



REPUBLIKA HRVATSKA

KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA



PROCJENA UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

Koprivnica, 2024. godine



**VATROGASNA ZAJEDNICA
KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE**

Oružanska 1, 48000 Koprivnica
Telefon+385 (0) 48 220-309, 674-601
e-mail: zapovjednik.vzskckz@gmail.com

**Broj: 130/2024
Rasinja, 24. prosinca 2024.**

Zapovjednik Vatrogasne zajednice Koprivničko – križevačke županije, na temelju članka 13. stavka 1. Zakona o zaštiti požara („Narodne novine“ broj 92/10, 114/22) i članka 35. Statuta Vatrogasne zajednice županije, daje

PRETHODNO POZITIVNO MIŠLJENJE

**na dio Procjene ugroženosti od požara i
tehnoloških eksplozija Koprivničko – križevačke županije**

I.

Daje se prethodno pozitivno mišljenje Koprivničko - križevačkoj županiji na dio Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje županije, koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila utvrđena Zakonom o vatrogastvu („Narodne novine“ broj 125/19, 114/22)

II.

Prethodno pozitivno mišljenje Vatrogasne zajednice županije izdaje se Koprivničko - križevačkoj županiji radi podnošenja Zahtjeva za izdavanje MIŠLJENJA Policijske uprave Koprivničko - križevačke na temelju članka 13. stavka 3. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10,114/22), u postupku donošenja Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Koprivničko - križevačku županiju.

Zapovjednik Vatrogasne zajednice
Koprivničko – križevačke županije
Zvonimir Habijan, dipl. ing.



NARUČITELJ: REPUBLIKA HRVATSKA,
KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Ulica Antuna Nemčića 5, 48 000 Koprivnica

IZVRŠITELJ: Ustanova za obrazovanje odraslih DEFENSOR
Zagrebačka 71, 42 000 Varaždin

Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR temeljem članka 8. Pravilnika o izradi Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05, 28/10), imenuje sljedeći stručni tim za izradu:

Ravnatelj Ustanove za obrazovanje odraslih DEFENSOR imenuje sljedeći stručni tim za izradu:				
IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA	STRUČNI ISPIT	FUNKCIJA	POTPIS
Mladen Bogdanović, dipl.ing.sig.	VSS	E - 8174	Voditelj tima	
Krunoslav Guštek, struc.spec.ing.sec.	VSS	E - 6856	Član, vatrogasac	
Tomislav Guštek, dipl.ing.el.	VSS	E - 10867	Član, vatrogasac	
Juri Rovati mag.ing.amb	VSS	-	Član	
Antonela Pausić, mag.ing.amb.	VSS	-	Član	

Osoba koja je sudjelovala u izradi Procjene sukladno članku 9. stavku 2. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ broj 35/94, 110/05, 28/10):

IME I PREZIME, DUŽNOST	POTPIS
Zvonimir Habijan, Zapovjednik VZ Koprivničko – križevačke županije	

Ravnatelj:
Emilio Habulin, mag. pol.

SADRŽAJ:

UVOD.....	9
A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA.....	13
A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA.....	13
A.2. BROJ PUČANSTVA.....	15
A.3. PREGLED PODRUČJA STAMBENIH, INDUSTRIJSKIH, TURISTIČKIH, GRADSKIH I SEOSKIH NASELJA TE PODRUČJA ŠUMSKIH I POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA.....	15
A.3.1. Pregled stambenih područja.....	15
A.3.2. Pregled industrijskih područja.....	16
A.3.3. Pregled turističkih područja.....	18
A.3.4. Pregled gradskih i seoskih naselja.....	20
A.3.5. Šumske i poljoprivredne površine.....	25
A.4. PREGLED GRAĐEVINA GLEDE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA KOJE SU ODREĐENE PROCJENOM UGROŽENOSTI ZA PODRUČJE OPĆINE ILI GRADA.....	27
A.5. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA KOJE PROLAZE PREKO PODRUČJA KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE.....	33
A.5.1. Cestovni promet.....	33
A.5.2. Željeznički promet.....	38
A.5.3. Riječni promet.....	39
A.5.4. Zračni promet.....	40
A.5.5. Mostovi, vijadukti i tuneli.....	41
A.6. PREGLED VODOVODNE I VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE, PLINOVODA, NAFTAVODA I DRUGIH GLAVNIH INSTALACIJA ZA TRANSPORT ZAPALJIVIH I OPASNIH TVARI.....	48
A.6.1. Vodoopskrba.....	48
A.6.1.1. Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica.....	48
A.6.1.2. Vodne usluge d.o.o. Križevci.....	49
A.6.1.3. Komunalije d.o.o. Đurđevac.....	49
A.6.2. Plinovodi i naftovodi.....	49
A.6.2.1. Koprivnica plin d.o.o. Koprivnica (E.ON Distribucija plina).....	51
A.6.2.2. Komunalije plin d.o.o. Đurđevac.....	52
A.6.2.3. Radnik – plin d.o.o. Križevci.....	52
A.7. PREGLED VEĆIH GRAĐEVINA ZA USKLADIŠTENJE ZAPALJIVIH, EKSPLOZIVNIH I PLINOVITIH TVARI ILI DRUGIH OPASNIH TVARI.....	53
A.8. PREGLED GLAVNIH ENERGETSKIH INSTALACIJA.....	56
A.9. PREGLED ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA.....	60
A.10. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA I BROJ DOBROVOLJNIH I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA ZA GAŠENJE POŽARA.....	64
A.11. JVP ĐURĐEVAC.....	68
A.12. JVP ĐURĐEVAC.....	68
A.13. JVP ĐURĐEVAC.....	68
A.14. PREGLED MJESTA NA KOJIMA POSTOJI STALNO VATROGASNO DEŽURSTVO.....	70
A.15. PREGLED UREĐENIH PRIRODNIH CRPILIŠTA VODE ZA GAŠENJE POŽARA.....	70
A.16. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKE I RADIO-VEZE UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA.....	75
A.16.1. VZG KOPRIVNICA.....	86
A.16.2. VZG ĐURĐEVAC.....	86
A.16.3. VZG KRIŽEVCI.....	86
A.16.4. DVD TORČEC (Općina Drnje).....	87
A.16.5. VZO ĐELEKOVEC.....	87
A.16.6. VZO FERDINANDOVAC.....	87
A.16.7. VZO GOLA.....	88
A.16.8. VZO GORNJA RIJEKA.....	88

A.16.9. VZO HLEBINE – KOPRIVNIČKI BREGI	89
A.16.10. VZO KALINOVAC.....	90
A.16.11. VZO KALNIK	91
A.16.12. VZO KLOŠTAR PODRAVSKI.....	91
A.16.13. VZO KOPRIVNIČKI IVANEC.....	92
A.16.14. VZO LEGRAD.....	92
A.16.15. VZO MOLVE	92
A.16.16. VZO NOVIGRAD PODRAVSKI.....	93
A.16.17. VZO NOVO VIRJE.....	93
A.16.18. VZO PETERANEC	94
A.16.19. VZO PODRAVSKE SESVETE.....	94
A.16.20. VZO RASINJA.....	95
A.16.21. VZO SOKOLOVAC	95
A.16.22. VZO SVETI IVAN ŽABNO.....	96
A.16.23. VZO SVETI PETAR OREHOVEC.....	96
A.16.24. VZO VIRJE	97
A.17. PREGLED ZDRAVSTVENIH USTANOVA I BOLNICA KOJE BI PRUŽILE PRVU POMOĆ OZLIJEĐENIM U GAŠENJU POŽARA	97
A.18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA I VRSTE SASTOJAKA ŠUMA UZ IZGRAĐENOST PUTOVA I POŽARNIH PROSJEKA	98
A.19. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA I IZGRAĐENOSTI PUTOVA.....	152
A.20. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTA ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA I PROSTORA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA	153
B. PROCJENE UGROŽENOSTI ZA PODRUČJA OPĆINA ODNOSNO GRADA	155
C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA	156
C.1. IZGRAĐENOSTI I POVEZANOST NASELJA, GRADOVA, ZONA TE ŠUMSKIH I POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA GLEDE UVJETA ZA ŠIRENJE POŽARA.....	156
C.2. IZGRAĐENOST PROMETNICA ZA AKCIJU GAŠENJA POŽARA	157
C.3. UČINKOVITOSTI IZGRAĐENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA.....	158
C.4. OPASNOSTI OD NASTAJANJA POŽARA U GRAĐEVINAMA GDJE BORAVI VEĆI BROJ OSOBA, INDUSTRIJSKIM, SKLADIŠNIM I DRUGIM OPASNIM GRAĐEVINAMA I LOKACIJAMA, ODNOSNO ZONAMA	160
C.4.1. Građevine u kojima boravi veći broj osoba	160
C.4.2. Građevine u kojima se drže veće količine zapaljivih i opasnih tvari.....	162
C.4.2.1. Naftni derivati i druge zapaljive tekućine	163
C.4.2.2. Zapaljivi plin.....	163
C.4.2.3. Otrovnost tvari	164
C.4.2.4. Oksidirajuće tvari	164
C.4.2.5. Eksplozivne tvari	164
C.4.2.6. Alkoholne tvari.....	165
C.4.2.7. Radioaktivne tvari	165
C.5. OPASNOSTI OD NASTAJANJA POŽARA U ODREĐENIM ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM PODRUČJIMA	165
C.6. OPASNOSTI PRI TRANSPORTU I PRIJEVOZU OPASNIH TVARI I ODREĐIVANJU PODRUČJA NA KOJIMA SE TAKVA OPASNOST OČEKUJE	166
C.7. OPASNOSTI NA INSTALACIJAMA ZA DISTRIBUCIJU PLINA I ELEKTRIČNE ENERGIJE	166
C.7.1. Distribucija plina	166
C.7.2. Distribucija električne energije.....	167
C.8. OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ DOTRAJALOSTI GRAĐEVINA, TEHNOLOGIJA ILI INSTALACIJA ZA RAZVOD ENERGENATA.....	170
C.8.1. Opasnosti prisutne na tehnologijama.....	170
C.9. OPASNOSTI ZBOG NEIZGRAĐENOSTI PUTOVA ILI NJIHOVE NEDOVOLJNE ŠIRINE ZA GAŠENJE POŽARA VATROGASNIM VOZILIMA.....	172

C.10.	FUNKCIONALNOST SUSTAVA VEZA ZA OPAŽANJE I GAŠENJE POŽARA.....	173
C.11.	BROJNOSTI I OSPOSOBLJENOST PUČANSTVA ZA GAŠENJE POŽARA	174
C.12.	PRIJEVOZ SNAGA ZA GAŠENJE POŽARA.....	174
C.13.	DJELOTVORNOST ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I PREHRANE GASITELJA NA VEĆIM POŽARIMA.....	175
	C.13.1. Zdravstvena zaštita.....	175
	C.13.2. Prehrana gasitelja.....	176
C.14.	BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI	177
D.	PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU	178
D.1.	MJERE KOJE PROVODE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE.....	178
	D.1.1. Organizacija vatrogasnih postrojbi	179
	D.1.2. Vatrogasna oprema i tehnika	179
	D.1.3. Smještaj tehnike i opreme	179
	D.1.4. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja	179
D.2.	MJERE KOJE PROVODE PRAVNE OSOBE RAZVRSTANE U I. I II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA	179
D.3.	URBANISTIČKE MJERE.....	181
D.4.	MJERE ZAŠTITE POSEBNO UGROŽENIH GRAĐEVINA I PROSTORA	183
	D.4.1. Industrijske građevine	183
	D.4.2. Skladišta	183
D.5.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE TE PLINSKOJ MREŽI	183
D.6.	MJERE OSIGURANJA VODOOPSKRBE.....	184
	D.6.1. Hidrantska mreža za gašenje požara	184
	D.6.2. Ostali izvori vode za gašenje.....	184
D.7.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU	184
	D.7.1. Organizacijske i administrativne mjere	184
	D.7.2. Tehničke mjere.....	185
	D.7.2.1. Šume i šumsko zemljište	185
	D.7.2.2. Poljoprivredno zemljište	185
D.8.	MJERE ZAŠTITE KOD PRIJEVOZA OPASNIH TVARI	186
	D.8.1. Cestovni promet.....	186
	D.8.2. Željeznički promet.....	186
D.9.	MJERE ZAŠTITE NA ODLAGALIŠTU OTPADA.....	187
E.	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA NASTANAK I ŠIRENJE POŽARA	189
E.1.	ŠUMSKI POŽARI	191
E.2.	MJERE I AKTIVNOSTI	191
F.	ZAKLJUČAK	193
G.	PRILOZI – PREGLED PODATAKA – ELEKTROOPSKRBA	194
G.1.	ELEKTRA KOPRIVNICA - PREGLED TRANSFORMATORSKIH STANICA	194
G.2.	ELEKTRA BJELOVAR – PREGLED TRANSFORMATORSKIH STANICA	209
G.3.	ELEKTRA BJELOVAR – PREGLED DALEKOVODA.....	219
H.	PRILOZI – PREGLED PODATAKA – VODOOPSKRBA I HIDRANTSKA MREŽA.....	255
H.1.	PREGLED PODATAKA O VODOOPSKRBI, ODVODNJI I TABELARNOG PRIKAZA HIDRANTSKE MREŽE PO NASELJIMA VODOOPSKRBNOG PODRUČJA KOPRIVNIČKIH VODA D.O.O. KOPRIVNICA.....	255
H.2.	PREGLED PODATAKA O VODOOPSKRBI, ODVODNJI I TABELARNOG PRIKAZA HIDRANTSKE MREŽE PO NASELJIMA VODOOPSKRBNOG PODRUČJA VODNE USLUGE D.O.O. KRIŽEVCI	266

H.3.	PREGLED PODATAKA O VODOOPSKRBI, ODVODNJI I TABELARNOG PRIKAZA HIDRANTSKE MREŽE PO NASELJIMA VODOOPSKRBNOG PODRUČJA KOMUNALIJ E D.O.O. ĐURĐEVAC	279
------	--	-----

I.	PRILOG- PREGLED PODATAKA – POPIS PRAVNIH SUBJEKATA NA PRODRUČJU KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE	283
-----------	--	------------

J.	NUMERIČKI I GRAFIČKI PRILOZI	343
-----------	---	------------

J.1.	ZEMLJOVID – IV. IZMJENE I DOPUNE PP KKŽ – KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA,	343
J.2.	ZEMLJOVID – IV. IZMJENE I DOPUNE PP KKŽ – KOMUNIKACIJSKI I ENERGETSKI SUSTAVI.....	343
J.3.	ZEMLJOVID – IV. IZMJENE I DOPUNE PP KKŽ – VODNOGOSPODARSKI SUSTAV I OTPAD.....	343
J.4.	ZEMLJOVID – IV. IZMJENE I DOPUNE PP KKŽ – INFRASTRUKTURNI SUSTAVI – PROMETNI SUSTAVI – CESTOVNI PROMETNI SUSTAVI	343
J.5.	ZEMLJOVID – IV. IZMJENE I DOPUNE PP KKŽ – INFRASTRUKTURNI SUSTAVI – PROMETNI SUSTAVI – ŽELJEZNIČKI PROMETNI SUSTAV	343
J.6.	ZEMLJOVID – IV. IZMJENE I DOPUNE PP KKŽ – INFRASTRUKTURNI SUSTAVI – ENERGETSKI SUSTAVI – PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA,	343
J.7.	ZEMLJOVID – PP KKŽ – INFRASTRUKTURNI SUSTAVI – ENERGETSKI SUSTAV – ELEKTROENERGETIKA	343
J.8.	ZEMLJOVID – PP KKŽ – INFRASTRUKTURNI SUSTAVI – VODNOGOSPODARSKI SUSTAV – VODOOPSKRBA I KORIŠTENJE VODA	343
J.9.	ZEMLJOVID – PP KKŽ – EKSPLOATACIJSKA POLJA – MINERALNIH SIROVINA	343
J.10.	ZEMLJOVID – PP KKŽ – PLANIRANA EKSPLOATACIJSKA POLJA MINERALNIH SIROVINA I ISTRAŽNI PROSTORI	343
J.11.	ZEMLJOVID – VODOOPSKRIBNO PODRUČJE KOPRIVNIČKIH VODA – PRIKAZ HIDRANTSKE MREŽE	343
J.12.	ZEMLJOVID – VODOOPSKRIBNO PODRUČJE VODNE USLUGE D.O.O. KRIŽEVCI – PRIKAZ HIDRANTSKE MREŽE	343
J.13.	ZEMLJOVID – HRVATSKE ŠUME – DRŽAVNE ŠUME	343
J.14.	ZEMLJOVID – MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I RIBARSTVA – UPRAVA ŠUMARSTVA, LOVSTVA I DRVNE INDUSTRIJE – ŠUME U PRIVATNOM VLASNIŠTVU	343

POPIS TABLICA

TABLICA 1: PREGLED BROJA STANOVNIKA PO JLS - IMA	15
TABLICA 2. GUSTOĆA NASELJENOSTI PO JEDINICI POVRŠINE	16
TABLICA 3. PREGLED INDUSTRIJSKIH, GOSPODARSKIH I POSLOVNIH ZONA PO JLS - IMA.....	16
TABLICA 4. PREGLED VRSTE I BROJA OBJEKATA ZA SMJEŠTAJ NA PODRUČJU ŽUPANIJE.....	19
TABLICA 5. NASELJA U SASTAVU POJEDINIH GRADOVA I OPĆINA NA PODRUČJU KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE.....	20
TABLICA 6. PROMJENE U POKROVU ZEMLJIŠTA U ODNOSU NA 2012. GODINU	25
TABLICA 7. PRIKAZ BROJA I POVRŠINA ARKOD-A PO VRSTI UPORABE POLJOPRIVREDNOG ZEMLJIŠTA	26
TABLICA 8. PREGLED BROJA POLJOPRIVREDNIH GOSPODARSTAVA PO JLS - IMA	27
TABLICA 9. PREGLED GRAĐEVINA GLEDE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA KOJE SU ODREĐENE PROCJENOM UGROŽENOSTI ZA PODRUČJE OPĆINE ILI GRADA	27
TABLICA 10. POPIS RAZVRSTANIH OBJEKATA I I II KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA U KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI ...	32
TABLICA 11. PREGLED DRŽAVNIH CESTA NA PODRUČJU ŽUPANIJE	34
TABLICA 12. PREGLED ŽUPANIJSKIH CESTA NA PODRUČJU ŽUPANIJE	34
TABLICA 13. PREGLED LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU ŽUPANIJE.....	35
TABLICA 14. PREGLED ŽELJEZNIČKIH PRUGA NA PODRUČJU ŽUPANIJE.....	38
TABLICA 15. PREGLED OBJEKATA NA ŽUPANIJSKIM I LOKALNIM CESTAMA.....	41
TABLICA 16. PREGLED OBJEKATA NA DRŽAVNIM CESTAMA	43
TABLICA 17. PREGLED OBJEKATA NA HRVATSKIM ŽELJEZNICAMA KC - KŽ	46
TABLICA 18. PLINOVODI I NAFTAVODI NA PODRUČJU KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE	49
TABLICA 19. PREGLED GRAĐEVINA ZA USKLADIŠTENJE ZAPALJIVIH, EKSPLOZIVNIH I PLINOVITIH TVARI ILI DRUGIH OPASNIH TVARI	53
TABLICA 20. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA SE OKUPLJA VEĆI BROJ LJUDI (POŽARNO PODRUČJE KOPRIVNICA – GRAD KOPRIVNICA) .	60
TABLICA 21. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA SE OKUPLJA VEĆI BROJ LJUDI (POŽARNO PODRUČJE KOPRIVNICA).....	62
TABLICA 22. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA SE OKUPLJA VEĆI BROJ LJUDI (POŽARNO PODRUČJE ĐURĐEVAC)	63
TABLICA 23. PREGLED GRAĐEVINA U KOJIMA SE OKUPLJA VEĆI BROJ LJUDI (POŽARNO PODRUČJE KRIŽEVCI)	63
TABLICA 24. PREGLED KATEGORIZACIJE VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE.....	66
TABLICA 25. MJESTA ZA OPSKRBU VODOM ZA GAŠENJE POŽARA NA POŽARNOM PODRUČJU KOPRIVNICA.....	70
TABLICA 26. MJESTA ZA OPSKRBU VODOM ZA GAŠENJE POŽARA NA POŽARNOM PODRUČJU ĐURĐEVAC	71
TABLICA 27. MJESTA ZA OPSKRBU VODOM ZA GAŠENJE POŽARA NA POŽARNOM PODRUČJU KRIŽEVCI	73
TABLICA 28: POPIS "TETRA" RADIO UREĐAJA	77
TABLICA 29: POPIS "TETRA" RADIO UREĐAJA – PP KOPRIVNICA.....	81
TABLICA 30: POPIS "TETRA" RADIO UREĐAJA – PP ĐURĐEVAC	83
TABLICA 31: POPIS "TETRA" RADIO UREĐAJA – PP KRIŽEVCI	84
TABLICA 32: POPIS "TETRA" RADIO UREĐAJA – ZAPOVJEDNIK VŽŽ	85
TABLICA 33. PODJELA ŠUMA PREMA STUPNJU OPASNOSTI OD NASTANKA POŽARA	99
TABLICA 34. POPIS GOSPODARSKIH JEDINICA U DRŽAVNOM VLASNIŠTVU	99
TABLICA 35. DRŽAVNE ŠUME - REKAPITULACIJA PO STUPNJEVIMA OPASNOSTI OD ŠUMSKOG POŽARA PO GOSPODARSKIM JEDINICAMA I UKUPNO	100
TABLICA 36. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA "BILOGORSKE ŠUME"	101
TABLICA 37. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „CAREVDAR – ČVRSTEC“	102
TABLICA 38. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „DUGO BRDO“.....	103
TABLICA 39. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „ISTOČNE MEĐIMURSKÉ ŠUME“	105
TABLICA 40. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „ISTOČNO KALNIČKO GORJE – MAJUREC“	106
TABLICA 41. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „KALNIČKA KAPELA – GORNJA RIJEKA“	107
TABLICA 42. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „KALNIK“	110
TABLICA 43. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „KALNIK - KOLAČKA“	111
TABLICA 44. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „LUBREŠKE PODRAVSKE ŠUME – KRIŽANČIJA“	123
TABLICA 45. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „REPAŠ – GABAJEVA GREDA“	128
TABLICA 46. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „KLOŠTAR PODRAVSKI – PITOMAČA“	137
TABLICA 47. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „KOPRIVNIČKA BILOGORA“	140
TABLICA 48. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „ KOPRIVNIČKO – LEGRADSKÉ ŠUME“	143

TABLICA 49. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „KRIŽEVCI ŽABNO“	146
TABLICA 50. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „KRIŽNIČKI BREG – POLUM“	148
TABLICA 51. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „MALI KALNIK – OREHOVEC“	149
TABLICA 52. PRIVATNE ŠUME - GOSPODARSKA JEDINICA „REPAŠ – ĐURĐEVAC“	150
TABLICA 53. PREGLED BROJA POŽARA PO VRSTAMA ZNAČAJNIH PREHRAMBENIH I GOSPODARSKIH ZGRADA I OTVORENOG PROSTORA NA PODRUČJU KKŽ U POSLJEDNIH 10 GODINA	153
TABLICA 54: PROKAZ BROJA VATROGASNIH INTERVENCIJA U PERIODU OD 2014 DO 2023. GODINE	154
TABLICA 55. NAJMANJE KOLIČINE VODE PO JEDNOM POŽARU OVISNO O BROJU STANOVNIKA	158
TABLICA 56. PRIKAZ STUPNJA OTPORNOSTI GRAĐEVINE PREMA POŽARU I KATEGORIJI UGROŽENOSTI OD POŽARA TEHNOLOŠKOG PROCESA	159
TABLICA 57. NAJMANJE KOLIČINE VODE ZA GAŠENJE POŽARA GRAĐEVINA VANJSKOM HIDRANTSKOM MREŽOM	159
TABLICA 58. RADIJUSI ZAOKRETANJA ZA OBJEKTE VISOKE DO 22 M	182
TABLICA 59. PREGLED ODLAGALIŠTA OTPADA I NJIHOVOG STANJA NA PODRUČJU KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE	187

POPIS SLIKA:

SLIKA 1: PRIKAZ POLOŽAJA ŽUPANIJE S OBZIROM NA RH	14
SLIKA 2: PRIKAZ PROSTORNE RASPODIJELE GRADOVA I OPĆINA NA PODRUČJU ŽUPANIJE	14
SLIKA 3: PREGLED PLOVNIH PUTEVA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE	40

UVOD

Zaštita od požara od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku. Istu provode, osim fizičkih i pravnih osoba, i pravne osobe i udruge koje obavljaju vatrogasnu djelatnost i djelatnost civilne zaštite kao i jedinice lokalne te područne (regionalne) samouprave. Svaka fizička i pravna osoba, tijelo državne vlasti te jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužni su djelovati na način kojim ne mogu izazvati požar.

Na zahtjev Koprivničko - križevačke županije, u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija koje su propisane Zakonom o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10, 114/22) (u daljnjem tekstu: *Zakon*), propisima donesenim na temelju *Zakona*, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i tehnoloških eksplozija i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave te općim aktima pravnih osoba sukladno članku 13. stavak 1. i 7. *Zakona* provedeno je usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju.

Usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju provedeno je sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05 i 28/10). Usklađivanje Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju provedeno je s ciljem stručne analize, utvrđivanja postojeće opasnosti i predviđanja odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi, kao i uništavanje građevina i njihovih sadržaja.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju osnova je za izradu Plana zaštite od požara za Koprivničko - križevačku županiju u kojem će se riješiti organiziranje preventivnog djelovanja na zaštiti imovine građana i pravnih osoba, kao i učinkovito gašenje požara.

Procjenom ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju definirani su uvjeti za nastanak požara i eksplozija na teritoriju Koprivničko - križevačke županije, kao i preventivni postupci koji se provode u svrhu sprečavanja nastanka i širenja požara. Iz predloženih preventivnih postupaka slijede konkretne mjere koje osiguravaju blagovremenu dojavu požara, gašenje požara i sprečavanje širenja požara.

Sukladno *Zakonu*, Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju dostavlja se na mišljenje Ministarstvu unutarnjih poslova - Ravnateljstvu civilne zaštite - Područnom uredu civilne zaštite Varaždin - Službi civilne zaštite Koprivnica – Odjelu inspekcije.

Vatrogasnoj zajednici Koprivničko - križevačke županije dostavlja se na prethodno mišljenje dio Procjene koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti.

Kao stručna podloga kod izrade Procjene korišteni su sljedeći izvori:

Zakonske odredbe:

- Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10, 114/22)
- Zakon o vatrogastvu („Narodne novine“, broj 125/19, 114/22)
- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13,65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“, broj 108/95, 56/10, 114/22)

Pravilnici:

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“, broj 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“, broj 29/13, 87/15)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („Narodne novine“, broj 56/12)
- Pravilnik o planu zaštite od požara („Narodne novine“, broj 51/12)
- Pravilnik o mjerama za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane („Narodne novine“ broj 86/24),
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije („Narodne novine“, broj 31/11)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“, broj 91/02)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe („Narodne novine“, broj 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94, 32/97)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“, broj 8/06)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima („Narodne novine“, broj 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima („Narodne novine“, broj 93/08)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama („Narodne novine“, broj 54/99, 155/22)
- Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom („Narodne novine“, broj 93/98, 116/07, 141/08)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja („Narodne novine“, broj 146/05)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („Narodne novine“, broj 141/11),

- Pravilnik o međusobnim odnosima vatrogasnih postrojbi u vatrogasnim intervencijama („Narodne novine“, 65/94)

Norme:

- Norma HRN Z.C0.005 - Klasifikacija tvari i roba prema ponašanju u požaru
- Norma HRN Z.C0.007 - Klasifikacija zapaljivih tekućina prema temperaturi plamišta i vrelišta
- Norma HRN Z.C0.010 - Karakteristike opasnih zapaljivih plinova i tekućina i hlapljivih krutih tvari
- Norma HRN Z.C0.012 - Utvrđivanje kategorija i stupnja opasnosti od tvari pri požaru
- Norma HRN U.J1.010 - Ispitivanje materijala i konstrukcija (definicije pojmova)
- Norma HRN U.J1.030 - Požarno opterećenje
- Norma HRN U.J1.240 - Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutarnjoj otpornosti protiv požara

Numeričke metode i stručna literatura:

- Numeričke metode za procjenu opasnosti od požara i tehnološke eksplozije /P. Jukić i drugi (Zagreb, 2002.)
- Tehnički priručnik za zaštitu od požara /grupa autora (Zagreb, 1997.)
- Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara /Šmejkal (Zagreb, 1991.)
- Gorenje i sredstva za gašenje /Đ. Šmer Pavelić (Zagreb, 1996.)
- Protupožarna tehnološka preventiva /I. Gulan (Zagreb, 1997.)
- Vatrogasna taktika /N. Szabo (Zagreb, 2001.)
- Opasne tvari mjere sigurnosti, sprečavanje, saniranje posljedica /grupa autora (Zagreb, 1990.)
- Osnove zaštite šuma od požara /grupa autora (Zagreb, 1984.)
- Protupožarna zaštita šuma /Žunko (Zagreb, 1976.)
- Organizacija primjene aviona u gašenju šumskih požara /Centar za unapređenje zaštite od požara

Ostali:

- Prostorni plan Koprivničko - križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko - križevačke županije“, broj 08/01, 05/04 – ispravak, 09/04 – vjerodostojno tumačenje, 08/07, 13/12, 05/14, 03/21, 06/21 – pročišćeni tekst, 36/22),
- Podaci HOPS d.o.o.
- Podaci HEP – Operater distribucijskog sustava d.o.o.
- Podaci HŽ Infrastruktura d.o.o.
- Podaci Koprivnica plin d.o.o. Koprivnica (E.ON Distribucija plina)
- Podaci Komunalije plin d.o.o. Đurđevac
- Podaci Radnik plin d.o.o. Križevci
- Podaci Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica

- Podaci Vodne usluge d.o.o. Križevci
- Podaci Komunalije d.o.o. Đurđevac
- Podaci Hrvatske šume – UŠP Koprivnica
- Podaci Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije
- Procjene JLS – a s područja Koprivničko . križevačke županije

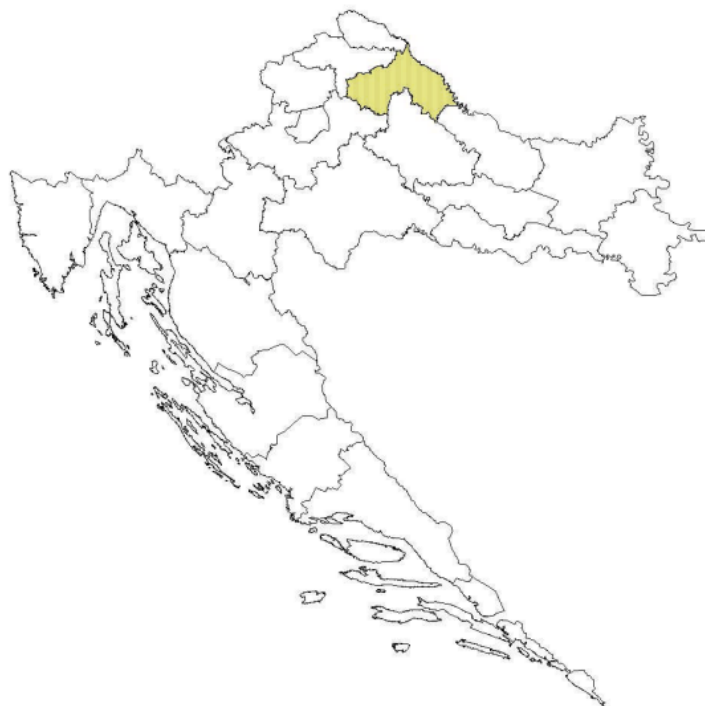
A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. POLOŽAJ I POVRŠINA

Županija je smještena u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske. Nalazi se u grupi županija Središnje Hrvatske, zajedno sa Zagrebačkom, Krapinsko - zagorskom, Varaždinskom, Međimurskom, Bjelovarsko - bilogorskom, Sisačko - moslavačkom i Karlovačkom županijom. Sa sjeveroistočne strane graniči s Republikom Mađarskom. Županija graniči sa sljedećim županijama: Međimurskom, Varaždinskom, Zagrebačkom, Bjelovarsko - bilogorskom i Virovitičko - podravskom.

S površinom od 1.746,4 km² sedamnaesta je po veličini županija u Hrvatskoj. Prema prirodno - geografskoj regionalizaciji Republike Hrvatske, Županija pripada Panonskoj megaregiji, a unutar nje zavali sjeverozapadne Hrvatske. Prostor Županije izrazito je raznolik te uključuje nekoliko prostornih cjelina koje se međusobno razlikuju ne samo po prirodno - zemljopisnim veći po gospodarskim, demografskim, prometnim i ostalim karakteristikama:

- Sjeveroistočni dio Županije čini dolina rijeke Drave. Na tom dijelu Županije prevladava poljoprivredna djelatnost sa značajnim nalazištima nafte i zemnog plina. Ovaj dio prostora naseljen je nešto većim i koncentriranim naseljima, koja djelomično, uslijed dobrih prometnih veza sa Koprivnicom, poprimaju određene elemente urbanizacije. Kao središnja naselja ovog prostora ističu se u prvom redu Koprivnica, tradicionalni centar nastao na kontaktu ravničarskog i brdskog dijela Županije te manji Đurđevac u istočnom dijelu zaravni.
- Brdski dio Županije čini prostor Kalničkog gorja i Bilogore, područje brežuljkastog reljefa. Čitavo pobrđe odijeljeno je dolinom Koprivničke rijeke u dva dijela. Bilogorski dio (najveća visina 307 m n.v.) smješten je na sjeverozapadnom dijelu, dok drugi dio čini područje Kalničkog gorja, s najvišim vrhom Kalnikom (642 m n.v.). U ovom prostoru prevladavaju mala ruralna naselja (izuzev grada Križevaca), s izrazito negativnim demografskim karakteristikama.



Slika 1: Prikaz položaja Županije s obzirom na RH

Izvor podloge: Prostorni plan uređenja Koprivničko – križevačke županije



Slika 2: Prikaz prostorne raspodjele gradova i općina na području Županije

Izvor podloge: Prostorni plan uređenja Koprivničko – križevačke županije

A.2. BROJ PUČANSTVA

Prema konačnim rezultatima Popisa 2021. godine, (od 22.09.2022.), Županija broji ukupno 101.221 stanovnika, raspoređena u 3 grada i 22 općine, što predstavlja 2,61% od ukupnog broja stanovnika Republike Hrvatske (3.871.833 st.).

Tablica 1: Pregled broja stanovnika po JLS - ima

Grad/općina	Broj stanovnika 2011.god.	Broj stanovnika 2021.god.
ĐURĐEVAC	8.264	7.378
KOPRIVNICA	30.854	28.580
KRIŽEVCI	21.122	18.949
Drnje	1.863	1.533
Đelekovec	1.533	1.281
Ferdinandovac	1.750	1.415
Gola	2.431	2.078
Gornja Rijeka	1.779	1.553
Hlebine	1.304	1.180
Kalinovac	1.597	1.297
Kalnik	1.351	1.154
Kloštar Podravski	3.306	2.749
Koprivnički Bregi	2.381	1.968
Koprivnički Ivanec	2.121	1.798
Legrad	2.241	1.916
Molve	2.189	1.767
Novigrad Podravski	2.872	2.300
Novo Virje	1.216	1.026
Peteranec	2.704	2.300
Podravske Sesvete	1.630	1.446
Rasinja	3.267	2.631
Sokolovac	3.417	2.789
Sveti Ivan Žabno	5.222	4.343
Sveti Petar Orehovec	4.583	3.942
Virje	4.587	3.842
Ukupno:	115.584	101.221

Izvor: Državni zavod za statistiku RH, Popis stanovništva 2011. godine, Popis 2021. godine

A.3. PREGLED PODRUČJA STAMBENIH, INDUSTRIJSKIH, TURISTIČKIH, GRADSKIH I SEOSKIH NASELJA TE PODRUČJA ŠUMSKIH I POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA

A.3.1. Pregled stambenih područja

Stambeni kompleksi nalaze se u gradovima. Karakteristično je za sve gradove da je najveća koncentracija stambenih objekata u središtima gradova, u novije vrijeme, stambeni kompleksi izgrađeni su ili se grade i dislocirano od središta.

Površina Županije iznosi 1.746,4 km² (3,09% od ukupne površine RH koja iznosi 56.594 km²). To je prosječno naseljen kraj s gustoćom naseljenosti od 57,96 st./km². Gustoća naseljenosti Županije je ispod prosjeka državne gustoće naseljenosti koja iznosi 68,41 st./km².

Tablica 2. Gustoća naseljenosti po jedinici površine

Grad/općina	Broj stanovnika	Površina naselje (km ²)	Gustoća naseljenosti (st./km ²)
ĐURĐEVAC	7.378	157,19	46,94
KOPRIVNICA	28.580	90,94	314,27
KRIŽEVCI	18.949	263,72	71,85
Drnje	1.533	29,66	51,69
Đelekovec	1.281	25,89	49,48
Ferdinandovac	1.415	49,25	28,73
Gola	2.078	76,33	27,22
Gornja Rijeka	1.553	32,72	47,46
Hlebine	1.180	30,94	38,14
Kalinovac	1.297	27,39	47,35
Kalnik	1.154	26,37	43,76
Kloštar Podravski	2.749	51,47	53,41
Koprivnički Bregi	1.968	34,98	56,26
Koprivnički Ivanec	1.798	32,96	54,55
Legrad	1.916	62,62	30,6
Molve	1.767	46,53	37,98
Novigrad Podravski	2.300	64,62	35,6
Novo Virje	1.026	35,98	28,52
Peteranec	2.300	51,77	44,43
Podravske Sesvete	1.446	29,47	49,07
Rasinja	2.631	105,50	24,94
Sokolovac	2.789	136,69	20,4
Sveti Ivan Žabno	4.343	106,60	40,74
Sveti Petar Orehovec	3.942	91,05	43,3
Virje	3.842	78,55	48,91
Ukupno:	101.221	1.746,4	57,96

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021. godine

A.3.2. Pregled industrijskih područja

Pregled gospodarskih zona po gradovima i općinama Varaždinske županije nalazi se u nastavnoj tablici.

Tablica 3. Pregled industrijskih, gospodarskih i poslovnih zona po JLS - ima

Grad/općina	Industrijske/gospodarske/poslovne zone
ĐURĐEVAC	U Gradu Đurđevcu nalaze se tri poduzetničke zone: A – jug, A – sjever i poduzetnička zona B. Poduzetničke zona A-jug i A-sjever nalaze se uz državnu cestu D2 u smjeru Đurđevac-Virovitica. Poduzetnička zona B nalazi se uz državnu cestu D2 u smjeru Đurđevac-Koprivnica te uz željezničku prugu Zagreb-Osijek.
KOPRIVNICA	U Gradu Koprivnici nalaze se dvije poslovne zone: Poslovna zona Dravska i Poslovna zona Radnička. Poslovna zona Radnička smještena je u južnom dijelu Grada Koprivnice u neposrednoj blizini gradske obilaznice uz Podravsku magistralu koja je od zone udaljena 0,5 km. Uz rub zone prolazi i željeznička pruga na relaciji Koprivnica - Osijek. Poslovna zona Dravska smještena je u sjevernom dijelu Grada Koprivnice uz postojeću industrijsku zonu Danica. U neposrednoj blizini prolazi prometnica koja povezuje zonu s državnom cestom Koprivnica - Mađarska, kao i magistralna željeznička pruga Rijeka–Zagreb–Koprivnica–Botovo–Budimpešta.
KRIŽEVCI	Grad Križevci ima tri poslovne zone: Gornji Čret, Nikola Tesla i Cubinec.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Gospodarska zona Gornji Čret smještena je u blizini magistralne željezničke pruge MG1 Botovo-Koprivnica-Zagreb i trase planirane brze ceste Vrbovec-Križevci-Koprivnica-granični prijelaz Gola. Poduzetnička zona Nikola Tesla smještena je uz Zagrebačku ulicu u Križevcima, koja je ujedno i dio državne ceste Vrbovec-Križevci-Koprivnica, dok se na jugu nalazi uz željezničku postaju i državnu cestu Novi Marof-Križevci-Bjelovar. Poduzetnička zona Cubinec smještena je u neposrednoj blizini državne ceste Novi Marof-Križevci-Bjelovar te se također nalazi nedaleko željezničkog kolodvora Križevci.
Drnje	Gospodarska zona Cege smještena je uz državnu cestu D20 Hodošan (D3) – Prelog – Donja Dubrava – Đelekovec – Drnje (D41), a udaljena je svega 500 m od željezničke stanice Drnje (međunarodna željeznička pruga M201 – državna granica s Republikom Mađarskom – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo).
Đelekovec	Planirane su 3 poslovne zone: Batjan, Vidak i Žironjak.
Ferdinandovac	U Općini Ferdinandovac nalazi se poduzetnička zona Blata.
Gola	Za područje Općine Gola nema upisanih industrijskih, gospodarskih ili poslovnih zona.
Gornja Rijeka	U Općini Gornja Rijeka planirane su dvije poslovne zone: Poslovna zona Pofuki i Poslovna zona Dropkovec.
Hlebine	U Općini Hlebine nalazi se Poslovna zona Hlebine 1, ukupne površine 4,7 ha.
Kalinovac	U Općini Kalinovac nalaze se gospodarske zone Kalinovac Jug i Kalinovac Sjever. Gospodarska zona Kalinovac Jug nalazi se neposredno uz pravac Podravske magistrale D2 Koprivnica-Virovitica i Kolodvorsku ulicu dok je gospodarska zona Kalinovac Sjever smještena u sjevernom djelu Kalinovca.
Kalnik	Za područje Općine Kalnik nema upisanih industrijskih, gospodarskih ili poslovnih zona.
Kloštar Podravski	U Općini Kloštar Podravski smještena je poduzetnička zona Istok uz koju prolazi državna cesta D2 Varaždin-Koprivnica-Virovitica-Osijek.
Koprivnički Bregi	Na području Općine nema industrijskih, poslovnih ili gospodarskih zona. Prostornim planom Općine planirana je gospodarsko – poslovna radna zona Jeduševac za koju je potrebno izraditi Urbanistički plan uređenja (UPU).
Koprivnički Ivanec	Zona Koprivnički Ivanec nalazi se u blizini željezničke pruge na pravcu Rijeka-Koprivnica-Budimpešta, dok uz zonu prolazi županijska cesta ŽC 2090.
Legrad	U naselju Kutnjak 14 km udaljenom od Koprivnice nalazi se zona gospodarsko-turističke namjene u Kutnjaku koja je cestovno povezana s Podravskom magistralom D2 Varaždin-Osijek. U Kutnjaku se nalazi nalazište geotermalnih voda, čiji početak eksploatacije je u visokoj fazi dovršetka.
Molve	Na području Općine Molve nalazi se osam poduzetničkih zona: Krbulin, Poler – Krbulin, Lučica, Pavlove I, Pavlove II, Zdelja, Molve Grede i Brzdeljeva.
Novigrad Podravski	Na području Općine Novigrad Podravski nalazi se poslovna zona Novigrad Podravski koja je smještena uz željezničku prugu na relaciji Koprivnica-Zagreb-Osijek.
Novo Virje	Na području Općine Novo Virje planira se izgradnja Gospodarske zone "Medvedička".
Peteranec	Na području Općine nalaze se: poslovna zona Danica koja je aktivna te planirane poslovne zone Istok i Sigetec.
Podravske Sesvete	Na području Općine u izgradnji su dvije poslovne zone: Poslovna zona Peski i Poslovna zona Bukove Grede.
Rasinja	Na području Općine Rasinja postojeća zona je Gospodarska zona Rasinja, a Gospodarska zona Kuzminec je planirana.
Sokolovac	Na području Općine Sokolovac planirana je izgradnja triju gospodarskih zona: Velika Mučna, Sokolovac-zapad i Sokolovac-istok.
Sveti Ivan Žabno	Na području Općine planirana je izgradnja 3 poslovne zone: Lužec, Srim i Trema.
Sveti Petar Orehovec	Na području Općine Sveti Petar Orehovec postojeća je gospodarska zona Gregurevec a planirane su gospodarske zone Donji Fodrovec, Sveti Petar Orehovec i Miholec.
Virje	Na području Općine nalazi se jedna poslovna zona: Virje.

Izvor: PORA Regionalna razvojna agencija Koprivničko – križevačke županije, 2023.god., Procjena rizika od velikih nesreća za Koprivničko – križevačku županiju, 2023. godine

A.3.3. Pregled turističkih područja

Unatoč značajnim turističkim potencijalima na području Županije koji se očituju u vinskom (vinske ceste), planinarskom, ciklo, kulturnom, vjerskom, sportskom, lovnom i ribolovnom turizmu, ovaj sektor djelatnosti još uvijek bilježi slabe gospodarske rezultate.

Županija ima bogatu prirodnu i povijesno - kulturnu baštinu koja predstavlja značajni temelj za različite oblike kontinentalnog turizma s naglaskom na ruralni turizam.

Dolina rijeke Drave na kojoj dominira poljoprivredna djelatnost važnim nalazištima zemnog plina i nafte čini sjeveroistočni dio županije. Velik dio Županije, pokriva pretežno šumovita planina Kalnik, a preostali dio čine zapadni dijelovi Bilogore.

Područje Županije obiluje bogatstvom netaknute prirode i krajobraznim pejzažima u kojima obitava bogat životinjski svijet – potencijal u lovnom i ribolovnom turizmu.

Na području Koprivničko – križevačke županije nalaze se 2 turistička naselja: Šoderica u sastavu Općine Đelekovec i Čingi – Lingi u sastavu Općine Molve. Za izdvojiti je i izletište na Kalniku koje obiluje planinarskim stazama, a podno vrha nalazi se i planinarski dom.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Tablica 4. Pregled vrste i broja objekata za smještaj na području Županije

Objekt lokacija Grad općina	Hoteli Broj objekata	Kampovi Broj objekata	Nekomercijalni smještaj Broj objekata	Objekti na OPG-u (seljačkom domaćinstvu) Broj objekata	Objekti u domaćinstvu Broj objekata	Ostali ugostiteljski objekti za smještaj (Druge vrste - skupina kampovi) Broj objekata	Ostalo Broj objekata
Drnje	0	0	3	0	0	0	0
Đurđevac	2	0	9	2	10	13	0
Ferdinandovac	0	0	0	0	2	2	0
Gola	0	0	0	0	2	3	0
Gornja Rijeka	0	0	0	3	0	0	0
Hlebine	0	0	0	0	0	3	0
Kalnik	0	0	0	2	6	2	0
Kloštar Podravski	0	0	3	0	1	2	0
Koprivnica	4	1	2	0	26	23	0
Koprivnički Bregi	0	0	3	1	0	0	0
Koprivnički Ivanec	0	0	2	0	0	0	0
Križevci	1	0	2	1	23	7	0
Legrad	1	0	2	0	9	1	1
Molve	0	0	0	1	3	0	0
Novigrad Podravski	0	0	3	1	3	0	0
Peteranec	0	0	4	0	1	0	0
Podravske Sesvete	0	0	2	0	1	0	0
Rasinja	0	0	3	1	0	0	0
Sokolovac	0	0	4	0	2	1	0
Sveti Ivan Žabno	0	0	6	1	3	1	0
Sveti Petar Orehovec	0	0	1	0	0	0	0
Virje	1	0	0	0	0	2	0
Ukupno	9	1	49	13	92	60	1

Izvor: Turistička zajednica Koprivničko – križevačke županije, studeni 2024.god.

A.3.4. Pregled gradskih i seoskih naselja

Na području Koprivničko – križevačke županije nalazi se ukupno 3 grada i 22 općine, s ukupno 262 naselja.

Tablica 5. Naselja u sastavu pojedinih gradova i općina na području Koprivničko - križevačke županije

R. Br.	Naziv naselja	Broj stanovnika
GRADOVI		
Grad Đurđevac		
1.	Budrovac	277
2.	Čepelovac	302
3.	Đurđevac	5.834
4.	Grkine	121
5.	Mičetinac	146
6.	Severovci	92
7.	Sirova Katalena	226
8.	Suha Katalena	285
9.	Sveta Ana	95
Grad Koprivnica		
1.	Bakovčica	295
2.	Draganovec	444
3.	Herešin	682
4.	Jagnjedovec	301
5.	Koprivnica	22.262
6.	Kunovec Breg	578
7.	Reka	1.317
8.	Starigrad	2.248
9.	Štaglinec	453
Grad Križevci		
1.	Apatovec	287
2.	Beketinec	31
3.	Bojnikovec	194
4.	Bukovje Križevačko	261
5.	Carevdar	350
6.	Cubinec	492
7.	Čabraji	126
8.	Dijankovec	140
9.	Doljanec	37
10.	Donja Brckovčina	132
11.	Donja Glogovnica	93
12.	Donji Dubovec	30
13.	Đurđić	243
14.	Erdovec	191
15.	Gornja Brckovčina	146
16.	Gornja Glogovnica	93
17.	Gornji Dubovec	7
18.	Gračina	177
19.	Ivanec Križevački	272
20.	Jarčani	89
21.	Karane	230
22.	Kloštar Vojakovački	318
23.	Kostadinovac	8
24.	Križevci	10.522
25.	Kučari	19

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

26.	Kundevec	12
27.	Lemeš	86
28.	Lemeš Križevački	154
29.	Majurec	385
30.	Male Sesvete	35
31.	Mali Carevdar	15
32.	Mali Potočec	159
33.	Mali Raven	23
34.	Marinovec	82
35.	Mičijevac	54
36.	Novaki Ravenski	146
37.	Novi Bošnjani	62
38.	Novi Đurđić	131
39.	Osijek Vojakovački	141
40.	Pavlovec Ravenski	85
41.	Pesek	248
42.	Pobrđani Vojakovački	25
43.	Podgajec	184
44.	Poljana Križevačka	302
45.	Povelić	63
46.	Prikraj Križevački	181
47.	Ruševac	114
48.	Srednji Dubovec	80
49.	Stara Ves Ravenska	34
50.	Stari Bošnjani	82
51.	Sveta Helena	263
52.	Sveti Martin	86
53.	Špiranec	105
54.	Većeslavec	95
55.	Velike Sesvete	62
56.	Veliki Potočec	360
57.	Veliki Raven	234
58.	Vojakovac	207
59.	Vujići Vojakovački	54
60.	Žbrinovec	112
OPĆINE		
Općina Drnje		
1.	Botovo	232
2.	Drnje	805
3.	Torčec	496
Đelekovec		
1.	Đelekovec	990
2.	Imbriovec	291
Gola		
1.	Gola	779
2.	Gotalovo	281
3.	Novačka	343
4.	Otočka	214
5.	Ždala	461
Gornja Rijeka		
1.	Barlabaševac	13
2.	Deklešanec	112
3.	Donja Rijeka	176
4.	Dropkovec	150

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

5.	Fajerovec	50
6.	Fodrovec Riječki	57
7.	Gornja rijeka	331
8.	Kolarec	134
9.	Kostanjevec Riječki	226
10.	Lukačevac	13
11.	Nemčevac	11
12.	Pofuki	190
13.	Štrigovec	24
14.	Vukšinec Riječki	72
Hlebine		
1.	Gabajeva Greda	124
2.	Hlebine	1.056
Kalinovac		
1.	Batinske	69
2.	Kalinovac	1.194
3.	Molvice	34
Kalnik		
1.	Borje	102
2.	Kalnik	287
3.	Kamešnica	141
4.	Obrež Kalnički	108
5.	Popovec kalnički	96
6.	Potok Kalnički	154
7.	Šopron	154
8.	Vojnovac Kalnički	112
Kloštar Podravski		
1.	Budančevica	396
2.	Kloštar Podravski	1.281
3.	Kozarevac	486
4.	Prugovac	586
Koprivnički Bregi		
1.	Glogovac	764
2.	Jeduševac	86
3.	Koprivnički Bregi	1.118
Koprivnički Ivanec		
1.	Botinovec	163
2.	Goričko	121
3.	Koprivnički Ivanec	997
4.	Kunovec	401
5.	Pustakovec	116
Legrad		
1.	Antolovec	52
2.	Kutnjak	220
3.	Legrad	862
4.	Mali Otok	115
5.	Selnica Podravska	254
6.	Veliki Otok	242
7.	Zablatje	171
Molve		
1.	Čingi – Lingi	19
2.	Molve	1.195
3.	Molve Grede	199
4.	Repaš	354

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Novigrad Podravski		
1.	Borovljani	187
2.	Delovi	169
3.	Javorovac	57
4.	Novigrad Podravski	1.577
5.	Plavšinac	126
6.	Srdinac	16
7.	Vlaislav	168
Novo Virje		
1.	Novo Virje	1.026
Peteranec		
1.	Komatnica	44
2.	Peteranec	1.240
3.	Sigetec	1.016
Podravske Sesvete		
1.	Podravske Sesvete	1.446
Rasinja		
1.	Belanovo Selo	37
2.	Cvetkovec	154
3.	Duga Rijeka	132
4.	Gorica	111
5.	Grbaševac	20
6.	Ivančec	48
7.	Koledinec	120
8.	Kuzminec	219
9.	Ludbreški Ivanec	53
10.	Lukovec	32
11.	Mala Rasinjica	19
12.	Mala Rijeka	25
13.	Prkos	42
14.	Radeljevo Selo	79
15.	Rasinja	730
16.	Ribnjak	38
17.	Subotica Podravska	471
18.	Velika Rasinjica	16
19.	Veliki Grabičani	65
20.	Veliki Poganeć	165
21.	Vojvodinec	55
Sokolovac		
1.	Brđani Sokolovački	49
2.	Domaji	154
3.	Donja Velika	83
4.	Donjara	16
5.	Donji Maslarac	63
6.	Gornja Velika	75
7.	Gornji Maslarac	29
8.	Grdak	70
9.	Hudovljani	114
10.	Jankovac	38
11.	Kamenica	9
12.	Ladislav Sokolovački	100
13.	Lepavina	133
14.	Mala Branjska	51
15.	Mala Mučna	62

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

16.	Mali Botinovac	9
17.	Mali Grabičani	125
18.	Mali Poganac	131
19.	Miličani	112
20.	Paunovac	21
21.	Peščenik	72
22.	Prnjavor Lepavinski	49
23.	Rijeka Koprivnička	51
24.	Rovištanci	48
25.	Sokolovac	381
26.	Srijem	170
27.	Široko Selo	33
28.	Trnovec Sokolovački	89
29.	Velika Branjska	25
30.	Velika Mučna	293
31.	Veliki Botinovac	70
32.	Vrhovac Sokolovački	64
Sveti Ivan Žabno		
1.	Brdo Cirkvensko	127
2.	Brezovljani	274
3.	Cepidlak	146
4.	Cirkvena	507
5.	Hrsovo	219
6.	Kendelovec	162
7.	Kuštani	78
8.	Ladinec	129
9.	Markovac Križevački	127
10.	Novi Glog	129
11.	Predavec Križevački	96
12.	Raščani	97
13.	Sveti Ivan Žabno	1.049
14.	Sveti Petar Čvrstec	437
15.	Škrinjari	182
16.	Trema	584
Sveti Petar Orehovec		
1.	Bočkovec	253
2.	Bogačevo	67
3.	Bogačevo riječko	53
4.	Brdo Orehovečko	42
5.	Brezje Miholečko	136
6.	Brežani	16
7.	Črnčevac	134
8.	Dedina	193
9.	Donji Fodrovec	156
10.	Ferežani	83
11.	Finčevac	72
12.	Gorica Miholečka	48
13.	Gornji Fodrovec	157
14.	Gregurovec	203
15.	Guščerovec	160
16.	Hižanovec	73
17.	Hrgovec	26
18.	Kapela Ravenska	73
19.	Kusijevec	80

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

20.	Međa	143
21.	Miholec	322
22.	Mikovec	61
23.	Mokrice Miholečke	139
24.	Orehovec	83
25.	Piškovec	28
26.	Podvinje Miholečko	45
27.	Rovci	13
28.	Sela Ravenska	55
29.	Selanec	120
30.	Selnica Miholečka	64
31.	Sveti Petar Orehovec	226
32.	Šalamunovec	45
33.	Vinarec	158
34.	Voljavec Riječki	25
35.	Vukovec	75
36.	Zaistovec	229
37.	Zamladinec	86
Virje		
1.	Donje Zdjelice	63
2.	Hampovica	215
3.	Miholjanec	244
4.	Rakitnica	107
5.	Šemovci	402
6.	Virje	2.811

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis 2021. godine

A.3.5. Šumske i poljoprivredne površine

Prema dostupnim podacima („Izvešće o stanju u prostoru Koprivničko – križevačke županije 2017. – 2020.“), više od 1.900 ha bjelogorične šume je prešlo u kategoriju klase 324 - Prijelazno područje šume - zaraštanje, grmičasta šuma, a radi se o deforestaciji. Više od 900 ha takvog prijelaznog područja šume prešlo je u kategoriju klase 311 – Bjelogorična šuma. Detektirana je i promjena iz nenavodnjavanog obradivog zemljišta u stalno navodnjavano zemljište za 76 ha, a ostale pojedinačne promjene koje su detektirane nalaze se u tablici i prikazane su na posebnom kartogramu u sklopu Izvešća.

Tablica 6. Promjene u pokrovu zemljišta u odnosu na 2012. godinu

Promjena CLC3 2012. – 2018.	Stanje 2012. (promjena iz)	Stanje 2018. (promjena u)	Površina (ha)
311 – 324	Bjelogorična šuma	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	1.923,38
324 – 311	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	Bjelogorična šuma	987,60
211 – 212	Nenavodnjavano obradivo zemljište	Stalno navodnjavano zemljište	76,56
231 – 324	Pašnjaci	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	40,24
231 – 211	Pašnjaci	Nenavodnjavano obradivo zemljište	38,39

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

211 – 222	Nenavodnjavano obradivo zemljište	Voćnjaci	35,16
324 – 324	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	25,48
242 – 122	Kompleks kultiviranih parcela	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	21,78
211 – 133	Nenavodnjavano obradivo zemljište	Gradilišta	19,74
311 – 511	Bjelogorična šuma	Vodotoci	17,94
243 – 133	Pretežno poljodjelska zemljišta s većim područjima prirodne vegetacije	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	15,98
324 – 122	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	15,34
324 – 512	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	Vodene površine	15,08
231 – 121	Pašnjaci	Industrijske i komercijalne jedinice	11,69
313 – 324	Mješovita šuma	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	9,65
211 – 122	Nenavodnjavano obradivo zemljište	Cestovna i željeznička mreža i pripadajuće zemljište	7,79
211 – 131	Nenavodnjavano obradivo zemljište	Mjesta eksploatacije mineralnih sirovina	6,07
312 – 324	Crnogorična šuma	Prijelazno područje šume – zaraštanje, grmičasta šuma	4,34
231 – 512	Pašnjaci	Vodene površine	0,04

Izvor: Izvješće o stanju u prostoru Koprivničko Križevačke – županije 2017. – 2020.

Sukladno dostupnim podacima, završno s 31. prosinca 2023. godine na području Koprivničko – križevačke županije u ARKOD je upisano ukupno 118.087 parcela s ukupno 70.826,53 ha.

Tablica 7. Prikaz broja i površina ARKOD-a po vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta

Vrsta poljoprivrednog zemljišta	Površina (ha)
Oranice	62.272,06
Staklenici na oranicama	38,07
Livade	6.070,60
Pašnjaci	392,91
Vinogradi	361,44
Iskrčeni vinogradi	2,5
Voćnjaci	1.546,87
Kulture kratke ophodnje	0,09
Rasadnici	3,06
Mješoviti višegodišnji nasadi	21,23
Ostale vrste uporabe zemljišta	64,99
Privremeno neodržavane parcele	52,71

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, 2023.

Završno s 2023. godinom, sukladno ARKOD podacima, na području županije upisano je 9.394 poljoprivrednih gospodarstva s ukupno 122.260 ARKOD parcela, ukupno 72.731,63 ha.

Tablica 8. Pregled broja poljoprivrednih gospodarstava po JLS - ima

Grad/općina	Broj PG-a	Broj ARKOD parcela	Površina (ha)
Đurđevac	636	6.057	3.864,60
Koprivnica	756	6.294	5.331,96
Križevci	1.373	19.613	9.076,71
Drnje	137	2.459	1.748,63
Đelekovec	118	2.943	1.875,31
Ferdinandovac	246	2.832	1.810,97
Gola	327	5.162	3.159,77
Gornja Rijeka	203	3.470	773,05
Hlebine	77	963	1.254,08
Kalinovac	138	1.451	966,45
Kalnik	186	3.595	1.091,13
Kloštar Podravski	300	3.189	2.363,12
Koprivnički Bregi	160	1.386	1.598,97
Koprivnički Ivanec	185	2.866	2.224,55
Legrad	153	4.034	2.682,36
Molve	290	3.824	2.283,40
Novigrad Podravski	197	2.348	2.318,95
Novo Virje	213	2.827	1.648,52
Peteranec	241	3.189	2.592,93
Podravske Sesvete	167	2.050	1.367,11
Rasinja	357	4.924	3.972,31
Sokolovac	371	3.611	2.827,01
Sveti Ivan Žabno	526	7.737	6.028,84
Sveti Petar Orehovec	725	15.428	6.995,33
Virje	433	47.936	3.059,08
Nedefinirano	1	1	0,5
Ukupno:	8.516	160.189	72.915,64

Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, 2023.

A.4. PREGLED GRAĐEVINA GLEDE OPASNOSTI OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA KOJE SU ODREĐENE PROCJENOM UGROŽENOSTI ZA PODRUČJE OPĆINE ILI GRADA

Povećana opasnost od nastanka požara ili tehnološke eksplozije najčešće je povezana s uporabom i korištenjem zapaljivih tekućina i plinova, njihovim skladištenjem te vrstom tehnološkog procesa kod kojega se primjenjuje navedene opasne tvari.

Tablica 9. Pregled građevina glede opasnosti od nastajanja i širenja požara koje su određene procjenom ugroženosti za područje općine ili grada

Grad/Općina	Pregled građevina glede opasnosti od nastajanja i širenja požara
	Gradovi
Đurđevac	Na prostoru Grada Đurđevca smještene su 4 lokacije koje su razvrstane u IIb kategoriju ugroženosti od požara: Natura Agro silosi i tvornica stočne hrane, Kolodvorska 21, Đurđevac, Bauwerk Group Hrvatska d.o.o., Kolodvorska 32, Đurđevac, „MATEX“ d.d. (u stečaju – radi povremeno), Stjepana Radića 130, Đurđevac i JANAF.

Koprivnica	<p>Na području Grada Koprivnice, nalaze se sljedeće pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hrvatske željeznice, kolodvor Koprivnica - INA – Industrija nafte d.d. – Zagreb, S.D. trgovina, sektor trgovine na malo, poslovni centar Varaždin, P.J. Bjelovar, Benzinska postaja Koprivnica I - INA – Industrija nafte d.d. – Zagreb, S.D. trgovina, sektor trgovine na malo, poslovni centar Varaždin, P.J. Bjelovar, Benzinska postaja Koprivnica II - „Interpetrol“ d.o.o. – poduzeće za promet naftom, naftnim derivatima i prirodnim plinom, Benzinska postaja „Štaglinec BB“ - MIKOL d.o.o. Čakovec, Benzinska postaja Koprivnica, Peteranska cesta bb - „TIFON“ d.o.o. za trgovinu i usluge, Koprivnica, Križevačka cesta bb, benzinska postaja Koprivnica, Križevačka cesta 31c - „BILOKALNIK – IGMA“ d.o.o., Koprivnica, Ciglana 10 - „Bilokalnik“ d.d. Koprivnica, Dravska bb - Carlsberg Croatia d.o.o. Koprivnica, Danica 3 - Opća bolnica „dr. Tomislav Bardek“, ulica Željka Selinger bb, Koprivnica - Tvornica Vegete, juha i tjestenine – Danica 12 - Tvornica mesnih proizvoda – Đelekovečka cesta 21 - Mlin, Tvornica brašna i krupice, Ante starčevića 32 - Tvornica slastica, snacka i žitarica, Ante starčevića 32 - Tvornica dječje hrane i kremnih namaza, Danica 16 - Kontrola kvalitete, Ante starčevića 32 - Logistika, LDC, Danica12 - „Belupo“ d.d. – lijekovi i kozmetika Koprivnica, Danica 5 - Orion, Koprivnička 48, Bakovčice - Benzinska postaja KTC, Ivana Česmičkog 15, Koprivnica - Benzinska postaja PETROL, Varaždinska 8b, Koprivnica - Benzinska postaja CRODUX, zagrebačka cesta 86, Koprivnica - Hartmann, Dravska 13, Koprivnica - Benzinska postaja APIOS, Bjelovarska cesta 54, Koprivnica
Križevci	<ul style="list-style-type: none"> - RADNIK Križevci – Distribucija plina, - KTC Križevci - KOMPOZITI Križevci, - KTC Hotel i restoran Klara, - MOPAR Križevci, - Hotel KALNIK Križevci, - HRVATSKE CESTE Križevci, - DOM ZDRAVLJA Križevci, - HRVATSKE ŠUME – Šumarija Križevci, - HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA Križevci, - HPT Križevci, - FINA Križevci, - CENTAR ZA REPRODUKCIJU U STOČARSTVU Križevci, - OŠ „LJUDEVITA MODECA“ Križevci, - OŠ „VLADIMIR NAZOR“ Križevci, - KOMUNALNO PODUZEĆE Križevci, - DJEČJI VRTIĆ Križevci, - DJEČJI VRTIĆ „ZRAKA SUNCA“ Križevci, - DJEČJI VRTIĆ „SVETI JOSIP“ Križevci, - „AMK KRIŽEVCI“ križevci, - Srednja škola „I. SELJANEC“ Križevci, - GIMNAZIJA „I. Z. DIJANKOVEČKOG“ Križevci, - VISOKO GOSPODARSKO UČILIŠTE Križevci, - UČENIČKI DOM Križevci, - INSTRUKTAŽNI CENTAR Križevci,

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	<ul style="list-style-type: none"> - ZAGREBAČKA BANKA Križevci, - PRIVREDNA BANKA Križevci, - CROATIA OSIGURANJE Križevci, - HIDROREGULACIJA Križevci, - VIKI Križevci, - LORA Križevci, - DUŠAK Križevci, - ELEKTROTEHNIKA Križevci, - INA Benzinska postaja Križevci I, - INA Benzinska postaja Križevci II, - KTC – benzinska postaja, - KORENKO – benzinska postaja, - PSC FERENČAK Križevci, - ŠKOLA ZA DJECU S POSEBNIM POTREBAMA
Općine	
Drnje	Na području Općine Drnje prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), i očitovanju MUP – Ravnateljstvo civilne zaštite – PUCZ Varaždin – SCZ Koprivnica – Odjel inspekcije, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih, nema građevina, građevinskih dijelova i prostora svrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara.
Đelekovec	Na području Općine Đelekovec prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih, nema pravnih osoba svrstanih u I. ili II. grupu opasnosti od požara.
Ferdinandovac	INA d. d., SD Istraživanje i proizvodnja NIP, Sektor proizvodnje i razrade polja za JIE, Proizvodna regija sjeverna Hrvatska, naftno – plinska stanica Ferdinandovac, Lepa Greda - Nafta, prirodni plin i dizelsko gorivo
Gola	Na području Općine Gola prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97) i očitovanju MUP – Ravnateljstva civilne zaštite – PUCZ Varaždin – SCZ Koprivnica – Odjel inspekcije, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara. Na području Općine Gola nalazi se eksploatacijsko polje prirodnog plina sa 5 bušotina u proizvodnji i 2 usisne za vodu. Plinsko polje Gola prostire se na 1.351 ha površine. Svi aktivni prostori bušotina ogradom su fizički odijeljeni od okolnih (uglavnom poljoprivrednih) površina na kojima je moguće ne smetano vršiti djelatnost za koju su namijenjene.
Gornja Rijeka	Na području Općine Gornja Rijeka prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara. Zapaljive tekućine na području Općine Gornja Rijeka uskladištene su u jednom nadzemnom spremniku lako zapaljivih materijal u dvorišnom krugu „Tvornice pogrebne opreme“ u Dropkovcu.
Hlebine	Na području Općine Hlebine prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), i očitovanju MUP – Ravnateljstva civilne zaštite – PUCZ

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	<p>Varaždin – SCZ Koprivnica – Odjel inspekcije, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih, nema građevina, građevinskih dijelova i prostora svrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara.</p>
Kalinovac	<p>Na području Općine Kalinovac prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih, utvrđeno je da na području Općine Kalinovac nema građevina, građevinskih dijelova i prostora svrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara.</p> <p>Na području Općine Kalinovac od pravnih osoba koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra nalazi se: INA d.d. MPM Kalinovac.</p> <p>Na području Općine Kalinovac, prisutno je nekoliko aktivnih plinskih bušotina koje su sastavni dio tehnološke cjeline INA – Industrija nafte – Pogon „Molve“ Đurđevac koji je kao cjelina razvrstan u I. kategoriju ugroženosti od požara, te plinska stanica Kalinovac zapad i Plinska stanica – Ispitno postrojenje Kalinovac. Položaji bušotina i plinskih stanica prikazani su u grafičkom dijelu ove Procjene.</p> <p>Na području Općine Kalinovac se nalazi i Eksploatacijsko polje građevnog pijeska EP „Draganci“, površine 11,50 ha (oznaka E3). Eksploatacijsko polje „Draganci“ je trenutno zatvoreno, a ovlaštenik EP „Draganci“ je tvrtka „Podravina - programat“ d.d. u stečaju iz Đurđevca. Eksploatacijske rezerve sa stanjem 31.12.2006. godine iznosile su 353.930 m³.</p>
Kalnik	<p>Na području Općine Kalnik prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p> <p>Na području Općine Kalnik nema pravnih osoba glede povećane opasnosti od nastajanja i širenja požara.</p>
Kloštar Podravski	<p>Na području Općine prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p> <p>U pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Općine Kloštar Podravski mogu se ubrojiti: BP „Lepirac“ Bjelovar, Kralja Tomislav 83, 48362 Kloštar Podravski - Trgovina na malo motornim gorivima i mazivima u specijaliziranim prodavaonicama i OŠ Kloštar Podravski, 1. svibnja 50, 48362 Kloštar Podravski - Osnovnoškolsko obrazovanje.</p>
Koprivnički Bregi	<p>Na području Općine Koprivnički Bregi prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p> <p>Na području Općine Koprivnički Bregi nema pravnih osoba glede povećane opasnosti od nastajanja i širenja požara.</p>
Koprivnički Ivanec	<p>Povećana opasnost od nastanka požara ili tehnološke eksplozije najčešće je povezana s uporabom i korištenjem zapaljivih tekućina i plinova, njihovim skladištenjem te vrstom tehnološkog procesa kod kojega se primjenjuju navedene</p>

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	<p>opasne tvari. Iako je takvih pravnih osoba na području Općine malo, u određenom trenutku predstavljaju opasnost od nastanka požara ili eksplozije. Na području Općine valja istaknuti odlagalište otpada Piškornica – sanacijsko odlagalište d.o.o. gdje je prisutna povećana opasnost od nastanka požara.</p>
Legrad	<p>Na području Općine Legrad prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97) i očitovanju MUP – Ravnateljstva civilne zaštite – PUCZ Varaždin – SCZ Koprivnica – Odjel inspekcije, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p> <p>U tom smislu skreće se pozornost na sljedeće lokacije: spremnik diesel goriva na radilištu eksploatacijskog polja Jagnežđe, plinska stanica Legrad (INA Naftaplin), MRS Legrad (Plinacro), bušotine plinskog polja Legrad (INA Naftaplin). regionalni plinovod (Plinacro), Magistralni naftovod (JANAF).</p>
Molve	<p>Na području Općine Molve prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p>
Novigrad Podravski	<p>Na području Općine Novigrad Podravski postoje pravne osobe ili obrtnici u čijim prostorijama postoji povećana opasnost za nastajanje i širenje požara. Prisutno je nekoliko aktivnih plinskih bušotina koje su sastavni dio tehnološke cjeline INA Industrija nafte – Pogon „Molve“ Đurđevac, a koje su kao cjelina razvrstane u I kategoriju ugroženosti od požara. Osim njih, povećana opasnost za nastajanje i širenje požara postoji još i kod sljedećih pravnih osoba: INA – benzinska postaja, Podravka mlin, RWA, Agronom, Grafičar i Vindon.</p>
Novo Virje	<p>Na području Općine Novo Virje prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97) i očitovanju MUP – Ravnateljstva civilne zaštite – PUCZ Varaždin – SCZ Koprivnica – Odjel inspekcije, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p>
Peteranec	<p>Na području Općine Peteranec prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97) i očitovanju MUP – Ravnateljstva civilne zaštite – PUCZ Varaždin – SCZ Koprivnica – Odjel inspekcije, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p>
Podravske Sesvete	<p>Na području Općine Podravske Sesvete prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97) i očitovanju MUP – Ravnateljstva civilne zaštite – PUCZ Varaždin – SCZ Koprivnica – Odjel inspekcije, a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.</p>
Rasinja	<p>Na području Općine Rasinja od pravnih osoba koje u svojem proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice po ljude, okoliš i materijalna dobra</p>

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	nalazi se benzinska postaja Mikol d.o.o., BP Subotica Podravska. Osim navedene BP na području Općine posluje
Sokolovac	Na području Općine prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.
Sveti Ivan Žabno	Na području Općine prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara. U pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Općine mogu se ubrojiti: INA Industrija nafte d.d. – Benzinska postaja Sveti Ivan Žabno, Braće Radića 22, 48 214 Sveti Ivan Žabno, CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. – Benzinska postaja Kendelovec, Ladinec 21, 48 214 Sveti Ivan Žabno, Jorge pirotehnika d.o.o., Nikole Tesle 65, Križevci – naselje Trema, k.o. Trema, k.č.br. 4239, 4240.
Sveti Petar Orehovec	Na području Općine Sveti Petar Orehovec prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara. Pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Općine Sveti Petar Orehovec navedene su u nastavku: Bioplinara Organica Kalnik 1 d.o.o., Gregurovec 23 – proizvodnja električne energije, Bioplinarska elektrana Orehovec d.o.o., Sveti Petar Orehovec 97/A – proizvodnja električne energije.
Virje	Na području Općine Virje prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih, pravne osobe kategorizirane u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara su: Jadranski naftovod d.d. Terminal Virje – 2. b kategorija. Ostali objekti na području Općine Virje s opasnošću od nastanka i širenja požara: INA d.d. Benzinska postaja Virje, lokacija u centru Virja na cesti Koprivnica – Đurđevac, CRODUX – Benzinska postaja Virje, Jadranski naftovod d.d. Terminal Virje, INA d.d. Objekti prerade plina Molve.

Na području Koprivničko - križevačke županije u I. kategoriju ugroženosti od požara razvrstana je 1 pravna osoba, a u II. kategoriju ugroženosti od požara razvrstano je 33 pravnih osoba s područja Županije.

Tablica 10. Popis razvrstanih objekata I i II kategorije ugroženosti od požara u Koprivničko – križevačkoj županiji

R.Br.	Naziv pravne osobe	PP	Kategorija	Izrađena Procjena
1.	CPS MOLVE	Đurđevac	I h	Ima
2.	BILOKALNIK – IPA	Koprivnica	II a	Ima
3.	PODRAVKA – TV. JUHA I VEGETE	Koprivnica	II a	Ima
4.	PODRAVKA – MLIN	Koprivnica	II a	Ima

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

5.	PODRAVKA – LOGISTIKA	Koprivnica	II a	I ma
6.	PODRAVKA – DANICA, MESNA INDUSTRIJA	Koprivnica	II a	I ma
7.	PODRAVKA – TVORNICA JUHA I VEGETE - nova	Koprivnica	II a	I ma
8.	JANAF – Terminal Virje	Đurđevac	II b	I ma
9.	HARTMAN	Koprivnica	II b	I ma
10.	OPĆA BOLNICA	Koprivnica	II b	I ma
11.	PODRAVKA – KOKTEL PECIVA	Koprivnica	II b	I ma
12.	BELUPO	Koprivnica	II b	I ma
13.	PODRAVKA – istraživanje i razvoj	Koprivnica	II b	I ma
14.	PODRAVKA – sedmerokatnica	Koprivnica	II b	I ma
15.	BILO	Đurđevac	II b	Na doradi – ne radi

Izvor: MUP, 2024.god.

Pregled podataka o svim aktivnim pravnim subjektima na području Koprivničko – Križevačke županije nalazi se u Prilogu I..

Na području Županije požari su mogući i na odlagalištima otpada.

Na području Županije nalaze se 3 aktivna odlagališta neopasnog i komunalnog otpada, 3 sanirana i zatvorena odlagališta otpada i 7 nesansiranih neusklađenih općinskih odlagališta. Pregled lokacija i njihovo trenutno stanje vidljivo je u točki D.9.

A.5. PREGLED CESTOVNIH I ŽELJEZNIČKIH PROMETNICA KOJE PROLAZE PREKO PODRUČJA KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE

A.5.1. Cestovni promet

Kroz Županiju prolaze dva prometna pravca: longitudinalni i transverzalni prometni pravac. Longitudinalni pravac ide dravskom nizinom i povezuje središnju i istočnu Hrvatsku te zapadnu i srednju Europu s jugoistočnom Europom. Ceste na području Koprivničko - križevačke županije koje čine longitudinalni prometni pravac su državna cesta D2 i državna cesta D20. Transverzalni prometni pravac prolazi preko niske Lepavinske previje i predstavlja geografski povoljnu trasu, a ujedno predstavlja nizinsku komunikaciju između dravske i savske nizine. Državna cesta D41 predstavlja dio transverzalnog prometnog pravca koji prolazi kroz županiju. Taj pravac omogućuje povezivanje Republike Hrvatske sa srednjoeuropskim i istočnoeuropskim zemljama i povezuje podravski bazen s gradom Zagrebom. Prema tome, okosnicu cestovnog prometa u Županiji čine dvije ceste. Državna cesta D2 (tzv. podravska magistrala) od Dubrave Križovljanske preko Varaždina, Koprivnice, Virovitice, Našica i Osijeka do graničnog prijelaza Ilok svojim tokom paralelna je s rijekom Dravom. Druga najvažnija cesta u Županiji je državna cesta D41 od graničnog prijelaza u Goli preko Koprivnice, Križevaca i Seseva do Zagreba.

Tablica 11. Pregled državnih cesta na području Županije

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Ukupna duljima prometnice (km)
DRŽAVNE CESTE (DC)			
1.	2	Dubrava Križovljanska (granica RH/Slovenija) – Koprivnica – Virovitica (DC5) – Sveti Đurađ (DC5) – Našice – Osijek – Vukovar – Ilok (GP Ilok (granica RH/Srbija))	347,282
2.	10	Sveta Helena (A4) – Cugovec – Križevci – Koprivnica – Gola (granica RH/Mađarska)	85,351
3.	20	Pribislavec (DC3) – Sveti Križ – Donja Dubrava – Koprivnica (DC2)	50,383
4.	22	Moždenec (DC3) – Križevci – Sveti Ivan Žabno (DC28)	41,872
5.	28	Cugovec (DC10/ŽC3052) – Zvijerci (DC43) – Bjelovar (DC43) – Veliki Zdenci (DC5/DC45)	70,758
6.	41	Gola (granica RH/Mađarska) – Koprivnica – Križevci (DC22)	53,163
7.	43	Đurđevac (DC2) – Bjelovar – Čazma – Ivanić-Grad – Ježevo – Rugvica (A3/ŽC3070)	96,838
8.	210	Gola (DC41) – Molve – Virje (DC2)	24,319

Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne Novine“ broj 86/24)

Tablica 12. Pregled županijskih cesta na području Županije

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Asfalt (km)	Makadam (km)	Ukupna duljima prometnice (km)
ŽUPANIJSKE CESTE (ŽC)					
1.	2076	Sigetec Ludbreški (DC2) – Veliki Bukovec – Veliki Otok (DC20)	5,219	0	5,219
2.	2078	Veliki Otok (DC20) – Legrad – Đelekovec (DC20)	5,138	0	5,138
3.	2079	Slokovec (ŽC2076) – Sveti Petar – Kuzminec (ŽC2081)	1,746	0	1,746
4.	2080	Kutnjak (LC25102 – ŽC2081)	1,678	0	1,678
5.	2081	Veliki Otok (DC20) – Kutnjak – Kuzminec – Rasinja – Veliki Poganac (ŽC2089)	27,036	0	27,036
6.	2082	Imbriovec (LC26001) – Đelekovec (DC20/ŽC2260)	3,724	0	3,724
7.	2089	Ludbreg (DC24) – Veliki Poganac – Križevci (DC22)	26,147	0	26,147
8.	2091	Legrad (LC26031) – Drnje (DC41)	1,798	0	1,798
9.	2112	Botinovec – A. G. Grada Koprivnice	5,493	0	5,493
10.	2113	Peteranec (DC41) – Sigetec (ŽC2114)	1,221	0	1,221
11.	2114	Drnje (DC41) – Hlebine – Molve (DC210)	19,003	0	19,003
12.	2116	Gola (DC41) – Repaš (DC210)	11,196	0	11,196
13.	2138	Kalnik – Gušćerovec (DC22)	8,413	0	8,413
14.	2139	Veliki Poganac (ŽC2081) – Lepavina (DC41)	6,843	0	6,843
15.	2143	A. G. Grada Koprivnice (Jagnjedovec) – Donja Velika – Zrinski Topolovac – A. G. Grada Bjelovara	5,518	0	5,518
16.	2147	A. G. Grada Koprivnice – Koprivnički Bregi – Hlebine (ŽC2114)	9,517	0	9,517
17.	2149	Koprivnički Bregi (ŽC2147) – Glogovac (LC26090)	3,568	0	3,568
18.	2150	Delovi (ŽC2147) – Novigrad Podravski (DC2)	6,211	0	6,211
19.	2176	Orehovec (DC22) – Donji Fodrovec (ŽC3002)	5,166	0	5,166
20.	2177	Orehovec (DC22) – Črnčevac (ŽC2138)	1,564	0	1,564
21.	2178	Bočkovec (LC25154/LC26050) – Gušćerovec (DC22)	3,599	0	3,599
22.	2179	Sveta Helena (LC26061) – Križevci (DC22)	5,277	0	5,277
23.	2180	Ivanec Križevački (ŽC2089) – Kloštar Vojakovački (DC41)	7,380	0	7,380

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Asfalt (km)	Makadam (km)	Ukupna duljima prometnice (km)
24.	2181	Sokolovac (DC41) – Srijem – Zrinski Topolovac (ŽC2212)	8,993	0	8,993
25.	2182	Novigrad Podravski (DC2) – Kapela – Novi Skucani (ŽC2143)	6,378	0	6,378
26.	2183	Virje (DC2) – Šemovci (DC43)	4,545	0	4,545
27.	2184	Molve (DC210) – Molve Grede (ŽC2185) – Đurđevac (ŽC2247)	13,101	0	13,101
28.	2185	Molve Grede (ŽC2184) – Novo Virje – Batsinske – Kloštar Podravski (DC2)	24,338	0	24,338
29.	2208	Gregurovec (ŽC3002) – Srednji Dubovec – Veliki Raven (ŽC3034)	7,094	0	7,094
30.	2209	Križevci (DC22/ŽC3034 – LC26067)	2,871	0	2,871
31.	2210	Veliki Potočec – Križevci (nerazvrstana cesta)	3,527	0	3,527
32.	2211	Cubinec (DC22) – Poljana Križevačka – Cugovec – Dubrava (DC26)	5,133	0	5,133
33.	2212	Križevci (DC41) – Sveti Petar Čvrstec – Zrinski Topolovac (ŽC2143/ŽC3004)	15,973	0	15,973
34.	2213	Đurđevac (DC2/ŽC2247) – Budrovac – Suha Katalena (ŽC2232)	11,736	0	11,736
35.	2214	Đurđevac (ŽC2184) – Kalinovac – Ferdinandovac (ŽC2185)	11,193	0	11,193
36.	2228	Trema (ŽC2212 – DC22)	3,210	0	3,210
37.	2229	Brezovljani (LC26119) – Sveti Ivan Žabno (DC28)	2,970	0	2,970
38.	2230	Sveti Ivan Žabno (DC28) – Cirkvena (ŽC2231)	3,195	0	3,195
39.	2231	Kendelovec (DC28) – Zvonik – Farkaševac – Gornji Draganec (DC43)	3,639	0	3,639
40.	2232	Budančevica (DC2) – Suha Katalena – Šandrovac – Bulinac (DC28)	9,973	0	9,973
41.	2234	Kloštar Podravski (DC2) – Velika Črešnjevica (ŽC4002)	3,358	0	3,358
42.	2235	Kloštar Podravski (ŽC2185) – Podravske Sesvete (LC26114)	3,286	0	3,286
43.	2236	Virje (DC2) – Babotok – Nova Diklenica (DC43)	8,588	0	8,588
44.	2238	Kloštar Vojakovački (DC41 – LC26085/LC26086)	2,496	0	2,496
45.	2244	Sudovec (ŽC2175) – Pofuki – Borenc (ŽC2207)	1,519	0	1,519
46.	2247	Đurđevac (DC2 – DC2/ŽC2213)	3,516	0	3,516
47.	2260	Đelekovec (DC20/ŽC2082) – Drnje (DC41)	6,627	0	6,627
48.	3002	Komin (DC3) – Rovci – Donji Fodrovec – Križevci (ŽC3034)	18,545	0	18,545
49.	3034	A. G. Grada Zagreba (Sesvete) – Dugo Selo – Vrbovec – Križevci (DC22/ŽC2209)	8,762	0	8,762
Ukupno:			367,025	0	367,025

Izvor: ŽUC KKŽ, 2024., Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne Novine“ broj 86/24)

Tablica 13. Pregled lokalnih cesta na području Županije

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Asfalt (km)	Makadam (km)	Ukupna duljima prometnice (km)
LOKALNE CESTE (LC)					

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Asfalt (km)	Makadam (km)	Ukupna duljima prometnice (km)
1.	25102	Novo Selo Podravsko (ŽC2076) – Selnica Podravska (ŽC2076)	4,544	0	4,544
2.	25150	Ljubešćica (DC24) – Borje (LC26003)	1,652	0,677	2,329
3.	25154	Slanje (DC24) – Kamešnica – Bočkovec (ŽC2178)	5,668	6,766	12,434
4.	25161	Sudovec (DC22) – Kolarec (LC26040)	2,097	0	2,097
5.	25198	Koprivnički Ivanec (RCGO Piškornica – DC20)	2,767	0	2,767
6.	26001	Zablatje (ŽC2081) – Imbriovec – Koprivnički Ivanec (ŽC2112)	9,615	0	9,615
7.	26002	Mali Otok (ŽC2081) – Imbriovec (LC26001)	0,057	1,113	1,170
8.	26003	Vukovec (DC22) – Kalnik – Kamešnica (LC25154)	8,926	0	8,926
9.	26004	Duga Rijeka (ŽC2089) – Ivančec – Rasinja (ŽC2081)	11,026	0	11,026
10.	26006	Duga Rijeka (ŽC2089) – Prkos (ŽC2081)	6,600	0	6,600
11.	26007	Kalnik (LC25154) – Marinovec (ŽC2089)	5,353	1,672	7,025
12.	26008	Gorica – Grbaševac (ŽC2081)	1,023	0	1,023
13.	26014	Kuzminec (ŽC2081) – Imbriovec (LC26001)	3,566	0	3,566
14.	26015	Kunovec (ŽC2112) – A. G. Grada Koprivnica (Kunovec Breg)	1,518	0	1,518
15.	26017	Koprivnički Ivanec (DC20) – Torčec (ŽC2260)	3,649	0	3,649
16.	26031	Đelekovec (ŽC2260) – Legrad (ŽC2091)	3,833	0	3,833
17.	26032	Sigetec (ŽC2114) – Komatnica	6,865	0	6,865
18.	26033	Sigetec (ŽC2114) – Koprivnički Bregi (ŽC2147)	1,125	4,780	5,905
19.	26034	Jeduševac (ŽC2147) – Vlajslav (DC2)	0,717	2,423	3,140
20.	26037	Molve (ŽC2114 – DC210)	2,262	0	2,262
21.	26038	Molve (LC26037) – Čingi-Lingi	0,856	0	0,856
22.	26040	Pofuki (ŽC2244) – Donji Fodrovec (ŽC3002)	6,206	0	6,206
23.	26041	Kostanjevec Riječki (DC22 – nerazvrstana cesta)	1,553	0	1,553
24.	26042	Gornja Rijeka (DC22) – Deklešanec	1,835	0	1,835
25.	26043	Gornja Rijeka (DC22) – Miholec (ŽC2176)	8,363	0	8,363
26.	26044	Gornja Rijeka (DC22) – Nemčevac (LC26043)	2,994	0	2,994
27.	26046	Vukovec (DC22) – Sveti Petar Orehovec (DC22)	5,306	0	5,306
28.	26047	Obrež Kalnički (LC26003) – Vinarec (DC22)	4,445	0	4,445
29.	26048	Kamešnica (LC25154) – Črnčevac	7,254	0	7,254
30.	26049	Bogačevo (LC26046) – Lukačevac (LC26043)	1,449	0	1,449
31.	26050	Selanec (ŽC2138) – Bočkovec (ŽC2178)	2,249	0	2,249
32.	26051	Podvinje Miholečko – Selnica Miholečka (LC26043)	1,335	0	1,335
33.	26052	Orehovec (DC22) – Međa	1,222	0	1,222
34.	26053	Mokrice Miholečke – Kusijevec (LC26040)	0,799	0	0,799
35.	26054	Gorica Miholečka (nerazvrstana cesta – ŽC2176)	0,964	0	0,964
36.	26056	Gušćerovec (DC22) – Erdovec (ŽC3002)	3,602	0	3,602
37.	26057	Erdovec (ŽC3002) – Veliki Raven (ŽC2208)	4,144	0	4,144
38.	26058	Kapela Ravenska – Sela Ravenska (ŽC2208)	0,821	0	0,821
39.	26059	Pavlovec Ravenski – Donji Dubovec (ŽC2208)	1,053	0	1,053
40.	26060	Rijeka Koprivnička – Mali Poganac (DC41)	4,396	1,168	5,564
41.	26061	Dedina (LC25154) – Donja Glogovnica (ŽC2089)	7,034	0	7,034
42.	26062	Vojakovac (ŽC2180) – Vujići Vojakovački	1,894	0	1,894
43.	26063	Pobrđani Vojakovački – Kloštar Vojakovački (DC41)	3,017	0	3,017
44.	26064	Križevci (DC22) – Gornja Brckovčina (ŽC3034)	4,818	0	4,818

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Asfalt (km)	Makadam (km)	Ukupna duljima prometnice (km)
45.	26065	Križevci (DC22 (Varaždinska ulica) – DC22 (Ulica Frana Supila))	2,416	0	2,416
46.	26066	Mali Potočec – Križevci (ŽC2210)	1,693	0	1,693
47.	26067	Križevci (ŽC2210 – ŽC2209)	2,731	0	2,731
48.	26068	Križevci (ŽC2209) – Mali Raven (ŽC3034)	7,343	0	7,343
49.	26069	Cubinec (DC22) – Bukovje Križevačko (DC22)	6,072	0	6,072
50.	26070	Trema (ŽC2212) – Kloštar Vojakovački (ŽC2238)	4,028	2,440	6,468
51.	26071	Veliki Botinovac (ŽC2139) – Mali Poganac (DC41)	2,477	0	2,477
52.	26072	Mali Botinovac – Mali Poganac (ŽC2139)	0,282	0	0,282
53.	26073	Prnjavor Lepavinski – Sokolovac (DC41)	3,243	0	3,243
54.	26074	Grdak – Sokolovac (LC26073)	1,226	0	1,226
55.	26075	Carevdar (DC41) – Mali Carevdar (LC26076)	4,199	1,186	5,385
56.	26076	Mali Carevdar (LC26076) – Carevdar (DC41)	1,046	0	1,046
57.	26077	Lepavina (DC41) – Većeslavec – Povelić (ŽC2212)	7,028	5,404	12,432
58.	26078	Lepavina (LC26077) – Mala Branjska	2,133	0	2,133
59.	26079	Srijem (ŽC2181) – Miličani – Srijem (ŽC2181)	2,222	0	2,222
60.	26080	Velika Branjska (LC26077) – Žrinski Topolovac (ŽC2181)	7,256	0	7,256
61.	26081	Srijem (ŽC2181) – Ladislav Sokolovački (LC26080)	4,417	0	4,417
62.	26082	Mala Mučna (ŽC2181) – Hudovljani (ŽC2143)	9,106	0	9,106
63.	26083	Široko Selo (ŽC2181) – Križ Gornji (ŽC2143)	0,816	0	0,816
64.	26085	Kloštar Vojakovački (ŽC2238) – Velike Sesvete (LC26077)	3,173	0,785	3,958
65.	26086	Kloštar Vojakovački (ŽC2238) – Sveti Petar Čvrstec (LC26087)	5,496	0	5,496
66.	26087	Većeslavec (LC26077) – Sveti Petar Čvrstec (ŽC2212) – Cepidlak (LC26089)	9,054	0	9,054
67.	26088	Sveti Petar Čvrstec (ŽC2212) – Cepidlak (LC26089)	4,464	0	4,464
68.	26089	Sveti Petar Čvrstec (ŽC2212) – Cepidlak – Kenđelovec (DC28)	7,569	0	7,569
69.	26090	A. G. Grada Koprivnica (Bakovčica) – Glogovac (ŽC2149)	1,001	0	1,001
70.	26091	Velika Mučna (DC41) – A. G. Grada Koprivnica (Reka) – Peščenik (LC26082)	3,718	0	3,718
71.	26092	Kamenica (LC26082 – A. G. Grada Koprivnica (Jagnjedovec))	0,451	0	0,451
72.	29093	Jagnjedovec (ŽC2143) – Donja Velika (LC26094)	5,646	0	5,646
73.	26094	Hudovljani (ŽC2143) – Donja Velika – Poljančani (ŽC2182)	5,496	0	5,496
74.	26095	Peščenik (LC26082 – LC26094)	2,303	0	2,303
75.	26096	Gornji Maslarac (LC26082) – Brđani Sokolovački (LC26082)	1,489	0	1,489
76.	26097	Brđani Sokolovački (LC26082) – Donji Maslarac	0,463	0	0,463
77.	26098	Borovljani (DC2 – nerazvrstana cesta)	0,872	0	0,872
78.	26099	Vlaislav (DC2 – nerazvrstana cesta)	0,856	0	0,856
79.	26100	Plavšinac (DC2) – Srdinac	3,107	0	3,107
80.	26101	Javorovac (nerazvrstana cesta – ŽC2182)	1,044	0	1,044
81.	26102	Virje (DC2 – DC210)	2,816	0	2,816
82.	26104	Molve Grede (ŽC2185) – Grkine (ŽC2184)	3,524	0	3,524

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Oznaka prometnice	Naziv prometnice	Asfalt (km)	Makadam (km)	Ukupna duljima prometnice (km)
83.	26106	Novo Virje (ŽC2185) – Severovci – Đurđevac (ŽC2184)	9,611	0	9,611
84.	26108	Đurđevac (ŽC2247) – Kalinovac (ŽC2214)	5,539	0	5,539
85.	26109	Šemovci (DC43) – Sveta Ana	3,390	0	3,390
86.	26110	Mičetinac – Đurđevac (ŽC2213)	3,450	0	3,450
87.	26111	Kalinovac (ŽC2214) – Batinska (ŽC2185)	4,952	0	4,952
88.	26112	Kalinovac (ŽC2214) – Budrovac (ŽC2213)	7,028	0	7,028
89.	26113	Kalinovac (LC26112) – Podravske Sesvete (ŽC2185)	5,452	0	5,452
90.	26114	Novo Virje (ŽC2185) – Ferdinandova – Podravske Sesvete (ŽC2235)	18,070	0	18,070
91.	26115	Ferdinandovac (LC26114 – LC26116)	2,091	0	2,091
92.	26116	Ferdinandovac (ŽC2185 – LC26114)	2,609	0	2,609
93.	26117	Podravske Sesvete (ŽC2235/LC26114) – Pitomača (DC2)	2,140	0	2,140
94.	26118	Doljanec – Veliki Raven (ŽC2208)	1,509	0	1,509
95.	26119	Poljana Križevačka (ŽC2211) – Brezovljani (ŽC2229)	3,187	0	3,187
96.	26120	Trema (ŽC2212) – Sveti Ivan Žabno (DC22)	5,217	0	5,217
97.	26121	Sveti Petar Čvrstec (LC26089) – Kraljevac (ŽC3003)	0,610	0,782	1,392
98.	26122	Brdo Cirkvensko (LC26089) – Cirkvena (DC28)	2,929	0	2,929
99.	26123	Kendelovec (DC28) – Brezine (LC26124)	2,766	0	2,766
100.	26124	Cirkvena (ŽC2231) – Bolč (DC544)	1,172	0	1,172
101.	26125	Bukovje Križevačko (DC22) – Gračina	1,888	0	1,888
102.	26126	Selnica Podravska (ŽC2076) – Donja Dubrava (DC20)	2,112	0	2,112
103.	26127	Sirova Katalena (ŽC2213) – Šandrovac (ŽC2232)	2,461	1,768	4,229
104.	26129	Kloštar Podravski (DC2) – Pупelica	12,687	0	12,687
105.	26130	Kozarevac (LC26129) – Velika Črešnjevnica (ŽC2234)	1,393	0	1,393
106.	26132	Mičijevac (ŽC2180 – nerazvrstana cesta)	1,004	0	1,004
107.	26138	Križevci (ŽC3034 – ŽC2209)	1,297	0	1,297
108.	26139	Križevci (nerazvrstana cesta – DC22)	2,148	0	2,148
109.	26140	Pesek (LC26064) – Križevci (LC26065)	2,232	0	2,232
110.	26141	Kloštar Vojakovački (ŽC2238 – LC26085)	1,275	0	1,275
111.	26142	Špiranec (LC26068) – Pokasin (LC31066)	1,560	0	1,560
112.	26146	Kalnik (LC26003) – Šopron (ŽC2138)	1,367	0	1,367
113.	26147	Borje (LC26003) – Šopron (LC26146)	1,679	0	1,679
114.	26148	Vukovec (DC22) – Popovec Kalnički (LC26047)	1,239	0	1,239
115.	26154	Koprivnički Ivanec (ŽC2112) – Peteranec (DC41)	3,108	1,441	4,549
116.	26156	Đurđevac (ŽC2247 – DC43)	0,438	0	0,438
117.	26157	Molve (DC210) – Molve Grede (ŽC2184)	3,540	0	3,540
118.	26159	Vrhovac Sokolovački – Velika Mučna (DC41)	6,121	0	6,121
119.	31062	Grabersčak (ŽC3034) – Novaki Ravenski	1,215	0	1,215
Ukupno:			423,780	32,405	456,185

Izvor: ŽUC KKŽ, 2024., Odluka o razvrstavanju javnih cesta („Narodne Novine“ broj 86/24)

A.5.2. Željeznički promet

Na području Županije razvijen je željeznički promet.

Tablica 14. Pregled željezničkih pruga na području Županije

Stranica

Oznaka pruge	Puni naziv pruge	Opis pruge	Duljina u Koprivničko – križevačkoj županiji (km)
M 201	(Gyekenyes) – Državna granica – Botovo – Koprivnica – Dugo Selo	Željeznička pruga za međunarodni promet [glavna (koridorska) željeznička pruga].	48,411
R 202	Varaždin – Koprivnica – Virovitica – Osijek – Dalj	Željeznička pruga za regionalni promet.	50,131
L 203	Križevci – Bjelovar – Kloštar	Željeznička pruga za lokalni promet.	32,529
L 214	Gradec – Sveti Ivan Žabno	Željeznička pruga za lokalni promet.	3,110
Ukupno:			134,181

Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga („Narodne novine“ broj 84/21)

A.5.3. Riječni promet

Ukupna dužina rijeke Drave je 323 km unutar Republike Hrvatske, a rijeka je plovna u dijelu vodnog puta propisane dubine, širine i drugih mjera koji je uređen, obilježen i siguran za plovidbu od km 176,5 do km 198,6 i njen prirodni tok nalazi se u mreži plovnih putova na unutarnjim vodama u Hrvatskoj. Klasifikacija plovnosti vodnih putova na unutarnjim vodama Republike Hrvatske utvrđuje se na temelju stručnih podloga i elaborata o razvrstavanju vodnih putova na unutarnjim vodama Republike Hrvatske sukladno Pravilniku o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 77/11, 66/14, 81/15) prema kojem je na području Županije plovni put rijeke Drave II. klase do 198,6 km (lokacija Karaš).

Međudržavni plovni put rijeke Drave II. klase na području RH proteže se od 70+000 do 198,600 rkm te iznosi 128,6 km. Unutar županije plovni put se nalazi jugoistočno na granici s Republikom Mađarskom i karakterističnog je meandriranog karaktera s ukupnom dužinom plovnog puta od 22,0 km, od čega se približno polovica plovnog puta nalazi u županiji (11,0 km).

Riječni promet trenutno ne egzistira u komercijalnom smislu, s izuzetkom skelarenja koje je u prostornim planovima evidentirano kao postojeće na području općina Podravske Sesvete, Ferdinandovac i Novo Virje, odnosno planirano u općini Molve kod Repaškog mosta.

Prostorno - planskom dokumentacijom je planirana izgradnja pristaništa za čamce, koji je dio vodnog puta i s njim neposredno povezani kopneni prostor koji je namijenjen i opremljen za pristajanje, sidrenje i zaštitu plovila u općinama Legrad, Drnje, Molve i Ferdinandovac. Planirana namjena pristaništa je uglavnom u turističke svrhe, kao i za zaštitu i spašavanje.

Općina Gola u sklopu projekta „Bolenov dravski put“ planira izgradnju riječne marine na dravi koja će posjetiteljima omogućiti plovidbu rijekom Dravom.

Granični prijelazi na području županije, a u funkciji riječnog prometa skelom, su stalni granični prijelazi za pogranični cestovni promet : Legrad – Ortiloš i Ferdinandovac – Vizvar.

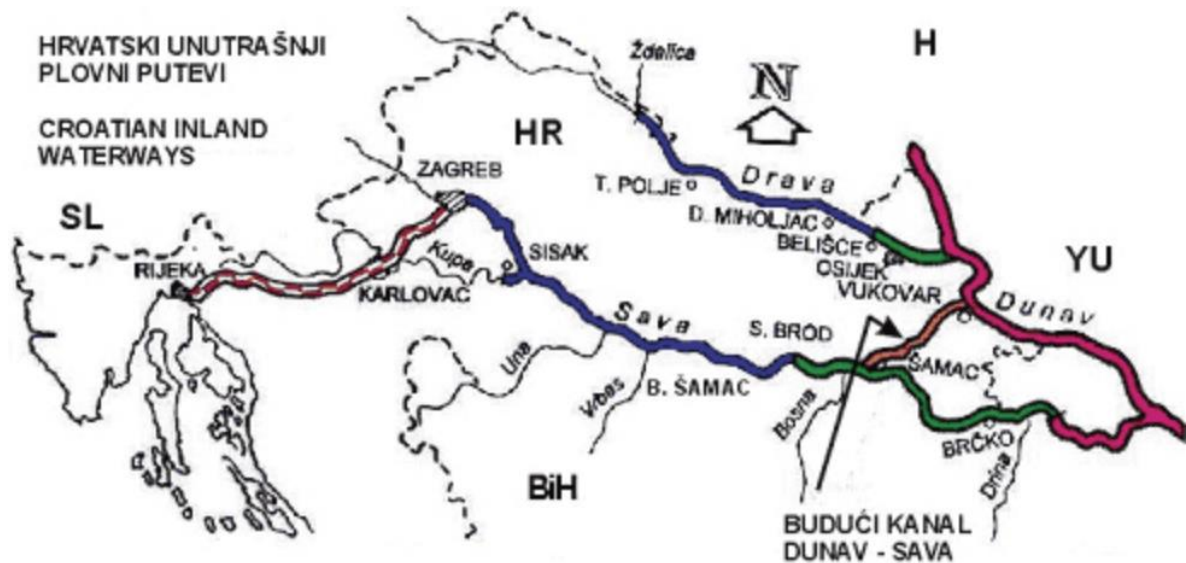
Sukladno podacima Turističke zajednice Koprivničko – križevačke županije, rijekom Dravom te ušćem rijeke Mure u Dravu odvija se turistička plovidba, a registrirani pružatelji usluga su:

Rafting klub Koprivnica, Dravska avantura, obrt Drava nautika i Općina Legrad koja pruža uslugu vožnje solarnim čamcem.

Sukladno podacima dostupnima na stranicama Ministarstva mora, prometa i infrastrukture, Plovni putovi - Plovni put je pojas na unutarnjim vodama određene dubine, širine i propisanih gabarita koji je uređen, obilježen i otvoren za sigurnu plovidbu. Definiran je plovitim koritom i radijusom zavoja kod niskog plovnog vodostaja (NPV), te slobodnim gabaritima ispod mostova i zračnih kabela ispod visokog plovnog vodostaja (VPV).

Plovni put rijeke Drave (E-80-08) u RH od ušća u Dunav rkm 0 do Osijeka rkm 22 odgovara zahtjevima IV klase plovnosti, na dijelu od Osijeka rkm 22 do Donjeg Miholjca rkm 82 odgovara zahtjevima III klase plovnosti i na dijelu od Donjeg Miholjca rkm 82 do rkm 198,6 odgovara zahtjevima II klase plovnosti. Na dijelu od ušća u Dunav do nove luke rkm 13 plovni put je osposobljen i obilježen za dnevnu i noćnu plovidbu te na njemu se odvija najintenzivnija plovidba, dok je na dijelu od rkm 13 do 198,6 plovni put obilježen samo za dnevnu plovidbu i na njemu se uglavnom odvija plovidba koja je vezana uz eksploataciju šljunka, pijeska i drvne mase.

Obilježavanje rijeke Drave od rkm 0 do rkm 125,6 prema međudržavnom sporazumu vrši RH, a od rkm 125,6 do rkm 198,6 vrši Republika Mađarska.



Slika 3: Pregled plovnih puteva na području Republike Hrvatske

Izvor: Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, 2025.god.

A.5.4. Zračni promet

Na području županije ne nalazi se registrirani aerodrom, nalaze se dvije registrirane površine za slijetanje i uzlijetanje naziva „Veliki Poganac“ i „Danica“. Prostorno planskom dokumentacijom je definirana postojeća lokacija za aerodrom „Danica“ kod Koprivnice, uzletno – sletna staza moguće zračne luke referentnog koda 1A (max. 2C). Planirana lokacija je Grabanka kod Đurđevca.

A.5.5. Mostovi, vijadukti i tuneli

Tablica 15. Pregled objekata na županijskim i lokalnim cestama

Cesta	Dionica	Stacionaža	Naziv objekta	Duljina objekta	Najveći Raspon	Općina/Grad/Naselje	Vrta prepreke
LC 26080	001	6446	Ladislav 1	22,00	9,80	SOKOLOVAC	Kanal
ŽC 2149	001	739	Koprivnički Bregi	16,00	5,30	KOPRIVNIČKI BREGI	Kanal
ŽC 2185	001	18757	Batinske	18,00	15,00	KALINOVAC	Kanal
ŽC 2214	001	3481	Kalinovac: Stjepana Radića	27,00		KALINOVAC	Kanal
ŽC 2212	001	466	Lemeš Križevački	19,00	11,00	KRIŽEVCI	Kanal
ŽC 2212	001	12802	Povelić	14,00	9,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2212	001	15623	Povelić granica	14,00	7,30	ZRINSKI TOPOLOVAC	Potok
ŽC 2214	001	17496	Molve: Marijanska	21,00	6,00	MOLVE	Kanal
ŽC 2147	001	471	Koprivnički Bregi 1	30,00	16,00	KOPRIVNIČKI BREGI	Kanal
LC 26051	001	1246	Selnica Miholečka	16,00	7,20	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
ŽC 2089	001	12536	Apatovec: Trafostanica	15,00	3,50	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2089	001	14073	Jarčani - Apatovec	10,00	4,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2089	001	17311	Glogovnica	10,00	4,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2179	001	4375	Križevci: Helenski put	13,00	5,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26003	001	1123	Hižanovec	17,00	3,00	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
ŽC 2078	001	215	Legrad	15,00	11,20	LEGRAD	Drugo
ŽC 2114	001	16945	Molve izlaz Gornja Šuma	26,00	14,00	MOLVE	Kanal
LC 26065	001	2056	Križevci: Ulica Pušća	17,00	8,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26007	001	5258	Marinovec	11,00	4,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26121	001	1128	Crljenjaki	25,00	21,00	SVETI IVAN ŽABNO	Potok
LC 26043	001	192	Donja Rijeka	13,00	3,20	GORNJA RIJEKA	Potok
ŽC 2089	001	22104	Ivanec Križevački	17,00	5,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2089	001	13383	Apatovec - vuglenica	8,00	3,80	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2147	001	7850	Delovi - Hlebine 2	28,00	10,00	HLEBINE	Kanal

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

ŽC 2181	001	6197	Mala Mučna - Široko Selo	20,00	10,30	SOKOLOVAC	Potok
ŽC 2183	001	4302	Šemovci	24,00	9,50	VIRJE	Potok
ŽC 2185	001	22726	Kloštar Podravski	20,00	8,00	KLOŠTAR PODRAVSKI	Kanal
ŽC 2213	001	804	Đurđevac 1	15,00	6,50	ĐURĐEVAC	Potok
ŽC 2232	001	5192	Starinik	21,00	6,50	ĐURĐEVAC	Potok
ŽC 2180	001	382	Ivanec Križevački - Čabraji	21,00	8,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2180	001	1698	Čabraji	15,00	4,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26067	001	1994	Križevci: Gundulićeva	15,00	5,50	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2214	001	4292	Kalinovac: Dravska	21,00	12,00	KALINOVAC	Kanal
ŽC 2214	001	9782	Tolnica	17,00	6,00	FERDINANDOVAC	Kanal
LC 26033	001	5440	Koprivnički Bregi šuma	23,00	18,50	KOPRIVNIČKI BREGI	Kanal
LC 26043	001	7771	Miholec 2	12,00	6,00	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
LC 26118	001	288	Doljanec	29,00	16,50	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 3002	001	10357	Gregurovec	13,00	5,30	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
ŽC 3002	001	12507	Erdovec	15,00	7,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26043	001	7257	Miholec 1	13,00	5,80	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
LC 26138	001	1040	Križevci: Karane	14,00	7,50	KRIŽEVCI	Kanal
LC 25154	001	10841	Dedina	22,00	8,00	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
LC 26111	001	1994	Kalinovac CPS-2	24,00	16,00	KALINOVAC	Kanal
LC 26007	001	3	Vratno 2	10,30	5,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26061	001	2380	Sveta Helena	16,00	8,00	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
ŽC 2176	001	3575	Miholec 3	21,00	9,00	SVETI PETAR OREHOVEC	Potok
ŽC 2208	001	3067	Kučari	19,00	10,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2208	001	4335	Dubovec	19,00	10,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26087	001	271	Većeslavac	13,00	6,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 2213	001	969	Đurđevac 2	20,00	5,00	ĐURĐEVAC	Kanal
LC 26089	001	4133	Cepidlak	14,00	8,00	SVETI IVAN ŽABNO	Potok

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

LC 26068	001	475	Križevci: Kalničke Punte	13,00	5,00	KRIŽEVCI	Potok
LC 26091	001	259	Velika Mučna	22,00	14,00	SOKOLOVAC	Potok
LC 26114	001	15257	Mekiš	22,00	12,00	PODRAVSKE SESVETE	Potok
LC 26129	001	5513	Kozarevac (početak)	17,00	6,00	KLOŠTAR PODRAVSKI	Potok
LC 26085	001	3042	Velike Sesvete	13,00	5,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 3034	002	2255	Mali Raven - Veliki Raven	19,00	6,50	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 3034	002	8523	Križevci: Zagrebačka	19,50	6,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 3034	002	3358	Bojnikovec	7,00	3,00	KRIŽEVCI	Potok
ŽC 3034	002	176	Veliki Raven - granica	5,50	3,50	KRIŽEVCI	Potok
LC 26003	001	1752	Vojnovec	9,00	3,50	KALNIK	Potok
ŽC 2209	001	2437	Križevci: Gundulićeva 1	23,69	6,00	KRIŽEVCI	Potok

Izvor: ŽUC, 2023., Plan djelovanja civilne zaštite Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

Tablica 16. Pregled objekata na državnim cestama

Cesta	Dionica	Stacionaža početna	Stacionaža završna	Naziv objekta	Duljina objekta	Najveći Raspon	Općina/Grad/Naselje
DC 10	0004	11078	11138	Kanal – Istok	60,00	20,00	Križevci
DC 10	0104	570	630	Kanal – Zapad	60,00	20,00	Križevci
DC 10	P7-0004	492	567	NV Č. Križevci	75,00	20,00	Križevci
DC 10	P7-0004	1005	1039	Križevci oteretni kanal	34,00	26,35	Križevci
DC 10	0004	5789	5815	Tremovački potok – istok	17,70	15,00	Križevci
DC 10	0004	9065	9397	NV HŽ-1- istok	314,00	/	Križevci
DC 10	0004	8841	8850	Poljana	6,00	5,50	Križevci
DC 10	0104	5893	8918	Tremovečki potok – zapad	25,00	15,00	Križevci
DC 10	0104	2335	2649	NV HŽ-1- zapad	314,00	/	Križevci
DC 10	0004	10595	10643	Glogovnica - istok	45,50	31,50	Križevci
DC 10	0104	1074	1120	Glogovnica – zapad	45,50	31,50	Križevci
DC 10	0004	10880	10960	NV Cubinec – istok	90,90	26,90	Križevci

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

DC 10	0104	752	832	NV Cubinec – zapad	80,00	26,90	Križevci
DC 2	0006	7204	7216	Kalinovac	12,80	5,60	Kalinovac
DC 2	0006	3403	3418	Đurđevac-izlaz	15,00	6,05	Đurđevac
DC 2	0006	3385	3390	Silos Đurđevac	7,00	4,40	Đurđevac
DC 2	0006	8668	8679	Budančevica	10,20	6,22	Kloštar Podravski
DC 2	0006	10113	10129	Kloštar Podravski	15,40	6,00	Kloštar Podravski
DC 2	0005	5126	5138	Štaglinec	12,10	5,00	Koprivnica
DC 2	0005	8598	8609	Borovljani	11,90	7,55	Plavšinec
DC 2	0005	15028	15050	Novigrad Podravski	21,60	17,08	Novigrad Podravski
DC 2	0005	18104	18122	Virje	17,50	6,40	Virje
DC 2	0005	7921	7933	Glogovac-Borovljani	11,80	6,00	Glogovac
DC 2	0005	792	820	Koprivnica	28,00	9,00	Koprivnica
DC 2	0005	125	230	ŽN Koprivnica	109,60	15,00	Koprivnica
DC 2	0005	4261	4269	Propust Štaglinec	8,00	4,00	Koprivnica
DC 2	0005	6544	6552	Propust Štaglinec	7,40	1,80	Koprivnica
DC 2	0005	15607	15613	Novigrad Podravski – propust	5,70	3,00	Novigrad Podravski
DC 2	0004	11027	11033	Subotica Podravska – škola	6,25	2,00	Subotica Podravska
DC 2	0004	9127	9152	Rasinja	25,35	12,00	Subotica Podravska
DC 20	0002	34405	34412	Đelekovec 1	6,75	3,47	Đelekovec
DC 20	0002	37156	37162	Gliboki	18,50	7,70	Đelekovec
DC 20	0002	41140	41149	Koprivnički Ivanec	9,00	/	Koprivnički Ivanec
DC 20	0002	41702	41709	Smrdeći kanal	7,00	2,00	Koprivnica
DC 20	0002	32557	32567	Legrad	9,30	3,80	Đelekovec
DC 20	0002	36414	36429	Segovina	15,60	4,50	Đelekovec
DC 20	0002	38911	38921	Vratnec	10,50	5,80	Koprivnički Ivanec
DC 20	0002	37959	37966	Jasenovec	6,50	3,00	Koprivnički Ivanec
DC 20	0002	35053	35060	Đelekovec škola	6,65	3,00	Đelekovec
DC 210	0001	13324	13708	Molve – Repaš	383,70	41,60	Molve
DC 210	0001	9784	9789	Repaš – Šumarija	5,35	3,00	Gola
DC 210	0001	10684	10690	Repaš – šuma	6,10	3,15	Gola
DC 210	0001	15736	15786	Molve	50,65	34,50	Molve
DC 22	0001	17857	17865	Vinarec	7,50	4,00	Sveti Petar Orehovec
DC 22	0001	21684	21692	Međa II	6,00	2,00	Sveti Petar Orehovec
DC 22	0001	22638	22642	Gušćerovec I	3,40	2,00	Sveti Petar Orehovec

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

DC 22	0001	11665	11670	Kostanjevec Riječki	6,55	2,55	Gornja Rijeka
DC 22	0001	14853	14860	Vukovec	6,00	2,00	Sveti Petar Orehovec
DC 22	0001	21573	21579	Međa I	4,60	1,85	Sveti Petar Orehovec
DC 22	0001	22870	22879	Gušćerovec	9,55	5,50	Sveti Petar Orehovec
DC 22	0001	22297	22303	Kalnik	6,50	3,00	Sveti Petar Orehovec
DC 22	0001	13166	13180	Gornja Rijeka	13,40	8,50	Gornja Rijeka
DC 22	0001	23580	23585	Gušćerovec II	6,00	2,76	Sveti Petar Orehovec
DC 22	0001	27181	27194	Križevci – izlaz II	12,90	6,00	Križevci
DC 22	0001	28199	28208	Križevci, Brezine	8,30	3,90	Križevci
DC 22	0002	7721	7739	Trema	17,50	8,30	Sveti Ivan Žabno
DC 22	0002	7408	7415	Propust Trema	8,00	3,80	Sveti Ivan Žabno
DC 22	0002	9102	9109	Suženi Lješćara – Žabno	7,15	2,90	Sveti Ivan Žabno
DC 22	0002	3002	3015	Cubinec – Križevci	11,00	6,00	Križevci
DC 22	0002	2687	2713	Križevci rotor	25,70	17,00	Križevci
DC 22	0002	2010	2230	ŽN Križevci	219,50	34,00	Križevci
DC 28	0001	7486	7522	NV Škrinjari	31,00	19,80	Sveti Ivan Žabno
DC 28	0001	9434	9474	NV Sv. Ivan Žabno	31,50	13,50	Sveti Ivan Žabno
DC 28	0002	5019	5029	Kendelovac	9,80	2,05	Sveti Ivan Žabno
DC 28	0002	2223	2234	Novi Glog	10,70	5,10	Sveti Ivan Žabno
DC 28	0002	7513	7561	Markovac	47,00	7,80	Markovac
DC 28	0002	4250	4258	Kuštani	8,00	2,00	Sveti Ivan Žabno
DC 41	0001	17703	17739	Drnje most	35,70	11,50	Drnje
DC 41	0001	15912	15916	Propust Botovo	4,40	2,00	Drnje
DC 41	0001	0	7	Propust granica	6,80	2,00	Gola
DC 41	0003	7521	7537	Velika Mučna II	15,10	8,05	Sokolovac
DC 41	0003	22752	22767	Vojakovečki Kloštar – Majurec	15,00	6,50	Križevci
DC 41	0003	27951	27959	Križevci – ulaz-Vrtlin	8,70	5,90	Križevci
DC 41	0003	14545	14555	Donjara	10,80	7,50	Sokolovac
DC 41	0001	14688	14705	Botovo – suhi most	17,00	10,00	Drnje
DC 41	0003	10693	10705	Sokolovac	12,00	6,50	Sokolovac
DC 41	0003	6831	6847	Velika Mučna I	14,80	5,00	Sokolovac
DC 41	0003	3769	3776	Propust Reka	7,30	2,30	Koprivnica
DC 41	0003	12431	12437	Lepavina	2,80	2,00	Sokolovac
DC 41	0003	13730	13741	Donjara I	10,70	2,00	Sokolovac
DC 41	0003	14014	14025	Donjara II	10,90	2,00	Sokolovac

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

DC 41	0003	19317	19326	Carevdar	6,20	2,00	Križevci
DC 41	0003	22527	22536	Brezov Most	7,40	3,20	Križevci
DC 41	0003	22573	22581	Rastog	9,40	5,00	Križevci
DC 41	0003	22796	22800	Propust Glogovnica	4,00	2,10	Križevci
DC 41	0003	23156	23163	Majuerc – prošireni p	6,40	3,60	Križevci
DC 41	0003	25220	25229	Majuerc – Lemeš	8,80	2,00	Križevci
DC 41	0003	26846	26853	Čret (op.m) – Križevci	6,20	2,20	Križevci
DC 41	0002	9550	9578	Koprivnica	24,35	6,00	Koprivnica
DC 41	0002	338	346	Drnje – škola	8,40	2,60	Drnje
DC 41	0002	11003	11064	NV Koprivnica	60,70	15,65	Koprivnica
DC 41	0001	12186	12523	Botovo – most	337,00	50,00	Drnje
DC 43	0001	875	886	Đurđevac	11,00	4,00	Đurđevac
DC 43	0001	467	551	NV Đurđevac	83,50	20,15	Đurđevac
DC 43	0001	13299	13307	Rakitnica	7,60	2,00	Virje
DC 43	0001	7455	7465	Šemovci	9,60	2,00	Virje
DC 43	0001	6268	6283	Šemovci	15,00	6,20	Virje

Izvor: Hrvatske ceste, 2023., Plan djelovanja civilne zaštite Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

Tablica 17. Pregled objekata na Hrvatskim željeznicama KC - KŽ

Oznaka pruge	Željeznička pruga	objekt	Stacionaža (km)	Raspon (m)	Duljina objekta (m)	Otvor (m)	Vrsta konstrukcije
M 201 Dugo Selo – Koprivnica – Botovo – DG (Koprivničko – križevačka županija)							
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Petrovinec“	475+870	6,10	11,10	5,60	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Koruška“	480+577	8,20	11,70	7,50	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Glogovnica“	486+610	12,70	15,60	12,00	Čelični
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „V. Kloštar“	489+084	10,00	14,40	9,00	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Koprivnica“	495+480	8,15	14,40	7,25	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Dobrava“	499+062	8,30	15,30	7,20	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most Koprivnica“	501+777	11,80	21,30	10,50	Masivni

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Koprivnica – izvlačnjak“	503+903	13,10	24,20	10,85	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Kost „Koprivnica“	503+903	11,70	20,50	10,50	Čelični
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Nadvožnjak	511+271	9,00	17,50	8,50	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Gliboki“	519+743	23,80	31,30	2x5+12,50	Masivni
M 201	Dugo Selo – Koprivnica – Botovo - DG	Most „Drava“	523+579	291,00	292,22	2x95,4+94,95	Čelični
R 202 Varaždin – Dalj (Koprivničko-križevačka županija)							
R202	Varaždin-Dalj	Most "Reka"	171+646	11,00	16,70	10,00	Čelični
R202	Varaždin-Dalj	Most "Katalena"	175+442	6,75	10,50	6,00	Čelični
R202	Varaždin-Dalj	Most "Barna-Hotovo"	179+228	6,45	14,30	6,00	Masivni
R202	Varaždin-Dalj	Most "Hotovo"	185+592	6,30	14,90	5,60	Masivni
R202	Varaždin-Dalj	Most "Zdelje"	189+088	10,00	16,30	2x4,7	Masivni
R202	Varaždin-Dalj	Most "Komarnica"	191+942	12,80	26,90	12,00	Čelični
R202	Varaždin-Dalj	Most "Koprivnica"	206+057	12,80	19,20	12,00	Čelični
R202	Varaždin-Dalj	Nadvožnjak	208+559	19,20	22,04	18,22	Masivni
R202	Varaždin-Dalj	Most "Segovina"	216+576	27,00	32,50	24,80	Masivni
L 203 Križevci – Bjelovar – Kloštar (Koprivničko-križevačka županija)							
L203	Križevci-Bjelovar-Kloštar	Most "Glogovnica"	1+954	13,00	17,80	12,00	Čelični
L203	Križevci-Bjelovar-Kloštar	Most "Tremovača"	5+025	6,00	21,10	6,00	Masivni
L203	Križevci-Bjelovar-Kloštar	Most "Rinkovac"	14+765	5,30	19,00	5,00	Masivni
L203	Križevci-Bjelovar-Kloštar	Most "Velika Rijeka"	19+832	13,00	18,80	12,00	Čelični
L 214 Gradec – Sv. Ivan Žabno (Koprivničko – križevačka županija)							
L214	Gradec-Sv. Ivan Žabno	"Željeznički nadvožnjak (cesta) "Mali Gaj"	9+406,5	6,00	7,00	6,00	Masivni
L214	Gradec-Sv. Ivan Žabno	"Željeznički nadvožnjak (cesta) "Paromlinska"	10+748	14,88	25,60	14,88	Masivni

Izvor: HŽ Infrastruktura, 2023., Plan djelovanja civilne zaštite Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

A.6. PREGLED VODOVODNE I VANJSKE HIDRANTSKE MREŽE, PLINOVODA, NAFTOVODA I DRUGIH GLAVNIH INSTALACIJA ZA TRANSPORT ZAPALJIVIH I OPASNIH TVARI

A.6.1. Vodoopskrba

A.6.1.1. Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica

Područje vodoopskrbe:

- Grad Koprivnica s prigradskim naseljima: Bakovčice, Štaglinec, Herešin, Draganovec, Starigrad, Jagnjedovec i Reka
- Općina Drnje, Općina Hlebine, Općine Legrad, Općina Koprivnički Bregi, Općina Đelekovec, Općina Peteranec, Općina Koprivnički Ivanec, Općina Rasinja i Općina Sokolovac.

Pregled podataka o vodoopskrbi, odvodnji i tabelarnog prikaza hidrantske mreže po naseljima vodoopskrbnog područja Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica nalazi se u Prilogu I.1.

A.6.1.2. Vodne usluge d.o.o. Križevci

Područje vodoopskrbe:

- Grad Križevci, Općina Sveti Ivan Žabno, Općina Sveti Petar Orehovec, Općina Gornja Rijeka, Općina Kalnik.

Pregled podataka o vodoopskrbi, odvodnji i tabelarnog prikaza hidrantske mreže po naseljima vodoopskrbnog područja Vodne usluge d.o.o. Križevci nalazi se u Prilogu I.2.

A.6.1.3. Komunalije d.o.o. Đurđevac

Područje vodoopskrbe :

- KOMUNALIJE d.o.o. na području Županije Koprivničko - križevačke pokriva područje sljedećih Jedinica lokalne samouprave: Grad Đurđevac, Općina Kalinovac, Općine Kloštar Podravski, Općina Ferdinandovac, Općina Podravske Sesvete, Općina Novo Virje, Općina Molve, Općina Virje, Općina Gola, Općina Novigrad Podravski vodoopskrbnom mrežom, dok u naseljima Prugovac i Kozarevac (u Općini Kloštar Podravski), postoji samo magistralni vodovod PEHD d160, a sekundarna vodoopskrbna mreža još uvijek nije izgrađena i ista se planira izgraditi u sklopu programa izgradnje Aglomeracije koji treba završiti do kraja 2023. godine, nakon toga imat ćemo 100% pokrivenost vodoopskrbnom mrežom u svim naseljima Općine.

Općina Gola je na svom području izvela sustav odvodnje otpadnih voda i Pročistač otpadnih voda samo za naselje Gola.

Općina Kalinovac je na svom području izvela sustav odvodnje otpadnih voda i Pročistač otpadnih voda samo za naselje Kalinovac.

Pregled podataka o vodoopskrbi, odvodnji i tabelarnog prikaza hidrantske mreže po naseljima vodoopskrbnog područja Komunalije d.o.o. Đurđevac nalazi se u Prilogu I.3.

A.6.2. Plinovodi i naftovodi

Na području Koprivničko – križevačke županije postoje tri važna nalazišta plina i to u Molvama, Ferdinandovcu i Kalinovcu. Za njegovu distribuciju izgrađene su dvije mjerno - regulacijske stanice, jedna u Legradu, a druga u Goli. Kroz područje županije prolazi magistralni plinovod Đurđevac – Koprivnica - Varaždin na koji su povezane lokalne mreže.

Područjem županije prolazi i međunarodni jadranski naftovod s terminalom u Virju.

Tablica 18. Plinovodi i naftovodi na području Koprivničko – križevačke županije

Vrsta produktovoda	Od	Do	Promjer ``	Duljina (m)
Priključni plinovod	Mol – 31	PS Molve istok	4 ½	1.510
Priključni plinovod	Kal . 14	PS Kalinovac zapad	4 ½	1.350
Otpremni plinovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	12	17.530
Otpremni plinovod	Novigrad	Budrovac	20	17.530

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Otpremni plinovod	DP017 Budrovac	Varaždin 1	12	14.605
Otpremni plinovod	DP022 Budrovac	Koprivnica	10	
Otpremni plinovod	PS Ferdinandovac	Čvor Budrovac		
Plinovod	PS Ferdinandovac	Čvor Budrovac		
Slanovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	4	17.530
Kondenzatovod	Čvor Kal. zapad	Čvor Molve istok	6	8.520
Priključni plinovod	Kal – 3	PS IP Kalinovac	4 ½	3.625
Priključni plinovod	Kal – 11	PS Kalinovac zapad	4 ½	3.015
Priključni plinovod	Kal – 17	PS Kalinovac zapad	4 ½	3.125
Otpremni plinovod	F – 19	PS Ferdinandovac	3 ½	10
Otpremni plinovod	F – 23	PS Ferdinandovac	3 ½	104
Otpremni plinovod	F – 24	PS Ferdinandovac	3 ½	33
Otpremni plinovod	F – 28	PD Ferdinandovac	3 ½	136
Slanovod	PS Ferdinandovac	Čvor Budrovac		
Slanovod	PD Ferdinandovac	Čvor Budrovac		
Priključni plinovod	Kal – 2	PS IP Kalinovac	4 ½	3.385
Priključni plinovod	Kal – 12	PS IP Kalinovac	4 ½	1.590
Priključni plinovod	Kal – 15	PS Kalinovac zapad	4 ½	500
Otpremni plinovod	PS Kal. istok	PS IP Kalinovac	10	5.470
Otpremni plinovod	PS Stari Gradec	PS IP Kalinovac	10	13.800
Otpremni plinovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	12	17.530
Otpremni plinovod	PS Kal. zapad	PS IP Kalinovac	10	5.780
Slanovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	4	17.530
Slanovod	PS IP Kalinovac	PS Kal. istok	4	5.500
Slanovod	PS Kal. zapad	Čvor Kal. zapad	4	2.040
Kondenzatovod	PS IP Kalinovac	Čvor Kal. zapad	6	3.730
Kondenzatovod	Čvor Kal. zapad	Čvor Molve istok	6	8.520
Kondenzatovod	PS Kal. zapd	Čvor Kal. zapad	6	2.040
Kondenzatovod	PS Kal. istok	PS IP Kalinovac	6	5.470
Otpremni plinovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	12	17.530
Otpremni plinovod	PS Molve istok	CPS Molve	12	7.120
Slanovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	4	7.530
Slanovod	PS Molve istok	Čvor Molve istok	4	1.830
Slanovod	čvor Molve istok	CPS Molve	4	5.500
Kondenzatovod	čvor Kalinovac zapad	Čvor Molve istok	6	8.520
Kondenzatovod	čvor Molve istok	Čvor JANAF	6	3.570
Kondenzatovod	PS Molve istok	Čvor Molve istok	6	1.830
Priključni plinovod	Mol – 1 istok	PS Molve istok	4 ½	1.225
Priključni plinovod	F – 7	PS Ferdinandovac	3 ½	825
Priključni plinovod	F – 9	PS Ferdinandovac	3 ½	
Priključni plinovod	F – 20	PS Ferdinandovac	3 ½	1.682
Otpremni plinovod	PS Molve istok	CPS Molve	12	7.120
Slanovod	PS Molve istok	CPS Molve	4	7.120
Kondenzatovod	Čvor Molve istok	Čvor JANAF	6	3.570
Priključni plinovod	Mol – 9	CPS Molve	4 ½	870
Priključni plinovod	Mol – 34	CPS Molve	4 ½	918
Priključni plinovod	Mol - 12	CPS Molve jug	4 ½	1.710
Priključni plinovod	Mol – 16	CPS Molve jug	4 ½	2.060
Priključni plinovod	Mol – 17	CPS Molve jug	4 ½	2.890
Priključni plinovod	Mol – 20	CPS Molve jug	4 ½	3.310
Priključni plinovod	Mol – 27	CPS Molve jug	4 ½	4.510
Priključni plinovod	Mol – 11	CPS Molve sjever	4 ½	600
Priključni plinovod	Mol – 14	CPS Molve sjever	4 ½	1.480

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Priključni plinovod	Mol – 15	CPS Molve	4 ½	2.000
Priključni plinovod	Mol – 28	CPS Molve sjever	4 ½	3.425
Priključni plinovod	Ha – 3	PS Hampovica	4	50
Priključni plinovod	Ha – 4	PS Hampovica	4	730
Otpremni plinovod	PS Molve istok	CPS Molve	12	7.120
Otpremni plinovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	12	17.530
Otpremni plinovod	PS Gola Duboka	CPS Molve	8	14.605
Otpremni plinovod	Novigrad	Budrovac	20	
Otpremni plinovod	DP017 Budrovac	Varaždin 1	12	
Otpremni plinovod	DP022 Budrovac	Koprivnica	10	
Otpremni plinovod	Ha – 3	PS Hampovica	4	50
Otpremni plinovod	Ha – 4	PS Hampovica	4	730
Slanovod	PS IP Kalinovac	CPS Molve	4	17.530
Slanovod	Mol – 1	CPS Molve	4	550
Slanovod	Mol – 2	CPS Molve	4	900
Slanovod	Mol – 3	CPS Molve	4	1.250
Slanovod	Mol – 7	CPS Molve	4	800
Slanovod	Ha – 3	PS Hampovica	2	50
Slanovod	Ha – 4	PS Hampovica	2	730
Kondenzatovod	Čvor Molve istok	Čvor JANAF	6	3.570
Kondenzatovod	Čvor JANAF	CPS Molve	6	1.720
Kondenzatovod	Čvor JANAF	Terminal JANAF	6	250
Kondenzatovod	PS Gola Duboka	CPS Molve	4	14.605

A.6.2.1. Koprivnica plin d.o.o. Koprivnica (E.ON Distribucija plina)

Područje distribucije plinom: grad Koprivnica i općine Drnje, Đelekovec, Gola, Hlebine, Koprivnički Bregi, Peteranec i Sokolovac.

Popis redukcijskih stanica:

- RS Dravka
- RS M. P. Miškine
- RS Miroslava Krleže
- RS Ivana Sabolića
- RS Ivanjska
- RS Varaždinska
- RS Podolice
- RS Zagrebačka – Cvjetna
- RS Danica
- RS Grad – centar (podzemna)
- RS Kraljice Jelene
- RS Koprivnički Bregi
- RS Peteranec
- RS Reka
- RS Kunovec Breg
- RS Vinka Česija
- RS Eugena Kumičića.

Popis odorizacijskih stanica:

- OS Koprivnica 1 (Špoljarska)
- OS Koprivnica 2 (Dravska)
- OS Gola
- OS Legrad
- OS Novigrad Podravski.

A.6.2.2. Komunalije plin d.o.o. Đurđevac

Područje distribucije plinom: općina Ferdinandovac, općina Kalinovac, općina Kloštar Podravski, općina Molve, općina Novo Virje, općina Podravske Sesvete, općina Virje, grad Đurđevac (uključujući prigradska naselja Čepelovac i Budrovac).

Pregled mjerno redukcijskih i odorizacijskih stanica – Plinske redukcijske stanice su u vlasništvu PLINACRO d.o.o. Zagreb.

Odorizacijske stanice:

- na k.č.broj 947/3, k.o. Ferdinandovac, nalazi se odorizacijska stanica Ferdinandovac (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac)
- na k.č.broj 559/4, k.o. Kalinovac, nalazi se odorizacijska stanica Kalinovac (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac)
- na k.č.broj 109/5 i 109/6, k.o. Kloštar Podravski, nalazi se odorizacijska stanica Kloštar Podravski (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac),
- na k.č.broj 1451/3, k.o. Molve, nalazi se odorizacijska stanica Molve (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac)
- na k.č.broj 321/2, k.o. Podravske Sesvete, nalazi se odorizacijska stanica Podravske Sesvete (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac)
- na k.č.broj 8175/5, k.o. Virje, nalazi se odorizacijska stanica Virje (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac)
- na k.č.broj 714/4, k.o. Hampovica, nalazi se odorizacijska Hampovica (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac) – za Hampovicu, Šemovce i Rakitnicu
- na k.č.broj 1609, k.o. Đurđevac I, nalazi se odorizacijska stanica Đurđevac (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac)
- na k.č.broj 1814, k.o. Budrovac nalazi se odorizacijska stanica Čepelovac (vlasništvo Komunalije – Plin d.o.o. Đurđevac) – za naselja Čepelovac i Budrovac.

A.6.2.3. Radnik – plin d.o.o. Križevci

Područje opskrbe plinom: grad Križevci i općina Sveti Ivan Žabno.

Popis plinskih redukcijskih i odorizacijskih stanica:

- mjerno redukcijska stanica (MRS) Križevci,
- mjerno redukcijska stanica (MRS) Sveti Ivan Žabno.

A.7. PREGLED VEĆIH GRAĐEVINA ZA USKLADIŠTENJE ZAPALJIVIH, EKSPLOZIVNIH I PLINOVITIH TVARI ILI DRUGIH OPASNIH TVARI

Popis građevina na području Koprivničko - križevačke županije gdje su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari nalazi se u sljedećoj tablici:

Tablica 19. Pregled građevina za uskladištenje zapaljivih, eksplozivnih i plinovitih tvari ili drugih opasnih tvari

Grad/Općina	Pregled građevina za skladištenje zapaljivih, eksplozivnih i plinovitih tvari i drugih eksplozivnih sredstva
Gradovi	
Đurđevac	Na području Grada Đurđevca nema značajnijih lokacija na kojima bi bile veće količine zapaljivih tekućina i plinova. U poljoprivrednim kućanstvima mogu se naći manje količine dizelskog goriva koje se skladište u limenim bačvama. Na području Grada nalaze se dvije benzinske postaje, a u proizvodnim pogodnima trgovačkih društva zabilježena su dva s prisutnošću opasnih tvari: INA – Industrija nafte d.d. – BP Đurđevac, Stjepana Radića 110b, Đurđevac, PETROL d.o.o. za trgovinu i prijevoz nafte i naftnih derivata – BP Đurđevac, Vinogradska 34A, Đurđevac, Bistra d.o.o. Đurđevac, Industrijska zona „A“, Đurđevac, Baouwerk Group Hrvatska d.o.o., Industrijska zona „A“ Đurđevac.
Koprivnica	Na području Grada Koprivnice nalazi se više značajnih lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari: <ul style="list-style-type: none"> – Hrvatske željeznice, kolodvor Koprivnica – INA – Industrija nafte d.d. – Zagreb, S.D. trgovina, sektor trgovine na malo, poslovni centar Varaždin, P.J. Bjelovar, Benzinska postaja Koprivnica I – INA – Industrija nafte d.d. – Zagreb, S.D. trgovina, sektor trgovine na malo, poslovni centar Varaždin, P.J. Bjelovar, Benzinska postaja Koprivnica II – „Interpetrol“ d.o.o. – poduzeće za promet naftom, naftnim derivatima i prirodnim plinom, Benzinska postaja „Štaglinec BB“ – MIKOL d.o.o. Čakovec, Benzinska postaja Koprivnica, Peteranska cesta bb – „TIFON“ d.o.o. za trgovinu i usluge, Koprivnica, Križevačka cesta bb, benzinska postaja Koprivnica, Križevačka cesta 31c – CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. – BS Koprivnica, Zagrebačka 86 – Benzinska postaja PETROL, Varaždinska 8b, Koprivnica – Benzinska postaja KTC, I. Česmičkog 15a, Koprivnica – Benzinska postaja Shell, Bjelovarska 54, Koprivnica – „BILOKALNIK – IGMA“ d.o.o., Koprivnica, Ciglana 10 – „Bilokalnik“ d.d. Koprivnica, Dravska bb – Carlsberg Croatia d.o.o. Koprivnica, Danica 3 – Opća bolnica „dr. Tomislav Bardek“, ulica Željka Selinger bb, Koprivnica – Tvornica Vegete, juha i tjestenine – Danica 12 – Tvornica mesnih proizvoda – Đelekovečka cesta 21 – Mlin, Tvornica brašna i krupice, Ante starčevića 32 – Tvornica slastica, snacka i žitarica, Ante starčevića 32 – Tvornica dječje hrane i kremnih namaza, Danica 16 – Kontrola kvalitete, Ante starčevića 32 – Logistika, LDC, Danica12 – „Belupo“ d.d. – lijekovi i kozmetika Koprivnica, Danica 5 – Orion skladišta pirotehnike, Bakovčice
Križevci	<ul style="list-style-type: none"> - RADNIK PLIN d.o.o., Križevci, - Zamax plin d.o.o. Križevci, - BP INA – Zagrebačka, - BP INA – Tomislavova,

	<ul style="list-style-type: none"> - BP KTC – Ulica Nikole Tesle - BP KORENKO – Vrbovečka ulica, - AGS benzinski servis Križevci, Ulica kralja Tomislava, - skladišta lakozapaljivih tekućina u kožarskoj industriji LORA, kožarska industrija s cca 500 litara ljepila, otapala i maziva - skladišta lakozapaljivih tekućina u tvrtkama za preradu plastičnih masa BERMAN PLASTIKA, s cca 3.000 litara polietilenskih smola i otapala - MATUS s cca 2.000 litra polietilenskih smola i otapala, - PLASTIKANOVA, s cca 2.000 litara polietilenskih smola i otapala, - KOMPOZITI s cca 5.000 litara polietilenskih smola i otapala
Općine	
Drnje	<p>Na području Općine Drnje nema pravnih osoba koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra.</p> <p>Na području Općine utvrđena su eksploatacijska polja mineralnih sirovina ugljikovodika nafte i plina EPU „Kutnjak-Đelekovec“ i EPU „Peteranec“.</p> <p>EPU „Kutnjak-Đelekovec“ utvrđeno je Rješenjem Ministarstva gospodarstva od 24. lipnja 2015. godine. Utvrđeno eksploatacijsko polje vrijedi do 31. 12. 2025. godine. Ukupna površina polja iznosi 41,53 km², od čega se na području Općine nalazi 0,617 km².</p> <p>EPU „Peteranec“ utvrđeno je Rješenjem Ministarstva gospodarstva od 23. lipnja 2015. godine. Utvrđeno eksploatacijsko polje vrijedi do 31. prosinca 2029. godine. Ukupna površina polja iznosi 24,00 km², od čega se na području Općine nalazi 4,8 km².</p> <p>Postojeća eksploatacijska polja mineralnih sirovina građevnog šljunka i pijeska /oznaka E3/ na području Općine su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EP „Mlađ 1“, u k.o. Drnje, • EP „Keter“, u k.o. Drnje i k.o. Botovo, • EP „Autoput“, u k.o. Drnje, • EP „Mladje“, u k.o. Drnje i k.o. Botovo. <p>Osim mineralnih sirovina na području općine postoji gospodarska zona za iskorištavanje ugljikovodika – nafte i plina: – istražni prostor ugljikovodika „Drava“.</p>
Đelekovec	Na području Općine Đelekovec nalazi se benzinska postaja INA d.d., MPM Đelekovec.
Ferdinandovac	Na području Općine veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari nalaze se na lokaciji naftno – plinske stanice Ferdinandovac na području Lepa Grede.
Gola	<p>Na području Općine Gola nema lokacija na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.</p> <p>Na području Općine Gola nalazi se eksploatacijsko polje prirodnog plina sa 5 bušotina u proizvodnji i 2 usisne za vodu. Plinsko polje Gola prostire se na 1.351 ha površine. Svi aktivni prostori bušotina ogradom su fizički odijeljeni od okolnih (uglavnom poljoprivrednih) površina na kojima je moguće nesmetano vršiti djelatnost za koju su namijenjene.</p>
Gornja Rijeka	Na području Općine Gornja Rijeka nema poznatih lokacija na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari. Zapaljive tekućine na području Općine Gornja Rijeka uskladištene su u jednom nadzemnom spremniku lako zapaljivih materijal u dvorišnom krugu „Tvornice pogrebne opreme“ u Dropkovcu.
Hlebine	Na području Općine Hlebine nema pravnih osoba koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra.
Kalinovac	Na području Općine Kalinovac od pravnih osoba koje u svom proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice za ljude, okoliš i materijalna dobra

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	<p>nalazi se: INA d.d. MPM Kalinovac. INA d.d. MPM Kalinovac smješteno je na jugozapadnom industrijskom dijelu naselja Kalinovac na adresi Kolodvorska ulica 159 Kalinovac.</p> <p>EP "Draganci" se nalazi istočno od Kalinovca u predjelu Kloštarskih (Kalinovačkih) pijesaka.</p> <p>Rješenjem Ministarstva gospodarstva, Uprave za energetiku i rudarstvo, Sektora za rudarstvo, KLASA: UP/I-310-01/15-03/66, URBROJ: 526-04-02/2-15-02 od 23. lipnja 2015. godine, utvrđene su nove granice eksploatacijskog polja ugljikovodika „Kalinovac“, kojim je ukupna površina eksploatacijskog polja smanjena na 92,77 km² (s dosadašnjih 95,87 km²).</p>
Kalnik	Na području Općine Kalnik nema poznatih lokacija na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.
Kloštar Podravski	Na području Općine veće količine zapaljivih tekućina (naftni i benzinski derivati u podzemnim spremnicima i SKID jedinica s UNP-om) nalaze se na benzinskoj postaji Crodux - Petrol koja je smještena uz državnu cestu D2 između Kloštra Podravskog i Kladara (Općina Pitomača).
Koprivnički Bregi	Na području Općine Koprivnički Bregi nema poznatih lokacija na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.
Koprivnički Ivanec	Na području Općine nema lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.
Legrad	Temeljem raspoloživih podataka nema građevina na području Općine u kojima se uskladištavaju zapaljive, eksplozivne, plinovite ili druge opasne tvari u većim količinama.
Molve	Na području Općine Molve prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.
Novigrad Podravski	Na području Općine Novigrad Podravski posluje Benzinska postaja INA Industrija nafte, koja u podzemnim spremnicima ima ukupni kapacitet 130 m ³ . Osim toga, skladišti se i to 40 punih boca plina. U Grafičaru d.o.o., RWA Hrvatska d.o.o., Agronomu d.o.o. također se skladište određene količine zapaljivih tekućina. U ABM – Graminea d.o.o. u Vlislavu skladište se veće količine ambalažnog otpada otrovnih tvari.
Novo Virje	Jedino mjesto gdje se skladišti veća količina zapaljivih tekućina je benzinska postaja tvrtke Nacional d.o.o. iz Bjelovara koja se nalazi na adresi Trg Stjepana Čadoića 3 Novo Virje. Na lokaciji benzinske postaje nalazi se 6 podzemnih spremnika (po 1 spremnik za loživo ulje, euro super i plavi dizel te 3 spremnika za euro dizel) i 2 nadzemna (loživo ulje i otpadno ulje). Benzinska postaja ima izrađenu Procjenu rizika i pripadajući Operativni plan za svoju lokaciju sukladno članku 53. stavku 1 <i>Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja</i> („Narodne novine“ br. 49/17) te <i>Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari</i> („Narodne novine“ br. 44/14, 31/17 i 45/17).
Peteranec	Na području Općine Peteranec nema lokacija na kojima se skladište veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari.
Podravske Sesvete	Na području Općine nalazi se Plinska stanica Kalinovac istok kroz koju dnevno prolazi plinovodom 120 000 m ³ /dan prirodnog plina i kondenzatovodom 40 m ³ /dan kondenzata. Visoki bušotinski tlakovi i temperature te sastav fluida (24% CO ₂ , 100ppmv H ₂ S) predstavljaju izvor primarnih opasnosti koji mogu rezultirati raznim nezgodama (od puknuća do propuštanja i otvorene nekontrolirane erupcije). Iz tog razloga, projektirana je i ugrađena oprema koja garantira maksimalnu sigurnost rada cijelog sustava pridobivanja i proizvodnje ugljikovodika.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Rasinja	Na području Općine Rasinja od pravnih osoba koje u svojem proizvodnom procesu koriste opasne tvari (zapaljive, eksplozivne, toksične), čije nekontrolirano izlaženje u okoliš može izazvati lakše ili teže posljedice po ljude, okoliš i materijalna dobra nalazi se benzinska postaja Mikol d.o.o., BP Subotica Podravska.
Sokolovac	Na području Općine Sokolovac izvan naseljenih mjesta nalazi se sabirno-utovarna stanica sirove nafte u Lepavini kapaciteta proizvodnje 8 m ³ na dan, a koja radi povremeno. Za potrebe naftnog polja izrađena su 2 nadzemna spremnika kapaciteta 100 m ³ , od kojih je jedan spremnik namijenjen za prihvatanje sirove nafte iz okolnih bušotina međusobno povezanih s 2 kolektorska naftovoda ukupne dužine 756 m, a drugi spremnik istog kapaciteta namijenjen je za aditiv koji se dodaje za poboljšanje viskoziteta nafte.
Sveti Ivan Žabno	U pravne osobe glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara na području Općine mogu se ubrojiti: INA Industrija nafte d.d. – Benzinska postaja Sveti Ivan Žabno, CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. – Benzinska postaja Kendelovec. Na području Općine prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih nema pravnih osoba kategoriziranih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.
Sveti Petar Orehovec	Na području Općine Sveti Petar Orehovec, nalaze se 2 biopliniska postrojenja: Bioplinara Organica Kalnik 1 (snage 2,4 MW) u naselju Gregurovec te Biopliniska elektrana Orehovec (snage 1,2 MW) u naselju Sveti Petar Orehovec.
Virje	Na području Općine Virje prema Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne Novine“, broj 62/94 i 32/97), a s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora te na temelju instaliranih kapaciteta za proizvodnju ili preradu, kapacitetu spremnika i broju zaposlenih, pravne osobe kategorizirane u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara su: Jadranski naftovod d.d. Terminal Virje – 2. b kategorija. Ostali objekti na području Općine Virje koji s opasnim tvarima: INA d.d. Benzinska postaja Virje, lokacija u centru Virja na cesti Koprivnica – Đurđevac, CRODUX – Benzinska postaja Virje, Jadranski naftovod d.d. Terminal Virje, INA d.d. Objekti prerade plina Molve.

Izvor: Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije gradova i općina s područja Koprivničko – križevačke županije

A.8. PREGLED GLAVNIH ENERGETSKIH INSTALACIJA

HEP operator distribucijskog područja d.o.o. – Elektra Koprivnica

Dužine elektroenergetskih vodova:

35 kV Nadzemno	76,7 km (2,9%)
35 kV Podzemno	25,2 km (0,9%)
10(20)kV Nadzemno	387,7 km (14,4%)
10(20)kV Podzemno	324,0 km (12,1%)
0,4 kV Nadzemno	1.396,1 km (52,0%)
0,4 kV Podzemno	475,9 km (17,7%)

Konzum Koprivničko – križevačke županije (u nadležnosti Elektre Koprivnica) u normalnom pogonu napajan je iz TS 110/35 kV Koprivnica (Koprivnički dio) i 110/35 kV Virje (Đurđevački dio). Malim dijelom (dijelovi općina Rasinja i Legrad) napajan je iz TS 110/35 kV Ludbreg Selnik. Izvori napajanja električnom energijom zadovoljavaju sadašnje potrebe Konzuma. Sukladno

tumačenju HEP operator distribucijskog područja d.o.o. – Elektra Koprivnica, pojam „konzum“ u tekstu se odnosi na područje potrošnje (područje konzumacije) električne energije.

Pregled transformatorskih stanica u nadležnosti Eleektre Koprivnica nalazi se u Prilogu 2.

HEP operator distribucijskog sustava d.o.o. – Elektra Bjelovar

Transformatorske stanice na području Koprivničko – križevačke županije (detaljni podaci u tablici 23.):

TS	Količina
110/35/10 kV -	1
35/10(20) kV -	4
10(20)/0,4 kV -	255
Ukupno:	260

Ukupna duljima dalekovoda na području Koprivničko – križevačke županije (detaljni podaci u tablici 24.):

Vodovi ukupno	Duljima (m)	402339,33	Udio %
SN 10(20) kV	336593,40		83,66
podzemni	79867,99		23,73
nadzemni	256725,42		76,27
SN 35 kV	65745,92		16,34
podzemni	27068,04		41,17
nadzemni	38677,88		58,83

Pregled transformatorskih stanica na području Županije u nadležnosti Elektre Bjelovar nalazi se u prilogu Prilogu 3.

Pregled dalekovoda na području Županije u nadležnosti Elektre Bjelovar nalazi se u Prilogu 4.

Na području Koprivničko - križevačke županije nalaze se niže navedeni postojeći objekti prijenosne mreže (*nadzemni i kabelski vodovi te transformatorske stanice nazivnog napona 110 kV, 220 kV i 400 kV*) u nadležnosti *Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., Prijenosnog područja Zagreb*

Transformatorske stanice:

TS 110/35 kV Koprivnica

transformatori: T1 110/35/10 kV – 40 MVA
T2 110/35/10 kV – 40 MVA

TS 110/35 kV Križevci

transformatori: T1 110/35 kV – 20 MVA
T2 110/35 kV – 20 MVA

TS 110/35 kV Virje

transformatori: T1 110/35 kV – 20 MVA
T2 110/35 kV – 20 MVA

Visokonaponski dalekovodi:

DV 2x400 kV ŽERJAVINEC – CIRKOVCE / ŽERJAVINEC – HEVIZ (bivši naziv voda DV 2x400 kV ŽERJAVINEC – HEVIZ 1 i 2) - hrvatska dionica međudržavnog visokonaponskog dalekovoda DV 2x400 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., Prijenosnog područja Zagreb

godina izgradnje: 1999./2022.

duljina voda na području Republike Hrvatske:

97,8 km DV ŽERJAVINEC – HEVIZ (HUN) – do granice s Republikom Mađarskom)

99,0 km (DV ŽERJAVINEC – CIRKOVCE (SLO) – do granica s Republikom Slovenijom)

duljina voda na području Koprivničko-križevačke županije: ~ 45,0 km

vodiči: Al/Fe 3x2x490/65 mm² (DV ŽERJAVINEC – HEVIZ)

Al/Fe 3x2x490/65 mm² / Al/Fe 3x3x490/65 mm² (DV ŽERJAVINEC – CIRKOVCE)

zaštitno uže: OPGW

izolatori: kapasti stakleni tipa U-160BS (DV ŽERJAVINEC – HEVIZ i DV ŽERJAVINEC – CIRKOVCE)

silikonski štapni izolatori (DV ŽERJAVINEC – CIRKOVCE)

broj stupova na području Republike Hrvatske:

259 (DV ŽERJAVINEC – HEVIZ (HUN) – do granice s Republikom Mađarskom)

262 (DV ŽERJAVINEC – CIRKOVCE (SLO) – do granica s Republikom Slovenijom)

broj stupova na području Koprivničko-križevačke županije: 122

tip stupova: čelično rešetkasti tipa "BAČVA"

tip stupova na području Koprivničko-križevačke županije: čelično rešetkasti tipa "BAČVA"

DV 110 kV Dugo Selo – Križevci

godina izgradnje: 1983.

duljina voda: 36,3 km

duljina voda na području Koprivničko-križevačke županije: ~ 7,1 km

vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²

zaštitno uže: AlMg1/Fe 95/55 mm²

izolatori: kapasti stakleni tipa KT-120

broj stupova: 107

broj stupova na području Koprivničko-križevačke županije: 22

tip stupova: čelično rešetkasti tipa "BAČVA" i "JELA"

tip stupova na području Koprivničko-križevačke županije: čelično rešetkasti tipa "BAČVA" i "JELA"

DV 110 kV Koprivnica – Križevci

godina izgradnje: 1980.

duljina voda: 32,4 km
duljina voda na području Koprivničko-križevačke županije: 32,4 km
vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
zaštitno uže: AlMg1/Fe 95/55 mm²
izolatori: kapasti stakleni tipa KT-120
broj stupova: 99
broj stupova na području Koprivničko-križevačke županije: 99
tip stupova: čelično rešetkasti tipa "JELA"
tip stupova na području Koprivničko-križevačke županije: čelično rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV Bjelovar – Koprivnica

godina izgradnje: 1969.
duljina voda: 32,1 km
duljina voda na području Koprivničko-križevačke županije: ~ 13,5 km
vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
zaštitno uže: OPGW
izolatori: kapasti stakleni tipa U-120
broj stupova: 93
broj stupova na području Koprivničko-križevačke županije: 42
tip stupova: čelično rešetkasti tipa "JELA"
tip stupova na području Koprivničko-križevačke županije: čelično rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV Koprivnica – Virje

godina izgradnje: 1984.
duljina voda: 22,3 km
duljina voda na području Koprivničko-križevačke županije: 22,3 km
vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
zaštitno uže: OPGW
izolatori: kapasti stakleni tipa KT-120
broj stupova: 66
broj stupova na području Koprivničko-križevačke županije: 66
tip stupova: čelično rešetkasti tipa "JELA"
tip stupova na području Koprivničko-križevačke županije: čelično rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV Koprivnica – HE Dubrava

godina izgradnje: 1986.
duljina voda: 17,0 km
duljina voda na području Koprivničko-križevačke županije: ~ 11,8 km
vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²
zaštitno uže: OPGW
izolatori: kapasti stakleni tipa KT-120
broj stupova: 51

broj stupova na području Koprivničko-križevačke županije: 35

tip stupova: čelično rešetkasti tipa "JELA"

tip stupova na području Koprivničko-križevačke županije: čelično rešetkasti tipa "JELA"

DV 110 kV Koprivnica - Ludbreg

godina izgradnje: 1971./1977.

duljina voda: 19,5 km

duljina voda na području Koprivničko-križevačke županije: ~ 9,3 km

vodiči: Al/Fe 3x240/40 mm²

zaštitno uže: Fe II 50 mm²

izolatori: kapasti stakleni tipa KT-120 / U-120

broj stupova: 55

broj stupova na području Koprivničko-križevačke županije: 26

tip stupova: čelično rešetkasti tipa "JELA"

tip stupova na području Koprivničko-križevačke županije: čelično rešetkasti tipa "JELA"

A.9. PREGLED ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA U KOJIMA POVREMENO ILI STALNO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

Na području Koprivničko - križevačke županije više je građevina u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba. Među značajnije građevine javne namjene, gdje se s obzirom na izgrađenost i djelatnost koje se unutar građevina odvijaju, te gdje se s obzirom na dob i psihofizičke sposobnosti korisnika prostora mogu očekivati panika ili poteškoće u evakuaciji pri eventualnom nastanku požara ili drugih iznenadnih događanja izdvajaju se:

Tablica 20. Pregled građevina u kojima se okuplja veći broj ljudi (požarno područje Koprivnica – Grad Koprivnica)

GRAĐEVINA	LOKACIJA
DJEČJI VRTIĆI	
Dječji vrtić „Tratinčica“	Trg podravskih heroja 7, 48000 Koprivnica
	Starčevićeva ulica 41/a, 48000 Koprivnica
	Ivana Generalića 4, 48000 Koprivnica
	Franje Mraza 24, 48000 Koprivnica
	Trg dr. Žarka Dolinara 12, 48000 Koprivnica
	Opatička 9, 48000 Koprivnica
	J.J.Strossmayera 3, 48000 Koprivnica
	Vinica 67, 48000 Koprivnica
	Starogradska 13a, Reka, 48000 Koprivnica
Krešimirova ulica 30/1, Starigrad, 48000 Koprivnica	
Dječji vrtić Igra	Kneza Domagoja 93 i Starogradska ulica 22, Koprivnica
Dječji vrtić Sv. Josip – podružnica Koprivnica	Basaričekova ulica 15, Koprivnica
OSNOVNE ŠKOLE	
Osnovna škola „Antun Nemčić Gostovinski“	Školska 5, 48000 Koprivnica
PŠ Reka	Starogradska 15, 48000 Koprivnica
	Jagnjedovec 93, 48000 Koprivnica
Osnovna škola „Braća Radić“	Miklinovec 6a, 48000 Koprivnica

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

GRAĐEVINA		LOKACIJA
	PŠ Bakovčica	Školska 35, 48000 Koprivnica
	PŠ Starigrad	Krešimirova 30, 48000 Koprivnica
Osnovna škola „Đuro Ester“		Trg slobode 5, 48000 Koprivnica
Osnovna škola Podolice		Ulica Pavla Kanižaja 2, Koprivnica
SREDNJE ŠKOLE		
Srednja škola Koprivnica		Trg slobode 7, 48000, Koprivnica
Obrtnička škola Koprivnica		Trg slobode 7, 48000 Koprivnica
Gimnazija „Fran Galović“		Dr. Ž. Selinger 3A, 48000 Koprivnica
USTANOVE VISOKOG OBRAZOVANJA		
Sveučilište Sjever		Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica
OSTALE OBRAZOVNE USTANOVE		
Umjetnička škola „Fortunat Pintarić“		Svilarska 12, 48000 Koprivnica
Škola stranih jezika „LinguaNOVA“		Opatička 5/III, 48000 Koprivnica
Škola stranih jezika „Arcobalena“		Trg Mladosti 16a, 48000 Koprivnica
Centar za odgoj, obrazovanje i rehabilitaciju „Podravsko sunce“		Hercegovačka 1, 48000 Koprivnica
Pučko otvoreno učilište Koprivnica		Starogradska 1, 48000 Koprivnica
KULTURNO UMJETNIČKI PROSTOR		
Knjižnica i čitaonica „Fran Galović“		Zrinski trg 6, 48000 Koprivnica
Galerija Koprivnica		Zrinski trg 9, 48000 Koprivnica
Galerija Mijo Kovačić		Zrinski trg 9, 48000 Koprivnica
Muzej grada Koprivnice		Trg Leandera Brozovića 1, 48000 Koprivnica
Dom mladih Koprivnica		Hrvatske državnosti 10, 48000 Koprivnica
Kino Velebit		Zrinski trg 6, 48000 Koprivnica
Koprivnička sinagoga – kulturni centar prim. dr. Krešimir Švarc		Svilarska ulica, 48000 Koprivnica
SPORTSKI OBJEKTI		
Gradski stadion "Ivan Kušek Apaš"		Mihovila Pavleka Miškine 12, 48000 Koprivnica
Školska sportska dvorana „Josip Samaržija – Bepo“		Dr. Ž. Selinger 3, 48000 Koprivnica
Sportska dvorana Srednje škole Koprivnica		Dr. Ž. Selinger 3, 48000 Koprivnica
Dvorana Branimir		Školska 5, 48000 Koprivnica
Mala sportska dvorana		Ante Starčevića 15, 48000 Koprivnica
Kuglana		Tarašćice 2, 48000 Koprivnica
Školska sportska dvorana OŠ "Braća Radić"		Miklinovec 6a, 48000 Koprivnica
Dvorana „Vinko Zember“ kod OŠ Đuro Ester		Trg slobode 5, 48000 Koprivnica
Gradski bazeni Cerine		Miroslava Krleže 81, 48000 Koprivnica
Sportska dvorana u sklopu PU Koprivničko-križevačke		Trg Eugena Kumičića 18, 48000 Koprivnica
ZDRAVSTVENI OBJEKTI		
Opća bolnica dr. Tomislav. Bardek		Željka Selinger 1, 48000 Koprivnica
Dom zdravlja Koprivničko-križevačke županije		Trg dr. Tomislava Bardeka 10, 48000 Koprivnica
Zavod za hitnu medicinu Koprivničko-križevačke županije		Trg dr. Tomislava Bardeka 10, 48000 Koprivnica
Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije		Trg dr. Tomislava Bardeka 10/10, 48000 Koprivnica
DOMOVI ZA STARIJE I NEMOĆNE		
Dom za starije i nemoćne osobe „Koprivnica“		Trg Eugena Kumičića 17, 48000 Koprivnica
Dom za psihički bolesne osobe "Poljak"		Andrije Hebranga 44, 48000 Koprivnica
Dom za starije i nemoćne osobe "Sveta Ana"		Varaždinska cesta 214 B, 48000 Koprivnica
Dom za starije i nemoćne osobe "Cedar"		Vinogradska 6, 48000 Koprivnica
Dom za starije i nemoćne "Baka Ilona"		Braće Radić 25, 48000 Koprivnica
Dom za starije i nemoćne "Babić"		Jagnjedovec 42, 48000 Koprivnica

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

GRAĐEVINA	LOKACIJA
Dom za starije i nemoćne "Capek"	Štaglinec 22b, 48000 Koprivnica
Dom za starije i nemoćne "Petković"	Starogradska ulica 36, 48000 Koprivnica
UGOSTITELJSKI OBJEKTI	
Hotel Podravina	Hrvatske državnosti 9, 48000 Koprivnica
Hotel Bijela kuća	Kolodvorska 12, 48000 Koprivnica
Hotel Zlatan	Varaždinska 177a, 48000 Koprivnica
Hotel Zrinski	Novi Brežanec 6, 48000 Koprivnica
Pivnica Kraluš	Zrinski trg 10, 48000 Koprivnica
Restoran Podravska Klet	Prvomajska 46a, Starigrad, 48000 Koprivnica
Restoran Štagelj	Prvomajska 46a, 48000 Koprivnica
Restoran "Mia"	Gradska tržnica Koprivnica
Pizzeria Popaj	Ante Starčevića 18, 48000 Koprivnica
Pizzeria Fortuna	Varaždinska 23, 48000 Koprivnica
Pizzeria "Kalimero"	Starogradska 219, 48000 Koprivnica
Restoran "K Franzu"	Hrvatske državnosti 10, 48000 Koprivnica
Katarza Restaurant & Catering	Miklinovec 6, 48000 Koprivnica
Grof Pizzeria	Novi Brežanec 4A, 48000 Koprivnica
DRUŠTVENI DOMOVI	
Društveni dom Reka	Mažuranićev trg 18, Reka,
Društveni dom Draganovec	Mirni dol 6, Draganovec,
Društveni dom Štaglinec	Štaglinec 22a, 48000 Koprivnica
Društveni dom Kunovec Breg	Koprivnička ulica 101, Kunovec Breg, 48000 Koprivnica
Društveni dom Herešin	Hrvatske državnosti 38, Herešin,
Društveni dom Miklinovec	Miklinovec 99A, 48000 Koprivnica
Društveni dom Vinica	Vinica 65, 48000 Koprivnica
Društveni dom Starigrad	Krešimirova 28, Starigrad, 48000 Koprivnica
PROMETNO INFRASTRUKTURNI OBJEKTI	
Autobusni kolodvor Koprivnica	Kolodvorska 31, 48000 Koprivnica
Željeznički kolodvor Koprivnica	Kolodvorska 10, 48000 Koprivnica

Izvor: Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Koprivnicu, 2024.god.

Tablica 21. Pregled građevina u kojima se okuplja veći broj ljudi (požarno područje Koprivnica)

Grad - Općina	Građevina	Lokacija	Broj osoba
Drnje	OŠ „Drnje“	Drnje	330
	Društveni dom	Drnje	200
	Društveni dom	Torčec	200
Đelekovec	OŠ „M.P. Miškina“	Đelekovec	130
	Dom kulture "Pajo Kanižaj"	Đelekovec	200
Gola	OŠ „Gola“	Gola	200
	Društveni dom	Gola	350
	Društveni dom	Gotalovo	200
Hlebine	OŠ „Hlebine“	Hlebine	140
	Galerija naivne umjetnosti	Hlebine	200
	Društveni dom	Hlebine	250
Koprivnički Bregi	OŠ „Koprivnički Bregi“	K. Bregi	310
	Društveni dom	K. Bregi	200
Koprivnički Ivanec	OŠ „Kunovec“	Kunovec	120
	Društveni dom Koprivnički Ivanec	K. Ivanec	500
Legrad	OŠ „Legrad“	Legrad	225

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Društveni dom Legrad	Legrad	300
Novigrad Podravski	OŠ „Novigrad Podravski“	N. Podravski	310
	Društveni dom	N. Podravski	300
	Sportska dvorana	N. Podravski	400
Peteranec	Vatrogasni dom Peteranec	Peteranec	400
	Društveni dom Sigetec	Sigetec	400
Rasinja	OŠ „Rasinja“	Rasinja	220
	Društveni dom Rasinja	Rasinja	250
Sokolovac	OŠ „Sokolovac“	Sokolovac	286

Izvor: Plan djelovanja civilne zaštite Koprivničko – križevačke županije, 2024.

Tablica 22. Pregled građevina u kojima se okuplja veći broj ljudi (požarno područje Đurđevac)

Grad - Općina	Građevina	Lokacija	Broj osoba
Đurđevac	Osnovna škola Đurđevac s dvoranom	centar	500
	Strukovna škola i gimnazija Đurđevac	I. Kranjčeva 5	500
	Sportska dvorana	I. Kranjčeva 5	600
	Crkva sv. Jurja Đurđevac	centar	500
	Hotel "Picok" Đurđevac	centar	600
	Dom kulture Đurđevac	centar	450
	Dječji vrtić "Maslačak"	T.Ujevića 1	350
	Utvrda Stari grad	Centar	250
Ferdinandovac	Osnovna škola Ferdinandovac	Ferdinandovac, centar	220
	Društveni dom Ferdinandovac	Ferdinandovac, centar	250
Kalinovac	Osnovna škola Kalinovac	Kalinovac, Dravska 4	200
	Crkva	Kalinovac, centar	250
	Zgrada Općine (društ. dom)	Kalinovac, centar	250
Kloštar Podravski	Osnovna škola Kloštar Podravski	Kloštar Podravski	400
	Društveni dom	Kloštar Podravski	300
Molve	Osnovna škola Molve	Molve, Trg kralja Tomislava 10	350
	Sportska dvorana	Molve, Trg kralja Tomislava bb	500
	Crkva	Repaš	300
	Crkva	Molve	500
Podravske Sesvete	Područna škola Sesvete Pod.	Podravske Sesvete	160
Virje	Osnovna škola Virje	Virje, centar	420
	Crkva Virje	Virje, centar	300
	CPS Molve	Virje, izvan naselja	200
	Sportska dvorana	Virje, centar	500

Izvor: Plan djelovanja civilne zaštite Koprivničko – križevačke županije, 2024.

Tablica 23. Pregled građevina u kojima se okuplja veći broj ljudi (požarno područje Križevci)

Grad - Općina	Građevina	Lokacija	Broj osoba
Gornja Rijeka	Osnovna škola "Sidonije RubidoErdody"		250
Kalnik	Osnovna škola "Kalnik"		200
	Spomen dom		400

Križevci	Osnovna škola "Ljudevita Modeca"	Križevci, F. Račkoga 3	500
	Osnovna škola "Vladimir Nazor"	Križevci, Bana J. Jelačića 23	500
	Gimnazija "I.Z. Dijankovečkog"	Križevci, Milislava Demerca 8	500
	Veleučilište u Križevcima	Križevci, Milislava Demerca 1	500
	Obrtnička škola "Ivan Seljanec"	Križevci, Milislava Demerca 8	500
	Učenički dom Križevci	Križevci, Ratarna 10	200
	Opskrbni centar „KTC“ Križevci	Križevci, Nikole Tesle	1000
	Opskrbni centar „SPEKTAR“ Križevci	Križevci, Grdenićeva	1000
	Sportska dvorana	Križevci, Milislava Demerca 8	5000
	Hrvatski dom	Križevci, Preradovićeva 1	1000
	Dom Hrvatske vojske	Križevci, Trg Sv. Florijana trg 1	300
	Crkva Sv. Ane	Križevci, Zakmardijeva	1000
	Crkva Sv. Trojice	Križevci, Račkoga	1000
Sveti Ivan Žabno	Osnovna škola "Grigor Vitez"	Sv. Ivan Žabno, Trg StjepanaRadića	250
	Društveni dom	Sv. Ivan Žabno, Trg StjepanaRadića	300
	PŠ Cirkvena	Trg slobode 2, Cirkvena	220
Sveti Petar Orehovec	Osnovna škola Orehovec		400
	Društveni dom Sv. Petar Orehovec		300
	Društveni dom Miholec		400

Izvor: Plan djelovanja civilne zaštite Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

A.10. PREGLED VATROGASNIH DOMOVA I BROJ DOBROVOLJNIH I PROFESIONALNIH VATROGASNIH POSTROJBA ZA GAŠENJE POŽARA

Na području Koprivničko - križevačke županije djeluje Vatrogasna zajednica Koprivničko - križevačke županije u koju je uključeno 3 gradske vatrogasne zajednice, 20 općinskih vatrogasnih zajednica te 1 dobrovoljno vatrogasno društvo (samostalno djeluju na području svojih općina te su direktno udružena u Vatrogasnu zajednicu Koprivničko – križevačke županije).

U Vatrogasnu zajednicu Koprivničko - križevačke županije udružene su 3 javne vatrogasne postrojbe (Koprivnica, Đurđevac i Križevci), 142 dobrovoljnih vatrogasnih društva od kojih je 20 središnjih te 3 dobrovoljna vatrogasna društva u industriji (DVD Željezničar, DVD Podravska, DVD Bilokalnik). Na području Koprivničko – križevačke županije, točnije na području OPPM – CPS Molve djeluje PVPG – INA Vatrogasni Servisi Molve.

Broj, vrsta, opremljenost i veličina vatrogasnih postrojbi određuje se planom zaštite od požara jedinice lokalne samouprave na temelju procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije kojeg donosi predstavničko tijelo jedinica lokalne samouprave.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Tablica 24. Pregled kategorizacije vatrogasnih postrojbi na području Koprivničko – križevačke županije

	Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave	Javna vatrogasna postrojba vrste „3“	Središnje vatrogasne postrojbe	Ostale vatrogasne postrojbe	Ostale vatrogasne postrojbe
POŽARNO PODRUČJE KOPRIVNICA	Grad Koprivnica	Javna vatrogasna postrojba Grada Koprivnica	DVD Koprivnica DVDG „Podravka“ DVDG „ Bilokalnik“ DVDG „Željezničar „	DVD Jagnjedovec DVD Draganovec DVD Reka DVD Starigrad DVD Štaglinec	DVD Bakovčica DVD Herešin
	Općina Drnje		DVD Torčec		DVD Drnje
	Općina Đelekovec		DVD Đelekovec		DVD Imbriovec
	Općina Gola		DVD Gola	DVD Gotalovo DVD Ždala	DVD Novačka DVD Otočka
	Općina Hlebine		DVD Hlebine		
	Općina Koprivnički Bregi		DVD Koprivnički Bregi	DVD Glogovac	
	Općina Koprivnički Ivanec		DVD Koprivnički Ivanec	DVD Kunovec	DVD Botinovec DVD Pustakovec
	Općina Legrad		DVD Legrad	DVD Veliki Otok DVD Selnica Podravska DVD Zablatje	DVD Kutnjak - Antolovec DVD Mali Otok
	Općina Novigrad Podravski		DVD Novigrad Podravski	DVD Delovi	
	Općina Peteranec		DVD Sigetec	DVD Peteranec	
	Općina Rasinja		DVD Rasinja	DVD Kuzminec	DVD Gorica - Grbaševac DVD Koledinec DVD Subotica Podravska
	Općina Sokolovac		DVD Domaji	DVD Donji Maslarac DVD Gornja Velika DVD Ladislav Sokolovački	DVD Peščenik DVD Donja Velika DVD Jankovec 2017

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave	Javna vatrogasna postrojba vrste „2“	Središnje vatrogasne postrojbe	Ostale vatrogasne postrojbe	Ostale vatrogasne postrojbe
POŽARNO PODRUČJE KRIŽEVCI	Grad Križevci	Javna vatrogasna postrojba Grada Križevaca		DVD Križevci DVD Apatovec DVD Kloštar Vojakovački DVD Veliki Raven DVD Veliki Potočec DVD Glogovnica DVD Đurđić DVD Novaki Ravenski DVD Srednji Dubovec DVD Špiranec DVD Stara Ves DVD Bojnikovec	DVD Bukovje DVD Cubinec DVD Dijankovec DVD Erdovec DVD Gornji Dubovec DVD Gračina DVD Lemeš Križevački DVD Carevdar DVD Majurec DVD Novi Bošnjani DVD Križevačka Poljana DVD Povelić DVD Lemeš DVD Stari Bošnjani DVD Sveta Helena DVD Sveti Martin DVD Velike Sesvete DVD Vujići Vojakovački DVD Podgajec DVD Palovec Ravenski 2018
	Općina Gornja Rijeka		DVD Dropkovec	DVD Gornja Rijeka	DVD Kostanjevec DVD Deklešanec DVD Kolarec
	Općina Kalnik		DVD Kalnik		DVD Kamešnica DVD Popovec
	Općina Sv. Ivan Žabno		DVD Sv. Ivan Žabno	DVD Sv. Petar Čvrstec DVD Cirkvena	DVD Brezovljani DVD Cepidlak DVD Hrsovo DVD Ladinec DVD Trema Budilovo DVD Trema Dvorišće DVD Trema Medačevo

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Općina Sv. Petar Orehovec		DVD Sv. Petar Orehovec	DVD Gregurovec DVD Gornji Fodrovec DVD Bočkovec DVD Miholec	DVD Ferežani DVD Guščerovec DVD Mali Kalnik Hižanovec DVD Mokrice DVD Kapela Ravenska DVD Selanec DVD Zaistovec
POŽARNO PODRUČJE ĐURĐEVAC	Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave	Javna vatrogasna postrojba vrste „2“	Središnje vatrogasne postrojbe	Ostale Vatrogasne postrojbe	Ostale Vatrogasne postrojbe
	Grad Đurđevac	Javna vatrogasna postrojba Đurđevac	A.11.JVP Đurđevac	DVD Sirova Katalena DVD Suha Katalena DVD Budrovac	DVD Čepelovac DVD Mičetinac DVD Severovci
	Općina Ferdinandovac		A.12.JVP Đurđevac		DVD Lepa Greda DVD Brodić
	Općina Kalinovac		JVP Đurđevac DVD Kalinovac		DVD Batinske
	Općina Kloštar Podravski		A.13.JVP Đurđevac	DVD Kloštar Podravski	DVD Kozarevac DVD Prugovac
	Općina Molve		JVP Đurđevac DVD Molve	DVD Repaš	DVD Gornja Šuma DVD Molve Grede
	Općina Novo Virje		JVP Đurđevac	DVD Drenovica DVD Crnec	DVD Medvedička
	Općina Sesevete Podravske		JVP Đurđevac DVD Podravske Sesevete		DVD Mekiš

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Općina Virje		JVP Đurđevac DVD Virje PVPG INA CPS Molve	DVD Donje Zdjelice	DVD Šemovci DVD Hampovica DVD Miholjanec DVD Rakitnica
--	--------------	--	---	--------------------	---

Izvor: Županijska vatrogasna zajednica Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

A.14. PREGLED MJESTA NA KOJIMA POSTOJI STALNO VATROGASNO DEŽURSTVO

Na području Koprivničko – križevačke županije stalno vatrogasno dežurstvo 0-24 sata postoji u Javnim vatrogasnim postrojbama u gradovima:

- JVP Grada Koprivnica,
- JVP Đurđevac,
- JVP Grada Križevaca i
- DVD Virje.

Stalno vatrogasno dežurstvo imaju i sljedeće pravne osobe:

U Koprivnici:

- Podravka prehrambena industrija u sjedištu,
- Belupo farmaceutska industrija,
- Podravska mesna industrija “Danica”,
- Tvornica juha i Vegete,
- Bilokalnik industrija papirnate ambalaže,
- Hartmann tvornica papirne ambalaže,
- Opća bolnica “dr. Tomislav Bardek”.

U Đurđevcu:

- INA pogon CPS Molve,
- Terminal Jadranskog naftovoda JANAF u Virju.

U Križevcima nitko od pravnih osoba nema stalno vatrogasno dežurstvo.

A.15. PREGLED UREĐENIH PRIRODNIH CRPILIŠTA VODE ZA GAŠENJE POŽARA

Na prirodnim zalihama vode za gašenje požara nema uređenih mjesta za njeno crpljenje, ali u slučaju potrebe pristup je moguć.

Tablica 25. Mjesta za opskrbu vodom za gašenje požara na požarnom području Koprivnica

Grad / Općina	Naselje	Lokacija	Kapacitet
KOPRIVNICA	Sva naselja na području Grada	Hidrantska mreža	-
DRNJE	Drnje	Hidrantska mreža	
	Drnje – Crkvena ulica	Potok Gliboki	200 m ³
	Torčec	Jezero Grabe	50 m ³
	Torčec (Koprivnička 116, groblje OŠ)	Javni bunari	-
ĐELEKOVEC	Đelekovec	Hidrantska mreža	-
		Rječica Rasinjica	50 m ³
		Bunar DVD – a	-
		Rijeka Drava	500 m ³ /s
	Imbriovec	Rječica Segovina	50 m ³
	Bunar DVD – a	-	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

GOLA	Gola	Hidrantska mreža	-
		Bunari A. Šenoe 10 i 12 te OŠ	400 l/min
		Jezero Hintov	15.000 m ³
		„Fugaplast“ spremnik	50 m ³
	Novačka	Jezero	2.000 m ³
	Ždala	Jezero	1.250 m ³
	Gotalovo	Jezero	1.500 m ³
Otočka	Rijeka Drava	-	
KOPRIVNIČKI BREGI	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
KOPRIVNIČKI IVANEC	Koprivnički Ivanec	Hidrantska mreža	-
	Kunovec	Bunari, Ulica kralja Tomislava i kod OŠ	-
	Pustakovec	Potok Gliboki	-
LEGRAD	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
NOVIGRAD PODRAVSKI	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
PETERANEC	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
RASINJA	Rasinja	Potok Gliboki	200 m ³
		Akumulacijsko jezero	1 – 2 milijuna m ³
		Jezero Jukić	50 m ³
	Cvetkovec	Bunar	20 m ³
	Gorica	Bazen	45 m ³
	Koledinec	Bazeni	2x25 m ³ 1x30 m ³
	Vojvodinec	Potok Segovina	80 m ³
	Kuzminec	Jezero	3x300 m ³
		Bazen I	65 m ³
		Bazen II	60 m ³
Subotica Podravska	Potok Gliboki	200 m ³	
SOKOLOVAC	Sokolovac	Hidrantska mreža	-
	Donji Maslarac	Arteški bunar	-
	Domaji	Protočni bazeni	20 m ³
	Peščenik		20 m ³
	Srijem		20 m ³

Tablica 26. Mjesta za opskrbu vodom za gašenje požara na požarnom području Đurđevac

Grad / Općina	Naselje	Lokacija	Kapacitet
ĐURĐEVAC	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
	Đurđevac	Upravna zgrada INA Naftaplina, Basaričekova bb	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 31	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 1	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 1z	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 14	Bunar 15 m ³ /20 min
		Dvorište JVP Đurđevac	Arteški bunar, kapacitet nije precizno utvrđen ali zadovoljava potrebe za opskrbu vatrogasnih vozila vodom
	Vodocrpilište Đurđevac	Bunari, 1602 l/min	
FERDINANDOVAC	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
		Bušotina Kal – 3	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 11	Bunar 15 m ³ /20 min

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Ferdinandovac	Bušotina – Kal 15	Bunar 15 m ³ /20 min
		Nazorova 2	Podzemni spremnik 18 m ³
		Dvorište DVD – a Ferdinandovac	Podzemni spremnik 18 m ³
KALINOVAC	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
		PSIP Kalinovac	Bunar 15 m ³ /20 min
		PS Kalinovac zapad	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 2	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 6	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 12	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 13	Bunar 15 m ³ /20 min
		PS Kalinovac istok	Bunar 15 m ³ /20 min
KLOŠTAR PODRAVSKI	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
MOLVE	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
		Bušotina Mol – 4	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 6	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 12	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 16	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 17	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 19	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 20	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 25	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 26	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 27	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 29	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 30	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 33	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 35	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 37	Bunar 15 m ³ /20 min
		Rijeka Drava, kod Repaškog mosta	Neograničen
	Umjetno jezero „Čingi – Lingi“, sjeverno od Molvi	Neograničen	
	Centar mjesta Molve	Bunar, nepoznat kapacitet	
NOVO VIRJE	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
		PS Molve istok	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 1 istok	Bunar 15 m ³ /20 min
PODRAVSKE SESVETE	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
		Bušotina Kal – 4	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 7	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 8	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 9	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 10	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 16	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Kal – 18	Bunar 15 m ³ /20 min
	Bušotina Kal – 19	Bunar 15 m ³ /20 min	
VIRJE	Sva naselja	Hidrantska mreža	-
		CPS Molve I, II, III	Ukupno 10 bunara
		Bušotina Mol – 1	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 2	Bunar 15 m ³ /20 min
		Bušotina Mol – 3	Bunar 15 m ³ /20 min
	Bušotina Mol – 8	Bunar 15 m ³ /20 min	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Bušotina Mol – 9	Bunar 15 m ³ /20 min
	Bušotina Mol – 10	Bunar 15 m ³ /20 min
	Bušotina Mol – 23	Bunar 15 m ³ /20 min
	Bušotina Mol – 34	Bunar 15 m ³ /20 min
	PS Hampovica	Bunar 15 m ³ /20 min
	Dvorište DVD – a Virje	2 bunara nepoznatog kapaciteta

Tablica 27. Mjesta za opskrbu vodom za gašenje požara na požarnom području Križevci

Grad / Općina	Naselje	Lokacija	Kapacitet
KRIŽEVCI	Križevci	2 ukopane betonske cisterne, Trg J. J. Strossmayera i Markovićeve ulica	2x100 m ³
	Majurec	Ukopana betonska cisterna kod Vatrogasnog doma	100 m ³
	Đurđić	Ukopana betonska cisterna kod vatrogasnog doma	50 m ³
	Gračina	Ukopana betonska cisterna kod vatrogasnog doma	100 m ³
	Bukovje	Otvoreno jezero sa uređenim pristupom	Preko 200 m ³
	Cubinec	Otvoreno jezero s uređenim pristupom	Preko 300 m ³
	Erdovec	Ukopana betonska cisterna kod vatrogasnog doma	50 m ³
	Dijankovec	Ukopana betonska cisterna kod vatrogasnog doma	100 m ³
	Špiranec	Otvoreno jezero s uređenim pristupom	Preko 200 m ³
	Srednji Dubovec	Potok Črnc sa uređenim pristupom	
	Gornji Dubovec	Otvoreno jezero s uređenim pristupom	
	Novaki Ravenski	Otvoreno jezero s uređenim pristupom	Preko 200 m ³
	Lemeš Ravenski	Otvoreno jezero s uređenim pristupom	Preko 100 m ³
	Raven	Otvoreno jezero s uređenim pristupom	Preko 200 m ³
	Kloštar Vojakovački	Potok Oslavica s uređenim pristupom	
	Carevdar	2 otvorena jezera s uređenim pristupom	100 m ³
Glogovnica	Potok Glogovnica		
SVETI IVAN ŽABNO	Sveti Ivan Žabno	Bajer između Zagrebačke i Paromlinske ulice	100 m ³
		Bajer u Laništu	80 m ³
		Bunar u Predavcu (Habijanec)	15 m ³

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

		Ribnjak Cilijev	50 m ³	
		Bunar u Predavcu (Bakar)	12 m ³	
		Bunar kod groblja	12 m ³	
		Bunar u centru	10 m ³	
		Bunar iza benzinske pumpe	15 m ³	
		Bunar u Paromlinskoj ulici (Klauda)	10 m ³	
		Bunar u Ulici braće Radić (Polić)	10 m ³	
		Bunar u Ulici braće Radić (Tomičević)	15 m ³	
		Bunar u Ulici braće Radić (Selak)	10 m ³	
		Bunar u Ulici braće Radić (Temšić)	15 m ³	
		Bunar u Ulici braće Radić (Temšić)	25 m ³	
		Bunar u Kolodvorskoj (Pondeljak)	10 m ³	
		Bunar u Ulici Mile Budaka (Šikač)	20 m ³	
		Brezovljani	Bajer (Koščević, k.br. 19)	25 m ³
			Bajer (Mikšanec, k.br. 36)	25 m ³
Bajer (Peraković, k.br. 53)	30 m ³			
Bajer (Jelenčić, k.br. 133)	20 m ³			
Bajer (Lončar, k.br. 133)	20 m ³			
Ribnjak (Rogožar)	300 m ³			
Ribnjak (Fišer)	300 m ³			
Ribnjak (Uzelac)	75 m ³			
Cepidlak	Ribnjak (Ostročki)	300 m ³		
	Ribnjak (Dragelj)	60 m ³		
	Ribnjak (Gornjani)	60 m ³		
	Ribnjak (Banfić)	60 m ³		
Cirkvena	Bunar kod sajmišta	20 m ³		
	Bajer u Kušanima	30 m ³		
	Ribnjak uz cestu za Farkaševac	100 m ³		
Hrsovo	Bajer zvani Lazićev ribnjak	90 m ³		
	Ribnjak Vodopijin	500 m ³		
	Bajer u Kendelovcu	600 m ³		
Sveti Petar Čvrstec	Bajer u Šebima	600 m ³		
	Bajer u Plentajima	100 m ³		
	Bajer u Jambručima	800 m ³		
	Ribnjak u Čeredarima	200 m ³		
	Bajer u Grabrovcu	600 m ³		
	Bajer u Damjanim	600 m ³		
	Bajer u Biltekima	300 m ³		
Trema Budilovo	Bajer kod Vatrogasnog doma	450 m ³		
	Bajer u Osuđevu I	120 m ³		

		Bajer u Osuđevu II	30 m ³
		Bajer u Osuđevu kod k.br. 23)	16 m ³
		Bajer u Osuđevu na početku Sela	15 m ³
	Trema Medačevo	Bajer kod Vukalovića	600 m ³
SVETI PETAR OREHOVEC	Sveti Petar Orehovec	Spremnik vode u Sv. P. Orehovcu	40 m ³
	Gušćerovec	Zapadno od naselja potok Kamešnica	
	Hižanovec	Sjeverozapadno od naselja potok u kišnom razdoblju	-
	Miholec	Potok Črnec	-
	Selanec	Istočno od naselja potok Kamešnica	-
	Gregurovec	Zapadno od naselja potok Črnec	-
	Ferežani	Istočno od naselja potok Črnec	-
	Fodrovec	U naselju, spremnik	50 m ³
	Ravenska Kapela	Jugozapadno od naselja, jezero Kapela	-
	Mokrice	Spremnik u naselju	200 m ³
	Zaistovec	Spremnik u naselju	50 m ³

A.16. PREGLED SUSTAVA TELEFONSKE I RADIO-VEZE UPORABLJIVIH U GAŠENJU POŽARA

Osnovni sustav uporabljiv pri dojavi požara i tijeku operacije gašenja čine:

- Vatrogasci 193,
- Centar 112,
- Policija 192,
- Radio veza (interna) JVP - I,
- Telekomunikacijski promet putem fiksne TK mreže na nivou županije,
- Sustavi pokretnih komunikacija,
- Lokalne radio i TV postaje – za požare većih razmjera.

Vatrogasna zajednica Koprivničko - križevačke županije na svom području ima tri Javne vatrogasne postrojbe i 142 DVD - a od kojih je trenutno 20 središnjih DVD - a.

Sve tri JVP i 142 DVD - a udruženi su u 3 Vatrogasne zajednice gradova i 23 Vatrogasnu zajednicu općina i DVD Torčec direktno pridružen u VZŽ.

Samo Javne vatrogasne postrojbe u svojim dvorištima na tornjevima imju postavljeni antenski analogni sustav radio komunikacije na 6 i 7 kanalu. Međutim taj sustav je zastario i praktički neupotrebljiv zbog izrazito slabe čujnosti i nepokrivenosti terena.

Tijekom 2019. godine MUP je za 3 JVP i 19 središnjih DVD-a dodijelio 116 digitalnih radio stanica proizvođača Motorola, od kojih je

- 86 ručnih model MTP 6650 i
- 40 mobilnih model MTM 5400.

Trenutno sve javne i dobrovoljne vatrogasne postrojbe koriste MUP-net Tetra sustav digitalne radio mreže u Mapi Koprivnica podijeljenoj u 4 govorne grupe:

- vKC01- VAT1 za JVP Koprivnicu i DVD-a s požarnog područja Koprivnica
- vKC02- VAT2 za JVP Križevci i DVD-a s požarnog područja Križevci
- vKC03- VAT3 za JVP Đurđevac i DVD-a s požarnog područja Đurđevca
- vKC04- VAT4 za VZŽ za taktičke vježbe i potrebe u slučaju elementarnih nepogoda.

Na žalost ni digitalni kao ni analogni sustav radio veze ne pokriva cijelo područje Županije i nastaju problemi zbog slabe čujnosti ili uopće nema signala u mreži na ruralnim područjima van područja gradova, a posebno na području Bilogore, dijela Podravine i u prekodravlju uz granično područje sa Republikom Mađarskom.

Vatrogasna zajednica Koprivničko - križevačke županije je u suradnji sa stručnom službom HVZ-a od 2018. do 2023. godine u Koprivnici organizirala i izvršila edukaciju po EU Projektu e-HVZ „Jačanje znanja i vještina pripadnika vatrogasnih organizacija“ koju je uz polaganje ispita za aplikacije Vatronet i UVI u 5 godina uspješno položilo 298 polaznika.

Do danas su razvijeni sljedeći informacijski sustavi i aplikacije HVZ-e:

- „Vatronet“ je središnja baza podataka koja sadrži informacije o svim vatrogasnim postrojbama, članovima, vozilima i opremi u RH,
- Sustav za praćenje vozila GPS, GIS i ZEOS alati - skup zemljopisno obavijesnog sustava sa slojevitim kartama koji omogućuju praćenje i navođenje vatrogasaca tijekom vatrogasnih intervencija sa prikazom svih geo-informacijskih i infrastrukturnih podataka na tablet računalima,
- Interaktivna baza opasnih tvari - HAZMAT - razvijena u suradnji sa Toksikološkim zavodom koja sadrži podatke o opasnim tvarima, uključujući i pisane upute na koji način njima sigurno postupati,
- Sustav za uzbunjivanje - aplikacija koja omogućuje uzbunjivanje vatrogasaca putem mobilnog telefona glasovnom ili SMS porukom,
- Upravljanje vatrogasnim intervencijama - UVI je glavni operativni alat u kojeg su integrirani svi ostali sustavi i koji pruža podršku tijekom vođenja vatrogasnih intervencija na svim razinama upravljanja.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Tablica 28: Popis "TETRA" radio uređaja

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Dodijeljeno JVP/VZG/VZO	Požarno područje
1.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1744	S10003783796	376101	1	VZO LEGRAD	PP KOPRIVNICA
2.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2296	S10003783807	376102	1		
3.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2096	S10003783815	376103	1		
4.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1817	S10003783823	376104	1	VZO RASINJA	
5.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1747	S10003783831	376105	1		
6.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1836	S10003783840	376106	1	VZO KOPRIVNIČKI IVANEC	
7.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2015	S10003783858	376107	1		
8.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1782	S10003783866	376108	1		
9.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1915	S10003783874	376109	1	VZO DRNJE - ĐELEKOVEC	
10.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1838	S10003783882	376110	1		
11.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1861	S10003783899	376111	1	VZO GOLA	
12.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1960	S10003783903	376112	1		
13.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3619	S10003783911	376113	1		
14.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1825	S10003783920	376114	1	VZO PETERANEC	
15.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2089	S10003783938	376115	1		
16.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1789	S10003783946	376116	1	VZO HLEBINE – KOPRIVNIČKI BREGI	
17.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1696	S10003783954	376117	1		
18.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2150	S10003783962	376118	1		
19.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1806	S10003783979	376119	1	VZO SOKOLOVAC	
20.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2714	S10003783987	376120	1		
21.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2102	S10003783995	376121	1	VZG KOPRIVNICA	
22.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5199	S10003784002	376122	1		
23.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2712	S10003784019	376123	1		
24.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2079	S10003784027	376124	1	JVP KOPRIVNICA	
25.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3398	S10003784035	376125	1		
26.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1851	S10003784043	376126	1	JVP KOPRIVNICA	
27.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2065	S10003784051	376127	1		
28.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1935	S10003784060	376128	1		
29.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2013	S10003784078	376129	1	JVP KOPRIVNICA	
30.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1937	S10003784086	376130	1		
31.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1919	S10003784094	376131	1		

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Dodijeljeno JVP/VZG/VZO	Požarno područje	
32.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3637	S10003784109	376132	1	VZO NOVIGRAD	PP ĐURĐEVAC	
33.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1939	S10003784117	376133	1	PODRAVSKI		
34.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1907	S10003784125	376134	1	VZO VIRJE		
35.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2116	S10003784133	376135	1	VZO VIRJE		
36.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3660	S10003784141	376136	1	VZO MOLVE		
37.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1997	S10003784150	376137	1	VZO MOLVE		
38.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3612	S10003784168	376138	1	VZO MOLVE		
39.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2055	S10003784176	376139	1	VZO MOLVE		
40.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0367	S10003784184	376140	1	VZO PODRAVSKE SESVETE		
41.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2008	S10003784192	376141	1	VZO PODRAVSKE SESVETE		
42.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1876	S10003784205	376142	1	VZO PODRAVSKE SESVETE		
43.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0670	S10003784213	376143	1	VZO KLOŠTAR PODRAVSKI		
44.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2097	S10003784221	376144	1	VZO KLOŠTAR PODRAVSKI		
45.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2213	S10003784230	376145	1	VZO KLOŠTAR PODRAVSKI		
46.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0810	S10003784248	376146	1	VZO KLOŠTAR PODRAVSKI		
47.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2130	S10003784256	376147	1	VZO NOVO VIRJE		
48.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3574	S10003773594	376148	1	VZO NOVO VIRJE		
49.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1916	S10003787142	376149	1	VZO NOVO VIRJE		
50.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0640	S10003787378	376150	1	VZG ĐURĐEVAC		
51.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2103	S10003787100	376151	1	VZG ĐURĐEVAC		
52.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVK0012	S10003773869	376152	1	VZG ĐURĐEVAC		
53.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3621	S10003771599	376153	1	JVP ĐURĐEVAC		
54.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1835	S10003787360	376154	1	JVP ĐURĐEVAC		
55.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5249	S10003789994	376155	1	VZO FERDINANDOVAC		
56.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3564	S10003781107	376156	1	VZO FERDINANDOVAC		
57.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5015	S10003782689	376157	1	VZO FERDINANDOVAC		
58.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1690	S10003785683	376158	1	VZO FERDINANDOVAC		
59.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2073	S10003789935	376159	1	VZO KALINOVAC		
60.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5200	S10003790058	376160	1	VZO KALINOVAC		
61.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4997	S10003790040	376161	1	JVP KRIŽEVCI		PP KRIŽEVCI
62.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5196	S10003790031	376162	1	JVP KRIŽEVCI		
63.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3422	S10003781123	376163	1	JVP KRIŽEVCI		

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Dodijeljeno JVP/VZG/VZO	Požarno područje
64.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5024	S10003780989	376164	1	VZG KRIŽEVCI	
65.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2709	S10003774306	376165	1		
66.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5502	S10003789927	376166	1		
67.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4808	S10003773973	376167	1	VZO SVETI IVAN ŽABNO	
68.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5577	S10003774200	376168	1		
69.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1978	S10003787386	376169	1	VZO SVETI PETAR OREHOVEC	
70.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0325	S10003787335	376170	1		
71.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2767	S10003774242	376171	1	VZO KALNIK	
72.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1720	S10003787255	376172	1		
73.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2847	S10003774007	376173	1	VZO GORNJA REKA	
74.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1692	S10003787167	376174	1		
75.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1813	S10003787175	376175	1	VZO GORNJA REKA	
76.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3410	S10003771603	376176	1		
77.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4684	S10003781045	376177	1		
78.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5436	S10003781131	376178	1		
79.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5347	S10003774339	376179	1	ZAPOVJEDNIK VZ KC-KŽ Ž	VŽŽ
80.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4246	S10003780997	376180	1	ZAPOVJEDNIK VZ KC-KŽ Ž	
81.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5726	S10003773908	376181	1	JVP KOPRIVNICA	PP KC
82.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2357	S10003773498	376182	1	JVP KOPRIVNICA	PP ĐU
83.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3639	S10003786969	376183	1	JVP ĐURĐEVAC	
84.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3507	S10003773560	376184	1	JVP ĐURĐEVAC	PP KŽ
85.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4520	S10003781029	376185	1	JVP KRIŽEVCI	
86.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2118	S10003787087	376186	1	JVP KRIŽEVCI	PP KOPRIVNICA
87.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0214	10003804908	376032	1	VZO LEGRAD	
88.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0290	10003804916	376033	1	VZO RASINJA	
89.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0688	10003804924	376034	1	VZO KOPRIVNIČKI IVANEC	
90.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0865	10003804932	376035	1	VZP DRNJE - ĐELEKOVEC	
91.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0856	10003804949	376036	1	VZO GOLA	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Dodijeljeno JVP/VZG/VZO	Požarno područje
92.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0833	10003804957	376037	1	VZO PETERANEC	
93.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0129	10003804965	376038	1	VZP HLEBINE - KOPRIVNIČKI BREGI	
94.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0112	10003804973	376039	1	VZO SOKOLOVAC	
95.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0687	10003804981	376040	1	VZG KOPRIVNICA	
96.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVG3756	10003804990	376041	1	JVP KOPRIVNICA	
97.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0369	10003805007	376042	1	VZO NOVIGRAD PODRAVSKI	
98.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0697	10003805015	376043	1	VZO VIRJE	
99.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0372	10003805023	376044	1	VZO MOLVE	
100.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0508	10003805031	376045	1	VZO SESVETE PODRAVSKE	
101.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0696	10003805040	376046	1	VZO KLOŠTAR PODRAVSKI	
102.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0503	10003805058	376047	1	VZO NOVO VIRJE	
103.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0088	10003805066	376048	1	VZG ĐURĐEVAC	
104.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0259	10003808208	376049	1	JVP ĐURĐEVAC	
105.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0103	10003808144	376050	1	VZO FERDINANDOVAC	PP KRIŽEVCI
106.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0847	10003808097	376051	1	VZO KALINOVAC	
107.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0584	10003808273	376052	1	JVP KRIŽEVCI	
108.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0883	10003808136	376053	1	VZG KRIŽEVCI	
109.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0253	10003808064	376054	1	VZO SVETI IVAN ŽABNO	
110.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0096	10003808110	376055	1	VZO SVETI PETAR OREHOVEC	
111.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0146	10003808281	376056	1	VZO GORNJA REKA	
112.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0200	10003808072	376057	1	VZO KALNIK	PP KC
113.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0323	10003808216	376058	1	JVP KOPRIVNICA	
114.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVG3686	10003808169	376059	1	JVP ĐURĐEVAC	PP ĐU
115.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0594	10003808304	376060	1	ZAPOVJEDNIK VZ KC-KŽ Ž	VZŽ

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Dodijeljeno JVP/VZG/VZO	Požarno područje
116.	Tetra stanice tip stacionar MTM5400	Stacionarna stanica	938TVJ0300		376000	1	JVP KOPRIVNICA	
117.	Kučište za stacionar		2-0244			1	JVP KOPRIVNICA	
	POLJA OZNAČENA SA ŽUTOM BOJOM: Predložena raspodjela po VZO/VZG/JVP koja je promijenjena na sastanku zapovjednika PP i zapovjednika VZŽ. PP Đurđevac i PP Križevci će izvršiti raspodjelu prema svojim potrebama. PP Koprivnica vrši raspodjelu prema gore navedenom rasporedu.							

Izvor: Županijska vatrogasna zajednica Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

Tablica 29: Popis "TETRA" radio uređaja – PP Koprivnica

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Dodijeljeno JVP/VZG/VZO
1.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1744	S10003783796	376101	1	VZO LEGRAD
2.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2296	S10003783807	376102	1	
3.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2096	S10003783815	376103	1	
4.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1817	S10003783823	376104	1	VZO RASINJA
5.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1747	S10003783831	376105	1	
6.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1836	S10003783840	376106	1	
7.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2015	S10003783858	376107	1	VZO KOPRIVNIČKI IVANEC
8.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1782	S10003783866	376108	1	
9.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1915	S10003783874	376109	1	
10.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1838	S10003783882	376110	1	VZO DRNJE – ĐELEKOVEC
11.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1861	S10003783899	376111	1	
12.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1960	S10003783903	376112	1	
13.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3619	S10003783911	376113	1	VZO GOLA
14.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1825	S10003783920	376114	1	
15.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2089	S10003783938	376115	1	
16.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1789	S10003783946	376116	1	VZO PETERANEC
17.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1696	S10003783954	376117	1	
18.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2150	S10003783962	376118	1	
19.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1806	S10003783979	376119	1	VZO HLEBINE – KOPRIVNIČKI BREGI
20.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2714	S10003783987	376120	1	
21.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2102	S10003783995	376121	1	
22.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5199	S10003784002	376122	1	VZO SOKOLOVAC
23.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2712	S10003784019	376123	1	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Dodijeljeno JVP/VZG/VZO
24.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2079	S10003784027	376124	1	
25.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3398	S10003784035	376125	1	VZG KOPRIVNICA
26.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1851	S10003784043	376126	1	
27.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2065	S10003784051	376127	1	
28.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1935	S10003784060	376128	1	
29.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2013	S10003784078	376129	1	JVP KOPRIVNICA
30.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1937	S10003784086	376130	1	
31.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1919	S10003784094	376131	1	VZO NOVIGRAD PODRAVSKI
32.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3637	S10003784109	376132	1	
33.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1939	S10003784117	376133	1	
34.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5726	S10003773908	376181	1	JVP KOPRIVNICA
35.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2357	S10003773498	376182	1	JVP KOPRIVNICA
36.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0214	10003804908	376032	1	VZO LEGRAD
37.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0290	10003804916	376033	1	VZO RASINJA
38.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0688	10003804924	376034	1	VZO KOPRIVNIČKI IVANEC
39.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0865	10003804932	376035	1	VZP DRNJE- ĐELEKOVEC
40.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0856	10003804949	376036	1	VZO GOLA
41.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0833	10003804957	376037	1	VZO PETERANEC
42.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0129	10003804965	376038	1	VZP HLEBINE KOPRIVNIČKI BREGI
43.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0112	10003804973	376039	1	VZO SOKOLOVAC
44.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0687	10003804981	376040	1	VZG KOPRIVNICA
45.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVG3756	10003804990	376041	1	JVP KOPRIVNICA
46.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0369	10003805007	376042	1	VZO NOVIGRAD PODRAVSKI
47.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0323	10003808216	376058	1	JVP KOPRIVNICA
48.	Tetra stanice tip stacionar MTM5400	Stacionarna stanica	938TVJ0300		376000	1	JVP KOPRIVNICA
49.	Kučište za stacionar		2-0244			1	JVP KOPRIVNICA

Izvor: Županijska vatrogasna zajednica Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Tablica 30: Popis "TETRA" radio uređaja – PP Đurđevac

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Požarno područje
1.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1907	S10003784125	376134	1	PP ĐURĐEVAC
2.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2116	S10003784133	376135	1	
3.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3660	S10003784141	376136	1	
4.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1997	S10003784150	376137	1	
5.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3612	S10003784168	376138	1	
6.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2055	S10003784176	376139	1	
7.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0367	S10003784184	376140	1	
8.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2008	S10003784192	376141	1	
9.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1876	S10003784205	376142	1	
10.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0670	S10003784213	376143	1	
11.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2097	S10003784221	376144	1	
12.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2213	S10003784230	376145	1	
13.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0810	S10003784248	376146	1	
14.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2130	S10003784256	376147	1	
15.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3574	S10003773594	376148	1	
16.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1916	S10003787142	376149	1	
17.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0640	S10003787378	376150	1	
18.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2103	S10003787100	376151	1	
19.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVK0012	S10003773869	376152	1	
20.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3621	S10003771599	376153	1	
21.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1835	S10003787360	376154	1	
22.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5249	S10003789994	376155	1	
23.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3564	S10003781107	376156	1	
24.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5015	S10003782689	376157	1	
25.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1690	S10003785683	376158	1	
26.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2073	S10003789935	376159	1	
27.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5200	S10003790058	376160	1	
28.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3639	S10003786969	376183	1	
29.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3507	S10003773560	376184	1	
30.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0697	10003805015	376043	1	
31.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0372	10003805023	376044	1	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Požarno područje
32.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0508	10003805031	376045	1	
33.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0696	10003805040	376046	1	
34.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0503	10003805058	376047	1	
35.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0088	10003805066	376048	1	
36.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0259	10003808208	376049	1	
37.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0103	10003808144	376050	1	
38.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0847	10003808097	376051	1	
39.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVG3686	10003808169	376059	1	

Izvor: Županijska vatrogasna zajednica Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

Tablica 31: Popis "TETRA" radio uređaja – PP Križevci

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Požarno područje
1.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4997	S10003790040	376161	1	PP KRIŽEVCI
2.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5196	S10003790031	376162	1	
3.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3422	S10003781123	376163	1	
4.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5024	S10003780989	376164	1	
5.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2709	S10003774306	376165	1	
6.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5502	S10003789927	376166	1	
7.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4808	S10003773973	376167	1	
8.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5577	S10003774200	376168	1	
9.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1978	S10003787386	376169	1	
10.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH0325	S10003787335	376170	1	
11.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2767	S10003774242	376171	1	
12.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1720	S10003787255	376172	1	
13.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2847	S10003774007	376173	1	
14.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1692	S10003787167	376174	1	
15.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH1813	S10003787175	376175	1	
16.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH3410	S10003771603	376176	1	
17.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4684	S10003781045	376177	1	
18.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5436	S10003781131	376178	1	
19.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4520	S10003781029	376185	1	
20.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH2118	S10003787087	376186	1	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Požarno područje
21.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0584	10003808273	376052	1	
22.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0883	10003808136	376053	1	
23.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0253	10003808064	376054	1	
24.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0096	10003808110	376055	1	
25.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0146	10003808281	376056	1	
26.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0200	10003808072	376057	1	

Izvor: Županijska vatrogasna zajednica Koprivničko – križevačke županije, 2024.god.

Tablica 32: Popis "TETRA" radio uređaja – Zapovjednik VZŽ

R.Br.	Naziv artikla	Vrsta	Serijski br.	Interventni br.	ID br.	Kol. (kom.)	Požarno područje
1.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH5347	S10003774339	376179	1	ZAPOVJEDNIK VZ KC-KŽ Ž
2.	Tetra stanice tip MTP6650	Ručna stanica	826TVH4246	S10003780997	376180	1	ZAPOVJEDNIK VZ KC-KŽ Ž
3.	Tetra stanice tip MTM5400	Mobilna stanica	938TVJ0594	10003808304	376060	1	ZAPOVJEDNIK VZ KC-KŽ Ž

A.16.1. VZG KOPRIVNICA

Vatrogasci JVP se služe stabilnom i mobilnom telefonijom. UKV sustav koriste pretežno na 7. radnom kanalu, ali koriste i 6. kanal preko repetitora na Kalniku, a isto tako zapovjednik i voditelji smjena posjeduju ručne stanice TETRA. U OC-u JVPa instalirane su stabilne stanice za UKV sustav zasebno za 7. kanal, 6. repetitorski kanal te zasebna stabilna stanica za TETRU.

A.16.2. VZG ĐURĐEVAC

Sudionici akcija gašenja i spašavanja uslijed požara svoju internu komunikaciju mogu obavljati preko fiksnih telefonskih linija i mobitela, te preko Županijskog centra 112 koji sudjeluje u koordinaciji snaga zaštite i spašavanja kod nesreća. Međusobnu komunikaciju vatrogasne snage ostvaruju putem mobilnih uređaja.

A.16.3. VZG KRIŽEVCI

Uspostavu veze između građana i Javne vatrogasne postrojbe Grada Križevaca te vezu između samih javnih profesionalnih vatrogasnih postrojbi drugih gradova županije moguće je ostvariti na dva načina i to:

- a) Telefonskom vezom (telefonom i mobitelom)
- b) UKV radio vezom

Cijelo područje Grada, odnosno naselje Križevci i prigradska naselja kompletno su pokrivena telefonskom mrežom.

Ako u područje telefonskih veza ubrojimo i veliki broj mobilnih aparata onda se ta slika još više poboljšava i možemo reći da je područje Grada Križevaca gotovo 100% pokriveno ovom vrstom veza.

Kod dojave akcidentne situacije mobilnom vezom važno je naglasiti da se pozivom na broj 193 direktno dobije Javna vatrogasna postrojba Grada Križevaca, a biranjem broja 112 županijski Centar 112 u Koprivnici koji dojavu dalje prosljeđuje.

Drugi način uspostave veza je putem UKV radio veza. Veza između postrojbi na području Grada Križevaca, odnosno županije ostvaruje se sustavom veza na UHF i VHF područjima.

Komunikacija na području Grada se obavlja na 6. semi-dupleks, 8. simpleks kanalu te sustavom radio veza tzv. "TETRA". Veza sa susjednom vatrogasnom postrojbom u Koprivnici obavlja se na 7. kanalu a sa vatrogasnom postrojbom u Đurđevcu na 8. kanalu.

Sustav UHF pokriva lokalno područje, odnosno gradsku sredinu i prigradska naselja, dok se sustavom "TETRA" može komunicirati putem radio veze i postavljenih repetitora sa vatrogascima i žurnim službama cijele Hrvatske.

Ovisno o konfiguraciji terena domet radio stanica na području grada i prigradskih naselja je vrlo slab i kreće se do maksimalno 5 km na brdovitom terenu prigradskog područja i do 15 km prema nizinskom području.

A.16.4. DVD TORČEC (Općina Drnje)

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naseljena mjesta na području Općine Drnje. Povezivanje pojedinih sudionika u sustav gašenja požara na području Općine Drnje moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža. Na području Općine sva naselja imaju dobru pokrivenost telefonskom i mobilnom mrežom, što omogućuje relativno brzu dojavu požara.

Područje odgovornosti i djelovanja DVD – a Torčec je cijela Općina Drnje (Drnje, Botovo i Torčec).

Primanjem dojave od strane VOC JVP Grada Koprivnice operativni dežurni uzbuđuje operativne vatrogasce DVD – a Torčec preko sustava UVI (poziv o događaju te SMS poruka s vrstom događaja i adresom) ili zapovjednik postrojbe DVD – a preko sustava Vatrotel (pozivom o nastalom događaju).

Ovisno o vrsti i intenzitetu događaja na mjesto intervencije upućuje se JVP Grada Koprivnice i okolna dobrovoljna vatrogasna društva.

A.16.5. VZO ĐELEKOVEC

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naseljena mjesta na području Općine Đelekovec. Povezivanje pojedinih sudionika u sustav gašenja požara na području Općine Đelekovec moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža. Na području Općine sva naselja imaju dobru pokrivenost telefonskom i mobilnom mrežom, što omogućuje relativno brzu dojavu požara.

Uzbunjivanje na području Općine Đelekovec vrši se na način da VOC javlja zapovjedniku središnje postrojbe lokaciju i vrstu intervencije. Zapovjednik tada uzbuđuje postrojbu putem aplikacije Vatrotel ili VOC putem aplikacije UVI u kojoj su navedeni svi operativni vatrogasci pojedine postrojbe ili vatrogasne zajednice. Sirenu na otvorenom u vatrogasnom domu u Đelekovcu moguće je uključiti putem fiksnog broja telefona koristeći šifru.

Radio veza na intervencijama se vrši putem TETRA radio veze prema operativnom centru na zapovjednoj razini te putem analognih radio stanica na kanalu broj 7 između postrojbi koje djeluju na samoj intervenciji. U vatrogasnim vozilima nalaze se stacionirani radio uređaji dok vatrogasci na intervenciji nose mobilne radio uređaje.

Što se tiče uzbunjivanja operativnih članova DVD – a Imbriovec, vrši se mobilno, a sirena na vatrogasnom domu se uključuje ručno. Vezu s operativnim članovima DVD – Imbriovec na terenu je moguće ostvariti putem Motorola i mobitela.

A.16.6. VZO FERDINANDOVAC

Radio veza (interna) JVP Đurđevac.

Na području Općine instalirana je telefonska centrala unutar naselja Ferdinandovac, koja pokriva fiksnom telekomunikacijskom mrežom područje jedinice lokalne samouprave. Također, na području Općine nalazi se bazna postaja mobilnih operatera T-Com i A1, te je osiguran sustav mobilne telefonije.

Dobrovolja vatrogasna društva u Općini ne posjeduju posebne uređaje radioveze, već se međusobna komunikacija na terenu osigurava isključivo putem mobilnih telefona, Motorolaom „TETRA“ i UVI-em. Pozivi prema najbližoj javnoj vatrogasnoj postrojbi sa stalnim dežurstvom - JVP Đurđevac mogu se uputiti preko broja za žurne pozive 112. Uzbunjivanje vatrogasaca u DVD-u Ferdinandovac osim preko fiksnih i mobilnih telefona moguće je i aktiviranjem sirene na domu DVD-a, koju je moguće aktivirati daljinski iz operativnog vatrogasnog centra JVP Đurđevac, odnosno ručno iz samog DVD-a.

A.16.7. VZO GOLA

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Za područje Općine Gola se dojave zaprimaju u VOC JVP Koprivnica. U fazi realizacije je ŽVOC koji će biti jedinstven za cijelu Koprivničko - križevačku županiju.

Dojava se prema DVD Gola vraća putem sustava UVI (Upravljanje vatrogasnim intervencijama) po kojem svi operativni vatrogasci dobivaju telefonski poziv+sms poruku. Za interno (od strane članova) uzbunjivanje koristi se Vatrotel sustav za telefonsko uzbunjivanje vatrogasnih postrojbi.

Vatrogasni dom DVD – a Gola ima sirenu na daljinsko uključivanje. Sirene se još nalaze u Vatrogasnim domovima DVD - a Gotalovo i DVD – a Ždala.

VZO Gola posjeduje radio stanice te ima uspostavljen kontakt s Centrom 112, Hitnom službom i policijom.

A.16.8. VZO GORNJA RIJEKA

Radio veza (interna) JVP Križevci.

Koncesiju za obavljanje usluga u nepokretnoj mreži na području Općine Gornja Rijeka, kao i Koprivničko – križevačke županije te Republike Hrvatske imaju Hrvatske telekomunikacije d.d. (T-HT), javno poduzeće u vlasništvu Deutsche Telekom (DT) i djelomičnom državnom vlasništvu. Hrvatske telekomunikacije su organizirane po principu teritorijalnog ustroja, pa na području Općine Gornja Rijeka usluge na nepokretnoj mreži pruža HT-d.d., Regija 1 sjever, GP Bjelovar - Koprivnica, Bjelovar.

Područje Općine Gornja Rijeka pokriveno je pristupnom mrežom i pripadajućom telefonskom centralom, koja zadovoljava sadašnje i buduće potrebe korisnika. Na području Općine Gornja Rijeka implementirana je usluga ISDN.

Koprivničko - križevačka županija ustrojena je kao jedna mrežna skupina s TC/PC centralama (tranzitno - pristupne centrale) u Koprivnici i Križevcima. TC/PC centrale s UPS-om (udaljenim pretplatničkim stupnjem) u naselju Gornja Rijeka pokriva područje Općine Gornja Rijeka.

Fiksnom mrežom pokrivena su sva mjesta na području Općine Gornja Rijeka, a broj TF priključaka na 100 stanovnika iznosi 32. Na području Općine Gornja Rijeka komutacijski kapaciteti zadovoljavaju sadašnje potrebe, a postoji mogućnost proširenja kapaciteta.

Kao osnovni i jedini prijenosni medij koriste se sustavi podzemnih svjetlovodnih kabela, kojima su povezani svi UPS-ovi prema svojoj tranzitno-pristupnoj centrali. Svi sustavi prijenosa koji rade po svjetlovodnim kabelima su digitalni i dovoljnog kapaciteta koji se može mijenjati u skladu s potrebama.

Pretplatničke mreže su sustavi podzemnih kabela i nadzemnih samonosivih kabela. Za višestruko iskorištenje parica u pretplatničkoj mreži koriste se višekanalni PCM i PGS sustavi i uređaji. Pretplatnički priključci digitaliziraju se u potpunosti uvođenjem ISDN-a. Mogućnost korištenja ISDN-a imaju svi pretplatnici. Kapaciteti pretplatničkih mreža zadovoljavaju sadašnje potrebe te trenutno nema nerealiziranih zahtjeva za priključenje. Buduća proširenja pretplatničke mreže isključivo će ovisiti o novim zahtjevima pretplatnika. U fiksnoj mreži, uz mnogobrojne govorne usluge, postoje i širokopojasne mreže, velikih brzina prijenosa, za prijenos podataka: CROLINE, CROPAK, ATM.

Na području Općine Gornja Rijeka dostupne su mreže dvaju mobilnih operatera: T-Com i A1 d.o.o. Trenutačno na području Općine Gornja Rijeka T – Com Hrvatska d.o.o. nema izgrađenih osnovnih postaja, kao ni A1 d.o.o.

Središnje dobrovoljno vatrogasno društvo Dropkovec nema organiziranu vatrogasnu postrojbu sa stalnim vatrogasnim dežurstvom od 24 sata, već sve dojave zaprima JVP Križevci na 193 ili Centar 112 u Koprivnici.

Uspostavu veze među građanima i JVP Grada Križevci te vezu između samih vatrogasnih postrojbi DVD – a s područja Općine Gornja Rijeka moguće je ostaviti fiksnom i mobilnom telefonskom vezom.

DVD Deklešanec posjeduje ručnu sirenu za uzbunjivanje, ne posjeduje radio uređaje, a komunikacija se vrši preko privatnih mobilnih uređaja. Predlaže se nabava radio veza i službenih mobilnih uređaja za zapovjednike i njihove zamjenike.

DVD Dropkovec posjeduje električnu vatrogasnu sirenu koja se uključuje ručno. Komunikacija se vrši SMS – om i telefonskim pozivima. DVD Dropkovec posjeduje stacioniranu mobilnu stanicu u navalnom vozilu, TETRA.

A.16.9. VZO HLEBINE – KOPRIVNIČKI BREGI

Hlebine

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naseljena mjesta na području Općine Hlebine. Povezivanje pojedinih sudionika u sustav gašenja požara na području Općine Hlebine moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža. Na području Općine

sva naselja imaju dobru pokrivenost telefonskom i mobilnom mrežom, što omogućuje relativno brzu dojavu požara.

Operater putem sustava UVI pozivom javlja operativnim vatrogascima o nastalom požaru, na koji se sami vatrogasci moraju javiti. Naknadno dolazi poruka o samoj lokaciji požara i o tipu požara. Dok zapovjednik i zamjenik zapovjednik DVD – a Hlebine dobivaju i obavijest koliko će vatrogasaca prisustvovati požaru.

DVD Hlebine također posjeduje 1 Tetra stanicu za razgovor s JVP Koprivnica te 4 analogne stanice za međusoban razgovor.

Koprivnički Bregi

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Područje Općine pokriveno je fiksnom i mobilnom telefonijom što omogućuje relativno brzu dojavu, a u slučaju požara lako se uspostavlja veza između članova DVD – a. DVD Koprivnički Bregi i DVD Glogovac opremljeni su prijenosnim radio stanicama.

Uzbunjivanje DVD – a Koprivnički Bregi može izvršiti dežurni u JVP Koprivnica uz pomoć UVI sustava ili pozivom zapovjednika ili njegovog zamjenika koji opet mobitelom uzbunjuju operativne vatrogasce prema potrebi. Sirena se koristi samo u slučaju veće nepogode za uzbunjivanje stanovništva.

U Vatrogasnom domu Koprivnički Bregi je instalirana radio stanica sa vatrogasnim kanalima. U vozilima su također postavljene stanice preko kojih se može uspostavljati veza na čitavom požarnom području. DVD Koprivnički Bregi posjeduje dodatnu stacioniranu stanicu, 3 mobilne, tetru te 6 ručnih radio stanica.

Uzbunjivanje DVD – a Glogovac vrši se putem UVI sustava, gdje se svi operativni članovi uzbunjuju na poziv te time članovi sa pritiskom broja odgovore da li mogu intervenirati. Nakon toga, članovi DVD – a se sakupljaju kod vatrogasnog spremišta te odlaze na požarište. Sirena se koristi samo u slučaju velike nepogode.

A.16.10. VZO KALINOVAC

Radio veza (interna) JVP Đurđevac.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naseljena mjesta na području Općine Kalinovac. Povezivanje pojedinih sudionika u sustav gašenja požara na području Općine Kalinovac moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža. Na području Općine sva naselja imaju dobru pokrivenost telefonskom i mobilnom mrežom, što omogućuje relativno brzu dojavu požara.

Radio veza uporabljivih za dojavu požara na području Općine nema. Uzbunjivanje članova DVD - a vrši se telefonom, mobitelima i putem automatske električne sirene instalirane u DVD - u Kalinovac, iz Operativno - komunikacijskog centra JVP Đurđevac ili iz samog DVD - a.

Način uzbunjivanja DVD – a Batinske: putem ručne sirene, Vatronet, putem poziva na telefone, Viber grupa.

A.16.11. VZO KALNIK

Radio veza (interna) JVP Križevci.

Cjelokupno područje Općine pokriveno je fiksnom i mobilnom telefonijom što omogućuje relativno brzu dojavu.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Kalnik nema organiziranu vatrogasnu postrojbu sa stalnim vatrogasnim dežurstvom 24 sata, već se sve dojave na 193 zaprimaju u JVP Grada Križevci ili Centru 112 u Koprivnici.

Nakon toga dojavu zaprima i predsjednik društva na svoj broj mobitela.

Ne postoji daljinsko uključenje sirene u vatrogasnom spremištu već se ista uključuje manualno radi uzbunjivanja javnosti.

Pripadnike društva uzbunjuje predsjednik društva putem SMS-a ili direktnim telefonskim pozivom na fiksnu ili mobilnu liniju.

DVD-ovi ne posjeduju prijenosne radio veze – stanice, kontaktiraju putem mobilnih uređaja

U pravilu DVD Kalnik sudjeluje u intervenciji ukoliko je nužno potrebno i neophodno pomoći odnosno ako je u mogućnosti vlastitim sredstvima lokalizirati požar na otvorenom bez intervencije drugih subjekata, dok JVP Grada Križevci ima prvenstvo u postupanju na intervenciji gašenja svih vrsta većih požara.

A.16.12. VZO KLOŠTAR PODRAVSKI

Radio veza (interna) JVP Đurđevac.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naseljena mjesta na području Općine Kloštar Podravski.

Na području Općine kao i na području Koprivničko-križevačke županije te Republike Hrvatske koncesiju za obavljanje usluga u nepokretnoj mreži imaju Hrvatske telekomunikacije d.d. (HT). Hrvatske telekomunikacije su organizirane po principu teritorijalnog ustroja na području Općine Kloštar Podravski kao i na području Koprivničko-križevačke županije. Usluge u nepokretnoj mreži pruža Telekomunikacijski centar Koprivnica.

Povezivanje pojedinih sudionika na terenu u sustav gašenja požara na području Općine Kloštar Podravski moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža: 098 T Mobile (digitalna), 099 T Mobile (digitalna), 091 A1 (digitalna), 095 Tele 2 (digitalna), 097 Bonbon (digitalna), 092 Tomato (digitalna), što omogućuje brzu dojavu požara.

Uzbunjivanje članova DVD-a vrši se telefonom, mobitelima i putem automatske električne sirene instalirane u DVD-u Kloštar Podravski, iz Operativno-komunikacijskog centra u JVP Đurđevac ili iz samog DVD-a.

Radio veza uporabljivih za dojavu požara na području Općine nema.

A.16.13. VZO KOPRIVNIČKI IVANEC

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naselja u Općini Koprivnički Ivanec. Kablovi od fiksne telekomunikacije su uglavnom nadzemni što predstavlja probleme i opasnost od pucanja prilikom nepovoljnih meteoroloških uvjeta kao što je snijeg, vjetar i sl. Koncesiju fiksne telekomunikacijske usluge na području Općine imaju „Hrvatske telekomunikacije d.d.“. Od mobilne telekomunikacije prisutna su tri operatera i to: A1 d.o.o., T-Mobile Hrvatska d.o.o. i Telemach.

Sirenama za daljinsko uzbunjivanje opremljeno je jedino središnji DVD Koprivnički Ivanec. Ostala društva posjeduju sirene koje mogu samostalno ručno uključivati. DVD Koprivnički Ivanec je opremljen s dvije prijenosne UKV radio stanice koje rade na 9. kanalu. Komunikacija unutar i s drugim DVD-ima moguća je isključivo putem mobitela.

U Općini nema posebnog komunikacijskog operativnog centra već se koordinacija vrši direktno radiostanicama ili telefonskim vezama preko vatrogasnog operativnog centra u JVP Koprivnica.

A.16.14. VZO LEGRAD

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naseljena mjesta na području Općine Legrad. Povezivanje pojedinih sudionika na terenu u sustav gašenja požara na području Općine Legrad moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža: 098 T Mobile (digitalna), 099 T Mobile (digitalna), 091 A1 (digitalna), 095 TeleMach (digitalna), 097 Bonbon (digitalna), 092 Tomato (digitalna) ručnih i kolske radio stanice.

Sustav uzbunjivanja vatrogasnih postrojbi moguć je i putem:

- sustava sirena na HE Dubrava (od Županijskog centra 112),
- vatrogasnim sirenama na vatrogasnim domovima (DVD Legrad ima mogućnost i daljinskog uključivanja sirene preko telefonske linije),
- korištenjem sustava “Vatrotel” (uzbunjivanje DVD-a Legrad, u vremenu 15 sekundi uzbunjuje se cjelokupna postrojba).

A.16.15. VZO MOLVE

Radio veza (interna) JVP Đurđevac.

Način uzbunjivanja DVD Molve:

- putem VVI-a
- putem sirene
- putem GSM – a.

Radio veza postojana (mobilna i stacionirana).

Način uzbunjivanja DVD Gornja Šuma:

- Đurđevac UVI – om uzbunjuje DVD Molve, a DVD Molve pozivima DVD Gornja Šuma DVD Gornja Šuma osigurava vezu telefonskim pozivima.

Način uzbunjivanja DVD Molve Grede: osigurava vezu telefonskim pozivima.

Način uzbunjivanja DVD Repaš:

- Daljinsko uključivanje sirene putem mobitela, odnosno telefona.

A.16.16. VZO NOVIGRAD PODRAVSKI

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Cjelokupno područje Općine pokriveno je fiksnom i mobilnom telefonijom što omogućuje relativno brzu dojavu, a u slučaju požara lako je uspostaviti vezu između članova DVD – a. Središnji DVD u Novigradu Podravskom nije opremljen ugradbenim i prijenosnim stanicama.

Općina Novigrad Podravski nema organiziranu vatrogasnu postrojbu sa stalnim vatrogasnim dežurstvom 24 sata, već se sve dojave zaprimaju na broja 193 u JVP Grada Koprivnice ili u Centru 112 Koprivnica.

Uspostavu veze između građana i JVP Koprivnica te vezu između samih vatrogasnih postrojbi DVD – a s područja Općine moguće je ostvariti fiksnom i mobilnom telefonskom vezom kao i UKV radio vezom.

UKV radio veza: Veza između postrojbi na području Općine i JVP Koprivnica ostvaruje se sustavom veza na UHF i VHF radijskim frekvencijama. Središnja vatrogasna postrojba može ostvariti UKV Vezu s JVP Koprivnica na 7. kanalu. Ovim tipom veze povezano je i operativno dežurstvo Policijske uprave Koprivničko – križevačke županije te JVP Križevci (kanal 6.), i JVP Đurđevac (kanal 8.).

A.16.17. VZO NOVO VIRJE

Radio veza (interna) JVP Đurđevac.

Područje Općine ima dobru pokrivenost telefonskom i mobilnom mrežom, što omogućuje brzu dojavu požara. Od radio veza, postoji radio stanica u Središnjem DVD-u Crnec s kojom je moguće komunicirati s Operativno – komunikacijskim centrom (OKC) u JVP Đurđevac.

Uzbunjivanje članova DVD – a obavlja se telefonom, mobitelima i putem automatske električne sirene instalirane u DVD – u Drenovica upravljane iz OKC-a ili samog DVD-a.

Županijski centar 112 djeluje kao jedinstveni komunikacijski centar za sve vrste hitnih situacija. Tako se, između ostalog, broj 112 kao jedinstveni europski broj za žurne službe naziva ako je neodgodivo potrebna pomoć vatrogasne službe uslijed nastanka požara ili ako je došlo do eksplozije.

Osim pomoći u hitnim izvanrednim događajima, Centar od mjerodavnih službi i tijela vrši prikupljanje i obradu hidroloških, meteoroloških, seizmoloških, radioloških, epidemioloških i drugih podataka o onečišćenju okoliša. Stalno praćenje stanja i promjene tih podataka kao i objedinjavanje podataka o radovima i poremećajima u opskrbi energentima na našem području prenose se građanima putem radio postaja.

Uz jedinstveni sustav javnog uzbunjivanja, ustrojen je i sustav za vatrogasno dojavljivanje putem vatrogasnih operativnih centara na jedinstveni broj 193. Poziv fiksnim telefonom na navedeni broj usmjeren je na JVP Đurđevac.

A.16.18. VZO PETERANEC

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Za područje Općine Peteranec se dojave zaprimaju u VOC JVP Koprivnica. U fazi realizacije je ŽVOC koji će biti jedinstven za cijelu Koprivničko-križevačku županiju.

Dojava se prema DVD Sigetec vraća putem sustava UVI (Upravljanje vatrogasnim intervencijama) po kojem svi operativni vatrogasci dobivaju telefonski poziv + sms poruku. Iznimno ukoliko je potrebno koristi se Vatrotel sustav za telefonsko uzbunjivanje vatrogasnih postrojbi.

DVD Sigetec za operativnu razinu posjeduje 8 ručnih digitalnih radio stanica Hytera PD485, te četiri radio stanice Talco smještene u vozila. Za taktičku razinu komunikacije (ŽVOC, zapovjednik VZO, VŽŽ) koristi se jedna ručna tetra radio stanica, te jedna mobilna radio stanica smještena u navalno vozilo.

Dojava se prema DVD Peteranec vraća putem sustava UVI (Upravljanje vatrogasnim intervencijama) po kojem svi operativni vatrogasci dobivaju telefonski poziv+sms poruku. Za interno (od strane članova) uzbunjivanje koristi se Vatrotel sustav za telefonsko uzbunjivanje vatrogasnih postrojbi.

DVD Peteranec za operativnu razinu komunikacije posjeduje 8 ručnih digitalnih radio stanica Hytera i Motorola, te 2 fiksne radio stanice Motorola smještene u vozila. Za taktičku razinu komunikacije (ŽVOC, zapovjednik VZO, VŽŽ) koriste se dvije ručne TETRA radio stanice.

A.16.19. VZO PODRAVSKE SESVETE

Radio veza (interna) JVP Đurđevac

Za područje Općine Podravske Sesvete se dojave zaprimaju u VOC JVP Đurđevac. U fazi realizacije je ŽVOC koji će biti jedinstven za cijelu Koprivničko-križevačku županiju.

Dojava se prema DVD Podravske Sesvete vraća putem sustava UVI (Upravljanje vatrogasnim intervencijama) po kojem svi operativni vatrogasci dobivaju telefonski poziv + SMS poruku. Ostvarivanje radio veze između postrojbe na terenu s operativnim centrom, vatrogasnim domom, odnosno drugim interventnim službama (centar 112, policija, hitna pomoć, distributeri energenata, šumarije, komunalne tvrtke,...) moguće je putem: prijenosne radio veze Motorola (6 kom), radio veze TETRA (2 kom) te jednog komada uređaja stacionarne veze. Uzbunjivanje članova DVD - a vrši se uključivanjem sirena na daljinsko uključivanje putem SMS – a.

A.16.20. VZO RASINJA

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Središnje DVD Rasinja nema organiziranu vatrogasnu postrojbu sa stalnim vatrogasnim dežurstvom 24 sata, već se sve dojave na broj 193 zaprimaju u JVP Grada Koprivnice ili Centru 112 u Koprivnici.

Uspostavu veze između građana i Javne vatrogasne postrojbe Grada Koprivnice te vezu između samih vatrogasnih postrojbi DVD - a na području općine Rasinja moguće je ostvariti na dva načina i to:

- a) Telefonskom vezom (fiksni telefonom ili mobitelom)

Kod dojave požara putem mobitela u mobilnoj mreži važno je naglasiti da se pozivom na broj 193 dobije Centar 112 u Koprivnici koji odmah prespaja u našem slučaju JVP grada Koprivnice. Broj 193 za dojavitelja/pozivatelja besplatan je samo kad Centar 112 preusmjerava poziv na broj 193 (JVP grada Koprivnice).

A.16.21. VZO SOKOLOVAC

Radio veza (interna) JVP Koprivnica.

Telefonskom vezom pokrivena su sva naseljena mjesta na području Općine Sokolovac.

Na području Općine kao i na području Koprivničko-križevačke županije te Republike Hrvatske koncesiju za obavljanje usluga u nepokretnoj mreži imaju Hrvatske telekomunikacije d.d. (HT). Hrvatske telekomunikacije su organizirane po principu teritorijalnog ustroja na području Općine Sokolovac kao i na području Koprivničko-križevačke županije. Usluge u nepokretnoj mreži pruža Telekomunikacijski centar Koprivnica.

Povezivanje pojedinih sudionika na terenu u sustav gašenja požara na području Općine moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža: 098 T Mobile (digitalna), 099 T Mobile (digitalna), 091 A1 (digitalna), 095 Tele 2 (digitalna), 097 Bonbon (digitalna), 092 Tomato (digitalna), što omogućuje brzu dojavu požara.

Uzbunjivanje članova DVD-a moguće je ostvariti fiksnom i mobilnom telefonskom vezom.

Radio veza uporabljivih za dojavu požara na području Općine nema.

A.16.22. VZO SVETI IVAN ŽABNO

Radio veza (interna) JVP Križevci.

Povezivanje pojedinih sudionika na terenu u sustav gašenja požara na području Općine moguće je uz fiksnu mrežu, osigurati i putem bežičnih telekomunikacijskih mreža: 098 T - Mobile (digitalna), 099 T - Mobile (digitalna), 091 A1 (digitalna), 095 Tele 2 (digitalna), 097 Bonbon (digitalna), 092 Tomato (digitalna), što omogućuje brzu dojavu požara.

Dojavu o požaru prima dežurni radnik Javne vatrogasne postrojbe Grada Križevaca na telefon br. 193 i/ili dežurni radnik Centra 112 i/ili zaštitarska tvrtka kada je signal s vatrodajavne centrale u građevini proslijeđen zaštitarskoj tvrtki i/ili Policija na broj 192.

Kada dojavu o požaru primi dežurni radnik Centra 112 i/ili zaštitarska tvrtka kada je signal s vatrodajavne centrale u građevini proslijeđen zaštitarskoj tvrtki i/ili Policija na broj 192, oni informaciju o požaru prosljeđuju u vatrogasni operativni centar JVP Grada Križevaca.

Vatrogasni operativni centar JVP Grada Križevaca uzbunjuje zapovjednika središnje postrojbe DVD Sveti Ivan Žabno, koji odlučuje o potrebi uzbunjivanja vatrogasaca. Na temelju te prosudbe uključuje se električna sirena i uzbunjuje vatrogasna postrojba koja se nalazi u pripremi kod kuće.

Daljinsko uzbunjivanje putem sirene – 3 društva Sveti Ivan Žabno, Sveti Petar Čvrstec i Cirkvena. Ostala društva telefonskim putem.

Prijenosnu radio vezu ima zapovjednik VZO-a.

A.16.23. VZO SVETI PETAR OREHOVEC

Radio veza (interna) JVP Križevci.

Nakon zaprimljene dojave, operativno dežurni djelatnik JVP Križevci uzbunjuje središnje vatrogasno društvo DVD Sveti Petar Orehovec, koji izlaze na mjesto intervencije s odgovarajućom vatrogasnom tehnikom, a i slučaju manjih požara na intervenciju izlazi mjesni DVD na čijem području je požar evidentiran. Prema potrebi zapovjednik mjesnog DVD – a dojavljuje zapovjedniku središnjeg DVD – a potrebu njihovog uključivanja.

Minimalne podatke koje operativno dežurni vatrogasac treba zatražiti od dojavitelja su:

- vrsta događaja (*požar, tehnička intervencija, nesreća...*),
- naziv mjesta (*naselja*) gdje je izbio požar,

- naziv ulice i po mogućnosti kućni broj građevine koja gori,
- vrsta građevine (*stambena zgrada tipa P, P+1, P+2, P+3, škola, dječji vrtić i sl.*),
- što gori (*stan, krovšte, na I. katu, II. katu, gospodarski objekt, sjenik i sl.*),
- podaci o osobi koja je dojavila događaj,
- podaci o unesrećenim osobama (*brojčano*).

Po zaprimljenoj dojavi o požaru pozivom na broj 112, Županijski centar 112 Koprivnica o požaru obavještava JVP Križevci te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

Po zaprimljenoj dojavi o požaru pozivom na broj 192, Operativno dežurstvo Policijske uprave koprivničko-križevačke o požaru obavještava VOC JVP Koprivnica te je daljnje postupanje isto kao i pozivom na broj 193.

DVD Sveti Petar Orehovec posjeduje 5 TETRA i 3 analogna radio uređaja, dok ostala društva ne posjeduju radio uređaje.

A.16.24. VZO VIRJE

Radio veza (interna) JVP Đurđevac.

U DVD - u Virje obnaša se 0 - 24 dnevno stalno dežurstvo sa profesionalnim vatrogascima i to u dnevnoj smjeni sa po tri vatrogasca a u noćnoj smjeni po jedan vatrogasac. Uzbunjivanje se vrši vatrotelom, GSM, sirenom za javno uzbunjivanje, te osobno.

Ostala društva uzbunjuju se sirenom na vatrogasnome domu, telefonski i SMS.

A.17. PREGLED ZDRAVSTVENIH USTANOVA I BOLNICA KOJE BI PRUŽILE PRVU POMOĆ OZLIJEĐENIM U GAŠENJU POŽARA

- Opća bolnica "Dr. Tomislav Bardek" Koprivnica, Željka Selinger bb, Koprivnica,
- Zavod za javno zdravstvo Koprivničko – križevačke županije, Trg dr. Tomislava Bardeka 10, Koprivnica,
- Dom zdravlja Koprivničko – križevačke županije, Trg dr. Tomislava Bardeka 10, Koprivnica,
- Zavod za hitnu medicinu Koprivničko – križevačke županije, Trg dr. Tomislava Bardeka 10, Koprivnica,
- Ljekarne Koprivnica, Florijanski trg 4, Koprivnica,
- Ljekarna Križevci, Petra Zrinskog 1, Križevci,
- Dom za starije i nemoćne osobe Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 17, Koprivnica.

Dom zdravlja Koprivničko – križevačke županije:

a) Ispostava Koprivnica

- Tim opće/obiteljske medicine u Goli, Pavleka Miškine 1,
- Tim opće/obiteljske medicine u Novigradu Podravskom, Virovska 2,
- Tim opće/obiteljske medicine u Glogovcu, Koprivnička 2,

- Tim opće/obiteljske medicine u Rasinji, Trg sv. Florijana 3,
- Tim opće/obiteljske medicine u Koprivnici, Trg dr. Tomislava Bardeka 10 – 3 tima,
- Tim opće/obiteljske medicine u Đelekovcu, Mihovila Pavleka Miškine 42.

b) Ispostava Križevci

- Tim opće/obiteljske medicine u Križevcima, Trg Sv. Florijana 12 – 3 tima,
- Tim opće/obiteljske medicine u Kalniku, Trg Stjepana Radića 13,
- Tim opće/obiteljske medicine u Glogovnici, Donja Glogovnica 30,
- Tim opće/obiteljske medicine Gregurovcu, Gregurovec 65A.

c) Ispostava Đurđevac

- Tim opće/obiteljske medicine u Đurđevcu, Trg Svetog Jurja 14 – 2 tima,
- Tim opće/obiteljske medicine u Kloštru Podravskom, 1. svibnja 9,
- Tim opće/obiteljske medicine u Podravskim Sesvetama, Ivana Mažuranića 1,
- Tim opće/obiteljske medicine u Ferdinandovcu, Trg Slobode 12
- Tim opće/obiteljske medicine u Molvama, Trg kralja Tomislava 29,
- Tim opće/obiteljske medicine u Virju, Đure Sudete 12.

A.18. PREGLED ŠUMSKIH POVRŠINA I VRSTE SASTOJAKA ŠUMA UZ IZGRAĐENOST PUTOVA I POŽARNIH PROSJEKA

Stupanj opasnosti od šumskog požara određuje se sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara iz *Pravilnika o zaštiti šuma od požara*.

Parametri koji se analiziraju su:

1. Vegetacijski pokrov

S obzirom na razne oblike razdiobe sastojina (po vrsti drveća, načinu postanka, načinu gospodarenja, uzgojnom obliku, namjeni itd.), grupirana je šumska vegetacija na sastojine crnogorica, bjelogorica te mješovite sastojine, a uzeti su u obzir i uzgojni oblici kao što su šikara, šibljak, makija i garig, koji su specifični u pogledu osjetljivosti na šumski požar.

Kulture i plantaže, umjetno podignute sastojine uz primjenu agrotehnike, u okviru daljnje podjele vegetacije, izdvojene su kao posebne kategorije, bez obzira na starost.

Sljedeća podjela, prirodnim putem nastalih čistih i mješovitih sastojina, provedena je prema njihovoj starosti i zahtjevima za svjetlom.

2. Antropogeni čimbenici

Kako je statistički gledano veliki postotak uzroka nastanka šumskih požara u posrednoj ili neposrednoj vezi s djelatnošću čovjeka (antropogeni čimbenik), tako je i taj parametar određen podjelom u tri kategorije, s određenim brojem bodova.

3. Klima

Klimatski čimbenik sudjeluje s 3 parametra: srednja godišnja temperatura zraka, količina oborina i relativna zračna vlaga.

4. Stanište

Matični supstrat i vrsta tla uzimaju se kao posebni parametri koji utječu na stupanj opasnosti od šumskog požara. Stupanj opasnosti od šumskog požara uvelike ovisi i o sadržaju vlage u gorivom materijalu na tlu (iglice, lišće, granje, panjevi i dr.), a stupanj vlažnosti različit je na različitim tlima, odnosno matičnom supstratu.

5. Orografija

Orografija sa svojim čimbenicima ima znatan utjecaj na opasnost od šumskog požara. Intenzitet i trajanje insolacije utječe na brzinu isušivanja gorivog materijala, a on je različit i ovisi o ekspoziciji i inklinaciji. Nadmorska visina na kojoj se nalazi sastojina uzeta je kao korektor srednje godišnje temperature zraka.

6. Šumski red

Održavanje šumskog reda također utječe na stupanj opasnosti od šumskog požara. U šumama u kojima se šumski red ne održava dolazi do povećane količine gorivog materijala na tlu, a time i povećanog požarnog opterećenja.

Svi navedeni čimbenici mogu se naći u šumsko-gospodarskim osnovama gospodarskih jedinica, područja i u programima gospodarenja šumama pravnih osoba koje gospodare šumama i šumskim zemljištima.

Utjecaj svih ugrađenih čimbenika izražava se zbrojem bodova čija vrijednost iznosi najmanje 115, a najviše 580 bodova. Ovisno u ukupnom broju bodova, sve šume Republike Hrvatske, prema opasnosti od šumskog požara, razvrstavaju se u četiri stupnja:

Tablica 33. Podjela šuma prema stupnju opasnosti od nastanka požara

STUPANJ OPASNOSTI	OPIS	BROJ BODOVA
I. stupanj	vrlo velika	>480
II. stupanj	velika	381-480
III. stupanj	umjerena	281-380
IV. stupanj	mala	<280

Državnim šumama na području Koprivničko - križevačke županije upravljaju Hrvatske šume d.o.o. preko svojih podružnica. Na području Koprivničko – križevačke županije nalazi se 21 gospodarska jedinica unutar 3 Uprave šuma Podružnice u državnom vlasništvu.

Popis gospodarskih jedinica u državnom vlasništvu na području Koprivničko - križevačke županije sa stupnjevima ugroženosti šuma od požara nalazi se u tablici u nastavku.

Tablica 34. Popis gospodarskih jedinica u državnom vlasništvu

UŠP	ŠUMARIJA	GOSPODARSKA JEDINICA
KOPRIVNICA	Čakovec	Donje Međimurje
	Đurđevac	Đurđevačka Bilogora
		Đurđevačke nizinske šume
		Đurđevački peski
	Kloštar Podravski	Seča
		Svibovica
Koprivnica	Koprivničke nizinske šume	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

	Križevci	Novigradska planina
		Jazmak – Kosturač – Buk – Drobna
		Kalnik – Kolačaka
		Križevačke prigorske šume
	Ludbreg	Ludbreške podravske šume – Križančija
	Repaš	Repaš – Gabajeva Greda
	Sokolovac	Mesarica – Plavo
	Varaždin	Polum - Medenjak
		Varaždinbreg
BJELOVAR	Bjelovar	Bolčanski – Žabljački Lug
		Bjelogorska Bilogora
	Vrbovec	Novakuša – Šikava
SLATINA	Pitomača	Pitomačka Bilogora

Izvor: UŠP Koprivnica, 2024.god.

Tablica 35. Državne šume - Rekapitulacija po stupnjevima opasnosti od šumskog požara po gospodarskim jedinicama i ukupno

KATEGORIJA – Gospodarska jedinica	II (ha)	III (ha)	IV (ha)	UKUPNO (ha)
G.j. Donje Međimurje	0	0	1,29	1,29
G.j. Đurđevačka Bilogora	0	80,76	3.567,32	3.648,08
G.j. Đurđevačke nizinske šume	21,44	1.923,1	2.109,88	4.054,42
G.j. Đurđevački Peski	257,74	366,36	100,82	724,92
G.j. Seča	0	116,68	2.417,94	2.534,62
G.j. Svibovica	0	1.028,35	1.822,11	2.850,46
G.j. Dugačko brdo	0	47,59	2.030,28	2.077,87
G.j. Koprivničke nizinske šume	0	560,82	1.330,13	1.890,95
G.j. Novigradska planina	0	169,30	2.645,62	2.814,92
G.j. Jazmak – Kosturač – Buk – Drobna	0	434,77	3.509,91	3.944,69
G.j. Kalnik – Kolačaka	83,33	1.650,07	2.131,90	3.865,3
G.j. Križevačke prigorske šume	0	851,93	818,54	1.670,47
G.j. Ludbreške podravske šume - Križančija	0	28,45	3,98	32,43
G.j. Repaš – Gabajeva Greda	0,68	890,35	3.220,19	4.111,22
G.j. Mesarica – Plavo	0	102,53	2.565,72	2.668,25
G.j. Polum – Medenjak	0	167,02	4.388,96	4.555,98
G.j. Varaždinbreg	0	10,78	0	10,78
G.j. Bolčanski – Žabljački lug	0	0	28,32	28,32
G.j. Bjelovarska Bilogora	0	12,24	53,28	65,52
G.j. Novakuša – Šikava	0	11,97	0	11,97
G.j. Pitomačka Bilogora	0	0,17	53,49	53,66
Ukupno (ha):	363,19	8.453,24	32.799,69	41.616,12

Izvor: UŠP Koprivnica, 2024.god.

Popis šuma u privatnom vlasništvu na području Koprivničko – križevačke županije sa stupnjevima ugroženosti od požara nalazi se u nastavku.

Tablica 36. Privatne šume - Gospodarska jedinica "Bilogorske šume"

G.j. „Bilogorske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	29,63	III
2A	33,28	III
3A	36,24	III
4A	37,94	III
5A	28,32	III
6A	27,68	III
7A	21,77	III
7B	11,27	III
8A	34,07	III
9A	22,25	III
9B	5,55	IV
10A	15,52	III
11A	14,83	III
12A	9,84	III
12B	36,02	III
13A	25,25	III
13B	16,54	IV
14A	15,48	III
14B	17,24	IV
15A	25,10	IV
15B	24,28	III
16A	4,81	IV
16B	21,32	III
17A	29,01	III
18A	15,13	IV
18B	24,03	III
19A	12,71	III
19B	26,97	IV
20A	25,00	III
21A	37,04	IV
22A	18,50	III
22B	22,34	IV
23A	11,45	IV
23B	24,14	III
24A	24,74	III
25A	31,13	III
26A	24,28	III
27A	25,72	III
28A	45,61	III
29A	14,76	III
29B	19,50	IV
30A	16,13	IV
31A	18,75	IV
32A	13,04	III
32B	13,31	IV
33A	7,33	IV
33B	37,51	III
34A	12,96	III
34B	13,09	IV
35A	29,64	III
36A	13,94	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Bilogorske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
37A	4,70	III
37B	20,74	IV
38A	31,95	III
39A	11,59	III
39B	9,11	III
40A	11,12	III
41A	39,94	III
42A	6,80	III
42B	8,22	III
43A	34,44	III
44A	28,96	III
45A	20,94	III
46A	22,25	III
47A	41,05	III
48A	8,55	IV
48B	15,82	III
49A	10,55	IV
49B	25,27	III
49C	7,75	III
50A	20,40	III
50B	6,95	III
51A	14,60	III
51B	25,18	III
52A	21,54	III
53A	32,68	III
54A	15,95	III
55A	9,34	III
55B	25,97	IV
56A	10,72	III
56B	29,17	IV
57A	32,43	III
58A	19,94	IV
UKUPNO:	1.746,39	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 37. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Carevdar – Čvrstec“

G.j. „Carevdar – Čvrstec“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	48,53	III
2A	21,04	III
H	5,06	III
3A	16,44	III
4A	19,27	III
5A	23,40	III
B	2,66	III
6A	42,13	III
7A	32,67	III
B	21,53	III
8A	31,49	III
9A	14,46	III
B	8,37	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Carevdar – Čvrstec“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
10A	9,24	III
B	23,86	III
11A	22,15	III
12A	12,62	III
B	18,38	III
C	7,81	III
13A	17,87	III
B	9,14	III
C	7,54	III
14A	20,51	III
15A	28,12	III
16A	39,13	III
B	3,55	III
17A	44,54	III
B	8,14	III
18A	22,86	III
B	12,90	III
C	4,78	III
19A	15,81	III
B	5,19	III
20A	55,22	III
21A	18,17	III
B	10,73	III
C	11,25	III
22A	21,43	III
B	20,98	III
23A	27,36	III
UKUPNO:	786,70	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 38. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Dugo Brdo“

G.j. „Dugo Brdo“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	2,53	III
1B	32,21	III
2A	2,65	III
2B	15,25	III
2C	14,69	III
2D	17,48	III
3A	44,60	IV
3B	1,86	III
4A	26,42	III
4B	16,37	III
4C	6,35	III
5A	12,34	III
5B	14,43	III
6A	8,76	III
6B	12,20	III
6C	8,32	III
6D	13,66	III
6E	0,15	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Dugo Brdo“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
7A	33,22	IV
7B	14,47	III
8A	16,17	IV
8B	6,01	III
8C	3,49	IV
9A	10,78	IV
9B	14,90	III
9C	20,75	III
9D	1,45	III
10A	45,83	IV
10B	3,10	III
10C	5,92	III
11A	40,58	III
11B	1,39	III
12A	41,40	IV
12B	3,68	III
12C	2,54	III
13A	8,26	III
13B	17,37	III
13C	12,97	III
14A	23,55	III
14B	0,78	III
14C	1,08	III
15A	4,59	III
15B	9,26	III
15C	15,99	III
15D	11,99	III
16A	6,88	III
16B	32,39	III
16C	0,82	III
16D	1,59	IV
17A	6,44	III
17B	11,74	III
18A	34,14	IV
18B	6,45	III
18C	15,73	III
18D	0,57	III
19A	10,35	IV
19B	5,90	III
19C	22,31	III
19D	1,73	III
19E	1,49	III
20A	1,82	III
20B	44,32	III
20C	4,71	III
20D	1,35	III
20E	0,32	III
21A	7,39	III
21B	19,29	III
21C	11,08	III
21D	7,44	III
22A	4,59	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Dugo Brdo“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
22B	13,43	III
22C	40,51	III
Ukupno:	936,57	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 39. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Istočne međimurske šume“

G.j. „Istočne međimurske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	53,35	IV
1B	10,31	IV
1EL	0,15	IV
2A	28,94	IV
2B	4,02	IV
2C	10,61	IV
3A	35,05	IV
3B	18,37	IV
3EL	0,05	III
4A	57,42	IV
5A	12,57	IV
6A	61,12	IV
7A	5,05	IV
7B	8,68	IV
7C	9,34	IV
8A	48,42	IV
9A	35,61	IV
9B	12,28	IV
10A	20,13	III
10B	10,33	IV
10EL	0,01	III
10NF	0,28	III
11A	34,86	IV
11B	4,81	IV
11C	17,24	III
12A	24,63	III
13A	7,59	IV
13B	4,54	IV
13C	13,37	III
13EL	0,25	III
13NF	0,15	III
14A	25,7	III
14B	5,53	III
14C	6,59	III
15A	28,13	III
15B	4,54	III
16A	11,91	III
16B	2,99	III
16EL	0,17	III
17A	18,52	III
17B	2,38	III
17C	5,51	III
17EL	0,11	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Istočne međimurske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
UKUPNO:	661,61	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 40. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Istočno kalničko gorje – Majurec“

G.j. „Istočno kalničko gorje – Majurec“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	32,35	III
1B	4,98	III
2A	37,69	III
2B	6,32	III
3A	25,9	IV
3B	21,73	III
4A	53,92	IV
5A	59,7	III
6A	41	IV
6B	17,34	III
7A	38,6	IV
7B	5,32	III
8A	60,75	IV
9A	40,07	IV
9B	16,52	III
10A	55,42	IV
11A	29,24	IV
11B	13,14	III
12A	61,86	IV
13A	45,2	IV
14A	38,25	III
15A	29,69	IV
16A	50,26	IV
17A	49,87	IV
18A	51,12	IV
19A	36,93	IV
20A	34,33	IV
21A	7,93	IV
21B	11,9	IV
22A	13,18	III
22B	35,47	IV
23A	49,76	III
24A	46,66	III
25A	17,53	IV
25B	17,65	III
26A	7,37	III
26B	33,08	III
27A	48,84	IV
28A	35,84	IV
29A	44,76	III
29B	10,06	III
30A	46,67	III
31A	42,99	IV
32A	14,44	IV
32B	37,23	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Istočno kalničko gorje – Majurec“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
33A	47,73	IV
34A	29,2	IV
35A	37,92	III
36A	54,33	III
37A	60,82	III
38A	42,26	III
39A	47,3	III
40A	35,35	III
41A	18,82	III
41B	40,49	III
42A	22,81	IV
42B	31,43	III
43A	46,33	III
44A	26,42	IV
45A	28,13	III
45B	27,02	III
46A	28,37	III
46B	22,65	III
47A	36,83	III
48A	47,2	III
49A	51,16	IV
50A	33,53	IV
51A	40,16	IV
52A	32,09	IV
53A	32,03	III
54A	31,31	III
55A	41,78	III
56A	39,94	IV
57A	50,17	III
UKUPNO:	2.562,44	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 41. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Kalnička Kapela – Gornja Rijeka“

G.j. „Kalnička Kapela – Gornja Rijeka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	25,40	III
1B	28,42	III
2A	32,19	III
2B	36,04	III
2C	29,74	III
3A	23,86	III
3B	31,20	III
4A	14,84	III
4B	24,92	III
4C	29,08	III
4D	22,41	III
5A	25,08	III
5B	30,63	III
6A	23,29	III
6B	31,04	III
6C	22,59	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnička Kapela – Gornja Rijeka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
7A	14,87	III
7B	16,69	III
7C	21,84	III
7D	19,65	III
7E	14,64	III
7F	17,35	III
8A	37,12	III
8B	47,85	III
9A	8,16	III
9B	25,21	III
10A	23,84	III
10B	33,00	III
11A	20,78	III
11B	29,87	III
12A	26,88	III
12B	24,05	III
12C	17,25	III
13A	35,38	III
14A	24,60	III
14B	17,86	III
15A	30,28	III
15B	19,90	III
16A	19,85	III
17A	27,38	III
17B	34,86	III
18A	24,72	III
18B	16,25	III
19A	13,22	III
19B	30,54	III
20A	22,38	III
20B	35,05	III
21A	18,27	III
21B	13,87	III
22A	15,59	III
22B	16,12	III
22C	23,67	III
23A	14,75	III
23B	28,66	III
24A	30,00	III
24B	18,96	III
25A	25,14	III
25B	7,75	III
26A	31,16	III
27A	14,68	III
28A	33,01	III
28B	16,65	III
29A	26,14	III
29B	31,38	III
30A	21,06	III
30B	21,54	III
31A	26,44	III
31B	39,47	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnička Kapela – Gornja Rijeka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
32A	28,13	III
32B	31,65	III
33A	17,54	III
33B	28,59	III
34A	36,41	IV
34B	24,47	IV
35A	30,14	IV
35B	19,00	IV
36A	21,41	III
36B	22,38	III
36C	18,21	III
37A	25,82	III
37B	18,28	III
38A	28,39	IV
38B	20,66	IV
39A	29,46	III
40A	28,46	IV
41A	24,07	IV
41B	18,12	IV
41C	19,12	IV
42A	25,90	IV
42B	22,75	IV
43A	26,82	IV
43B	20,52	IV
44A	16,92	IV
44B	25,40	IV
45A	12,24	IV
45B	7,84	IV
46A	26,49	IV
46B	33,18	IV
47A	21,52	IV
47B	20,85	IV
48A	23,36	IV
48B	17,90	IV
49A	27,70	IV
49B	20,57	III
49C	2,82	III
50A	25,83	III
50B	25,10	III
51A	22,15	III
51B	26,48	III
52A	23,18	III
52B	14,28	III
52C	17,15	III
53A	27,81	III
53B	19,35	III
53C	19,39	III
54A	28,30	III
54B	22,03	III
55A	19,81	III
55B	23,31	III
56A	20,81	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnička Kapela – Gornja Rijeka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
56B	24,47	III
57A	10,33	III
58A	47,56	III
59A	28,89	III
59B	31,16	III
60A	26,71	III
60B	25,60	III
60C	19,71	III
61A	27,22	III
61B	27,07	III
61C	27,88	III
62A	15,61	III
62B	20,32	III
63A	28,20	III
63B	30,90	III
64A	20,51	III
64B	20,84	III
65A	24,78	III
65B	14,32	III
66A	19,50	III
66B	15,60	III
67A	26,78	III
67B	24,45	III
68A	12,23	III
68B	30,22	III
69A	27,89	III
70A	17,15	III
UKUPNO:	3.480,33	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 42. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Kalnik“

G.j. „Kalnik“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	24,92	III
1B	8,23	III
1C	9,92	III
2A	32,65	III
2B	19,45	III
3A	18,60	III
3B	29,01	III
4A	24,42	III
4B	20,29	III
5A	17,52	III
5B	6,60	III
6A	62,57	III
7A	44,43	III
8A	34,02	III
8B	19,48	III
9A	22,16	III
9B	23,03	III
9C	10,15	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
10A	29,71	III
10B	41,53	III
11A	24,09	III
11B	36,72	III
12A	37,07	III
13A	25,47	III
13B	38,16	III
14A	42,45	III
15A	39,95	III
15B	18,22	III
16A	47,55	III
17A	41,16	III
18A	37,27	III
18B	51,21	III
18C	7,65	III
19A	27,58	III
19B	38,09	III
20A	24,14	III
20B	31,12	III
21A	39,49	III
21B	27,29	III
22A	46,24	III
23A	19,65	III
23B	36,44	III
24A	31,14	III
24B	40,04	III
25A	1,28	III
25B	6,86	III
25C	2,20	III
26A	14,48	III
26B	44,75	III
27A	43,17	III
28A	43,22	III
28B	16,89	III
29A	14,50	III
30A	17,23	III
UKUPNO:	1.511,46	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 43. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Kalnik - Kolačka“

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	2,18	IV
1B	0,53	III
1C	3,97	III
1D	0,83	III
1E	1,09	III
1F	6,67	III
1G	3,28	IV
1H	3,13	IV
1I	0,53	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1J	0,45	III
2A	4,94	III
2B	6,22	IV
2C	0,75	III
2D	2,93	IV
2E	0,66	III
2F	0,20	IV
2SP	0,22	IV
3A	1,98	III
3B	10,15	III
3C	8,57	III
3D	8,52	III
3E	9,87	III
3F	1,84	IV
3PR	0,19	IV
3ST	0,36	IV
4A	8,98	III
4B	2,50	III
4C	2,92	III
4D	3,73	III
4E	2,32	II
4ST	0,16	IV
5A	12,32	IV
5B	9,52	IV
5C	8,82	IV
5D	15,98	III
5E	1,52	III
6A	22,53	IV
6B	5,04	IV
6C	2,92	IV
6D	3,39	IV
6E	6,36	IV
6F	8,17	IV
6G	0,70	IV
7A	14,42	IV
7B	9,54	IV
7C	29,89	IV
7D	2,13	III
7E	5,33	IV
7PR	0,80	IV
8A	7,68	IV
8B	22,36	IV
8C	5,50	III
8D	1,86	IV
8E	1,01	III
8PR	0,51	IV
9A	30,19	IV
9B	0,88	IV
9C	1,16	III
9D	2,80	III
9E	4,02	IV
9F	1,15	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
9PR	0,64	IV
10A	26,64	IV
10B	2,19	IV
10C	0,89	III
10D	9,91	IV
10E	6,65	IV
10F	2,24	IV
10G	1,21	III
10H	6,92	III
10I	1,39	IV
10J	16,36	IV
10K	1,01	III
10L	2,08	IV
10M	2,32	IV
10PR	0,18	IV
11A	0,95	III
11B	3,95	III
11C	5,11	IV
11D	6,32	III
11E	0,48	IV
11F	4,38	III
11G	1,43	IV
11H	6,73	IV
12A	6,13	III
12B	3,14	III
13A	0,70	IV
13B	0,96	III
13C	0,20	III
13D	22,76	III
14A	12,40	IV
14B	30,25	III
14C	2,81	IV
14PR	0,12	IV
14SP	0,12	IV
15A	10,09	III
15B	16,89	III
15C	25,59	III
15D	26,37	IV
15PR	0,29	IV
15SP	0,05	IV
16A	11,19	IV
16B	18,94	IV
16PR	0,22	IV
16SP	0,36	IV
17A	17,30	IV
17B	20,33	III
17C	17,10	IV
17D	1,54	III
17E	3,64	IV
17PR	0,77	IV
18A	14,71	III
18B	14,76	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
18C	7,86	IV
18PR	0,38	IV
18SP	0,51	IV
19A	3,38	III
19B	17,24	IV
19C	14,53	IV
19SP	0,62	IV
20A	24,87	IV
20B	5,27	IV
20C	1,62	IV
20D	0,54	II
20SP	0,50	IV
21A	17,86	III
21B	11,92	III
21C	4,82	IV
21D	6,08	IV
21E	11,53	III
21PR	0,09	IV
21SP	0,42	IV
22A	10,44	IV
22B	31,74	III
22PR	0,25	IV
22SP	0,18	IV
23A	20,76	III
23B	3,76	III
23C	16,73	III
23D	11,05	III
23E	3,95	III
23F	10,82	IV
23SP	0,96	IV
24A	6,74	IV
24B	18,06	IV
24C	7,42	IV
24D	8,05	III
24PR	0,73	IV
24SP	0,41	IV
25A	17,90	III
25B	8,31	IV
25C	12,06	IV
25D	1,71	III
25E	3,67	IV
25F	4,02	IV
25G	2,81	IV
25PR	0,64	IV
25SP	0,13	IV
26A	26,98	III
26B	14,94	III
26C	3,19	III
26D	1,59	III
26PR	0,23	IV
26SP	0,62	IV
27A	21,63	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
27B	11,53	IV
27C	0,76	III
27D	1,14	IV
27PR	0,40	IV
27SP	0,56	IV
28A	2,29	IV
28B	24,61	IV
28C	1,36	II
28D	3,23	II
28E	16,07	IV
28PR	0,27	IV
28SP	0,32	IV
29A	14,76	IV
29B	1,96	III
29C	5,87	IV
29D	6,77	IV
29E	1,66	IV
29F	1,39	III
29G	1,20	III
29H	1,67	IV
29ST	0,04	IV
30A	19,43	IV
30B	15,57	IV
30C	8,47	III
30D	4,00	III
30E	3,78	IV
30F	3,11	III
30G	4,80	III
30H	2,48	III
30I	0,65	III
30J	1,92	IV
30K	1,41	IV
30L	3,12	III
30M	5,23	II
30N	2,92	IV
30O	2,89	IV
30P	1,33	III
30SP	0,14	IV
31A	18,24	IV
31B	3,34	IV
31C	21,68	IV
31D	0,66	III
31E	10,22	III
31F	7,53	IV
31G	1,20	III
31H	1,48	IV
31I	2,85	IV
31PR	0,63	IV
31SP	1,16	IV
32A	18,04	IV
32B	5,02	IV
32C	8,94	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
32D	21,65	IV
32PR	0,37	IV
32SP	0,28	IV
33A	12,67	III
33B	16,06	IV
33C	2,72	III
33PR	0,40	IV
33SP	0,30	IV
34A	24,45	IV
34B	17,03	IV
34C	14,06	IV
34PR	0,72	IV
34SP	0,25	IV
35A	17,78	IV
35B	11,63	IV
35C	0,90	III
35D	3,30	III
35E	12,83	IV
35F	12,08	IV
35SP	0,41	IV
36A	15,16	IV
36B	17,61	IV
36PR	0,36	IV
36SP	0,07	IV
37A	9,85	IV
37B	3,04	III
37C	8,28	IV
37D	11,56	IV
37E	0,99	IV
37F	1,06	III
37PR	0,70	IV
37SP	0,27	IV
38A	27,52	III
38B	13,90	IV
38C	19,71	IV
38PR	0,43	IV
38SP	0,68	IV
39A	16,93	IV
39B	17,04	II
39C	19,91	III
39PR	0,12	IV
39SP	0,66	IV
40A	23,74	III
40B	10,06	IV
40C	21,09	III
40PR	0,32	IV
40SP	0,77	IV
41A	16,32	III
41B	4,61	IV
41C	1,34	II
41D	17,15	III
41E	1,70	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
41PR	0,58	IV
41SP	0,30	IV
42A	19,38	IV
42B	12,96	III
42C	1,48	III
42D	3,16	IV
42PR	0,17	IV
42SP	0,12	IV
43A	16,49	IV
43B	16,92	IV
43C	5,21	IV
43D	8,25	IV
43E	2,40	IV
43PR	0,32	IV
43SP	0,24	IV
44A	7,24	IV
44B	16,02	IV
44C	16,58	III
44D	5,95	IV
44E	2,44	IV
44PR	0,27	IV
44SP	0,28	IV
45A	23,24	III
45B	10,92	III
45PR	0,65	IV
46A	18,84	III
46B	8,39	IV
46C	1,66	III
46D	1,39	III
46PR	0,05	IV
46SP	0,17	IV
47A	21,67	III
47B	24,01	III
47C	0,30	IV
47D	1,08	IV
47E	0,76	IV
47F	1,09	III
47SP	0,06	IV
48A	10,13	IV
48B	6,84	IV
48C	18,24	IV
48D	5,49	III
48E	8,46	IV
48F	4,21	IV
48G	0,76	IV
48H	1,12	III
48PR	0,06	IV
48SP	0,19	IV
49A	15,75	IV
49B	9,88	IV
49C	0,81	III
49D	1,65	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
49E	0,57	IV
49F	4,64	IV
49G	1,27	IV
49SP	0,30	IV
50A	7,85	III
50B	10,98	IV
50C	0,35	II
50D	3,65	III
50E	0,56	IV
50F	1,01	II
50G	0,76	IV
50H	0,18	III
50PR	0,07	IV
51A	23,50	III
51B	29,02	IV
51C	0,73	III
51SP	0,13	IV
52A	22,79	III
52SP	0,14	IV
53A	21,62	IV
53B	16,59	III
53C	7,31	III
53D	1,52	III
53E	3,44	III
54A	10,11	IV
54B	12,05	IV
54C	2,43	IV
54D	21,81	IV
54PR	0,22	IV
54SP	0,16	IV
54ST	0,49	IV
55A	26,05	IV
55B	12,58	IV
55C	1,01	IV
55D	0,22	IV
55E	0,45	III
55PR	0,29	IV
56A	30,85	IV
56B	25,85	IV
56C	1,35	IV
57A	18,72	IV
57B	1,26	III
57C	0,78	III
57D	0,40	III
58A	6,39	III
58B	0,38	III
58C	1,66	IV
59A	3,32	IV
59B	7,41	IV
59C	0,85	III
59D	1,98	III
59E	1,97	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
59F	0,71	IV
60A	15,37	IV
60B	19,00	IV
60C	0,29	III
60D	0,76	IV
60E	1,25	IV
61A	5,52	IV
61B	0,97	III
62A	19,82	IV
62B	10,32	IV
62C	12,93	IV
62D	3,46	IV
62E	4,83	IV
62EL	4,04	IV
62F	23,19	IV
62G	0,43	IV
62H	0,40	IV
63A	19,38	IV
63B	9,48	IV
63C	5,84	IV
63D	2,85	III
63E	0,35	III
63F	0,38	IV
63SP	0,35	IV
64A	15,91	IV
64B	12,68	III
64C	1,24	IV
65A	27,54	IV
65B	1,06	III
65C	0,92	IV
66A	15,56	IV
66B	14,58	IV
66C	1,61	IV
66D	13,84	IV
66E	0,57	III
66EL	1,84	IV
66F	0,99	III
66G	0,29	IV
66PR	0,18	IV
67A	2,65	IV
67B	6,62	III
67C	24,10	IV
67E	0,58	III
67F	0,63	III
68A	26,55	IV
68B	13,89	IV
68C	15,05	IV
68PR	0,08	IV
69A	18,09	IV
69B	16,02	IV
69C	19,37	IV
69D	1,32	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
69E	3,60	IV
69PR	0,05	IV
69SP	0,53	IV
70A	19,45	IV
70B	12,87	IV
70PR	0,27	IV
70SP	0,07	IV
71A	15,81	IV
71B	8,28	IV
71C	14,86	IV
71SP	0,16	IV
72A	4,79	III
72B	12,07	IV
72C	13,05	III
72D	8,94	IV
72E	0,85	IV
72F	1,50	IV
72G	3,15	III
72H	3,62	III
72I	10,35	IV
72J	0,46	III
72K	0,92	IV
72PR	0,17	IV
72SP	0,71	IV
73A	22,23	IV
73B	3,58	IV
73C	3,72	IV
73D	5,26	IV
73E	0,64	IV
73F	2,24	IV
73PR	0,22	IV
73SP	0,55	IV
74A	30,73	IV
74B	18,10	IV
74SP	0,32	IV
75A	20,17	IV
75B	11,68	III
75PR	0,55	IV
76A	26,42	IV
76B	8,59	III
76C	2,85	IV
76PR	0,51	IV
77A	22,27	IV
77B	14,09	IV
77C	1,37	IV
77D	5,26	III
77PR	0,21	IV
78A	22,47	IV
78B	19,37	IV
78C	1,51	IV
78PR	0,56	IV
79A	18,03	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
79B	26,84	IV
79C	1,02	IV
79D	1,52	IV
79E	3,56	III
79F	5,05	IV
79PR	0,20	IV
79SP	0,16	IV
80A	19,72	IV
80B	16,61	IV
80D	0,87	III
80E	1,48	III
80F	1,13	IV
80PR	0,06	IV
80SP	0,54	IV
81A	32,83	IV
81B	6,15	III
81C	24,52	IV
81PR	0,12	IV
81SP	0,24	IV
82A	17,57	IV
82B	18,75	IV
82C	2,59	IV
82D	1,81	IV
82E	14,43	IV
82PR	0,29	IV
82SP	0,70	IV
83A	13,43	IV
83B	25,95	IV
83C	1,19	III
83D	2,25	III
83E	0,52	III
83F	1,91	III
83PR	0,11	IV
83SP	0,52	IV
84A	25,96	IV
84B	22,79	IV
84C	13,40	III
84PR	0,12	IV
84SP	0,39	IV
85A	21,38	IV
85B	13,53	III
85C	8,64	IV
85D	0,66	III
85SP	0,58	IV
86A	15,87	IV
86B	20,76	IV
86C	2,03	III
86D	18,05	IV
86PR	0,23	IV
86SP	0,17	IV
87A	19,96	IV
87B	10,57	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kalnik – Kolačka“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
87C	0,65	III
87D	1,50	III
87E	1,02	IV
87EL	1,87	IV
87F	2,29	III
87SP	0,04	IV
88A	24,27	IV
88B	8,69	III
88C	6,33	III
88D	2,01	III
88E	21,28	IV
88F	0,59	IV
88G	5,19	IV
88SP	0,29	IV
89A	26,73	IV
89SP	0,07	IV
90A	23,23	IV
90B	0,49	IV
90C	11,22	IV
90D	9,51	IV
90E	2,23	IV
90SP	0,45	IV
91A	28,37	IV
91C	1,70	III
91D	4,47	III
91E	1,47	IV
91PR	0,06	IV
91SP	0,37	IV
92A	23,44	IV
92B	10,76	IV
92C	6,55	III
92D	0,44	IV
92EL	0,45	IV
93A	15,69	IV
93B	5,46	IV
93C	5,26	III
93D	0,68	III
93SP	0,45	IV
94A	21,90	IV
94B	14,31	IV
94C	1,99	III
94D	0,99	IV
94E	1,01	IV
94EL	0,80	IV
95A	13,34	IV
95B	6,58	III
95C	13,46	IV
95D	19,89	III
95E	5,72	III
95F	3,79	III
95PR	0,18	IV
UKUPNO:	4.163,96	

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 44. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Ludbreške podravske šume – Križančija“
G.j. „Ludbreške podravske šume – Križančija“

Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	10,49	IV
1B	0,62	IV
1C	5,89	IV
1D	10,63	IV
2A	2,14	IV
2B	26,11	IV
2C	12,61	IV
3A	2,30	IV
3B	11,90	III
3C	0,96	IV
3D	24,68	III
3E	3,45	IV
3EL	1,92	IV
3F	6,90	IV
3G	14,33	III
3H	0,55	IV
3PR	0,39	IV
4A	1,36	IV
4B	0,73	IV
4C	0,40	IV
4D	10,65	IV
4E	2,78	IV
4F	1,74	IV
4G	9,85	IV
4H	4,34	IV
4PR	0,11	IV
5A	2,29	IV
5B	4,00	IV
5C	12,29	IV
5D	16,39	IV
5E	17,56	IV
5F	1,70	IV
5G	1,64	III
5H	3,18	IV
5I	2,36	IV
5J	3,45	IV
5K	0,68	IV
5L	17,31	III
6A	0,37	IV
6B	1,81	IV
6C	2,09	IV
6D	11,83	IV
6E	0,56	IV
6F	6,29	IV
6G	4,08	IV
6H	1,78	IV
6PR	0,11	IV
7A	10,91	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Ludbreške podravske šume – Križančija“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
7B	5,42	IV
7C	1,68	IV
7D	1,41	IV
7E	5,80	IV
7F	4,05	IV
8A	6,29	III
8B	5,81	IV
8C	17,95	IV
8D	5,79	IV
8E	2,75	IV
8EL	0,45	IV
9A	33,42	III
9B	2,54	IV
9C	2,79	IV
9D	4,00	IV
9E	2,96	IV
9F	2,95	III
9G	2,32	III
9H	4,99	IV
9I	4,48	IV
9J	4,58	IV
9K	8,21	IV
9L	1,33	III
9M	1,89	IV
10A	3,55	III
10B	16,76	III
10C	11,48	III
10D	2,11	IV
10E	1,43	IV
10F	7,61	IV
10PR	0,22	IV
11A	5,39	IV
11B	0,97	IV
11C	17,06	IV
11D	3,03	IV
11E	8,39	IV
11F	1,34	IV
11G	8,26	IV
11H	1,44	III
11PR	0,25	IV
12A	2,27	III
12B	11,57	III
12C	8,08	III
12D	3,02	IV
12E	12,31	IV
12F	6,75	IV
12PR	0,09	IV
13A	17,69	IV
13B	0,70	IV
13C	5,55	IV
13D	5,39	IV
13E	2,02	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Ludbreške podravske šume – Križančija“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
13F	1,94	IV
13PR	0,45	IV
14A	2,10	IV
14B	10,63	IV
14C	9,92	IV
14D	0,78	IV
14E	1,57	IV
14F	3,01	IV
14G	3,20	IV
14H	1,91	IV
14I	1,18	IV
14J	6,75	IV
14K	5,11	III
14L	5,26	III
14M	1,43	III
15A	1,79	IV
15B	6,23	IV
15C	22,74	III
15D	1,64	IV
15E	4,21	III
15F	2,67	III
15PR	0,54	IV
16A	12,22	IV
16B	16,01	IV
16C	2,05	IV
16D	1,54	IV
16E	17,31	III
16F	11,71	IV
16G	3,02	IV
17A	3,93	IV
17B	1,77	IV
17C	8,36	IV
17D	19,38	IV
17E	2,78	IV
18A	15,25	IV
18B	4,05	IV
18C	3,91	IV
18D	6,89	IV
18E	5,37	IV
18F	2,24	IV
18G	0,46	III
18H	2,92	IV
18I	0,60	III
19A	1,27	IV
19B	10,72	IV
19C	14,82	IV
19D	24,53	IV
19E	26,87	IV
20A	1,42	III
20B	1,32	IV
20C	0,59	IV
20D	3,34	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Ludbreške podravske šume – Križančija“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
20E	3,14	IV
20F	4,77	IV
20G	17,22	IV
20H	8,70	IV
20I	8,37	IV
20J	2,98	IV
20K	12,47	IV
21A	1,61	III
21B	3,86	III
21C	20,69	III
21D	12,63	III
21E	3,18	III
21EL	1,61	IV
21F	5,71	IV
21G	2,39	IV
21H	1,57	III
21I	2,85	III
21J	0,69	III
22A	22,40	III
22B	21,36	III
22PR	0,42	IV
23A	10,43	III
23B	3,83	IV
23C	6,32	IV
23D	16,75	IV
23PR	0,42	IV
24A	0,64	III
24B	19,92	III
24C	5,04	III
24D	6,91	IV
24PR	0,32	IV
25A	7,46	IV
25B	6,85	IV
25C	8,23	III
25D	6,29	III
25E	2,24	IV
25F	0,60	IV
25G	9,96	III
25PR	0,75	IV
26A	5,32	III
26B	0,52	IV
26C	1,31	III
26D	3,36	III
26E	0,77	III
26F	0,86	IV
26G	0,56	III
26H	1,68	IV
26I	0,68	IV
26J	1,00	IV
26K	0,23	IV
26L	5,21	IV
26M	0,54	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Ludbreške podravske šume – Križančija“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
26N	9,59	III
26O	3,76	IV
26P	3,47	IV
26PR	0,70	IV
26R	2,81	III
26S	0,45	III
26SP	0,05	IV
26T	0,98	III
26U	0,11	III
26V	1,45	III
26Z	2,32	III
27A	2,70	III
27B	2,45	IV
27C	0,28	IV
27D	0,91	III
27E	2,70	III
27F	2,85	IV
27G	1,29	III
27H	3,15	III
27I	3,12	IV
27J	2,37	IV
27PR	0,72	IV
28A	3,51	IV
28B	5,04	IV
28C	2,70	IV
28D	5,62	IV
28E	5,43	IV
28F	3,26	IV
28G	5,59	IV
28H	2,12	IV
28PR	0,85	IV
29A	4,57	III
29B	1,31	IV
29C	6,61	IV
29D	5,76	III
29E	5,58	III
29F	5,60	IV
29G	4,32	III
29H	1,44	IV
29PR	0,86	IV
30A	8,30	III
30B	1,91	III
30C	5,66	III
30D	5,65	IV
30E	0,57	IV
30PR	0,38	IV
31A	2,72	III
31B	1,56	IV
31C	1,70	IV
31D	3,37	IV
31E	5,82	IV
31F	0,86	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Ludbreške podravske šume – Križančija“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
31PR	0,37	IV
32A	1,12	IV
32B	2,15	III
32C	1,17	III
32D	2,32	III
32E	6,04	III
33A	10,13	III
33B	3,36	III
34A	8,32	III
34B	0,53	III
35A	0,33	III
35B	2,01	III
35C	2,73	III
35D	3,40	III
UKUPNO:	1.405,31	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 45. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Repaš – Gabajeva Greda“

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	21,65	IV
1B	18,52	IV
2A	10,03	IV
2B	23,36	IV
2C	10,87	IV
3A	1,77	IV
3B	0,91	IV
3C	12,49	IV
3D	12,06	IV
3E	2,50	IV
3F	13,76	IV
3G	2,82	IV
3H	1,90	IV
3I	3,81	IV
3J	1,34	IV
3K	0,44	III
3L	0,59	III
3M	3,92	IV
3N	3,30	IV
4A	2,49	IV
4B	2,95	IV
4C	15,61	IV
4D	1,59	IV
4E	6,63	IV
4F	23,09	IV
5A	8,00	IV
5B	9,59	IV
5C	1,97	IV
5D	16,00	IV
5E	2,32	IV
5F	1,03	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
5G	2,65	IV
5H	1,60	IV
6A	3,22	IV
6B	11,79	IV
6C	6,75	IV
6D	15,82	IV
6E	5,95	IV
6F	0,42	IV
6G	5,40	IV
6H	2,35	IV
6I	1,48	IV
6J	1,62	IV
6K	3,55	IV
6L	3,95	IV
6M	0,61	IV
7A	3,65	IV
7B	1,37	IV
7C	4,58	IV
7D	7,36	IV
7E	0,88	IV
7F	0,76	IV
7G	0,79	IV
7H	2,63	IV
7I	2,77	IV
7J	17,86	IV
7K	1,04	IV
7L	1,26	IV
7M	0,93	IV
8A	24,79	IV
8B	1,80	IV
8C	10,11	IV
8D	11,06	IV
9A	1,23	IV
9B	0,56	IV
9C	2,53	IV
9D	2,27	IV
9E	0,22	III
9F	17,28	IV
9G	5,07	IV
9H	1,17	IV
9I	5,25	IV
9J	5,05	IV
10A	20,43	IV
10B	1,70	III
10C	9,07	IV
10D	5,81	IV
10E	16,85	IV
10F	4,58	IV
11A	10,09	IV
11B	11,57	IV
11C	1,96	IV
11D	13,31	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
11E	0,96	IV
11F	5,81	IV
11G	4,61	IV
11H	4,22	IV
11I	10,49	IV
11J	5,71	IV
11K	0,86	III
12A	1,30	IV
12B	15,19	IV
12C	17,42	IV
12D	0,48	IV
12E	17,65	IV
13A	9,86	IV
13B	25,52	IV
13C	1,82	IV
13D	6,43	IV
14A	22,22	IV
14B	4,44	IV
14C	14,03	IV
15A	11,76	IV
15B	22,94	IV
15C	2,93	IV
15D	2,85	IV
15E	4,11	IV
15F	9,10	IV
16A	6,40	IV
16B	11,11	IV
16C	4,10	IV
16D	1,56	III
16E	3,74	IV
16F	2,98	IV
16G	0,70	IV
17A	2,62	IV
17B	12,26	IV
17C	5,74	IV
17D	15,21	IV
17E	0,48	IV
17F	5,82	IV
17G	6,52	IV
18A	2,13	IV
18B	15,20	IV
18C	17,34	IV
18D	4,45	IV
18E	4,92	III
18F	2,94	III
18G	3,38	IV
18H	0,65	IV
18I	0,47	III
18J	1,71	IV
18K	5,35	IV
18L	1,65	IV
18M	3,57	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
19A	9,95	IV
19B	2,23	IV
19C	4,80	IV
19D	10,23	IV
19E	0,52	IV
19F	1,34	IV
19G	1,21	IV
19H	0,57	IV
19I	7,73	IV
19J	11,86	IV
19K	23,00	IV
19L	0,52	IV
19M	2,49	IV
19N	2,70	IV
19O	0,67	IV
20A	25,49	IV
20B	1,52	IV
20C	9,86	IV
20D	1,70	IV
20E	0,65	IV
20F	3,81	IV
20G	16,70	IV
20H	4,11	IV
20I	1,41	IV
20J	1,59	IV
21A	18,17	IV
21B	25,55	IV
21C	7,27	IV
21D	17,64	IV
22A	2,07	IV
22B	5,21	IV
22C	1,67	III
22D	2,01	IV
22E	27,67	IV
22F	1,25	IV
22G	1,92	IV
22H	2,01	IV
22I	1,50	IV
22J	17,54	IV
23A	18,70	IV
23B	12,71	IV
23C	8,85	IV
23D	4,32	IV
24A	28,54	IV
24B	20,21	IV
24C	1,11	IV
25A	20,57	IV
26A	29,19	IV
26B	4,30	IV
27A	14,22	IV
27B	11,82	IV
27C	2,51	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
27D	3,91	IV
27E	17,69	IV
27F	9,57	IV
28A	1,96	IV
28B	10,19	IV
28C	1,62	IV
28D	4,89	IV
28E	16,12	IV
28F	17,83	IV
28G	0,49	III
28H	18,74	IV
29A	28,45	IV
29B	18,06	IV
29C	5,02	IV
29D	18,48	IV
30A	14,78	IV
30B	1,73	IV
30C	3,96	IV
30D	19,61	IV
30E	6,58	IV
30F	6,29	IV
30G	17,65	IV
30H	6,55	IV
31A	6,52	IV
31B	1,60	IV
31C	9,31	IV
31D	17,93	IV
31E	16,02	IV
31F	16,28	IV
31G	1,05	IV
31H	0,60	IV
32A	2,82	IV
32B	17,65	IV
32C	8,36	IV
32D	8,47	IV
32E	1,23	IV
32F	25,30	IV
32G	3,16	IV
32H	2,83	IV
32I	0,51	IV
32J	0,82	IV
32K	1,03	III
32L	3,79	IV
33A	1,13	IV
33B	14,27	IV
33C	5,35	IV
33D	4,03	IV
33E	7,53	IV
33F	1,14	IV
33G	14,07	IV
33H	16,56	IV
33I	0,70	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
33J	0,20	IV
34A	17,44	IV
34B	4,19	IV
34C	1,55	IV
34D	4,09	IV
34E	1,03	IV
34F	1,46	IV
34G	1,87	IV
34H	16,71	IV
34I	15,48	IV
35A	12,57	IV
35B	11,73	IV
35C	15,64	IV
35D	0,75	IV
35E	0,48	IV
36A	2,17	IV
36B	10,39	IV
36C	13,58	IV
36D	1,05	IV
36E	16,00	IV
36F	20,66	IV
37A	5,55	IV
37B	17,32	IV
37C	2,42	IV
37D	24,01	IV
37E	17,19	IV
38A	15,63	IV
38B	17,10	IV
38C	16,01	IV
38D	17,45	IV
39A	16,59	IV
39B	1,80	IV
39C	9,54	IV
39D	3,04	IV
39E	14,41	IV
39F	19,99	IV
40A	19,71	IV
40B	11,75	IV
40C	14,93	IV
40D	18,35	IV
41A	1,07	IV
41B	13,41	IV
41C	13,96	IV
41D	7,85	IV
41E	9,68	IV
41F	20,55	IV
42A	4,83	IV
42B	26,22	IV
42C	17,12	IV
42D	17,66	IV
43A	10,91	IV
43B	11,20	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
43C	2,00	IV
43D	18,76	IV
43E	19,23	IV
43F	4,29	IV
44A	13,46	IV
44B	2,30	IV
44C	4,98	IV
44D	10,48	IV
44E	2,80	IV
44F	17,60	IV
44G	14,74	IV
45A	15,10	IV
45B	15,45	IV
45C	14,96	IV
46A	17,33	IV
46B	17,19	IV
46C	16,75	IV
47A	10,49	IV
47B	14,35	IV
47C	9,98	IV
47D	6,05	IV
48A	4,02	IV
48B	6,95	IV
48C	20,76	IV
48D	3,68	IV
48E	1,84	IV
49A	17,51	IV
49B	21,25	IV
49C	0,51	IV
50A	10,00	IV
50B	1,45	IV
50C	26,15	IV
50D	9,68	IV
51A	16,39	IV
51B	14,86	IV
51C	1,07	IV
51D	1,70	IV
51E	12,33	IV
51F	8,74	IV
52A	8,91	IV
52B	11,81	IV
52C	9,94	IV
52D	3,48	IV
52E	11,22	IV
52F	7,82	IV
52G	1,10	IV
53A	5,21	IV
53B	17,27	IV
53C	23,71	IV
53D	14,73	IV
53E	11,18	IV
53F	1,45	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
54A	10,99	IV
54B	3,20	IV
54C	6,78	IV
54D	20,68	IV
54E	10,69	IV
54F	6,37	IV
54G	0,51	IV
54H	6,99	IV
54I	2,23	IV
55A	14,70	IV
55B	13,40	IV
55C	1,68	IV
55D	13,98	III
55E	1,66	IV
55F	1,15	IV
55G	4,07	IV
55H	5,58	IV
55I	1,65	IV
55J	7,73	IV
55K	0,53	IV
55L	13,19	IV
55M	3,29	IV
55N	18,88	IV
56A	12,94	III
56B	3,57	IV
56C	1,20	IV
56D	0,40	IV
56E	1,60	IV
56F	5,04	IV
56G	5,58	IV
56H	3,17	IV
56I	1,64	IV
56J	4,79	IV
56K	30,58	IV
56L	10,46	IV
56M	7,44	IV
56N	0,69	IV
57A	6,80	IV
57B	11,07	IV
57C	0,97	IV
57D	11,86	IV
57E	5,89	IV
58A	11,17	IV
58B	11,33	IV
58C	2,79	IV
58D	6,18	IV
58E	2,57	IV
59A	19,62	IV
59B	6,98	IV
59C	7,21	IV
60A	19,44	IV
60B	0,48	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
60C	8,26	IV
60D	8,05	IV
60E	12,27	IV
61A	7,69	IV
61B	10,68	IV
61C	9,47	III
61D	7,76	IV
61E	1,48	IV
61F	3,36	III
61G	1,53	IV
61H	4,11	IV
62A	19,50	IV
62B	19,73	IV
63A	12,71	IV
63B	6,93	IV
63C	8,65	IV
63D	3,56	IV
63E	5,45	IV
64A	10,31	IV
64B	6,77	IV
64C	2,01	IV
64D	12,14	IV
64E	13,25	IV
65A	3,42	IV
65B	12,67	IV
65C	1,58	IV
65D	9,35	IV
65E	2,08	IV
65F	1,52	IV
65G	2,17	IV
65H	1,58	IV
66A	22,07	IV
66B	3,74	III
66C	19,22	IV
67A	12,93	IV
67B	21,87	IV
67C	14,33	IV
68A	10,92	IV
68B	15,97	IV
68C	20,33	IV
68D	1,16	IV
68E	16,66	IV
68F	4,23	IV
69A	25,27	IV
69B	22,03	IV
69C	8,16	IV
70A	11,64	IV
70B	18,54	IV
70C	6,52	IV
71A	2,79	IV
71B	3,00	III
71C	11,16	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Repaš – Gabajeva Greda“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
71D	1,82	IV
71E	5,72	IV
71F	5,27	IV
71G	0,82	IV
71H	4,25	IV
71I	1,40	IV
71J	2,66	IV
71K	0,71	IV
71L	18,70	IV
71M	2,27	III
71N	0,21	IV
71O	1,11	IV
71P	1,61	III
72A	12,11	IV
72B	4,20	IV
72C	3,66	IV
72D	11,59	IV
72E	0,88	IV
72F	6,53	IV
72G	1,71	IV
73A	1,81	IV
73B	2,91	IV
73C	4,41	IV
73D	4,60	IV
73E	6,12	IV
73F	2,60	IV
73G	8,09	IV
73H	5,77	IV
73I	0,61	IV
73J	2,08	IV
UKUPNO:	3.968,74	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 46. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Kloštar Podravski – Pitomača“

G.j. „Kloštar Podravski – Pitomača“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	2,87	III
1B	11,69	III
1C	5,98	III
1D	3,01	III
2A	25,51	II
2B	19,31	III
2C	24,07	III
3A	27,31	II
3B	24,72	II
4A	6,28	III
4B	13,98	III
4C	18,79	III
5A	24,41	III
5B	27,15	III
5C	29,50	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kloštar Podravski – Pitomača!		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
6A	17,03	III
6B	27,21	III
6C	20,10	III
7A	26,27	III
7B	12,85	III
8A	20,22	III
8B	19,04	III
9A	18,01	III
9B	30,74	III
9C	21,76	III
10A	11,15	III
11A	26,85	III
11B	19,23	III
12A	23,08	III
12B	18,51	III
12C	1,52	IV
12D	26,55	IV
12E	1,42	III
13A	21,32	III
13B	19,09	III
13C	7,05	III
14A	19,42	IV
14B	25,14	II
14C	24,16	III
14D	8,50	III
15A	9,51	III
15B	27,29	III
15C	28,91	III
16A	29,45	III
16B	26,69	III
16C	12,20	III
17A	20,79	IV
17B	16,36	IV
17C	20,22	IV
18A	24,21	III
18B	24,11	III
18C	8,27	III
19A	29,74	IV
19B	6,16	III
20A	25,30	IV
20B	29,98	IV
21A	17,15	IV
21B	23,54	III
22A	27,16	III
22B	18,41	III
22C	13,50	III
23A	15,67	IV
23B	6,98	IV
23C	19,51	IV
23D	17,50	IV
24A	29,04	III
24B	15,26	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kloštar Podravski – Pitomača!		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
25A	21,70	III
25B	12,49	III
25C	19,83	III
26A	27,65	III
26B	21,14	III
26C	27,50	III
27A	29,39	III
27B	15,53	III
27C	23,59	III
28A	18,30	III
28B	12,66	III
28C	17,70	III
28D	17,64	III
29A	28,97	III
29B	17,16	III
29C	22,19	III
30A	26,57	III
30B	20,44	IV
31A	26,82	III
31B	27,68	IV
31C	32,81	IV
32A	5,44	IV
32B	25,38	III
32C	24,04	III
33A	21,73	III
33B	17,72	IV
33C	14,15	IV
33D	14,81	IV
34A	29,63	III
34B	20,97	III
35A	14,17	IV
35B	16,47	IV
35C	24,93	III
35D	17,46	III
36A	18,66	III
36B	25,59	III
36C	18,02	IV
36D	13,95	IV
37A	22,82	IV
37B	24,93	IV
38A	25,47	III
38B	27,41	IV
39A	28,80	III
39B	22,20	IV
39C	10,43	IV
40A	28,01	III
40B	25,35	III
41A	25,36	III
41B	25,76	III
41C	22,18	III
41D	12,63	III
42A	19,94	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Kloštar Podravski – Pitomača“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
42B	29,37	III
43A	16,78	III
43B	24,39	III
43C	24,56	III
43D	9,62	III
44A	25,12	III
44B	27,95	III
45A	29,43	III
45B	14,20	III
46A	13,09	III
46B	19,36	III
47A	28,41	IV
47B	19,33	III
48A	17,77	III
48B	19,08	III
48C	14,77	III
49A	23,14	III
49B	25,55	III
50A	25,19	III
50B	16,71	III
50C	12,29	III
Ukupno:	2.821,99	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 47. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Koprivnička Bilogora“

G.j. „Koprivnička Bilogora“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	2,37	III
1B	7,92	IV
1C	50,67	III
1D	3,40	III
1E	0,71	III
1F	2,51	III
2A	22,66	IV
2B	49,00	III
2C	8,58	III
2D	1,85	III
2E	2,41	III
3A	0,26	IV
3B	17,94	III
3C	0,34	III
3D	0,43	III
4A	0,58	III
4B	9,76	IV
4C	32,47	III
4D	2,54	III
5A	5,33	IV
5B	19,04	III
5C	8,37	III
5D	1,60	III
5E	0,65	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Koprivnička Bilogora“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
5F	2,27	III
6A	0,74	IV
6B	14,73	III
6C	0,66	III
6D	3,73	III
6E	0,72	III
6F	1,96	III
6G	9,33	III
7A	5,34	IV
7B	0,82	IV
7C	5,48	III
7D	12,66	III
8A	10,38	IV
8B	0,60	IV
8C	19,90	III
8D	4,03	III
8E	2,35	III
9A	3,95	III
9B	13,52	IV
9C	4,53	IV
9D	46,06	III
9E	9,72	III
9F	0,52	III
9G	0,17	III
9H	4,33	III
10A	1,79	IV
10B	3,29	IV
10C	19,07	III
10D	3,24	III
10E	3,92	III
11A	4,08	III
11B	11,09	III
11C	2,47	III
11D	7,13	III
12A	3,47	III
12B	2,99	IV
12C	3,16	IV
12D	17,18	III
12E	14,66	III
12F	5,28	III
13A	0,33	III
13B	5,91	IV
13C	0,61	IV
13D	24,33	III
13E	8,17	III
13F	3,13	III
14A	1,21	III
14B	4,25	IV
14C	44,22	III
14D	0,75	III
14E	4,56	III
14F	1,35	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Koprivnička Bilogora“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
15A	1,25	III
15B	16,67	III
15C	1,55	III
15D	7,56	III
15E	2,04	III
16A	1,67	IV
16B	21,37	III
16C	17,61	III
16D	2,64	III
17A	4,72	IV
17B	1,85	IV
17C	20,80	III
17D	10,29	III
17E	2,86	III
18A	8,85	IV
18B	15,00	III
18C	4,14	III
18D	0,79	III
19A	2,60	III
19B	4,65	IV
19C	1,51	IV
19D	25,34	III
19E	0,30	III
19F	9,04	III
19G	3,22	III
20A	1,41	IV
20B	24,18	III
20C	1,23	III
20D	4,34	III
20E	3,21	III
21A	9,82	IV
21B	1,96	IV
21C	37,34	III
21D	1,13	III
21E	2,14	III
21F	4,33	III
21G	0,77	III
22A	2,51	IV
22B	30,81	III
22C	1,66	III
22D	2,05	II
23A	9,99	IV
23B	16,63	III
23C	0,49	III
23D	3,21	III
23E	2,69	III
UKUPNO:	981,75	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 48. Privatne šume - Gospodarska jedinica „ Koprivničko – legradske šume“

G.j. „Koprivničko – legradske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	14,16	III
1B	5,17	III
1C	7,91	III
1D	15,40	III
1E	9,09	IV
1F	13,83	III
1G	0,51	IV
2A	9,63	III
2B	3,65	III
2C	50,02	IV
3A	17,12	III
3B	8,86	III
3C	2,76	III
3D	4,55	III
3E	5,06	III
3F	1,27	IV
3G	8,68	III
4A	2,53	III
4B	7,19	III
4C	7,98	III
4D	3,49	III
4E	4,17	III
4F	2,06	III
4G	2,02	III
4H	4,37	III
4I	0,44	III
4J	5,23	III
4K	3,11	III
5A	1,26	III
5B	2,2	III
5C	6,32	III
5D	1,47	III
5E	2,59	III
5F	1,73	III
5G	4,06	III
5H	1,29	III
6A	5,08	III
6B	5,22	III
6C	10,79	III
6D	8,92	III
6E	4,64	III
6F	8,1	III
6G	4,28	III
6H	21,44	III
6I	4,83	III
6J	14,01	III
6K	4,72	III
7A	5,66	III
7B	10,4	III
7C	4,35	III
7D	4,33	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Koprivničko – legradske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
7E	12,07	III
7F	5,62	III
7G	2,1	III
7H	7,94	III
7I	20,64	III
7J	3,76	III
8A	4,17	III
8B	14,46	III
8C	5,79	III
8D	7,67	III
8E	3,51	III
8F	6,27	III
8G	1,44	III
8H	3,39	III
8I	3,88	III
9A	0,42	III
9B	1,69	III
9C	2,74	III
9D	3,7	III
9E	0,63	IV
9F	3,23	III
9G	0,78	III
10A	4,94	III
10B	6,47	III
10C	3,57	III
10D	2,95	III
10E	19,63	III
10F	14,45	III
10G	2,73	III
10H	19,6	III
11A	2,43	III
11B	14,36	III
12A	7,2	III
12B	10,48	III
12C	15,81	III
12D	2,8	III
12E	18,49	III
12F	30,83	III
12G	16,79	III
13A	0,99	III
13B	7,67	III
13C	4,84	III
13D	0,38	III
13E	6,66	III
13F	0,83	III
13G	3,42	III
13H	0,95	III
13I	5,76	III
13J	11,86	III
13K	6,25	III
13L	14,18	III
13M	8,21	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Koprivničko – legradske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
13N	8,66	III
13O	1,49	III
13P	3,41	III
13R	2,01	III
13S	1,28	III
13T	3,24	III
13U	0,8	III
13V	2,79	III
13Z	1,97	III
14A	2,19	III
14B	3,28	III
14C	3,57	III
14D	1,35	III
15A	2,17	III
15B	1,96	III
15C	10,66	III
15D	1,56	III
15E	2,89	III
15F	1,57	III
15G	8,34	III
15H	1,18	III
15I	5,38	III
15J	2,72	III
16A	4,96	III
16B	2,68	III
16C	5,21	III
17A	0,56	III
17B	4,05	III
17C	16,39	III
17D	1,14	III
18A	5,26	III
19A	1,73	III
20A	1,55	III
20B	1,93	III
20C	7,3	III
20D	0,65	III
20E	11,42	III
21A	9,42	III
21B	3,88	III
21C	6,52	III
21D	14,41	III
22A	2,18	III
22B	11,41	III
22C	0,39	III
23A	3,83	III
23B	2,16	III
23C	5,43	III
23D	0,78	III
23E	1,13	III
24A	2,08	III
24B	0,88	III
24C	2,95	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

G.j. „Koprivničko – legradske šume“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
24D	2,38	III
24E	1,04	III
24F	1,08	III
24G	1,23	III
24H	0,77	III
25A	6,65	III
25B	12,33	III
25C	2,17	III
25D	0,99	III
25E	10,34	III
25F	0,99	III
25G	3,34	III
25H	12,13	III
25I	22,63	III
25J	7,15	III
25K	12,25	III
25L	11,72	III
25M	4,31	III
25N	3,74	III
25O	5,89	III
25P	5,18	III
25R	7,46	III
26A	2,66	III
26B	5,92	III
26C	14,43	III
27A	2,56	III
27B	10,45	III
27C	1,28	III
27D	1,59	III
27E	5,03	III
27F	7,89	III
27G	0,75	III
27H	4,72	III
27I	27,09	III
27J	4,51	III
UKUPNO:	1.235,13	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 49. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Križevci Žabno“

G.j. „Križevci Žabno“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	28,45	IV
1B	18,01	IV
2A	29,29	IV
2B	31,94	IV
3A	29,74	IV
3B	2,14	III
4A	28,86	IV
4B	26,99	III
5A	30,54	IV
5B	9,60	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

6A	25,55	IV
6B	27,20	IV
7A	25,26	IV
7B	15,44	IV
7C	8,06	III
7D	3,22	III
8A	24,83	IV
8B	22,03	III
8C	16,94	IV
9A	18,50	IV
9B	22,80	IV
9C	5,45	III
10A	28,99	III
10B	10,94	III
10C	18,15	III
10D	5,45	III
11A	29,58	III
11B	20,52	III
12A	26,35	III
12B	24,07	III
13A	23,91	III
13B	25,35	IV
14A	26,69	III
14B	26,40	IV
15A	23,86	III
15B	17,22	III
15C	6,06	III
16A	13,09	III
16B	15,59	III
17A	12,79	III
17B	26,37	IV
18A	20,33	III
18B	18,70	IV
19A	23,98	IV
19B	27,69	III
19C	2,92	III
20A	27,22	IV
20B	12,15	IV
20C	8,57	III
21A	25,46	IV
21B	11,69	III
22A	22,85	III
22B	18,48	IV
23A	17,50	IV
23B	25,95	III
23C	3,99	III
24A	25,51	III
24B	12,07	III
25A	10,92	III
25B	28,25	III
UKUPNO:	1.176,45	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 50. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Križnički Breg – Polum“

G.j. „Križnički Breg – Polum“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	46,97	IV
2A	50,72	IV
3A	58,42	IV
4A	57,08	III
5A	37,38	III
6A	25,11	III
6B	11,27	II
7A	78,25	IV
8A	23,85	III
9A	41,29	III
9B	6,22	II
10A	51,37	IV
11A	38,59	III
12A	39,44	IV
13A	46,05	III
13B	14,51	II
14A	25,66	II
14B	5,49	III
15A	21,72	III
15B	6,65	III
16A	21,12	III
16B	17,05	II
17A	61,32	III
18A	12,5	III
19A	62,59	III
19B	10,12	II
20A	14,46	II
20EL	0,53	III
21A	26,05	III
21B	10,18	III
21C	9,76	II
21D	5,29	III
21EL	0,03	III
22A	19,32	II
22B	6,44	III
22EL	0,57	III
23A	21,27	III
23B	1,56	III
23C	1,44	IV
24A	73,51	IV
25A	20,81	III
25B	29,84	III
26A	36,52	III
27A	57,82	II
27EL	0,07	III
28A	53,4	III
28B	3,09	II
28C	1,67	III
UKUPNO:	1.264,37	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 51. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Mali Kalnik – Orehovec“

G.j. „Mali Kalnik – Orehovec“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
4A	17,22	III
5A	18,70	III
5B	6,14	IV
10B	9,46	III
10C	1,60	III
11A	36,06	III
11C	1,26	III
12C	8,50	III
9B	4,58	III
10A	15,33	III
12A	28,81	III
12B	13,63	III
12D	4,15	III
13A	23,46	III
13B	10,52	III
14D	5,28	III
16B	12,67	III
17A	39,34	III
1A	14,72	IV
1B	22,43	III
1C	8,45	IV
2D	4,94	IV
2A	8,64	IV
2C	5,35	III
2B	22,66	III
3A	27,15	IV
3B	7,72	III
3C	1,91	IV
4B	11,61	III
4C	6,96	IV
4D	1,72	III
4E	1,52	IV
4F	0,60	IV
5C	7,02	IV
5D	5,69	IV
6A	12,65	III
6B	12,35	IV
7A	52,68	III
8A	14,45	IV
8B	8,60	IV
9A	16,77	IV
27F	2,58	III
27H	1,57	IV
17B	18,81	III
24D	2,75	III
24F	1,63	III
27A	17,38	III
27B	10,91	III
27C	7,82	III
27D	4,60	III
15B	11,62	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

20D	5,35	III
20E	2,24	III
11B	9,95	III
22B	14,01	III
27G	1,42	III
15C	3,73	III
16A	31,69	III
18A	18,68	III
24B	3,95	III
14B	9,75	III
14A	18,02	III
14C	1,64	III
15A	19,33	III
16C	1,64	III
24C	7,15	III
18B	10,33	III
18C	5,64	III
18D	2,39	III
18E	2,70	III
19A	27,06	III
20C	4,16	III
19B	18,95	III
19C	6,67	III
20A	22,45	III
20B	17,45	III
21A	28,60	III
22A	14,59	III
22C	8,52	III
22D	9,20	III
26A	28,03	III
23A	30,22	III
23B	6,57	III
26B	9,80	III
23C	7,99	III
24A	21,49	III
24E	2,24	III
25A	40,34	III
25B	6,14	III
25C	10,75	III
26C	7,20	III
26D	6,13	III
26E	1,98	III
26F	1,98	III
27E	3,86	III
UKUPNO:	1.124,95	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Tablica 52. Privatne šume - Gospodarska jedinica „Repaš – Đurđevac“

G.j. „Repaš – Đurđevac“		
Odjel, odsjek	Površina (ha)	Stupanj ugroženosti od požara
1A	50,05	IV
2A	47,95	III
2B	32,94	IV

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

3A	53,82	IV
4A	37,00	IV
4B	16,53	IV
5A	54,64	IV
5B	24,04	IV
6A	25,84	IV
6B	8,06	III
7A	52,43	IV
8A	39,11	IV
9A	26,90	IV
10A	49,11	IV
11A	25,62	IV
12A	24,14	IV
13A	44,40	IV
13B	7,35	IV
14A	30,29	IV
15A	33,71	IV
15B	13,79	III
16A	29,74	IV
17A	44,55	IV
18A	55,50	IV
19A	54,32	IV
20A	18,39	IV
20B	12,61	IV
21A	38,62	IV
22A	44,95	III
22B	14,16	III
23A	52,93	III
24A	47,49	III
25A	32,55	III
26A	47,70	III
27A	46,01	III
27B	11,19	III
28A	29,08	III
28B	28,42	III
29A	55,39	IV
29B	11,68	III
30A	60,54	III
31A	49,02	IV
32A	51,90	IV
32B	5,97	IV
33A	59,34	III
34A	55,13	III
35A	49,40	IV
36A	64,66	IV
37A	58,78	IV
38A	29,32	IV
39A	57,58	IV
40A	61,13	IV
41A	32,33	IV
42A	48,80	III
43A	54,64	III
44A	55,94	III
45A	25,94	III

Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju

46A	62,95	III
47A	58,52	III
48A	45,07	III
49A	49,47	III
50A	58,13	III
51A	39,49	IV
51B	21,95	III
52A	53,97	IV
53A	52,25	IV
54A	27,82	IV
55A	54,02	IV
56A	21,81	IV
56B	27,54	IV
57A	42,56	IV
58A	57,05	IV
59A	46,48	IV
60A	46,39	IV
61A	34,35	IV
61B	15,08	IV
62A	54,90	IV
63A	53,91	IV
64A	31,40	IV
64B	1,94	IV
65A	40,78	IV
66A	51,19	IV
66B	9,45	III
67A	31,01	IV
68A	39,72	IV
69A	61,25	IV
70A	62,14	IV
71A	52,72	IV
72A	30,30	III
72B	20,41	III
73A	55,90	III
74A	55,69	IV
75A	44,35	III
76A	37,67	III
UKUPNO:	3.743,05	

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva – Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije – Sektor za šume privatnih šumoposjednika, 2024.god.

Prikaz šumskih površina po kategorijama ugroženosti od požara na području Koprivničko - križevačke županije nalazi se i u grafičkom prilogu ove Procjene.

A.19. PREGLED POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA I IZGRAĐENOSTI PUTOVA

Dobra kvaliteta prilaznih putova do poljoprivrednih površina, te poljskih putova, ističe se u središnjem ravničarskom djelu gdje se nalaze uređene poljoprivredne površine uglavnom za ratarsku proizvodnju, dok je u brdskim područjima kvaliteta poljskih putova bitno slabija (putevi su neutvrđeni, uski i nedovoljne nosivosti za pristup normalnim vatrogasnim vozilima).

Dijelovi poljoprivrednih površina su zapušteni i neobrađeni pa zbog obraslosti i neodržavanja poljskih puteva predstavljaju potencijalnu opasnost za nastanak i širenje požara. Prilikom spaljivanja otpada u sušnim period ima i nepoduzimanja osnovnih mjera zaštite prilikom ovih radova mogu nastati požari i njihovo širenje preko zapuštenih poljoprivrednih i šumskih površina.

Pregled poljoprivrednih površina dat je u točki A.3.5.

A.20. PREGLED BROJA POŽARA I VRSTA ZNAČAJNIJIH GRAĐEVINA I PROSTORA NA KOJIMA SU NASTAJALI POŽARI U ZADNJIH 10 GODINA

U razdoblju od 2014. do kraja 2023. godine na području Koprivničko - križevačke županije evidentirano je ukupno 4.178 požarne intervencije.

Tablica 53. Pregled broja požara po vrstama značajnih prehrambenih i gospodarskih zgrada i otvorenog prostora na području KKŽ u posljednjih 10 godina

GODINA	POŽARNE INTERVENCIJE				TEHNIČKE INTERVENCIJE NA ZGRADAMA I OTVORENOM PROSTORU	UKUPNO
	POŽARI STAMBENIH I GOSPODARSKIH ZGRADA	POŽARI OTVORENIH PROSTORA	POŽARI PRIJEVOZNIH SREDSTVA	OSTALI POŽARI		
2014.	31	28	6	9	166	240
2015.	56	43	21	12	283	415
2016.	58	37	9	19	182	305
2017.	67	111	13	9	225	425
2018.	48	72	29	6	218	373
2019.	70	59	15	11	202	357
2020.	63	50	23	16	283	435
2021.	67	58	19	14	252	410
2022.	91	108	18	18	355	590
2023.	83	31	22	19	473	628
UKUPNO	634	597	175	133	2639	4178

Izvor: VZ KKŽ, 2024.god.

Zbog sve učestalijih posljedica olujnog nevremena ili velikih poplava iz godine u godinu znatno se povećava broj tehničkih intervencija u odnosu na ukupni broj požarnih intervencija.

Sve tri Javne vatrogasne postrojbe imaju instalirane automatske vatrodojavne centrale u svojim operativnim centrima za prijem vatrodojavnih signala i dojava požara iz šticećenih prostora trgovačkih centara, poslovnih zgrada i industrijskih pogona svojih klijenata.

Tablica 54: Prokaz broja vatrogasnih intervencija u periodu od 2014 do 2023. godine

Rbr.	VRSTA INTERVENCIJE I BROJ DOGAĐAJA	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I.	POŽARNE INTERVENCIJE										
1.	eksplozija	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
2.	požar stambenog objekta	20	24	33	30	26	34	25	38	54	39
3.	požar gospodarskog objekta	7	26	18	22	8	17	24	14	18	15
4.	požar industrijskog objekta	3	0	1	8	2	5	7	9	17	26
5.	požar poslovnog objekta	1	6	4	7	12	14	7	6	2	3
6.	požar dimnjaka i peći	9	30	47	54	43	29	33	29	30	20
7.	požar otvorenog prostora	28	43	37	111	72	59	50	58	108	31
8.	požar prijevoznog sredstva	6	21	9	13	29	15	23	19	18	22
9.	požar kontejnera za smeće	2	7	2	2	1	3	5	0	0	0
10.	ostali požari	3	12	19	9	6	11	16	14	18	19
	UKUPNO	79	170	170	257	200	187	190	187	265	265
	II. TEHNIČKE INTERVENCIJE										
11.	tehnička intervencija na građevinskom objektu	30	24	13	33	32	35	83	50	69	88
12.	tehnička interv. u prometu	30	59	49	44	57	39	48	51	69	64
13.	tehnička intervencija uklanjanje prepreka	59	25	15	62	31	45	57	29	54	72
14.	tehnička intervencija na otvorenom prostoru	54	34	31	28	32	19	13	16	15	128
15.	tehnička intervencija spašavanja ljudi i životinja	7	38	31	28	31	32	36	43	74	47
16.	dogadjaji bez učešća ili lažne dojave i pozivi	5	17	14	11	8	17	20	12	10	11
17.	ostale intervencije	24	86	29	19	27	15	26	49	64	63
	UKUPNO	209	283	182	225	218	202	283	250	355	473

B. PROCJENE UGROŽENOSTI ZA PODRUČJA OPĆINA ODNOSNO GRADA

Sastavni dio Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županije su procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije gradova i općina s područja županije.

- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Grada Đurđevca, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Grada Koprivnice, 2020. godine, Izmjene i dopune 2022., 2023. godine
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Grada Križevaca, 2020. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Drnje, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Đelekovec, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Ferdinandovac, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Gola, 2024. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Gornja Rijeka, 2021. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Hlebine, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Kalinovac, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Kalnik, 2022. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Kloštar Podravski, 2020. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije općine Koprivnički Bregi, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Koprivnički Ivanec, 2018. godine
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Legrad, 2019. godine – ažuriranje u tijeku,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Molve, 2022. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Novigrad Podravski, 2019. – ažuriranje u tijeku,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Novo Virje, 2018. godine – ažuriranje u tijeku,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Peteranec, 2023. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Podravske Sesvete, 2024. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Rasinja, 2018. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Sokolovac, 2020. godine,

- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Sveti Ivan Žabno, 2020. godine,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Sveti Petar Orehovec, 2021. godine – ažuriranje u tijeku,
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Virje, 2022. godine.

Predmetne procjene prilog su Procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Koprivničko - križevačku županiju u elektroničkom obliku.

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. IZGRAĐENOSTI I POVEZANOST NASELJA, GRADOVA, ZONA TE ŠUMSKIH I POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA GLEDE UVJETA ZA ŠIRENJE POŽARA

Područjem Koprivničko - križevačke županije prolazi 7 državnih cesta povezujući podravskom magistralom granični prijelaz Dubrava Križovljanska te gradove Varaždin, Ludbreg, Koprivnicu, Đurđevac, Viroviticu, Osijek, Vukovar i granični prijelaz Ilok na istoku Hrvatske.

Drugi pravac državne ceste počinje na istoku županije sa graničnim prijelazom Gola povezujući gradove Koprivnicu i Križevce preko Vrbovca sa Zagrebom, Državna cesta D 2 proteže se od GP Gola do Virja, cesta D 26 povezuje od Vrbovca naselje Sv. Ivan Žabno i gradove Bjelovar i Velike Zdenice, Cesta D 4 povezuje gradove Đurđevac – Bjelovar – Čazma – Ivanić Grad. Sjeverozapad županije povezuje državna cesta D 3 od Novog Marofa – Križevaca do Sv. Ivana Žabno i od Hodošan – Prelog - D. Dubrava- Đelekovec - Drnje.

Na mrežu državnih cesta nadovezuju se županijske i lokalne ceste povezujući tako sva naselja na području županije. Brojem cesta i povezanošću naselja može se biti zadovoljan, no kvaliteta cesta u smislu protočnosti i sigurnosti nije zadovoljavajuća. Stalni rast broja vozila, vrsta, količina i različitost tereta i roba svakodnevno rezultira prometnim čepovima na prilazima gradovima kao i prometnim nezgodama koje zahtijevaju tehničke intervencije vatrogasnih postrojbi.

Gradovi Koprivnica, Križevci i Đurđevac razvijali su se na križanjima prometnih pravaca, što je uz jačanje gospodarskih resursa imalo za posljedicu, potrebu jačanja vatrogasnih postrojbi između ostalog i za intervencije na prometnicama. (tehničke intervencije u prometu, gašenje požara prijevoznih sredstava, sanacija terena i uklanjanje prepreka).

Dio prometnica u starim jezgrama gradova i naselja datira iz ruralnog razdoblja razvoja i relativno su uske, često s parkiranim vozilima što otežava prohodnost za vatrogasna vozila, Većina ostalih prometnica, osim nekih lokalnih putova koji vode do vikend objekata, dovoljne je širine za prolaz vatrogasnim vozilima i omogućuje brzi dolazak i kvalitetni pristup ugroženim objektima.

Uz cestovnu mrežu područje županije povezuje i željeznički koridor od graničnog prijelaza Botovo preko Koprivnice, Križevaca i Dugog Sela sa Zagrebom i Rijekom u pravcu sjever – jug, potom pravac Varaždin - Koprivnica – Osijek u pravcu istok – zapad i pravac Križevci – Bjelovar – Kloštar Podravski. Željeznička pruga Botovo – Koprivnica – Križevci – Dugo Selo – Zagreb – Karlovac – Rijeka te krak prema Varaždinu i Osijeku okosnice su željezničkog prometnog sustava Republike Hrvatske.

Svakodnevni rast značaja željezničkog prometa, povezan sa interesom i razvojem Istočnoeuropskih zemalja i njihovom potrebom za prometom preko Luke Rijeka, dovodi do sve frekventnijeg prometa željezničkim koridorom od Botova do Rijeke.

Prometnice koje povezuju šumske i poljoprivredne površine izgrađene su kao ceste i putovi sa šljunčanom ili kamenom podlogom u najvećem broju šumskih i poljoprivrednih površina. Većina šumskih putova prolazi granicama šumskih odjela razdvajajući ih međusobno prosjekom širine prometnice, što u najvećem broju slučajeva zadovoljava sigurnosnu širinu zahtijevanu visinom raslinja. Unutar šumskih površina ima značajan broj putova sa makadamskom podlogom i prohodnost kod njih je moguća samo za sušnog razdoblja.

Što se tiče poljoprivrednih putova i oni u najvećoj mjeri gustom mrežom izgrađenosti razdvajaju sektore plodoredom određenih kultura. Putovi su dostatne širine i nosivosti da mogu osigurati pristup vatrogasnim vozilima u vrijeme rizika za nastanak i širenje požara na otvorenom prostoru.

C.2. IZGRAĐENOST PROMETNICA ZA AKCIJU GAŠENJA POŽARA

Na području Koprivničko – križevačke županije gotovo da i nema nepristupačnih objekata, način gradnje i traženi uvjeti izvođenja osiguravaju planirane površine za rad vatrogasne tehnike. Izuzetak čine stara gradska jezgra Koprivnice i Križevaca gdje je prisutan problem nepristupačnosti, posebice iz dvorišnog dijela, jer su kuće izgrađene u nizu, vezujući se jedna na drugu, a dvorišni ulazi su uski i maleni.

Drugi problem koji je ovdje prisutan je nemogućnost prilaza vatrogasnih vozila pojedinim objektima, iz razloga što se na površinama planiranim za rad vatrogasne tehnike, nalaze parkirana vozila ili terase ugostiteljskih objekata, kao i zakrčenost prometnica vozilima u pojedine dane. O ovome posebno treba voditi računa na pojedinim lokacijama u zavisnosti od pojedinih dana u tjednu, odnosno većih kulturnih manifestacija od značaja za pojedina središta.

U prigradskim naseljima pristup do stambenih objekata moguć je jer se objekti uglavnom nalaze uz same prometnice, dok je pristup gospodarskim objektima u pojedinim slučajevima otežan zbog relativno uskih dvorišta, odložene poljoprivredne mehanizacije i tome slično.

Porast željezničkog prometa i raznolikost po vrsti i količini naročito opasnih roba, od vatrogasne službe zahtijeva permanentno praćenje, opremanje i osposobljavanje za intervencije na sredstvima željezničkog prijevoza. Intenzitet željezničkog prometa direktno utječe na pristupačnost nekim od naselja na području županije, zbog brojnih cestovnih prijelaza preko pruge u razini, što dovodi do kašnjenja u intervenciji naročito JVP lociranih u gradovima.

Poseban problem predstavljaju pružni prijelazi, posebice oni koji dijele industrijske zone od sjedišta vatrogasne postrojbe, kod kojih spuštenost rampe može negativno utjecati na uspješnost vatrogasne intervencije. Ova činjenica zahtijeva stalno praćenje gustoće željezničkog prometa, izgradnje nadvožnjaka preko pruga te stanje organiziranosti, opremljenosti i intervencijske sposobnosti vatrogasnih postrojbi u sredinama do kojih vode prometnice od JVP preko željezničkih prijelaza u nivou.

Što se šumskih putova tiče, makadamske podloge i jednim dijelom širina putova u brdskom dijelu županije, otežavaju kretanje vatrogasne tehnike u kišovitim razdobljima, ali tada se smanjuje opasnost za nastanak požara, pa se takovi rizici mogu prihvatiti.

C.3. UČINKOVITOSTI IZGRAĐENE HIDRANTSKE MREŽE ZA GAŠENJE POŽARA

Kod određivanja količine vode za gašenje požara pomoću hidrantske mreže u obzir se uzima i računski broj istovremenih požara sukladno *Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije* kako slijedi:

Tablica 55. Najmanje količine vode po jednom požaru ovisno o broju stanovnika

BROJ STANOVNIKA (po pojedinom naselju)	RAČUNSKI BROJ ISTOVREMENIH POŽARA	NAJMANJA KOLIČINA VODE U l/s PO JEDNOM POŽARU (bez obzira na otpornost objekata prema požaru)
do 5.000	1	10
5.001-10.000	1	15
10.001-25.000	2	20
25.001-50.000	2	25
50.001-100.000	2	35
100.001-200.000	3	40
200.001-300.000	3	45
300.001-400.000	3	50
400.001-500.000	3	55
500.001-600.000	3	60
600.001-700.000	3	65
700.001-800.000	3	70
800.001-1.000.000	3	80
Iznad 1.000.000	4	90

U industrijskim građevinama na području Koprivničko - križevačke županije, količine vode za gašenje treba određivati ovisno o stupnju otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa, prema sljedećoj tablici:

Tablica 56. Prikaz stupnja otpornosti građevine prema požaru i kategoriji ugroženosti od požara tehnološkog procesa

STUPANJ OTPORNOSTI OBJEKTA PREMA POŽARU	KATEGORIJA TEHNOLOŠKOG PROCESA PREMA UGROŽENOSTI OD POŽARA	KOLIČINA VODE POTREBNA ZA JEDAN POŽAR U L/S, OVISNO O OBUJMU OBJEKTA KOJI SE ŠTITI U m ³						
		do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 20.000	20.001 do 50.000	50.001 do 200.000	200.000 do 400.000	više od 400.000
V i IV	K4, K5	10	10	10	10	15	20	25
V i IV	K1, K2, K3	10	10	15	20	30	35	-
III	K4, K5	10	10	15	25	-	-	-
III	K3	10	15	20	30	-	-	-
I i III	K4 i K5	10	15	20	30	-	-	-
I i III	K3	15	20	25	-	-	-	-

*Napomena:

- prazna polja označavaju da se u takve objekte ne postavljaju tehnološki procesi određene kategorije ugroženosti od požara,
- stupanj otpornosti objekta prema požaru utvrđuje se temeljem norme HRN U.J1.240.

Kada se zahtjeva izgradnja vanjske hidrantske mreže za gašenje požara, moraju se u ovisnosti o požarnom opterećenju¹ osigurati najmanje sljedeće protočne količine vode²:

Tablica 57. Najmanje količine vode za gašenje požara građevina vanjskom hidrantskom mrežom

SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE U MJ/m ²	POTREBNA KOLIČINA VODE U l/min (ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²)							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1.000	1.001 do 3.000	3.001 do 5.000	5.001 do 10.000	više od 10.000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500
1000	600	600	600	900	1.200	1.200	1.500	1.800
2000	600	600	900	1.200	1.500	1.800	2.100	*
>2000	600	900	1.200	1.800	1.800	2.100	*	*

* – potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

Osim navedenih količina vode po jedinici vremena ili specifičnom požarnom opterećenju, hidrantska mreža treba biti izvedena sukladno važećim tehničkim propisima za hidrantske instalacije, a to podrazumijeva da udaljenosti između građevine ili šticevanog vanjskog prostora i najbližeg hidranta nisu veće od 80 m, u dijelovima naselja sa samostojećim obiteljskim

¹ Specifično požarno opterećenje označava prosječnu količinu topline koja se oslobađa iz zapaljenog materijala požarnog sektora po tlocrtnoj jedinici tog požarnog sektora, a izražava se u MJ/m².

² Protočna količina vode je količina vode u jedinici vremena kojom se hidrantskom mrežom za gašenje požara gasi požar.

kućama od 300 m, da minimalni tlak u mreži nije ispod 2,5 bara pri zahtijevanom protoku vode. Prostor oko hidranta mora biti slobodan i očišćen, kako bi hidrant bio stalno dostupan.

Sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara* moraju biti označeni u skladu s normom HRN DIN 4066.

Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, ispravnost hidrantske mreže provjerava se prvim ispitivanjem i periodičnim ispitivanjima. Prvo ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja prije tehničkog pregleda novoizgrađene građevine (objekta), odnosno nakon izvršene rekonstrukcije sustava. Za izvedene hidrantske instalacije izvođač radova je dužan pribaviti ispravu od ovlaštene pravne osobe o ispravnom djelovanju tih instalacija i uređaja. Periodično ispitivanje je provjera ispravnosti koja se obavlja periodično, u propisanim vremenskim razmacima poslije prvog ispitivanja. *Zakonom* je propisano da se ispravnost hidrantskih instalacija mora periodički provjeravati najmanje jednom godišnje od strane ovlaštene pravne osobe, sukladno tehničkim normativima, normama i uputama proizvođača.

Na području Koprivničko – križevačke županije u gradskim središtima hidrantska mreža je pretežito izvedena s podzemnim hidrantima, a u seoskim naseljima s nadzemnim. Prilikom projektiranja i izvođenja hidrantskih mreža vodilo se računa o svim propisanim parametrima za vanjsku hidrantsku mrežu, tako da su hidranti postavljeni na međusobnom razmaku od oko 150 do 300 m i zadovoljavaju kriterije radnog tlaka i kapaciteta vode sukladno broju stanovnika za koji je određena vodovodna mreža izvedena.

Kod projektiranja i dimenzioniranja vodovodnih i hidrantskih mreža vodilo se računa i o tendenciji promjena broja stanovnika u idućih 20 godina tako da se može smatrati da će do sada izvedene vodovodne mreže zadovoljavati i u budućnosti. Tamo gdje se projektira novi vodovod ili rekonstrukcija postojećeg, projektira se i ugradnja nadzemnih hidranata.

Određena problematika prisutna je u dijelovima gdje je izvedena hidrantska mreža s podzemnim hidrantima, a što se odnosi na održavanje oznaka kojima se označavaju položaji hidranata, tako da je u praksi moguće očekivati nestanak ovih oznaka, što u kritičnom trenutku može otežati pronalazak najbližeg hidranta i umanjiti efikasnost vatrogasne intervencije. Zbog toga je nužno redovito obilaziti takva područja i obnavljati oštećene, uklonjene ili na drugi način neupotrebljive oznake.

C.4. OPASNOSTI OD NASTAJANJA POŽARA U GRAĐEVINAMA GDJE BORAVI VEĆI BROJ OSOBA, INDUSTRIJSKIM, SKLADIŠNIM I DRUGIM OPASNIM GRAĐEVINAMA I LOKACIJAMA, ODNOSNO ZONAMA

C.4.1. Građevine u kojima boravi veći broj osoba

Na području Koprivničko - križevačke županije postoje građevine u kojima povremeno ili stalno boravi veći broj osoba, u kojima se uslijed požara može pojaviti panika ili može biti ugrožen

veći broj osoba (popis u Poglavlju A.9.). Opasnosti za nastajanje požara u tim građevinama proizlaze iz djelatnosti koje se obavljaju, a prilikom kojih se koristi električna energija ili toplinska energija koja može uzrokovati požar. Vjerojatnosti za nastajanje požara u takvim građevinama povećavaju se s povećanjem broja osoba u njima, te se u takvim uvjetima moraju poduzeti dodatne preventivne mjere.

Preventivne mjere koje treba poduzimati mogu se podijeliti u 2 grupe:

1. Preventivni pregled uređaja i prostora u građevinama prije održavanja manifestacija u njima (nogometni stadioni, sportske dvorane, kazališta, kino dvorane), ili češći pregledi ispravnosti uređaja i opreme u građevinama gdje kontinuirano boravi veći broj osoba (zdravstvene ustanove, domovi umirovljenika, škole i slične ustanove).
2. Vatrogasno dežurstvo za vrijeme održavanja manifestacija kada se okuplja veći broj osoba u prostorima ili na cijelom prostoru građevine, te provedba vatrogasnih vježbi na objektima okupljanja većeg broja osoba.

Posebnu pozornost treba obratiti evakuaciji osoba u građevinama zdravstvene i socijalne skrbi (u kojima se pružaju usluge smještaja) za slučaj pojave požara u prostorima tih građevina i to iz razloga slabe ili loše pokretljivosti osoba koje borave u njima. Ovo se posebno odnosi na Opću bolnicu dr. Tomislav Bardek u Koprivnici, te domove za starije i nemoćne.

U ostalim građevinama u kojima se okuplja veći broj ljudi (npr. hoteli, ugostiteljski objekti, sportske dvorane i dr.), ne okupljaju se osobe slabe pokretljivosti ili nepokretne osobe, te se u slučaju požara osobe mogu same evakuirati iz ugrožene građevine na siguran prostor. Na građevinama gdje se povremeno okuplja veći broj osoba (npr. za vrijeme sportskih ili kulturnih priredbi), ovisno o procjeni, potrebno je organizirati vatrogasno dežurstvo s vatrogasnim vozilima i vatrogascima, kako bi se svaki mogući požar koji bi mogao izazvati paniku zbog dima ugasio u svom začetku i time spriječilo zadimljenje prostora.

Kod višekatnih stambenih zgrada javlja se problem odgovarajuće izvedenosti evakuacijskih puteva. Naime, vanjska požarna stubišta ne postoje (ili su samo izvedene penjalice na vanjskim zidovima što nije dovoljno). Stubišta nisu odgovarajuće požarno sektorirana, te s hodnicima etaža čine zajedničke cjeline, čime stubišni prostori predstavljaju "dimnjake" za lako širenje dima i time opasnost za sigurnu evakuaciju ljudstva iz viših etaža (evakuacijski putevi ispunjavaju se dimom već u vremenu 2 do 5 minuta). Također je važna izvedenost i ispravnost instalacija stubišne sigurnosne rasvjete. Instalacije stubišne sigurnosne rasvjete su manjkave i uglavnom nisu u funkciji.

Sigurno i pravovremeno napuštanje zgrade u slučaju požara osiguravaju se primjenom odgovarajućih mjera:

- rasporedom i brojem evakuacijskih puteva te izlaza primjereno broju ljudi i njihovoj pokretljivosti,
- odvajanjem elemenata koji ograničavaju evakuacijske puteve (stropovi, zidovi, vrata i slično) od drugih dijelova građevine, elementima otpornim na požar i dim,

- odabirom građevnih proizvoda kojima se oblažu stropovi, zidovi i podovi evakuacijskih puteva, odgovarajuće reakcije na požar,
- sustavom za odvođenje dima i/ili topline,
- sustavom uređaja za stvaranje povećanog tlaka u evakuacijskim putovima zbog sprječavanja ulaska dima,
- sustavom za rano otkrivanje i gašenje požara,
- sustavom za uzbunjivanje korisnika građevine,
- rasvjetom za slučaj nužde i znakova koji upućuju na evakuacijske puteve,
- ugradnjom protupanik kvaka, pritisnih ploča, šipki i slično na evakuacijskim vratima.

Na svim građevinama u kojima se okuplja veći broj osoba treba voditi pozornost o evakuaciji iz tih građevina, te gašenju požara unutar prostorija, a za svaku takvu građevinu barem jednom godišnje potrebno je napraviti vatrogasnu vježbu gašenja i spašavanja osoba s nadležnom vatrogasnom postrojbom (nadležna vatrogasna postrojba je ona kojoj je dodijeljeno područje odgovornosti na kojem se nalazi građevina u kojoj se okuplja veći broj osoba).

C.4.2. Građevine u kojima se drže veće količine zapaljivih i opasnih tvari

Na području Koprivničko - križevačke županije postoji veći broj građevina u kojima se uskladištavaju zapaljive, eksplozivne, plinovite ili druge opasne tvari, a koje mogu biti ugrožene požarom ili mogu uzrokovati sam požar (eksploziju)(popis u Poglavlju A.7.).

Požar ili eksplozija može nastati kod nepravilnog rukovanja s tim tvarima ili uslijed kvara na uređajima i opremi, koja je u neposrednoj blizini ovih tvari.

Radi utvrđivanja odgovarajuće organizacije i provođenja mjera zaštite od požara, građevine, građevinski dijelovi i druge nekretnine te prostori razvrstavaju se u jednu od četiri propisane kategorije ugroženosti od požara.

Razvrstavanje građevina i prostora u kategorije ugroženosti od požara obavlja se s obzirom na vrstu zapaljivih tvari, namjenu građevine i prostora te površinu otvorenog prostora, a temelji se na sljedećim uvjetima, osnovama i kriterijima:

- instaliranom kapacitetu za proizvodnju ili preradu,
- kapacitetu nadzemnih spremnika ili građevina za zapaljive tvari,
- broju uposlenih.

Pod proizvodnjom i preradom podrazumijeva se i pretakanje upaljivih tekućina ili plinova iz spremnika u prijevozna sredstva ili obrnuto za daljnji transport ili prijevoz.

Temeljem članka 20. stavak 3. *Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara*, pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara imaju obvezu izrade Plana zaštite od požara temeljem izrađene Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije.

Nadalje obveze koje proizlaze temeljem razvrstavanja u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara je ustroj industrijskih profesionalnih ili dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi za pravne

osobe razvrstane u I. kategoriju ugroženosti od požara, odnosno ustroj vatrogasnog dežurstva s određenim brojem profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca u smjeni za pravne osobe razvrstane u II. kategoriju ugroženosti od požara.

Posebnu pozornost prilikom požara na tim građevinama mora se pridavati zaštiti vatrogasaca glede odabira potrebnih sredstava za gašenje, te zaštitnih odora i uređaja koje treba koristiti u vatrogasnoj intervenciji.

Preporuka je da zapovjednik nadležne vatrogasne postrojbe u suradnji sa stručnjacima koji rukuju navedenim opasnim tvarima sačini operativni plan gašenja požara, te da najmanje jednom godišnje provede vježbu gašenja i spašavanja na objektima gdje se nalaze navedene vrste opasnih tvari.

C.4.2.1. Naftni derivati i druge zapaljive tekućine

Za gašenje požara naftnih derivata vatrogasna postrojba mora na intervenciju izići s vatrogasnim vozilom koje ima mogućnost proizvoditi srednje tešku ili tešku pjenu za gašenje. Ovo znači da vatrogasna postrojba kada izlazi na požar građevine gdje se drže naftni derivati mora izlaziti s vozilom koje ima spremnik s pjenilom i međumiješalicu pjenila i vode, te uređaje za proizvodnju pjene (mlaznice, bacače pjene).

Primjeri građevina na kojima se treba koristiti pjena za gašenje prilikom požara su benzinske postaje, te skladišta boja, lakova i razrjeđivača u industrijskim pogonima.

U slučaju požara ili nesreća s opasnim i zapaljivim naftnim derivatima na benzinskoj postaji ili prevrnuća cisterne koja prevozi naftne derivate i vozila slične namjene, potrebna je oprema za određivanje eksplozivnih koncentracija plinova i zapaljivih para tekućina. Također potrebni su uređaji i oprema za pretakanje opasnih kemikalija, adsorpciju i neutralizaciju istih.

C.4.2.2. Zapaljivi plin

Za gašenje požara na prostorima gdje je prisutna eksplozivna atmosfera plina sa zrakom ili se može očekivati prisutnost eksplozivne atmosfere, nužno je da vatrogasna postrojba na mjestu intervencije utvrdi eksplozimetrom koje su koncentracije plina u zraku. Ako su one oko donje granice eksplozivnosti, prilikom gašenja potrebna je posebna pozornost, te zabrana ulaska vatrogasnih vozila u ugrožen prostor. Pomoću raspršenog mlaza ili prisilnom ventilacijom mora se nastojati razrijediti eksplozivnu atmosferu da bi se moglo započeti s vatrogasnom intervencijom.

Primjeri građevina na kojima se mogu očekivati pojava eksplozivne atmosfere u slučaju požara ili eksplozije su benzinske postaje s bocama ukapljenog naftnog plina (UNP), te pogoni gdje se koriste, odnosno skladište tehnički plinovi (UNP, acetilen, kisik, vodik), te koristi zemni plin (kotlovnice, domaćinstva, plinske stanice i dr.).

C.4.2.3. Otrovne tvari

Za gašenje požara na mjestima gdje se nalaze otrovne opasne tvari kao što su klor i amonijak, potrebna je stručna pomoć osoblja koji neposredno rade s tim tvarima, kako bi se izbjegle neželjene posljedice u vatrogasnoj intervenciji za same vatrogasce. U gašenju požara klora ili amonijaka kao sredstva za gašenje koriste se raspršena voda i prah, uz uporabu uređaja za zaštitu dišnih puteva (maske) s odgovarajućim filterima.

Primjeri građevina gdje se koriste ove opasne tvari su npr. javni bazeni za kupanje, hladnjače u prehrambenoj industriji, vodocrpilišta.

C.4.2.4. Oksidirajuće tvari

Oksidirajuće tvari u dodiru s drugom tvari daju jaku egzotermnu reakciju (oslobađanje topline) ili pri tom nastaju druge promjene koje povećavaju stupanj opasnosti od požara i eksplozije. U gašenju požara kod ovih tvari kao sredstva za gašenje koriste se voda, pjena i prah.

C.4.2.5. Eksplozivne tvari

Eksplozivne tvari podrazumijevaju eksplozive, sredstva za iniciranje eksplozivnih tvari, pirotehnička sredstva, barut, streljivo, proizvodi punjeni eksplozivnim tvarima, sirovine eksplozivnih svojstava koje služe za proizvodnju eksplozivnih tvari.

Za gašenje požara u prostorima gdje se skladište eksplozivi za gospodarsku uporabu potrebno je voditi brigu da ova vrsta eksploziva može u masi eksplodirati. S tim u svezi gašenje požara skladišta u kome se nalaze eksplozivne tvari zbog sigurnosti gasitelja treba se obavljati uz pomoć stručne osobe koja neposredno radi na skladištenju eksplozivnih tvari, kako bi se izbjegle neželjene posljedice u vatrogasnoj intervenciji za same vatrogasce.

Najdjelotvornije sredstvo za gašenje požara eksplozivnih sredstava je voda koja se upotrebljava kao raspršen ili cjelovit mlaz. Pritom treba voditi računa o tom da uporaba jakih mlazova na eksplozivna sredstva, osjetljiva na mehaničko djelovanje, zahtijeva veliki oprez. Voda se može upotrebljavati ne samo kao sredstvo za gašenje nego i kao sredstvo za hlađenje. Ako prijeti opasnost od djelovanja visoke temperature, a eksplozivna sredstva ne mogu iznijeti, treba ih obilno zalijevati raspršenim mlazom vode i tako spriječiti njihovo zagrijavanje i paljenje. Izuzetak čine eksplozivna sredstva laborirana eksplozivnim tvarima koja burno reaguju (mogu se zapaliti) u doticaju sa vodom (npr. magnezij u dimnoj smjesi).

Požari na objektima u kojima su smještena eksplozivna sredstva, mogu se širiti veoma brzo i izazvati eksplozije. Od eksplozije mogu biti srušeni i susjedni objekti. Moguće je da se razbacana eksplozivna sredstva od eksplozije aktiviraju prilikom pada na područja skladišta eksplozivnih sredstava i šire. Zapaljene konstrukcije razbacane eksplozijom pomažu da se pojave nova žarišta požara.

Budući da prijeti opasnost od prenošenja požara na susjedne objekte i nastajanja novih žarišta gorenja, potrebno je predvidjeti postavljanje pričuvnih mlazova i osigurati sredstva za gašenje

požara u samom začetku. Protupožarna vozila i druga sredstva treba postaviti na sigurna mjesta. Pojedinci i postrojbe koje gase požar, moraju djelovati brzo i odlučno. Pravodobnom intervencijom, čak i jednim mlazom, može se postignuti uspjeh u gašenju požara. Mlazove treba usmjeriti tamo gdje širenje vatre može prouzrokovati eksploziju. Istodobno s gašenjem požara treba hladiti ili potapati, a ako je moguće, i uklanjati eksplozivna sredstva.

C.4.2.6. Alkoholne tvari

Za gašenje požara alkoholnih tvari (zapaljiva tvar topiva u vodi) vatrogasna postrojba mora na intervenciju izići s vatrogasnim vozilom koje ima mogućnost proizvoditi pjenu za gašenje alkohola. Ovo znači da vatrogasna postrojba kada izlazi na požar objekta u kojem se drži npr. etilni alkohol mora izlaziti s vozilom koje ima rezervoar s pjenilom, međumiješalicu pjenila i vode, te uređaje za proizvodnju pjene.

C.4.2.7. Radioaktivne tvari

Za gašenje požara u prostorima gdje se nalaze radioaktivne tvari potrebna je stručna pomoć osoblja koji neposredno radi s tim tvarima, kako bi se izbjegle neželjene posljedice u vatrogasnoj intervenciji za same vatrogasce. Ljudstvo koje sudjeluje u intervenciji gašenja požara gdje se očekuje prisutnost radioaktivnih tvari mora biti opremljeno dozimetrima i odgovarajućom zaštitnom opremom.

C.5. OPASNOSTI OD NASTAJANJA POŽARA U ODREĐENIM ŠUMSKIM I POLJOPRIVREDNIM PODRUČJIMA

Preko 90% požara šuma izazove čovjek nekom svojom djelatnošću, namjerno ili iz nehaja, dok neznatan postotak otpada na druge uzroke. Nepažnjom nastaju požari zbog čovjekovog zanemarivanja ili podcjenjivanja opasnosti (npr. kod spaljivanja korova i drugog biljnog otpada, odbacivanja neugašenih opušaka cigareta ili šibica, igre s vatrom, uporabe ognjišta ili roštilja u prirodi, spaljivanja divljih odlagališta smeća i sl.).

Do požara šuma može doći i prelaskom požara s poljoprivrednog zemljišta (u periodu pripreme tla za proljetnu sjetvu), a što se prvenstveno karakterizira kao prizemni požar, odnosno požar suhog lišća i trave. Ovi požari se mogu očekivati u veljači, ožujku ili travnju, što ovisi o vremenskim prilikama (dugi sušan period tijekom zime i u proljeće). Požari šumskog zemljišta ne šire se brzo, ali često zbog slabe pristupačnosti (lošiji putevi za vatrogasnu tehniku), te zakašnjele dojave, a time i intervencije, traju duže, te zahtijevaju angažman većeg broja gasitelja.

U državnim šumama pošto se gospodari po načelima šumarske znanosti mjerama zaštite od požara pridaje se veća pozornost, za razliku od privatnih šuma gdje nema provedene kategorizacije opasnosti od požara niti izrađenih planova zaštite, pa nema niti definiranih obvezujućih protupožarnih mjera za njihove šumovlasnike. Stoga u budućnosti svakako treba

planirati izradu kategorizacije, odnosno stupnjevanje šumskih površina u privatnom vlasništvu sa stanovišta opasnosti od požara.

U svrhu smanjenja opasnosti i mogućih šteta od požara u šumama posebnu pozornost treba pridavati mjerama čišćenja i prorede sastojina, izradi i održavanju protupožarnih prosjeka i šumskih puteva, održavanju koridora elektroenergetskih vodova koji prolaze šumskim područjem, te organizaciji motrilačko-dojavne službe.

Požari na poljoprivrednim površinama mogu se očekivati u proljetnom periodu mogu, a izazivaju ih sami vlasnici poljoprivrednog zemljišta ili slučajni prolaznici (uslijed paljenje suhe trave, spaljivanje njiva radi prihrane ili uništavanje nametnika i sl.). Ovi požari uglavnom se ne šire velikom brzinom, te ne stvaraju znatniju materijalnu štetu, ali mogu predstavljati problem u rubnim područjima između poljoprivrednog i šumskog zemljišta, gdje se mogu prošiti i na šumsko zemljište.

C.6. OPASNOSTI PRI TRANSPORTU I PRIJEVOZU OPASNIH TVARI I ODREĐIVANJU PODRUČJA NA KOJIMA SE TAKVA OPASNOST OČEKUJE

Područje Koprivničko – križevačke županije prolazi državna cesta DC2 Dubrava Križovljanska (granica RH/Slovenija) – Koprivnica – Virovitica (DC5) – Sveti Đurađ (DC5) – Našice – Osijek – Vukovar – Ilok (GP Ilok (granica RH/Srbija)), a prijevoz opasnih tvari odvija se na sljedećim dionicama ove prometnice: GP Dubrava Križovljanska (R. Slovenija) (D2) – Varaždin (D3) – čvorište Varaždin, A4 te GP Ilok (R. Srbije) – Vukovar (D55) – Vinkovci – čvorište Županja (A3), sukladno podacima Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenja za prijevoz opasnih tvari javnim cestama („Narodne nove“ broj 114/2012).

Ukoliko se prijevoznici pridržavaju propisanih uvjeta Zakonom o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07), odnosno uvjeta o maksimalnoj količini punjenja autocisterni za prijevoz upaljivih tekućina i plinova i drugih opasnih tekućina, načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr., mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male, odnosno svedene su na minimum. Slična je situacija i pri prijevozu opasnih tvari željezničkim prugama u vagon cisternama za prijevoz upaljivih tekućina i plinova te drugih opasnih tvari u tekućem stanju, kao i u vagonima za prijevoz ostalih vrsta tereta.

C.7. OPASNOSTI NA INSTALACIJAMA ZA DISTRIBUCIJU PLINA I ELEKTRIČNE ENERGIJE

C.7.1. Distribucija plina

S obzirom na to da je plinska mreža podzemna, opasnosti od pojava požara i eksplozija bitno su smanjene. Požari na plinskim cjevovodima i opremi mogu nastati uslijed mehaničkog oštećenja, korozije, operativnih pogrešaka, aktivnosti trećih osoba, prirodnih nepogoda. Zbog navedenih pogrešaka, može doći do nekontroliranog izlaženja plina iz cjevovoda ili opreme, koja se nalazi na cjevovodu, što dovodi do stvaranja zapaljivih i eksplozivnih koncentracija plina, koje se mogu zapaliti od nekog izvora zapaljenja (električna iskra, mehanička iskra, statički elektricitet). Mehaničko oštećenje čine pukotine na cjevovodu ili opremi, koje nastaju

kada naprezanja u sustavu prijeđu projektom dopuštene vrijednosti. Ona mogu biti uzrokovana skrivenom pogreškom u materijalu ili pogreškom tijekom izgradnje.

Korozija je gubitak čelika uslijed njegove elektrokemijske reakcije s okolinom. Do korozije dolazi zbog nesavršenosti materijala, te slabe katodne zaštite i izolacije cjevovoda. Posljedice djelovanja korozije su male perforacije i pukotine, pa su i količine plina, koji izlazi u jedinici vremena, relativno male.

Operativne pogreške nastaju uslijed nepridržavanja uputa za rad ili ispadanja iz funkcije opreme, koja je ugrađena sa sigurnosnom svrhom. Dobra osposobljenost radnika, redovito održavanje i veliko iskustvo u vođenju rada plinovoda bitno smanjuje mogućnost nastanka operativnih pogrešaka, koje bi mogle dovesti do nastanka požara.

Pod aktivnošću trećih osoba podrazumijeva se neovlašteno djelovanje teške građevinske mehanizacije u neposrednoj blizini ukopanog cjevovoda. Kod djelovanja trećih osoba najčešće dolazi do izlaženja velikih količina plina.

Prirodne nepogode kao što su potresi, klizišta i poplave, također mogu oštetiti plinovod. Međutim, već kod projektiranja i odabira trase se predviđaju takve mogućnosti, pa se izborom lokacije, vrste materijala i debljine stijenki cijevi bitno smanjuje mogućnosti nastanka oštećenja.

Prevenција zaštite od požara se postiže prepoznavanjem i kontrolom opasnosti ili potencijalnih opasnosti, koji mogu izazvati požar. Kontrola opasnosti je prepoznavanje, ocjena i eliminacija opasnosti, bez obzira da li je uzrok ljudska ili tehnička pogreška. Kontrola opasnosti sadrži širok spektar aktivnosti, kao što su programi osposobljavanja zaposlenih, radne procedure, testiranja i ocjenjivanja radnika i sredstava rada, vježbe, inspekcije te širenje osnovnih informacija o opasnostima od nastanka i širenja požara i njegovoj kontroli.

Potencijalne opasnosti za nastanak požara i eksplozije, te mjere koje se provode u svrhu sprječavanja ovih neželjenih pojava na sustavu transporta nafte slične su kao i u primjeru plinskog sustava.

C.7.2. Distribucija električne energije

Opasnost za nastajanje požara na elektroenergetskom sustavu može se podijeliti na 2 dijela, a to su pogoni za proizvodnju i pogoni za distribuciju električne energije.

U pogonima za proizvodnju električne energije opasnosti za nastajanje požara mogu se očekivati na energetske postrojenjima visokog i niskog napona (transformatori, generatori, visokonaponska rasklopišta).

U pogonima za distribuciju električne energije, opasnosti za nastajanje požara mogu se očekivati na energetske transformatorima svih naponskih nivoa, a pogotovo onih u transformatorskim stanicama gdje su instalirani transformatori većih snaga (TS 110/X kV). U slučaju kvarova na transformatorima može doći i do zapaljenja transformatorskog ulja, čija količina ovisi o snazi transformatora (više snage – više ulja). S obzirom na prisutnost određenih

mjera zaštite (prenaponska, nadstrujna, dozemna i dr.), te s obzirom na mjesta i načine ugradnje, nisu očekivana ugrožavanja susjednih građevina kod požara na energetskim transformatorima.

Intervencija vatrogasaca na elektroenergetske građevine mora biti uz suradnju odgovornih osoba distributera, te prethodno osiguranje mjesta od opasnih napona (prvenstveno uporabom sredstava za gašenje požara klase B).

Zapovjednici središnjih vatrogasnih postrojbi na području kojih se nalaze značajniji elektroenergetski objekti, trebali bi posjedovati operativne planove gašenja požara za ove elektroenergetske objekte, izrađene u suradnji s tehničkim osobljem distributera.

Prijenos električne energije na srednjem i visokom naponu obavlja se pretežno zračnom mrežom (dalekovodi), naponima od 10 do 110 kV, međutim područjem Županije djelomično prolaze i dalekovodi od 220 i 400 kV. Kako ovi dalekovodi prolaze uređenim (održavanim) koridorima, te područjima slabo gorivih šumskih sastojina, nema izraženijih opasnosti od nastanka požara kojima bi uzrok bili predmetni dalekovodi.

Električna energija može biti uzročnik nastanka požara kao posljedica kvara na postrojenjima za distribuciju električne energije, odnosno kao utjecaj iz okoliša na postrojenja ili dijelove postrojenja za distribuciju električne energije (grom, šumski požar).

Mogući rizici nastanka požara u distribuciji električne energije javljaju se kao posljedica:

1. *Atmosferskih pražnjenja* kada vrlo visoki iznosi napona i struje u iznimno kratkom vremenu stvore toliko topline da se okolni materijali na mjestu udara munje mogu zapaliti i nastaviti gorjeti.
2. *Električnog luka* koji na elektrodistribucijskim postrojenjima nastaje kao posljedica vanjskih ili unutarnjih uzročnika. Vanjski uzročnici električnog luka često su posljedica približavanja ili dodira vodiča (vodiči moraju biti pravilno postavljeni, kako njihov provjes ne bi omogućavao dodir vodiča. Vodiči koji se dodiruju, npr. uslijed jakog vjetra, stvaraju električni luk i iskrenje, a padom na tlo mogu izazvati zapaljenje gorive tvari). Također, s aspekta mehaničke čvrstoće, neodgovarajući provjes vodiča prilikom preopterećenja uslijed učestalog djelovanja jakog vjetra može utjecati na pucanje vodiča. Električni luk nastaje i kao posljedica zemljospoja ili utjecaja posolice, koja se nošena vjetrom taloži na ovjesnim elementima stupa, te zbog svoje električne vodljivosti zna izazvati zapaljenje. Do električnog iskrenja i luka može doći i prilikom oštećenja izolacije od vanjskog uzročnika (npr. glodavaca), što može prouzročiti tok struje između faznih ili prema neutralnom vodiču. Lokalno zagrijavanje može zapaliti gorive materijale u blizini i prouzročiti požar. Ptice katkad dodirom svojih krila također izazivaju kratki spoj i električni luk. Unutarnji uzročnici električnog luka, kao mogući, ali iznimno rijetki uzročnici požara su prekidanje strujnog kruga otvaranjem rastavljača, te uslijed proboja zraka kao izolatora između vodiča pod naponom i ostalih dijelova postrojenja, odnosno zemlje.

3. *Pregrijavanja vodiča* kada električna struja u protoku vodičima prijeđe nazivne vrijednosti, te se oni pregrijavaju, tope izolaciju i mogu prouzročiti zapaljenje gorivih materijala s kojima su eventualno u doticaju.
4. *Nedovoljno pritegnutih (olabavljenih) vijčanih spojeva* pri čemu električna struja protjecanjem kroz instalaciju nailazi na otpor na mjestu priključka (koji je veći na olabavljenom spoju), te se oslobađa toplina koja može prouzročiti požar zapaljivog materijala u blizini,
5. *Statičkog elektriciteta* karakterističnog za električne kabele, kondenzatore ili neke druge električne uređaje velikog kapaciteta kad se s njih odvoji izmjenični napon pri čemu postoji opasnost od nastanka požara ukoliko se tako stvoreni naboji izbijaju preko iskre u zapaljivoj ili eksplozivnoj atmosferi.

Mogući uzroci nastanka požara izazvani djelovanjem električne energije u vlastitim građevinskim objektima potrošača, često znaju biti posljedica loše izvedenih ili nepravilno dimenzioniranih električnih instalacija unutar građevina, njihove dotrajalosti ili preopterećenja, labavih ili nekvalitetno izvedenih spojeva kućnih priključaka, "krpanja" osigurača, nakupljanja prljavštine ili vlage, te konačno i kao posljedica neovlaštene potrošnje (improvizirani priključci na mrežu).

U smislu prevencije i smanjenja rizika za nastanak i širenje požara donose se godišnji planovi i programi mjera protupožarne zaštite na elektroenergetskim objektima za proizvodnju i distribuciju električne energije, čime se utječe na otklanjanje, odnosno smanjenje opasnosti za nastanak i širenje požara na istima, te se definiraju odgovarajuće aktivnosti u smislu protupožarnog djelovanja (osobito nad sredstvima rada, vatrogasnom tehnikom, te obukom radnika).

Posebna pozornost želi se skrenuti i na sve veću prisutnost sunčevih elektrana, odnosno instaliranih sunčevih (solarnih) panela po krovovima stambenih i poslovnih građevina, gdje pojave požara predstavljaju posebnu opasnost za vatrogasce – gasitelje. Naime, sunčevi (solarni) paneli ostaju pod naponom, te generiraju (proizvode) istosmjerni napon i po isključenju glavnih sklopki u razvodnim ormarima predmetnih postrojenja, a ovisno o razdoblju dana mogu dostići vrijednosti i više stotina volti, što predstavlja opasnost po život za gasitelje. Gašenje požara na takvim građevinama zahtjeva posebnu pripremljenost vatrogasaca, te suradnju sa stručnim tehničkim osobljem za ove sustave (instalaterima, HEP-om). Karakteristika požara na postrojenjima sunčevih elektrana je da se ne šire velikom brzinom, pa je njihovo gašenje moguće i aparatima za početno gašenje požara (CO₂, prah), dok je kod većih požara moguća i uporaba vode (preko monsun mlaznica i drugih mlaznica na sigurnoj udaljenosti – minimalno 4 m).

Programima teorijske i praktične nastave u vatrogasnim postrojbama potrebno je obrađivati tematiku interveniranja na specifičnim postrojenjima (sunčeve elektrane i sl.), kako bi vatrogasci mogli odgovoriti na izazove koje pred njih postavlja ova, ali i druge nove tehnologije.

C.8. OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ DOTRAJALOSTI GRAĐEVINA, TEHNOLOGIJA ILI INSTALACIJA ZA RAZVOD ENERGENATA

Opasnosti koje proizlaze iz dotrajalosti građevina vezane su u pravilu na stare i trošne građevine koje se nalaze u starim urbanim ili ruralnim sredinama.

Opasnosti za nastajanje požara u starim građevinama uglavnom proizlazi iz načina zagrijavanja prostora, koji se često zagrijava krutim gorivom u prilagođenim pećima spojenim na dimovodne kanale. Nisu rijetki slučajevi da se dimovodni kanali ne održavaju pravilno, a u ponekim starim građevinama nisu niti pravilno izvedeni, pa u periodu godine kada temperature padnu značajnije ispod 0°C povećava se opterećenje dimnjaka (zbog učestalosti punjenja peći gorivom), što su pogodni uvjeti za nastajanje požara u njima. Ovi požari tada se mogu lako proširiti na krovnu i stropnu konstrukciju kada je ona napravljena od gorivog materijala.

Pored navedenog, opasnost za nastajanje požara u starim građevinama proizlazi i iz uporabe električne energije. U vrijeme postavljanja električnih instalacija u takvim građevinama ista je koristila samo za rasvjetu i mali broj trošila (npr. radioaparati i sl.), a s povećanjem broja električnih aparata porasla je i potrošnja, dok su presjeci kabela ostali isti. Zbog neprimjerene zaštite (krpani, predimenzionirani osigurači) u ovim slučajevima dolazi do zagrijavanja vodiča i zapaljenja njihove izolacije, te često zapaljenja i gorivih tvari u tavanskim dijelovima građevina. Za kućanstva nema obveze periodičnih pregleda ispravnosti električnih instalacija, pa je velik broj ovih instalacija izvan kontrole, zašto su one i čest razlog za pojave požara.

Opasnosti koje proizlaze iz obavljanja pojedinih tehnoloških procesa prvenstveno su prisutne u onim tehnologijama gdje se radi sa zapaljivim tekućinama, eksplozivnim tvarima, otvorenim plamenom ili se obavlja transport energenata (opasne tvari, plin, električna energija...). Mjere zaštite na takvim mjestima osiguravaju se kroz primjenu građevinskih, tehničko-tehnoloških, organizacijskih i drugih mjera, međutim nadzor nad njihovom primjenom mora se pojačati učestalijim periodičkim pregledima i ispitivanjima, te kontrolama od strane inspekcijskih službi, pogotovo tamo gdje se potencijalno opasniji tehnološki procesi nalaze unutar zona stanovanja.

Gradnju potencijalno opasnih tehnoloških procesa mora se predviđati unutar posebnih gospodarskih zona naselja, tj. izvan područja stambene gradnje, uz primjenu svih onih mjera kojima se opasnosti od požara na takvim tehnologijama smanjuju na minimum.

C.8.1. Opasnosti prisutne na tehnologijama

Na području Županije prisutne razne industrijske grane a najznačajnije su:

- Poljoprivredna, prehrambena i farmaceutska industrija ("Podravka" d.d. Koprivnica,
- "Mlinar" d.d. Križevci, Tovilište Đurđevac – Osantina grupa d.o.o., i dr.)
- Drvoprerađivačka industrija (IPA d.o.o. Koprivnica, "Javor" d.o.o. Križevci, "Arena"
- Križevci, "Bauwerk Boen" d.d. Đurđevac)

- Industrija nafte i plina (INA Pogon "Molve" Đurđevac, JANAF terminal Virje).

Prema dosadašnjim iskustvima i evidentiranim događajima, može se zaključiti da se najveće opasnosti u prehrambenoj industriji kriju u pogonima u kojima je prisutna roba u rastresitom i praškastom stanju. To su prije svega skladišni prostori i silosi gdje se u pravilu drže velike količine gorivih tvari te prostori gdje je moguće stvaranje eksplozivne smjese prašine i zraka.

S obzirom na to da je stanoviti dio ovih tehnologija starijeg datuma može se očekivati prisustvo sljedećih opasnosti:

- nefunkcionalna zaštita od stvaranja statičkog elektriciteta, posebno na mjestima gdje može doći do stvaranja eksplozivne smjese zapaljivih prašina i zraka (npr. veliki prelazni otpori između metalnih masa i uzemljenja, nedovoljno međusobno povezane metalne mase i sl.),
- taloženje prašine na dijelovima koji se griju (elektromotori, ležajevi i elementi transmisije, rasvjetna tijela sa žarnom niti i sl.),
- neispravnost elemenata tehničkog nadzora proizvodnje (npr. neispravni javljači temperature robe uskladištene u silosima, greške na proizvodnim linijama za pečenje prehrambenih proizvoda i sl.).

U drvnoj industriji najopasnija mjesta za nastajanje požara i eksplozije su lakirnice u kojima se kao premazi koriste lakozapaljive komponente (boje i otapala) zbog čega su lakirnice tretirane kao prostor ugrožen eksplozivnom atmosferom. Glavnina drvne industrije u Županiji je starijeg datuma i u lakirnicama se može očekivati prisutnost sljedećih opasnosti:

- neadekvatna ventilacija prostora te s tim u svezi prisustvo viših koncentracija zapaljivih plinova i para zapaljivih tekućina u zraku,
- neredoviti pregledi i propusti u održavanju električnih uređaja i instalacija namijenjenih za rad u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom,
- propusti provođenju ostalih mjera bitnih za funkcioniranje protueksplozijske zaštite (nedovoljno osposobljavanje djelatnika, nefunkcionalna zaštita od statičkog elektriciteta, neredovito servisiranje uređaja za nadzor temperatura u ogrjevnim tijelima sušionika, neredovito čišćenje radnih površina od naslaga premaznih sredstava i sl.)

Od ostalih rizičnih mjesta u drvnoj industriji mogu se, generalno za sve pogone u Županiji, spomenuti sustavi za otprašivanje, a isti su zbog duže eksploatacije u velikom broju pogona doživjeli određeni broj oštećenja, što dovodi do izlaska drvene prašine iz sustava cjevovoda i taloženja iste na površine pogona i uređaje. Ova pojava smatra se potencijalno opasnom zbog mogućeg uskovitlavanja nataložene prašine i stvaranje eksplozivne smjese.

Opasnosti u industriji nafte i plina mogu se podijeliti na dva osnovna područja. Jedno područje vezano je za opasnosti prisutne u industrijskim naftovodima, plinovodima i drugim

produktovodima, a drugo područje vezano je za opasnosti u prerađivačkim pogonima i postrojenjima.

Najstariji čelični cjevovodi stari su 20-ak godina te usprkos kvaliteti materijala i izvedenim zaštitama cjevovoda, na istima dolazi do raznih oštećenja nastalih kao posljedica dugogodišnjeg rada s agresivnim medijima i nepovoljnim radnim parametrima (visoki tlakovi i temperature, velike brzine strujanja medija). Svake godine dogodi se po nekoliko puknuća na raznim cjevovodima Pogona "Molve" Đurđevac, ali se zbog efikasnog sustava automatskog nadzora, oštećenja brzo detektiraju, istjecanje medija se sustavom blokade cjevovoda svede na minimum, a oštećenja se brzo saniraju. Iako u bliskoj prošlosti nije evidentiran nastanak požara ili eksplozije kod ovakvih događaja, isti se smatraju kao potencijalno opasni.

Na magistralnom naftovodu oštećenja se javljaju daleko rjeđe pa se isti objekti smatraju manje opasnim od objekata pogona CPS-a "Molve" zbog njihove manje fizičke prisutnosti na području Županije i zbog fizikalno - kemijskih svojstava transportiranog medija (više plamište).

Proizvodni pogoni u industriji nafte i plina i sve građevine i postrojenja CPS-a "Molve", građeni su namjenski i predviđeni su za obradu i proizvodnju zemnog plina, odnosno za prateće tehničko-tehnološke poslove.

Opasnosti od požara i eksplozije na ovim objektima su stalno prisutni zbog mogućeg nekontroliranog izlaženja zapaljivih plinova i para zapaljivih tekućina u okolni prostor što može biti posljedica oštećenja cjevovoda i tehnoloških posuda, zamora odnosno puknuća materijala, nestručnog rukovanja ili upravljanja procesima i sl. Da se takve opasnosti izbjegnu i svedu na minimum potrebno je poštivati sve tehnološke postupke i parametre proizvodnje, održavati uređaje i opremu, obavljati remonte i zamjenu elemenata postrojenja u skladu s propisanim rokovima, te obavljati kontrolu i ispitivanje sustava zaštite i blokade.

C.9. OPASNOSTI ZBOG NEIZGRAĐENOSTI PUTOVA ILI NJIHOVE NEDOVOLJNE ŠIRINE ZA GAŠENJE POŽARA VATROGASNIM VOZILIMA

Problemi u pristupima pojedinim područjima Koprivničko - križevačke županije detaljnije su navedeni u Poglavlju C.2. ove Procjene.

Zanemarivanja u izgradnji prometne infrastrukture, kao i nedovoljno održavanje postojećih cesta, faktori su koji će usporavati vatrogasne intervencije. Kašnjenja u gašenju požara za posljedicu imaju njegovo proširenje, potrebu za angažiranjem značajnijih snaga u ljudstvu i tehnici kod gašenja, te veće materijalne štete.

Skraćivanjem vremena od dojava do početka gašenja mnogo se može pridonijeti smanjivanju šteta uzrokovanih požarom. Uz pravovremen odziv vatrogasaca na intervenciju i njihovu odgovarajuću tehničku opremljenost (izuzimajući okolnosti prometne preopterećenosti koja se može očekivati u rijetkim situacijama), faktor koji će utjecati na vrijeme dolaska do mjesta požara kvaliteta je cestovne infrastrukture na trasi intervencije. Stoga je osiguranje

odgovarajućih puteva kao vatrogasnih prilaza od velike važnosti. Međutim, za brzu vatrogasnu intervenciju nije dostatno osigurati samo cestovni prilaz do određene građevine, već ovisno o građevinskoj razvedenosti i etažnosti građevine moraju se osigurati i odgovarajuće površine za operativni rad, koje trebaju omogućiti brzo postavljanje u funkciju vatrogasnih vozila te ostale tehnike. Dakle, nedovoljno pridavanje pozornosti izvedbi i osiguranju vatrogasnih pristupa može bitno umanjiti učinkovitost vatrogasaca u intervenciji.

Vatrogasne pristupe (vatrogasne prilaze i površine za operativni rad vatrogasnih vozila) treba izvoditi sukladno *Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe*.

C.10. FUNKCIONALNOST SUSTAVA VEZA ZA OPAŽANJE I GAŠENJE POŽARA

Radioveze vatrogasnih organizacija i postrojbi određene su od strane Republike Hrvatske i propisanih frekvencija koje se mogu koristiti isključivo za potrebe vatrogasnih i drugih postrojbi koje sudjeluju u vatrogasnoj akciji ili protupožarnoj zaštiti. Simpleksni način rada prilikom održavanja radio veze je prijenos informacija između dvije radiostanice koji se obavlja naizmjenice na radiokanalima na kojim je prijemna i predajna frekvencija identična. Simpleksna radio veza moguća je između radiostanica ako je između njih horizont čist, bez prepreka. Domet 2 prijenosne radiostanice je 3-10 km, između 2 vozila 20-35 km, vozila i stabilne radiostanice 35-55 km, a između stabilnih radio-stanica i više od 80 km. Semidupleksni način rada prilikom mreže je kada svaka radiostanica ima dvije frekvencije, jednu za prijam, a drugu za odašiljanje informacija. Prijem i odašiljanje se obavlja jedno iza drugog, nikad istovremeno. Veza se uspostavlja preko repetitora. Domet je pokretnom stanicom do 55 km, a fiksnom 80-100 km. Uzbunjivanje vatrogasaca i stanovništva ostvaruje se putem električnih sirena koje su u pravilu postavljene u centru za obavješćivanje ili vatrogasnim građevinama. Domet je sirene 5 km.

U Javnim vatrogasnim postrojbama gradova Koprivnica, Đurđevac, Križevci i DVD-u Virje gdje je organiziran smjenski rad vatrogasaca sa stalnim dežurstvom od 0 do 24 sata instalirani su vatrodojavni sustavi koji automatski putem vatrodojavnih centrala zaprimaju proslijeđeni zvučni i svjetlosni alarm o točnom mjestu nastalog požara iz pojedinih proizvodnih pogona kao i velikih trgovačkih centara na području županije.

Sustav radio veza javnih vatrogasnih postrojbi međusobno je povezan i sa županijskim Centrom - 112 u Koprivnici. Samo funkcioniranje sustava veze ovisno je o konfiguraciji terena pa postoje mjesta gdje je još uvijek bez obzira na modernu tehnologiju nemoguće ostvariti idealnu radio vezu.,

Osim sustava radio veza u sustavu opažanja i gašenja požara sve se više koriste mobilni telefoni poradi pravovremenog i brzog izvješćivanja odgovornih osoba pojedinih tvrtki i trgovačkih centara.

Korištenjem najsuvremenijih radio-uređaja omogućen je brzi tijek informacija bez posrednika, i što je najvažnije, prijenos informacija sa mjesta događaja u realnom vremenu. To je vrlo važno jer samo uvidom u pravo stanje na terenu može se osigurati učinkovitost vatrogasnih postrojbi.

C.11. BROJNOSTI I OSPOSoblJENOST PUČANSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Pučanstvo nije sustavno educirano za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

Temeljem Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom predviđeno je osposobljavanje sljedećih osoba:

- zaposleni u pravnim osobama te zaposleni u državnoj upravi i u upravnim tijelima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave,
- učenici srednjih škola.

Prema dostupnim podacima, može se konstatirati da je većina svih zaposlenih na području županije prošla osposobljavanje prema Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

Planom zaštite od požara gradova, odnosno općina mogu se utvrditi kategorije pučanstva koje su obvezne proći osposobljavanje, a nisu obuhvaćene gornjim nabranjem.

Obveze osposobljavanja ne odnose se na osobe koje se profesionalno bave poslovima zaštite od požara osobe osposobljene za dobrovoljne vatrogasce.

Od obveze osposobljavanja mogu se izuzeti osobe mlađe od 15 godina i starije od 60 godina (muškarci), odnosno, 55 godina (žene).

C.12. PRIJEVOZ SNAGA ZA GAŠENJE POŽARA

Potreba za prijevozom većeg broja gasitelja na požare mogla bi se očekivati u slučaju velikih požara otvorenog prostora, odnosno katastrofalnih požara unutar urbanih ili industrijskih područja. Pojava katastrofalnih požara unutar urbaniziranih područja malo su vjerojatne u mirnodopskim uvjetima, pa nije za očekivati angažiranje izuzetno velikog broja vatrogasaca u gašenju.

Na području Županije nije vjerojatan požar koji bi imao za posljedicu angažiranje vatrogasnih snaga s područja cijele Županiji, ali je za očekivati požar šume ili poljoprivrednog zemljišta, odnosno neobrađenih površina ili zapuštenih livada, za što bi trebalo angažirati nešto veće snage (3 – 5 vatrogasnih odjeljenja), a za koje bi trebalo osigurati i prijevoz na požarište.

Kombi vozila posjeduju gotovo sve vatrogasne postrojbe, te se istima može prevesti 7 – 8 vatrogasaca po vozilu, a tu je i veći broj navalnih vozila i autocisterni kojima se također može obaviti prijevoz vatrogasaca (npr. navalnim vozilima može se prevesti 3 – 6 vatrogasaca, a

autocisternama 2 – 3 vatrogasca). S obzirom na navedeno, postojećim brojem vatrogasnih vozila moguće je osigurati prijevoz potrebnog broja vatrogasaca. Osim vatrogasnih vozila, u slučaju potrebe na raspolaganju su i čamci za rad i spašavanje na vodi.

C.13. DJELOTVORNOST ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I PREHRANE GASITELJA NA VEĆIM POŽARIMA

C.13.1. Zdravstvena zaštita

Ako bi prigodom gašenja većih požara, došlo do ozljeđivanja osoba ili ako bi se pretpostavljala mogućnost povreda u intervenciji, potrebno je predvidjeti uključivanje ekipa za pružanje prve medicinske pomoći u akcijama gašenja požara.

Ekipe za pružanje prve medicinske pomoći čine liječnik, medicinska sestra, vozač i adekvatno opremljeno vozilo. Lakše povrijeđenim osobama na požarištu prvu pomoć pružaju sami vatrogasci osposobljeni za specijalnost bolničara sa raspoloživim sanitetskim sredstvima u kompletima prve medicinske pomoći. Kod težih povreda ili pri očekivanju istih, pozivaju se ekipe hitne medicinske pomoći ili se unesrećeni vatrogasnim kombi vozilima žurno prevoze do najbliže ordinacije opće medicine.

Radi obavljanja djelatnosti hitne medicine, Zavod raspolaže sa ukupno 15 timova TIM 1 hitne medicine, 10 timova TIM2 hitne medicine, te 5 timova u Prijavno – dojavnoj jedinici:

- Koprivnica – PDJ, TIM1 i TIM2
- Križevci – TIM 1 i TIM2*
- Đurđevac – TIM 1
- *TIM2 u Križevcima – nadstandard (financira Koprivničko-križevačka županija)

TIM 1 hitne medicine čine: doktor medicine/specijalist hitne medicine, medicinska sestra/tehničar i vozač.

TIM 2 hitne medicine čine: 2 medicinske sestre/tehničara, od kojih jedan upravlja vozilom hitne medicinske službe

PRIJAVNO - DOJAVNU JEDINICU čine: 2 medicinske sestre/tehničara ili prvostupnika sestrinstva.

Prijavno - dojavna jedinica Zavoda za hitnu medicinu Koprivničko-križevačke županije opremljena je sa suvremenim informacijskim sustavom.

Informacijsko - komunikativni sustav sastoji se od nekoliko segmenata koji omogućuje dispečeru prihvaćanje poziva, međusobnu komunikaciju djelatnika službe, omogućuje uvid u stanje na terenu i odabir najbližeg vozila za intervenciju, lociranje mjesta nesreće i upućivanje vozila na mjesto intervencije. Sustav omogućava pohranu svih podataka o pacijentu u

jedinstvenu bazu podataka, na osnovu koje se kasnije izrađuju izvještaji i vrše analize podataka.

Svi razgovori u prijavno-dojavnoj jedinici se snimaju na medij.

Informacijski sistem PDJ omogućuje:

- unos poziva i svih elemenata poziva (zakonom propisani obrazac, ime pozivatelja, razlog, ime unesrećenog...)
- disponiranje poziva
- lociranje poziva
- pohranjivanje podataka
- izradu statističkih izvještaja
- upis dnevnog rasporeda timova

Zavod stanovnicima Koprivničko – križevačke županije pruža zdravstvenu zaštitu 24 sata svakog dana u godini.

C.13.2. Prehrana gasitelja

Na većoj vatrogasnoj intervenciji koja traje dulje od 12 sati potrebno je izvršiti zamjenu vatrogasnih snaga sa novim. U ovakvim slučajevima zapovjednik vatrogasne postrojbe, koji vodi vatrogasnu intervenciju, kada ocjeni da će vatrogasna intervencija potrajati duže od 12 sati, dužan je staviti u pripravnost vatrogasce DVD-a s područja općine ili grada koji nisu angažirani na intervenciji, a koji će doći u zamjenu te ih sat vremena prije smjene pozvati u prostore njihovih DVD-a, kako bi se pripremili za odlazak na vatrogasnu intervenciju i zamijenili umorne vatrogasce. Za vatrogasce na ovakvim intervencijama je potrebno osigurati odgovarajuću prehranu i piće.

Požari većih razmjera mogu se očekivati na postrojenjima koja pri radu koriste ili skladište opasne tvari.

Na području Županije postoji nekoliko pravnih osoba koje imaju svoje kuhinje i osoblje i u mogućnosti su pripremiti i distribuirati velike količine hrane.

Najznačajnije su:

- u Koprivnici: Podravka, Hotel Podravina, Opća bolnica, Restoran Zrinski, Restoran KTC,
- u Đurđevcu: Hotel Picok,
- u Križevcima: Hotel Kalnik, Restoran KTC, Mlinar.

Uzimajući u obzir da na području Koprivničko-križevačke županije postoji jedna opća bolnica s tristotinjak ležaja, tri doma zdravlja i puno ambulanata opće medicine koje se nalaze u svim većim mjestima, kao i postojanje nekoliko pravnih osoba s kuhinjama velikih kapaciteta može se zaključiti da bi, u slučaju velikih ili katastrofalnih požara, liječnička pomoć i prehrana gasitelja mogle udovoljiti svim zahtjevima.

C.14. BROJ PROFESIONALNIH I DOBROVOLJNIH VATROGASNIH POSTROJBI

Kao što je navedeno u točki A.10., na području Koprivničko - križevačke županije djeluje Vatrogasna zajednica Koprivničko - križevačke županije u koju je uključeno 3 gradske vatrogasne zajednice, 20 općinskih vatrogasnih zajednica te 1 dobrovoljno vatrogasno društvo (samostalno djeluju na području svojih općina te su direktno udružena u Vatrogasnu zajednicu Koprivničko – križevačke županije).

U Vatrogasnu zajednicu Koprivničko - križevačke županije udružene su 3 javne vatrogasne postrojbe (Koprivnica, Đurđevac i Križevci), 142 dobrovoljnih vatrogasnih društva te 3 dobrovoljna vatrogasna društva u industriji (DVD Željezničar, DVD Podravska, DVD Bilokalnik). Na području Koprivničko – križevačke županije, točnije na području OPPM – CPS Molve djeluje PVPG – INA Vatrogasni Servisi Molve.

Procjenama ugroženosti od požara i planovima zaštite od požara jedinica lokalne samouprave u sastavu Koprivničko – križevačke županije navedene su vatrogasne postrojbe s definiranim područjima odgovornosti (središnje postrojbe).

- Grad Đurđevac: JVP Đurđevac,
- Grad Koprivnica: JVP Koprivnica,
- Grad Križevci: JVP Križevci,
- Općina Drnje: DVD Torčec,
- Općina Đelekovec: DVD Đelekovec,
- Općina Ferdinandovac: DVD Ferdinandovac,
- Općina Gola: DVD Gola,
- Općina Gornja Rijeka: DVD Dropkovec,
- Općina Hlebine: DVD Hlebine,
- Općina Kalinovac: DVD Kalinovac,
- Općina Kalnik: DVD Kalnik,
- Općina Kloštar Podravski: DVD Kloštar Podravski,
- Općina Koprivnički Bregi: DVD Koprivnički Bregi,
- Općina Koprivnički Ivanec: DVD Koprivnički Ivanec,
- Općina Legrad: DVD Legrad,
- Općina Molve: DVD Molve,
- Općina Novigrad Podravski: DVD Novigrad Podravski,
- Općina Novo Virje: DVD Crnac,
- Općina Peteranec: DVD Sigetec,
- Općina Podravske Sesvete: DVD Podravske Sesvete,
- Općina Rasinja: DVD Rasinja,
- Općina Sokolovac: DVD Domaji,

- Općina Sveti Ivan Žabno: DVD Sveti Ivan Žabno,
- Općina Sveti Petar Orehovec: DVD Sveti Petar Orehovec,
- Općina Virje: DVD Virje.

D. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave te određene pravne osobe dužne su organizirati svoje djelovanje sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za tekuću godinu.

Koprivničko - križevačka županija organizira zaštitu od požara na svom području, vodi brigu o uspješnom provođenju i poduzima mjere za unapređivanje zaštite od požara.

D.1. MJERE KOJE PROVODE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE

Jedinice lokalne samouprave dužne su temeljem članka 13. *Zakona*, imati izrađene procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije te planove zaštite od požara.

Jedinice lokalne samouprave donose plan zaštite od požara za svoje područje na temelju procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije, po prethodno pribavljenom mišljenju Ministarstva unutarnjih poslova. Nadležna vatrogasna zajednica daje prethodno mišljenje na dio procjene koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti kroz minimalna mjerila dana posebnim propisom kojim se uređuje područje vatrogastva.

Jedinice lokalne samouprave najmanje jednom godišnje usklađuju planove zaštite od požara s novonastalim uvjetima.

Jedinice lokalne samouprave najmanje jednom u 5 godina usklađuju procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije s novonastalim uvjetima.

Jedinice lokalne samouprave na temelju procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije donose godišnji provedbeni plan unapređenja zaštite od požara za svoje područje. Godišnji provedbeni planovi unapređenja zaštite od požara gradova i općina s područja Koprivničko - križevačke županije donose se na temelju Godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara Županije.

Predstavnička tijela jedinica lokalne samouprave najmanje jednom godišnje razmatraju izvješće o stanju zaštite od požara na svom području i stanju provedbe godišnjeg provedbenog plana unapređenja zaštite od požara za svoje područje.

Jedinice lokalne samouprave, sukladnu Godišnjem programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku dužna je ažurirati, odnosno izraditi Plan motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti.

D.1.1. Organizacija vatrogasnih postrojbi

Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca iz procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za gradove i općine potrebno je osigurati potreban broj operativnih vatrogasaca.

D.1.2. Vatrogasna oprema i tehnika

Opremanje vatrogasnih postrojbi potrebno je provoditi sukladno *Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane („Narodne novine“ broj 86/24), Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“ broj 91/02).*

D.1.3. Smještaj tehnike i opreme

Za potrebe vatrogasnih postrojbi potrebno je osigurati odgovarajuća spremišta za vatrogasna vozila i tehniku sa zagrijavanjem prostora vatrogasnog spremišta kako bi u hladnijim (zimskim) uvjetima mogli brzo i učinkovito djelovati.

D.1.4. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

Za učinkovito i uspješno djelovanje vatrogasaca od trenutka uzbunjivanja, početka intervencije, lokaliziranja i gašenja požara, potrebno je osigurati dovoljan broj stabilnih, mobilnih i prijenosnih radio uređaja za potrebe vatrogasnih postrojbi. Također je potrebno osigurati učinkovitu telefonsku liniju u vatrogasnim društvima u kojima to još nije osigurano.

Sukladno člancima 17. i 21. Zakona o vatrogastvu („Narodne novine“, broj 125/19, 114/22), potrebno je ustrojiti Županijski vatrogasni operativni centar (ŽVOC).

Zapovjednici vatrogasnih postrojbi dužni su promptno izvješćivati županijskog vatrogasnog zapovjednika i vatrogasni operativni centar (VOC) o svim promjenama od značaja za interventnu spremnost svojih postrojbi, a posebno u pogledu: telefonskih brojeva i adresa odgovornih osoba (zapovjednik, zamjenik zapovjednika, vozač), operativnog broja vatrogasaca, vrste i broja vatrogasnih vozila, osnovnih osobina vozila (kapaciteti spremnika sredstava za gašenje, karakteristike uređaja za gašenje, broj osoba koji se pojedinim vozilom može prevesti), sredstava UKV radio veze.

U fazi realizacije je ŽVOC koji će biti jedinstven za cijelu Koprivničko - križevačku županiju.

D.2. MJERE KOJE PROVODE PRAVNE OSOBE RAZVRSTANE U I. I II. KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA

Sukladno članku 20. *Zakona*, vlasnici, odnosno korisnici građevina, građevinskih dijelova i drugih nekretnina te prostora razvrstanih u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara dužni su donijeti plan zaštite od požara izrađen na temelju procjene ugroženosti od požara. Najmanje

najmanje jednom u 5 godina, pravne osobe usklađuju procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije s novonastalim uvjetima.

Pravne osobe razvrstane u I. i II. kategoriju ugroženosti od požara koje imaju obvezu organiziranja profesionalne vatrogasne postrojbe ili vatrogasno dežurstvo s propisanim brojem profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca, prema odrednicama Rješenja o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara izdanog od Ministarstva unutarnjih poslova, a tu obvezu nisu ispunili, moraju to provesti u što kraćem roku.

Profesionalne vatrogasce kao i propisani broj radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca u pravnim osobama I. i II. kategorije ugroženosti od požara potrebno je rasporediti isključivo na poslove provođenja preventivne zaštite od požara sukladno *Pravilniku o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara („Narodne novine“ broj 62/94, 32/97)*.

Neophodno je opremiti profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu i radnike stručno osposobljene za dobrovoljnog vatrogasca minimumom tehničke opreme i sredstava, sukladno *Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane („Narodne novine“ broj 86/24), Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“ broj 91/02)*.

Vatrogasne postrojbe u gospodarstvu moraju se opremiti sukladno *Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane („Narodne novine“ broj 86/24), Pravilniku o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava („Narodne novine“ broj 91/02)*.

Pravne osobe koje su razvrstane u III. ili IV. kategoriju ugroženosti od požara, koje do sada nisu izradile opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara, isti moraju što prije izraditi. Za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara moraju rasporediti radnika koji je obavezan položiti stručni ispit po posebnom propisu pred nadležnom komisijom.

Pravne osobe koje nisu razvrstane u kategorije ugroženosti od požara potrebno je razvrstati od strane Ministarstva unutarnjih poslova.

Pravne osobe moraju se pridržavati propisanih uvjeta za obavljanje redovite kontrole stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, električnih i gromobrantskih instalacija, instalacija u protueksplozijskoj “Ex” izvedbi, uređaja za odvod dima i topline, protupožarnih zaklopki, sustava za detekciju plinova, sustava za zaštitu od statičkog elektriciteta, strojeva s povećanim opasnostima, posuda pod tlakom, aparata za početno gašenje požara i dr.

Radne prostore i prostorije, kao i električne razvodne ormare, potrebno je redovito čistiti od prašine i ostalih sitnih čestica kako bi se spriječila mogućnost zapaljenja istih, a potom i mogućnost nastajanja eksplozija.

Prilazi do uređaja i opreme za gašenje požara, manipulativne površine za rad vatrogasaca i putovi za evakuaciju, odnosno, spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom moraju biti uvijek čisti i prohodni.

Pravne osobe dužne su dostaviti središnjim vatrogasnim postrojbama sigurnosno-tehničke listove za opasne tvari koje koriste u radnim procesima ili ih uskladištavaju, da bi se u slučaju neposredne opasnosti i gašenja požara moglo djelovati na odgovarajući način.

Na rampama na prilazima pravnim osobama mora biti omogućen pristup vatrogascima, tako da primjerak ključeva moraju imati vatrogasci.

D.3.URBANISTIČKE MJERE

U prostorno - planskoj dokumentaciji, osim obveznog sadržaja propisanog posebnim zakonom i podzakonskim aktima, ovisno o razini prostornog plana, u svrhu procjene ugroženosti i zaštite od požara potrebno je posebno evidentirati te obraditi:

- zone ugroženosti od prirodnih nepogoda (poplavna područja, potresna područja, zone pojačane erozije),
- broj, strukturu i razmještaj stanovništva,
- strukturu, kapacitet i razmještaj gospodarskih djelatnosti,
- prostorni razmještaj stambenih i radnih (poduzetničkih) zona, zelenih površina te uređaja i mreže komunalne infrastrukture,
- prirodne i izgrađene vodene površine i izvorišta vode za gašenje požara,
- uvjete za planiranje mjera zaštite i uređenja prostora u svrhu zaštite od prirodnih nepogoda,
- utvrditi maksimalnu gustoću naseljenosti za nove dijelove naselja kao i maksimalnu izgrađenost zona naselja,
- pri izradi prostornih planova, naročito detaljnih planova uređenja uključiti nadležne službe Ministarstva unutarnjih poslova sukladno *Zakonu*.

Prilikom izrade prostornih planova utvrditi odredbe za provođenje koje će propisati:

- sigurnost susjednih građevina u odnosu na širenje požara,
- pristupačnost građevini odnosno lokaciji za potrebe intervencije (pristup na javni put).

Posebnu pozornost potrebno je pridavati u osiguranju odgovarajućih vatrogasnih pristupa i to kod gradnje novih te u održavanju postojećih cestovnih prometnica odgovarajuće širine i prohodnosti. Kod izgradnje i rekonstrukcije postojećih građevinskih objekata mora se voditi računa da se vatrogasnim vozilima osiguraju pristupi propisanih karakteristika do građevina i otvora na njihovim vanjskim fasadama. Broj i smještaj vatrogasnih pristupa mora biti:

- **najmanje s jedne duže strane kod:**
 - građevina niske stambene izgradnje (prizemne, jednokatne),
 - kolektivnog stanovanja,
 - građevina s obostrano orijentiranim stambenim jedinicama, s najviše 4 kata,

– najmanje s dvije duže strane kod:

- građevina i prostora za javne skupove,
- građevina namijenjenih odgoju i obrazovanju,
- bolnica, hotela, trgovačkih, industrijskih i visokih građevina,
- stambenih građevina kolektivne izgradnje s jednostrano orijentiranim stambenim jedinicama,
- stambenih građevina s više od 4 kata,
- građevina i prostora u kojima se okuplja, radi i boravi više od 100 osoba.

Do vatrogasnih pristupa moraju biti osigurani vatrogasni prilazi i površine za operativni rad vatrogasnih vozila, koji moraju biti oblikovani da udovoljavaju osnovnoj namjeni u pogledu: nosivosti, širine, nagiba, radijusa, površine, udaljenosti, dužine i sl.

Ovisno o visini građevine definiraju se i širine te radijusi zaokretanja prilaza, prema tablici:

Tablica 58. Radijusi zaokretanja za objekte visoke do 22 m

ŠIRINA VATROGASNOG PRILAZA ZA GRAĐEVINE VISOKE DO 22 m	VODORAVNI RADIJUS	
	UNUTARNJI	VANJSKI
6,0 m	5,0 m	11,0 m
5,5 m	7,5 m	13,0 m
5,0 m	10,0 m	15,0 m
4,5 m	12,0 m	16,5 m
4,0 m	16,5 m	20,5 m
3,5 m	21,5 m	25,0 m
3,0 m	37,0 m	40,0 m

Nosivost vatrogasnih pristupa ne smije biti manja od 100 kN. Minimalna širina površina planiranih za operativni rad vatrogasnih vozila, postavljenih paralelno uz vanjske zidove građevina trebaju biti minimalno 5,5 m (građevine visine do 40 m), a kod operativnih površina postavljenih okomito na vanjske zidove građevina trebaju biti širine od minimalno 5,5 m i dužine od 11 m. Površine za operativni rad vatrogasnih vozila moraju udovoljavati i u pogledu razmaka površina od vanjskih zidova građevine, tj. podnožja istih i to maksimalno 12 m za građevine visine do 16 m, te 6 m za građevine visine od 16 m.

Na rampama na prilazima građevinama mora biti omogućen pristup vatrogascima, tako da primjerak ključeva moraju imati vatrogasci.

Na svim područjima Županije mora se osigurati takva kvaliteta prometnica i putova da su pristupi vatrogasnim vozilima omogućeni tijekom čitave godine vodeći pritom računa o širini, radijusima te nosivosti puta (posebice u uvjetima smanjene prohodnosti kao što su zimski uvjeti, kišno razdoblje i sl.).

Upravitelji zgrada dužni su redovito provoditi vizualnu kontrolu opreme za gašenje požara u zidnim hidrantima te omogućiti ispitivanje unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara. Upravitelji zgrada dužni su redovito provoditi vizualni pregled postojanja aparata za gašenje

požara, kao i propisanu kontrolu aparata. Upravitelji zgrada dužni su redovito provoditi kontrolu i ispitivanje nužne rasvjete (panik).

Jedinice lokalne samouprave dužne su u suradnji sa zapovjednicima središnjih vatrogasnih postrojbi, županijskim vatrogasnim zapovjednikom, upravom stanovanja i drugim pravnim osobama, sukladno taktičkim radnjama u akciji gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine osigurati vatrogasne pristupe za vatrogasna i spasilačka vozila do visokih stambenih, stambeno – poslovnih i drugih građevina te osigurati mjesta za postavljanje auto ljestvi, platforme za djelovanje na visini i druge vatrogasne tehnike u blizini visokih građevina postavljanjem prometnih znakova zabrane zaustavljanja i parkiranja vozila i horizontalnim obilježavanjem tih mjesta bojom na cestovnoj prometnici ili parkiralištu.

D.4. MJERE ZAŠTITE POSEBNO UGROŽENIH GRAĐEVINA I PROSTORA

D.4.1. Industrijske građevine

Pri projektiranju i izgradnji industrijskih građevina sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji i lokacijskoj dozvoli osigurati vatrogasne pristupe, optimalan razmještaj građevina uvažavajući pri tom posebno zahtjeve tehnološkog procesa, požarno opterećenje i vatrootpornost nosive konstrukcije, kao i važeću zakonsku odredbu koja regulira prostorno uređenje, građenje, zaštitu od požara i zaštitu na radu.

D.4.2. Skladišta

Pri projektiranju i izgradnji skladišta potrebno je pridržavati se odrednica Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima.

D.5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA GRAĐEVINAMA ZA PROIZVODNJU I PRIENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE TE PLINSKOJ MREŽI

Održavanje sigurnosnih udaljenosti vodiča, mehaničke stabilnosti stupova i izolacijskih svojstava vodiča, čišćenje trasa ispod vodiča te ispravnosti pojedinih vrsta zaštita, preduvjeti su za sprječavanje nastanka požara na i uz električne vodove. Prilikom rekonstrukcije potrebno je nadzemne neizolirane električne vodove zamijeniti izoliranima ili podzemnim vodovima. Dotrajale drvene stupove potrebno je zamijeniti betonskim.

Kod održavanja elektropostrojenja (trafostanica) potrebno je obratiti pažnju na redovitu zamjeni transformatorskog ulja, kontrolirati ga i dopunjavati te mijenjati dotrajale dijelove novima i pravilno dimenzioniranim dijelovima.

Kod plinovoda potrebno je redovno održavanje sustava, kontrola nepropusnosti sustava i mjerno regulacijskih armatura. Navedenim radnjama smanjuje se opasnost od propuštanja sustava, a samim time nastanka požara i eksplozije.

D.6. MJERE OSIGURANJA VODOOPSKRBE

D.6.1. Hidrantska mreža za gašenje požara

U svrhu utvrđivanja općeg stanja hidrantske mreže te osiguranja propisnih veličina tlaka i protoka vode u hidrantskoj mreži, potrebno je provesti ispitivanje hidrantske mreže od strane ovlaštenog trgovačkog društva. Također, bez odlaganja zamijeniti neispravne hidrante. Pozicije hidranata potrebno je označiti u skladu s normom HRN DIN 4066. Prilikom rekonstrukcije postojeće ili izgradnje nove hidrantske mreže ugrađivati nadzemne hidrante. Hidrantska mreža mora biti izvedena sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara („Narodne novine“ broj 8/06)* te udovoljavati parametrima propisanim u istome a glede protoka, tlakova, smještaja hidranata i sl.

D.6.2. Ostali izvori vode za gašenje

Potrebno je urediti prilaze za vatrogasna vozila i pristupe do površine voda koje svojom izdašnošću udovoljavaju potrebama kod gašenja požara, a u svrhu crpljenja vode za potreba gašenja požara, izgradnjom cestovnih prometnica s kolnikom od kamena tucanika, asfalta ili nekog drugog tvrdog materijala koji može preuzeti propisani osovinski pritisak od 100 kN.

Na pojedinim mjestima u koritima vodotoka i kanala po mogućnosti produbiti korito, odnosno, izgraditi građevinu za zahvat vode prema vodopravnim uvjetima u cilju osiguranja potrebne količine vode za gašenje požara i omogućavanje crpljenja vode tijekom cijele godine (u vodotocima i kanalima u kojima se vodostaj znatno snizi).

D.7. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA NA OTVORENOM PROSTORU

D.7.1. Organizacijske i administrativne mjere

Potrebno je sklopiti Ugovor s pravnom osobom koja može pružati opskrbu hrane i pića na području Koprivničko - križevačke županije.

Odlukama utvrditi okvire ponašanja na otvorenom prostoru posebice u vrijeme povećane opasnosti od požara sukladno posebnim zakonima i propisima koji reguliraju zaštitu od požara na otvorenom prostoru. Već donesene odluke sustavno usklađivati s važećim propisima.

Na terenu osigurati kontrolu provođenja utvrđenih odluka putem poljoprivrednih, šumarskih i ostalih nadležnih inspekcija.

Nastaviti i intenzivirati redovito obavještavanje i upozoravanje stanovništva putem svih vrsta medija kao što su: radio postaje, televizija, dnevni tisak ili druge tiskane obavijesti (plakati, letci i sl.) na potrebu provođenja preventivnih mjera zaštite od požara.

Organizirati savjetodavne sastanke za sve sudionike i obveznike provođenja zaštite od požara, prvenstveno s vlasnicima šumskih površina, vlasnicima i ovlaštenicima poljoprivrednog zemljišta, stanovnicima naselja seoskog karaktera koji se pretežito bave poljoprivrednom djelatnošću, sa šumarskim i poljoprivrednim inspektorima, te inspektorima zaštite od požara,

a sve u cilju poduzimanja potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću mjeru.

D.7.2. Tehničke mjere

D.7.2.1. Šume i šumsko zemljište

Za šume i šumsko zemljište temeljem *Zakona o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20, 145/20, 101/23, 36/24)* obvezna je izrada šumo gospodarske osnove područja, osnove gospodarenja gospodarskom jedinicom, odnosno programa za gospodarenje, kojima se utvrđuje vrsta i opseg radova za neposredno gospodarenje.

Mjere za zaštitu i očuvanje šuma i šumskog zemljišta u sklopu kojeg se provodi i zaštita od požara utvrđuju se temeljem navedenih dokumenata za gospodarenje šumom:

- obvezno je redovito održavanje šumskih prometnice, čišćenje šumskih prosjeka, uklanjanje suhe trave i korova sa šumskih površina posebno u šumama starosti do 30 godina (I., II. i III. stupanj ugroženosti od požara), postavljanje i održavanje znakova upozorenja i opasnosti i druge radnje sukladno mjerama zaštite od požara propisanim *Pravilnikom o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“ broj 26/03, 33/14)*,
- u vrijeme povećane opasnosti za nastajanja požara organizirati motrilačko - dojavnu službu u šumama i na šumskom zemljišta posebice na onim visoko požarno ugroženim površinama,
- projektirati i izgraditi nove šumske prosjeke u svrhu učinkovitijeg obilaženja i mogućeg gašenja šumskih požara,
- u vrijeme povećane opasnosti za nastajanje požara, u šumama i na šumskom zemljištu organizirati redovite ophodnje i motrenje, sukladno *Pravilniku o zaštiti šuma od požara* i planovima zaštite od požara za određeno područje,
- osigurati potrebnu mehanizaciju i opremu kao što su buldožeri, grejderi, usitnjivači korova, motorne pile, čelične metlanice i drugu opremu za potrebe intervencije na gašenju požara; opremu i sredstva za gašenje požara držati u za tu svrhu određenim mjestima i građevinama.

D.7.2.2. Poljoprivredno zemljište

Poljoprivredno zemljište mora se obrađivati uz primjenu agrotehničkih mjera kojima se propisuje njegovo korištenje na način da se ne umanjuje njegova vrijednost. Nužno je propisati mjere za uređivanje i održavanje rudina, živica i međa, poljskih putova i kanala sukladno važećim propisima.

Obvezno je redovito čišćenje vodotoka i melioracijskih kanala, kao i uređenih i neuređenih utvrđenih inundacijskih pojaseva uz vodotoke i kanale.

Kopani bunari, kanali, pojilišta za životinje i ostale prirodne pričuve vode koje se mogu koristiti za gašenje požara na otvorenom prostoru moraju se redovito čistiti, a prilazne putove za vatrogasna vozila održavati prohodnima.

U slučaju nastajanja požara na otvorenom prostoru, pravne osobe čije su građevine ili uređaji locirani u neposrednoj blizini požara dužne su dati na raspolaganje svoju opremu i mehanizaciju za potrebe radova na sprečavanju širenja požara ili za njegovo gašenje.

D.8. MJERE ZAŠTITE KOD PRIJEVOZA OPASNIH TVARI

D.8.1. Cestovni promet

Svako vozilo kojim se prevoze opasne tvari mora imati opremu za zaštitu od tih tvari, a sukladno Europskom sporazumu o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR).

Mogućnost nesreća pri prijevozu opasnih tvari tehničkim i drugim dostignućima potrebno je smanjiti na najmanju moguću mjeru. *Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“ broj 5/08)* i *Zakon o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07, 70/17)*, kao i drugi podzakonski akti propisuju norme sigurnog djelovanja s opasnim tvarima. To se posebno odnosi na pakiranje, obilježavanje, rukovanje, gradnju sigurnih vozila te na izobrazbu vozača i ostalih sudionika u prijevoznom procesu i dodiru s opasnim tvarima.

Glavne mjere prevencije nastanka cestovnih nesreća su: izgradnja kvalitetne i odgovarajuće cestovne mreže, edukacija i osvješćivanje sudionika u prometu, poboljšanje voznog parka itd.

Organiziranu intervenciju u slučaju akcidenta provoditi uz unutarnje i vanjsko blokiranje mjesta nesreće. Sve osobe koje rade u zoni 1 (opasna zona) moraju koristiti osobna zaštitna sredstva odabrana prema stvarnoj opasnosti, a u zoni 2 (zona pripremnog prostora) izvoditi pripremljene radnje za intervenciju te samu intervenciju.

U svim slučajevima i bez prethodne procjene o mogućnostima savladavanja opasnosti, obavezno pozvati policiju i obavijestiti Ravnateljstvo civilne zaštite – Centar 112.

D.8.2. Željeznički promet

Prilikom prijevoza opasnih tvari u željezničkom prometu primjenjuju se osim mjera sigurnosti za prijevoz opasnih tvari propisanih Zakonom o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, broj 79/07, 70/17) i odredbe Međunarodne konvencije o prijevozu opasne robe željeznicama i Međunarodnog pravilnika o prijevozu opasne robe u željeznicama.

HŽ Infrastruktura d.o.o. dužna je osigurati čuvanje opasnih tvari koje prevoze i to od trenutka primitka do trenutka isporuke tih tvari.

Željezničkim vozilima natovarenim opasnim tvarima smije se manevrirati samo ako su prije toga poduzete odgovarajuće mjere sigurnosti. HŽ Infrastruktura d.o.o. utvrđuju mjere sigurnosti prilikom manevriranja željezničkim vozilima koje prevoze opasne tvari. Željeznička vozila natovarena opasnim tvarima uvrštavaju se u vlak i prevoze na način i uz uvjete utvrđene općim aktima HŽ. Opasne tvari ne smiju se prevoziti željezničkim vozilima u kojima se nalaze putnici.

D.9. MJERE ZAŠTITE NA ODLAGALIŠTU OTPADA

Odlagalište otpada je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje
- stalno odlagalište otpada, ili njegov dio, koje se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje dulje od jedne godine)
- iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada.

Odlagališta otpada se dijele na sljedeće kategorije:

- odlagalište za opasni otpad,
- odlagalište za neopasni otpad,
- odlagalište za inertan otpad.

Otpad koji sakupljaju ovlaštena komunalna društva s područja 25 jedinica lokalne samouprave Koprivničko-križevačke županije se zbrinjava na odlagalištima: „Piškornica“ – Koprivnički Ivanec, „Peski“ - Đurđevac i „Ivančino brdo“ – Križevci. Na navedenim odlagalištima se zbrinjava komunalni otpad i neopasni proizvodni otpad onečišćivača sa područja Županije, ali i sa područja izvan Županije.

Tablica 59. Pregled odlagališta otpada i njihovog stanja na području Koprivničko - križevačke županije

Naziv odlagališta	Općina	Stanje na odlagalištu	HTRS96	Površina
Piškornica	Koprivnički Ivanec	Sanirano odlagalište - provode redoviti monitoring propisan okolišnom dozvolom	E:524326.72 N:5121080.05	10 ha
Peski	Đurđevac	Odlagalište u fazi sanacije - provode redoviti monitoring propisan okolišnom dozvolom	E:545577.41 N:5100507.88	4 ha
Ivančino brdo	Križevci	Sanirano odlagalište - provode redoviti monitoring propisan okolišnom dozvolom	E:503356.34 N:5102433.26	4,8 ha
Sanirane lokacije zatvorenih odlagališta otpada - in situ (proveden OPUO postupak)				
Hintov	Gola	Sanirana i zatvorena odlagališta (in-situ sanacija) - provode redoviti monitoring propisan PUO rješenjem	E:541316.19 N:5118784.81	1,5 ha
Trema-Gmanje	Sveti Ivan Žabno		E:507777.6 N:5092856.52	1,5ha
Orl	Ferdinandovac		• Problem da se na području JLS javljaju divlja odlagališta	E:553417.2 N:5103134.04
Nesanirane lokacije zatvorenih općinskih neusklađenih odlagališta otpada				
Peski	Kloštar Podravski	• Dokumentacija za sanaciju je djelomično ishođena (lokacijska/gr građevinska/proveden OPUO - ovisno od lokacije). • Sporo rješavanje imovinsko pravnih odnosa. • Potrebno što hitnija sanacija na terenu i ubrzanje postupka.	E:551703.61 N:5095778.85	1,5 ha
Jandrin grm	Novigrad Podravski		E:533319.72 N:5105492.98	1 ha
Crnec	Novo Virje		E:551823.02 N:5106367.06	0,4 ha
Hatačanova	Virje		E:540688.78 N:5103989.1	1,6 ha
Klepa	Peteranec		E:530013.18 N:5114757.43	4 ha

Šarje	Podravske Sesvete	<ul style="list-style-type: none"> Na odlagalištima i njihovoj okolini se često ponovo aktiviraju lokacije „divljih odlagališta“ Neke od lokacija su u potpunosti zarasle i obrasle kao šumarci. 	E:559502.8 N:5094853.76	1,5 ha
Ledine	Đelekovec		E:529851.37 N:5122444.09	2,5 ha

Izvor: Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, listopad 2024.god.

Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko-tehnološkog aspekta potrebno je osigurati:

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće,
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka,
- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima),
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka,
- minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije),

Posljednji uvjet traži provedbu sljedećih mjera:

- osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane,
- ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine,
- opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnom opremom i sredstvima za početno gašenje (vatrogasni aparati i drugo),
- odvojiti prostore za: mehanizaciju (bager, buldožer, kompaktor), odlaganje otpada, te istovar, spaljivanje i odlaganje spaljivog otpada,
- čvrste otpatke odlagati površinski ili u rovovima, kod površinskog odlaganja otpatke razastirati u slojevima debljine 0,2 - 0,3 m i zbijati ih kompaktorom, da bi se spriječilo stvaranje pukotina i šupljina, srednja gustoća otpadaka, nakon sabijanja u slojevima, treba biti najmanje 0,85 t/m³ (ova debljina slojeva omogućava prirodno slijeganje bez napuklina, te pravodobno izlaženje nastalih plinova), operaciju ponavljati dok se ne postigne visina radnog sloja oko 2,5 m,
- kod deponiranja otpada u više razina (terasasto) svaka terasa može se završiti vlastitom branom visine 4 - 5 m,
- nakon odlaganja, ravnanja i zbijanja otpadaka neophodno je svaki sloj prekriti slojem inertnog materijala, osnovna mu je namjena da spriječi pojavu požara, debljina sloja inertnog materijala može biti 15 - 30 cm, debljina završnog sloja prekrivanja iznosi najmanje 0,70 m,
- temeljem izvršene procjene minimizirati mogućnost eksplozije plinova projektiranjem i izvedbom sustava za otplinjavanje (ako se zahtijeva),

- saniranju požara pristupiti tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela odlagališta strojevima razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipava inertnim materijalom.

E. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA NASTANAK I ŠIRENJE POŽARA

Trend porasta temperature zraka u 20. stoljeću zabilježen je i na postajama u Hrvatskoj. Stoljetni nizovi mjerenja temperature zraka upućuju na porast između 0,02 °C i 0,07 °C na 10 godina. Kao i na globalnoj razini, trend porasta temperature zraka osobito je izražen u posljednjih 50, odnosno 25 godina. Izvješće Međuvladinog panela za klimatske promjene iz 2019. godine daje podatak da je globalni trend porasta temperature na + 1,1 °C te ako se nastavi povećavati koncentracija stakleničkih plinova sadašnjom brzinom globalno zagrijavanje će vjerojatno dosegnuti 1,5 °C između 2030. i 2052. godine. Utjecaj klimatskih promjena ovisi o čitavom nizu parametara te će intenzitet utjecaja biti različit ovisno o geografskom položaju, o stupnju razvijenosti i ranjivosti.

Očekuje se da će klimatske promjene uzrokovati povećanje temperature i učestalost sušnih uvjeta u sljedećim desetljećima, a time će se povećati zapaljivosti goriva (organske tvari koja gori i širi vatru) i rizična požarna područja. Uz to, topliji i suši uvjeti pridonose i širenju insekata koji mogu ugroziti zdravlje stabala, stvarajući dodatno gorivo u šumi. Istraživanja predviđaju da se povećanjem temperature za jedan stupanj ne povećava samo rizik od vjerojatnosti požara već se produžuje i požarna sezona i povećava godišnje prosječno spaljeno područje. Jedan od razloga tome je što povećanje temperature dovodi do obilnijeg isparavanja vlage iz tla, što ga isušuje te čini vegetaciju zapaljivijom i mijenja biljni pokrov. Isto tako, snijeg se počinje topiti mjesec dana ranije nego inače, zbog čega su šume dulje izložene višim prosječnim temperaturama. Iako oko 90% požara uzrokuju ljudi, svi ovi uvjeti omogućuju njihovo lakše nastajanje i širenje.

Prema podacima Europskog centra za predviđanje i promatranje sušnih razdoblja u kolovozu 2022. za 64 % kontinenta vrijedili su uvjeti upozorenja na sušu (pri čemu je 17 % bilo u stanju pripravnosti). Preliminarni podaci upućuju na to da je trenutačna suša najgora u barem 500 godina, budući da je prosječna temperatura u Europi 2022. i za kolovoz i za razdoblje od lipnja do kolovoza bila najviša otkad se bilježe temperature. U nadolazećim razdobljima za veći dio Europe predviđaju se suši uvjeti od uobičajenih, a toplinski valovi i suša se međusobno pojačavaju.

Globalna srednja temperatura zabilježena tijekom 2024. vjerojatno će nadmašiti i temperaturu zabilježenu tijekom 2023., koja je dosad bila najtoplija godina u povijesti mjerenja. Globalna srednja temperatura tijekom 16 uzastopnih mjeseci (od lipnja 2023. do rujna 2024.) vjerojatno je nadmašila sve rekorde izmjerene u povijesti i to često uz veliko odstupanje, pokazuje konsolidirana analiza skupina podataka koju je proveo WMO.

Ako granica od 1,5 °C bude premašena tijekom jedne pojedinačne godine ili više njih, to ne znači nužno da je nedostižno *poduzimanje napora da se porast temperature ograniči na 1,5 °C iznad predindustrijskih razina*, kako se navodi u Pariškom sporazumu. Prekoračenje razina

zagrijavanja koje se navode u Pariškom sporazumu trebalo bi razumjeti kao prekoračenje tijekom duljeg razdoblja, obično nekoliko desetljeća ili više, iako se u samom sporazumu to konkretno ne definira.

Nastavak globalnog zagrijavanja ukazuje na hitnu i neizbježnu potrebu za pažljivim praćenjem, nadzorom i komunikacijom o stanju zagrijavanja u odnosu na dugoročni temperaturni cilj Pariškog sporazuma kako bi se donositeljima odluka pomoglo u promišljanjima. WMO je u tu svrhu oformio međunarodni stručni tim, a prvobitni podaci ukazuju na to da dugoročno globalno zagrijavanje trenutačno vjerojatno iznosi oko 1,3 °C u odnosu na polaznu vrijednost razdoblja 1850. – 1900.

Tijekom 2023. zabilježene su rekordne razine stakleničkih plinova. Podaci u stvarnom vremenu ukazuju na to da su te razine nastavile rasti tijekom 2024. Koncentracija ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi povećala se s oko 278 ppm, koliko je iznosila 1750., na 420 ppm tijekom 2023., što je povećanje od 51 %. To dovodi do zadržavanja topline i porasta temperature.

WMO je u svojem Izvješću o stanju klime u 2024. godini oglasio crvenu uzbunu zbog same brzine odvijanja klimatskih promjena tijekom samo jednog naraštaja, čemu uvelike doprinose razine stakleničkih plinova u atmosferi koje su stalno u porastu. Razdoblje od 2015. do 2024. bit će najtoplije desetljeće u povijesti mjerenja. Gubitak mase ledenjaka, podizanje razine mora i zagrijavanje oceana se ubrzavaju, a ekstremne vremenske pojave imaju razorne posljedice za zajednice i gospodarstva diljem svijeta.

Globalna srednja temperatura zraka u razdoblju od siječnja do rujna 2024. bila je za 1,54 °C (uz moguće odstupanje od ±0,13 °C) viša od predindustrijskog prosjeka, čemu je doprinio događaj El Niño koji ima zagrijavajući učinak, pokazuje analiza šest međunarodnih skupina podataka kojima se koristi WMO.

Neodržive poljoprivredne prakse, krčenje šuma i intenzivna urbanizacija povećavaju rizik od prirodnih katastrofa, kao i njihovu ozbiljnost. Toplinski valovi i suše negativno utječu na prihode poljoprivrednika, što može dovesti do napuštanja poljoprivrednih gospodarstava, napuštanje poljoprivrednih gospodarstava može stvoriti uvjete koji pogoduju izbijanju šumskih požara.

Šume su sve osjetljivije na učinke klimatskih promjena, posebno su sve učestaliji šumski požari. Godine suše i degradacije stvorile su idealne uvjete za širenje šumskih požara.

Suše i toplinski valovi povezani su s klimatskim promjenama, otežavaju gašenje požara jer ti uvjeti olakšavaju brzo širenje požara i povećavaju njihovu ozbiljnost. Klimatske promjene povećavaju učestalost šumskih požara i njihov razorni potencijal te će sezona šumskih požara u Europi vjerojatno počinjati ranije i završavati kasnije tijekom godine.

Promjena meteoroloških pojava povoljnije utječe na požare smanjivanjem učestalosti kiše na područjima gdje je njena vjerojatnost bila velika. Osim izravne prijetnje izgaranja, divlji požari također u atmosferu oslobađaju štetne čestice i otrovne plinove poput ugljičnog monoksida, dušikovih oksida i ne-metanskih organskih spojeva čime pridonosi globalnom zatopljenju i klimatskim promjenama.

E.1. Šumski požari

Generalno gledajući, potreban je integrirani odgovor na šumske požare kako bi se šume u EU-u zaštitile od uništenja koje uzrokuju ekstremne klimatske pojave. „Megapožari” su sve snažniji i češći na globalnoj razini te se predviđa proširenje područja podložnih požarima i duljih sezona s visokim rizikom od požara u većini europskih regija, posebno u slučaju scenarija s visokim emisijama. Raznolik krajobraz s bioraznolikim šumama omogućava veći bedem ili prirodnu zapreku protiv velikih šumskih požara koji se ne mogu kontrolirati.

Obnova raznolikih šuma i njihovo ponovno pošumljavanje pomogli bi u sprječavanju i ograničavanju požara. Potrebno je više sredstava i razvoj sustava upravljanja požarima koji se temelji na znanosti i potpora za izgradnju kapaciteta putem savjetodavnih usluga kako bi se suzbili učinci klimatskih promjena u šumama. Neophodna je veća promidžba i korištenje koncepta integriranog upravljanja požarima te su uz to potrebni i bolji regulatorni kapaciteti, jačanje javnih službi te predana potpora i pojačana suradnja u sprečavanju katastrofa, pripravnosti i odgovoru na njih.

Potrebno je najveće moguće smanjenje namjernog potpaljivanja požara i spaljivanja stabala u šumama.

Predviđanja Svjetske meteorološke organizacije (WMO) su da se očekuje povećanje šumskih požara, napominje da se, kako se planet zagrijava, očekuje se da će šumski požari i s njima povezano onečišćenje zraka porasti, čak i u scenariju s niskim emisijama te napominje da će to, osim posljedica koje će imati na ljudsko zdravlje, utjecati i na ekosustave s obzirom na to da se onečišćivači zraka talože iz atmosfere na Zemljinu površinu.

Potrebno je osigurati kontinuiranu zaštitu šuma i da zemljište zaštititi od reklasifikacije u nešumsko zemljište nakon šumskog požara jer to može potaknuti podmetanje požara kako bi se zemljište moglo koristiti za druge namjene koje nisu bile dopuštene prije požara.

E.2. Mjere i aktivnosti

U svezi s navedenim, predlaže se da Koprivničko – križevačka županija u suradnji s općinama i gradovima na svojem području, kao adekvatan odgovor na ekstremno visoki požarni rizik, provede sljedeće mjere:

- propisati i uspostaviti sustave zbrinjavanja biljnog otpada sjeckanjem - malčiranjem, kompostiranjem, obradom u pelete ili pretvorbom u energiju - putem loženja, Energana - Postrojenja za biomasu za proizvodnju električne i toplinske energije,
- strogo zabraniti i ekstremno kažnjavati nekontrolirano odbacivanje opušaka na tlo (na suhu travu, uz cestu, stazu i sl.),
- revidirati, osigurati (u ekstremnim klimatskim uvjetima) dostatno požarno odjeljivanje (sektoriranje) otvorenog prostora,
- planirati i uspostaviti „Zaštitni - obrambeni pojas od požara" oko naselja,

- revidirati - planirati i uspostaviti kvalitativno i kvantitativno dostatne vatrogasne snage (zračne, kopnene i pomorske) za učinkovito zaustavljanje, stavljanje pod kontrolu i efikasno gašenje požara otvorenog prostora pri ekstremnim klimatskim uvjetima,
- educirati i podići dostatnu razinu (kroz odgojno obrazovne ustanove i ostale institucije, radionice, medije) spremnost i utreniranost vlasnika parcele za obranu od požara (očišćenost parcela od gorivih tvari, pripravna oprema i sredstva za građenje, propisane i utrenirane procedure postupanja u slučaju požara - stanovništvo, građani i škole).

Kako smanjiti vjerojatnost i utjecaje požara pri čemu isključujemo indirektan i individualan izbor djelovanja protiv negativnih posljedica klimatskih promjena:

- ne poticati gradnju građevina za vlastite potrebe u blizini šuma sklonih požarima;
- povećati slobodan prostor između građevina i obližnjih stabala;
- poticati na održavanje vlastitih zelenih površina, a posebice poticati na košnju trave;
- koristiti materijale otporne na vatru pri izgradnji objekata;
- ukloniti goriva (primjerice mrtva stabala) iz šuma;
- izraditi planove oporavka nakon požara i brže ih provoditi.

Hrvatska se u borbi protiv požara vodi Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu prema čijim se mjerama prilagodbe klimatskim promjenama vezanih uz požare iznimno radi na jačanju upravljanja rizicima od katastrofa što uključuje znanstveno-društvenu suradnju.

Izrazito je važan daljnji razvoj i potpuno iskorištavanje Mehanizma EU-a za civilnu zaštitu u odnosu na šumske požare i druge prirodne katastrofe. Europska komisija prikuplja i širi znanje među državama članicama o tome kako prilagoditi šume trenutačnim i očekivanim klimatskim promjenama, u skladu s novom strategijom EU-a za prilagodbu.

Potrebna je modernizacija sredstava civilne zaštite, kako bi oprema bolje prilagodila geografskom položaju različitih teritorija.

Potrebno je jačanje sezonskog preventivnog pozicioniranja vatrogasaca u žarišnim zonama šumskih požara.

Trenutno stanje poziva države članice Europske unije da povećaju ulaganja u istraživanje i inovacije te da podrže osnivanje europskog centra izvrsnosti u civilnoj zaštiti, posebno kako bi se promicalo osposobljavanje agenata u borbi protiv požara i upravljanju krizama te kako bi se potaknula razmjena najboljih praksi.

F. ZAKLJUČAK

Vatrogasna djelatnost stručna je i humanitarna djelatnost, koja aktivno sudjeluje u provedbi protupožarne preventive, gašenju požara, spašavanju ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, te pružanju tehničke pomoći u nezgodama, ekološkim i drugim nesrećama.

Da bi se što uspješnije moglo odgovoriti na požarne i druge potencijalne ugroze, vatrogasnu službu unutar jedinice lokalne samouprave mora se stalno nadograđivati i osuvremenjavati, tj. mora se voditi računa o stalnom osposobljavanju, usavršavanju i jačanju operativnih sastava, te opremanju vatrogasnih postrojbi suvremenom tehničkom opremom.

U Vatrogasnu zajednicu Koprivničko - križevačke županije udružene su 3 javne vatrogasne postrojbe (Koprivnica, Đurđevac i Križevci), 142 dobrovoljnih vatrogasnih društva te 3 dobrovoljna vatrogasna društva u industriji (DVD Željezničar, DVD Podravska, DVD Bilokalnik). Na području Koprivničko – križevačke županije, točnije na području OPPM – CPS Molve djeluje PVPG – INA Vatrogasni Servisi Molve.

Prikazom postojećeg stanja, stručnom analizom činjeničnih podataka, prijedlogom tehničkih i organizacijskih mjera zaključuje se da je protupožarni sustav na području Koprivničko - križevačke županije zadovoljavajuće organiziran i ustrojen, ali ga treba i nadalje nadograđivati i osuvremenjavati.

Prijedlogom mjera u ovoj Procjeni istaknute su radnje koje imaju za cilj održati vitalnost vatrogasnog sustava, ali i podići postojeće stanje provedenih mjera zaštite od požara stoga se odlučno treba krenut u rješavanje istih.