OBČINA LJUBNO
Cesta v Rastke 12
3333 Ljubno

OCENA OGROŽENOSTI OB VELIKEM POŽARU V NARAVNEM OKOLJU V OBČINI LJUBNO

VERZIJA: 1.0

	ORGAN	DATUM	PODPIS
Izdelal	ZAME s.p.	14.11.2022	Zame Maja Jenko s.p. Prapretno 23. a, 1430 Hrastnik tel.: 041 957 861 davčna št.: 90304608
Odobril	POVELJNIK CZ OBČINE LJUBNO	28.11.2022	OBČINA LJUBNO Občinska uprava
Sprejel	ŽUPAN OBČINE LJUBNO	21.11.2022	OBČINA LJUBNO ŽUPAN Občinska uprava
Skrbnik	RADENKO TEŠANOVIČ	21.11.2022	OBČINA LJUBNO Občinska uprava

Številka: 842-02/2021-2
Datum: 14.11.2022

Vsebina

1 Uvod 3
2 Viri nevarnosti 3
3 Možni vzroki nastanka požarov v naravnem okolju in na prostem 5
4 Pogostost pojavljanja požarov v naravnem okolju in na prostem ter verjetnost pojavljanja velikih požarov v naravnem okolju 5
5 Vrsta, oblika in stopnja potencialne ogroženosti 6
6 Razvrstitev občine Ljubno v razred ogroženosti 9
6.1 Splošne značilnosti občine Ljubno 9
6.2 Ogroženost občine Ljubno 11
7 Verjetne posledice nesreče 12
8 Verjetnost nastanka verižne nesreče 13
9 Sklepne ugotovitve 13
10 Literatura in viri 14

1 Uvod

Občinsko oceno ogroženosti zaradi požarov v naravnem okolju je izdelala občinska uprava Občine Ljubno skupaj z zunanjimi sodelavci na osnovi Navodila o pripravi ocen ogroženosti (Uradni list RS, številka 39/95), Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10 in 21/18 – ZNOrg), Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, številka 24/12 78/16 in 26/19), Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16), Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22), Uredbe o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Uradni list RS, številka 20/14) in Državne ocene ogroženosti ob požaru v naravnem okolju (URSZR, številka 842-6/2013-9, z dne 18.2.2015).

Občinska ocena ogroženosti zaradi požarov v naravnem okolju je izdelana zaradi možnih izbruhov požarov oziroma velikih in zelo velikih požarov v naravnem okolju na območju občine Ljubno.

Občinska ocena ogroženosti zaradi požarov v naravnem okolju je podlaga za izdelavo Občinskega delnega načrta zaščite in reševanja ob velikem požaru v naravnem okolju.

2 Viri nevarnosti

Slovenija je tretja najbolj gozdnata država v Evropi. Gozdovi prekrivajo kar 60% površine. Podoba gozda in s tem tudi krajine ni odvisna zgolj od gozdnatosti, temveč tudi od zgradbe gozda in drevesne sestave. V lesni zalogi slovenskih gozdov predstavljajo iglavci 47% lesne zaloge in listavci 53%. Iglavci v lesni zalogi prevladujejo v alpskem svetu, na Krasu in mestoma v predalpskem svetu. Listnati gozdovi pa prevladujejo v nižinskih predelih Slovenije.

Požarna ogroženost naravnega okolja je odvisna od podnebnih in vremenskih značilnosti posameznega območja, vrste tal, vrste in strukture gozda ter ostalega rastja, količine in vlažnosti goriv ter od bližine potencialnih povzročiteljev požarov.

Naravno okolje po Uredbi o varstvu pred požarom v naravnem okolju je:

- gozd, kot ga določajo predpisi o gozdovih (zemljišče, poraslo z gozdnim drevjem v obliki sestoja, ki lahko doseže višino najmanj 5 m in ima površino najmanj 0,25 ha, zemljišče v zaraščanju na površini najmanj 0,25 ha, ki se zadnjih 20 let ni uporabljalo v kmetijske namene in na katerem lahko gozdno drevje doseže višino najmanj 5 m ter je pokrovnost gozdnega drevja dosegla 75%, obrečni in protivetrni pasovi, širši od ene drevesne višine odraslega drevja, na površini najmanj 0,25 ha, gozdna infrastruktura, ki ni odmerjena v samostojno parcelo);
- drugo gozdno zemljišče, kot ga določajo predpisi o gozdovih (zemljišča, porasla z gozdnim drevjem ali drugim gozdnim rastjem, na površini najmanj 0,25 ha, ki niso gozd in se zadnjih 20 let niso uporabljala v kmetijske namene. Med druga gozdna zemljišča se uvrščajo tudi obore v gozdovih za rejo divjadi in zemljišča pod daljnovodi v gozdu na površini najmanj 0,25 ha);

- območje na prostem, razen vodnih površin, v oddaljenosti do 100 m od gozda ali drugega gozdnega zemljišča;
- skupina gozdnega drevja na površini do 0,25 ha, drevored, park in plantaža gozdnega drevja, kot jih določajo predpisi o gozdovih.

V občini Ljubno je požarno najbolj ogroženo naravno okolje na gozdnih površinah, ki so težko dostopna za gašenje ter nimajo primerne cestne povezave za intervencijska vozila.

Ker je občina Ljubno precej hribovita z veliko gozdne površine, so lahko ogrožene posamezne kmetije, predvsem tam, kjer je bližina gozda.

Število požarov v naravnem okolju je odvisno predvsem od podnebnih in vremenskih dejavnikov ter aktivnosti oziroma nepazljivosti ljudi.

V dolgoletnem povprečju sta značilni dve obdobji z nadpovprečnim številom gozdnih požarov in nasploh požarov v naravnem okolju. Prvo je običajno v pozno zimskem in zgodnje spomladanskem času od začetka februarja do začetka aprila, drugo pa poleti, predvsem julija in avgusta.

Stopnje požarne ogroženosti naravnega okolja so po Uredbi o varstvu pred požarom v naravnem okolju naslednje:

- zelo velika požarna ogroženost,
- velika požarna ogroženost,
- srednja požarna ogroženost,
- majhna požarna ogroženost,
- zelo majhna požarna ogroženost.

URSZR v sodelovanju z Agencijo RS za okolje (ARSO), Ministrstvom za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) ter Zavodom za gozdove Slovenije (ZGS) samostojno ali na predlog občin ugotavlja in razglaša veliko ali zelo veliko požarno ogroženost naravnega okolja na posameznem območju. Pri ugotavljanju stopnje požarne ogroženosti naravnega okolja se upoštevajo podnebne značilnosti, vremenske razmere, razpoložljivi modelski rezultati požarne ogroženosti, med drugim tudi Napovedovalni GIS model požarne ogroženosti naravnega okolja, ki ga uporablja URSZR in je dostopen tudi na spletni strani smok.sos112.si ter podatki ARSO, podatki o požarih v naravnem okolju v določenih časovnih obdobjih ter razpoložljivi podatki in ugotovitve ZGS in občin. Veliko ali zelo veliko požarno ogroženost naravnega okolja lahko na svojem območju razglašajo tudi občine, vendar ne morejo razglasiti nižje stopnje požarne ogroženosti naravnega okolja od stopnje, ki jo je zanjo razglasila URSZR.

V naravnem okolju je po uredbi (razen ob infrastrukturnih objektih ob določenih pogojih) prepovedano požigati, odmetavati goreče ali druge predmete ali snovi, ki lahko povzročijo požar, pri kurjenju ali pri kurjenju kresov uporabljati vnetljive, eksplozivne in oksidativne snovi in odstranjevati odpadke z uporabo ognja. V gozdu ni dovoljeno izvajati ognjemetov.

V času razglašene velike ali zelo velike požarne ogroženosti naravnega okolja, ki ga lahko razglasi URSZR ali občina, je v naravnem okolju poleg navedenega prepovedano še kuriti, kuriti kresove, izvajati ognjemete, požigati na območju ob infrastrukturnih objektih, izven pozidanih površin uporabljati predmete, naprave ali izvajati aktivnosti, ki lahko povzročijo

požar ter izvajati aktivnosti, ki lahko povzročijo požar, zaradi zatiranja prenamnoženih populacij insektov in bolezni gozdnega drevja, ki lahko ogrozijo gozd.

Uredba ob določenih pogojih v času velike požarne ogroženosti naravnega okolja določa tudi nekatere izjeme. Ko je razglašena zelo velika požarna ogroženost naravnega okolja, izjem ni.

3 Možni vzroki nastanka požarov v naravnem okolju in na prostem

Požar v naravnem okolju lahko povzroči:

- naravni pojav (strela, statični samovžig in samovžig),
- človek in tehnične naprave (z iskrenjem - vlaki, segrevanjem ali ognjem direktno ali indirektno, odprta kurišča, ki jih razpiha veter, s požigi, cigaretnimi ogorki...).

URSZR vodi statistiko požarov v naravnem okolju in na prostem.

4 Pogostost pojavljanja požarov v naravnem okolju in na prostem ter verjetnost pojavljanja velikih požarov v naravnem okolju

Požari v naravnem okolju in tudi nasploh na prostem so v občini Ljubno razmeroma malo številčni. Letno število teh požarov se lahko glede na vremenske razmere preko leta precej spreminja, kot je razvidno iz preglednice. Običajno je v občini Ljubno povprečno letno 1,3 požara v naravnem okolju in na prostem, v povprečju pa je bilo v požarih poškodovanih, 0,4 ha površine.

Število požarov v naravnem okolju je odvisno predvsem od podnebnih in vremenskih dejavnikov ter aktivnosti oziroma nepazljivosti ljudi.

Tabela 1: Požari v naravi in na prostem v občini Ljubno od leta 2005-2022[1]

	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018	2022
Požari v naravi oziroma na prostem	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1

Vir: Spin SOS 112.si.

Tabela 2[1]: Požari v naravi - poškodovana površina v ha v občini Ljubno od leta 2005-2022[2]

Požari v naravi oziroma na prostem po posameznih vrstah v ha	**2005**	**2007**	**2008**	**2009**	**2013**	**2015**	**2016**	**2017**
požari na gozdnih in grmovnih površinah					0,02	1,00	0,00	

[1] Ker v določenih letih ni bilo velikih požarov v naravi in ni bilo škode, tista leta niso zapisana.
[2] Podatki so pridobljeni in obdelani na podlagi vpisa sodelujočih enot in/ali potrjeni s strani vodje intervencije.

Gozdovi					0,02			
mešani gozd					0,02			
ostale površine v naravi						1,00	0,00	
posamezna drevesa izven gozda						1,00		
travnate površine, pašniki ...							0,00	
požari na travniških površinah	0,50	0,02	0,01	0,18	0,05		1,50	
ostale površine v naravi	0,50	0,02	0,01	0,18	0,05		1,50	
travnate površine, pašniki ...	0,50	0,02	0,01	0,18	0,05		1,50	
drugi požari v naravi oziroma na prostem								0,15
obdelovalne površine								0,15
polja, njive								0,15
Skupaj	0,50	0,02	0,01	0,18	0,07	1,00	1,50	0,15

Vir: Spin SOS 112. 2022.

Tabela 3: Pregled povzročene škode po požarih v naravi v občini Ljubno

Škoda rang	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018
Podatek o gmotni škodi ni izpolnjen	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ni gmotne škode	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	0	0
Do 10.000 €	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Skupaj	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	1

Vir: Spin SOS 112. 2022

5 Vrsta, oblika in stopnja potencialne ogroženosti

V okviru naravnega okolja so požarno najbolj ogroženi gozdovi. V Sloveniji se gozdovi razvrščajo v štiri stopnje potencialne požarne ogroženosti (Jakša, 2002). Pri izdelavi ocene potencialne ogroženosti gozdov, ki jo je izdelal ZGS, so bili upoštevani dejavniki znotraj gozda (drevesna sestava, razvojna faza itd) in dejavniki zunaj gozda (temperatura, nadmorska višina itd).

Stopnje požarne ogroženosti, pri čemer je prva stopnja najvišja, četrta pa najnižja, so:

1. Zelo velika požarna ogroženost. V to stopnjo se razvrščajo gozdovi oziroma območja gozdov, kjer stalna nevarnost gozdnih požarov pomeni resno grožnjo njihovemu ekološkemu ravnovesju, varnosti ljudi in premoženja v gozdu in gozdnemu prostoru ali predstavlja stalno nevarnost za pospeševanje nepovratnih degradacijskih procesov v gozdu in gozdnem prostoru.

2. Velika požarna ogroženost. V to stopnjo se razvrščajo gozdovi oziroma območja gozdov, kjer občasna nevarnost gozdnih požarov pomeni resno grožnjo njihovemu ekološkemu ravnovesju, varnosti ljudi in premoženja v gozdu in gozdnem prostoru ali predstavlja nevarnost za pospeševanje nepovratnih degradacijskih procesov v gozdu in gozdnem prostoru.

3. Srednja požarna ogroženost. V to stopnjo se razvrščajo gozdovi oziroma območja gozdov, kjer nevarnost gozdnih požarov ni stalna ali občasna, predstavlja pa resno grožnjo gozdnim ekosistemom.

4. Majhna požarna ogroženost. V to stopnjo ogroženosti se razvrščajo gozdovi oziroma območja gozdov, ki niso razvrščena v nobeno drugo stopnjo.

Glede na mesto gorenja se požare v gozdovih razvršča na podtalne, talne, kompleksne, debelne, kombinirane požare in požarne preskoke in požarne viharje. Značilno zanje je:

- **podtalni požar** se razvije v tleh, bogatih s humusom, predvsem v starih gozdovih, kjer drevesni odpad zelo počasi razpada. Širi se pod tlemi in se lahko pojavi na površini čez daljši čas in povzroči požar na mestu, ki je precej oddaljen od prvotnega požara. Največkrat nastane, ko vročina ali plamen na tleh vžge material pod njim. Tovrstni požar pogosto nastane v visokogorju zaradi udara strele. Značilno zanj je, da ga je težko odkriti, kontrolirati in da se širi počasi;

- **talni požar** nastane in se širi po tleh, predvsem po travi, listju, mahu in drugih materialih, ki rastejo, so odpadli z dreves oziroma so odloženi (smeti, odpadki...). V večini primerov je povzročitelj človek ali dejavnost v povezavi z njim. Talni požar je lahko kontrolirati in spremljati;

- **kompleksni (vršni, kronski) požar** je požar v vrhovih dreves. Povzroča ga talni požar, udar strele ali iskrenje električnih vodnikov. Pojavlja se v glavnem v poletnem času, ko je v krošnjah dreves prisotna velika koncentracija hlapov eteričnih olj in je zato možen hiter prenos plamena;

- **debelni požar** nastane, če se drevo ob udaru strele vname. Tudi debelni požar se lahko spremeni v drug požar;

- **kombinirani požar**, nastane, ko sta prisotni najmanj dve prej omenjeni vrsti požarov. Lahko zajame tudi poslopja in druge objekte;

- **požarni preskok**, prisoten je ob pihanju močnih vetrov, ko veter odnaša večje gorljive dele ali storže, ali ob požaru na strmih terenih. Zato nastajajo nova žarišča, ki so lahko oddaljena tudi do 100 metrov od linije požara;

- **požarni vihar** nastane ob kompleksnem požaru, ko veter zelo hitro prenese plamen na velike razdalje, posebno ob hudi vročini, ko je v zraku v gozdu veliko hlapov eteričnih olj in drugih snovi. Nastane velika vročina, ki povzroči še dodatno gibanje zračnih mas. Kontrola in gašenje

takega požara ni mogoča, požar se ustavi oziroma prekine ob spremembi vetrov ali ko naleti na veliko oviro.

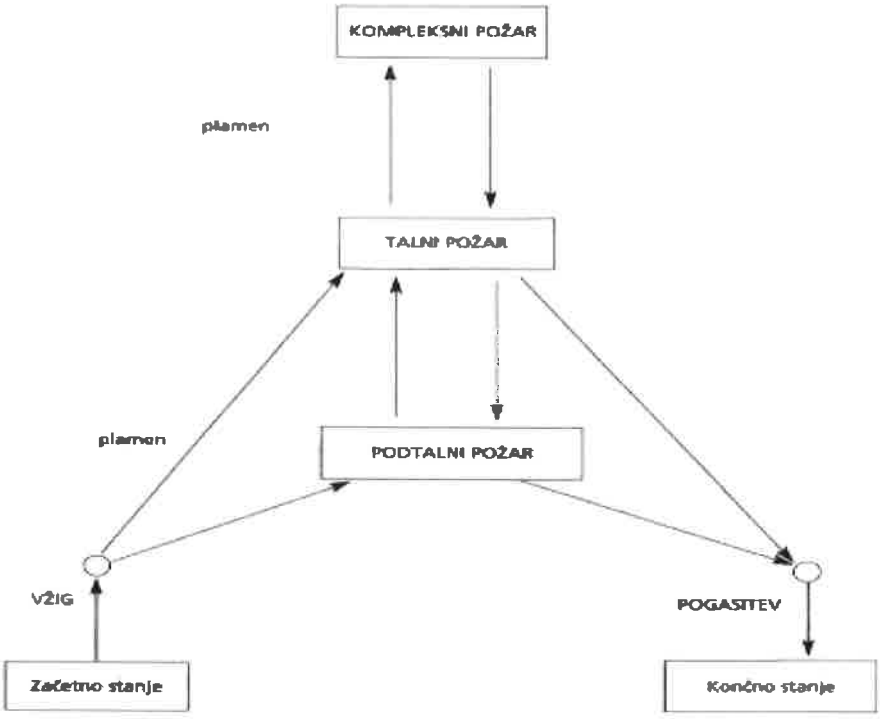
Posledice gozdnih požarov so odvisne od tipa gozdnega požara, vrste in oblike gozda, časa nastanka in trajanja požara, velikosti pogorele površine in ekološke ranljivosti območja požara.

Najnevarnejši so kompleksni požari, ki prizadenejo drevesa od tal do vrha krošnje. Poleg dreves in lesne mase je pri kompleksnih požarih razvrednoteno in celo uničeno rastišče in večina funkcij gozda. Okrnjene ali onemogočene so ekološke, socialne in gospodarske funkcije gozda. Sestoje, ki jih je poškodoval kompleksni požar, je treba posekati in obnoviti. Obnova je potrebna predvsem zaradi zagotavljanja funkcij gozda, ki naj bi jih le-ta ponovno začel opravljati v najkrajšem možnem času po požaru. S kasnitvijo pri poseku poškodovanih in odmrlih dreves se izgubi še tista lesna masa, ki bi jo po požaru lahko koristno uporabili. Nikakor se ne sme podcenjevati nevarnosti in škode, ki jo povzročajo druge vrste gozdnih požarov.

Faze razvoja gozdnega požara

Faze razvoja gozdnega požara in različne možnosti razvoja požara od vžiga pa do pogasitve so prikazane na naslednji sliki. S točke vžiga lahko požar preide v talni in ta dalje v vršni ali pa se razširi takoj pod površje v podtalni požar.

Slika 1: Razvojne faze gozdnega požara



Vir: Ocena tveganja za velik požar v naravnem okolju 2015.

Učinkovitost gašenja je odvisna od hitrosti intervencije, strokovne usposobljenosti gasilcev, njihove opreme in zadostnega števila gasilcev. Najboljši pokazatelj uspešnosti preventivnega

varstva gozdov pred požari in uspešnosti gašenja je povprečna površina požarišča. V nižji razvojni stopnji je gozdni požar, lažje ga je pogasiti.
Posledice gozdnih požarov so odvisne:

- od tipa gozdnega požara,
- vrste in oblike gozda,
- drevesne sestave gozda,
- časa nastanka in trajanja požara,
- razpoložljive količine biogoriva,
- velikosti pogorele površine,
- ekološke ranljivosti območja požara.

6 Razvrstitev občine Ljubno v razred ogroženosti

6.1 Splošne značilnosti občine Ljubno

Občina Ljubno se nahaja v Zgornje Savinjski dolini, v širšem smislu pa je del Savinjsko-šaleške subregije in Savinjske regije. Leži na robu alpskega predgorja, na nadmorski višini 433 m, na prodno konglomeratnih terasah ob reki Savinji.

Občina Ljubno se z 78,9 km^2 ali 7.900 ha po površini med slovenskimi občinami uvršča na 85 mesto. Ima 2.558 prebivalcev in ima glede na velikost občine malo številčno prebivalstvo (Statistični urad RS 2021).

Na kvadratnem kilometru površine občine živi povprečno 32,4 prebivalcev; torej je gostota naseljenosti manjša kot v celotni državi (103 prebivalec na km^2) (Dolgoročna strategija občine Ljubno, Statistični urad Republike Slovenije, 2021).

Razdeljena je v devet naselij: Ljubno, Radmirje, Okonina, Juvanje, Meliše, Savina, Ter, Primož pri Ljubnem in Planina.

Od skupne površine občine (7.900 ha) je gozdnih površin 6.094 ha ali 77,1 % celotnega območja občine. Podoba gozda in s tem tudi krajine ni odvisna zgolj od gozdnatosti, temveč tudi od zgradbe gozda in drevesne sestave.

Število požarov v naravnem okolju je odvisno predvsem od podnebnih in vremenskih dejavnikov ter aktivnosti oziroma nepazljivosti ljudi.

Tabela 4: Gozdnatost občine Ljubno

OBČINA	POVRŠINA GOZDOV (HA)	POVRŠINA OBČINE (HA)	GOZDNATOST (%)
Ljubno	6.094	7.900	77,1

Slika 2: Gozdnatost v občini Ljubno



Vir: Zavod za gozdove Slovenija, 2022.

6.2 Ogroženost občine Ljubno

To poglavje občinske ocene ogroženosti zaradi požarov v naravnem okolju je namenjen razvrstitvi občine v razrede ogroženosti, kar posredno določa prvi odstavek 4. člena Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja. V tem poglavju niso upoštevani le veliki in zelo veliki požari v naravnem okolju, ampak pojavljanje požarov v naravnem okolju in na prostem na splošno, ne glede na obseg in lokacijo nastanka.

Tudi v tej oceni ogroženosti je bilo razvrščanje regije in občin izvedeno v pet razredov in stopenj ogroženosti. Metodološko pa je to poglavje v oceni ogroženosti drugačno od sorodnih vsebin v drugih novejših ocenah ogroženosti. Pri razvrščanju občin in regije v razrede in stopnje ogroženosti namreč niso bili določeni natančni kvantitativni kriteriji.

Tabela 5: Razredi in stopnje ogroženosti

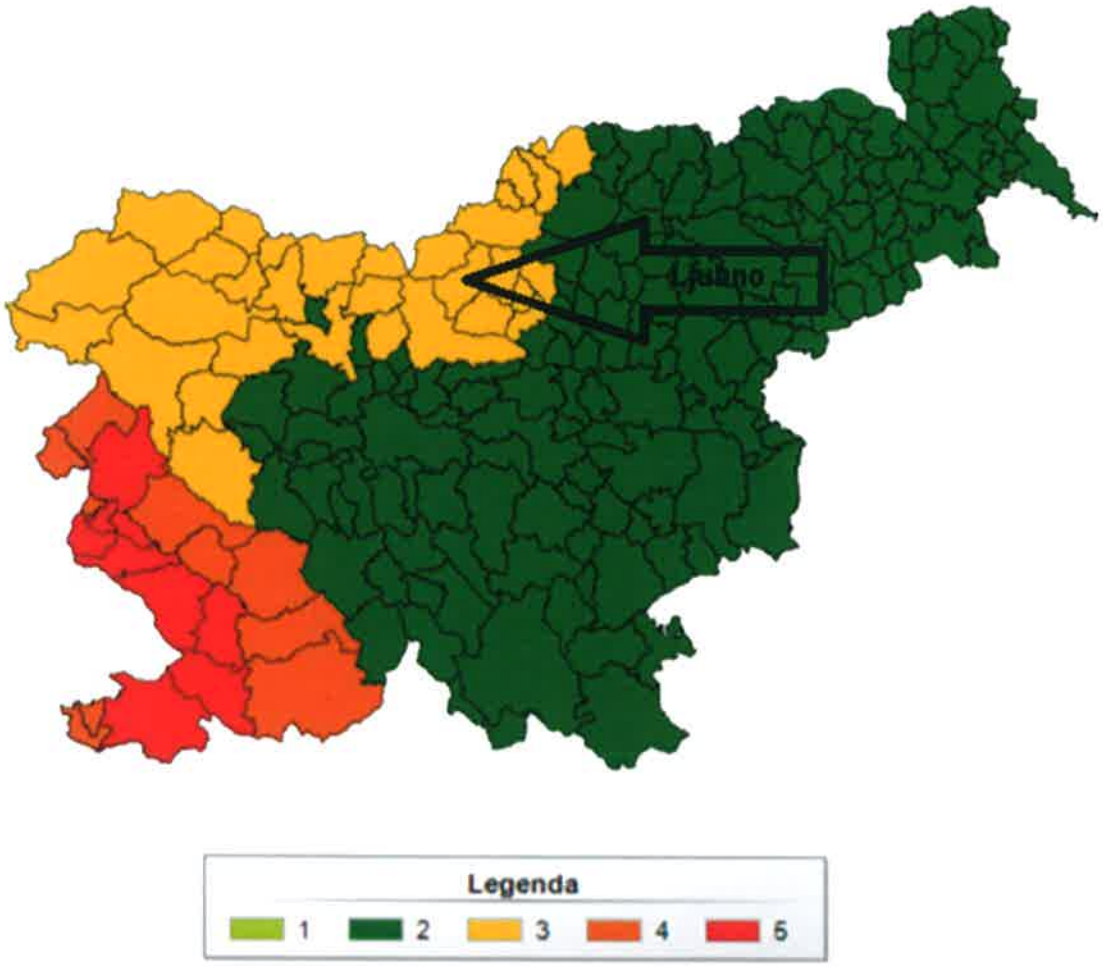
Razred ogroženosti	Stopnja ogroženosti
1	Zelo majhna
2	Majhna
3	Srednja
4	Velika
5	Zelo velika

Občina Ljubno se je uvrstila v tretji razred ogroženosti (srednja). V teh občinah običajno sicer ni veliko požarov v naravnem okolju, zaradi pogostih neviht in posledično udarov strel v poletnem času pa večkrat nastanejo požari v visokogorju in v težko dostopnih predelih. Tudi na teh območjih, vsaj v višjih predelih, večinoma prevladuje kraški svet z malo površinskih voda. Ti požari, četudi največkrat ne obsežni, so za gašenje lahko zahtevni, običajno so tudi dolgotrajni in pogosto je poleg obsežnejšega angažiranja gasilskih enot potrebno tudi gašenje iz zraka. Včasih je gašenje takšnih požarov možno celo samo iz zraka. Stroški takšnih intervencij so lahko glede na obseg takih požarov nesorazmerno visoki.

Tabela 6: Ogroženost občine Ljubno zaradi požarov v naravnem okolju in na prostem

Občina	Površina občine v km²	Število občanov	Gostota Poseljenosti	Razred ogroženosti
Ljubno	78,9	2.558	32,4	3

Slika 3: Ogroženost občine Ljubno zaradi požarov v naravnem okolju



1 - zelo majhna, 2 - majhna, 3 - srednja, 4 - velika, 5 - zelo velika

7 Verjetne posledice nesreče

Posledice požarov v naravnem okolju, zlasti gozdnih požarov, so odvisne od tipa gozdnega požara, vrste in oblike gozda, časa nastanka in trajanja požara, velikosti pogorele površine in ekološke ranljivosti območja požara.

Najnevarnejši so kompleksni požari, ki prizadenejo drevesa od tal do vrha krošnje. Poleg dreves in lesne mase je pri kompleksnih požarih razvrednoteno in celo uničeno rastišče in večina funkcij gozda. Okrnjene ali onemogočene so ekološke, socialne in gospodarske funkcije gozda. Sestoje, ki jih je poškodoval kompleksni požar, je treba posekati in obnoviti. Obnova je potrebna predvsem zaradi zagotavljanja funkcij gozda, ki naj bi jih ta po požaru ponovno začel opravljati v najkrajšem možnem času. S kasnitvijo pri poseku poškodovanih in odmrlih dreves je izgubljena še tista lesna masa, ki bi jo po požaru lahko koristno uporabili. Nikakor se ne sme podcenjevati nevarnosti in škode, ki jo povzročajo druge vrste gozdnih požarov.

8 Verjetnost nastanka verižne nesreče

Požar v naravnem okolju lahko povzroči predvsem naslednje verižne nesreče:

- nastanek ekološke nesreče,
- razširitev požara v naselje,
- razširitev požara na infrastrukturne objekte (daljnovodi, plinovodi...),
- požar na objektih (stanovanjski, gospodarski),
- požar na objektih in območjih kulturne dediščine,
- prometne nesreče (zaradi širjenja dima, izvajanja intervencije...).

9 Sklepne ugotovitve

Preventiva je najučinkovitejša obramba pred požarom. Preventivni ukrepi za varstvo pred požarom, ki jih izvajajo lastniki oziroma upravljavci gozda in drugih zemljišč ter občine, so predvsem naslednji:

- redno odstranjevanje suhih organskih materialov,
- vzdrževanje prehodnosti prevoznih poti,
- čiščenje požarnovarnostnih pasov in gradnja požarnih zidov ob železniških progah, daljnovodih, plinovodih...,
- graditev in vzdrževanje protipožarnih presek, vodnih zbiralnikov in drugih tehničnih objektov,
- vzdrževanje požarno varnostnih pasov med objekti in gozdom,
- določitev pristajalnih mest za helikopterje in mest za zajemanje vode v prostorskih dokumentih lokalnih skupnosti.

O velikem in zelo velikem požaru v naravnem okolju govorimo, ko je takega obsega, da je za njegovo obvladovanje in nadzor treba uporabiti posebne ukrepe, sile in sredstva.

Za obvladovanje velikega in zelo velikega požara v naravnem okolju je največkrat potrebna gasilska intervencija, v kateri sodelujejo poleg gasilskih enot in drugih zmogljivosti občine ali več občin, še gasilske enote sosednjih občin in iz drugih regij. Na osnovi te ocene ogroženosti se izdela Delni regijski načrt zaščite in reševanja ob velikem požaru v naravnem okolju v občini Ljubno.

10 Literatura in viri

Dolgoročna strategija občine Ljubno. Dostopno prek: http://www.ljubno.si/sites/default/files/Strategija%20razvoja%20Ob%C4%8Dine%20Ljubno%20%202014-2020_0.pdf

Gozdni požari, Jošt Jakša, Zbornik Nesreče in varstvo pred njimi, URSZR, Ljubljana, 2002

Ocena tveganja za velik požar v naravnem okolju 2015. Dostopno prek: https://www.gov.si/assets/ministrstva/MKGP/DOKUMENTI/GOZDARSTVO/Varstvo-gozdov/1ec76e0fbc/Ocena_tveganja_POZAR_2016-3KV.pdf

Statistični urad Republike Slovenije. 2021. Dostopno prek: https://www.stat.si/obcine/sl/Municip/Index/83

Spin SOS 112. 2022. Dostopno prek: https://spin3.sos112.si/javno/porocilo

Zavod za gozdove Slovenija. 2022. Dostopno prek: https://prostor.zgs.gov.si/pregledovalnik/