanje - stabilno
U1-	neugodno stanje - se slabša
U1x	neugodno stanje - trend ni znan
U2+	slabo stanje - se izboljšuje
U2=	slabo stanje - stabilno
U2-	slabo stanje - se slabša
U2x	slabo stanje - trend ni znan
XX	stanja ni bilo mogoče oceniti





GLAVNI DEJAVNIKI OGROŽANJA:

- posegi v struge rek in pritokov,
- padec podtalnice,
- spremembe režimov padavin in poplavljjanja,
- suše itd.



GLAVNI DEJAVNIKI OGROŽANJA:

- degradacija gozdnih ekosistemov,
- velikopovršinsko odpiranje sestojev,
- fragmentacija,
- spremembe rabe itd.



GLAVNI DEJAVNIKI OGROŽANJA:

- sadnja tujerodnih drevesnih vrst,
- vnos in širjenje invazivnih tujerodnih vrst,
- motnje pomlajevanja in naravne obnove gozdov itd.





GLAVNI DEJAVNIKI OGROŽANJA:

- padec vitalnosti in umiranje ključnih drevesnih vrst





HVALA ZA
SODELOVANJE

