



REPUBLIKA HRVATSKA  
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
Ž U P A N  
KLASA: 214-01/18-01/04  
URBROJ: 2176/01-02-18-2  
Sisak, 12. prosinca 2018.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA  
n/r predsjednice Županijske skupštine  
gđe IVANKE ROKSANDIĆ, prof.

Na temelju članka 44. Statuta Sisačko-moslavačke županije («Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije», broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 5/18), župan Sisačko-moslavačke županije 12. prosinca 2018. godine utvrdio je Prijedlog Odluke o usvajanju Revizije procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Sisačko-moslavačke županije (revizija 1) i donošenju Plana zaštite od požara Sisačko-moslavačke županije.

Župan Sisačko-moslavačke županije predlaže Županijskoj skupštini Sisačko-moslavačke županije da razmotri Prijedlog Odluke i donese Odluku o usvajanju Revizije procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Sisačko-moslavačke županije (revizija 1) i donošenju Plana zaštite od požara Sisačko-moslavačke županije.

Za izvjestitelja na Županijskoj skupštini određuje se Blanka Bobetko Majstorović, pročelnica Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša.



Ivo Žinić, dipl.ing.arh., v.r.

Na temeljem članka 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10) i članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 5/18), Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije na \_\_\_\_ sjednici održanoj \_\_\_\_\_ 2018. godine, donijela je

**O D L U K U**

**o usvajanju Revizije procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Sisačko-moslavačke županije (revizija 1) i donošenju Plana zaštite od požara Sisačko-moslavačke županije**

I.

Usvaja se Revizija procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Sisačko-moslavačke županije (revizija 1), a koja čini sastavni dio ove Odluke.

Donosi se Plan zaštite od požara Sisačko-moslavačke županije, koji je sastavni dio ove odluke.

Revizija procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija i Plan zaštite od požara Sisačko-moslavačke županije objavit će se na web stranici Županije.

II.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u „Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije“.

KLASA:  
URBROJ:  
Sisak,

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDSJEDNICA  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Ivanka Roksandić, prof.

## OBRAZLOŽENJE uz prijedlog

### Odluke o usvajanju Revizije procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Sisačko-moslavačke županije (revizija 1) i donošenju Plana zaštite od požara

- Pravni temelj:** Članak 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine”, broj 92/19) i članak 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije”, broj 11/2009, 5/2010, 2/2011, 3/2013 i 5/2018)
- Nadležnost za donošenje:** Županijska skupština
- Predlagatelj:** Župan
- Potrebna financijska sredstva:** Za provedbu Plana zaštite od požara osigurana su financijska sredstva u proračunu Sisačko-moslavačke županije za 2019. godinu.
- Obrazloženje:** Odredbom članka 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10) određeno je da jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donose **Plan zaštite od požara** za svoje područje, a na temelju procjene ugroženosti, po prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave.
- Sukladno zakonskim obvezama, Sisačko-moslavačka županija je dala ažurirati postojeću Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, te na temelju iste izraditi Plan zaštite od požara za svoje područje, tvrtci „Kontrol biro“ d.o.o. koja ima ovlaštenje za izradu navedenih dokumenta.
- Dokumenti su izrađeni na temelju dostupnih (novih) podataka koje su dostavile jedinice lokalne samouprave (gradovi i općine), pravni subjekti važni za provedbu plana i Županijska vatrogasna zajednica. Plan je izrađen na temelju Pravilnika o planu zaštite od požara (“Narodne novine“ broj 51/12), temeljem kojeg je obavezno ažurirati podatke kontinuirano, odnosno kako se mijenjanju odgovorne osobe u pojedinim pravnim subjektima važnim za provedbu ovog plana.
- Dokumenti su usklađeni s najnovijim podacima u studenom 2018. godine, te je Plan zaštite od požara sukladno članku 13. dostavljen na suglasnost Ministarstvu unutarnjih poslova – Policijskoj upravi Sisačko-moslavačkoj, Službi upravnih i inspekcijskih poslova, te je 29.11.2018. dobivena suglasnost KLASA:511-10-06-03-4305/2-18 3/2.

Pročelnica

Blanka Bobetko Majstorović, dipl. ing. biol.

214-01/18-03/01



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
POLICIJSKA UPRAVA SISAČKO - MOSLAVAČKA  
SLUŽBA UPRAVNIH I INSPEKCIJSKIH POSLOVA  
Inspektorat unutarnjih poslova

REPUBLICA HRVATSKA	2176
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA	09
Priloga 3 0 - 11 - 2018	
Klasifikacijska oznaka	
214-01/18-03/01	
Unudžbeni broj	
511-18-25	

Broj: 511-10-06-03-4205/2-18 3/2  
Sisak, 29.11.2018. godine.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
Upravni odjel za prostorno uređenje,  
graditeljstvo i zaštitu okoliša

S I S A K

Veza: Vaš zahtjev klasa: 214-01/18-03/01, ur.broj: 2176/01-9/15-18-21  
od dana 28.11.2018. godine

Dana 28.11.2018. godine zaprimili smo Vaš zahtjev iz veze kojim tražite mišljenje na izrađenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Sisačko - moslavačke županije. Uz zahtjev je dostavljena Revizija Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Sisačko - moslavačke županije koju je studenoga 2018. godine izradilo trgovačko društvo KONTROL BIRO d.o.o. Zagreb.

Dostavljena je i suglasnost na istu broj: 2176-130-18-303 koju je dana 27.11.2018. godine izdala Vatrogasna zajednica Sisačko - moslavačke županije.

Uvidom u dostavljenu Procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije utvrđeno je da je ista izrađena sukladno odredbama Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije („Narodne novine“ br. 35/94., 110/05. i 28/10.) pa ju smatramo prihvatljivom.

Plan zaštite od požara se može donijeti u smislu članka 13. stavka 1. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ br. 92/10.).

S poštovanjem!



DOSTAVITI:

1. Naslov
2. Dosje-ovdje
3. Pismohrana-ovdje



# **PLAN ZAŠTITE OD POŽARA SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**

**Sisak, studeni 2018. godine**



## S A D R Ž A J

Uvod .....	4
Kratice i termini .....	4
<b>1. USTROJ ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA KADA U GAŠENJU POŽARA SUDJELUJE VIŠE VATROGASNIH POSTROJBI I PUČANSTVO .....</b>	<b>5</b>
1.1. Pregled vatrogasnih snaga na području Županije .....	7
1.2. Organizacija vatrogastva na području SMŽ .....	8
1.3. Pregled vatrogasnih vozila i vatrogasne tehnike u postrojbama.....	12
1.4. Ustroj zapovijedanja.....	13
1.4.1. Zapovijedanje postrojbama u VZ Županije .....	13
1.4.2. Zapovijedanje javnim vatrogasnim postrojbama .....	13
1.4.3. Zapovijedanje postrojbama dobrovoljnih vatrogasnih društava.....	13
1.4.4. Zapovijedanje na intervencijama.....	14
<b>2. SLUČAJEVI KADA SE ŽUPANIJSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM.....</b>	<b>16</b>
<b>3. NAZIV GRADA, OPĆINE ILI POJEDINOG PODRUČJA ČIJI PLANOVI ČINE SASTAVNE DJELOVE PLANA ZA PODRUČJE ŽUPANIJE.....</b>	<b>17</b>
<b>4. POPIS PRAVNIH OSOBA KOJE RASPOLAŽU S POTREBNOM OPREMOM I MEHANIZACIJOM KOJA BI SE MOGLA KORISTITI U VEĆIM POŽARIMA ILI HAVARIJAMA, S OSNOVNIM PODACIMA O TOJ OPREMI I MEHANIZACIJI TE RAZRAĐEN SUSTAV UKLJUČENJA U GAŠENJE POŽARA.....</b>	<b>18</b>
4.1. Pravne osobe sa strojevima u Sisacko-moslavačkoj županiji 2018.godine .....	18
4.2. Pravne osobe s prijevoznim sredstvima u Sisacko-moslavačkoj županiji 2018. godine .....	19
4.3. Sustav uključenja u gašenje požara.....	19
<b>5. SUSTAV PRIJEMA DOJAVE O POŽARU I UKLJUČIVANJA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA VATROGASNIH POSTROJBI I OSTALIH SUDIONIKA</b>	<b>20</b>
5.1. Dojava i uzbuđivanje profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi .....	20
5.2. Dojava i uzbuđivanje vatrogasnih postrojbi i vatrogasnih dežurstava u gospodarstvu.....	20
5.3. Sustav veza .....	20
5.4. Uključivanje postrojbi u gašenje požara.....	21
5.5. Slučajevi kada se i koje vatrogasne postrojbe stavljaju u stanje pripravnosti te zaduženje glede provedbe.....	21
<b>6. POSEBNO UGROŽENI PROSTORI I OBJEKTI I PLANIRANE SNAGE .....</b>	<b>22</b>
6.1. Objekti.....	22
6.2. Otvoreni prostori.....	22
6.3. Postupanje u odnosu na predvidive događaje i djelatnosti.....	23
6.4. Prioriteti kod gašenja požara otvorenog prostora i objekata.....	23
6.5. Vatrogasne snage koje se uključuju u prioritetno gašenje nastalih požara.....	24
6.6. Uključivanje u akciju gašenja vatrogasnih snaga susjedne županije i RH.....	24
6.7. Požar u graničnom pojasu .....	25
<b>7. POPIS TERENSKIH JEDINICA HEP ODS DISTRIBUTIVNIH PODRUČJA SISAK, KRIŽ I KARLOVAC NADLEŽNIH ZA ISKLJUČIVANJE ENERGENATA U SLUČAJU POŽARA.....</b>	<b>26</b>



<b>8. ZDRAVSTVENE USTANOVE KOJE SE MOGU UKLJUČITI U PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI OZLIJEĐENIMA U AKCIJI GAŠENJA POŽARA .....</b>	<b>28</b>
<b>9. SLUŽBE, PODUZEĆA I OSOBE KOJE GASITELJE OPSKRBLJUJU HRANOM I VODOM TIJEKOM AKCIJE GAŠENJA .....</b>	<b>29</b>
9.1. Slučajevi kada se u akciju gašenja požara uključuje hrvatska vojska .....	29
<b>10. SUSTAV OPHODNJE, MOTRENJA I DOJAVE VATROGASNIM POSTROJBAMA I DRUGIM SLUŽBAMA U SLUČAJEVIMA OPASNOSTI ZA NASTAJANJE POŽARA NA ŠUMSKOM ILI DRUGOM OTVORENOM PROSTORU.....</b>	<b>30</b>
10.1. Subjekti motrenja na području Sisačko – moslavačke županije.....	30
10.2. Motrilačke postaje .....	30
10.3. Izviđački zrakoplovi i helikopteri.....	
<b>11. UKLJUČIVANJE ZRAKOPLOVA U GAŠENJE POŽARA.....</b>	<b>30</b>
<b>12. OBVEZE PODRUČNIH I ŽUPANIJSKOG VATROGASNOG ZAPOVJEDNIŠTVA.....</b>	<b>31</b>
<b>13. OBVEZE ČUVANJA I AŽURIRANJA PLANA.....</b>	<b>31</b>
<b>GRAFIČKI PRILOZI .....</b>	<b>32</b>
Jedinice uprave s brojem stanovnika i površinom	
Promet	
Pregled izvora vode	
Minirana područja	
Sustav elektroenergetike	
Odlagališta otpada, plin, nafta	
Zaštićene površine	
Povijesne graditeljske cjeline	
Objekti razvrstani u I i II kategoriju ugroženosti od požara	
Vatrogasne snage, planirano stanje JLS	
Vatrogasne snage, stanje popune	



## UVOD

Temeljem članka 13. stavka 1 i 6. Zakona o zaštiti od požara (*Narodne Novine broj 92/10*) pristupilo se ažuriranju i usklađivanju ovog plana zaštite od požara (dalje: Plan) s novonastalim uvjetima na području Sisачko-moslavačke županije (dalje: Županija) temeljem izrađene procjene ugroženosti od požara.

Plan je izrađen temeljem Pravilnika o planu zaštite od požara (*Narodne Novine broj 51/12*).

Temeljem Pravilnika izmjene i dopune te ažuriranje podataka potrebno je vršiti kontinuirano, kako se mijenjaju odgovorne osobe u pojedinim subjektima, brojevi telefona kao i sami subjekti koji su navedeni u Planu. U slučaju kada radi objektivnih okolnosti nije moguće odmah unijeti podatak o promjeni, isti postupak mora se provesti odmah čim prestanu razlozi zbog kojih tu radnju nije bilo moguće provesti.

Usklađivanje je izvršeno sa stanjem u rujnu 2018. godine.

## KRATICE I TERMINI KORIŠTENI U OVOM DOKUMENTU

RH	... Republika Hrvatska
JLS	... jedinica lokalne samouprave
Županija	... u ovom dokumentu se odnosi na Sisачko-moslavačku županiju
Zakon	... Zakon o vatrogastvu <i>Narodne Novine broj br.106/99.</i> , s izmjenama i dopunama)
Plan	... ovaj dokument, sukladan Pravilniku o planu zaštite od požara ( <i>Narodne Novine broj 51/12</i> )
JVP	... javna vatrogasna postrojba, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu
DVD	... dobrovoljno vatrogasno društvo, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu
VZ	... vatrogasna zajednica, ustroja sukladno Zakonu i posebnom propisu
dogadaj	... požar, eksplozija, nesreća ili druge opasne situacije koje zahtijevaju sudjelovanje vatrogasnih postrojbi, dijelom ili u cijelosti
intervencija	... skup radnji koje provodi vatrogasna postrojba na mjestu događaja
voditelj (intervencije)	... zapovjednik postrojbe ili osoba koja ga zamjenjuje u intervenciji (zavisno od popune smjene, ali s ovlastima i osposobljenošću sukladno Zakonu i posebnom propisu)
glavni vatrogasni zapovjednik	... jedinstvena osoba slijedećih ovlasti i dužnosti: odgovoran za spremnost vatrogastva u RH, zapovjednik intervencijskih vatrogasnih postrojbi RH, zapovjednik intervencije koja se vodi na više od jedne županije, zaposlenik MUP, član zapovjedništva CZ RH ...





## **1. USTROJ ZAPOVIJEDANJA U AKCIJAMA KADA U GAŠENJU POŽARA SUDJELUJE VIŠE VATROGASNIH POSTROJBI I PUČANSTVO**

1.1. Vatrogasnom intervencijom koja se obavlja zbog nastalog požara, eksplozije, nesreće ili druge opasne situacije zapovijeda zapovjednik u središnjoj/nadležnoj vatrogasnoj postrojbi DVD-a u području odgovornosti u kojoj je požar nastao.

1.2. Ako na mjesto događaja izađe JVP Sisak, JVP Kutina ili JVP Petrinja gdje vatrogasnu službu obavlja središnja/nadležna vatrogasna postrojba DVD-a, zapovjednik JVP preuzima zapovijedanje na događaju.

1.3. Ako zapovjednik koji zapovijeda vatrogasnom intervencijom ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o događaju odmah izvješćuje dežurnog u Vatrogasnom operativnom centru JVP Sisak, JVP Kutina ili JVP ili Petrinja, koji će na mjesto događaja poslati dodatne vatrogasne snage i tehniku sukladno propisanim Planovima .

1.4. Kada događaj prelazi mogućnosti gašenja raspoloživim vatrogasnim snagama općine ili grada u kojem je nastao požar, zapovijedanje vatrogasnom intervencijom preuzima županijski vatrogasni zapovjednik.

1.5. U slučaju nastanka događaja koji nije poprimio obilježja prirodne nepogode, a koji zahtijeva angažiranje većeg broja osoba i opreme, načelnik općine ili gradonačelnik ili osoba koju on za to ovlasti, na zahtjev županijskoga vatrogasnog zapovjednika ili njegovog zamjenika, može:

- narediti sudjelovanje svih sposobnih osoba, s područja na kojem je nastao požar, starijih od 18 godina u obavljanju pomoćnih poslova na intervenciji i spašavanju ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem,
- narediti da se stave na raspolaganje alat, prijevozna, tehnička i druga sredstva za potrebe intervencije i za spašavanje ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem

1.6. U slučaju nastanka događaja, koji poprimi obilježje prirodne nepogode, županijski vatrogasni zapovjednik o tome će obavijestiti župana koji može aktivirati stožer zaštite i spašavanja. U ovom slučaju upravljanje intervencijom spašavanja ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem preuzima stožer zaštite i spašavanja u radu kojega sudjeluje županijski vatrogasni zapovjednik koji neposredno zapovijeda s operativnim snagama na terenu.

1.7. Na većoj vatrogasnoj intervenciji koja traje dulje od 4 sata potrebno je izvršiti zamjenu vatrogasnih snaga sa novim. U ovakvim slučajevima zapovjednik vatrogasne postrojbe, koji vodi vatrogasnu intervenciju, kada ocijeni da će vatrogasna intervencija potrajati duže od 4 sata, 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 u trećem satu vatrogasne intervencije 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.

1.8. Vatrogasnom intervencijom kod pravne osobe koja ima profesionalnu vatrogasnu postrojbu u gospodarstvu, zapovijeda zapovjednik te vatrogasne postrojbe.



## Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

Temeljem članka 9. stavka 2. Zakona o vatrogastvu, utvrđujemo da teritorijalne Javne vatrogasne postrojbe Grada Siska, Grada Kutine i Grada Petrinje, Profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu INA Rafinerije nafte Sisak i PVP INA Petrokemija Kutina, te postrojbe dobrovoljnih vatrogasnih društava:

- Grada Siska** (DVD „Mladost“ Sisak, Greda i Kratečko);
- Grada Kutine** (DVD Kutina);
- Grada Novske** (DVD Novska, Rajić i Nova Subocka);
- Grada Hrvatska Kostajnica** (DVD Hrvatska Kostajnica);
- Grada Petrinje** ( DVD Petrinja )
- Grada Gline** (DVD Glina, i Gornji Viduševac);
- Grada Popovače** (DVD Popovača, Stružec i Donja Gračenica);
- Općine Martinska Ves** (DVD Desno Trebarjevo);
- Općine Lekenik** (DVD Lekenik i Letovanić);
- Općine Sunja** (DVD Sunja-Greda Sunja, Bobovac i Staza);
- Općine Velika Ludina** (DVD Vidrenjak);
- Općine Lipovljani** (DVD Lipovljani);
- Općine Jasenovac** (DVD Jasenovac);
- Općine Hrvatska Dubica** (DVD Hrvatska Dubica);
- Općine Dvor** (DVD Dvor, Rujevac i Divuša);
- Općine Donji Kukuruzari** (DVD Donji Kukuruzari);
- Općine Majur** (DVD Majur);
- Općine Topusko** (DVD Topusko) i
- Općine Gvozd** (DVD Gvozd)

obavljaju funkciju središnjeg dobrovoljnog vatrogasnog društva za djelovanje na području svoje lokalne samouprave. Središnje vatrogasne postrojbe uglavnom su opremljene za djelovanje na području svoje lokalne samouprava, te temeljem Procjene i Plana imaju osposobljen potreban broj vatrogasaca. Vatrogasna zajednica županije izradila je dnevnik teorijske i praktične nastave za sve operativne postrojbe na području županije temeljem Pravilnika o programu i načinu provedbe teorijske nastave i praktičnih vježbi u vatrogasnim postrojbama.

Dobrovoljna vatrogasna društva i profesionalne vatrogasne postrojbe na području svoje lokalne samouprave udružene su u vatrogasne zajednice grada, općine i područja.

Vatrogasne zajednice gradova, općina i područja udružene su u Vatrogasnu zajednicu Sisačko-moslavačke županije.



## Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

### 1.1. Pregled vatrogasnih snaga na području Županije

Tablica 1-1

JLS	vatrogasna postrojba*			stanje broja vatrogasaca		dežurstvo-smjene
	sjedište	ustroj	naziv	planirano **	popuna***	
GRAD SISAK	Sisak, Vatrogasna 1	JVP	Sisak	52/12 + zapovjednik i zamjenik	48/2x12+2x11 + zapovjednik i zamjenik	24 sata
	Sisak, Novoselska 181	DVD	Mladost	30	30	
	Kratečko	DVD	Kratečko	20	20	
	Greda	DVD	Greda	20	20	
	Sisak, A. Kovačića 2	PVP	Ina RNS			
GRAD KUTINA	Kutina, LJ. Posavskog	JVP	Kutina	30/4x7 + zapovjednik i zamjenik	24/3x6+1x5 + zapovjednik	24 sata
	Kutina, A.	PVP	Petrokemija Kutina			
GRAD NOVSKA	Novska	DVD	Novska	25	25	24 sata
	Nova Subocka	DVD	Nova Subocka	20	20	
	Rajić	DVD	Rajić	20	10	
GRAD PETRINJA	Petrinja	JVP	Petrinja	26/6	26/6	24 sata
	Petrinja	DVD	Petrinja	20	20	
GRAD HRVATSKA KOSTAJNICA	Hrvatska Kostajnica	DVD	Hrvatska Kostajnica	30	30	
GRAD GLINA	Glina	DVD	Glina	20	20	
	Viduševac	DVD	Viduševac	20	20	
GRAD POPOVAČA	Popovača	DVD	Popovača	30	30	
	Stružec	DVD	Stružec	30	30	
	Donja Gračenica	DVD	Donja Gračenica	20	20	
OPĆINA DONJI KUKURUZARI	Donji Kukuruzari	DVD	Donji Kukuruzari	20	20	
OPĆINA DVOR	Dvor	DVD	Dvor	20	20	
	Divuša	DVD	Divuša	20	20	
	Rujevac	DVD	Rujevac	20	20	
OPĆINA GVOZD	Gvozd		Gvozd	20	20	
OPĆINA HRVATSKA DUBICA	Hrvatska Dubica	DVD	Hrvatska Dubica	20	20	
OPĆINA JASENOVAC	Jasenovac	DVD	Jasenovac	20	20	
OPĆINA LEKENIK	Lekenik	DVD	Lekenik	20	20	
	Letovanić	DVD	Letovanić	20	20	
OPĆINA LIPOVLJANI	Lipovljani	DVD	Lipovljani	30	30	
OPĆINA MAJUR	Majur	DVD	Majur	20	20	
OPĆINA MARTINSKA VES	Desno Trebarjevo	DVD	Desno Trebarjevo	20	20	
OPĆINA SUNJA	Bobovac	DVD	Bobovac	20	20	
	Sunja	DVD	Sunja – Greda	20	20	
	Staza	DVD	Staza	20	20	
OPĆINA TOPUSKO	Topusko	DVD	Topusko	20	20	
OPĆINA VELIKA LUDINA	Vidrenjak	DVD	Vidrenjak	20	20	

\* u pregledu su iskazani podaci za središnja DVD-a koja su značajna za Županiju, dok su druga DVD prikazana u planovima Općina i Gradova  
\*\*podaci o planiranom stanju preuzeti su iz dostupnih Procjena ugroženosti i Planova zaštite od požara Gradova i Općina Sisačko-moslavačke županije i zapovjedništva Vatrogasne zajednice Sisačko-moslavačke županije,  
\*\*\* stanje popune JVP i DVD preuzeto je iz dostupnih Procjena ugroženosti i Planova zaštite od požara Gradova i Općina Sisačko-moslavačke županije i podataka Vatrogasne zajednice Sisačko-moslavačke županije.

**1.2. ORGANIZACIJA VATROGASTVA NA PODRUČJU SMŽ**

Tablica 1-2

<b>Vatrogasna zajednica Sisačko-moslavačke županije, Vatrogasna 1, 44000 Sisak</b>	
<b>VZG Gline,</b> Frankopanska 22, 44 400 Glina	<b>DVD Novo Selo Glinsko</b> , 44400 Novo Selo Glinsko 44
	<b>DVD Glina</b> , Frankopanska 22 , 44 400 Glina
	<b>DVD Šatornja</b> , Šatornja bb, 44400 Šatornja
	<b>DVD Viduševac</b> , Gornji Viduševac 44, 44400 Glina
	<b>DVD Bučica</b> , Gornja Bučica 8, 44400 Glina
	<b>DVD Taborište</b> , Gornje Taborište bb, 44425 Gornje Taborište
	<b>DVD Mali Gradac</b> , Mali Gradac 76, 44405 Mali Gradac
<b>VZG Kutine</b> Kneza Ljudevita Posavskog 27, 44 320 Kutina	<b>DVD Banova Jaruga</b> , Cvjetni trg 2, 44321 Banova Jaruga
	<b>DVD Katoličke Čaire</b> Svete Ane 55, 44320 Katoličke Čaire
	<b>DVD Janja Lipa</b> , Janja Lipa bb, 44321 Janja Lipa
	<b>DVD Jamarice</b> , Đuke Čaića bb, 44321 Jamarica
	<b>DVD Međurić</b> , Slavonska 50a, 44321 Međurić
	<b>DVD Zbjegovača</b> , Zbjegovača, Školska 93, 44320 Kutina
	<b>DVD Ilova</b> , Braće Perković 61a, 44320 Ilova
	<b>DVD Gojlo</b> , Gojilac 1, 44320 Gojlo
	<b>DVD Husain</b> , Petra Zrinskog 38, 44320 Husain
	<b>IDVD "Petrokemija Kutina"</b> , Aleja Vukovara 4, 44320 Kutina
	<b>DVD Kutina Grad</b> , K.LJ. Posavskoga 27, 44320 Kutina
	<b>DVD Kutina Selo</b> , Stjepana Radića 170, 44320 Kutina
	<b>DVD Repušnica</b> , Gajeva 118, 44320 Repušnica
	<b>DVD Mikleuška</b> , Garička ulica 50, 44320 Mikleuška
	<b>DVD Selište</b> , Selište bb, 44320 Selište
	<b>DVD Kutinska Slatina</b> , Stjepana Kefelje bb, 44320 Kutinska Slatina
	<b>DVD Krajiška Kutinica</b> , Krajiška Kutinica bb, 44320 Krajiška Kutinica
	<b>DVD Šartovac</b> , Šartovačka ulica 52, 44320 Šartovac
	<b>DVD Brinjani</b> , Brinjani bb, 44320 Brinjani
	<b>DVD Stupovača</b> , Selska 101, 44320 Stupovača
<b>VPG Kutine</b> , Kneza Ljudevita Posavskog 27, 44320 Kutina	
<b>PVP Petrokemija Kutina</b>	
<b>DVD Batina</b> , Batina 18, 44320 Batina	
<b>VZG Novske</b> Osječka 20, 44 330 Novska	<b>DVD Novska</b> , Osječka 20, 44330 Novska
	<b>DVD Nova Subocka</b> , Kolodvorska 2a, 44330 Nova Subocka
	<b>DVD Brestača</b> , Zagrebačka bb, 44330 Brestača
	<b>DVD Kozarice</b> , ozarice 101, 44330 Kozarice
	<b>DVD Plesmo</b> , Plesmo bb, 44325 Plesmo
	<b>DVD Bročice</b> , ročice bb, 44330 Bročice
	<b>DVD Sigetac</b> , Sigetac bb, 44330 Novska
	<b>DVD Stara Subocka</b> , Stara Subocka bb, 44330 Stara Subocka
	<b>DVD Jazavica Roždanik</b> , Jazavica-Roždanik bb, 44323 Jazavica
	<b>DVD Rajić</b> , 1. svibnja 1995. 51, 44323 Rajić
<b>VZO Lipovljani</b> Kralja Tomislava 2, 44 322 Lipovljani	<b>DVD Lipovljani</b> , Kralja Tomislava 2, 44322 Lipovljani
	<b>DVD Kraljeva Velika</b> , Kraljeva Velika bb, 44322 Lipovljani
	<b>DVD Piljenice</b> , Piljenice 25, 44322 Lipovljani
	<b>DVD Krivaj</b> , 44321 Krivaj



Plan zaštite od požara Sisacko – moslavačke županije

<b>VZG Petrinja</b> Vatrogasna 57, 44 250 Petrinja	<b>PVP Petrinje</b> , Vatrogasna 57, 44250 Petrinja
	<b>DVD Petrinja</b> , Vatrogasna 57, 44250 Petrinja
	<b>DVD Budičina</b> , Donja budičina 6, 44250 Donja Budičina
	<b>DVD Taborište</b> , Taborište bb, 44250 Taborište
	<b>DVD Graberje</b> , Graberje 50, 44251 Graberje
	<b>DVD Nebojan</b> , 44251 Nebojan
	<b>DVD Gora</b> , Gora 61, 44251 Gora
	<b>DVD Hrastovica</b> , Hrastovica 24, 44250 Hrastovica
	<b>DVD Mošćenica</b>
	<b>DVD Prnjavor Čuntićki</b> , 44204 Prnjavor Čuntićki
<b>VZG Siska</b> Vatrogasna 1, 44 000 Sisak	<b>DVD Sisak</b> , Vatrogasna 1, 44000 Sisak
	<b>JVP grada Siska</b> , Vatrogasna 1, 44000 Sisak
	<b>DVD "Mladost" Sisak</b> , Novoselska 50, 44000 Sisak
	<b>DVD Kratečko</b> , Kratečko 96/a, 44213 Kratečko
	<b>DVD Budaševo</b> , Trg Marijana Šokčevića 1, Budaševo, 44202
	<b>DVD Čigoć</b> , Čigoć 16, 44000 Sisak
	<b>DVD Gušće</b> , 44203 Gušće
	<b>DVD Jazvenik</b> , Jazvenik 24, 44273 Jazvenik
	<b>DVD Lukavec Posavski</b> , 44203 Lukavec Posavski
	<b>DVD Lonja</b> 44214 Lonja
	<b>DVD Mužilovčica</b> , Mužilovčica 81, 44213 Mužilovčica
	<b>DVD Odra Sisačka</b> , Odra sisačka, I. desni odvojak 2a, 44000 Sisak
	<b>DVD Palanjek</b> , Palanjek 57, 44000 Sisak
	<b>DVD Preloščica</b> , Preloščica 193, 44 202 Preloščica
	<b>DVD Sela</b> , Sela bb, 44 273 Sela
	<b>PVP INA Rafinerija nafte Sisak</b> , A. Kovačića 2, 44 000 Sisak
	<b>DVD Stara Drenčina</b> , Stara Drenčina
	<b>DVD Topolovac</b> , Topolovac, 44202 Topolovac
<b>DVD Veliko Svinjičko</b> , Veliko Svinjičko 111, 44203 V. Svinjičko	
<b>DVD Greda</b> , Greda bb, 44273 Greda	
<b>VZO Jasenovac</b> Trg kralja Petra Svačića 19, 44 324 Jasenovac	<b>DVD Jasenovac</b> , Trg kralja Petra Svačića, 44324 Jasenovac
	<b>DVD Puska</b> , Puska 90, 44325 Puska
	<b>DVD Košutarica</b> , Košutarica 69, 44324 Košutarica
	<b>DVD Drenov Bok</b> , Drenov Bok bb, 44325 Drenov Bok
	<b>DVD Tanac</b> , Tanac bb, 44324 Tanac
<b>DVD Krapje</b> , Krapje 145, 44325 Krapje	
<b>VZO Lekenik</b> Zagrebačka 64a, 44272 Lekenik	<b>DVD Lekenik</b> , Zagrebačka 64a, 44272 Lekenik
	<b>DVD Letovanić</b> , Letovanić bb, 44000 Letovanić
	<b>DVD Dužica</b> , Dužica 50, 44272 Dužica
	<b>DVD Žažina</b>
	<b>DVD Petrovec</b>
<b>DVD Peščenica</b> , Zagrebačka 96b, 44272 Peščenica	
<b>VZO Sunja</b> Savska bb, 44 210 Sunja	<b>DVD "Sunja-Greda"</b> , Trg kralja Tomislava 4/a, 44210 Sunja
	<b>DVD Bobovac</b> , Bobovac 163, 44 214 Bobovac
	<b>DVD Staza</b> , Staza bb, 44 221 Staza
	<b>DVD Slovinci</b> , Slovinci bb, 44222 Slovinci
	<b>DVD Selišće Sunjsko</b> , Selišće Sunjsko bb, 44213 Selišće Sunjsko
	<b>DVD Žreme</b> , Žreme 2, 44 210 Žreme
<b>DVD Donja Letina</b> , Donja Letina 18 A, 44 210 Donja Letina	



Plan zaštite od požara Sisacko – moslavačke županije

	<b>DVD Kinjačka</b>
<b>VZO Martinska Ves</b> Desno Trebarjevo 73, 44 201 Desno Trebarjevo	<b>DVD Desno Trebarjevo, D. Trebarjevo 78, 44201 Desna Martinska Ves</b>
	<b>DVD Bok Palanječki, 44000 Bok Palanječki</b>
	<b>DVD Desni Dubrovčak, Desni Dubrovčak bb, 44 201 Desni Dubrovčak</b>
	<b>DVD Desno Želježno, Desno želježno 50, 44201 Desno Želježno</b>
	<b>DVD Jezero Posavsko, Jezero Posavsko 25, 44201 Jezero Posavsko</b>
	<b>DVD Lijeva Luka, Lijeva Luka 165, 44201 Lijeva Luka</b>
	<b>DVD Lijeva Martinska Ves, 44201 Martinska Ves Lijeva 82,</b>
	<b>DVD Tišina Kaptolska, Tišina Kaptolska 22, 44 000 Tišina Kaptolska</b>
	<b>DVD Žirčica, Žirčica 31, 44000 Zirčica</b>
	<b>DVD Desna Martinska Ves, 44201 Desna Martinska Ves bb</b>
	<b>DVD Tišina Erdedska, Tišina Erdedska 53A, 44 000 Tišina Erdedska</b>
	<b>DVD Mahovo, Mahovo 58, 44 201 Mahovo</b>
<b>VZO Popovača</b> Trg grofova Erdody 9, 44317 Popovača	<b>DVD Popovača, Kutinska 2, 44 317 Popovača</b>
	<b>DVD Stružec, Gornje Selo 98, 44 317 Stružec</b>
	<b>DVD Donja Gračenica, Moslavačka 1, 44 318 Donja Gračenica</b>
	<b>DVD Donja Vlahinička, Donja Vlahinička, Zagrebačka 72A, Popovača</b>
	<b>DVD Gornja Jelenska, Trg Ivana Krstitelja bb, 44317 Gornja Jelenska</b>
	<b>DVD Gornja Gračenica, Zagrebačka 62, 44 318 Gornja Gračenica</b>
	<b>DVD Voloder, Trg Svetog Antuna 22, 44 318 Voloder</b>
	<b>DVD Osekovo, Trg kraljice Hrvata, 44 317 Osekovo</b>
	<b>DVD Potok, Sredanija 46, 44 317 Potok</b>
	<b>DVD Podbrđe, Podbrđe 37, 44 317 Podbrđe</b>
	<b>DVD Moslavačka Slatina, 44 317 Moslavačka Slatina</b>
	<b>DVD Voloderski Krivaj, 44 318 Voloder</b>
	<b>DVD Donja Jelenska, Donja Jelenska 39, 44317 Donja Jelenska</b>
<b>DVD Neuropsihijatrijske bolnice "Dr. Ivan Barbot" Popovača Jelengradska 1, 44 317 Popovača</b>	
<b>VZO Velika Ludina</b> Mije Stuparića 30, 44 316 Vidrenjak	<b>DVD Vidrenjak, Mije Stuparića 30, 44 316 Vidrenjak</b>
	<b>DVD Velika Ludina, Obrtnička 15, 44 316 Velika Ludina</b>
	<b>DVD Okoli, Crkvena 86, 44 316 Okoli</b>
	<b>DVD Mustafina Klada, Mustafina Klada 37a, 44316 Velika Ludina</b>
	<b>DVD Mala Ludina, Moslavačka 46, 44 316 Mala Ludina</b>
	<b>DVD Ruškovića, Ruškovića 27, 44 320 Ruškovića</b>
<b>DVD Kompator, Kompator 28A, 44 316 Kompator</b>	



Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

<b>VZP</b> <b>Hrvatska Kostajnica</b> Trg kralja Tomislava 2a, 44 430 Hrvatska Kostajnica	<b>DVD Hrvatska Kostajnica</b> , Trg kralja Tomislava 2, H. Kostajnica
	<b>DVD Dvor</b> , Antuna i Stjepana Radića 6, 44 440 Dvor
	<b>DVD Selište Kostajničko</b> , Selište Kostajničko 33, 44 432
	<b>DVD Divuša</b>
	<b>DVD Rujevac</b> , Gorička 34, 44 437 Rujevac
<b>DVD izvan vaztrogasnih zajednica</b>	<b>DVD Topusko</b> , Ponikvari 77a, 44 415 Topusko
	<b>DVD Gvozd</b> , Trg dr. Franje Tuđmana 6a, 44 410 Gvozd
	<b>DVD Hrvatska Dubica</b> , Vjekoslava Venka 3, 44 450 Hrvatska Dubica
	<b>DVD Donji Kukuruzari</b> , Trg Nikole Zrinskog 5, Donji Kukuruzari
	<b>DVD Majur</b> , Kolodvorska 6, 44 433 Majur



## 1.3. Pregled vatrogasnih vozila i vatrogasne tehnike u postrojbama

Tablica 1-3

JLS	vatrogasna postrojba			vatrogasna vozila i tehnika	
	sjedište	ustroj	naziv	planirano stanje	stanje popune
GRAD SISAK	Sisak, Vatrogasna 1	JVP	Sisak	2 NV, 2 AC, 1 SV, 1 VP, 1 ALJ, 1 TV, 1TV manje, 1 ŠV, 1 ZV, 1 KV	2 NV, 3 AC, 2 TV, 1 AP (21m), 1 ALJ (32m), 1 ŠV, 3 ZV, 1 VP, 2 VE
	Sisak, Novoselska 181	DVD	Mladost	1NV, 1AC, 1KV	1 NV, 1 AC, 1 KV, 1 TERV, 3 MVŠ
	Greda	DVD	Greda	1NV, 1AC, 1KV	1 AC, 1 KV, 2 MVŠ
	Kratečko	DVD	Kratečko	1NV, 1AC, 1KV	1 AC, 2 KV, 2 MVŠ
GRAD KUTINA	Kutina, LJ. Posavskog bb	JVP	Kutina	2 NV, 2 AC, 1 VPP, 1 VP, 1 ALJ, 1 TV za manje intervencije, 1 ZV	1 NV kombinirano, 1 NV, 1 AC, 1 AP, 1 VP S-500, lada niva, zastava poly
GRAD NOVSKA	Novska	DVD	Novska	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 2 AC, 1 ALJ-18m, 1 KV
	Nova Subocka	DVD	Nova Subocka	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 AC, 1 KV
	Rajić	DVD	Rajić	1 NV, 1 AC, 1 KV	
GRAD PETRINJA	Petrinja	JVP	Petrinja	1 NV, 1 AC, 1 VP, 1 VPP, 1 TV, 1 ALJ	1 NV, 1 AC, 1 KV
	Petrinja	DVD	Petrinja	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC
GRAD HRVATSKA KOSTAJNICA	Hrvatska Kostajnica	DVD	Hrvatska Kostajnica	1 NV, 1 AC, 1 ZV, 1 MTV	2 NV, 1 AC, 1 KV
GRAD GLINA	Glina	DVD	Glina	2 NV, 1 KV	2 NV, 1 KV
	Viduševac	DVD	Viduševac		
GRAD POPOVAČA	Popovača	DVD	Popovača	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 2 KV
	Stružec	DVD	Stružec	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV
	Gornja Gračenica	DVD	Gornja Gračenica	1 AC, 1 KV	2 KV
OPĆINA DONJI KUKURUZARI	Donji Kukuruzari	DVD	Donji Kukuruzari	1AC, 1KV	1NV
OPĆINA DVOR	Dvor	DVD	Dvor	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
	Divuša	DVD	Divuša		
	Rujevac	DVD	Rujevac		
OPĆINA GVOZD	Gvozd	DVD	Gvozd	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
OPĆINA HRVATSKA DUBICA	Hrvatska Dubica	DVD	Hrvatska Dubica	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
OPĆINA JASENOVAC	Jasenovac	DVD	Jasenovac	1 AC, 1 KV	1 AC, 1 KV
OPĆINA LEKENIK	Lekenik	DVD	Lekenik	1 NV, 1 AC, 1 KV,	1 NV, 1 AC, 2 KV
	Letovanić	DVD	Letovanić	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV, 1 TERV
OPĆINA LIPOVLJANI	Lipovljani	DVD	Lipovljani	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
OPĆINA MAJUR	Majur	DVD	Majur	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV
OPĆINA MARTINSKA VES	Desno Trebarjevo	DVD	Desno Trebarjevo	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV
OPĆINA SUNJA	Bobovac	DVD	Bobovac	1 NV, 1 KV	1 NV, 1 KV
	Sunja	DVD	Sunja – Greda	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
	Staza	DVD	Staza	1 NV, 1 KV	1 NV, 1 KV, crpka
OPĆINA TOPUSKO	Topusko	DVD	Topusko	1AC, 1MTV	1 AC, 1 KV TV
OPĆINA VELIKA LUDINA	Vidrenjak	DVD	Vidrenjak	1 NV, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV

NV - navalno vozilo (svih veličina), AC - autocisterna, TV - tehničko vozilo, VP - vozilo s prahom, VPP - vozilo s prahom i pjenom, KV - kombi vozilo za prijevoz vatrogasaca, AP - autoplatforna, ALJ - autoljestve, ZV - zapovjedno vozilo, TERV - teretno vozilo, TR - traktor, TRC - traktorska cisterna, ŠV - šumsko vozilo (vozilo namjenjeno za gašenje šumskih površina), RV - radno vozilo





#### 1.4. Ustroj zapovjedanja

Temeljem čl. 29. Zakona svakom vatrogasnom postrojbom bez obzira na vrstu ustroja zapovijeda zapovjednik. Zapovjednik ima svog zamjenika.

##### 1.4.1. Zapovjedanje postrojbama u VZ Županije

Tablica 1-2

dužnost	ime i prezime	telefon	mobitel
<b>Predsjednik VZ županijski vatrogasni zapovjednik</b>	<b>Mijo Brlečić</b>	044 711 073	091/112 0009; 098/390 100
Zamjenik županijskog zapovjednika	Mario Paluh	044 630 112	099/2977-908
Dozapovjednik	Miroslav Golub	044 711 022	099/2192-870
Dozapovjednik	Zvonimir Ljubičić		097/782-7265
Dozapovjednik	Darko Ćorić	044/855 254	098/9685-577

Temeljem članka 36. Zakona županijski vatrogasni zapovjednik ili njegov zamjenik može narediti svakoj vatrogasnoj postrojbi na području za koje je nadležan, da sudjeluje u vatrogasnoj intervenciji s određenim brojem vatrogasaca i tehničkom opremom.

##### 1.4.2. Zapovjedanje javnim vatrogasnim postrojbama

Tablica 1-3

JVP		zapovjedništvo postrojbe			
Naziv	sjedište	dužnost	ime i prezime	telefon	mobitel
<b>SISAK</b>	Sisak, Vatrogasna 1	zapovjednik	Miroslav Golub	044 711 022	099/2192 870
		zamjenik zapovjednika	Tomislav Kasaić	044 741 612	099/2189 657
<b>KUTINA</b>	Kutina, L.J. Posavskog bb	zapovjednik	Mario Paluh	044 630 453	098 2977 908
		zamjenik zapovjednika	Danijel Lipšanski	044 683 485	099/2977 902
<b>PETRINJA</b>	Petrinja, Vatrogasna 57	zapovjednik	Zvonimir Ljubičić	044 816 460	097/ 7827 265
		zamjenik zapovjednika	Branko Rostaš	044 535 547	091/5169 390

Temeljem članka 30. Zakona zapovjednik JVP je odgovoran za intervencijsku spremnost svoje postrojbe područnom i županijskom vatrogasnom zapovjedniku.

##### 1.4.3. Zapovjedanje postrojbama dobrovoljnih vatrogasnih društava

tablica 1-4

JLS	postrojba središnjeg DVD-a		zapovjednik postrojbe		
	sjedište	naziv	ime i prezime	telefon	mobitel
<b>GRAD SISAK</b>	Sisak, Novoselska 181	Mladost	Dubravko Pavlenić	044 719 350	098/580 743
	Greda	Greda	Dražen Sekulić	044/713 560	098/842 346
	Kratečko	Kratečko	Denis Babić	-	091/4975 902
<b>GRAD NOVSKA</b>	Novska	Novska	Goran Bezenšek	044/600 093	091/4482 211
<b>GRAD PETRINJA</b>	Petrinja	Petrinja	Renato Ćosić	044/814 193	091/9126 088
<b>GRAD HRV. KOSTAJNICA</b>	Hrvatska Kostajnica	Hrvatska Kostajnica	Damir Mistrić	044/851-308	098/390 108
<b>GRAD GLINA</b>	Glina	Glina	Mladen Bobeta	044/733 795	098/659 389
	Viduševac	Viduševac	Vlado Crnković	044/887 558	098/9795 975
<b>GRAD POPOVAČA</b>	Popovača	Popovača	Željko Ovčar	044/679 046	091/550 8352 091/5508 352
	Stružec	Stružec	Mario Iđan	044/643 602	099/555 3507 091/4717 100
	Gornja Gračenica	Gornja Gračenica	Tomislav Jalžečić	044/656 019	091/4443 504 098/1990 283



## Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

<b>OPĆINA DONJI KUKURUZARI</b>	Donji Kukuruzari	Donji Kukuruzari	Marko Nogić		098/9178 450
<b>OPĆINA DVOR</b>	Dvor	Dvor	Tomislav Paunović	044/851 020	098/262 993
	Divuša	Divuša	Franjo Juranović	044/876 184	099/8000 582
	Rujevac	Rujevac	Vatroslav Paunović	044/851 020	098 /390 108
<b>OPĆINA GVOZD</b>	Gvozd	Gvozd	Dragan Mraović	044/811 500	099/7324 103
<b>OPĆINA HRVATSKA DUBICA</b>	Hrvatska Dubica	Hrvatska Dubica	Darko Ćorić	044/588 254	098/968 5577
<b>OPĆINA JASENOVAC</b>	Jasenovac	Jasenovac	Nikola Damanković	-	091/5253 479 099/8109 421
<b>OPĆINA LEKENIK</b>	Lekenik	Lekenik	Miljenko Brnjilović	044/772 129	091/1942 773
	Letovanić	Letovanić	Ivica Mateža	044/751 181	099/1900 674
<b>OPĆINA LIPOVLJANI</b>	Lipovljani	Lipovljani	Zlatko Pješ	044/676 336	091/563 9940 098/9489 287
<b>OPĆINA MAJUR</b>	Majur	Majur	Nikola Šarić	044/859 558	099/7080 145
<b>OPĆINA MARTINSKA VES</b>	Desno Trebarjevo	Desno Trebarjevo	Josip Brlečić	044/711075	098/1653 433
<b>OPĆINA SUNJA</b>	Bobovac	Bobovac	Dino Kolaković	044/833 13	092/2533 892
	Sunja	Sunja-Greda	Jadranko Kovačević	044/833 353	098 /8303 654
	Staza	Staza	Ivo Klarić	044/835 231	098/972 842
<b>OPĆINA TOPUSKO</b>	Topusko	Topusko	Janko Sukalić	044/885 168	099/2668 895 099/8125 12
<b>OPĆINA VELIKA LUDINA</b>	Vidrenjak	Vidrenjak	Goran Bistrički	044/658470	099/202 0506

Temeljem članka 30. Zakona zapovjednik središnjeg DVD-a je odgovoran za intervjensku spremnost svoje postrojbe područnom i županijskom vatrogasnom zapovjedniku, poglavarstvu JLS i/ili osnivaču.

### 1.4.4. Zapovijedanje na intervencijama

Intervencijom zapovijedaju voditelji (intervencije) slijedeći pravila:

1. Intervencijom zapovijeda voditelj postrojbe koja je prva počela s intervencijom.
2. Kada na mjesto događaja prve izađu postrojbe DVD-a, voditelj prvoizašle postrojbe zapovijeda intervencijom do dolaska JVP, kada zapovijedanje preuzima voditelj JVP.
3. Intervencijom profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu kod pravne osobe koja je ima, zapovijeda voditelj te postrojbe.
4. Ako voditelj procijeni da s raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o događaju odmah obavješćuje nadređenog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima zapovijedanje intervencijom.
5. Ako događaj prelazi granice JLS zapovijedanje intervencijom preuzima zapovjednik postrojbi vatrogasne zajednice područja ili županijski vatrogasni zapovjednik.
6. Vatrogasne intervencije na vojnim objektima obavljaju se na zahtjev i uz prisustvo ovlaštene osobe oružanih snaga RH.



## Plan zaštite od požara Sisачko – moslavačke županije

7. U slučaju nastanka događaja koji nije poprimio obilježja elementarne nepogode, a koji zahtijeva angažiranje većeg broja osoba i opreme, gradonačelnik odnosno načelnik općine na području kojeg je nastao događaj ili osoba koju on za to ovlasti, na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika ili njegovog zamjenika može:

- narediti sudjelovanje svih sposobnih osoba s područja JLS starijih od 18 godina u obavljanju pomoćnih poslova na intervenciji i spašavanju ljudi i imovine ugroženih nastalim događajima;

- narediti da se stave na raspolaganje alat, prijevozna, tehnička i druga sredstva za potrebe intervencije i za spašavanje ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem.

8. U slučaju nastanka događaja koji nije poprimio obilježja elementarne nepogode, a koji zahtijeva sudjelovanje snaga iz više županija, zapovijedanje intervencijom može preuzeti glavni vatrogasni zapovjednik sukladno čl.37 Zakona.

9. U slučaju nastanka događaja koji poprimi obilježje prirodne nepogode, županijski vatrogasni zapovjednik o tome će obavijestiti župana.

10. U slučaju kada župan aktivira stožer civilne zaštite, upravljanje intervencijom spašavanja ljudi i imovine ugroženih nastalim događajem preuzima stožer u radu kojega sudjeluje županijski vatrogasni zapovjednik.



## 2. SLUČAJEVI KADA SE ŽUPANIJSKI ČELNICI UPOZNAJU S NASTALIM POŽAROM

Obavješćivanje i upoznavanje županijskih čelnika izvršiti će se u slučajevima kada nastane požar širih razmjera na otvorenom prostoru ili objektima (stambeni, industrijski i dr.) kada su ugroženi ljudski životi i veća materijalna dobra.

Upoznavanje županijskih čelnika s nastalim požarom provodi se u sljedećim slučajevima:

- u slučaju požara i/ili eksplozije i druge opasne situacije, a kada je došlo do stradanja više osoba;
- u slučaju požara i/ili eksplozije kada je nastupila materijalna šteta koja bitno remeti proizvodni proces u gospodarskim objektima ili kada je uslijed požara na duže vrijeme onemogućeno korištenje stambenog objekta;
- u slučaju kada se na požaru na području grada angažiraju javne vatrogasne postrojbe i/ili dobrovoljna vatrogasna društva sa sjedištem u drugim općinama ili gradovima;
- u slučaju kada se JVP Grada Siska, Kutine i Petrinje i stožerni DVD-ovi upućuju na akciju gašenja požara izvan područja djelovanja;
- u slučaju kada se za potrebe akcije gašenja mora osigurati oprema, ljudstvo ili bilo koji drugi vid pomoći.

Obavješćivanje i upoznavanje sa situacijom izvršiti će županijski vatrogasni zapovjednik ili osoba koju on za to ovlasti.

Obavješćivanje čelnika Županije i drugih članova Gradskih poglavarstava obavlja se putem Županijskog centra za obavješćivanje u gore navedenim situacijama ili na poseban zahtjev rukovoditelja akcije.

U slučajevima kada je došlo do požara na značajnijim građevinama ili veliki požar otvorenog prostora županijski vatrogasni zapovjednik dužan je o događaju izvijestiti: Tablica 1-5

<b>Spisak županijskih čelnika</b>			
<b>funkcija</b>	<b>ime i prezime</b>	<b>telefon</b>	<b>mobitel</b>
župan	Ivo Žinić	044/550-201	
zamjenik župana, načelnik stožera zaštite i spašavanja	Roman Rosavec	044/550-201	
zamjenik župana	Ivan Celjak	044/550-201	
zamjenik župana	Dušan Bjelajac	044/550-201	



### 3. NAZIV GRADA, OPĆINE ILI POJEDINOG PODRUČJA ČIJI PLANOVI ČINE SASTAVNE DIJELOVE PLANA ZA PODRUČJE ŽUPANIJE

Svi planovi zaštite od požara Općina i Gradova Županije sastavni su dijelovi ovog Plana.

Jedinice lokalne samouprave na području Županije dužne su po jedan primjerak Plana zaštite od požara svog područja dostaviti vatrogasnom zapovjedništvu Županije.

Tablica 3-1

Naziv	Dokument	Naziv	Dokument
<b>GRADOVI</b>		<b>OPĆINE</b>	
Glina	plan zop-a	Donji Kukuruzari	plan zop-a
Hrvatska Kostajnica		Dvor	
Kutina		Gvozd	
Novska		Hrvatska Dubica	
Petrinja		Jasenovac	
Sisak		Lekenik	
Popovača		Lipovljani	
		Majur	
		Martinska Ves	
		Sunja	
		Topusko	
		Velika Ludina	



#### 4. POPIS PRAVNIH OSOBA KOJE RASPOLAŽU S POTREBNOM OPREMOM I MEHANIZACIJOM KOJA BI SE MOGLA KORISTITI U VEĆIM POŽARIMA ILI HAVARIJAMA, S OSNOVNIM PODACIMA O TOJ OPREMI I MEHANIZACIJI TE RAZRAĐEN SUSTAV UKLJUČENJA U GAŠENJE POŽARA

Na području Županije nalaze se trgovačka društva koja raspolažu s kamionima i građevinskom mehanizacijom koja se može angažirati u zahtjevnim intervencijama.

##### 4.1. Pravne osobe sa strojevima u Sisačko-moslavačkoj županiji 2018. godine

Tablica 0-1

naziv pravne osobe	raspoloživa oprema i mehanizacija koja se može koristiti u većim požarima i havarijama
Ceste Sisak d.o.o.	1 rovokopač, 1 valjak, 5 kamiona, 2 kombi vozila, 2 crpke za vodu, 2 agregata za struju, 1 kompresor, strojevi za sječenje, ravnjanje, savijanje i zavarivanje betonskog čelika
Sisački vodovod d.o.o.	6 interventnih vozila, 5 rovokopača, 2 kamiona, 2 cisterne, 8 motornih pumpi, 4 agregata, 5 motornih pila, 3 rezalice za asfalt, 2 kompresora, 2 traktora, 2 motorne kosilice i 1 osobno vozilo
Komunalac Sisak d.o.o.	4 kamiona Iveco, 1 univerzalno vozilo Unimog sa potrebnim priključcima, 2 traktora Zetor, 1 cisterna za pranje prometnica, 1 kombinirani rovokopač-utovarivač, 1 kamion Steyr, 2 traktorske prikolice, 3 male labudice za prijevoz opreme i lakših strojeva, 1 stroj za obilježavanje horizontalne signalizacije, samopodizna platforma, 4 traktora TT.830, kompletna oprema za obavljanje zimske službe, motorne pile, teleskopske pile, kosilice, rezalicu za beton i asfalt, vibro-ploča, strojevi za košnju trave
Gospodarenje otpadom Sisak d.o.o.	8 kamiona smečara, 2 kamiona podizača, 1 kamion kiper sa dizalicom i prikolicom, 1 kombinirka (rovokopač-utovarivač), 1 kompaktor, 1 buldožer, 1 traktor
Vlastiti komunalni pogon Općine Lekenik	1 rovokopač-utovarivač, 1 traktor s prikolicom, 1 LadaNiva, 1 kamion KIA, 1 malčer na hidrauličnoj ruci, 1 malčer sa kardanom, 1 ralica za snijeg za traktor, ostali priručni alat
Meliorizacija - vlasnika Ivana Roganca, Lekenik	8 bagera, 4 kamiona, 4 dozera, 4 ICB, 3 valjka, 1 mini bager
Komunalni servisi Kutina d.o.o.	1 mini bager, 2 kombi vozila, 1 traktor, ostala sitna mehanizacija (kosilice, motorne pile..)
Zrin-grad d.o.o. Repušnica	2 kombinirana bagera, 1 kamion sa prikolicom, 1 kamion sa kranom, 3 valjka, 3 vibronabijača, 1 manja kran dizalica
Smuđ-invest d.o.o. Kutina	4 kamiona, 2 bagera, 3 traktora, 3 valjka, 4 vibronabijača
CROT d.o.o. Kutina	3 kamiona, 1 traktor
Lonja- Strug d.d. Kutina	3 veća kamiona, 2 manja kamiona, 15 traktora, 8 bagera-gusjeničara, 2 kombinirana bagera, 6 buldožera-gusjeničara, 1 labudica nosivosti 35 t
Moslavina d.o.o. Kutina	3 kamiona, 6 kombi vozila, 10 osobnih vozila, 2 kopača-utovarivača, 1 buldožer
Vodoprivreda Sisak d.d. Sisak	5 rovokopača, 5 buldožera, 2 utovarivača, 11 kamiona, 2 kombi vozila, 9 pumpi za vodu, 8 motornih pila
Komunalac d.o.o Hrv. Kostajnica	1 rovokopač, 1 kamion-kiper, 1 kamion za smeće
Komunalno d.o.o. Topusko	3 kamiona, 3 spec. vozila, 3 rovokopača, 1 buldožer, 2 traktora, 3 pumpe za vodu
Vlastiti komunalni pogon Općine Gvozd	1 rovokopač, 1 kamion, 2 traktora, 2 ralice za snijeg
Kovačević gradnja Topusko	1 kombinirani bager, 1 kamion-kiper
Vlastiti komunalni pogon Općine Sunja	1 kombinirani bager, 1 rovokopač, 1 buldožer-gusjeničar, 3 traktora
Vlastiti komunalni pogon Općine Dvor	1 kamion-kiper, 1 rovokopač, 2 motorne pile, 4 motorne kosilice, 2 pumpe za vodu



#### 4.2.Pravne osobe s prijevoznim sredstvima u Sisačko-moslavačkoj županiji 2018. godine

Tablica 0-2

naziv pravne osoba, adresa	odgovorna osoba	prijevozno sredstvo broj i vrsta	broj sjedećih mjesta	broj stajaćih mjesta	ukupno
Čzmatrans Nova d.o.o. Čazma, Milana Novačića 10, Čazma	Dragan Marinović	131 autobus	6345	1375	7720
<b>Slavijatrans d.d. , Drenačka bb, 44 250 Petrinja</b>		<b>Stečaj, preuzela Čzmatrans-Nova d.o.o.</b>			
Auto promet Sisak d.o.o., Zagrebačka 19, 44000 Sisak	Miljenko Vurin	45 autobusa	1823	405	2228
Autobusni prijevoznik Stjepan Jagatić, Kalnička br. 6, Sisak	Stjepan Jagatić				
Autobusni prijevoznik Ivan Kahlina, Tišina Erd. 16, Sisak	Ivan Kahlina				
Vrbanac-prijevoz d.o.o.Topolovac, Budaševo 78	Zlatko Vrbanac	2 autobusa	120		120

Osim navedenih mogu se angažirati manja poduzeća i obrtnici koji raspolažu alatima i sredstvima koja mogu poslužiti u prevenciji i intervenciji.

Angažirati se može i stanovništvo sa svojim traktorima, prikolicama, strojevima i drugim poljoprivrednim strojevima kao što su: kosačice, kopačice, kombajni i sl.

#### 4.3.Sustav uključenja u gašenje požara

Županijski vatrogasni zapovjednik na temelju razvoja događaja vrši odabir primjerene mehanizacije prema tablicama u točkama 4.1. i 4.2.



## 5. SUSTAV PRIJEMA DOJAVE O POŽARU I UKLJUČIVANJA U AKCIJU GAŠENJA POŽARA VATROGASNIH POSTROJBI I OSTALIH SUDIONIKA

### 5.1. Dojava i uzbunjivanje profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Dojava požara ili potrebu za neke druge vatrogasne intervencije za prima na broj **telefona 193** vatrogasac dispečer u Vatrogasnom operativnom centru (VOC) JVP Sisak, JVP Kutina i JVP Petrinja.

VOC JVP Sisak privremeno obavlja poslove Županijskog vatrogasnog operativnog centra (ŽVOC) Sisak koji uzbunjuje i koordinira vatrogasne snage te vodi evidenciju o vatrogasnim intervencijama za područje Sisačko - moslavačke županije.

Županijski vatrogasni zapovjednik propisuje Upute o radu ŽVOC-a Sisak te Plan aktivacije – PA vatrogasnih snaga na području Sisačko - moslavačke županije.

Na području VZ Županije, dojava požara i uzbunjivanje vatrogasaca obavlja se posredstvom DUZS PU Sisak - županijskog centra 112, te preko profesionalnih vatrogasnih postrojbi na slijedeći način: Centar 112 zaprima dojave o požarima i drugim događajima i iste preusmjerava u vatrogasne operativne centre (VOC) i to:

- u JVP Grada Siska za cijelo područje Županije,
- u JVP Grada Kutine za područje Grada Kutine,
- u JVP Grada Petrinje za područje Grada Petrinje.

Dežurni djelatnici u VOC-u zaprimaju dojavu s potrebnim podacima o nastalom događaju i istu prosljeđuju prema postrojbama središnjih društava gdje je nastao događaj putem SMS poruka ili aktiviranjem sirene s daljinskim upravljanjem.

Dežurni u VOC-u dužni su o nastalom događaju istovremeno obavijestiti zapovjednika vatrogasne zajednice i županijskog vatrogasnog zapovjednika.

### 5.2. Dojava i uzbunjivanje vatrogasnih postrojbi i vatrogasnih dežurstava u gospodarstvu

tablica 0-1

pravna osoba u gospodarstvu sa	način i mjesto uključivanja u gašenje požara (intervenciju)
profesionalnom vatrogasnom postrojbom u gospodarstvu	temeljem procjena ugroženosti od požara i eksplozija i planova zaštite od požara u objektima pravne osobe za koju su ustrojene
vatrogasnim dežurstvom	temeljem procjena ugroženosti od požara i eksplozija i planova zaštite od požara u objektima pravne osobe za koju su ustrojene

### 5.3. Sustav veza

Na području Vatrogasne zajednice Sisačko moslavačke županije, sustav veza organiziran je na slijedeći način:

- Radio uređajima stabilnim i ugrađenim u vozila, uz korištenje repetitora. Tim uređajima opremljene su profesionalne vatrogasne postrojbe i neka središnja vatrogasna društva.
- Sva središnja vatrogasna društva opremljena su sa vatrogasnim sirenama i uređajima za daljinsko upravljanje sirenama.
- Radi što učinkovitijeg sustava, određuje se jedna mjesečna provjera kompletnog sustava veze. Zapovjednici središnjih postrojbi dužni su jednom mjesečno izvršiti provjeru ispravnosti svog sustava veza.
- Nabava i održavanje sustava veza, planira se iz sredstava požarnih premija i dijelom sredstvima iz proračuna.





#### 5.4. Uključivanje postrojbi u gašenje požara

**Javne vatrogasne postrojbe** (postrojbe državnog značaja) interveniraju u svojim područjima odgovornosti (zona područne vatrogasne zajednice), a izvan područja po zapovjedi županijskog vatrogasnog zapovjednika.

**Postrojbe središnjih DVD-a** (postrojbe županijskog značaja) interveniraju u svojim područjima odgovornosti, a izvan područja po zapovjedi područnog ili županijskog vatrogasnog zapovjednika.

**Postrojbe ostalih DVD-a** (postrojbe lokalnog značaja općina i gradova) interveniraju samoinicijativno u svojim područjima djelovanja, a izvan područja po zahtjevu područnog vatrogasnog zapovjednika ili njegovog zamjenika.

**Profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu i postrojbe DVD-a u gospodarstvu** u pravilu se uključuju samo u intervencije na objektima u okviru pravnih osoba koje su ih ustrojile i sukladno planovima zaštite od požara tih pravnih osoba.

#### 5.5. Slučajevi kada se i koje vatrogasne postrojbe stavljaju u stanje pripravnosti te zaduženje glede provedbe

U slučaju kad je događaj manjih (ograničenih) razmjera i ne prelazi izvan područja odgovornosti u intervenciju se uključuje središnja postrojba (JVP-e ili DVD-a) iz tog područja.

U slučaju kada događaj poprimi takve razmjere da ga snage JVP-e ili snage središnjeg DVD-a na području svoje odgovornosti (područje JLS ili dijela područja JLS) ne mogu same staviti pod kontrolu, u intervenciju se uključuju snage drugih JVP-i i postrojbi DVD-a s područja susjednih JLS ili Županije u cjelini.

Ove snage se planiraju i stavljaju u stanje pripravnosti prema unaprijed utvrđenom planu i prioritetima intervencije na posebno ugrožene objekte i otvorene prostore Županije. Ovaj operativni plan za točno određene situacije (prostore i/ili objekte) razrađuje županijsko vatrogasno zapovjedništvo.

Zapovjednik vatrogasne intervencije donosi odluku o dinamici uključivanja, vatrogasnih postrojbi i o stavljanju ostalih snaga u pripravnosti.

tablica 5-2

STUPANJ	SNAGE
1. Stupanj	1. Središnja vatrogasna postrojba 2. Ostale vatrogasne postrojbe s područja grad / općine 3. U pripravnosti snage iz 2. stupnja
2. Stupanj	1. Snage iz 1. stupnja 2. Vatrogasne postrojbe iz susjednih gradova / općina 3. U pripravnosti snage iz 3. stupnja
3. Stupanj	1. Snage iz 2. stupnja 2. Uključivanje vatrogasnih postrojbi s područja županije 3. U pripravnosti snage iz 4. stupnja
4. Stupanj	1. Snage iz 3. stupnja 2. Uključivanje ukupnih snaga s područja županije 3. U pripravnosti snage iz drugih županija
5. Stupanj	1. Snage iz 4. stupnja 2. Vatrogasne postrojbe iz ostalih dijelova RH 3. Po potrebi pomoć iz drugih zemalja

Na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika prema potrebi od 3. Stupnja na intervenciju se pozivaju i uključuju specijalističke vatrogasne postrojbe civilne zaštite, ostale specijalističke postrojbe civilne zaštite, namjenske postrojbe Hrvatske vojske i protupožarne zračne snage.

**6. POSEBNO UGROŽENI PROSTORI I OBJEKTI I PLANIRANE SNAGE****6.1. Objekti pravnih osoba razvrstanih u I ili II kategoriju ugroženosti od požara**

tablica 6-1

<b>POPIS PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U I ili II KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA</b>		
<b>JLS</b>	<b>PRAVNA OSOBA</b>	<b>kategorija ugroženosti od požara</b>
<b>GRAD SISAK</b>	INA, INDUSTRIJA NAFTE d.d. ZAGREB, RAFINERIJA NAFTE SISAK, Sisak, A. Kovačića 1	<b>I A</b>
	A.B.S. d.o.o. SISAK (BIVŠI CMC SISAK) Sisak, Braće Kavurić 12	<b>II A</b>
	HEP TERMOELEKTRANA SISAK, Sisak, Čret bb	<b>I F</b>
	JANAF d.d., Zagreb, Miramarska 24 JANAF TERMINAL SISAK, Sisak, Capraške poljane 47	<b>I F</b>
	MLIN I PEKARE d.d., SISAK, Kralja Zvonimira 24	<b>II B</b>
	OPĆA BOLNICA „DR. IVO PEDIŠIĆ“, SISAK, J. J. Strossmayera 59	<b>II B</b>
<b>GRAD KUTINA</b>	PETROKEMIJA d.d., KUTINA, Aleja Vukovar 4	<b>I E</b>
<b>GRAD PETRINJA</b>	“Gavrilović prva hrvatska tvornica salame, sušena mesa i masti Mate Gavrilovića potomci ” d.o.o., PETRINJA, Gavrilovićev trg 1	<b>II B</b>
<b>OPĆINA LIPOVLJANI</b>	LIPOVLJANI LIGNUM D.O.O., LIPOVLJANI, Industrijska bb	<b>II A</b>
	INA-INDUSTRIJA NAFTE, SPC-PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON PROIZVODNJE LIPOVLJANI, LIPOVLJANI, Trg Djure Szabe 12,	<b>II B</b>
<b>GRAD POPOVAČA</b>	NEUROPSIHIJATRIJSKA BOLNICA “DR IVAN BARBOT”, POPOVAČA, Vinogradska 55	<b>II A</b>
	INA D.D. ZAGREB, SEKTOR PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON STRUŽEC; Stružec	<b>II B</b>
	BELJE D.D. DARDA, TVORNICA STOČNE HRANE POPOVAČA, Kolodvorska 93	<b>II B</b>
	CROSCO MOSLAVAČKA GRAČENICA, GORNJA GRAČENICA, Zagrebačka 133	<b>II B</b>
<b>OPĆINA TOPUSKO</b>	LJEČILIŠTE TOPUSKO, TOPUSKO, Trg bana Josipa Jelačića 16	<b>II B</b>
	TOP TERME d.o.o. TOPUSKO, Trg bana Josipa Jelačića 16	<b>II B</b>

**6.2. Otvoreni prostori**

Od postojećih zaštićenih dijelova prirode u II B kategoriju ugroženosti razvrstan je Park prirode Lonjsko Polje. Nema drugih posebno ugroženih otvorenih prostora pod šumskim sastojinama ili kulturama.

Potencijalna opasnost za nastanak i razvoj požara postoji tijekom žetvenih radova, pa je sukladno tome potrebno provoditi preventivne mjere zaštite od požara.

**6.3. Postupanje u odnosu na predvidive događaje i djelatnosti**

tablica 7-2

dogadjaj	način postupanja	zadaci zapovjednika postrojbe
spaljivanje korova*	-normativno propisati uvjete za spaljivanje -provoditi kontrolirano spaljivanje uz prisustvo vatrogasaca kad god je to moguće, -provoditi organizirano spaljivanje u određene dane i na određenom mjestu uz osiguranje sigurnih uvjeta za provedbu ove radnje	-procjenjuje moguće opasnosti kod izvođenja spaljivanja, -osigurava dovoljnu količinu sredstava za gašenje i dovoljan broj vatrogasaca, -nakon spaljivanja osigurava zgarište i kontrolira da se požar ne ponovi, -organizira dežurstvo na opožarenoj površini, -izvješćuje nadređenog zapovjednika o izvršenom zadatku
priprema za žetvu i žetva	-utvrditi postupke za preventivno djelovanje prije početka i u vrijeme žetvenih radova, -utvrditi postupke u slučaju nastanka požara prije početka i u vrijeme žetve	-pregledati polja na svom području, -utvrditi površine pod žitaricama, -procijeniti moguću opasnost od nastanka i širenja požara, -planirati sredstva i snage za gašenje, -izvijestiti nadređenog zapovjednika o stanju i predložiti mjere
šumski požari	-utvrditi stanje ugroženosti od požara šuma i otvorenog prostora u državnom i privatnom vlasništvu, -koordinirati poslove na izradi operativnih planova gašenja požara sa Upravama šuma odnosno šumarijama i Centrom za mine na području županije, -koordinirati provedbu operativnih planova gašenja	-koordinacija rada sa svim subjektima uključenim u provedbi planova zaštite i gašenja požara, -rukovođenje akcijama gašenja požara, -zahtjevi za pomoć u tijeku gašenja požara, -izvješćivanje nadređenog zapovjednika o poduzetim mjerama i rezultatima gašenja požara
turistička sezona	-procijeniti obim pojačanog prometa na području županije, -procijeniti obim povećanog prijevoza opasnih stvari -procijeniti moguće povećanje broja tehničkih intervencija u prometu	-utvrđivanje potrebe i izrada plana dežurstva po pojedinim postrojbama od 15.6. do 15.9., -priprema i održavanje ispravnost opreme i sredstava za tehničke intervencije
objekti I i II kategorije ugroženosti	-proučavanje i operacionalizacija procjena ugroženosti i planova zaštite od požara i eksplozija pravnih osoba razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara	-upućivanje na normativno uređenje zaštite pravnih osoba, -upoznavanje sa procjenom i planovima pravnih osoba, -usuglašavanje i uvježbavanje intervencija na objektima

\*ovaj načelni primjer postupaka odnosi se na organizirano spaljivanje biljnog otpada u kojem učestvuje vatrogasna postrojba. Kod pojedinačnog spaljivanja na privatnim parcelama organizator i izvršitelj spaljivanja dužan je ishoditi dozvolu nadležne vatrogasne postrojbe te isto izvesti sukladno naputku ovlaštene osobe vatrogasne postrojbe

**6.4. Prioriteti kod gašenja požara otvorenog prostora i objekata**

Među prioritetna područja u djelovanju protupožarnih snaga u gašenju požara otvorenog prostora spadaju:

- Sisačka Posavina i Lonjsko polje,
- Moslavina i dio Slavonije,
- Pokuplje s dijelom Turopolja,
- Banovina,
- Zrinska gora,
- Pounje,



## Plan zaštite od požara Sisacko – moslavačke županije

JP „Hrvatske šume“ ima razrađen sustav ophodnje, motrenja i dojave požara na području županije te izrađene Planove zaštite šuma od požara u Šumarijama koje gospodare šumama na području županije.

Županijski vatrogasni zapovjednik nalaže aktivaciju Planova ophodnje, motrenja za vrijeme povećanog indeksa opasnosti od požara na otvorenom prostoru

Dojava se obavlja prema lokaciji Šumarije.

Dojava požara upućuje se vatrogascima na Županijski vatrogasni operativni centar **broj 193** ili na Županijski centar **112** putem kojih se aktiviraju Planovi zaštite od požara na području Šumarije.

tablica 6-3

Pregled podružnica i Uprava šuma na prostoru Sisacko-moslavačke županije			
	odgovorna osoba	ime i prezime	telefon
Zagreb	odgovorna osoba odjela za ekologiju	Tatjana Đurčić Kuric	01/4821 075
Sisak	stručni suradnik za zaštitu šuma	Ilija Nukić	044/559 152
Karlovac	odgovorna osoba odjela za ekologiju	Višnja Topolovac	047/613 400
Nova Gradiška	stručni suradnik za zaštitu šuma	Josip Bečarević	035/361 966

Kod intervencija na objektima na prostoru Županije prioritet treba imati na urbanim područjima s prigradskom naseljima, a unutar njih na objektima pravnih i fizičkih osoba koje su razvrstane u I i II kategoriju ugroženosti od požara kako je to prikazano u točki 6.1.1.

### 6.5. Vatrogasne snage koje se uključuju u prioritetno gašenje nastalih požara

Prema nabrojenim prioritetima, a temeljem prosudbe vatrogasnog zapovjedništva Županije u gašenje požara otvorenog prostora i/ili objekata uključuju se vatrogasne snage koje su najbliže prostoru na koje se intervenira (JVP i središnja DVD-a na području Županije).

Operativne planove za pojedine intervencije razraditi će zapovjednici postrojbi na terenu uz suradnju i suglasnost županijskog vatrogasnog zapovjednika.

### 6.6. Uključivanje u akciju gašenja vatrogasnih snaga susjedne županije i RH

Ukoliko događaj poprimi takve razmjere da ga vatrogasne snage Županije nisu u mogućnosti same lokalizirati zatražit će se pomoć vatrogasnih snaga susjednih županija odnosno županije koja gravitira području događaja.

U slučaju da i te snage nisu dostatne zatražiti će se pomoć republičkih vatrogasnih snaga.

Tablica 6-4

PREGLED SUSJEDNIH ŽUPANIJSKIH VATROGASNIH ZAPOVJEDNIKA			
RH DUZS	glavni vatrogasni zapovjednik	telefon	mobitel
Sektor za vatrogastvo	Slavko Tucaković	01 3855 921 01 3855 920	
županija	županijski vatrogasni zapovjednik	telefon	mobitel
Karlovačka	Goran Franković	047/600-644	091/4793-001
Zagrebačka	Josip Novosel	01/462-8720	098/353-580
Požeško-slavonska	Josip Ugrina	034/274-043	091/274 0517
Brodsko posavska	Stjepan Županić	035/444-454	091/144-4501
Bjelovarsko-bilogorska	Željko Mesec	043/217-111	099/317-1001



### 6.7. Požar u graničnom pojasu

U slučaju događaja u graničnom pojasu predvidivo je uključivanje vatrogasnih snaga Republike Bosne i Hercegovine.

Angažiranje snaga vršiti će se po posebnom planu Republike Hrvatske i Republike Bosne i Hercegovine.

Kontakt osobe u Republici Bosni i Hercegovini:

Tablica 6-5

Funkcija	Ime i prezime	Telefon / mobitel
Predsjednik skupštine vatrogasnog saveza Republike Srpske	Goran Stojaković	Tel:+387 51 814 754 GSM:+387 66 826 515 fax:+387 51 814 754
Sekretar skupštine vatrogasnog saveza Republike Srpske	Slobodan Jotić	Tel:+387 51 219 588 GSM: +387 65 141 682 fax:+387 51 219 588

### 7. POPIS TERENSKIH JEDINICA HEP ODS DISTRIBUTIVNIH PODRUČJA SISAK, KRIŽ I KARLOVAC NADLEŽNIH ZA ISKLJUČIVANJE ENERGENATA U SLUČAJU POŽARA

naziv operatera	djelatnost	područje Županije koje pokriva
HEP OPS PP Zagreb	prijenos	cijelo
HEP ODS DP Elektra Sisak	distribucija	središnji i južni dio
HEP ODS DP Elektra Križ	distribucija	sjeveroistočno od rijeke Save
HEP ODS DP Elektra Karlovac	distribucija	rubni zapadni dijelovi

Pozivanje dispečera HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. DP Elektra Sisak, Elektra Karlovac i Elektra Križ i Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o. Zagreb Prijenosnog područja Zagreb, INA-Industrija nafte d.d. Zagreb ili HŽ Infrastruktura d.o.o. Zagreb ovisno o tome na čijim se elektroenergetskim postrojenjima događaj dogodio, izvršit će se na zahtjev zapovjednika na vatrogasnoj intervenciji, na dežurstvo koje traje od 0 do 24 sata na telefon:

DISTRIBUTIVNO PODRUČJE ELEKTRA SISAK	
<b>ELEKTRA SISAK</b>	Adresa: Ulica Kralja Tomislava 42 , 44 000 Sisak Telefon: 044 55 81 11; Fax: 044 55 81 02
TERENSKJE JEDINICE PODRUČJA ELEKTRA SISAK	
<b>Terenska jedinica Petrinja</b>	Adresa: Kupska 1A, 44 250 Petrinja Telefon: 044 55 87 00; Fax: 044 55 87 02
<b>Terenska jedinica Hrvatska Kostajnica</b>	Adresa: Vladimira Nazora 48, 44 430 Hrv. Kostajnica Telefon: 044 55 89 00; Fax: 044 55 89 02
<b>Terenska jedinica Dvor na Uni</b>	Adresa: Ante Brune Bušića 24, 44 440 Dvor na Uni Telefon: 044 55 89 50; Fax: 044 55 89 52
<b>Terenska jedinica ured Sunja</b>	Adresa: Matije Gupca 2, 44210 Sunja Telefon: 044 55 87 50; Fax: 044 55 87 52
<b>Terenska jedinica Glina</b>	Adresa: Frankopanska 18, 44 400 Glina Telefon: 044 55 88 00; Fax: 044 55 88 02
<b>Terenska jedinica ured</b>	Adresa: Školska 53, 44 415 Topusko



Plan zaštite od požara Sisacko – moslavačke županije

<b>Topusko</b>	Telefon: 044 55 88 50; Fax: 044 55 88 52
<b>DISTRIBUTIVNO PODRUČJE ELEKTRA KRIŽ</b>	
<b>Elektra Križ</b>	Adresa: Trg sv. Križ 7, 10 314 Križ Telefon: 01 28 87 555; Fax: 01 28 87 649 <b>Dispečerski centar: 01 28 87 555</b>
<b>TERENSKJE JEDINICE ELEKTRE KRIŽ</b>	
<b>Terenska jedinica Kutina</b>	Adresa: Crkvena ulica 5, 44 320 Kutina Telefon: 044 69 17 11; Fax: 044 69 17 18 <b>Dispečerski centar: 044 69 17 11</b>
<b>Terenska jedinica Lipik</b>	Adresa: Trg dr. Franje Tuđmana 9, 34 551 Lipik Telefon: 034 31 18 11; Fax: 034 31 18 18 <b>Dispečerski centar: 034 31 18 11</b>
<b>DISTRIBUTIVNO PODRUČJE ELEKTRA KARLOVAC</b>	
DP "Elektra" Karlovac na području Sisacko - moslavačke županije pokriva samo nekoliko naselja Općine Gvozd, no na tom prostoru nema elektroenergetskih građevina napona od 110 kV ili višeg i nema ih namjeru graditi u bližoj budućnosti.	
<b>Terenska jedinica Jastrebarsko</b>	<b>Adresa:</b> Cvetkovačka 2a, 10 450 Jastrebarsko <b>Fax:</b> 01 62 81 083 <b>Dežurni:</b> 01 62 81 404, 01 62 71 069, 01 62 71 651, 047 66 13 50
<b>Terenska jedinica Duga Resa</b>	<b>Adresa:</b> Josipa Bana Jelačića 67, 47 250 Duga Resa <b>Fax:</b> 047 84 19 00 <b>Dežurni:</b> 098 982 40 28
<b>Terenska jedinica Ozalj</b>	<b>Adresa:</b> Kurilovac 14, 47 280 Ozalj <b>Fax:</b> 047 73 12 20 <b>Dežurni:</b> 098 40 45 69
<b>HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. ZAGREB</b>	tel. 01/453-3620 mob. 098/983-1074
U slučaju požara ili nekog drugog događaja na naftovodima, odnosno u slučaju potrebe za zatvaranje protoka nafte, pozvat će se dežurni radnici tvrtke za proizvodnju i distribuciju nafte na dežurstvo koje traje od 0 do 24 sata	
<b>JADRANSKI NAFTAVOD d.d. Zagreb</b>	Sektor sigurnosti i zaštite Vlado Zorić, direktor Tel: 01/ 3039 310 Fax: 01/ 3039 426 <b>Terminal Sisak</b> <b>Tomislav Panjan</b> , upravitelj Capraške poljane 47b, 44 000 Sisak Tel: 044/ 550 606 Fax: 044/ 550 605
<b>INA Rafinerija nafte Sisak</b>	INA-Industrija nafte, d.d. Avenija Većeslava Holjevca 10 p.p. 555 10 020 Zagreb, Hrvatska Tel.: (01) 6450 000



## Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

Na području Županije su 3 koncesionara u djelatnosti plinodistribucije:

<b>koncesionar</b>	<b>distributivno područje koncesionara, JLS</b>
PLIN PROJEKT, Nova Gradiška	Općina Jasenovac
MOSLAVINA PLIN, Kutina	Grad Kutina, Grada Popovača i Općina Velika Ludina
RWE Hrvatska, MONTCOGIM PLINARA, Sveta Nedelja	Grad Sisak i Općine Lekeknik, Sunja i Martinska Ves

Na području Vatrogasne zajednice Sisačko moslavačke županije, sustav vatrodojave i uzbunjivanje vatrogasaca obavlja se posredstvom županijskog centra 112, preko profesionalnih vatrogasnih postrojbi na slijedeći način:

Centar 112 zaprima dojave o požarima i intervencijama i iste preusmjerava u vatrogasne operativne centre i to :

- U vatrogasnu postrojbu grada Siska za cijelo područje sisačko-moslavačke županije,
- U vatrogasnu postrojbu grada Kutine za područje grada Kutine,
- U vatrogasnu postrojbu grada Petrinje za područje grada Petrinje.

Dežurni djelatnici u vatrogasnom operativnom centru zaprimaju dojavu s potrebnim podacima o nastalom događaju i istu prosljeđuju prema postrojbama središnjih DVD-a gdje je nastao događaj putem SMS poruka ili aktiviranjem sirene s daljinskim upravljanjem.

Dežurni u VOC-u dužni su o nastalom događaju istovremeno obavijestiti zapovjednika vatrogasne zajednice i županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Istovremeno su dužni proslijediti obavijest dispčeru HEP ODS u distributivnom području na kojem je događaj nastao, a dežurni dispečer na teren upućuje dežurnog električara koji će sa sigurnošću isključiti električnu energiju na području na kojem je nastao događaj.



## 8. ZDRAVSTVENE USTANOVE KOJE SE MOGU UKLJUČITI U PRUŽANJE PRVE MEDICINSKE POMOĆI OZLIJEĐENIMA U AKCIJI GAŠENJA POŽARA

U akciju gašenja većih požara operativni dežurni vatrogasac nakon uzbunjivanja vatrogasaca i obavještanja distributera energenata, telefonskim pozivanjem uključuje zdravstveno osoblje iz pojedinih zdravstvenih ustanova ovisno o mjestu događaja koje treba doći na mjesto intervencije kako bi pomoglo unesrećenim osobama.

Tablica 7-1

<b>HITNA MEDICINSKA POMOĆ NA PODRUČJU SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE</b>			
	<b>adresa</b>	<b>telefon / mobitel</b>	<b>pokriva područje</b>
<b>Zavod za hitnu medicinu SMŽ Sisak</b>	Ulica 1. Svibnja 20,	194, 044/530-550	Grada Siska i područje općina, Lekenik i Martinska Ves
<b>DOMOVI ZDRAVLJA</b>			
<b>Petrinja</b>	M.Gupca 4	194, 044/815-088	Grada Petrinje
<b>Kutina</b>	A.G. Matoša 44	194, 044/630-843	Grada Kutine i područja općine Velika Ludina
<b>Novska</b>	Zagrebačka 6	194, 044/600-027	Grada Novske i područja općina Jasenovac i Lipovljani
<b>Topusko</b>	Vranovska cesta 6	194, 044 885-649	Općina Topusko i Gvozd
<b>Glina</b>	Vukovarska 41	194, 044 880-121	Grada Gline
<b>Dvor</b>	Kralja Tomislava 42	194, 044 871-081	Općine Dvor
<b>Hrvatska Kostajnica</b>	Josipa Marića 2	194, 044/851-106	Grada Hrvatska Kostajnica i područja općina Hrvatska Dubica, Majur, i Donji Kukuruzari
<b>Sunja</b>	Matije Gupca bb	194, 044/833-146	Općine Sunja
<b>Popovača</b>	Sisačka bb	194, 044/670-875	Općine Popovača
<b>Sanitetski prijevoz</b>		044-543-555	





## **9. SLUŽBE, PODUZEĆA I OSOBE KOJE GASITELJE OPSKRBLJUJU HRANOM I VODOM TIJEKOM AKCIJE GAŠENJA**

Na području županije ne očekuje se požar na kojem bi intervencija trajala dulje od 6 sati te nema potrebe uključivati ugostiteljske tvrtke koje bi imale obvezu pripreme i opskrbe hrane za vatrogasce na vatrogasnoj intervenciji.

Ukoliko se to ipak dogodi, zbrinjavanje gasitelja hranom i pićem u tijeku trajanja akcije gašenja požara vršiti će se temeljem Općinskih i Gradskih planova zaštite od požara za svaku pojedinu sredinu.

Ukoliko je požar većih razmjera na području više jedinica lokalne samouprave, a u akciju gašenja su uključene snage sa šireg područja (postrojbe susjednih Gradova i Općina, županijske i državne snage i dr.) osiguranje hrane i pića izvršiti će se logističkom podrškom i organizacijom VZ Sisačko-moslavačke županije.

### **9.1. SLUČAJEVI KADA SE U AKCIJU GAŠENJA POŽARA UKLJUČUJE HRVATSKA VOJSKA**

Na području Sisačko – moslavačke županije postoje postrojbe Hrvatske vojske koje se mogu uključiti u akcije gašenja požara.

Na području županije ne očekuje se požar ili kakva druga vatrogasna intervencija, koja se ne bi mogla sanirati s redovnim vatrogasnim snagama s ovog područja (dobrovoljnih i profesionalnih) te se ne predviđa angažiranje Hrvatske vojske u akcije gašenja požara.

Ne postoji potreba za angažiranje Hrvatske vojske, obzirom da su postojeće postrojbe (profesionalne, dobrovoljne i civilne zaštite), dostatne za obavljanje svih vatrogasnih intervencija koje se mogu očekivati na području Sisačko – moslavačke županije.

Ukoliko to ipak bude potrebno, Hrvatska vojska se uključuje na zahtjev županijskog vatrogasnog zapovjednika od 3. stupnja u skladu s tablicom 5-2.



## **10. SUSTAV OPHODNJE, MOTRENJA I DOJAVE VATROGASNIM POSTROJBAMA I DRUGIM SLUŽBAMA U SLUČAJEVIMA OPASNOSTI ZA NASTAJANJE POŽARA NA ŠUMSKOM ILI DRUGOM OTVORENOM PROSTORU**

### **10.1. Subjekti motrenja na području Sisčko – moslavačke županije**

U okviru redovne djelatnosti ophodnju, motrenje i dojavu požara vrše:

- **HRVATSKE ŠUME** - Uprava šuma: Sisak, Zagreb, Nova Gradiška, Karlovac i pripadajuće šumarije
- **VZ Županije**
- **JVP-e: Sisak, Kutina i Petrinja**
- **Postrojbe DVD-a** navedenih u točki 1. ovog plana.
- **Policajska uprava Županije i pripadajuće policijske postaje**
- **DUZS PU Centri 112** – u okviru redovne djelatnosti
- **HRVATSKA VOJSKA** - u okviru svojih redovnih djelatnosti.
- **HEP ODS** - pogoni na terenu, u okviru obilaska i održavanja dalekovoda i čišćenja trasa dalekovoda.
- **VODOVOD** - u okviru redovnog održavanja i čišćenja vodovodnih trasa.
- **VODOPRIVREDA** – u okviru održavanja vodoprivrednih objekata, nasipa i dr.
- **HRVATSKE CESTE, HRVATSKE AUTOCESTE** - u okviru redovnog održavanja prometnica i čišćenja uz prometnice.
- **HRVATSKE ŽELJEZNICE** - u okviru održavanja i čišćenja trasa željezničke pruge.

### **10.2. Motrilačke postaje**

Na prostoru Županije nema aktivnih motrilačkih postaja kao posebnih organizacijskih cjelina, niti postoji potreba za njihovim ustrojem. Motrenje se vrši po potrebi u tijeku proljetnih poljoprivrednih radova (paljenje korova) i žetvenih radova po posebnom planu i zadacima u jedinicama lokalne samouprave.

### **10.3. Izviđački zrakoplovi i helikopteri**

U okviru svoje redovne djelatnosti motrenje i javljanje vrše i helikopteri MUP-a i HRZ. Dojava požara vrši se u najbliži vatrogasni operativni centar.

## **11. UKLJUČIVANJE ZRAKOPLOVA U GAŠENJE POŽARA**

Uključivanje zrakoplova i helikoptera u akciju gašenja požara vrši se po zahtjevu županijskog vatrogasnog zapovjednika ili osobe koju on za to ovlasti, a prema planu djelovanja i indeksu opasnosti od požara.



## **12. OBVEZE PODRUČNIH I ŽUPANIJSKOG VATROGASNOG ZAPOVJEDNIŠTVA**

**Polazeći od ovog plana područna i županijsko vatrogasno zapovjedništvo izradit će operativno - taktičke planove zaštite od požara posebno ugroženih prostora i objekata na svom prostoru, te razraditi pojedine odredbe iz ovog plana sukladno planovima JLS i pravnih osoba razvrstanih u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara.**

## **13. OBVEZE ČUVANJA I AŽURIRANJA PLANA**

Jedan primjerak Plana zaštite od požara za područje Sisačko – moslavačke županije čuvat će se u prostorima Županije, a po jedan primjerak u prostorijama PVP Sisak, Kutina i Petrinja i u središnjim postrojbama DVD-a Sisačko – moslavačke županije.

Ažuriranje podataka značajnih za gašenje požara i ostale vatrogasne intervencije obavljati će Sisačko – moslavačka županija putem stručnih osoba i institucija nakon nastajanja promjena tih podataka.

U slučaju promjene brojeva telefona značajnih za uzbunjivanje vatrogasaca i organiziranje vatrogasne intervencije, izmjene u Planu zaštite od požara za područje Sisačko – moslavačke županije obavljati će Vatrogasna zajednica Sisačko – moslavačke županije.

U cilju što učinkovitije praktične provedbe ovog Plana vatrogasne postrojbe na području Sisačko – moslavačke županije obvezne su ažurno, neposredno kroz obuku i usavršavanje, redovito provjeravati praktičnost i provedivost pojedinih elemenata Procjene ugroženosti od požara i Plana zaštite od požara za područje Sisačko – moslavačke županije te po potrebi predlagati usklađivanje sa stvarnim stanjem na terenu, kao i moguća poboljšanja.

Sisačko – moslavačka županija, u cilju praćenja izvršenja Plana zaštite od požara, najmanje jednom godišnje preispituje njegov sadržaj i usklađuje ga s novonastalim uvjetima, te prati dinamiku realizacije financijskih sredstava planiranih za zaštitu od požara.

**ŽUPAN**

**Ivo Žinić, dipl.ing.arh.**

U Sisku, studeni 2018. god.



## **GRAFIČKI PRILOZI**



## Prilog 1.

### Jedinice uprave s brojem stanovnika i površinom

#### Stanovništvo

Sisačko-moslavačka županija pripada području središnje Hrvatske, čija je značajka najveća gustoća industrijske izgrađenosti, zaposlenosti i proizvodnje, čiju osnovu čini grad Sisak koja pripada među jača gospodarska središta kontinentalne Hrvatske.

Prema današnjim podacima\* u Županiji živi 158 811 stanovnika što u odnosu na popis iz 2011. (172 977) predstavlja smanjenje.

	Površina, km <sup>2</sup>	Broj stanovnika (2011)	Broj stanovnika na km <sup>2</sup>	Broj gradova	Broj općina	Broj naselja
Republika Hrvatska	56.594	4.284.889	75,71	127	429	6.756
Sisačko-moslavačka	4.468	172.439	38,59	7	12	436

Grad/Općina	Broj stanovnika 2011. g	Grad/Općina	Broj stanovnika 2011. g
Glina	9341	Hrvatska Dubica	2073
Hrvatska Kostajnica	2763	Jasenovac	2002
Kutina	22815	Lekenik	6043
Novska	13573	Lipovljani	3466
Petrinja	24786	Majur	1192
Popovača	11952	Martinska Ves	3501
Sisak	47696	Sunja	5745
Donji Kukuruzari	1645	Topusko	2934
Dvor	5803	Velika Ludina	2636
Gvozd	3008		
		<b>UKUPNO</b>	<b>172.977</b>

**U Gradu Sisku živi gotovo trećina stanovnika Županije**



Plan zaštite od požara Sisčko – moslavačke županije

**Prilog 2.**

**Promet**  
**POPIS ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU SISAČKO –**  
**MOSLAVAČKE ŽUPANIJE N.N. 96/16**



## Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

### ŽUPANIJSKE CESTE:

red. br.	kat.	broj ceste	OPIS CESTE	duljina (km)
1.	ŽC	3041	Haganj (D28) – Dubrava – Ivanić Grad – Ljevi Dubrovčak – Veleševac – Orle – Bukevje – A. G. Grada V. Gorica	3,7
2.	ŽC	3120	Jezero Posavsko (Ž3041) – Martinska Ves – A. G. Grada Siska	19,1
3.	ŽC	3121	Ljevi Dubrovčak (Ž3041) – Lijevo Trebarjevo – Mahovo – A. G. Grada Siska	19,0
4.	ŽC	3124	D43 – Bunjani – Voloder – Kutina – Novska (D47)	50,0
5.	ŽC	3128	Čazma (D43) – Rečica Kriška – Ž3124	0,4
6.	ŽC	3130	Ž 3128 – M. Ludina – Ž 3158	8,6
7.	ŽC	3131	G. Garešnica (D26) – G. Jelenska – Podbrđe (Ž3124)	11,5
8.	ŽC	3151	Peščenica (D30) – Brežane Lekeničke – Cerje	7,5
9.	ŽC	3152	D36 – Lasinja – Bović – Blatuša (D6)	24,1
10.	ŽC	3156	D 30 – Žažina – Mala Gorica – D30	6,5
11.	ŽC	3157	Dužica (D30) – Greda – A. G. Grada Siska	1,3
12.	ŽC	3158	Okoli – V. Ludina – Gornja Vlahinička	11,8
13.	ŽC	3160	Želj. postaja »Popovača« – Popovača (Ž3124)	1,1
14.	ŽC	3161	Stružec (D36) – Osekovo – Gornja Gračenica (Ž3124)	13,4
15.	ŽC	3163	Selište – D45	7,7
16.	ŽC	3164	Kutinska Slatina – D45	1,4
17.	ŽC	3167	Garešnica (D26) – Kaniška Iva – Međurić (Ž3168)	1,7
18.	ŽC	3168	Uljanik (D26) – Poljana – Međurić – B. Jaruga (Ž3124)	5,1
19.	ŽC	3186	Turanj (D1) – Skakavac – A. G. Grada Karlovac – Gvozd – Perna (Ž3228)	22,0
20.	ŽC	3193	Ilovačak – Ž3194	1,8
21.	ŽC	3194	Ž3152 – Gornja Bučica – D31	8,1
22.	ŽC	3195	Slatina Pokupska (D31) – Zaloj – M. Solina – Prekopa (D37)	18,8
23.	ŽC	3196	Ž3198 – Novi Farkašić – Slana – Glinska Poljana – D37	17,3
24.	ŽC	3197	D37 – Strašnik	2,5
25.	ŽC	3198	Nebojan – G. Mokrice – D37	8,1
26.	ŽC	3199	Petrinja: D37 – Želj. postaja	0,5
27.	ŽC	3200	Petrinja: D30 – D37 – L33046	3,0
28.	ŽC	3201	D30 – Donja Mlinoga – Jabukovac (Ž3234)	14,1
29.	ŽC	3202	N. Drenčina (L33051) – D37	2,5
30.	ŽC	3208	A. G. Grada Sisak – Blinja (D30)	1,1
31.	ŽC	3211	Gornja Letina (L33067) – Sunja – D224	8,1
32.	ŽC	3212	Ž3124 – Husain (L33070)	1,2
33.	ŽC	3213	Gojlo (L37139) – Piljenice (L33137)	9,2
34.	ŽC	3214	Zbjegovača – Ž3124	0,6
35.	ŽC	3215	Kraljeva Velika (L33138) – Lipovljani (Ul. braće Radić)	2,7
36.	ŽC	3216	Ž3124 – Jamarica (L33073)	2,7
37.	ŽC	3217	Kozarice (L33141) – D47	3,5
38.	ŽC	3223	Hađer (Ž3195) – Dvorište – D. Viduševac – Glina (D6)	6,5
39.	ŽC	3227	D6 – Topusko (Ž3229)	2,7
40.	ŽC	3228	Topusko (Ž3229) – Ponikvari – Crni Potok – Ž3229	17,4
41.	ŽC	3229	D6 – Topusko – Katinovac – Maljevac (D216)	28,2
42.	ŽC	3230	Ž3151 – Poljana Lekenička – D30	7,1
43.	ŽC	3231	Glina (D6) – Veliki Obljaj – G.P. "Bosanska Bojna" (gr. R. BiH)	20,2
44.	ŽC	3232	D6 – Majske Poljane (L33093)	1,0
45.	ŽC	3234	D6 – Veliki Sušnjari – Miočinovići – D. Stupnica – D6	40,8
46.	ŽC	3235	Ž3201 – D. Bačuga – Grabovac Banski – Ž3234	7,1
47.	ŽC	3238	Ž3234 – M. Gradac – Dragotina (D6)	11,4
48.	ŽC	3240	D. Mlinoga (Ž3201) – G. Mlinoga – D30	7,9
49.	ŽC	3241	Borojevići (L33110) – Mečenčani – D30	4,7
50.	ŽC	3242	Brest Pokupski (D30) – A. G. Grada Sisak	1,9
51.	ŽC	3244	D30 – M. Gradusa – Drljače – D224	13,9
52.	ŽC	3245	V. Krčevo – želj. postaja – Graboštani (D224)	3,8
53.	ŽC	3247	Sunja (Ž3211) – Bistrač – Strmen – Slovinci – Timarci (L33126)	29,1
54.	ŽC	3249	Nova Subocka (Ž3124) – St. Subocka – Krapje (Ž3209)	12,3
55.	ŽC	3250	Novska (D312) – Bročice – D47	5,1
56.	ŽC	3251	Novska: Ž3250 – Želj. postaja	0,7
57.	ŽC	3252	Novska (D312) – Okučani (D5)	15,7
58.	ŽC	3253	D47 – Košutarica – Mlaka	11,5
59.	ŽC	3262	Gorička (L33154) – D. Javoranj – D6	11,8
60.	ŽC	3263	Zrin (L33153) – G. Oraovica – Divuša (D47)	11,6
61.	ŽC	3264	Saš (Ž3294) – Utolica – D47	8,9
62.	ŽC	3274	Mahovo (Ž3121) – A. G. Grada Sisak	4,9
63.	ŽC	3275	Stankovac (Ž3195) – Slana (Ž3196)	3,9
64.	ŽC	3292	Želj. Postaja – Peščenica (D30)	1,6
65.	ŽC	3294	Sunja (D224) – Hr. Dubica (D47)	26,4
66.	ŽC	4096	Poljana (Z4236) – Janja Lipa (L33073)	0,6
<b>ZUPANIJSKE CESTE UKUPNO km:</b>				<b>640,4</b>



## Plan zaštite od požara Sisacko – moslavačke županije

### LOKALNE CESTE:

red. br.	kat.	broj ceste	OPIS CESTE	duljina (km)
1.	LC	31199	D31 - Pustike - G. Vukojevac - D30	5,1
2.	LC	33001	Ž3041 - Desni Dubrovčak - Desno Željezno	3,3
3.	LC	33002	Ž3130 - Ruškovica	2,0
4.	LC	33003	Katoličko Selišće - Ž3130	2,7
5.	LC	33004	D30 - Donji Vukojevac - L31199	1,6
6.	LC	33005	Brežane (Ž3151) - Modruše - Prkovec - Gradec - Kriješćak - L33005	10,3
7.	LC	33006	Željeznički kolodvor - Lekenik - D30	0,9
8.	LC	33008	Stari Brod (D36) - Vrh Letovanički - Letovanić (D36)	5,4
9.	LC	33011	Lijevo Željezno - Ž3121	1,2
10.	LC	33012	Lijeva Luka (Ž3121) - Martinska Ves (Ž3121)	1,4
11.	LC	33013	Ž3120 - Ljubljana	2,2
12.	LC	33014	Ž3120 - Strelečko	1,9
13.	LC	33015	A. G. Grada Sisak - Bok Palanječki	2,7
14.	LC	33017	Stružec (D36) - Potok - L33019	11,2
15.	LC	33018	Moslavačka Slatina - Popovača (Ž3124)	7,0
16.	LC	33019	Ž3124 - Osekovo (Ž3161)	5,1
17.	LC	33020	Voloder (Ž3124) - želj. postaja	1,7
18.	LC	33021	Mikleuška - Ciglenica - Ž3124	5,4
19.	LC	33022	Krajiška Kutinica - L33023	2,8
20.	LC	33023	Kutinica - Katoličke Čaire - Ž3164	9,2
21.	LC	33024	Kletište - Ž3163	1,3
22.	LC	33025	Katoličke Čaire (L33023) - Čaire	1,8
23.	LC	33026	Brnjavac - Gvozd (Ž 3186)	3,0
24.	LC	33029	Ž3152 - Golinja - G. Taborište - D31	7,5
25.	LC	33031	Kozarac (Ž 3152) - G. Trstenica	3,0
26.	LC	33032	Ž3194 - Donja Bučica	3,6
27.	LC	33033	G. Viduševac - D31	1,3
28.	LC	33034	Ž3195 - Hađer	0,7
29.	LC	33035	D36 - Pok. Vratečko	1,2
30.	LC	33036	Ž3275 - D. Jame	3,2
31.	LC	33037	Novi Farkašić (Ž3196) - D. Mokrice - Ž3198	4,6
32.	LC	33039	D37 - Graberje	1,0
33.	LC	33040	Gora (D37) - Sibić	1,9
34.	LC	33041	D37 - Novo Selo Glinsko	3,3
35.	LC	33042	D37 - Križ Hrastovački - Pecki - D. Bačuga (Ž3235)	12,8
36.	LC	33044	Petrinja: Sajmište (D30) - Križ Hrastovački (L33042)	3,5
37.	LC	33046	Petrinja (D30) - Cepeliš (L33042)	2,8
38.	LC	33047	Petrinja: D30 - Ž3200	1,7
39.	LC	33048	Petrinja: D30 - Ž3200 (Antolčeva, Brezje i ul. V. Panaca do L33047)	2,1
40.	LC	33050	Petrinja (Ž3200) - D37	2,0
41.	LC	33051	Nova Drenčina (Ž3202) - D37	1,5
42.	LC	33053	D30 - Taborište	0,8
43.	LC	33054	D30 - Klinac	2,3
44.	LC	33062	A. G. Grada Sisak - Blinjska Greda - Donjani - D224	4,8
45.	LC	33064	D224 - Kinjačka - A. G. Grada Sisak	4,4
46.	LC	33066	Brđani Kosa (D224) - Vukoševac - Ž3244	4,7
47.	LC	33067	Gornja Letina (Ž3211) - Donja Letina	2,8
48.	LC	33068	Selišće Sunjsko - Ž3247	1,0
49.	LC	33069	Repušnica (Ž3124) - želj. postaja	0,7





## Plan zaštite od požara Sisacko – moslavačke županije

50.	LC	33070	Kutina (D45) - Husain - Batina - Ž3213	4,5
51.	LC	33071	Kutina (L33070) - Mišinka - Ž3213	6,3
52.	LC	33072	Ilova (Ž3213) - Ž3124	1,4
53.	LC	33073	Jamarica (Ž3216) - Janja Lipa - Brezine (Ž4095)	7,4
54.	LC	33074	L34095 – Slavsko Polje – D6	5,3
55.	LC	33075	Crevarska Strana (D6) - D6	8,1
56.	LC	33077	Blatuša (Ž3186) - Ž3228	4,3
57.	LC	33080	Perna(Ž3228) - Vorkapić - Ž3229	9,1
58.	LC	33083	G. Čemernica (Ž3152) - D6	7,0
59.	LC	33085	Šatornja - D6	1,5
60.	LC	33086	Skela - Donje Selište - Ž3231	4,1
61.	LC	33088	Joševica - D6	1,5
62.	LC	33089	D6 - Roviška	1,3
63.	LC	33091	Ž3231 – Buzeta	6,1
64.	LC	33092	Dabrina – D6	3,1
65.	LC	33093	Brneuška - MajskePoljane - (Ž3232) - Meandžije	5,5
66.	LC	33094	Maja (D6) - Svrāčica	1,2
67.	LC	33095	L33091 - Prijeka - Dolnjaki - D6	4,5
68.	LC	33098	Ž3238 -Veliki Gradac - Ž3234	5,2
69.	LC	33099	Gornja Bačuga - Ž3235	1,8
70.	LC	33100	Ž 3201 - Hrvatski Čuntić - Ž3201	1,1
71.	LC	33101	Prnjavor Čuntićki - Ž3201	0,6
72.	LC	33102	Dragotinci - Ž 3201	1,1
73.	LC	33103	D30 - Deanovići - Ž3240	4,2
74.	LC	33104	D30 - Petkovac	0,5
75.	LC	33105	Jabukovac (Ž3201) - L33106	2,9
76.	LC	33106	Tremušnjak (L33105) - Begovići - Jabukovac (Ž3201)	6,6
77.	LC	33107	Ž3240 - Jošavica	1,1
78.	LC	33108	Ž3234 - Mačkovo Selo	1,2
79.	LC	33109	A. G. Grada Sisak - Sjeverovac- Kladari - M. Gradusa (Ž3244)	4,4
80.	LC	33110	Borojevići (Ž3241) - Lovča	7,2
81.	LC	33111	Umetići (D30) - G.Bjelovac - D. Bjelovac (L33112)	3,9
82.	LC	33112	D30 - Kostreši Bjelovački - G.Kukuruzari - D30	4,5
83.	LC	33114	Babina Rijeka - D. Kukuruzari (D30)	4,5
84.	LC	33115	Drjača (Ž3244) - Četvrtkovac (L33116)	1,0
85.	LC	33116	D224 – Četvrtkovac – Radonja Luka – L33117	7,5
86.	LC	33117	M. Gradusa (Ž3244) – Svinica – G. Hrastovac (D224)	10,2
87.	LC	33118	L33117 - M.Krčevo - V.Krčevo (Ž3245)	2,9
88.	LC	33119	Donji Hrastovac (D224) – Ž3294	1,7
89.	LC	33120	Staza (Ž3294) – Želj. postaja	1,0
90.	LC	33121	L33126 – Staza (Ž3294)	2,3
91.	LC	33122	L33126 – Pobrđani (Ž3294)	2,0
92.	LC	33123	L33126 – Čapljani – Ž3294	2,4
93.	LC	33124	G. Meminska (L33126) – Jasenovčani – Ž3294	2,4
94.	LC	33126	D224 – G. Meminska – Timarci (Ž3247)	6,6
95.	LC	33127	L33126 - Selište Kostajničko - Hrvatska Kostajnica (D47)	10,1
96.	LC	33128	Graboštani (D224) – Mračaj	3,6
97.	LC	33129	Sunja (Ž3211) – Ž3294	3,3
98.	LC	33130	Sunja (L33129) - D224	1,4
99.	LC	33131	Sunja (L33129) - Krivaj Sunjski	2,6
100.	LC	33132	Ž3247 - Žreme	1,2
101.	LC	33133	Kostajnički Majur (D224) – Kostrići	2,5
102.	LC	33134	L33127 - Rausovac - Ž3264	3,5
156.	LC	33197	L33042 - Luščani - Ž3235	7,4
157.	LC	33198	D. Selo Lasinjsko (Ž3152) - Stipan - Ž3186	15,3
158.	LC	33199	Gvozd (Ž3186) - Ž3152	7,3
159.	LC	34095	L34091 - Utinja Vrelo - Malešević Selo - Vojišnica (D6)	3,6
160.	LC	37139	Malo Vukovje (Ž3167) - Gojlo (Ž3213)	3,3
<b>LOKALNE CESTE UKUPNO km:</b>				<b>639,7</b>
<b>SVEUKUPNO Ž + L</b>				<b>1.280,1</b>



Plan zaštite od požara Sisčko – moslavačke županije

**PRILOG 3.**

**PREGLED IZVORA VODE ZA GAŠENJE**



**PRILOG 4.**

**PODRUČJA ZA KOJA SE SUMNJA DA POSTOJE ZAOSTACI  
MINSKOEKSPLOZIVNIH SREDSTAVA**



Plan zaštite od požara Sisčko – moslavačke županije

**PRILOG 5.**

**SUSTAV ELEKTROENERGETIKE SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**



Plan zaštite od požara Sisčko – moslavačke županije

**PRILOG 6.**

**ODLAGALIŠTA OTPADA, PLIN, NAFTA SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**



Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

**PRILOG 7.**

**ZAŠTIĆENE POVRŠINE I POVRŠINE OD OSOBITE VAŽNOSTI  
SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**



Plan zaštite od požara Sisčko – moslavačke županije

**PRILOG 8.**

**POVIJESNE GRADITELJSKE CJELINE (SPOMENICI KULTURE)  
SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**



## PRILOG 9.

OBJEKTI I i II KATEGORIJE UGRUŽENOSTI OD POŽARA NA  
SISAČKO – MOSLAVAČKOJ ŽUPANIJI

POPIS PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U I ili II KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA		
JLS	PRAVNA OSOBA	kategorija ugroženosti od požara
GRAD SISAK	INA, INDUSTRIJA NAFTE d.d. ZAGREB, RAFINERIJA NAFTE SISAK, Sisak, A. Kovačića 1	I A
	A.B.S. d.o.o. SISAK (BIVŠI CMC SISAK) Sisak, Braće Kavurić 12	II A
	HEP TERMOELEKTRANA SISAK, Sisak, Čret bb	I F
	JANAF d.d., Zagreb, Miramarska 24 JANAF TERMINAL SISAK, Sisak, Capraške poljane 47	I F
	MLIN I PEKARE d.d., SISAK, Kralja Zvonimira 24	II B
	OPĆA BOLNICA „DR. IVO PEDIŠIĆ“, SISAK, J. J. Strossmayera 59	II B
GRAD KUTINA	PETROKEMIJA d.d., KUTINA, Aleja Vukovar 4	I E
GRAD PETRINJA	“Gavrilović prva hrvatska tvornica salame, sušena mesa i masti Mate Gavrilovića potomci ” d.o.o., PETRINJA, Gavrilovićev trg 1	II B
OPĆINA LIPOVLJANI	LIPOVLJANI LIGNUM D.O.O., LIPOVLJANI, Industrijska bb	II A
	INA-INDUSTRIJA NAFTE, SPC-PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON PROIZVODNJE LIPOVLJANI, LIPOVLJANI, Trg Djуре Szabe 12,	II B
GRAD POPOVAČA	NEUROPSIHIJATRIJSKA BOLNICA “DR IVAN BARBOT”, POPOVAČA, Vinogradska 55	II A
	INA D.D. ZAGREB, SEKTOR PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON STRUŽEC; Stružec	II B
	BELJE D.D. DARDA, TVORNICA STOČNE HRANE POPOVAČA, Kolodvorska 93	II B
	CROSCO MOSLAVAČKA GRAČENICA, GORNJA GRAČENICA, Zagrebačka 133	II B
OPĆINA TOPUSKO	LJEČILIŠTE TOPUSKO, TOPUSKO, Trg bana Josipa Jelačića 16	II B
	TOP TERME d.o.o. TOPUSKO, Trg bana Josipa Jelačića 16	II B



**PRILOG 10.****VATROGASNE POSTROJBE, LJUDSTVO VOZILA I PLANIRANO STANJE JLS****Pregled vatrogasnih snaga na području Županije (PLANIRANO/POPUNJENO)**

Tablica 0-1

JLS	vatrogasna postrojba*			stanje broja vatrogasaca		dežurstvo-smjene
	sjedište	ustroj	naziv	planirano **	popuna***	
GRAD SISAK	Sisak, Vatrogasna 1	JVP	Sisak	52/12 + zapovjednik i zamjenik	48/2x12+2x11 + zapovjednik i zamjenik	24 sata
	Sisak, Novoselska 181	DVD	Mladost	30	30	
	Kratečko	DVD	Kratečko	20	20	
	Greda	DVD	Greda	20	20	
		PVP	Ina RNS			
GRAD KUTINA	Kutina, Lj. Posavskog	JVP	Kutina	30/4x7 + zapovjednik i zamjenik	24/3x6+1x5 + zapovjednik	24 sata
	Sisak, A.	PVP	Petrokemija Kutina			
GRAD NOVSKA	Novska	DVD	Novska	25	25	24 sata
	Nova Subocka	DVD	Nova Subocka	20	20	
GRAD PETRINJA	Petrinja	JVP	Petrinja	26/6	26/6	24 sata
	Petrinja	DVD	Petrinja	20	20	
GRAD HRVATSKA KOSTAJNICA	Hrvatska Kostajnica	DVD	Hrvatska Kostajnica	30	30	
GRAD GLINA	Glina	DVD	Glina	20	20	
	Viduševac	DVD	Viduševac	20	20	
GRAD POPOVAČA	Popovača	DVD	Popovača	30	30	
	Stružec	DVD	Stružec	30	30	
	Donja Gračenica	DVD	Donja Gračenica	20	20	
OPĆINA DONJI KUKURUZARI	Donji Kukuruzari	DVD	Donji Kukuruzari	20	20	
OPĆINA DVOR	Dvor	DVD	Dvor	20	20	
OPĆINA GVOZD	Gvozd		Gvozd	20	20	
OPĆINA HRVATSKA DUBICA	Hrvatska Dubica	DVD	Hrvatska Dubica	20	20	
OPĆINA JASENOVAC	Jasenovac	DVD	Jasenovac	20	20	
OPĆINA LEKENIK	Lekenik	DVD	Lekenik	20	20	
	Letovanić	DVD	Letovanić	20	20	
OPĆINA LIPOVLJANI	Lipovljani	DVD	Lipovljani	30	30	
OPĆINA MAJUR	Majur	DVD	Majur	20	20	
OPĆINA MARTINSKA VES	Desno Trebarjevo	DVD	Desno Trebarjevo	20	20	
OPĆINA SUNJA	Bobovac	DVD	Bobovac	20	20	
	Sunja	DVD	Sunja – Greda	20	20	
	Staza	DVD	Staza	20	20	
OPĆINA TOPUSKO	Topusko	DVD	Topusko	20	20	
OPĆINA VELIKA LUDINA	Vidrenjak	DVD	Vidrenjak	20	20	



Plan zaštite od požara Sisačko – moslavačke županije

**PRILOG 11.**

**VATROGASNE POSTROJBE, LJUDSTVO VOZILA I PLANIRANO STANJE POPUNE**



**REPUBLIKA HRVATSKA  
SISAČKO - MOSLAVAČKA ŽUPANIJA**



**REVIZIJA PROCJENE  
UGROŽENOSTI OD POŽARA  
I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE  
SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**

**Revizija 1**

**Sisak, studeni 2018. godine**



Kontrol Biro d.o.o. društvo za održanje kvalitete, Zagreb, Savski gaj IV put broj 10 izradilo je sljedeću dokumentaciju:

## **REVIZIJA PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA I TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**

Za izradu dokumentacije imenovana je radna skupina – tim u sljedećem sastavu :

### **Voditelj :**

Tomislav Mrazovac, mr. sig.

### **Radni tim**

### **Potpis**

Krešimir Vukorepa, dipl.ing.stroj.

Stipe Šola, dipl. ing.

Miroslav Golub, dipl.ing. sig., zapovjednik  
JVP Sisak

Ovime se ujedno potvrđuje da voditelj radnog tima ima položen odgovarajući stručni ispit, a ostali članovi radnog tima imaju više od 5 godina radnog iskustva na poslovima zaštite od požara, dok zapovjednik VZ sisačko – moslavačke županije dobro poznaje vatrogasni ustroj na području županije.

U Sisku, studeni 2018. godine

**DIREKTOR:**

Krešimir Vukorepa, dipl.ing.stroj.

## SADRŽAJ

	Sadržaj procjene	3
	<b>UVOD</b>	<b>7</b>
<b>A</b>	<b>PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA</b>	<b>13</b>
<b>1.</b>	<b>Osnovni podaci o sisačko-moslavačkoj županiji</b>	<b>13</b>
1.1.	Položaj, površina, naseljenost i stanovništvo	13
1.1.1.	Položaj, površina	13
1.2.	Stanovništvo i stambena područja	18
1.2.1.	Stambena područja	19
1.3.	Kulturni, odgojno-obrazovni i objekti znanosti i umjetnosti	20
1.3.1.	Ostali objekti s povećanom zapsjednutošću	21
1.4.	Gospodarstvo	21
1.4.1.	Prometna djelatnost	21
1.4.2.	Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	21
1.4.3.	Proizvodnja hrane i pića	21
1.4.4.	Proizvodnja metala i proizvoda od metala	22
1.4.5.	Proizvodnja elektroničke i optičke opreme	22
1.4.6.	Proizvodnja proizvoda za građevinarstvo	22
1.4.7.	Proizvodnja odjeće	22
1.4.8.	Proizvodnja proizvoda od drva i prerada drva	22
1.4.9.	Proizvodnja i popravak brodova	22
1.4.10.	Proizvodnja nafte i naftnih derivata	22
1.4.11.	Proizvodnja električne energije	23
1.4.12.	Pregled poduzetničkih zona	23
1.4.13.	Turistička naselja	26
1.5.	Pregled spomenika kulturne baštine	26
1.6.	Poljoprivredne i šumske površine	27
1.6.1.	Poljoprivredne površine	27
1.6.2.	Šumske površine	29
1.6.3.	Registrirani zaštićeni dijelovi prirode	31
1.6.3.1.	Popis zaštićenih područja SMŽ	32
1.6.3.2.	Ekološka mreža	33
1.6.3.2.	1.Park prirode Lonjsko Polje	34
1.6.3.2.	2.Posebni botanički rezervat Čret Đon močvara	34
1.6.3.2.	3.Posebni ornitološki rezervat Krapje Đol	34
1.6.3.2.	4.Posebni ornitološki rezervat Rakita	35
1.6.3.2.	5.Posebni ornitološki rezervat Dol Dražiblat	35
1.6.3.2.	6.Park šuma Kotar - Stari Gaj	35
1.6.3.2.	7.Park šuma - Brdo Djed	35
1.6.3.2.	8.Spomenik parkovne arhitekture Strossmayerovo šetalište	35
1.6.3.2.	9.Značajni krajobraz-Odransko polje	36
1.6.3.2.	10.Značajni krajobraz-Petrova gora s Biljegom	36
1.6.3.2.	11.Regionalni park-Moslavačka gora	36
1.6.3.2.	12.Značajni krajobraz-Sunjsko polje	37
1.7.	Minski sumnjiva područja	37
1.8.	Promet i telekomunikacije	39
1.8.1.	Cestovni promet	39



1.8.1.1.	Granični prijelazi	43
1.8.2.	Željeznički promet	43
1.8.3.	Riječni promet	44
1.8.4.	Zračni promet	47
1.8.5.	Mostovi, vijadukti i tuneli	47
1.8.6.	Telekomunikacijski sustav veza	47
1.9.	Energetski sustav, proizvodnja, distribucija elektroenergije, nafte i plina i cijevni transport nafte i plina	48
1.9.1.	Elektroenergetika	48
1.9.2.	Nafta i naftovodi	49
1.9.3.	Produktovodi	49
1.9.4.	Plin i plinovodi	50
1.9.5.	Plinski distributivni sustav	50
1.10.	Vodoopskrba	51
1.10.1.	Postojeće stanje vodoopskrbe	51
1.10.2.	Pregled izvorišta vode	53
1.10.3.	Naselja s vanjskom hidrantskom mrežom	54
1.11.	Objekti s većom koncentracijom osoba	54
1.12.	Lokacije i objekti na kojima su uskladištene i u kojima se obavlja pretovar veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari	58
1.12.1.	Pogon TE i benzinske crpke u gradovima i mjestima u Sisačko-moslavačka županija	59
1.12.2.	Najznačajnije drvoprerađivačke tvrtke Sisačko – moslavačke županije	63
1.12.3.	Popis kondenzatorskih baterija koje sadrže PCB	63
1.13.	Opasne tvari u transportu	63
1.13.1.	Prijevoz u željezničkom prometu	64
1.13.2.	Prijevoz u riječnom prometu	64
1.14.	Odlagališta otpada	65
1.12.1.	Evidentirana divlja odlagališta na području SMŽ	66
1.15.	Vatrogasne snage	67
1.15.1.	Pregled vatrogasnih vozila i vatrogasne tehnike u postrojbama	68
1.16.	Sustav vatrodjave i uzbunjivanja vatrogasaca	69
1.17.	Sustav veza	69
1.18.	Požari	70
1.19.	Prirodne karakteristike	72
1.19.1.	Geološke i seizmičke značajke prostora	72
1.19.2.	Planinski masivi	72
1.19.3.	Rijeke i jezera	72
1.19.4.	Akumulacije i retencije	73
1.19.5.	Klima	73
<b>2.</b>	<b>PROCJENE UGROŽENOSTI ZA PODRUČJA OPĆINA I GRADOVA</b>	<b>75</b>
2.1.	Popis gradova i općina koji imaju izrađenu procjenu ugroženosti od požara	75
2.2.	Popis pravnih osoba razvrstanih u I ili II kategoriju ugroženosti od požara	77

<b>3.</b>	<b>ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI</b>	<b>79</b>
3.1.	Mišljenje o utjecaju prirodnih karakteristika	79
3.2.	Općenite značajke podneblja	80
3.3.	Mišljenje o stanju i mjerama zaštite otvorenih prostora	80
3.4.	Mišljenje o stanju prirodne baštine	81
3.5.	Mišljenje o zbrinjavanju otpada	82
3.6.	Mišljenje o minsko-eksplozivnim izvorima opasnosti	83
3.6.1.	Mišljenje o objektima izvorima eksplozivnih opasnosti	83
3.7.	Mišljenje o sustavu motrenja i dojava požara	83
3.8.	Mišljenje o stanju mjera zaštite objekata i infrastrukture	83
3.8.1.	Mišljenje o općem utjecaju transportnih objekata	84
3.8.2.	Mišljenje o utjecaju industrijskih objekata	84
3.8.3.	Mišljenje o utjecaju društvenih i kulturno povijesnih objekata	84
3.8.4.	Mišljenje o utjecaju prometnica (cestovne)	85
3.8.5.	Mišljenje o riziku u slučaju akcidenta sa opasnim tvarima	85
3.8.5.1.	Ugroženi objekti u Županiji	86
3.8.5.1.1.	Potencijalni događaji većih razmjera	87
3.8.5.2.	Opasnosti od polikloriranih bifenila (PCB)	89
3.8.6.	Mišljenje o prijevozu opasnih tvari	89
3.8.7.	Mišljenje o utjecaju telekomunikacija	91
3.8.8.	Mišljenje o utjecaju elektroenergetike	91
3.8.9.	Mišljenje o stanju sustava vodoopskrbe	92
3.9.	Mišljenje o organiziranosti i učinkovitosti vatrogasnih snaga i mjerama za poboljšanje stanja	92
<b>4.</b>	<b>PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA</b>	<b>95</b>
4.1.	Ustroj dojava, uzbunjivanja, rukovođenja i zapovijedanja vatrogasnim snagama Županije	95
4.2.	Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i otvorenih prostora Županije	95
4.3.	Mjere koje provode pravne osobe na području Županije razvrstane u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara	96
4.4.	Mjere zaštite kod prijevoza opasnih tvari na području Županije	97
4.4.1.	U cestovnom prometu	97
4.4.2.	U željezničkom prometu	97
4.5.	Ostale mjere za poboljšanje stanja zaštite od požara na području Županije	97
4.6.	Postupanje u odnosu na predvidive događaje na otvorenom prostoru	100
4.7.	Normativni akti koje donose predstavnička tijela gradova i općina	100
4.8.	Normativni akti koje donosi predstavničko tijelo Županije	101
<b>5.</b>	<b>ZAKLJUČAK</b>	<b>102</b>
5.1.	Zadaci jedinice područne (regionalne) samouprave	103
5.2.	Zadaci pravnih osoba i JLS	104



<b>6.</b>	<b>VAŽEĆI PROPISI KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA</b>	<b>106</b>
6.1.	Zakoni	106
6.2.	Pravilnici	106
6.3.	Tehnički propisi	107
6.4.	Stručna literatura	107
6.5.	Tehnička i druga dokumentacija	107
<b>7.</b>	<b>VRIJEME USKLADIVANJA PROCJENE S NOVONASTALIM UVJETIMA</b>	<b>108</b>
	Sukladno čl. 13. stavku 7. Zakona o zaštiti od požara (92/10.) <b>najmanje jednom u pet godina</b> potrebno je uskladiti procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije s novonastalim uvjetima.	108
<b>8.</b>	<b>GRAFIČKI PRILOZI</b>	<b>109</b>



## UVOD

Na zahtjev Sisačko - moslavačke županije, u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija koje su propisane Zakonom, 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 o zaštiti od požara (*Narodne Novine broj 92/10.*) provedeno je usklađivanje Procjene ugroženosti od požara.

Revizija procjene ugroženosti od požara izrađena je sukladno Pravilniku o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (*Narodne Novine broj 35/94, 110/05 i 28/10*). Revizija procjene ugroženosti od požara obavljena 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.

Revizijom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu revizije procjene korišteni je:

- Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za Sisačko moslavačku županiju izrađena u ožujku 2012. godine od strane tvrtke Protection d.o.o. iz Umaga

Revizija procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija služiti će kao osnova za izradu Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija u kojem će se riješiti organiziranje preventivnog djelovanja na zaštiti imovine mještana i pravnih osoba, kao i učinkovito gašenje požara.

Procjenom ugroženosti od požara definirani su uvjeti za nastanak požara i eksplozija na teritoriju Sisačko - moslavačke 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.

U analizi, prikupljanju i pripremi relevantnih podataka sudjelovali su predstavnici Javne vatrogasne postrojbe Sisak i zapovjednik postrojbe Miroslav Golub dipl. ing. sig.

Sukladno navedenom zakonu izrađena procjena dostavlja se na mišljenje nadležnoj policijskoj upravi – PU sisačko – moslavačke županije.

Vatrogasnoj zajednici sisačko – moslavačke županije dostavlja se na prethodno mišljenje dio procjene koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti.

Procjena ugroženosti od požara donesena je odlukom Župana/županijskog vijeća sisačko – moslavačke županije dana \_\_.\_\_. 2018. godine.



## **RJEČNIK PRIMIJENJENIH POJMOVA**

- građevina (objekt) građevinski objekt na određenoj lokaciji koji se sastoji od građevinskog dijela i ugrađene opreme, koji zajedno čine tehničko-tehnološku cjelinu
- procjena ugroženosti postupak utvrđivanja razine ugroženosti od požara ili tehnološke eksplozije i određivanje potrebnih mjera zaštite od požara
- numeričke metode u svijetu razvijene i priznate metode koje temeljem brojčanih pokazatelja određuju ugroženost građevine ili prostora od požara ili tehnološke eksplozije.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Broj: 511-01-90-UP/I-1266/1-1997.

E - 2035

Zagreb, 18. 12. 1997.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine" br. 40/94. i 55/94.), izdaje se

**U V J E R E N J E**

*da je*

**T o m i s l a v M r a z o v a c**

rođen 21. 02. 1955. godine, Sisak, dana 13. 12. 1997. godine položio stručni ispit pred Ispitnom komisijom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita djelatnika odgovornih za zaštitu od požara u pravnim osobama i stručnim službama koji je sastavni dio Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine" br. 40/94. i 55/94.).

PREDSJEDNIK ISPITNE KOMISIJE

*Branko Šimara*  
*[Signature]*

POMOĆNIK MINISTRA

*[Signature]*  
*Miljenko Bukovac*



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Broj: 511-01-75-UP/I-2097/I-2002.

E - 4122

Zagreb, 15. 10. 2002.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se

**UVJERENJE**

da je

**Krešimir Vukorepa**

rođen 15.07.1955. godine, Zagreb, dana 09.10.2002. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita djelatnika odgovornih za zaštitu od požara u pravnim osobama i stručnim službama koji je sastavni dio Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.).

**PREDSJEDNIK POVJERENSTVA**

  
Zlatimir Kaštelanac

**POMOĆNIK MINISTRA**



Žarko Katić



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE

Broj: 511-01-208-UP/I-1020/1-2011.

E - 8833

Zagreb, 12. 04. 2011.

Na temelju članka 14. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 40/94. i 55/94.) izdaje se



da je

**Stipe Šola**

rođen 01.01.1971. godine, Prisoje, Tomislavgrad, BiH, dana 07.04.2011. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske za djelatnika službe za zaštitu od požara iz članka 20. stavka 8. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine", br. 92/10.).

ZAMJENIK  
PREDSJEDNIKA POVJERENSTVA

Zoran Hulenčić



RAVNAATELJ  
Žarko Katić



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**

Broj: 511-01-75-UP/I-775/1-2003.

E - 4831

Zagreb, 17. 12. 2004.

Na temelju članka 10. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima ("Narodne novine", br. 89/01.), izdaje se

**UVJERENJE**

da je

*Miroslav Golub*

rođen 30.06.1971. godine, Sisak, dana 24.11.2004. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima koji je sastavni dio Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima ("Narodne novine", br. 89/01.).

**PREDSJEDNIK POVJERENSTVA**

*Zlatimir Kaštelanac*  
**Zlatimir Kaštelanac**



**POMOĆNIK MINISTRA**

*Žarko Katić*  
**Žarko Katić**

# 1. Prikaz postojećeg stanja

## 1. OSNOVNI PODACI O SISAČKO-MOSLAVAČKOJ ŽUPANIJI

### 1.1. Položaj, površina, naseljenost i stanovništvo

#### 1.1.1. Položaj, površina

Prema Zakonu o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj (Narodne novine broj 10/97, 124/97 i 68/98) Sisačko-moslavačka županija je dio administrativno - teritorijalnog ustroja Republike Hrvatske sa sjedištem u Sisku. Središnju Hrvatsku, kojoj pripada i prostor Sisačko - moslavačke županije određuje najveća gustoća industrijske izgrađenosti, zaposlenosti i proizvodnje, čiju osnovu čini industrijalizirani trokut Zagreb - Karlovac - Sisak na koji se nadovezuje nekoliko manjih industrijskih sustava i pojedinih industrijskih središta. Sisačko-moslavačka županija ima površinu od 4.468 km<sup>21</sup>, te je po površini među najvećim županijama u Republici Hrvatskoj i zauzima cca 7,9 % kopnenog teritorija Republike Hrvatske. Prema današnjem teritorijalnom ustroju na području Županije je 19 jedinica lokalne samouprave: **7 gradova i 12 općina.**

Sisačko-moslavačka županija je županija u središnjoj Hrvatskoj sa sjedištem u Sisku. Treća je najveća županija po površini.

Sisačko-moslavačka županija dio je administrativno-teritorijalnog ustroja Republike Hrvatske sa sjedištem u Sisku. Prostor Županije pripada središnjoj Hrvatskoj koju karakterizira najveća gustoća industrijske izgrađenosti, zaposlenosti i proizvodnje, a čiju osnovu čine industrijalizirani trokut Zagreb-Karlovac-Sisak.

Prostorom Županije prolazi glavni uzdužni posavski prometni pravac Središnje i Istočne Hrvatske kojim se autocestom i željeznicom povezuje Zagreb i Slavonski Brod.

Najveća gustoća stanovnika je u županijskom središtu Sisku u kojem živi cca 1/3 ukupnog broja stanovnika županije, što ukazuje na intenzitet urbanizacije ubrzan ratnim događanjima.

Županija je teritorijalno organizirana u 19 jedinica lokalne uprave i samouprave, odnosno 7 gradova i 12 općina.

Današnji teritorij Županije proteže se južnim dijelom uz državnu granicu sa Bosnom i Hercegovinom.

**Površina:** 4.468 km<sup>2</sup>

**Gradova:** 7, Sisak, Petrinja, Kutina, Novska, Glina, Hrvatska Kostajnica i Popovača

**Općina:** 12, Donji Kukuruzari, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Majur, Martinska Ves, Sunja, Topusko, Velika Ludina, Gvozd, Hrvatska Dubica i Dvor.

**Naselja:** Na području Županije nalaze se 436 naselja, ustrojena u 19 jedinica lokalne samouprave

**Stanovnika:** 158.811 (2015.) DZS Hrvatska

<sup>1</sup> Površina prema službenim granicama županije od DGU (u referentnom sustavu HTRS)



Sisačko-moslavačka županija ima površinu od 4.468 km<sup>2</sup>, te je po površini među najvećim županijama u Republici Hrvatskoj i zauzima oko 7,9% kopnenog teritorija Republike Hrvatske. Obuhvaća dio Banovine i Moslavine.

Središnjim i jugoistočnim dijelom županije dominira **Odransko polje, Posavina i Lonjsko polje**. Ovo je uglavnom močvaran i slabo naseljen kraj s gustim šumama, ali ujedno vrijedno stanište životinja i ptica. Na istoku i sjeveroistoku poplavne nizine prelaze u brežuljkast kraj Moslavine dok na samom sjeveroistoku županije dominira **Moslavačka gora**, s najvišim vrhom **Humkom od 489 mnv**.

Na sjeveru županije su niski obronci **Vukomeričkih gorica** koji su obrasli gustim šumama. Na sjeverozapadu je **Pokuplje**, dolina koja je nastala uz rijeku Kupu dok se probijala kroz bregovit krajolik.

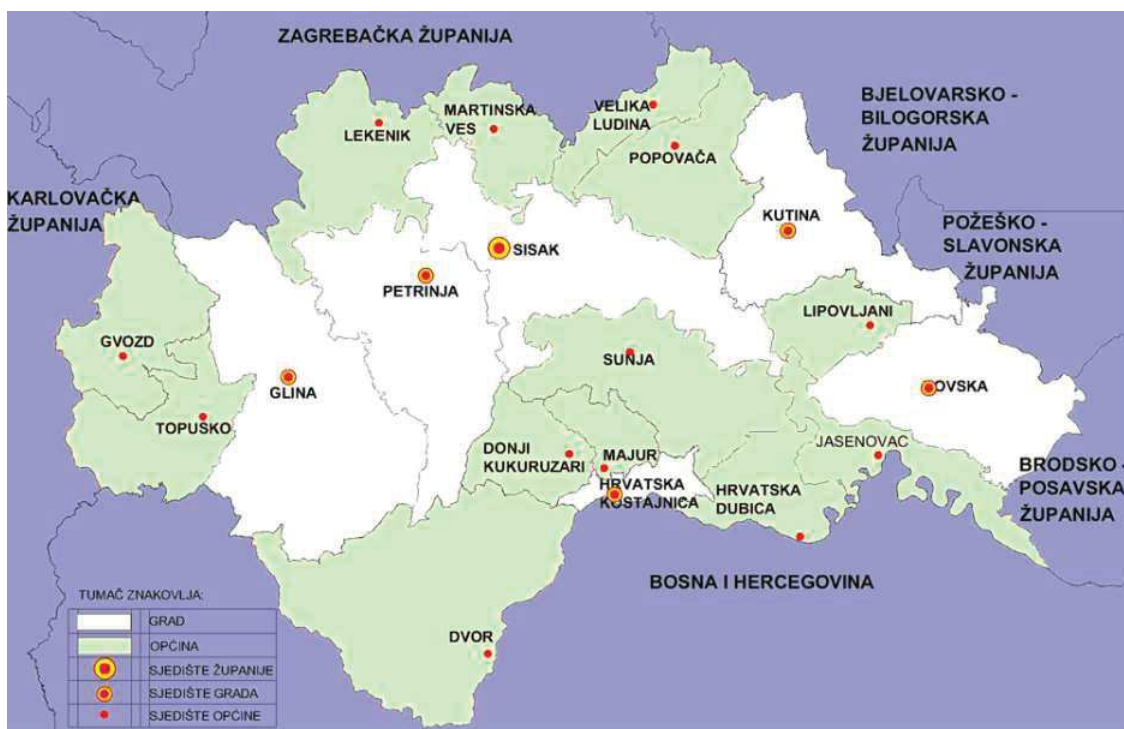
Zapad županije je bregovit kraj ispresijecan dolinama manjih rijeka poput **Gline i Velike Trepče**. Teren je mješovit, izmjenjuju se brda obrasla šumama s poljoprivrednim zemljištem oko naselja. Ovaj dio Sisačko-moslavačke županije pogodila je **izrazita depopulacija** što je posljedica Domovinskog rata i okupacije. Ovim dijelom županije dominira **grad Glina**, kao jedino urbanizirano naselje. Na samom zapadu se uzdiže **Petrova gora**, s najvišim vrhom **Velikim Petrovcem od 512 mnv**.

Južno od Petrinje pa do granice s Bosnom i Hercegovinom reljef je brežuljkast s dolinama Sunje i Petrinjčice. Više prema jugu, u trokutu između gradova **Glina i Hrvatska Kostajnica** te naselja, **Dvor** smjestila se **Zrinska gora**. Krajolik je tipičnim za kontinentalna niska gorja koja su rijetko naseljena. Cijela gora je obrasla gustim šumama. Dominantan vrh je Piramida (616 mnv), ujedno i najviši vrh županije.

Južno od Zrinske gore smjestila se dolina rječice **Žirovnica** utječe u Unu. Sama Una poput Kupe napravila je usku dolinu, **Pounje**, u kojoj je dominantan grad Hrvatska Kostajnica. Od značajnih naselja valja još izdvojiti **Hrvatsku Dubicu**.

Sisačko-moslavačka županija graniči s pet županija, a na jugu graniči sa susjednom državom Bosnom i Hercegovinom.





Slika 1: Gradovi i općine Sisačko-moslavačke županije

Površinom od 4.468 km<sup>2</sup> Županija se po površini svrstava u najveće županije u RH i zauzima oko 7,9 % kopnenog teritorija RH.

Prema današnjim podacima\* u Županiji živi 158 811 stanovnika što u odnosu na popis iz 2011. (172 977) predstavlja smanjenje.

Tablica 1-1

prema podacima iz prostornog plana	
površina	4.468 km <sup>2</sup>
broj stanovnika	158.811 (2015.) *
gustoća naseljenosti	35,54 st/km <sup>2</sup>
broj gradova	7
broj općina	12
Broj naselja	436

\*prema posljednjim podacima iz 2015.godine.

### Stanovništvo

Sisačko-moslavačka županija pripada području središnje Hrvatske, čija je značajka najveća gustoća industrijske izgrađenosti, zaposlenosti i proizvodnje, čiju osnovu čini grad Sisak koja pripada među jača gospodarska središta kontinentalne Hrvatske.

Prema podacima iz 2015. godine na prostoru Županije živi 158.811 stanovnika u 436 naselja. Gustoća je naseljenosti 35,54 stanovnika/km<sup>2</sup>, što je znatno manje od prosjeka RH od 84,6 st/km<sup>2</sup>.

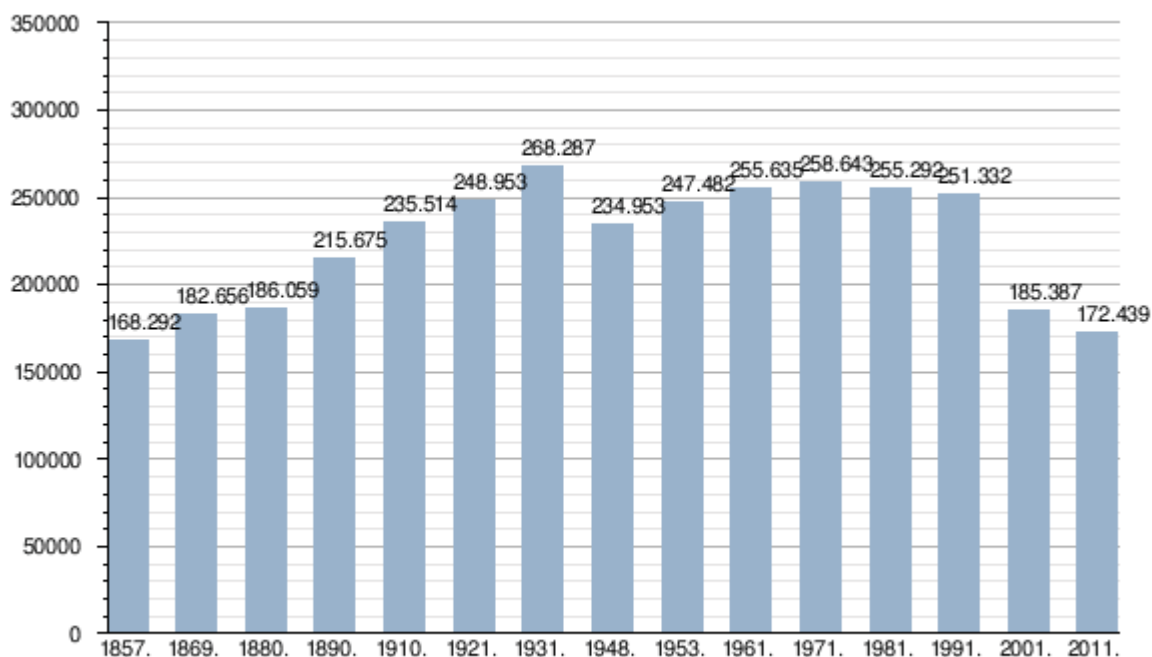
Tablica 1-2

	Površina, km <sup>2</sup>	Broj stanovnika (2015)	Broj stanovnika na km <sup>2</sup>	Broj gradova	Broj općina	Broj naselja
Republika Hrvatska	56.594	4.284.889	75,71	127	429	6.756
Sisačko- moslavačka	4.468	158.811	35,54	7	12	436

Tablica 1-3

Grad/Općina	Broj stanovnika 2011. g	Grad/Općina	Broj stanovnika 2011. g
Glina	9341	Hrvatska Dubica	2073
Hrvatska Kostajnica	2763	Jasenovac	2002
Kutina	22815	Lekenik	6043
Novska	13573	Lipovljani	3466
Petrinja	24786	Majur	1192
Popovača	11952	Martinska Ves	3501
Sisak	47690	Sunja	5745
Donji Kukuruzari	1645	Topusko	2934
Dvor	5803	Velika Ludina	2636
Gvozd	3008		
		<b>UKUPNO (2011 g.):</b>	<b>172.968</b>

### Kretanje broja stanovnika 1857.-2011.



Izvor - Državni zavod za statistiku

## Granične županije su:

- Karlovačka — (zapad)
- Zagrebačka — (sjever)
- Bjelovarsko-bilogorska — (sjever; sjeveroistok)
- Požeško-slavonska — (istok)
- Brodsko-posavska — (jugoistok)

## Prostorne značajke

Razlikujemo nekoliko osnovnih vrsta prostora:

- gradovi i urbanizirana naselja,
- područja urbanizacija,
- ruralna područja sa seoskim naseljima,
- područja za intenzivnu poljoprivredu,
- područje slobodnog prirodnog prostora,
- područja osnovnih infrastrukturnih koridora.

Kao područja gradova i urbaniziranih naselja dominiraju Sisak kao upravno središte Županije, te urbana središta Kutina, Petrinja, Novska, a nešto manje Glina i Hrvatska Kostajnica.

Područja urbanizacije su prostori koji se oblikuju u koridorima što povezuju pojedina središta ili urbanizirana naselja.

Ruralna područja sa seoskim naseljima ubrajaju se područja seoskih naselja pogodna za ratarstvo, voćarstvo i vinogradarstvo.

Područja za intenzivnu poljoprivredu nalaze se na Črnec polju, Odranskom polju, melioracijske površine na slivu Sunje i Kupe.

Područja slobodnog prirodnog prostora s posebnim obilježjima su područje Lonjskog polja, Odranskog polja, masivi Zrinske i Trgovske gore, doline rijeke Kupe i Une i niz manjih lokaliteta.

Područja osnovnih infrastrukturnih koridora namijenjena su za smještaj tehničkih sustava (prometni, energetske, vodoprivredni...), koji omogućuju funkcioniranje cjelovitih sustava u prostoru.

## 1.2. Stanovništvo i stambena područja

U Gradu Sisku živi gotovo trećina stanovnika Županije  
**Zbirni tablični iskazi osnovnih podataka o stanovništvu u prostoru**

Tablica 1-4

Sisačko-moslavačka županija	broj naselja	površina (km <sup>2</sup> )	broj stanovnika 2011. god.	gustoća naseljenosti (st/km <sup>2</sup> )
<b>GRADOVI</b>				
Glina	69	543,0	9341	17,2
Hrvatska Kostajnica	7	55,4	2763	49,8
Kutina	23	294,3	22815	77,5
Novska	23	319,4	13573	42,4
Petrinja	55	380,7	24786	65,1
Sisak	36	422,7	47699	112,8
Popovača	13	219,4	11952	54,4
<b>OPĆINE</b>				
Donji Kukuruzari	15	114,0	1645	14,4
Dvor	64	504,9	5803	11,4
Gvozd	19	212,4	3008	14,1
Hrvatska Dubica	6	131,0	2073	15,8
Jasenovac	10	168,5	2002	11,8
Lekenik	18	224,7	6043	26,8
Lipovljani	4	111,4	3466	31,1
Majur	11	46,4	1192	25,6
Martinska Ves	16	124,7	3501	28,1
Sunja	40	288,2	5745	19,9
Topusko	16	198,3	2934	14,7
Velika Ludina	12	103,6	2636	25,4
<b>Ukupno Županija (2011 g.)</b>	<b>457</b>	<b>4468</b>	<b>172.963</b>	<b>35,5</b>
<b>Ukupno Županija (DZS 2015 g.)</b>	<b>436</b>	<b>4468</b>	<b>158.811</b>	<b>35,5</b>

### 1.2.1. Stambena područja

Stambeni kompleksi nalaze se u gradovima Sisak, Petrinja, Glina, Hrvatska Kostajnica, Kutina, Novska i Popovača. Karakteristično je za sve gradove da je najveća koncentracija stambenih objekata u središtima gradova, osim u gradu Sisku, gdje su stambeni kompleksi izgrađeni ili se grade i dislocirano od središta. Najviše stambenih objekata nalazi se u centru grada Siska omeđeni sjeverno ulicom Ferde Hefelea, istočno Ivana Fistrovića, zapadno Rimskom ulicom i južno ulicom Kralja Tomislava.

Veća stambena naselja nalaze se i s desne strane rijeke Kupe u ulici Josipa Jurja Strossmayera i sjeverno od Zagrebačke ulice.

Velik broj stambenih objekata nalazi se i u starim jezgrama Siska i Petrinje.

### Izgradnja stanova i broj stanovnika u njima

Tablica 1-5

Izgradnja stanova i broj stanovnika u njima						
	do 1920	1921-1945	1946-1964	1965-1984	poslije 1985	nepoznato
<b>broj stanova</b>	2901	2673	12143	27457	12452	2915
<b>broj stanovnika</b>	6715	6257	30491	84605	41634	8713



### 1.3. Kulturni, odgojno-obrazovni i objekti znanosti i umjetnosti

Na području Županije nalazi se velik broj ustanova za predškolski odgoj, osnovnih i srednjoškolskih ustanova i to: 35 osnovnih i 15 srednjih škola. Na području Županije u šest gradova i šest općina rade dječji vrtići u 26 prostora, a pohađa ih preko 2.000 djece. Visokoškolske ustanove su u Petrinji i Kutini, a Metalurški fakultet u Sisku.

**Gradova: 7**, Sisak, Petrinja, Kutina, Novska, Glina i Hrvatska Kostajnica, Popovača

**Općina: 12**, Donji Kukuruzari, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Majur, Martinska Ves, Sunja, Topusko, Velika Ludina, Gvozd, Hrvatska Dubica i Dvor.

Tablica 1-6

OBRAZOVNE I KULTURNE USTANOVE NA PODRUČJU ŽUPANIJE					
GRAD / OPĆINA	ŠKOLE				KULTURA ( USTANOVE )
	OSNOVNE		SREDNJE		
	Broj škola	Br. učenika	Broj škola	Br. učenika	
<b>GRADOVI</b>					
Glina	1	667	1	234	Hrvatski dom (kino), knjižnica i čitaonica
Hrvatska Kostajnica	1	374	1	269	Pučko učilište, knjižnica i čitaonica, kino, galerija (u gradnji)
Kutina	5	2171	2	1151	Pučko otvoreno učilište(knjižnica i čitaonica, glazbena škola, dvorana), Muzej Moslavine
Novska	2	1147	2	657	Narodno sveučilište, kino dvorana, galerija, glazbena škola, knjižnica i čitaonica
Petrinja	5	2353	1	412	Galerija Krsto Hegedušić, Hrvatski dom
Sisak	9	3915	7	2942	Muzej s arheološkim postavom, galerija,
Popovača	1	938	-	-	koncertnom dvoranom, knjižnica Knjižnica i čitaonica, kino
Donji Kukuruzari	1	142	-	-	
Dvor	1	264	-	-	Narodno sveučilište Dvor (knjižnica i čitaonica, kino dvorana)
Gvozd	1	174	-	-	Knjižnica i čitaonica, kino dvorana
Hrvatska Dubica	1	190	-	-	Hrvatski dom u Hrvatskoj Dubici (u gradnji)
Jasenovac	1	187	-	-	-
Majur	1	120	-	-	-
Lekenik	1	508	-	-	Kulturni centar Hermann Gmeiner, SOS Dječje selo Lekenik, knjižnica
Lipovljani	1	459	-	-	Knjižnica i čitaonica
Martinska Ves	1	162	-	-	Knjižnica i čitaonica
Sunja	1	392	-	-	Knjižnica i čitaonica Šmigamor, kino
Topusko	1	235	1	318	Kino, knjižnica i čitaonica
Velika Ludina	1	255	-	-	Knjižnica i čitaonica Velika Ludina
<b>UKUPNO:</b>	<b>35</b>	<b>14533</b>	<b>15</b>	<b>5983</b>	

### **1.3.1. Ostali objekti s povećanom zaposjednutošću**

U kategoriji ustanova gdje može biti ugrožen veći broj ljudi uslijed izvanrednog događaja, požara, eksplozije i velike nesreće navode se domovi za starije i nemoćne osobe u gradovima Petrinji i Sisku, te bolnice: Opća bolnica Dr. Ivo Pedišić u Sisku, Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot u Popovači, te Lječilište Topusko.

## **1.4. Gospodarstvo**

Glavne gospodarske djelatnosti su u prerađivačkoj industriji i eksploataciji sirovina s naglaskom na energetiku, naftnu, petrokemijsku i kemijsku industriju, metalurgiju i metaloprerađivačku industriju, drvnu industriju, proizvodnju hrane i pića, poljodjelstvo i šumarstvo, trgovinu, ugostiteljstvo, graditeljstvo, promet i veze. U manjoj mjeri zastupljene su i ostale gospodarske djelatnosti i obrtništvo.

U prostorno razvojnoj strukturi Županije industrija se smatra jednim od ključnih dijelova s težnjom prema uvođenju suvremenih, visokih tehnologija i povezivanju s drugim dijelovima gospodarstva.

### **1.4.1. Prometna djelatnost**

Najznačajnije tvrtke su Autopromet Sisak i Čazmatrans Nova d.o.o. Petrinja koje obavljaju prijevoz robe i tereta cestama.

Tvrtka Pristanište i skladišta Sisak gospodari lukom za naftne derivate na rijeci Savi i lukom za generalne terete na rijeci Kupi sa značajnim kapacitetom otvorenih i zatvorenih skladišta, silosa i sušara za žitarice.

### **1.4.2. Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda**

Najznačajniji poslovni subjekt je Petrokemija d.d. Kutina-proizvodnja umjetnih gnojiva, Inhibitor d.o.o. Sisak u proizvodnji sredstava za građevinsku izolaciju. Osnovna djelatnost poduzeća je primjena VCI-proizvoda, proizvoda za privremenu i trajnu zaštitu od korozije metalne opreme i postrojenja, uz definiranje tehnologije zaštite i nadzor pri primjeni istih, i Kisikana d.o.o. u proizvodnji tehničkih plinova Sisak.

### **1.4.3. Proizvodnja hrane i pića**

Najznačajniji poslovni subjekti u ovoj djelatnosti su Gavrilović d.o.o. Petrinja s dugogodišnjom tradicijom u preradi mesa i mesnih prerađevina, Vivera d.o.o. Glina proizvođač dječje hrane, Labud d.o.o. Sisak proizvodnja alkoholnih pića, sirupa i octa, Mlin i pekare d.o.o. Sisak u mlinarsko prehrambenoj industriji, Sano d.o.o. proizvodnja stočne hrane, Moslavka d.d. Kutina i Korina proizvodnja d.o.o. Novska, Kelečić d.o.o. proizvodnja stočne hrane Tišina Erdedska.

U okviru mlinske industrije Ljudevit Posavski, Pristanište i skladišta u Sisku, Moslavka u Kutini, te prehrambena industrija Korina-proizvodnja u Novskoj izgrađenih kapaciteta sušara i silosa od oko 80.000 tona, te kapaciteta podnih skladišta od 23.000 tona žitarica.

#### **1.4.4. Proizvodnja metala i proizvoda od metala**

U djelatnosti proizvodnje metala najznačajnija je tvrtka ABS d.o.o. u prostoru bivše Željezare Sisak. Značajne tvrtke su lijevaonice: Felis produkti d.o.o. Sisak, Almos d.o.o. Kutina i Lipovica d.o.o. Popovača, zatim Megafleks d.o.o. Sisak u proizvodnji metalnih konstrukcija. Ostali značajni poslovni subjekti u proizvodnji proizvoda od metala su Dalekovod Tim d.d. Topusko, Metaflex d.o.o. Novska i drugi.

#### **1.4.5. Proizvodnja elektroničke i optičke opreme**

Selk d.d. Kutina najznačajnije je poduzeće u djelatnosti proizvodnje piezo elemenata za ventile dizelskih motora i elektroničkih keramičkih komponenti za mobilite.

#### **1.4.6. Proizvodnja proizvoda za građevinarstvo**

U djelatnosti proizvodnje za građevinarstvo izdvajaju se poslovni subjekti: Nexe beton-betonara Sisak.

#### **1.4.7. Proizvodnja odjeće**

U industriji odjeće značajna je TKT Zlatna igla - Siscia d.o.o. iz Siska s proizvodnjom ženske konfekcije, zatim Pounje d.d. iz Hrvatske Kostajnice s proizvodnjom rublja, te tvrtke Čuljat-tekstil d.o.o. – Kutina, Freco d.o.o. – Kutina, Hakadesch d.o.o., Novska i Una tekstil d.o.o. – Kutina, Krojački salon Molnar Voloder.

#### **1.4.8. Proizvodnja proizvoda od drva i prerada drva**

U preradi drva značajni su Nil-Ž d.o.o. Petrinja sa pogonom u Blatuši, Lamel – Petrinja d.o.o. s proizvodnjom montažnih kuća, PPS Majur d.o.o. i MMM-Vukelić d.o.o. proizvodnja raznih vrsta parketa, te Marin BFD d.o.o., Robur d.o.o. Sunja, Drvni centar Glina d.o.o., Košćal d.o.o. Popovača, Požgajec d.o.o. i Pilana Juračak Martinska Ves.

#### **1.4.9. Proizvodnja i popravak brodova**

Brodo-građevinsko poduzeće Brodocentar Sisak d.o.o. s riječnim navozom u Sisku ima djelatnost riječne brodogradnje s dugom tradicijom. Nakon uređenja plovnog puta rijeke Save, riječna brodogradnja dobit će daljnji veliki značaj, a time i poduzeća u djelatnosti proizvodnje i popravka brodova.



#### 1.4.10. Proizvodnja nafte i naftnih derivata

Cjelokupna proizvodnja naftnih derivata obavlja se u sustavu tvrtke INA – Rafinerija nafte Sisak i INA Naftaplin – Proizvodni pogon Stružec. Prema podacima INA, Industrija nafte d.d. - Naftaplin, Sektor proizvodnje nafte i plina, Služba nadzora na području Sisačko-moslavačke županije, vrši se iskorištavanje nafte i plina na sljedećim poljima:

Tablica 1-7

lokalitet ekspl. polja	naziv eksploatacijskog polja
na području Grada Novske	eksploatacijsko polje Kozarice (dio) eksploatacijsko polje Lipovljani (dio) eksploatacijsko polje Jamarice (dio)
na području Općine Lipovljani	eksploatacijsko polje Lipovljani (dio) eksploatacijsko polje Jamarice (dio)
na području Grada Kutine	eksploatacijsko polje Kozarice (dio) eksploatacijsko polje Jamarice (dio) eksploatacijsko polje Janja Lipa (dio) eksploatacijsko polje Gojlo (dio)
na području Općine Popovača	eksploatacijsko polje Stružec eksploatacijsko polje Voloder eksploatacijsko polje Mramor Brdo eksploatacijsko polje Okoli (dio)
na području Općine Velika Ludina	eksploatacijsko polje Okoli (dio) eksploatacijsko polje Vezišće (dio)
na području Općine Martinska Ves	eksploatacijsko polje Žutica (dio)

#### 1.4.11. Proizvodnja električne energije

U proizvodnji električne energije značajna je Termoelektrana Sisak, jedna od najvećih baznih termoelektrana Hrvatske elektroprivrede.

#### 1.4.12. Pregled poduzetničkih zona

Pod industrijskim zonama podrazumijevaju se područja na kojima postoji organizirana proizvodnja bilo koje grane privrede odnosno gospodarstva. U ovom poglavlju pobrojane su i lokacije na kojima je organizirano malo i srednje poduzetništvo kao i lokacije na kojima se nalaze građevine za prodaju svih vrsta roba i pružanje usluga, koje za potrebe obavljanja svoje djelatnosti imaju veće skladišne prostore pa zbog veličine prostora ili vrste robe koju skladište predstavljaju potencijalnu opasnost za nastajanje požara (tzv. poduzetničke zone).

Na temelju odluka predstavničkih tijela JLS na području Sisačko-moslavačke županije osnovana je 31 Poslovna zona, dok za 16 Poslovnih zona predviđenih prostornim planovima uređenja navedene odluke o osnivanju nisu donesene.

Od srpnja 2013. godine osnivači PZ su obvezni prema odredbama članka 6. Zakona o unapređenju poduzetničke infrastrukture donijeti odluku o osnivanju. Gradovi Hrvatska Kostajnica, Kutina (za četiri od pet zona), Novska, Petrinja, Popovača i Sisak te Općine Dvor, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani (za jednu od dvije zone) i Velika Ludina (za jednu od dvije zone) su izradile studiju opravdanosti izgradnje PZ. Poduzetničkim zonama na području Županije upravljaju JLS, odnosno trgovačka društva za upravljanje zonama koje su osnovali gradovi Petrinja i Sisak. Zone u Gradu Hrvatska Kostajnica, Općini Dvor i Općini Topusko nemaju imenovanog upravitelja.

Učinci osnivanja poduzetničkih zona od ukupno utvrđenih 47 PZ na području Sisačko-moslavačke županije poduzetnička aktivnost se trenutno odvija u 23PZ(48,9%), a u 24 (51,06%) nema poduzetničke aktivnosti. Pod poduzetničkom aktivnosti podrazumijeva se da u zoni posluje barem jedan poduzetnik s jednim zaposlenim

Tablica 1-8

<b>Poduzetničke zone u funkciji - 31.3.2015.</b>				
<b>JLS</b>	<b>Naziv poduzetničke zone</b>	<b>Broj aktivnih poduzetnika</b>	<b>Površina zone (ha)</b>	<b>Broj zaposlenih</b>
Glina	PZ Željezara	2	5,9	3
	Komunalna zona Jukinac	1	3,5	30
Grad Hrvatska Kostajnica	Poljice	1	9,7	80
Kutina	Poslovna zona Kutina I	7	5,7	122
	Poslovna zona Kutina II	4	10	71
	Poslovna zona Kutina III - Krč	1	120	1
Novska	PZ Zapad	2	37	19
Popovača	Jelengradska	4	4,5	11
	Mišička	2	36	138
Sisak	Komunalna zona	20	20,6	190
	Tanina-Gorički	20	5,2	74
	Južna industrijska zona	4	?	150
Općina Gvozd	PZ Gornja Čemernica	2	15	20
	PZ Vrginmost 1	1	?	20
Općina Hrvatska Dubica	Jelas polje	1	24	0
Općina Jasenovac	Zona malih obrta s tržnicom	3	897,	10
	Poljoprivredno industrijska zona	3	20,4	61
Općina Lipovljani	Blatnjača	2	14,5	291
Općina Martinska Ves	PZ Mahovo	1	120	70

Općina Sunja	Poslovno poduzetnička zona Sajmište	7	?	120
	Poslovno poduzetnička zona Vajda	3	5,4	0
Općina Topusko	Blatuša	2	36,4	0
Općina Velika Ludina	I.Poslovna zona Velika Ludina	2	7,9	3

Izvor: JLS i Državni ured za reviziju – Područni ured Sisak

Poduzetničke zone u funkciji - 31.3.2015.

Redni broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv poduzetničke zone	Broj aktivnih poduzetnika	Broj zaposlenika	Ulaganja u kunama	Ulaganja po zaposleniku u kunama
1	2	3	4	5	6	7(6/5)
1.	Grad Glina	PZ Željezara	2	3	1.535.171,00	511.724,00
2.		Komunalna zona Jukinac I	1	30	30.640,00	1.021,00
3.	Grad Hrvatska Kostajnica	Poljice	1	80	377.026,00	4.834,00
4.	Grad Kutina	Poslovna zona Kutina I	7	122	2.591.570,00	21.242,00
5.		Poslovna zona Kutina II	4	71	2.303.350,70	32.441,56
6.		Poslovna zona Kutina III-Krč	1	1	0	0
7.	Grad Novska	PZ Zapad	2	19	2.895.345,00	152.387,00
8.	Grad Popovača	Jelengradska	4	11	5.805.614,00	527.783,00
9.		Mišićka	2	138	10.752.470,00	77.916,00
10.	Grad Sisak	Komunalna zona	20	190	40.518.700,00	213.256,00
11.		Tanina-Gorički	20	74	7.055.221,00	95.341,00
12.		Južna industrijska zona	4	52	21.910.733,00	421.360,00
13.	Općina Gvozd	PZ Gomja Čemernica	2	20	0	0
14.		PZ Vrginmost 1	1	20	0	0
15.	Općina Hrvatska Dubica	Jelas polje	1	0	3.506.236,00	0
16.	Općina Jasenovac	Zona malih obrta s tržnicom	3	10	3.673.074,00	367.307,00
17.		Poljoprivredno industrijska zona	3	61	10.251.822,00	157.720,00

18.	Općina Lipovljani	Blatnjača	2	291	3.353.695,00	11.524,73
19.	Općina Martinska Ves	PZ Mahovo	1	45	360.758,00	8.016,84
Redni broj	Jedinica lokalne samouprave	Naziv poduzetničke zone	Broj aktivnih poduzetnika	Broj zaposlenika	Ulaganja u kunama	Ulaganja po zaposleniku u kunama
1	2	3	4	5	6	7(6/5)
20.	Općina Sunja	Poslovno poduzetnička zona Sajmište	7	120	399.831,00	3.332,00
21.		Poslovno poduzetnička zona Vajda	3	0	0,00	0,00
22.	Općina Topusko	Blatuša	2	0	0	
23.	Općina Velika Ludina	I.Poslovna zona Velika Ludina	2	3	2.441.245,00	813.748,00
<b>Ukupno</b>			<b>95</b>	<b>1.361</b>	<b>119.762.501,70</b>	<b>87.995,96</b>

Izvor: JLS i Državni ured za reviziju – Područni ured Sisak

### **1.4.13. Turistička naselja**

Turizam u Sisačko - moslavačkoj županiji rezultirao je formiranjem i diferenciranjem pojedinih turističkih lokaliteta grupiranih na područja gradova, zaštićena područja, područja uz vodotoke i akumulacije i područja termalnih izvora.

Županija je unazad par godina povećala turističke kapacitete i ponudu te povećala broj noćenja. Postojeće poslovne jedinice za smještaj gostiju – mali obiteljski hoteli i moteli, pansioni, prenoćišta – uglavnom su manjeg kapaciteta i objekti su nejednako prostorno raspoređeni u Županiji. Niska je iskorištenost tih kapaciteta.

### **1.5. Pregled spomenika kulturne baštine**

Pregled spomenika kulturne baštine sastavljen je na osnovu dokumentacije Uprave za zaštitu spomenika kulture, stručne literature i terenskih istraživanja. Registar kulturne baštine na području Županije usklađen je s važećim međunarodnim dokumentima: poveljama, konvencijama i preporukama zaštite kulturne baštine.

#### **Povijesne cjeline (i dijelovi) gradskog ili seoskog karaktera**

Na području Sisačko-moslavačke županije registrirano je 5 naselja urbanih obilježja (Glina, Hrvatska Kostajnica, Novska, Petrinja, Sisak i Kutina). Evidentirana su 4 naselja poluurbanih obilježja (Dvor, Hrvatska Dubica, Sunja i Topusko), te ukupno 97 naselja ruralnih obilježja (na području gradova Siska i Kutine, te općina Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Martinska Ves, Popovača i Sunja).

#### **Građevina, sklop ili dio građevine s okolišem**

##### **Sakralne građevine**

Samostani i Samostanske crkve: evidentirano je 7 kompleksa, od čega su registrirana 3 (Franjevački samostan i crkva Sv. Ante Padovanskog u Hrvatskom Čuntiću kraj Petrinje, Franjevački samostan i crkva Sv. Ante Padovanskog u Hrvatskoj Kostajnici, te Samostan Sv. Križa i kapela u Petrinji).

Crkve: evidentirano je ukupno 87 sakralnih građevina, od čega je 41 registrirano.

Kapele i Kapele poklonici: evidentirano je ukupno 150 kapela, od čega je 59 registrirano.

##### **Stambene građevine**

**Dvorci:** registrirani su dvorac Keglević u Topolovcu i dvorac Erdödy u Popovači, a evidentiran je dvorac Erdödy u Kutini (zgrada Muzeja Moslavine).

**Kurije:** registrirana je kurija Erdödy u Kutini (zgrada Narodnog sveučilišta), a evidentirana je kurija kaptolskog imanja u Maloj Gorici kraj Petrinje.

**Župni dvorovi:** evidentirano je ukupno 45 zgrada, od čega je 11 registriranih.

##### **Građevine javne namjene**

Evidentirano je ukupno 26 građevina javne namjene (administrativne zgrade, škole, hoteli), od čega je 19 registrirano.

##### **Stari gradovi i vojne građevine**

Registrirana su 2 stara grada (Hrvatska Kostajnica i Sisak), dok su ostali stari gradovi na području Županije registrirani ili evidentirani samo u arheološkom sloju.

## Gospodarske i industrijske građevine

Evidentirano je ukupno 12 građevina i kompleksa (rudarski kompleksi, gospodarstva i gospodarske zgrade).

## Elementi povijesne opreme prostora, inženjerske i tehničke građevine s uređajima

Na području Županije u ovoj kategoriji registrirani su Stari most u Sisku i česma u Hrastovici, te evidentirani mostovi u Gvozdanskom i Popovači.

## Područje, mjesto, spomenik i obilježje vezano uz povijesne događaje i osobe

**Područja vezana uz povijesne događaje:** registrirano je 6 lokaliteta (tri na području spomen područja Jasenovac, područje zaštićene graditeljske baštine Krapje, te šume Šamarica i Brezovica).

**Spomenička mjesta i spomenici:** evidentirano je ukupno 36 lokaliteta (uglavnom iz NOB-a), a registriran je samo jedan i to Antunu i Stjepanu Radiću u Desnom Trebarjevu.

## Arheološka nalazišta i zone

**Prehistorija:** evidentirano je ukupno 23 lokaliteta.

**Antika:** evidentiran je ukupno 31 lokalitet.

**Srednji vijek:** evidentirano je ukupno 63 lokaliteta, od čega je registrirano 12 (kapela Sv. Margarete i Stari grad Zrin, Stari grad Prevršac, utvrda Gvozdansko, utvrda na brdu Djed u Hrvatskoj Kostajnici, gradište Plovdinograd u Kutini, kula Čuntić u Hrvatskom Čuntiću, stari grad i crkva Sv. Duha u Hrastovici, kaštel Klinac kraj Petrinje, kompleks ruševina cistercijske opatije u Topuskom, te Jelen-grad i Košut-grad kraj Velike Ludine).

## 1.6. Poljoprivredne i šumske površine

### 1.6.1. Poljoprivredne površine

Prema službenim statističkim podacima ukupna površina poljoprivrednog zemljišta je 236.061 ha, odnosno cca 53% od ukupne površine Županije. U tu su površinu obuhvaćene obradive, zasijane površine, te ugari i neobrađene površine.

### Analiza načina korištenja površina Sisačko-moslavačke županije

U ukupnom pregledu površina Županije dominiraju poljoprivredne površine koje ukupno zauzimaju cca 236.000 ha, odnosno 53 %, od čega je cca 185.000 ha (ili 41,5 % od ukupne površine Županije) obradivo. Od obradivih površina oranice i vrtovi rasprostiru se na 124.744 ha (28 % površine Županije), livade na 53.750 ha (12 % površine Županije), a na ostale poljoprivredne površine (voćnjaci, vinogradi) odnosi se 6.424 ha (cca 1,5 % površine Županije). Šumske površine zauzimaju cca 172.000 ha ili 40 % od ukupne površine Županije. Struktura ukupnih obradivih površina (78,3 % od ukupnih poljoprivrednih površina) na području Županije je sljedeća:



Tablica 1-9

Jedinice lokalne uprave i samouprave	Ukupna površina (ha)	Poljopriv. površine (ha)	Obradive površine (ha)					Šume (ha)
			Ukupno	Oranice i vrtovi	Voćnjaci	Vinogradi	Livade	
Grad Glina	54.300	30.024	22.848	15.929	523	53	6.343	20.759
Grad Hrvatska Kostajnica Općina Donji Kukuruzari Općina Hrvatska Dubica Općina Majur	36.500	16.216	13.419	10.152	260	24	2.983	12.497
Grad Kutina Grad Popovača Općina Velika Ludina	59.600	34.563	29.070	19.168	1.016	1.100	7.786	19.623
Grad Novska Općina Jasenovac Općina Lipovljani	58.500	25.389	20.311	14.781	616	76	4.838	25.551
Grad Petrinja	39.000	21.868	18.099	12.765	599	219	4.516	13.490
Grad Sisak Općina Lekenik Općina Martinska Ves Općina Sunja	105.200	60.076	48.398	30.269	777	316	17.036	37.700
Općina Dvor	50.500	21.342	14.201	11.248	466	-	2.487	27.668
Općina Gvozd Općina Topusko	41.300	26.583	18.572	10.432	377	2	7.761	14.725
Županija ukupno	444.900	236.061	184.918	124.744	4.634	1.790	53.790	172.013

U ukupnom pregledu površina Županije dominiraju poljoprivredne površine koje ukupno zauzimaju cca 236.000 ha, odnosno 53 %, od čega je cca 185.000 ha (ili 41,5 od ukupne površine Županije) obradivo. Od obradivih površina oranice i vrtovi rasprostiru se na 124.744 ha (28 % površine Županije), livade na 53.750 ha (12 % površine Županije), a na ostale poljoprivredne površine (voćnjaci, vinogradi) odnosi se 6.424 ha (cca 1,5 % površine Županije). Šumske površine zauzimaju cca 172.000 ha ili 40 % od ukupne površine Županije. Struktura ukupnih obradivih površina (78,3 % od ukupnih poljoprivrednih površina) na području Županije je sljedeća:

Tablica 1-10

Struktura obradivih površina		
vrsta površine	površina (ha)	postotak (%)
ORANICE I VRTOVI	124.744	67,5
VOĆNJACI	4.634	2,5
VINOGRADI	1.790	1,0
LIVADE	53.750	29,0
<b>ukupno obradive površine</b>	<b>184.918</b>	<b>100,0</b>

S navedenim okvirnim kapacitetima postiže se prosječno sljedeći fizički obujam osnovnih ratarskih proizvoda:

Tablica 1-11

<b>Prosječni fizički obujam osnovnih ratarskih proizvoda</b>		
<b>kultura</b>	<b>površina (ha)</b>	<b>tona</b>
pšenica	5.391	18.257
ječam	3.393	9.707
soja	1.641	3.284
uljana repica	719	1.404
kukuruz	23.786	126.633

Sve površine unutar retencija u sklopu Parka prirode Lonjsko polje, izuzev šuma, moguće je jedino koristiti kao livade i pašnjake

### 1.6.2. Šumske površine

Službenu evidenciju o kulturama katastarskih čestica pa tako i šumskih i poljoprivrednih površina, vodi Državna geodetska uprava. Šumskim i poljoprivrednim površinama upravljaju pravne ili fizičke osobe u statusu vlasnika ili korisnika zemljišta. Pravne osobe vode vlastite evidencije o površinama kojima upravljaju. Kulture se s vremenom mijenjaju na terenu, pa nije česta pojava da se podaci službene evidencije ne slažu s podacima na terenu. Niti evidencije pravnih osoba nisu konačne jer ne sadrže podatke o privatnim posjedima. Iz tog razloga se brojevi podaci koji se daju u tablicama u nastavku međusobno razlikuju što ne bi trebalo predstavljati prepreku za uvid u stanje šumskih i poljoprivrednih površina u Zagrebačkoj županiji, kao područja s potencijalnim opasnostima za nastajanje požara.

Veliki dio prostora Županije pokriven je šumskom vegetacijom. Šume su dobro raspodijeljene, te nema predjela gdje bi se osjetila oskudica zelenila.

Teritorijalna organizacija Hrvatskih šuma nije podudarna sa županijskim teritorijalnim ustrojem, pa šumama na području Županije gospodare Uprave šuma Sisak, Nova Gradiška, Karlovac i Zagreb.

### Površine šumskog zemljišta po pokrivenosti pojedinim upravama šuma

Tablica 1-12

<b>Uprava šuma</b>	<b>površina (ha)</b>		
	<b>obraslo</b>	<b>neobraslo</b>	<b>ukupno</b>
Sisak	83 362	4 126	87 488
Zagreb	22 170	2 318	24 488
Karlovac	10 560	1 919	12 479
Nova Gradiška	17 764	2 240	20 004
<b>ukupno</b>	<b>133 856</b>	<b>10 603</b>	<b>144 459</b>

Na području svih uprava šuma nalazi se nekoliko šumarija koje gospodare šumama na svom području.



Tablica 1-13

<b>Uprava šuma Podružnica Zagreb sastoji se od 12 šumarija od kojih je 4 na području SMŽ</b>		
<b>Šumarija Novoselec</b> Novoselec, Kolodvorska 27 tel: 01/ 289 70 35 fax: 01/ 289 70 88 e-mail: sumarija-novoselec@hrsume.hr	<b>Šumarija Lipovljani</b> Lipovljani, Trg hrvatskih branitelja 5 tel: 044/ 676 065 fax: 044/ 676 076 e-mail: sumarija-lipovljani@hrsume.hr	<b>Šumarija Kutina</b> Kutina, A. G. Matoša 40 tel: 044/ 631 313 fax: 044/ 631 316 e-mail: sumarija-kutina@hrsume.hr
<b>Šumarija Popovača</b> Popovača, Raičevac 2 tel: 044/ 679 014 fax: 044/ 679 644 e-mail: sumarija-popovaca@hrsume.hr		
<b>Uprava šuma Podružnica Sisak sastoji se od 10 šumarija:</b>		
<b>Šumarija Dvor</b> Dvor, A. Starčevića 12 tel: 044/ 525 591 fax: 044/ 525 599 e-mail: sumarija-dvor@hrsume.hr	<b>Šumarija Hrvatska Dubica</b> Hrv. Dubica, Petra Berislavića 10 tel: 044/ 525 455 fax: 044/ 525 460 e-mail: sumarija-hrvatska-dubica@hrsume.hr	<b>Šumarija Sisak</b> Sisak, J. Runjanina 12 tel: 044/ 559 111 fax: 044/ 559 169 e-mail: sumarija-sisak@hrsume.hr
<b>Šumarija Glina</b> Glina, Mihanovićeva 1 tel: 044/ 525 671 fax: 044/ 525 673 e-mail: sumarija-glina@hrsume.hr	<b>Šumarija Kostajnica</b> Hrv. Kostajnica, Vladimira Nazora 19 tel: 044/ 851 401 fax: 044/ 851 081 e-mail: sumarija-kostajnica@hrsume.hr	<b>Šumarija Sunja</b> Sunja, Matije Gupca bb tel: 044/ 525 661 fax: 044/ 525 666 e-mail: sumarija-sunja@hrsume.hr
<b>Šumarija Lekenik</b> Lekenik, Zagrebačka 87 tel: 044/ 772 225 fax: 044/ 772 912 e-mail: sumarija-lekenik@hrsume.hr	<b>Šumarija Pokupsko</b> Pokupsko, Pokupsko bb tel: 01/ 637 01 41 fax: 01/ 637 01 45 e-mail: sumarija-pokupsko@hrsume.hr	<b>Šumarija Petrinja</b> Petrinja, A. Turkulina 32 tel: 044/ 527 111 fax: 044/ 527 115 e-mail: sumarija-petrinja@hrsume.hr
<b>Šumarija Rujevac</b> Dvor, Rujevac 15 tel: 044/ 525 630 fax: 044/ 525 633 e-mail: sumarija-rujevac@hrsume.hr		
<b>Uprava šuma Nova Gradiška sastoji se od 9 šumarija od kojih su dvije na području SMŽ</b>		
<b>Šumarija Jasenovac</b> Jasenovac, Kolodvorska 2 tel: 044/ 669 190 fax: 044/ 669 192 e-mail: sumarija-jasenovac@hrsume.hr	<b>Šumarija Novska</b> Novska, Zagrebačka ulica 39 tel: 044/ 652 740 fax: 044/ 652 741 e-mail: sumarija-novska@hrsume.hr	
<b>Uprava šuma Karlovac sastoji se od 14 šumarija od kojih su tri na području SMŽ</b>		
<b>Šumarija Topusko</b> 44415 Topusko, Nova cesta 25 tel: 044/ 881 526 fax: 044/ 881 300 e-mail: sumarija-topusko@hrsume.hr	<b>Šumarija Vojnić</b> Vojnić, Karlovačka 6 tel: 047/ 883 115 fax: 047/ 883 115 e-mail: sumarija-vojnica@hrsume.hr	<b>Šumarija Gvozd</b> Vrginmost, Kralja Petra Svačića 5 tel: 044/ 881 014 fax: 044/ 881 014 e-mail: sumarija-gvozd@hrsume.hr



Tablica 1-14

Stanje šumskog fonda				
površine	Uprava šuma Sisak	Uprava šuma Nova Gradiška	Uprava šuma Karlovac	Uprava šuma Zagreb
šumske površine posebne namjene*	4 161,73 ha	44,82 ha	-	22 170,44 ha
prosječna drvena zaliha	196 m3 /ha	311 m3 /ha	267 m3 /ha	243 m3 /ha
procjena strukture drvene mase	bjelogorica 97% crnogorica 3%	bjelogorica 99,7% crnogorica 0,3%	bjelogorica 99,2% crnogorica 0,8%	bjelogorica 99,6% crnogorica 0,4%
otvorenost šuma	7 km/1000 ha	10,9 km/1000 ha	16,9 km/1000 ha	30,68 km/1000 ha
potreba pošumljavanja	35,59 ha/god	191,08 ha/god	104,6 ha/god	73,9 ha/god

\* pod šumama posebne namjene obuhvaćene su zaštitne šume, šume posebne namjene, šume za odmor i rekreaciju, sjemenski objekti, znanstveni objekti i park šume

U pregledu šumskih površina nisu iskazane površine u privatnom vlasništvu.

### Šumska vegetacija

Šume Sisačko moslavačke županije mogu se svrstati u četiri osnovne šumske zajednice:

- nizinski vegetacijski pojas,
- brežuljkasti vegetacijski pojas,
- brdski vegetacijski pojas,
- gorski vegetacijski pojas.

Gospodarske jedinice najvećim dijelom su pokrivene bukovom šumom, te mješovitim šumama hrasta lužnjaka, poljskog jasena, hrasta kitnjaka i kestena. Starih, zrelih šuma ima vrlo malo, što je posljedica intenzivnih sječa. zastupljene su i crnogorične kulture (do 3%), no kako se ne radi o autohtonim vrstama u budućnosti će se zamjena šumskog fonda vršiti isključivo listačama.

### 1.6.3. Registrirani zaštićeni dijelovi prirode

Zaštićene kategorije prirodne baštine određene su Zakonom o zaštiti prirode (*Narodne Novine broj 70/05*), te Izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti prirode (*Narodne Novine broj 39/08*):

- **Park prirode** je prostorno prirodno ili dijelom kultivirano područje s naglašenim estetskim, ekološkim, odgojno-obrazovnim, kulturno-povijesnim i turističko rekreacijskim vrijednostima.

- **Posebni rezervat** je područje u kojem je posebno izražen jedan ili više neizmijenjenih sastojaka prirode, a osobitog je znanstvenog značaja i namjene.

**Posebni rezervat može biti: botanički, zoološki, geološki, hidrološki i dr.**

- **Park šuma** je šuma veće pejzažne vrijednosti namijenjena odmoru i rekreaciji.

- **Spomenik parkovne arhitekture** je artificijelno oblikovani prostor (perivoj, botanički vrt, arboretum, gradski park, drvored, skupina i pojedinačno stablo) koji ima veću estetsku, stilsku, umjetničku, kulturno-povijesnu ili znanstvenu vrijednost.

- **Zaštićeni krajolik** je prirodni ili kultivirani predjel veće estetske ili kulturno - povijesne vrijednosti, ili krajolik značajan za pojedino područje.

- **Spomenik prirode** je pojedinačni neizmijenjeni dio ili skupina žive ili nežive prirode, koji ima znanstvenu, estetsku ili kulturno - povijesnu vrijednost.

Na prostoru Sisačko-moslavačke županije se nalazi Lonjsko polje koje je uvršteno u svjetski poznatu prirodnu baštinu (Ramsarskom konvencijom o zaštiti močvarnih staništa, te projektom “Important Bird Area”). Na području Sisačko-moslavačke županije u Upisnik zaštićenih dijelova prirode upisani su:

### 1.6.3.1. Popis zaštićenih područja sisačko-moslavačke županije

Tablica 1-15

RB	KATEGORIJA	IME	NAMJENA	POVRŠINA	RAZINA UPRAVLJANJA
1.	POSEBNI REZERVAT	CRET ĐON-MOČVARA	Zaštita biološke raznolikost s naglaskom na određenu sastavnicu, znanstvena istraživanja, posjećivanje	20 ha	Županija SMŽ
2.	POSEBNI REZERVAT	ĐOL DRAŽIBLATO	Zaštita biološke raznolikost s naglaskom na određenu sastavnicu, znanstvena istraživanja, posjećivanje	78,59 ha	Županija SMŽ
3.	REGIONALNI PARK	MOSLAVAČKA GORA	Zaštita krajobrazne raznolikosti, održivi razvitak, turizam	15.107,61 ha 8197,93 ha 6909,68 ha	Županije SMŽ i Bjelovarsko-Bilogorska
4.	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ	ODRANSKO POLJE	Zaštita krajobrazne i biološke raznolikosti, održivi razvitak, turizam, rekreacija	9399,47 ha	Županija SMŽ
5.	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ	PETROVA GORA	Zaštita krajobrazne i biološke raznolikosti, održivi razvitak, turizam, rekreacija	2734,91 ha	Županije SMŽ i Karlovačka
6.	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ	KOTAR - STARI GAJ	Turizam i rekreacija, zaštita krajobrazne vrijednosti	5378,55 ha	Županija SMŽ
7.	PARK ŠUMA	BRDO DJED	Turizam i rekreacija, zaštita krajobrazne vrijednosti	27,59 ha	Županija SMŽ
8.	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE	STROSSMAYEROVO ŠETALIŠTE	Zaštita prirodne i kulturne baštine i krajobrazne raznolikosti, turizam i rekreacija, edukacija	1.51 ha	Županija SMŽ
9.	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ	SUNJSKO POLJE	Zaštita krajobrazne i biološke raznolikosti, održivi razvitak, turizam, rekreacija	20.270,25 ha	Županija SMŽ
10.	PARK PRIRODE	LONJSKO POLJE	Zaštita biološke i krajobrazne raznolikosti, odgojno-obrazovna, turističko-rekreacijska namjena	51173,29 ha	Državna SMŽ
11.	POSEBNI REZERVAT	KRAPJE ĐOL	Zaštita biološke raznolikost s naglaskom na određenu sastavnicu, znanstvena istraživanja, posjećivanje	26,18 ha	U sastavu PPLP Državna
12.	POSEBNI REZERVAT	RAKITA	Zaštita biološke raznolikost s naglaskom na određenu sastavnicu, znanstvena istraživanja, posjećivanje	148,63 ha	U sastavu PPLP Državna

### 1.6.3.2. Ekološka mreža

Ekološka mreža Republike Hrvatske, proglašena Uredbom o ekološkoj mreži (*Narodne Novine broj 124/2013*) i predstavlja područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000.

Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) prema članku 6.

Područjem ekološke mreže, koje je ujedno i proglašeno zaštićeno područje sukladno Zakonu zaštite prirode (NN 80/2013), upravlja Javna ustanova. Područjem ekološke mreže, koje se nalazi izvan zaštićenog područja proglašenog sukladno Zakonu zaštite prirode (*Narodne Novine broj 80/2013*), te nije posebno zaštićeno, upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima.

Uredbom o ekološkoj mreži (*Narodne Novine broj 124/2013*) u Nacionalnu ekološku mrežu uvršteno je 28 lokaliteta i to:

Tablica 1-16

R. B.	NAZIV PODRUČJA	CILJEVI OČUVANJA
1.	Sava	divlje svojte, stanišni tipovi
2.	Dražiblato	divlje svojte, stanišni tipovi
3.	Odransko polje	divlje svojte, stanišni tipovi
4.	Sunjsko polje	divlje svojte, stanišni tipovi
5.	Ribnjaci Lipovljani	divlje svojte, stanišni tipovi
6.	Zrinska gora	divlje svojte, stanišni tipovi
7.	Čorkovača	stanišni tipovi
8.	Petrinjčica	stanišni tipovi
9.	Šamarica	stanišni tipovi
10.	Izvori u Topuskom	stanišni tipovi
11.	Dolina Une	divlje svojte, stanišni tipovi
12.	Vučjak	stanišni tipovi
13.	Odra	divlje svojte
14.	Kupa	divlje svojte, stanišni tipovi
15.	Cret Blatuša	stanišni tipovi
16.	Lekenik-Peščenica	stanišni tipovi
17.	Žutica	divlje svojte, stanišni tipovi
18.	Rukavac Budaševo	divlje svojte
19.	Gradac	stanišni tipovi
20.	Ludina	stanišni tipovi
21.	Sunjska Greda	stanišni tipovi
22.	Gradusa	divlje svojte
23.	Krapje dol	divlje svojte, stanišni tipovi
24.	Lonjsko polje	divlje svojte, stanišni tipovi
25.	Opeka	divlje svojte, stanišni tipovi
26.	Turopolje	divlje svojte
27.	Donja posavina	divlje svojte
28.	Poilovlje s ribnjacima Končanica, Garešnica i Poljana	divlje svojte

## 1. Park prirode Lonjsko Polje

Park Prirode Lonjsko polje je proglašen Zakonom o proglašavanju Parka prirode Lonjsko polje (*Narodne novine broj 11/90*). Lonjsko polje je prostor veličine 50.650 ha i predstavlja jedno od najvećih nereguliranih naplavnih ravnica koje su preostale u Europi. To je kompleks aluvijalnih šuma, bara, livada, zemljišta za ispašu i polukružnih okuka rijeka (meandara). Središnja zona ovog područja je izuzetna po svojoj biološkoj raznolikosti. Tradicionalna poljoprivreda igra važnu ulogu u održavanju biološke raznolikosti i bitno ju je zadržati kao takvu.

Lonjsko polje je stanište, ali i zimovalište velikog broja ugroženih vrsta ptica koje žive u ravnicama odnosno vlažnim livadama uz močvare. Močvarni dijelovi Lonjskog polja stanište su i velikog broja vodozemaca i gmazova, te kukaca i leptira koji su barem jedan dio života vezani uz vodu. Poplavna ravnica jedno je od najvažnijih mjesta za mriještenje šarana. Na ovim prostorima, močvara, šuma i pašnjaka obitavao je i veliki broj konja (vrsta Hrvatski Posavac koji potječu od divljih konja), no broj im je znatno smanjen tako da se danas broji oko 2.500 grla. U Lonjskom polju zabilježena je i vidra koja je zaštićena Pravilnikom o zaštiti pojedinih vrsta sisavaca (*Narodne novine broj 31/95*). U Lonjskom polju veliku vrijednost imaju i naselja koja predstavljaju spomenike tradicionalnog graditeljstva ovih krajeva. Jedno od takvih naselja je Krapje - selo koje je zbog jedinstvenih etnoloških vrijednosti arhitekture proglašeno spomenikom A kategorije.

## 2. Posebni botanički rezervat Čret Đon močvara

Đon močvara u Blatuši je prelazni čret, kojeg sa zapada i juga omeđuju Oštri vrh i Šapića brdo, dok na njegovu sjeveroistoku protječe potok Čemernica. Površina samog čreta iznosi oko 11 ha, a čitavog rezervata oko 20 ha. Ova je čretna površina ostatak nekad ogromnog čreta, a i na njoj je pokušalo odvodnjavanje. Čretovi općenito predstavljaju osebujna staništa sa značajnom recentnom vegetacijom i zanimljivom fosilnom florom.

Vegetaciju čreta izgranjuje biljna zajednica *Rhynchosporetum albae* sa šiljkicom, rosikom, mahovinama tresetarima, trolisticom, suhoperkom i rosuljom. Od drveća i grmlja ima johe, kekavine, te osobito obilno breze koja je zastupljena i na okolnim obroncima. Značajne su vrste za Blatušu čretna crvotočina, a osobito čretna breza. Nalaz alga takoner je vrlo bogat.

Čretovi u Hrvatskoj relativno su rijetki (Banovina, Zagorje) i zauzimaju male površine, a nalaze se na granici širenja čretne vegetacije prema Podunavlju. Čret u Blatuši je najznačajniji čret u Hrvatskoj, ostatak naše vegetacije i vrijedan za istraživanje fosilne flore (dubina treseta iznosi oko 4,8 m i najveća je u Hrvatskoj), te je stavljen pod zaštitu još 1964. godine.

## 3. Posebni ornitološki rezervat Krapje Đol

Krapje đol je zaštićen u kategoriji posebnog rezervata prirode, kao ornitološki rezervat. Krapje đol je prostor koji obuhvaća stari rukavac Save, a proteže se od sela Drenov Bok u smjeru sjevera, do sela Krapje. Ovaj rezervat je zaštićen prvenstveno kako bi se zaštitile ptice koje se ovdje gnijezde i obitavaju na relativno maloj površini od oko 25 ha: bijela žličarka (ovdje se gnijezdi 10 % žličarki gnijezdeće populacije čitave Evrope), čaplja danguba, bijela čaplja, žuta čaplja, gak kvakavac, čaplja voljak ili mala čaplja, te druge močvarne ptice.

Ornitološki rezervat Krapje dol je krajem 80-tih bio u opasnosti od potpunog nestanka. Za potrebe poljoprivrede, meliorirane su površine oko rezervata, a 1989. godine isušen je i sam rezervat. Rezultat je bio prestanak gniježdenja svih močvarnih ptica. Danas se u Krapje dol pušta voda kanalom Kladnik iz vodotoka Veliki Strug.

#### **4. Posebni ornitološki rezervat Rakita**

Ornitološki rezervat Rakita nalazi se u jugoistočnom dijelu Lonjskog polja. Područje je značajno zbog zadržavanja i gniježdenja velikog broja ptica. Za vrijeme zimske seobe ovo područje predstavlja središte skupljanja divljih pataka.

#### **5. Posebni ornitološki rezervat Dol Dražiblat**

Zaštićeno područje Dol Dražiblat (zovu ga i Vražje blato) nalazi se na lijevoj obali Save, sjeverozapadno od mjesta Puska. Ovo područje predstavlja jedno od hranilišta kolonije ptica s ornitološkog rezervata Krapje dol.

#### **6. Park šuma Kotar - Stari Gaj**

Područje Park - šume Kotar - Stari Gaj leži na prostoru Grada Siska i Grada Petrinje. Prostor je stavljen pod zaštitu još 1975. godine. Park šuma Kotar - Stari gaj pripada asocijaciji hrastovih i grabovih šuma (*Quercus - carpinetum croaticum*), s jakim obilježjima asocijacije pitomog kestena (*Castanetum*). Najvrijedniji dio Park šume je predio starih hrastova koji dosežu starost i do stotinu godina. Prostor nastanjuju brojne životinjske vrste. Od ornitofaune ovdje su prisutne ptice, ptice grabljivice, te lovna fauna (srna, jelen, zečevi, fazani i poljske jarebice).

#### **7. Park šuma - Brdo Djed**

Brdo Djed je prostor brežuljka iznad Hrvatske Kostajnice. Na vrhu brda nalazilo se zemljano utvrđenje od kojeg danas postoje tek tragovi. Prostor Brda Djed je pošumljen krajem 19. stoljeća, te kao takav danas predstavlja šumski rezervat velike vrijednosti. Južni dio Park šume obrastao je bagremom, a ostali dio smrekom (80,07 %), hrastom kitnjakom (4,39 %), borom, kestenom i lipom, starosti cca 100 godina.

Park šuma zauzima površinu od 277.657 m<sup>2</sup>, nadmorske visine od 160 m, a nalazi se u sklopu zaštićenog dijela povijesne jezgre Hrvatske Kostajnice koja je registrirani spomenik kulturne baštine. Brdo Djed proglašeno je Park šumom Odlukom Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije (KLASA: 351-02/00-01/01, URBROJ: 2176-10- 00-2 od 19. travnja 2000.), te predstavlja izvanrednu rekreativno-sportsku osnovicu Grada Hrvatske Kostajnice, Županije i šire.

#### **8. Spomenik parkovne arhitekture Strossmayerovo šetalište**

Strossmayerovo šetalište u centru Petrinje proglašeno je hortikulturnim spomenikom rješenjem Republičkog zavoda za zaštitu prirode br. UP/I-2-1969, od 24. veljače 1969. godine. Na tom je prostoru još 1780. godine sagrađena crkva Svetog Lovre, a u drugoj polovici 18. stoljeća je osnovan paradni trg, koji je kasnije prerastao u šetalište baroknog stila. Posebnu vrijednost parku daju stara stabla lipa (*Tilia grandifolia*) posađena na rubnim dijelovima parka za vrijeme Napoleonove vladavine oko 1810 godine. Pored njih, vrlo su vrijedna tri stabla ginka bilobe, te staro stablo javora mliječa.

Tijekom godina u parku je rađen niz neprimjerenih zahvata, pa su tako sađena stabla i drveće koje je zaklanjalo crkvu Sv. Lovre, te kvarila izgled tipičnog baroknog šetališta.

Za vrijeme rata Strossmayerovo šetalište je teško oštećeno, crkva je srušena do temelja, a pojedina stabla oštećena gelerima.

## **9. Značajni krajobraz-Odransko polje**

Županijska skupština na 7. sjednici održanoj 14. srpnja 2006. godine donijela je Odluku o proglašenju Odranskog polja značajnim krajobrazom. Značajni krajobraz Odransko polje je ukupne površine 9.401,79 ha, smješteno između Velike Gorice na sjeverozapadu i Siska na jugoistoku. Na sjeveroistoku je omeđeno rijekom Savom, a na jugozapadu prometnicom Zagreb-Sisak. Većim dijelom se nalazi na području Sisačko-moslavačke, a manjim na području Zagrebačke županije.

Odransko polje je poplavno područje. Rijeka Odra redovito plavi susjedne hrastove šume i travnjake. Odransko polje sadrži očuvane ekstenzivne vlažne travnjake na relativno velikoj površini, koji su jedno od najvažnijih staništa globalno ugrožene ptičje vrste kosca (*Crex crex*) radi čega je Odransko polje uvršteno u međunarodno važna područja za ptice u okviru Nacionalne ekološke mreže. Osim travnjačkih staništa, na ovom području su zastupljene prostrane šume hrasta lužnjaka koje su u kombinaciji s okolnim vlažnim travnjacima i rijekom Odrom vrlo važno stanište za neke europske ugrožene ptičje vrste, posebice za orla štekavca (*Haliaetus albicilla*).

## **10. Značajni krajobraz-Petrova gora s Biljegom**

Petrova gora s biljegom je ukupne površine 102 ha, proglašena zaštićenim područjem u kategoriji značajnog krajobraza 1969. godine. Petrova gora predstavlja jedinstven šumski ekosustav čija je glavna odlika velika stabilnost i trajnost.

Ovaj brdski masiv je stanište za veliki broj biljnih i životinjskih vrsta. Pretežni dio šumske vegetacije čini pojas brdskih bukovih šuma (*Lamio-orvale* Fagetum), oko 75%.

Drugi po važnosti je tip šume hrasta kitnjaka i običnog graba (*Quercus-Carpinetum*) te zajednica hrasta kitnjaka i pitomog kestena. Optimalan sastav šumskih zajednica, obilje vode i hrane tijekom cijele godine, dovoljno livadnih i pašnjačkih površina, te relativan mir, u šumi stvaraju idealne stanišne uvjete za veliki broj životinjskih vrsta.

U Petrovoj gori su u većem broju zastupljene vrste iz reda *Artiodactyla* srna (*Capreolus capreolus*) i divlja svinja (*Sus scrofa*). Od grabljivica iz reda *Carnivora* divlja mačka (*Felix sylvestris*), jazavac (*Meles meles*), kuna zlatica (*Martes martes*), kuna bijelica (*Martes fiona*), lasica (*Mustela nivalis*), lisica (*Vulpes vulpes*), iz reda *Rodentia* vjeverica (*Sciurus vulgaris*) i sivi puh (*Glis glis*) te zec (*Lepus europeus*) iz reda *Lagomorpha*.

## **11. Regionalni park-Moslavačka gora**

Ministarstvo kulture donijelo je Rješenje o preventivnoj zaštiti Moslavačke gore u kategoriji Regionalnog parka 27. srpnja 2007. godine. Regionalni park Moslavačka gora je ukupne površine 14.704,60 ha, predstavlja prirodno i dijelom kultivirano područje u blizini naseljenog prostora, te značajno izletišta za okolno stanovništvo. Masiv Moslavačka gora glavna je krajobrazna značajka sjeveroistočnog dijela Sisačko-moslavačke i jugozapadnog dijela Bjelovarsko-bilogorske županije. Temeljni prirodni fenomen predstavljaju očuvane šumske sastojine srednjoeuropskoga flornog sastava (hrast kitnjak, obična bukva, obični grab), južnoeuropskoga (pitomi kesten) i manjim dijelom euroazijskoga (joha, breza, bor).

Moslavačka gora posjeduje vrlo zanimljive geološke značajke i bogatu geološku baštinu. Karakteristična je pojava različitih magmatskih i metamorfnih stijena u zanimljivim strukturnim odnosima.

Prostor Moslavačke gore zaslužuje zaštitu u kategoriji Regionalnog parka s obzirom na međuzupanijski značaj, izražene krajobrazne vrijednosti, važnost za očuvanje biološke raznolikosti na regionalnoj razini i kulturno-povijesne vrijednosti.

## 12. Značajni krajobraz-Sunjsko polje

Ministarstvo kulture donijelo je Rješenje o preventivnoj zaštiti Sunjskog polja u kategoriji Značajnog krajobraza 29. travnja 2010. godine. Značajni krajobraz Sunjsko polje naslanja se na Park prirode Lonjsko polje, a obuhvaća područje uz rijeku Sunju i njene pritoke ukupne površine 20.330,00 ha.

Uz poplavne šume hrasta lužnjaka, crne johe i poljskog jasena, koji zajedno obuhvaćaju 50% ovog područja, na Sunjskom polju značajna je i prisutnost vlažnih i mezofilnih livada, te vlažnih nitrofilnih travnjaka i pašnjaka. Ove pašnjačke površine izuzetno su bitne za održanje ekstenzivnog stočarstva, koje predstavlja važnu tradicionalnu gospodarsku djelatnost lokalnog stanovništava. Sunjsko polje čini ekološku cjelinu s područjem Parka prirode Lonjsko polje, te je kao takvo dio područja značajnog za ptice „Donja Posavina“, budući su poplavne šume važno stanište orla štekavca (*Haliaeetus albicilla*), crne rode (*Ciconia nigra*) i orla kliktaša (*Aquila pomarina*).

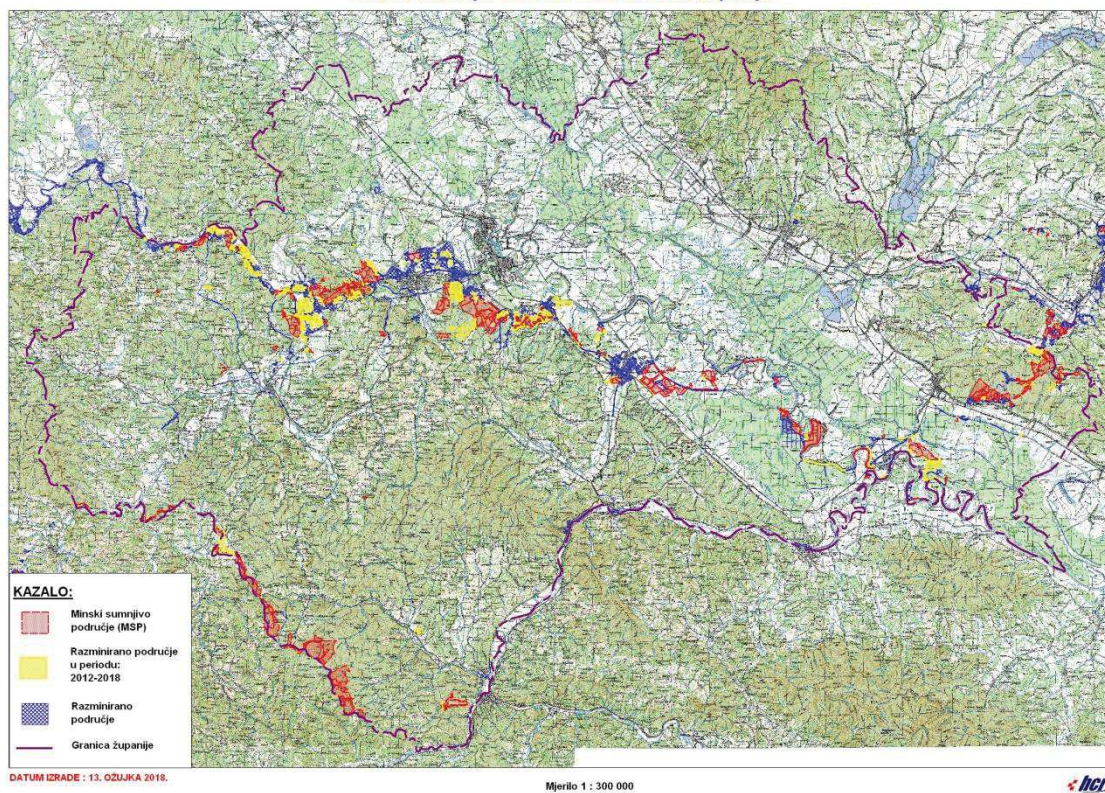
Pored ovih zaštićenih dijelova prirode koji su upisani u Upisnik Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja postoji i veći broj dijelova prirode koji su uneseni u važeće prostorne planove Gradova i Općina kao prijedlog za zaštitu.

### 1.7. Minski sumnjiva područja

Minski sumnjiva površina (MSP) na prostoru Republike Hrvatske iznosi: **379,70** km<sup>2</sup> kao rezultat aktivnosti humanitarnog razminiranja i općih izvida.

Minski sumnjivi prostor obuhvaća **8** županija **54** grada i općine koji su zagađeni minama i neeksploziranim ubojnim sredstvima. Pretpostavlja se da je MSP zagađen s cca 32.944 mina. Minsko sumnjivi prostor zagađen je i velikim brojem neeksploziranih ubojnih sredstava, posebno u područjima intenzivnih borbenih djelovanja tijekom Domovinskog rata. Cjelokupni MSP na teritoriju Republike Hrvatske obilježen je s više od 12.432 oznaka upozorenja na minsku opasnost.

Minska situacija - Sisačko - moslavačka županija



Tablica br. 17: Pregled minske sumnjivog prostora po JLS u Sisačko-moslavačkoj županiji

Tablica 1-17

JLS	Površina u m <sup>2</sup>	MSP u m <sup>2</sup>	Udio MSP u ukupnoj površini JLS-a	Udio MSP JLS-a u ukupno m MSP-u žup.
Dvor	504.900.000	20.707.159	4,1	16,770
GLINA	544.100.000	10.257.089	1,9	4,890
Gvozd	212.400.000	124.578	0,1	0,035
Hrvatska Dubica	131.700.000	3.115.618	2,4	3,122
Jasenovac	162.200.000	6.030.281	3,7	3,198
Novska	319.400.000	9.799.186	3,1	8,680
Petrinja	380.100.000	23.262.129	6,1	13,680
Sisak	422.700.000	7.884.019	1,9	5,070
Sunja	288.200.000	10.121.017	3,5	5,400
Topusko	198.300.000	709.306	0,4	0,622
<b>SISAČKO-MOSLAVAČKA županija Ukupno (10):</b>	<b>3.164.000.000</b>	<b>92.010.382</b>		<b>61,467</b>

## SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA 61,467 km<sup>2</sup> MSP

Na području Sisačko-moslavačke županije ukupno 61 km<sup>2</sup> smatra se minske sumnjivim površinama, što predstavlja 2,9% ukupne površine Županije. Prema podacima iz 2016. godine 25,4% (cca 2330 ha) minske sumnjivih površina odnosi se na poljoprivredno zemljište, a 73,9% (cca 6800 ha) na šumske površine. Najugroženije JLS s najvećim površinama koje su



zagađene minama su gradovi Petrinja i Glina, te općine Dvor i Sunja. Na području Županije je u razdoblju od 2010. godine do 2016. godine razminirano 51,7 km<sup>2</sup> odnosno 5170 ha. U 2016. godini planirano je razminirati 12.703.139 m<sup>2</sup>, od kojih se 72,1% (916,3 ha) odnosi na poljoprivredne površine, a 27,9 % na šumske površine (353,9 ha).

U 2017. godini MSP Republike Hrvatske poslovima razminiranja, tehničkog i dopunskog općeg i općeg izvida smanjen za 36,5 km<sup>2</sup>.

Tablica 1-18

RB	Županija	Ukupna zagađenost MES-om i NUS-om na da 01.01.2017. (km <sup>2</sup> )	Smanjenje MSP-a (km <sup>2</sup> )
1.	Brodsko-posavska	2,0	2,0
2.	Karlovačka	50,9	1,3
3.	Sisačko-moslavačka	78,5	8,1

Usporedo s provedbom općeg i tehničkog izvida i poslova razminiranja u 2017. godini, jedna od težišnih aktivnosti Hrvatskog centra za razminiranje bila je provedba i kontrola obilježnosti i prema potrebi, dodatno obilježavanje minski sumnjivog područja i područja zagađenog isključivo NUS-om radi stvaranja jasne granice između sigurne i minski sumnjive površine ili površine zagađene isključivo NUS-om.

Planom protuminskog djelovanja za 2017. godinu planirano je izvršenje poslova razminiranja, tehničkog izvida i dopunskog općeg izvida na površini od 58,3 km<sup>2</sup>. Ukupno smanjenje minski sumnjivog područja u 2017. godini iznosi 36,5 km<sup>2</sup>, od čega je poslovima razminiranja smanjen MSP za 29,9 km<sup>2</sup>, a tehničkim i općim izvidom za dodatnih 6,6 km<sup>2</sup>.

## 1.8. Promet i telekomunikacije

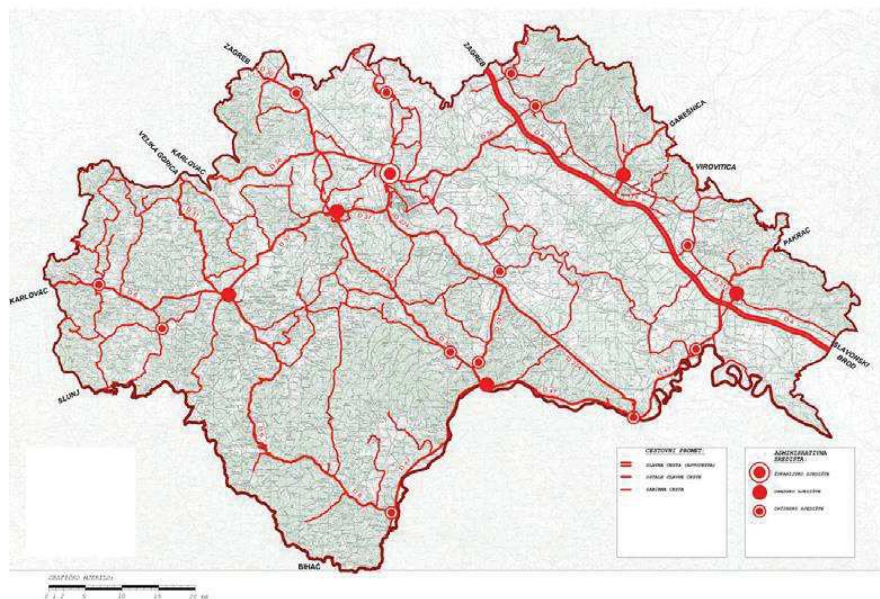
Područje Županije jedno je od prometno najvažnijih na području RH. Kako prometni tokovi na području Županije imaju određena ograničenja (park prirode “Lonjsko polje”, smještaj uz granicu) “Studijom prometnog sustava Sisačko - moslavačke županije” utvrđeni su optimalni koridori i uvjeti koje bi prometni sustav trebao ispunjavati kako bi se osigurao dugoročno održiv razvitak.

Prostorom Županije prolaze autocestovna i željeznička veza na pravcu paneuropskog prometnog koridora broj 10. U europskoj cestovnoj mreži autocesta pripada pravcu E-70, a u hrvatskoj cestovnoj mreži to je državna cesta D-4. Također je važna i željeznička veza između sjevernog i južnog područja Hrvatske a planira se i autocestovna veza u istom koridoru. U Sisku završava plovni put rijekom Savom značenje kojega će bitno porasti gradnjom kanala Dunav - Sava. U neposrednoj je blizini i najveća hrvatska zračna luka Dr. Franjo Tuđman na Plesu.

### 1.8.1. Cestovni promet

Cestovni prometni sustav Županije danas je određen sustavom državnih cestovnih pravaca prema Zagrebu, Karlovcu, Slavonskome Brodu, te Bosni i Hercegovini, kao i sustavom županijskih i lokalnih cesta, koji se po gustoći razlikuje unutar same županije (sjeverni i središnji dijelovi imaju gušću, a južni i istočni dijelovi rjeđu cestovnu mrežu).

Cestovna mreža Sisačko-moslavačke županije



Županijska uprava za ceste Sisačko-moslavačke županije brine se o ukupno 1.280,1 km cesta. Od toga je 640,4 km (562,4 km asfalt i 78,0 km makadam) županijskih i 639,7 km (437,6 km asfalt i 202,1 km makadam) lokalnih cesta. Po vrsti kolnika od toga je ukupno 1.000,0 km asfalta i 280,1 km makadama.

#### Osnovnu cestovnu mrežu Županije čine državne ceste:

D4: GP Bregana- Zagreb- Sl. Brod- GP Bajakovo  
 D6: GP Jurovski Brod ( granica sa Republikom Slovenijom)- Ribnik-Karlovac-Glina- Dvor  
 D30: Čvor Buzin- V.Gorica- Petrinja- H. Kostajnica  
 D31: V. Gorica- Viduševac- D6  
 D36: Karlovac (D1)- Pokupsko- Sisak- Čvor Popovača (D4)  
 D37 : Sisak (D36)- Petrinja- Glina (D6)  
 D45: Veliki Zdenci- Garešnica – Čvor Kutina- (D )  
 D47: Lipik – Novska- H- Dubica- H. Kostajnica –Dvor  
 D224: Mošćenica- Blinjski Kut- H. Dubica- granica s BiH  
 D312: D47- Novska  
 D 521: Vedro Polje – H. Kostajnica

Tablica 1-19

Ukupno	Autoceste	Državne ceste	Županijske ceste	Lokalne ceste	Gustoća cestovne mreže (m/km <sup>2</sup> )
1792	64	385	717	626	401

Za redovno održavanje tih cesta zaduženi su temeljem javnog natječaja na četiri godine tvtkte:

- Ceste Sisak d.o.o. - Nadcestarije Sisak, Petrinja, H. Kostajnica, Dvor, Glina i Sunja
- Ceste Karlovac d.d. - Nadcestarija Topusko
- PZC BROD d.o.o. Slavonski Brod, Nadcestarija Novska
- Županijske ceste zagrebačke županije d.o.o. - Nadcestarija Kutina

Ostale prometnice na području Županije su lokalnog značaja.



### ***Promet u mirovanju***

Problem parkiranja vozila je prisutan većinom u središtima gradova zbog grupiranja središnjih sadržaja koji uzrokuju veliki broj dolazaka te se osjeća pomanjkanje prostora za parkiranje vozila.

U rubnim dijelovima gradova gdje je uglavnom stanovanje individualnog tipa, problemi parkiranja nisu izraženi, jer stanovnici tih područja parkiraju vozila na pripadnim česticama ili uz kolnike ispred kuća.

### **Javni prijevoz**

Međugradski prijevoz osoba obavlja se željeznicom i autobusima, a gradski i prigradski obavlja se autobusima.



POPIS ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU SISAČKO - MOSLAVAČKE  
ŽUPANIJE NN96/16

ŽUPANIJSKE CESTE:

red. br.	kat.	broj ceste	OPIS CESTE	duljina (km)
1.	ŽC	3041	Haganj (D28) – Dubrava – Ivanić Grad – Lijevi Dubrovčak – Veleševac – Orle – Bukevje – A. G. Grada V. Gorica	3,7
2.	ŽC	3120	Jezero Posavsko (Ž3041) – Martinska Ves – A. G. Grada Siska	19,1
3.	ŽC	3121	Lijevi Dubrovčak (Ž3041) – Lijevo Trebarjevo – Mahovo – A. G. Grada Siska	19,0
4.	ŽC	3124	D43 – Bunjani – Voloder – Kutina – Novska (D47)	50,0
5.	ŽC	3128	Čazma (D43) – Rečica Kriška – Ž3124	0,4
6.	ŽC	3130	Ž 3128 – M. Ludina – Ž 3158	8,6
7.	ŽC	3131	G. Garešnica (D26) – G. Jelenska – Podbrđe (Ž3124)	11,5
8.	ŽC	3151	Peščenica (D30) – Brežane Lekeničke – Cerje	7,5
9.	ŽC	3152	D36 – Lasinja – Bović – Blatuša (D6)	24,1
10.	ŽC	3156	D 30 – Žažina – Mala Gorica – D30	6,5
11.	ŽC	3157	Dužica (D30) – Greda – A. G. Grada Siska	1,3
12.	ŽC	3158	Okoli – V. Ludina – Gornja Vlahinička	11,8
13.	ŽC	3160	Želj. postaja »Popovača« – Popovača (Ž3124)	1,1
14.	ŽC	3161	Stručec (D36) – Osekovo – Gornja Gračenica (Ž3124)	13,4
15.	ŽC	3163	Selište – D45	7,7
16.	ŽC	3164	Kutinska Slatina – D45	1,4
17.	ŽC	3167	Garešnica (D26) – Kaniška lva – Međurić (Ž3168)	1,7
18.	ŽC	3168	Uljanik (D26) – Poljana – Međurić – B. Jaruga (Ž3124)	5,1
19.	ŽC	3186	Turanj (D1) – Skakavac – A. G. Grada Karlovac – Gvozd – Perna (Ž3228)	22,0
20.	ŽC	3193	Ilovačak - Ž3194	1,8
21.	ŽC	3194	Ž3152 - Gornja Bučica - D31	8,1
22.	ŽC	3195	Slatina Pokupska (D31) - Zaloj - M.Solina - Prekopa (D37)	18,8
23.	ŽC	3196	Ž3198 - Novi Farkašić - Slana - Glinska Poljana - D37	17,3
24.	ŽC	3197	D37 - Strašnik	2,5
25.	ŽC	3198	Nebojan - G. Mokrice - D37	8,1
26.	ŽC	3199	Petrinja: D37 - Želj.postaja	0,5
27.	ŽC	3200	Petrinja: D30 - D37 - L33046	3,0
28.	ŽC	3201	D30 - Donja Mlinoga - Jabukovac (Ž3234)	14,1
29.	ŽC	3202	N. Drenčina (L33051) – D37	2,5
30.	ŽC	3208	A. G. Grada Sisak - Blinja (D30)	1,1
31.	ŽC	3211	Gornja Letina (L33067) - Sunja - D224	8,1
32.	ŽC	3212	Ž3124 - Husain (L33070)	1,2
33.	ŽC	3213	Gojlo (L37139) - Piljenice (L33137)	9,2
34.	ŽC	3214	Zbjegovača - Ž3124	0,6
35.	ŽC	3215	Kraljeva Velika (L33138) – Lipovljani (Ul. braće Radić)	2,7
36.	ŽC	3216	Ž3124 - Jamarica (L33073)	2,7
37.	ŽC	3217	Kozarice (L33141) - D47	3,5
38.	ŽC	3223	Hađer (Ž3195) – Dvorište – D. Viduševac – Glina (D6)	6,5
39.	ŽC	3227	D6 – Topusko (Ž3229)	2,7
40.	ŽC	3228	Topusko (Ž3229) – Ponikvari – Crni Potok – Ž3229	17,4
41.	ŽC	3229	D6 – Topusko – Katinovac – Maljevac (D216)	28,2
42.	ŽC	3230	Ž3151 – Poljana Lekenička – D30	7,1
43.	ŽC	3231	Glina (D6) - Veliki Obljaj - G.P. "Bosanska Bojna" (gr. R.BiH)	20,2
44.	ŽC	3232	D6 – Majske Poljane (L33093)	1,0
45.	ŽC	3234	D6 - Veliki Šušnjar - Miočinovići - D. Stupnica - D6	40,8
46.	ŽC	3235	Ž3201 - D. Bačuga - Grabovac Banski - Ž3234	7,1
47.	ŽC	3238	Ž3234 - M.Gradac - Dragotina (D6)	11,4
48.	ŽC	3240	D. Mlinoga (Ž3201) - G. Mlinoga - D30	7,9
49.	ŽC	3241	Borojevići (L33110) – Mečenčani – D30	4,7
50.	ŽC	3242	Brest Pokupski (D30) - A. G. Grada Sisak	1,9
51.	ŽC	3244	D30 - M. Gradusa - Drljače - D224	13,9
52.	ŽC	3245	V. Krčevo - Želj. postaja - Graboštani (D224)	3,8
53.	ŽC	3247	Sunja (Ž3211) – Bistrač – Strmen – Slovinci – Timarci (L33126)	29,1
54.	ŽC	3249	Nova Subocka (Ž3124) - St. Subocka - Krapje (Ž3209)	12,3
55.	ŽC	3250	Novska (D312) - Bročice - D47	5,1
56.	ŽC	3251	Novska: Ž3250 - Želj.postaja	0,7
57.	ŽC	3252	Novska (D312) - Okučani (D5)	15,7
58.	ŽC	3253	D47 - Košutarica - Mlaka	11,5
59.	ŽC	3282	Gorička (L33154) – D. Javoranj – D6	11,8
60.	ŽC	3283	Zrin (L33153) – G. Oraovica – Divuša (D47)	11,6
61.	ŽC	3284	Šaš (Ž3294) – Utolica – D47	8,9
62.	ŽC	3274	Mahovo (Ž3121) - A. G. Grada Sisak	4,9
63.	ŽC	3275	Stankovac (Ž3195) - Slana (Ž3196)	3,9
64.	ŽC	3292	Želj. Postaja - Peščenica (D30)	1,6
65.	ŽC	3294	Sunja (D224) – Hr. Dubica (D47)	26,4
66.	ŽC	4096	Poljana (Ž4236) – Janja Lipa (L33073)	0,6
<b>ŽUPANIJSKE CESTE UKUPNO km:</b>				<b>640,4</b>



### **1.8.1.1. GRANIČNI PRIJELAZI**

#### **Policijska Postaja Novska**

Stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u cestovnom prometu Jasenovac; telefon 044/560 317

#### **Policijska Postaja Hrvatska Kostajnica**

Stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu Hrvatska Kostajnica; telefon 044/560 751

Stalni granični prijelaz za pogranični promet Hrvatska Dubica; telefon 044/560 781

Stalni granični prijelaz za pogranični promet Hrvatska Dubica, odlukom mješovitog povjerenstva za praćenje sporazuma između RH i BiH o pograničnom prometu, privremeno je omogućen međunarodni promet putnika; telefon: 044/560 781

Stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u željezničkom prometu Volinja; telefon 044/560 791

#### **Policijska Postaja Dvor**

Stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika u cestovnom prometu Dvor; telefon 044/560 332

Konačna kategorizacija graničnih prijelaza prema Bosni i Hercegovini uključivati će stalne međunarodne granične prijelaze, stalne granične prijelaze za pogranični promet i ostale granične prijelaze i privremene kontrolne točke i biti će određena međudržavnim sporazumom.

## 1.8.2. Željeznički promet

Najznačajnije pruge koje prolaze prostorom Sisačko-moslavačke županije ujedno su i glavne magistralne pruge u Hrvatskoj. To su:

- dijelovi magistralne pruge I reda Novska - Dugo Selo ;
- dijelovi magistralne pruge I reda Novska - Sisak - Zagreb ;
- te pruga I reda Sunja - Volinja - državna granica s BiH u smjeru Bihaća i Splita.

Ove pruge su elektrificirane 25 kV sustavom i opremljene signalno-sigurnosnim uređajima.

Po značenju su na području Županije sekundarne sporedne jednokolsječne pruge II reda Banova Jaruga - Pčelić i pruga II reda Karlovac - Sisak Caprag koja je trenutno izvan pogona, jer je kolosijek rastavljen od Siska do Karlovca. Grad Sisak je važno željezničko čvorište, a postaja koja se nalazi u samom gradu ima značajnu funkciju u regionalnom i državnom prometnom sustavu.



### 1.8.3. Riječni promet

U Sisačko-moslavačkoj županiji nalazi se središnji dio mreže riječnih putova u Hrvatskoj. Riječni promet dio je prometne infrastrukture, te čak i prema momentalnim mogućnostima (uređenju plovnog puta i transportnih kapaciteta) predstavlja najznačajniji i najjeftiniji oblik prijevoza u odnosu na cestovni i željeznički prijevoz.

Mrežu plovnih rijeka na području Županije Sisačko - Moslavačke predstavljaju:

- rijeka Sava od ušća Velikog Struga do ušća rijeke Kupe ( dužini 117 km ).
- rijeka Kupa od ušća u rijeku Savu do ušća rijeke Odre u Kupu ( dužina 5,9 km ).
- rijeka Una od ušća u rijeku Savu do Hrvatske Dubice ( dužina 15 km ).<sup>2</sup>

Mreža unutarnjih vodenih puteva Sisačko-moslavačke županije predstavlja značajan, ali istovremeno i neiskorišten dio bogatstva. Potencijal za javni promet predstavljaju Luka Sisak-bazen Crnac (naftna luka) i bazen Galdovo (brodogradilišno pristanište). Vidljivo je kako riječni promet Sisačko-moslavačke županije ima perspektivu, kako u unutarnjem tako i u tranzitnom prometu, a sve su više prisutni počeci korištenja riječnog prometa u turističke svrhe. Luka Sisak razvojni koncept temelji na postojećoj i budućoj transportnoj potražnji prijevoza nafte i putnika. Promjene u gospodarstvu grada i bližeg zaleđa, poglavito status Željezare Sisak koja je bila jedan od okosnica razvitka gospodarstva i glavni korisnik luke Sisak, odrazile su se i na luku i pad njezinog značaja u ukupnom lučkom sustavu. Zbog toga je i teretni promet luke danas isključivo vezan uz rafineriju nafte u Sisku i transport tekućeg tereta. U prostornim planovima grada Siska predviđena je i lokacija nove luke u predjelu Crnac za što su u izradi odgovarajuće studije te dinamika eventualne izgradnje će se prilagoditi potrebama gospodarstva i transportnog tržišta.

Kako u svim obrađenim granama prometa tako i u riječnom prometu postoji tendencija pada prometa odnosno prijevoza robe. Na to najviše utječe nedovoljno izgrađena i osposobljena prateća infrastruktura, a posebno slabo održavanje plovnog puta rijekom Savom što rezultira sve manjim pretovarima i prijevozima iz godine u godinu. Županija namjerava oživjeti riječni promet te dalje razvijati luku Sisak u smislu privlačenja poslova i korištenja prednosti povoljnijeg, i za okoliš prihvatljivijeg, oblika prijevoza. Riječni prijevoz je također prepoznat i kao prilika za razvoj turizma. Sisačko-moslavačka županija, zahvaljujući gradu Sisku, ima 200-godišnju lučku tradiciju zbog svog povoljnog položaja i smještaju na trima rijekama, Kupi, Odri i Savi. Sisačka južna industrijska zona smještena je uz sam akvatorij Save, što je, uz blizinu Zagreba i karlovačkog bazena, bilo presudno u pozicioniranju Siska kao jednog od ključnih čvorišta riječnog prometa u Hrvatskoj. Sisak je najzapadnija riječna luka u Hrvatskoj, te najkraći put koji osigurava vezu jadranskim lukama sa zemljama istočne, srednje i sjeverne Europe. U Sisku je i sjedište jedinog hrvatskog brodogradilišta Galdovo (koncesionar) Brodocentar Sisak d.o.o. i riječnog prijevoznika, broderske tvrtke HRB Dunavski Lloyd-Sisak d.o.o. Tvrtka HRB Dunavski Lloyd-Sisak d.o.o. je vrhunac poslovanja zabilježila 1984. kad je prevezeno 2.4 milijuna tona robe uglavnom sirove nafte i naftnih derivata. Danas je opseg

#### <sup>2</sup> KLASA PLOVNIH PUTOVA:

Plovni put rijeke Une – područje nadležnosti Lučke uprave Sisak - Plovni put rijeke Une od ušća u Savu r.km. 0+000 do r.km. 4+000 pripada II klasi plovnog puta dok na dijelu od r.km. 4+000 do r.km. 15+000 pripada I klasi plovnog puta.

Plovni put rijeke Kupe – područje nadležnosti Lučke uprave Sisak - Plovni put rijeke Kupe (međunarodni plovni put) od r.km. 0 (ušće Kupe u Savu) do r.km. 5 +900 - pripada I klasi plovnog puta.

Plovni put rijeke Save – područje nadležnosti Lučke uprave Sisak - Plovni put rijeke Save ( E-80-12 - međunarodni plovni put) u RH od ušća Kupe u Savu do ušća V. Struga u Savu - granica upravljanja Lučke uprave Sisak (od granice Republike Hrvatske i Slovenije do ušća Velikog Struga u Savu r.km. 475) odgovara zahtjevima III klase plovnosti(650-1000 t), dok na dijelu od r.km. 594 do Rugvice r.km. 653 odgovara zahtjevima II klase plovnosti (400-650 t).

Rijeka Sava je međunarodni plovni put, ali ne udovoljava mjerilima plovnosti za europske plovne putove prema AGN ugovoru jer bi trebao biti uređen tako da je moguća plovidba plovilima za IV klasu. Plovni put Savom klasificiran je kako slijedi: - od granice sa Srbijom(Račinovci) do Slavonskog Šamca IV klasa, od Slavonskog Šamca do Oprisavaca, III klasa, od Oprisavaca do Slavonskog Brod IV klasa, od Slavonskog Broda do Siska (Galdovo) III klasa



njezinog poslovanja puno manji. Ključni, ograničavajući čimbenik unaprjeđenja riječnog prometa je neuređenost plovnog puta Save.

**LUKA SISAK** - Privatna luka za pretovar rasutih tereta "Pristanište i skladišta d.o.o." na lijevoj obali rijeke Kupe (r.km. Kupe 4 + 470 do r.km. 5 + 640) koja nije administrativno uključena u lučko područje državne luke Sisak otvorene za javni promet. Ova privatna luka u potpunosti je privatnog vlasništva, uključivo i samu obalu. Luka ima operativni prostor od cca 250 m poluvertikalnog keja, otvoreni i zatvoreni skladišni prostor, dvije portalne dizalice i silos, te ostalu lučku mehanizaciju.

**BAZEN CRNAC** - Luka Sisak – bazen Crnac (r.km. 586 + 750 do r.km. 587 + 300) otvorena za javni promet nalazi se na desnoj obali rijeke Save, u naselju Crnac i po svojoj funkciji u osnovi je naftna luka s izrazito industrijskim karakterom budući da je putem cjevovoda povezana u jedinstvenu tehnološku cjelinu Rafinerije nafte u Sisku. Luka raspolaže s dva pristana za tankere (P-30, PO-36) za utovar i istovar sirove nafte i naftnih derivata uključujući i crpne postaje za rukovanje teretom, uređen akvatorij za sidrenje teretnih i praznih brodova te odgovarajuće okretište za brodove.

**BAZEN GALDOVO (BRODOGRADILIŠNO PRISTANIŠTE GALDOVO)** - Na rijeci Savi u Sisku izrađeno je brodogradilišno pristanište Galdovo, koje obuhvaća područje od r.km. 593+000 do 593 + 400 na lijevoj obali rijeke Save. Prema tehničkim karakteristikama to je strmi kosi navoz nagiba 13° za bočno izvlačenje i porinuće brodova unutarnje plovidbe vlastite težine do 400 t i duljine do 80 m. Na navozu se obavlja pregled i kontrola propisana pravilima za tehnički nadzor brodova unutarnje plovidbe prema Hrvatskom registru brodova. Površina Brodogradilišnog pristaništa Galdovo je 11719 m<sup>2</sup>.

## **LUKA SISAK**

Područje luke Sisak je : naftna luka Crnac ( na rijeci Savi) i Pristanište i skladišta Sisak

U Županiji se nalazi središnji dio mreže riječnih plovnih putova u Hrvatskoj (rijeka Sava i Kupa). Luka Sisak ima izrazito povoljan prometno - zemljopisni položaj unutar prometnih koridora Republike Hrvatske i slijedeće prednosti:

- od svih hrvatskih riječnih luka najbliža je Jadranu i najvećoj jadranskoj luci u Rijeci,
- u neposrednoj je blizini industrijski najrazvijenijeg dijela RH,
- kopnenim vezama dobro je prometno povezana i s Rijekom i sa Zagrebom.

U granicama Županije rijeka Sava službeno je plovna za trgovačke brodove od ušća Velikog Struga do ušća Kupe - cca 117 km, dok je rijeka Kupa plovna od ušća u Savu do ušća Odre u Kupu - cca 5 km. Plovni put rijeke Save do Siska, s lukom Sisak, uključen je u europsku mrežu plovnih putova VII dunavskog koridora. Na rijeci Savi planira se osigurati propusnost za plovidbu plovnih jedinica od 1.000 - 1.500 tona nosivosti (međunarodni plovni put IV. kategorije).

### **Prosječno godišnje se preveze preko naftne Luke Crnac oko 150.000 tona nafte i naftnih prerađevina.**

U početku komercijalne plovidbe Savom u prometu roba prevladavali su rasuti tereti, uglavnom žitarice, da bi se s vremenom struktura roba promijenila, a u godinama pred rat prevladavali su nafta i naftni derivati. U drugoj polovini 1991. prekinut je sav promet na Savi nizvodno od Siska, te je tijekom 1996. godine omogućena plovidba od Siska do Jasenovca, a u ožujku 1999. otvoren je plovni put od Siska do Slavenskog Broda.



#### **1.8.4. Zračni promet**

Sisačko-moslavačka županija ne raspolaže infrastrukturom zračnog prometa niti postoji veća potreba za njom zbog blizine Međunarodne zračne luke Zagrebu Velikoj Gorici, udaljene od Siska svega 35 km. U Šašnoj Gredi postoje poletne staze za poljoprivrednu avijaciju, kao i heliodrom u Popovači, ali oni nemaju značaj za putnički ili teretni zračni promet. Na području Županije moguća je gradnja manjih športskih i gospodarskih uzletišta, heliodroma u skladu s prostornim planovima uređenja gradova i općina.

U gradu Sisku i na području Sisačko-moslavačke županije nema infrastrukture zračnog prometa, osim poletne staze za poljoprivredu avijaciju u Šašnoj Gredi, što za putnički teretni ili hitni zračni promet nema nikakvog značenja, te heliodrom u Popovači.

Najbliža zračna luka je Dr. Franjo Tuđman na Plesu udaljena od Siska 35 km.

Sve potrebe u civilnom zračnom prometu rješavaju se preko zračne luke dr. Franjo Tuđman Velika Gorica (Pleso) udaljenog od Sisak 35 kilometara.

#### **1.8.5. Mostovi, vijadukti i tuneli**

U Županiji je na mreži cesta sagrađeno ukupno 255 mostova i to 172 na županijskim cestama, a 83 na lokalnim cestama.

#### **1.8.6. Telekomunikacijski sustav veza**

Na području TKC Sisak Regije 1 sjever djeluju dvije tranzitno-pristupne (TC/PC) telefonske centrale Sisak i Kutina, s pripadajućim pristupnim mrežama. Stanje pokrivenosti Županije fiksnom mobilnom mrežom i internetom je zadovoljavajuće.

Novim ustrojem TK mreže na području TKC Sisak koji organizacijski pokriva Županiju djeluju dvije TC/PC (tranzitno - pristupne) telefonske centrale Sisak i Kutina, na koje su vezani UPS-ovi (udaljeni pretplatnički stupanj), s pripadajućim pristupnim mrežama.

Na gore navedene TC/PC sada je trenutno spojeno 119 UPS-ova s ukupno instaliranih 67.130 brojeva na centralama, a ukopčanih 55.413 brojeva (stanje studeni 1999.). Telefonska gustoća iznosi 29 telefona na 100 stanovnika.

UPS-ovi su povezani sa TC / PC Sisak i Kutina najsvremenijim svjetlovodnim (SVK) sustavima prijenosa preko kojih se odvija lokalni, županijski, prolazni i međunarodni telekomunikacijski promet.

Na području mobilne telefonije Hrvatske telekomunikacije imaju na području Županije uspostavljene četiri pokretne mreže:

- analogna (NMT) pod nazivom MOBITEL (pozivni broj 099) koja je započela s radom 1991. godine;
- digitalna (GSM) pod nazivom CRONET (pozivni broj 098) koja je započela s radom 1996. godine;
- digitalna (GSM) pod nazivom VIP-NET (pozivni broj 091).

ERMES (radio sustav za prosljeđivanje poruka) započeo je s radom 1999. godine.

Znatnija ulaganja sredstava u razvoj radiomobilne telefonije na području

Županije ubrzati će i uvođenje novog paneuropskog digitalnog sustava mobilne telefonije (GSM).

## 1.9. Energetski sustav, proizvodnja, distribucija elektroenergije, nafte i plina i cijevni transport nafte i plina

### 1.9.1. Elektroenergetika

Najznačajniji elektroenergetski izvor na području Županije čini TE Sisak (termoelektrana) sa instaliranih 420 MW proizvodnje. Postoje i industrijske elektrane Petrokemija - Kutina (generator od 30 MVA), Rafinerija - Sisak (dva generatora snage 16 MVA i 4,3 MVA) i Željezara - Sisak (dva generatora snage 38 MVA i 6,2 MVA) Područje Županije pokriva elektroenergetska mreža kojom se upravlja i nadzire po dijelovima i naponskim nivoima kako slijedi:

Tablica 1-20

naziv operatera	djelatnost	područje Županije koje pokriva
HEP OPS PP Zagreb	prijenos	cijelo
HEP ODS DP Elektra Sisak	distribucija	središnji i južni dio
HEP ODS DP Elektra Križ	distribucija	sjeveroistočno od rijeke Save
HEP ODS DP Elektra Karlovac	distribucija	rubni zapadni dijelovi

Područjem Županije položeni su dalekovodi međunarodnog i državnog značaja:

Tablica 1-21

naponski nivo DV	DV trasa	napomena
400 kV	Tumbri - Ernestinovo	privremeno samo 220kV do TS dakovo
220 kV	Mraclin – TE Sisak	
220 kV	TE Sisak - Menurić	
220 kV	Mraclin – Jajce (BIH)	privremeno samo 35kV Petrinja – Hrvatska Kostajnica
220 kV	Međurić – Prijedor (BIH)	privremeno izvan mreže

Pregled trafostanica na području Sisačko - moslavačke županije dan je u sljedećoj tablici:

Tablica 1-22

Trafostanica (TS)	Godina izgradnje - rekonstrukcije TS	Nazivni napon transformacije (kV)	Instalirana snaga (MVA)	Dosegnuto prijeratno vršno opterećenje * (MW)	Vršno opterećenje 1998.g. * (MW)
<b>PRIJENOSNO PODRUČJE ZAGREB:</b>					
TS Međurić.	1962(1977.)	220/110 110/35	1x150 1x20; 1x31,5	96	34
TS Pračno	1962.	110/35	1x20	-	13
TS Petrinja ( dio)		110 kV dijelovi			
TS Željezara (dio)		110 kV dijelovi			
EVP Ludina ( dio)		110 kV dijelovi			
<b>DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE SISAK:</b>					
TS Rafinerija	1981.	110/35/6	3x31,5	30,9 (distrib.)	33,7 (distrib.)
TS Sisak 1	1946.	35/10; 35/20	2x8; 1x8	13,8	15,8; 2,4
TS Sisak 2	1956. (1999.)	35/10	2x16	14	18,6
TS Petrinja	1960. (1989.)	110/10 (20); 10/35	1x20; 1x8	16,4	16,2; 6,1
TS Kostajnica	1977.	35/10; 35/20	1x4; 1x8	6,6	2,5; 4,4



TS Glina	1983.	110/10; 110/20	1x20; 1x20	16,6	8,4
TS Gvozd	1971.	35/10; 20/10	1x1,6; 1x2,5	2,8	1,1
TS Sunja	1971	35/10	2x2,5	3,5	ratom razorena
<b>DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE KRIŽ:</b>					
TS Međurić	-	110/35; 35/10	2x2,5	-	-
TS INA Kutina	planirana rekonstrukcija	110/10; 35/10	2x8	-	-
TS Popovača	-	35/10	2x4	-	-
TS Lipovljani	-	35/10	2x4	-	-
TS Novska	-	35/10	2x4	-	-
<b>DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE KARLOVAC**:</b>					
-	-	-	-	-	-
<b>HRVATSKE ŽELJEZNICE:</b>					
TS Ludina	-	110/25	-	-	-
TS Novska	-	110/25	-	-	-
TS Sunja	-	110/25	-	-	-
<b>INA - PETROKEMIJA :</b>					
TS INA Kutina	-	110/10	3x25; 1x40	-	-

\* Rezultati pogonskih mjerenja

\*\* DP "Elektra" Karlovac na području Sisačko - moslavačke županije pokriva samo nekoliko naselja Općine Gvozd, no na tom prostoru nema elektroenergetskih građevina napona od 110 kV ili višeg i nema ih namjeru graditi u bližoj budućnosti.

### 1.9.2. Nafta i naftovodi

Primarna prerada sirovine nafte u Rafineriji nafte Sisak iznosi oko 4.000.000 tona. Opskrba rafinerije sirovom naftom s naftovodnih polja kod Stručca vrši se magistralnim naftovodom Stručec-Sisak promjera 20" preko cestovnog mosta na Savi.

Područjem Županije prolazi Jadranski naftovod (JANAF) promjera 36" iz pravca naftnog terminala u Omišlju na otoku Krku prema terminalu u Sisku s odvojcima prema sjeveru (Gola) i istoku (Slobodnica). Godišnji kapacitet transporta na ovoj dionici iznosi 34 milijuna tona nafte. Dalje, za Virje i Slavonski Brod naftovod je proveden ispod Save, cjevovodima 2x28" koji od cestovnog mosta na Savi kod Crnca odlaze paralelno na sjeveroistok, gdje se dalje razdvajaju u smjeru Mađarske i Srbije. Južno od Siska (od naselja Crnac), nalazi se naftni terminal i luka za prekrcaj nafte na Savi. U terminalu je moguće prespojiti otpremu nafte neposredno u rezervoarski prostor Rafinerije Sisak ili je crpsti iz skladišta Terminala. Kako postojeći spremnički kapaciteti JANAF-a ne zadovoljavaju rastuće potrebe tržišta, na sisačkom Terminalu planira se izgraditi ukupno 7 spremnika, svaki kapaciteta 80.000 m<sup>3</sup> kroz tri faze izgradnje. Ostali naftovodi na području Županije (naftovod za otpremu sirove nafte iz nalazišta Kozarice do rafinerije u Sisku, te prema Ivanić-Gradu) nemaju međunarodni značaj.

### 1.9.3. Produktovodi

Na području Županije u planu je izgradnja produktovoda Sisak - Zagreb koji je namijenjen za opskrbu naftnim derivatima (motorni benzini, plinska ulja) zagrebačkog područja. Kapacitet produktovoda je 750.000 t/god. Za planiranu trasu produktovoda izrađena je Studija utjecaja na okoliš, te je u tijeku izrada projektne dokumentacije.

Koridor produktovoda je položen od pogona INA - Rafinerija nafte u Sisku, uz lijevu obalu Save, te kod Dubrovčaka nastavlja sjeverno do Ivanić - Grada, te prema zapadu do pogona

INA - Rafinerija nafte na Žitnjaku u Zagrebu. Sva naselja na trasi od produktovoda udaljena su 400 do 1.000 m.

#### 1.9.4. Plin i plinovodi

Na lokalitetu Kozarice sjeverno od Novske iskorištava se zemni (prirodni) plin koji se magistralnim cjevovodom NO500 (20") otprema do Ivanić - Grada gdje se iz zemnog plina izdvajaju etan, butan, propan i ostali sastojci. Ovako pročišćen prirodni plin (gotovo čisti metan) sistemom cjevovoda odvodi se do potrošača.

Sjevernim dijelom Županije prolazi magistralni plinovod Ivanić – Grad – Kutina – Novska NO300 (12"). Od autoceste do Piljenica, prema Lipovljanima i Novskoj prolaze 2 magistralna plinovoda za međunarodni transport. Na području Županije nalazi se i transverzalni plinovod na potezu Kutina – Garešnica – Virovitica (profil DN500) kojim je posavski plinoopskrbni sustav spojen s podravskim pravcem, te magistralni visokotlačni plinovod Kozarac – Sisak NO500 (20") radnog tlaka 50 bara.

Strategijom i Programom prostornog uređenja RH predviđeno je polaganje, magistralnog plinovoda na trasi Rijeka - Zagreb - podzemno spremište plina Okoli - Sisak (završen na dijelu Karlovac - Zagreb - Okoli - Sisak) kojim bi se transportirao plin iz podmorja sjevernog Jadrana prema velikim potrošačkim središtima sjeverozapadne Hrvatske, te izgradnja magistralnog plinovoda od Siska prema Karlovcu (uz trasu naftovoda).

Na rubnom području Županije nalazi se podzemno spremište plina Okoli kapaciteta 350 milijuna m<sup>3</sup>, za koje se planira povećanje kapaciteta na 500 milijuna m<sup>3</sup>.

#### 1.9.5. Plinski distributivni sustav

Prirodni plin koristi za gospodarstvo i u širokoj potrošnji.

Dijelovi Županije sjeveroistočno od rijeke Save relativno su dobro pokriveni distribucijskom plinskom mrežom, dok je na ostalom dijelu Županije distribucijska plinska mreža u razvitku. Opskrba potrošača danas se ostvaruje iz magistralnog plinovoda Ivanić-Grad – Kutina – Novska NO300 (12") radnog tlaka 20 bara. Lokalne distribucijske plinske mreže spojene su na magistralni plinovod preko mjerno redukcijских stanica (MRS) u Kutini, Novskoj i Lipovljanima.

Na području Općine Lipovljani postoji distribucija prirodnog plina, a opskrbljuje se iz regionalnog plinovoda Kutina-Lipovljani-Novska NO150 i maksimalnog radnog tlaka 50 bara. Prirodni plin distribuira se prema potrošačima preko mjerno-redukcijske postaje (MPR) Lipovljani.

Na području Grada Petrinje trenutno se plin koristi u Mesnoj industriji Gavrilović i drvno prerađivačkom poduzeću NIL – Ž d.o.o.

Općina Majur nije opskrbljena plinom, ali je predviđena izgradnja plinske mreže u Prostornom planu Općine.

Na području Županije su 3 koncesionara u djelatnosti plinodistribucije:

Tablica 1-23

<b>koncesionar</b>	<b>Distributivno područje koncesionara, JLS</b>
PLIN PROJEKT, Nova Gradiška	Općina Jasenovac
MOSLAVINA PLIN, Kutina	Grad Kutina, Grada Popovača i Općina Velika Ludina
RWE Hrvatska, MONTCOGIM PLINARA, Sveta Nedelja	Grad Sisak i Općine Lekenik, Sunja i Martinska Ves

Na području Županije, jugozapadno od Save, planira se izgradnja plinsko distributivnog sustava koji će se opskrbljivati plinom iz postojećeg magistralnog visokotlačnog plinovoda Kozarac – Sisak koji opskrbljuje industrijske potrošače Siska i Petrinje (Željezara, Gavrilović) i iz mreže regionalnih transportnih plinovoda. Planirano je i dalje proširenje distribucijske plinske mreže i na preostala naselja u području Moslavačkog gorja, na područje Jasenovca te u naselja istočno od Novske.

### **Opasnosti na instalacijama za distribuciju plina**

Prirodni plin može u plinskim postrojenjima ili njihovoj okolini uzrokovati opasnosti na sljedeće načine:

- nekontroliranim istjecanjem,
- kontroliranim istjecanjem, ako se promijene početni ili očekivani uvjeti,
- ulaskom zraka u plinsko postrojene ili loše provedenim ispuhivanjem,
- zaostalom količinom plina u privremeno isključenom ili trajno napuštenom postrojenju,
- ulaskom plina pod visokim tlakom u instalaciju niskoga tlaka,
- samozapaljenjem smjese nataložene prašine i zraka,
- zagrijavanjem plinovoda i postrojenja,
- udisanjem produkata izgaranja.

## **1.10. Vodoopskrba**

Pri planiranju vodoopskrbnog sustava pojavljuju se značajna ograničenja u odnosu na raspoloživa izvorišta koja se nalaze na prostoru Županije. Današnja saznanja o potencijalnim izvorištima, za koja se pretpostavlja da bi se mogla učinkovito koristiti u budućim sustavima javne vodoopskrbe vrlo su oskudna. Upravo zbog nedostatnih saznanja o značajkama potencijalnih izvorišta, pošlo se od postavke postupnog širenja postojećih sustava za koja su poznata raspoloživa nalazišta vode, a koja se već i koriste u postojećim sustavima. Osnovu rješenja predstavljaju vodoopskrbni sustavi koji mogu učinkovito funkcionirati na temelju raspoloživih izvorišta za koje postoje točni podaci o izdašnosti i kakvoći vode, i koja su već danas uključena u pojedine vodovode. Program razvitka postavljen je tako da se u konačnosti postigne međusobna povezanost pojedinih sustava.

### **1.10.1. Postojeće stanje vodoopskrbe**

Na području Županije posluje jedanaest trgovačkih društava, registriranih za obavljanje djelatnosti javne vodoopskrbe i odvodnje: JKP Jasenovačka voda d.o.o., Jasenovac, JP Komunalac d.o.o., Hrvatska Kostajnica, Komunalac - Dvor d.o.o., Matijevići, Komunalac Glina d.o.o., Glina, Vodoopskrba Kupa i odvodnja Topusko d.o.o., Lipovljani, Moslavina d.o.o., Kutina, Novokom d.o.o., Novska, Privreda d.o.o., Petrinja, Sisački vodovod d.o.o., Sisak i Vodoopskrba d.o.o., Hrvatska Dubica.

Stupanj priključenosti stanovništva na sustave javne vodoopskrbe u većem dijelu Županije je zadovoljavajući, osobito u gradskim središtima u kojima je stupanj opskrbljenosti vrlo visok, nešto je niži u predgrađima, a najniži je na izoliranim područjima. Dio stanovništva koji nije priključen na sustav javne vodoopskrbe opskrbljuje se vodom putem tzv. lokalnih vodovoda ili iz vlastitih zdenaca, cisterni itd. i ti sustavi nisu evidentirani u sustavu korištenja voda te njima upravljaju sami korisnici, bez sustavne kontrole kakvoće i valjanog održavanja.

Javna vodoopskrba na području Županije sustavno je rješavana uglavnom samo u većim urbanim sredinama. Od ukupno 453 naselja koja se nalaze na prostoru Županije, svega njih 90 ima riješenu odnosno djelomično riješenu opskrbu pitkom vodom na bazi javnih i



organiziranih vodoopskrbnih sustava. Preostala naselja opskrbljuju se vodom iz pojedinačnih izvora (pretežito bunara), a manjim dijelom iz lokalnih vodovoda namijenjenih za potrebe nekoliko domaćinstava.

Od ukupno devetnaest JLS na području Županije stupanj opskrbljenosti veći od 50% bilježe samo gradovi Sisak (95,9%), Petrinja (64,8%), Hrvatska Kostajnica (86,2%) i Kutina (68,8%), te općine: Donji Kukuruzari (64,7%), Gvozd (51,1%), Martinska Ves (65,2%) i Topusko (54,4%). Na području čak triju općina nema organizirane vodoopskrbe (Hrvatska Dubica, Lipovljani i Lekenik), a stupanj opskrbljenosti ispod 30 % zastupljen je kod općina: Majur (21,0%), Sunja (26,4%) i Dvor (27%)

Tablica 1-24

Ukupne potrebe vode pučanstva i industrije po vodoopskrbnim zonama na području sisačko – moslavačke Županije						
Vodoopskrbna	Grad / Općina	Potreba vode (l/s / 24 h ) zona				
		1991. god	. do 2001. god.	do 2011. god..	do 2021. god	
SISAK – PETRINJA	Sisak	239,59	252,33	266,36	293,80	
	Petrinja	95,31	121,62	134,59	158,30	
	Lekenik	6,33	10,56	16,73	19,24	
	Martinska Ves	8,18	12,48	12,71	12,96	
	Sunja(dio)	13,39	14,63	19,41	29,79	
	veći potrošači *	102,50	102,50	102,50	102,50	
	<b>UKUPNO</b>		<b>465,30</b>	<b>514,12</b>	<b>552,30</b>	<b>616,59</b>
HRVATSKA KOSTAJNICA	Hrv. Kostajnica	15,61	18,04	20,38	24,37	
	Hrv. Dubica	0,00	10,86	14,77	15,36	
	Donji Kukuruzari	5,16	7,79	7,98	8,50	
	Majur	1,66	4,05	4,12	7,20	
	Dvor	13,77	17,97	31,37	46,36	
	Sunja (dio)	0,00	1,15	8,09	9,22	
	<b>UKUPNO</b>		<b>36,20</b>	<b>59,86</b>	<b>86,71</b>	<b>111,01</b>
GLINA – GVOZD	Glina	31,51	45,23	60,62	76,08	
	Topusko	8,50	16,47	22,09	24,72	
	Gvozd	17,56	18,58	23,04	28,88	
	veći potrošači **	31,50	31,50	31,50	31,50	
	<b>UKUPNO</b>		<b>89,07</b>	<b>111,78</b>	<b>137,25</b>	<b>161,18</b>
MOSLAVINA	Velika Ludina	4,17	4,69	4,17	8,58	
	Popovača	34,01	39,51	43,58	43,58	
	Kutina	72,52	86,82	112,19	112,19	
	Lipovljani	0,00	10,59	14,28	14,28	
	Novska	39,36	104,14	121,72	121,72	
	Jasenovac	4,43	6,97	12,56	12,56	
	veći potrošači ***	52,00	52,00	52,00	52,00	
	<b>UKUPNO</b>		<b>206,49</b>	<b>304,72</b>	<b>360,50</b>	<b>364,91</b>
	<b>SVEUKUPNO</b>		<b>797,06</b>	<b>990,48</b>	<b>1.136,76</b>	<b>1.253,69</b>



\*U vodoopskrbnoj zoni Sisak – Petrinja u veće potrošače uključeni su: Željezara Sisak; INA Sisak;, Sisak; Labud d.o.o., Sisak; Hotel Panonija, Sisak; ŠRC, Sisak; Mlin i pekare, Sisak; Gavrilović, Petrinja; Finel, Petrinja  
\*\*U vodoopskrbnoj zoni Glina – Gvozd u veće potrošače uključeni su: Gavrilović, Finel, Polj. zadruga, Glina; Željezara Sisak, AIK Karlovac, Vivera, Glina; Lječilište, Topusko  
\*\*\*U vodoopskrbnoj zoni Moslavina u veće potrošače uključeni su: Petrokemija d.d., Kutina; INA – naftaplin, Kutina;  
Neuropsihijatrijska bolnica Dr. Ivan Barbot Popovača; Moslavačko vinogorje; KPD Lipovica; CSP i CPS Okoli; Moslavka, farma  
Potok; Vajda, farma Stružec; Crveni križ; Hotel Kutina; Dom zdravlja Kutina;Metan; Hidraulika; Mont montaža; INA – Novska

### 1.10.2. Pregled izvorišta vode

Na području Županije postoji deset vodoopskrbnih sustava koji predstavljaju zasebne funkcionalne cjeline s vezom na vlastita izvorišta raspoređenih u 4 vodoopskrbne zone. Od kaptiranih izvorišta na području Županije značajan je zahvat rijeke Kupe na lokalitetu Novo Selište, izgrađenog kapaciteta 800 l/s, te izvorište Ravnik kod Popovače, kapaciteta oko 100 l/s. Ostala izvorišta na tom prostoru manjeg su značaja, ali još uvijek takva da se njihovim korištenjem omogućava svrsishodna vodoopskrba.

Tablica 1-25

Izvorište	Trenutno se crpi (l/s)	Procjena izdašnosti (l/s)	Napomena
<b>MOSLAVAČKA POSAVINA</b>			
Mustafina Klada	-	100	planirano vodocrpilište, predlaže se zaštititi
Mužilovčica (Kutina)	-	200	planirano vodocrpilište, predlaže se zaštititi
Ravnik	80	100	ima utvrđene zone zaštite
Osekovo	-	200	planirano vodocrpilište, predlaže se zaštititi
Drenov Bok(Novska)	30 – 40	više od 150	ima utvrđene zone zaštite ugrađena oprema i stanje vodonosnog sloja omogućuje 150 l/s, no količina je ograničena kap. uređaja (8 l/s)
Jasenovac	6 – 8	40	postojeće vodocrpilište, potrebno je izraditi zone zaštite
<b>SISAK – PETRINJA</b>			
Novo Selište	800	800	postojeće vodocrpilište, potrebno je izraditi zone zaštite
Pecki	60	90	postojeće vodocrpilište, potrebno je izraditi zone zaštite
Peščenica	-	400	planirano vodocrpilište, predlaže se zaštititi
Kopa		150 – 270	80 % zahvat na rijeci Kupi u središtu Siska
Križ	15	15	postojeće vodocrpilište, nije u funkciji, potrebno je izraditi zone zaštite
Igralište	10	10	postojeće vodocrpilište, nije u funkciji, potrebno je izraditi zone zaštite
Hrastovica	15	15	postojeće vodocrpilište, nije u funkciji, potrebno je izraditi zone zaštite
<b>KOSTAJNICA</b>			
Pašino Vrelo	34	100	ima utvrđene zone zaštite
Dvor	22 – 37	22 – 37	ima utvrđene zone zaštite
Dubica	-	8 – 10	postojeće vodocrpilište, potrebno je izraditi zone zaštite



GLINA – GVOZD			
Prezdan	40	80	ima utvrđene zone zaštite
Smerdan	10	10	trajno se napušta
Pokupska Slatina	-	10	planirano vodocrpilište, predlaže se zaštititi
Perna	45	45	ima utvrđene zone zaštite
Pecka	-	20	planirano vodocrpilište, predlaže se zaštititi
Racinjak	-	-	planirano vodocrpilište, predlaže se zaštititi

### 1.10.3. Naselja s vanjskom hidrantskom mrežom

Ovaj pregled vodovodne i hidrantske mreže izrađen je kao rekapitulacija podataka o vodovodnim i vanjskim hidrantskim mrežama danim u procjenama ugroženosti od požara gradova i općina koje su sastavni dio ove Procjene županije, na temelju izvješća mjesnih distributera vode, podataka prikupljenih od mjesnih čelnika, te na temelju uočenog stanja na terenu. Kako su u procjenama ugroženosti gradova i općina ovi podaci davani različitim metodologijama, niti u ovoj skupnoj procjeni se ti podaci nisu mogli prezentirati na drugačiji način. Iz tog razloga su neki sustavi obrađeni detaljnije, a neki oskudnije, ali se kao zaključak nameće da su vanjske hidrantske mreže neravnomjerno izgrađene, a i tamo gdje postoje se ne pregledavaju redovito tako da često nisu u uporabnom stanju.

Zakon o zaštiti od požara je propisao vremenske intervale u kojima su vlasnici odnosno korisnici stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje požara, dužni vršiti ispitivanja istih – najmanje jednom u godini dana što dodatno utječe na dane ocjene podobnosti izgrađenih sustava za gašenje požara.

Ocjena podobnosti izgrađene hidrantske mreže na kraju svakog poglavlja odnosno za svaku općinu i/ili grad, osim kriterija propisanih Zakonom o zaštiti od požara, dana je i u odnosu na uvijete propisane Pravilnikom o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara. Ovaj Pravilnik propisuje uvjete koje moraju udovoljiti izvori za opskrbu hidrantske mreže vodom. Količina vode u sekundi potrebna za gašenje požara u naseljima gradskog tipa ovisi o broju stanovnika i računskom broju istovremenih požara, a dana je u Pravilniku tablično. Isti, gore navedeni Pravilnik, propisao je uvjete koje mora ispunjavati vanjska hidrantska mreža odnosno hidranti u njenom sastavu. Pa tako minimalna udaljenost između hidranata na vanjskoj hidrantskoj mreži iznosi 150 m, minimalni tlak u hidrantskoj mreži iznosi 2,5 bara uz uvjet da raspolažu dovoljnim količinama vode. Zbog lakšeg snalaženja na terenu svi hidranti moraju biti propisno označeni. Hidranti na vanjskoj hidrantskoj mreži izvode se u pravilu kao nadzemni, a ako smetaju prometu kao podzemni. Označavaju se metalnom pločicom na šipki kod samog hidranta ili pločicom na najbližoj građevini s upisanim udaljenostima podzemnog hidranta od građevine.

Vanjska hidrantska mreža razvedena je u većem dijelu JLS. Detaljniji prikaz vodnih objekata i eksploatacije vatrogasne vode je u procjenama JLS.

### 1.11. Objekti s većom koncentracijom osoba

U slučaju požara u objektima s većom koncentracijom osoba ili s osobama smanjene pokretljivosti očekuje se i veći broj ugroženih osoba nego u drugim objektima.

Pravilnikom o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara, osim građevina u kojima se proizvode, prerađuju ili uskladištavaju zapaljive tekućine, u kategorije ugroženosti razvrstane su i sve građevine javne i poslovne namjene u kojima se okuplja 20 ili više osoba i to na načina da su:



- javne i poslovne građevine koje imaju prostorije za okupljanje više od 1000 osoba razvrstane u II a kategoriju;
- javne i poslovne građevine koje imaju prostorije za okupljanje od 500 - 1000 osoba razvrstane u II b kategoriju;
- javne i poslovne građevine koje imaju prostorije za okupljanje od 300 - 500 osoba razvrstane u III kategoriju, a
- javne i poslovne građevine koje imaju prostorije u kojima se okuplja 20 - 300 osoba razvrstane su u IV kategoriju.

### Značajni športski objekti Sisačko - moslavačke županije:

Sportskim objektima smatraju se zatvoreni i otvoreni objekti, koji su u javnoj uporabi i udovoljavaju uvjetima za bavljenje djelatnosti sporta, a kao osnovna sredstva, jedan su od temeljnih čimbenika razvitka sportske djelatnosti. Sukladno kriterijima za kategorizaciju i financiranje sporta i sportskih udruga, Zajednica sportskih udruga grada Siska, udrugama osigurava korištenje sportskih objekata za provedbu trenažnih i natjecateljskih procesa.

Tablica 1-26

JLS		
Gradovi	Sportski objekti	Kapacitet gledatelja*
Glina	Školske sportske dvorane	
Hrvatska Kostajnica	Školske sportske dvorane	
Kutina	<b>Vanjski tereni</b>	
	Igralište s umjetnom travom za mali ili veliki nogomet Vanjska asfaltirana igrališta za rukomet, nogomet i košarku Atletska staza Trim staza, igralište za mini golf i stolovi za stolni tenis Teniska igrališta otvorena i natkrivena Vanjski olimpijski bazen (može se koristiti od 10.6. do 31.8. tekuće godine).	
	<b>Unutrašnji tereni</b>	
	Igralište za nogomet, rukomet, košarku i odbojku Stolni tenis, Fitness, Aerobik Automatska kuglana sa šest staza Streljana za zračnu pušku i pištolj Mala dvorana s ringom i vrećama za borilačke sportove Školske sportske dvorane	
Popovača	Školske sportske dvorane	
Petrinja	Gradski stadion Mladost Sportska dvorana srednje škole Školske sportske dvorane Rukometno igralište Stadion Gavrilovića	
Novska	Školske sportske dvorane	
Sisak	Gradski stadion	15-20.000
	Zatvoreni olimpijski bazen	500
	Otvoreni olimpijski bazen	1.500
	Rekreacijski centar Kupa	2.000
	Sportske dvorane osnovnih škola	-
	Sportska dvorana Brezovica	3.500
ŠRC Zibel – Ledena dvorana	2.000	



Općina		
Donji Kukuruzari	Školska sportska dvorana	
Dvor	Školska sportska dvorana	
Gvozd	Školska sportska dvorana	
Hrvatska Dubica	Školska sportska dvorana	
Jasenovac	Školska sportska dvorana	
Lekenik	Školska sportska dvorana	
Lipovljani	Školska sportska dvorana	
Majur	Školska sportska dvorana	
Martinska Ves Desna	Školska sportska dvorana	
Sunja		
Topusko	Bazenski kompleksi Top terme d.o.o Školska športska dvorana	5.000
Velika Ludina	Školska sportska dvorana	

\*Kapacitet pojedinih sportskih objekata vezan je za broj učenika škole što je elaborirano u slijedećoj tablici.

Tablica 1-27

PRIKAZ OBJEKATA U KOJIMA JE POŽARNO UGROŽEN VEĆI BROJ OSOBA	
DJEČJI VRTIĆI	BROJ OSOBA
DV Sisak stari, Sisak, O. Augusta 1	585
DV Sisak stari, Sisak, Hrv. Nar. Preporoda 33	515
DV Glina	120
DV Krijesnica, Hrvatska Kostajnica	110
DV Kutina	390
DV Iskrice, Lipovljani	45
DV Radost Novska	298
DV Petrinjčica, Petrinja	380
DV Popovača	145
DV Sunce, Dvor	60
OSNOVNE ŠKOLE	
OŠ Banova Jaruga, Stjepana Radića 118, 44321 Banova Jaruga	
OŠ Komarevo, Blinjski Kut, Komarevo gornje 181a, 44211 B. Kut	890
OŠ Katarina Zrinska Mečenčani bb, 44431 Donji Kukuruzari	480
OŠ Dvor, Ante Bruna Bušića 5, 44440 Dvor	690
OŠ Glina, A. Starčevića 1, 44400 Glina	180
OŠ Gvozd, Ul. kralja Petra Svačića 21, 44410 Gvozd	730
OŠ Ivo Kozarčanin, Dubica, Tomislava Bogića 2, 44450 H. Dubica	470
OŠ Davorina Trstenjaka, Školska 9, 44430 Hrvatska Kostajnica	320
OŠ Jasenovac, Braće Radića 145, 44324 Jasenovac	460
OŠ Mate Lovraka Kutina, Crkvena 59, 44320 Kutina	163
OŠ Stjepana Kefelje Kutina, Nikole Tesle 1, 44320 Kutina	377
OŠ Vladimira Vidrića Kutina, Školska 2, 44320 Kutina	808
OŠ Zvonimira Franka, S.S.Kranjčevića 2, 44320 Kutina	900
OŠ Mladost, Zagrebačka 25b, 44272 Lekenik	262



OŠ a Josipa Kozarca Lipovljani, A. Šenoe 1, 44322 Lipovljani	664
OŠ "Braća Radić" , Martinska Ves 66, 44201 Martinska Ves	177
OŠ Novska, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 44330 Novska	157
I. OŠ Petrinja, Gundulićeva 5, 44250 Petrinja	189
OŠ "Ivan Goran Kovačić" Gora, Gora 61a, 44250 Petrinja	97
OŠ Dragutina Tadijanovića, Trg Matice hrvatske bb, 44250 Petrinja	188
OŠ Mate Lovraka Petrinja, Mirka Antolića 18, 44250 Petrinja	461
OŠ Popovača, Vinogradska 15, 44317 Popovača	255
OŠ Rajić, Trg hrvatskih branitelja 6, 44323 Rajić	118
OŠ Sela, Sela 103, 44273 Sela	177
OŠ "Braća Bobetko" Sisak, M.Cvetkovića 24, 44000 Sisak	157
OŠ 22.lipnja Sisak, Franje Lovrića 27, 44000 Sisak	189
OŠ Braća Ribar Sisak, Zagrebačka 8a, 44000 Sisak	97
OŠ Galdovo Sisak, Brezovačkog odreda 1, 44000 Sisak	177
OŠ Ivana Kukuljevića Sisak, Kralja Tomislava 19, 44000 Sisak	157
OŠ Sunja, Ljudevita Posavskog 55/a, 44210 Sunja	189
OŠ Budaševo - Topolovac - Gušće, Trg Marijana Šokčevića 1 44 202 Topolovac	97
OŠ "Vladimir Nazor" Topusko, Školska ulica 12, 44415 Topusko	136
<b>GLAZBENE ŠKOLA</b>	<b>BROJ OSOBA</b>
GŠ F: Lhotka, trg Lj. Posavskog, Sisak	320
Glazbena škola Novska	181
<b>SREDNJE ŠKOLE</b>	<b>BROJ OSOBA</b>
Tehnička škola Sisak, Marijana Cvetkovića 2, 44010 Sisak-Caprag	774
Srednja škola Tina Ujevića Kutina, Mate Lovraka 3, 44320 Kutina	177
Tehnička škola Kutina, Hrvatskih branitelja 6, 44320 Kutina	396
Srednja škola Novska, Tina Ujevića bb, 44330 Novska	235
Srednja škola Petrinja, Gundulićeva 3, 44250 Petrinja	
Ekonomska škola Sisak, Kralja Tomislava 19, 44000 Sisak	420
Gimnazija Sisak, Trg hrvatskih branitelja 1, 44000 Sisak	
Srednja škola Viktorovac, Aleja narodnih heroja 1, 44000 Sisak	
Strukovna škola Sisak, Lađarska 1, 44000 Sisak	
Srednja škola Topusko, Školska ulica 14, 44415 Topusko	460
Srednja škola Glina, Frankopanska 30, 44400 Glina	163
Srednja škola Ivana Trnskoga Hrvatskih branitelja 14, 44430 Hrvatska Kostajnica	377
Industrijsko - obrtnička škola Sisak, Marijana Cvetkovića 2, 44010 Sisak-Caprag	808
<b>VISOKO ŠKOLSKE USTANOVE</b>	<b>BROJ OSOBA</b>
Metalurški fakultet, A. Kovačića bb, Sisak	160
<b>DOMOVI ZA DJECU I MLADEŽ</b>	<b>BROJ OSOBA</b>
Dječji dom Vrbina, Kralja Tomislava 16	180
Učenički dom Kutina	67
<b>USTANOVE SOCIJALNE SKRBI</b>	<b>97</b>
Dom za starije i nemoćne osobe Sisak, Sisak, O. Augusta 3	188
Dom za starije i nemoćne osobe Petrinja, Petrinja, Trg narodnih učitelja 7	461



Dom za psihički bolesne odrasle osobe Petrinja Vlatka Mačeka 28, 44250 Petrinja	255
Dom za starije osobe Glina Trg hrvatskih branitelja 2,44400 Glina	582
<b>ZDRAVSTVENE USTANOVE</b>	<b>508</b>
Dom zdravlja Sisak (ispostava Sisak, Hrvatska Kostajnica, Dvor) 44 000 Sisak, Kralja Tomislava 1	988
Dom zdravlja Kutina (ispostave Kutina i Novska) 44 320 Kutina, Antuna Gustava Matoša 42	936
Dom zdravlja Petrinja ( ispostave Petrinja, Glina i Topusko) 44 250 Petrinja, Matije Gupca 4	774
Opća bolnica Dr. I. Pedišić, Sisak, J.J.Strossmayera 59	177
Neuropsihijatrijska bolnica Dr.Ivan Barbot sjedište i adresa: Popovača, Jelengradska 1	396
Lječilište Topusko, Topusko sjedište i adresa: Topusko, Trg bana J.Jelačića 16	235
Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije sjedište i adresa: Sisak, Kralja Tomislava 1	65
Zavod za hitnu medicinu Sisačko-moslavačke županije sjedište: Ulica 1. svibnja 20, 44 000 Sisak	48
<b>DOMOVI ZA DJECU I MLADEŽ</b>	
Dječji dom Vrbina, Kralja Tomislava 16	180
Učenički dom Kutina	67
<b>SOCIJALNE USTANOVE</b>	<b>BROJ OSOBA</b>
Dom umirovljenika, O. Augusta 3, Sisak	301
<b>Zdravstvene ustanove</b>	<b>Broj osoba</b>
Opća bolnica Dr. I. Pedišić, Sisak	1300
Medicinski centar Sisak, Kralja Tomislava 1	300
Neuropsihijatrijska bolnica „Dr. Ivan Barbot“, Popovača	1540
Lječilište Topusko	186

### 1.12. Lokacije i objekti na kojima su uskladištene i u kojima se obavlja pretovar veće količine zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Pod zapaljivim tekućinama i plinovima u Procjeni ugroženosti podrazumijevaju se one zapaljive tekućine i plinovi koji su opisani u Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima.

U istom Zakonu utvrđene su osnovne smjernice građenja građevina i postrojenja u kojima se obavlja skladištenje i promet zapaljivim tekućinama i/ili plinovima kao i opće mjere zaštite od požara i eksplozija u njima.

U Pravilniku o zapaljivim tekućinama zapaljive tekućine su svrstane u skupine i podskupine i detaljnije razrađene smjernice dane u Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima.

U ovom poglavlju specificirane su i građevine u kojima se skladište i/ili stavljaju u promet eksplozivne tvari koje su definirane Zakonom o eksplozivnim tvarima kao i građevine za skladištenje i promet drugim opasnim tvarima.

Popis pravnih osoba s lokacijama, načinom skladištenja, vrstom i količinom tvari, vrstom opasnosti, radijusom ugroženosti, brojem mogućih žrtava i učestalošću događaja prikazani su u nastavku u tablici broj 1-28.



### 1.12.1. Pogon TE i benzinske crpke u gradovima i mjestima u Sisačko-moslavačka županija

Tablica 1-28

Naziv tvrtke/ ustanove	Naziv opasne tvari	Količina	Klasa opasne tvari	Način skladištenja korištenja
HEP d.d. Pogon TE SISAK, Sisak, Čret bb	zemni plin	0,6 t	2	plinovod
	srednje ili teško loživo ulje	64000 t	3	nadzemni spremnici
	turbinsko ulje	114 m3	3	čelične bačve
	transformatorska ulja	225 t	3	spremnici
	natrij hidroksid NaOH(4 5-50 %)	40 m3	8	nadzemni spremnik
	klorna kiselina (30-33%)	45 m3		plastične posude
	amonijačna voda NH4OH (25%)	3,5 m3		nadzemni spremnik
	levoxin R 15 N2H4 (15%)	4,5 m3		čelične boce
	vodik	0,047 t	1	čelične boce
	acetilen	0,042 t	1	
kisik	0,3 t	5,1		
<b>SISAK</b>				
Crodux Sisak benzinska postaja, Fistrovićeva BB	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l	3	
		20000 l		
		30000 l		
Crodux Sisak benzinska postaja Zagrebačka BB	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	D-2	30000 l		
INA INDUSTRIJA NAFTE B.P. Sisak, Zagrebačka 44	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
INA INDUSTRIJA NAFTE d.d. B.P. Sisak, Frankopanska bb	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	50000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
INA INDUSTRIJA NAFTE d.d. B.P. Sisak, Cvetkovića bb	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
INA INDUSTRIJA NAFTE d.d. B.P. Sisak, Galdovačka 6/d	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
Oktan Žažina b.b., 44000, Sisak	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce



B.P. Tifon 44000 Sisak Petrinjska	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
Petrol Sisak Mošćenica, Ante Starčevića 153, 44250 Petrinja	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Topusko</b>				
INA B.P.Gređani, Gređani 4/i 44 415 Topusko	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Sunja</b>				
INA B.P. Sunja 44210, Sunja, Branitelja Sunje 19	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Petrinja</b>				
INA B.P. Petrinja – Sisačka 2a, 44 250 Petrinja	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
SKID - EXCLUSIVE AUTOMOBILI & AS KAPAC Petrinja, SISAČKA 130, 72d	UNP	4,5 m3	2	nadzemni spremnik
Zagorac d.o.o., Vinogradarska 53, 44 250 Petrinja	UNP	70 kom	2	Čelične boce
<b>Popovača</b>				
INA B.P. Popovača, POTOK	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
INA B.P. Popovača – Kutinska 3 44 317 Popovača	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Novska</b>				
Paklenica Novska- autocesta-jug Paklenica 154	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
INA Novska Sjever Novska-autocesta- sjever - autocesta A3	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		



Novska Novska-grad Ulica kralja Tomislava 42/a	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
Crodux Alojzija Stepinca bb, 44330, Novska,	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Moščenica</b>				
Petrol Sisak Moščenica, Ante Starčevića 153, 44250 Petrinja	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Lekenik</b>				
INA Lekenik Zagrebačka ulica 18/a 44270 Lekenik	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Ilova</b>				
INA B.P. Banova Jaruga Stjepana Radića 20	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Kutina</b>				
INA B.P. Kutina Kneza Ljudevita Posavskog 41 44320 Kutina	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
INA B.P. KUTINA Ul. Kralja Petra Krešimira IV 22, 44320, Kutina, Hrvatska	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
B.P. Crodux Kutina Zagrebačka bb, 44320, Kutina	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Hrvatska Kostajnica</b>				
INA Hrvatska Kostajnica, Gordana Lederea bb 44430, Hrvatska Kostajnica	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		
<b>Gvozd</b>				
INA B.P. D6, 44410, Gvozd	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom		



INA D6 43, 44410, Vrginmost, Hrvatska	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
<b>Glina</b>				
Lukoil 44400 Glina (grad)	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
Energopetrol Glina, 44400 Glina (grad)Sisačka 2	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
<b>Dvor</b>				
INA B.P. Dvor, Dvor Ulica Hrvatskog proljeća 6/a	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
Dvor Gagi Trans	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
<b>Lipovljani</b>				
Benzinska VIRJE Zagrebačka ulica 51, 44322, Lipovljani	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
Energinvest Lipovljani Jug A3, 44322 Lipovljani	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
Dirus Projekt 44322, Lipovljani	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
Bp Brebric d.o.o. Zagrebacka bb, 44322, Lipovljani	eurodizel	20000 l	3	podzemni spremnici
	BMB 95	20000 l		
	BMB 98 +	20000 l		
	D-2	20000 l		
	UNP	70 kom	2	Čelične boce
<b>MAXAM DETINES, d.o.o.</b> Mahovo 170, Martinska Ves	Civilni eksploziv	Nema podataka	1, 11	Nadzemna skladišta

DP Elektra Sisak unutar svog radnog procesa ima od opasnih tvari poliklorirane bifenile (PCB) i to u količinama koje znatno premašuju granične vrijednosti.



### 1.12.2. Najznačajnije drvoprerađivačke tvrtke Sisačko – moslavačke županije

Na sisačko moslavačkoj županiji značajni su kapaciteti u proizvodnji i preradi različitih vrsta drveta, prerada ogrijevnog drveta, izrada furnira i stolarije i namještaja.

rb	Naziv tvrtke	adresa
1.	DRVNI CENTAR GLINA d.o.o.	Žrtava Domovinskog rata 71 , 44400 Glina
2.	PPS-MAJUR d.o.o.	Ulica žrtava Domovinskog rata 23 /a, 44430 Majur
3.	NIL-Ž d.o.o.	Gustava Krkleca 15 , 44000 Sisak
4.	ŠUMARSTVO VIS d.o.o.	Vinogradska 25 , 44400 Glina
5.	POŽGAJEC d.o.o.	Desno Željezno 45 , 44201 Desno Željezno
6.	KOŠČAL, d.o.o.	Gornja Jelenska, Rudnička 7 , 44317 Popovača
7.	POSAVSKI HRAST d.o.o.	Kozarice 110 , 44330 Novska
8.	ŠANTEK d.o.o.	Donji Viduševac 61 , 44400 Donji Viduševac
9.	PILANA JURAČAK d.o.o.	Desna Martinska Ves 27 , 44201 Martinska Ves
10.	UNA-DRVO d.o.o.	Trgovi bb , 44440 Dvor
11.	EVOLEN d.o.o.	Osječka 92 , 44330 Novska
12.	GORA DRVO d.o.o.	Belevine 145 , 44317 Moslavačka Slatina
13.	BE-TO GLINA, d.o.o.	Žrtava Domovinskog rata 74a , 44400 Glina
14.	QUERCUS EXPORT d.o.o.	Madžari 75 , 44211 Blinjski Kut
15.	PILANA DRVOREZ d.o.o.	Blatuša bb bb, 44410 Blatuša
16.	ŠAŠ DRVO d.o.o.	Joševica 2 /A, 44400 Joševica

### 1.12.3. POPIS KONDENZATORSKIH BATERIJA KOJE SADRŽE PCB

Tablica 1-30

pozicija	adresa	količina (kg)	napomena
Pogon Sisak	Sisak, I. Fistrovića bb	1300	limene bačve u limenom kontejneru, privremeno skladište
TS 110/10kV	Petrinja, Radićeva 192	1200	u krugu, u ogradi na otvorenom
TS 35/20/10kV	Majur, G. Lederera bb	1000	u krugu, u ogradi na otvorenom, pod naponom
TS 35/10kV Sisak 1	Sisak, Zeleni brijeg bb	1300	u krugu, u ogradi, na otvorenom, pod naponom
TS 110/20/10kV	Glina, Jukinac bb	1200	u krugu, u ogradi, na otvorenom

### 1.13. Opasne tvari u transportu

#### Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Na području Sisačko - moslavačke županije obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozije ili kontaminiranja dijela područja tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

Ukoliko se prijevoznici pridržavaju propisanih uvjeta Zakonom o prijevozu opasnih tvari, 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.

Županija ne raspolaže točnim podacima o tranzitu opasnih tvari u cestovnom prometu preko područja Županije. Obzirom da je državnim cestama D-36, D-37 i D-224 dozvoljen prijevoz opasnih tvari, to se može konstatirati da se na području Grada obavlja prijevoz u svrhu proizvodnje, tranzita i snabdijevanje.

U riječnom prijevozu mjesečno se preveze i istovari u luci Crnac cca 20 000 tona sirove nafte. Rijekom Kupom ne prevoze se opasne tvari.

#### Podaci otpreme za 2017 godinu

- autocisterni 22.984, količina 521.425 tona, dnevno 62 cisterne
- željezničkih cisterni 18.750, količina 549.210 tona

Željezničkom prugom se dnevno preveze cca 51 cisterni, mjesečno 56 cisterni plina, 518 cisterni naftnih derivata, odnosno 39 059 tona naftnih derivata.

#### 1.13.1. Prijevoz u željezničkom prometu

Tablica 1-31

Naziv tvrtke/ ustanove	Naziv opasne tvari	Količina	Klasa opasne tvari	Način skladištenja korištenja
HŽ – ŽELJEZNIČKI KOLODVOR SISAK Caprag	ulje za loženje	1283 t	3	vagon cisterne
	primarni benzin	309 t		
	dizel gorivo D-2	370 t		
	benzen (čisti)	246 t		
	bezolovni motorni benzin	47 t		
	motorni benzin MB 98	124 t		
	benzin olovni 92 oktana	18 t		
	propan – butan smjesa	160 t	2	

#### 1.13.2. Prijevoz u riječnom prometu

Lukom za naftne derivate na rijeci Savi i lukom za generalne terete na rijeci Kupi upravlja tvrtka Pristaništa i skladišta d.d. Sisak, koja u svom sastavu ima značajne kapacitete otvorenih i zatvorenih skladišta, te silos i sušaru za žitarice.

## 1.14. Odlagališta otpada

Samo Grad Sisak ima uspostavljen cjeloviti sustav gospodarenja komunalnim otpadom s ciljem smanjena količine otpada (na 60 – 70%) koji se mora odlagati. Ostali gradovi i općine na području Županije tek planiraju i djelomično provode aktivnosti uspostave sustava gospodarenja otpadom.

Na pojedinim odlagalištima odlaže se i dio proizvodnog otpada, te glomaznog otpada što povećava ukupnu količinu odloženog otpada.

Unatoč postojanju službenog odlagališta na području Grada Siska, komunalni otpad se nelegalno odlaže na više lokacija, najčešće slučajno odabranom prostoru koji je idealan za nelegalno odlaganje otpada ( laka dostupnost i teža kontrola ). Takve neuređene prostore, koji nisu predviđeni za odlaganje otpada, a formiraju ih najčešće neuki građani, zovemo divlja odlagališta. Na područjima na kojima se nekontrolirano odlaže otpad i na kojima se isti duže zadržava može doći do pojave raznih neželjenih utjecaja, pa i do same ekološke nesreće.

Osnovni neželjeni utjecaji su:

- onečišćenje tla,
- onečišćenje podzemnih i površinskih voda procjednim vodama,
- onečišćenje zraka uzrokovano izbijanjem požara,
- neugodni mirisi,
- raznošenje laganog materijala vjetrom,
- buka.

Na području Županije vrlo je izražena problematika divljih odlagališta i otpadom onečišćenog tla. Prema podacima iz Programa zaštite okoliša Sisačko-moslavačke županije (2018-2021.) procijenjeno je da se na području Županije nalazi određeni broj divljih odlagališta otpada.

Iako na Atlasu okoliša u Županiji nema evidentiranih divljih odlagališta otpada, prema podacima koji se navode u Izvješću o provedbi PGO gradova i općina u Županiji u 2016. godini u pojedinim općinama ona postoje. Međutim, prema rezultatima ankete većina JLS navodi kako ima problem s divljim odlagalištima otpada. U tablici ispod (Tablica 1-24) prikazane su JLS u kojima se prema rezultatima ankete nalaze divlja odlagalište.

Požari su karakteristična pojava za divlja odlagališta. Oni onečišćuju atmosferu otrovnim produktima nepotpunog izgaranja te izazivaju onečišćenje okoliša u obliku dima i onečišćenja zraka, a dodatna opasnost je mogućnost širenja požara na okolno raslinje.

### 1.14.1. Evidentirana divlja odlagališta na području Sisačko-moslavačke županije

Divlja odlagališta u JLS Županije prema rezultatima Ankete (Izvor: Anketa)

Tablica 1-32

grad/općina	broj evidentiranih divljih odlagališta
KUTINA	ima
NOVSKA	desetak
DVOR	4
GVOZD	11
SUNJA	3
LEKENIK	3
VELIKA LUDINA	4
PETRINJA	2
POPOVAČA	3
GLINA	5
LIPOVLJANI	ima
HRVATSKA KOSTAJNICA	nema
DONJI KUKURUZARI	nema
MAJUR	nema
HRVATSKA DUBICA	nema

Divlja odlagališta otpada predstavljaju iznimno veliku opasnost za okoliš, prvenstveno zbog onečišćenja tla, zraka te voda, kao i mora. Kao mogući izvori zaraza direktno ili indirektno utječu na zdravlje ljudi i ostalih živih organizama, a u ljetnim mjesecima često su i izvor požara. Većina divljih odlagališta otpada sadrži otpad iz domaćinstava, ali i velike količine građevinskog, čak i opasnog otpada.



## 1.5. Vatrogasne snage

Tablica 1-33

JLS	vatrogasna postrojba*			stanje broja vatrogasaca		dežurstvo-smjene
	sjedište	ustroj	naziv	planirano **	popuna***	
GRAD SISAK	Sisak, Vatrogasna 1	JVP	Sisak	52/12 + zapovjednik i zamjenik	48/2x12+2x11 + zapovjednik i zamjenik	24 sata
	Sisak, Novoselska 181	DVD	Mladost	30	30	
	Greda	DVD	Greda	20	20	
	Kratečko	DVD	Kratečko	20	20	
GRAD KUTINA	Kutina, L.J. Posavskog	JVP	Kutina	30/4x7 + zapovjednik i zamjenik	24/3x6+1x5 + zapovjednik	24 sata
GRAD NOVSKA	Novska	DVD	Novska	25	25	24 sata
	Nova Subocka	DVD	Nova Subocka	20	20	
GRAD PETRINJA	Petrinja	JVP	Petrinja	26/6	26/6	24 sata
	Petrinja	DVD	Petrinja	20	20	
GRAD HRVATSKA KOSTAJNICA	Hrvatska Kostajnica	DVD	Hrvatska Kostajnica	30	30	
GRAD GLINA	Glina	DVD	Glina	20	20	
	Viduševac	DVD	Viduševac	20	20	
GRAD POPOVAČA	Popovača	DVD	Popovača	30	30	
	Stružec	DVD	Stružec	30	30	
	Donja Gračenica	DVD	Donja Gračenica	20	20	
OPĆINA DONJI KUKURUZARI	Donji Kukuruzari	DVD	Donji Kukuruzari	20	20	
OPĆINA DVOR	Dvor	DVD	Dvor	20	20	
OPĆINA GVOZD	Gvozd		Gvozd	20	20	
OPĆINA HRVATSKA DUBICA	Hrvatska Dubica	DVD	Hrvatska Dubica	20	20	
OPĆINA JASENOVAC	Jasenovac	DVD	Jasenovac	20	20	
OPĆINA LEKENIK	Lekenik	DVD	Lekenik	20	20	
	Letovanić	DVD	Letovanić	20	20	
OPĆINA LIPOVLJANI	Lipovljani	DVD	Lipovljani	30	30	
OPĆINA MAJUR	Majur	DVD	Majur	20	20	
OPĆINA MARTINSKA VES	Desno Trebarjevo	DVD	Desno Trebarjevo	20	20	
OPĆINA SUNJA	Bobovac	DVD	Bobovac	20	20	
	Sunja	DVD	Sunja – Greda	20	20	
	Staza	DVD	Staza	20	20	
OPĆINA TOPUSKO	Topusko	DVD	Topusko	20	20	
OPĆINA VELIKA LUDINA	Vidrenjak	DVD	Vidrenjak	20	20	



## 1.15.1. Pregled vatrogasnih vozila i vatrogasne tehnike u postrojbama

Tablica 1-34

JLS	vatrogasna postrojba			vatrogasna vozila i tehnika	
	sjedište	ustroj	naziv	planirano stanje	stanje popune
GRAD SISAK	Sisak, Vatrogasna 1	JVP	Sisak	2 NV, 2 AC, 1 SV, 1 VP, 1 ALJ, 1 TV, 1TV manje, 1 ŠV, 1 ZV, 1 KV	2 NV, 3 AC, 2 TV, 1 AP (21m), 1 ALJ (32m), 1 ŠV, 3 ZV, 1 VP, 2 VE
	Sisak, Novoselska 181	DVD	Mladost	1NV, 1AC, 1KV	1 NV, 1 AC, 1 KV, 1 TERV, 3 MVŠ
	Greda	DVD	Greda	1NV, 1AC, 1KV	1 AC, 1 KV, 2 MVŠ
	Kratečko	DVD	Kratečko	1NV, 1AC, 1KV	1 AC, 2 KV, 2 MVŠ
GRAD KUTINA	Kutina, LJ. Posavskog bb	JVP	Kutina	2 NV, 2 AC, 1 VPP, 1 VP, 1 ALJ, 1 TV za manje intervencije, 1 ZV	1 NV kombinirano, 1 NV, 1 AC, 1 AP, 1 VP S-500, lada niva, zastava poly
	Katoličke Čaire	DVD	Katoličke Čaire	1NV, 1AC, 1KV	1 KV, crpka 800 l
	Banova Jaruga	DVD	Banova Jaruga	1NV, 1AC, 1KV	1 NV, 1 KV, crpka 600 l
GRAD NOVSKA	Novska	DVD	Novska	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 2 AC, 1 ALJ-18m, 1 KV
	Nova Subocka	DVD	Nova Subocka	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 AC, 1 KV
	Rajić	DVD	Rajić	1 NV, 1 AC, 1 KV	
GRAD PETRINJA	Petrinja	JVP	Petrinja	1 NV, 1 AC, 1 VP, 1 VPP, 1 TV, 1 ALJ	1 NV, 1 AC, 1 KV
	Petrinja	DVD	Petrinja	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC
	Prnjavor Čuntički	DVD	Prnjavor Čuntički		
GRAD HRVATSKA KOSTAJNICA	Hrvatska Kostajnica	DVD	Hrvatska Kostajnica	1 NV, 1 AC, 1 ZV, 1 MTV	2 NV, 1 AC, 1 KV
GRAD GLINA	Glina	DVD	Glina	2 NV, 1 KV	2 NV, 1 KV
	Viduševac	DVD	Viduševac		
GRAD POPOVAČA	Popovača	DVD	Popovača	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 2 KV
	Stružec	DVD	Stružec	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV
	Gornja Gračenica	DVD	Gornja Gračenica	1 AC, 1 KV	2 KV
OPĆINA DONJI KUKURUZARI	Donji Kukuruzari	DVD	Donji Kukuruzari	1 AC, 1 KV	1 NV
OPĆINA DVOR	Dvor	DVD	Dvor	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
	Divuša	DVD	Divuša		
	Rujevac	DVD	Rujevac		
OPĆINA GVOZD	Gvozd	DVD	Gvozd	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
OPĆINA HRVATSKA DUBICA	Hrvatska Dubica	DVD	Hrvatska Dubica	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
OPĆINA JASENOVAC	Jasenovac	DVD	Jasenovac	1 AC, 1 KV	1 AC, 1 KV
OPĆINA LEKENIK	Lekenik	DVD	Lekenik	1 NV, 1 AC, 1 KV,	1 NV, 1 AC, 2 KV
	Letovanić	DVD	Letovanić	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV, 1 TERV
OPĆINA LIPOVLJANI	Lipovljani	DVD	Lipovljani	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
OPĆINA MAJUR	Majur	DVD	Majur	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV
OPĆINA MARTINSKA VES	Desno Trebarjevo	DVD	Desno Trebarjevo	1 AC, 1 KV	1 NV, 1 KV
OPĆINA SUNJA	Bobovac	DVD	Bobovac	1 NV, 1 KV	1 NV, 1 KV
	Sunja	DVD	Sunja – Greda	1 NV, 1 AC, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV
	Staza	DVD	Staza	1 NV, 1 KV	1 NV, 1 KV, crpka
OPĆINA TOPUSKO	Topusko	DVD	Topusko	1AC, 1MTV	1 AC, 1 KV TV
OPĆINA VELIKA LUDINA	Vidrenjak	DVD	Vidrenjak	1 NV, 1 KV	1 NV, 1 AC, 1 KV

\* u pregledu su iskazani podaci za središnja DVD-a koja su značajna za Županiju, dok su druga DVD prikazana u planovima Općina i Gradova

\*\*podaci o planiranom stanju preuzeti su iz dostupnih Procjena ugroženosti i Planova zaštite od požara Gradova i Općina Sisačko-moslavačke županije i zapovjedništva Vatrogasne zajednice Sisačko-moslavačke županije,

\*\*\* stanje popune JVP i DVD preuzeto je iz dostupnih Procjena ugroženosti i Planova zaštite od požara Gradova i Općina Sisačko-moslavačke županije i podataka Vatrogasne zajednice Sisačko-moslavačke županije.

NV - navalno vozilo (svih veličina), AC - autocisterna, TV - tehničko vozilo, VP - vozilo s prahom, VPP - vozilo s prahom i pjenom, KV - kombi vozilo za prijevoz vatrogasaca, AP - autoplatfoma, ALJ - autoljestve, ZV - zapovjedno vozilo, TERV - teretno vozilo, TR - traktor, TRC - traktorska cisterna, ŠV - šumsko vozilo (vozilo namjenjeno za gašenje šumskih površina), RV - radno vozilo

## 1.16. Sustav vatrodojave i uzbunjivanja vatrogasaca

Dojava požara ili potrebu za neke druge vatrogasne intervencije zaprima na broj **telefona 193 i 112** vatrogasac dispečer u Vatrogasnom operativnom centru (VOC) JVP Sisak, JVP Kutina i JVP Petrinja. VOC JVP Sisak privremeno obavlja poslove Županijskog vatrogasnog operativnog centra (ŽVOC) Sisak koji uzbunjuje i koordinira vatrogasne snage te vodi evidenciju o vatrogasnim intervencijama za područje Sisačko - moslavačke županije, osim područja gradova Kutina i Petrinja.

Županijski vatrogasni zapovjednik propisuje Upute o radu ŽVOC-a Sisak te Plan aktivacije – PA vatrogasnih snaga na području Sisačko - moslavačke županije.

Na području VZ Županije, dojava požara i uzbunjivanje vatrogasaca obavlja se posredstvom DUZS PU Sisak - županijskog centra 112, te preko profesionalnih vatrogasnih postrojbi na slijedeći način: Centar 112 zaprima dojave o požarima i drugim događajima i iste preusmjerava u vatrogasne operativne centre (VOC) i to:

- u JVP Grada Siska za cijelo područje Županije, osim područja gradova Kutina i Petrinja.
- u JVP Grada Kutine za područje Grada Kutine,
- u JVP Grada Petrinje za područje Grada Petrinje.

Na području grada Siska česte su dojave o požarima vatrodojavnim sustavima odnosno vatrodojavnim centralama u štićenim objektima koji su spojeni na vatrodojavnu centralu JVP Sisak.

Dežurni djelatnici u VOC-u zaprimaju dojavu s potrebnim podacima o nastalom događaju i istu prosljeđuju prema postrojbama središnjih društava gdje je nastao događaj putem SMS poruka ili aktiviranjem sirene s daljinskim upravljanjem.

Dežurni u VOC-u dužni su o nastalom događaju istovremeno obavijestiti zapovjednika vatrogasne zajednice i županijskog vatrogasnog zapovjednika.

## 1.17. Sustav veza

Na području Vatrogasne zajednice Sisačko moslavačke županije, sustav veza organiziran je na sljedeći način:

- Radio uređajima stabilnim i ugrađenim u vozila, uz korištenje repetitora. Tim uređajima opremljene su profesionalne vatrogasne postrojbe i neka središnja vatrogasna društva i digitalnom UKV komunikacijom sklopljenim ugovorima sa tvrtkom OiV koju koriste JVP Sisak, Petrinja i Kutina.
- Sva središnja vatrogasna društva opremljena su sa vatrogasnim sirenama i uređajima za daljinsko upravljanje sirenama.
- Radi što učinkovitijeg sustava, određuje se jedna mjesečna provjera kompletnog sustava veza. Zapovjednici središnjih postrojbi dužni su jednom mjesečno izvršiti provjeru ispravnosti svog sustava veza.
- Nabava i održavanje sustava veza, planira se iz sredstava požarnih premija i dijelom sredstvima iz proračuna.

## 1.18. Požari

Veći broj požara i opožarenih površina zabilježen je 2007. godine (335) dok se u narednim godinama smanjivao broj požara, a opožarenih ih površina bile znatno manje. Broj požara otvorenih prostora varira iz godine u godinu.

Najčešći uzrok požara je posljedica ljudskog postupka odnosno nehat ili nepažnja u čak 60% slučajeva dok se požar kao posljedica prirodne pojave ( udara groma) javlja u samo 5% slučajeva. Požari stambenih objekata su najčešće požari dimnjaka u sezoni grijanja dok su požari u industriji posljedica nedovoljnih mjera sigurnosti u radu sa zapaljivim tekućinama i plinovima i tehnološki poremećaji.

Gdje se u gašenju požara na strmim i nepristupačnim terenima nisu mogla koristiti vozila korišteni su zrakoplovi, a presudni su bili gasitelji s osobnom opremom

Tablica 1-35

PREGLED POŽARA NA PODRUČJU ŽUPANIJE 2013. – 2017. GOD.										
VRSTA INTERVENCIJE	GODINE									
	2013		2014		2015		2016		2017	
1. POŽARI	Sam. prof.	Sam. dob.	Sam. prof.	Sam. dob.	Sam. prof.	Sam. dob.	Sam. prof.	Sam. dob.	Sam. prof.	Sam. dob.
1.1. Građevine	128	49	190	105	156	135	138	51	165	66
1.2. Prometna sredstva	16	7	8	5	32	25	16	22	17	38
1.3. Na otvorenom	39	34	23	30	82	320	52	74	174	155
<b>Ukupno 1.</b>	<b>183</b>	<b>90</b>	<b>221</b>	<b>140</b>	<b>270</b>	<b>480</b>	<b>206</b>	<b>147</b>	<b>356</b>	<b>259</b>
<b>2. TEHNIČKE INTERVENCIJE</b>										
<b>2.1. NA GRAĐEVINAMA</b>										
2.1.1. otvaranje stana	34	1	27	3	47	25	32	1	35	6
2.1.2. spašavanje	24	4	21	5	41	30	18	-	21	1
2.1.3. dizala	0	0	3	0	-	-	1	-	1	0
2.1.4. urušavanje	0	0	1	0	2	-	2	-	1	0
2.1.5. ispumpavanje	198	329	513	468	93	185	118	93	39	57
2.1.6. Ostalo po nalogu	44	34	1	0	-	32	9	3	29	1
<b>ukupno 2.1.</b>	<b>300</b>	<b>368</b>	<b>566</b>	<b>476</b>	<b>183</b>	<b>217</b>	<b>180</b>	<b>97</b>	<b>126</b>	<b>65</b>
<b>2.2. NA OTVORENIM PROSTORIMA</b>										
2.2.1. na vodi	19	26	2	7	8	6	15	11	11	3
2.2.2. Uklanjanje prepreka	24	30	44	23	45	36	45	31	36	28
2.2.3. Ostalo po nalogu	16	7	220	315	16	8	19	42	23	4
<b>ukupno 2.2.</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>266</b>	<b>345</b>	<b>69</b>	<b>50</b>	<b>78</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	<b>35</b>
<b>2.3. U PROMETU</b>										
2.3.1. cestovni	41	16	34	13	28	28	31	23	29	13
2.3.2. pružni	1	0	-	-	-	-			1	0
2.3.3. riječni	0	0	-	-	-	-			0	0
2.3.4. zračni	0	0	-	-	-	-			0	0
2.3.5. Ost. po nalogu	0	0	-	-	19	10	65	2	0	0
<b>ukupno 2.3.</b>	<b>42</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>13</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>13</b>





<b>2.4. AKCIDENTI</b>										
2.4.1.Havarije s požarom	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.Ispiranje	6	2	-	1		6	1	-	-	1
2.4.3.Pretakanje	0	0	-	-	5	-	-	-	-	-
2.4.4.Zatvaranje vode	2	0	4	-	10	15	1	1	-	-
2.4.5.Zatvaranje plina	0	0	-	-	-	-	2	2	-	1
2.4.6.Ost. po nalogu	1	0	3	-	6	15	11	-	-	-
<b>u k u p n o 2.4.</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>UKUPNO 2.</b>	<b>410</b>	<b>449</b>	<b>873</b>	<b>835</b>	<b>320</b>	<b>406</b>	<b>369</b>	<b>209</b>	<b>226</b>	<b>115</b>
<b>3.OSTALE INTERVENCIJE</b>										
<b>3.1. LAŽNE DOJAVE</b>										
1.1.1. automatska dojava	0	6	-	-	-	-	-	1	-	-
1.1.2. Dojava na 193	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3. Dojava na 112	0	0	9	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4.Ostale lažne dojave	5	-	-	2	20	48	6	-	9	-
<b>u k u p n o 3.1.</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>
<b>3.2. PRIJEVOZ VODE</b>										
Po nalogu zapovjed.	188	-	3	9	12	-	2	27	248	27
<b>3.3. IZVIDI</b>	<b>41</b>	<b>3</b>	<b>271</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>-</b>
<b>UKUPNO 3.</b>	<b>241</b>	<b>10</b>	<b>283</b>	<b>13</b>	<b>57</b>	<b>75</b>	<b>37</b>	<b>46</b>	<b>277</b>	<b>27</b>
<b>SVE UKUPNO 1+2+3</b>	<b>834</b>	<b>549</b>	<b>647</b>	<b>961</b>	<b>647</b>	<b>669</b>	<b>612</b>	<b>402</b>	<b>859</b>	<b>401</b>

## 1.19. Prirodne karakteristike

### 1.19.1. Geološke i seizmičke značajke prostora

U geotektonskom smislu područje Županije pripada panonskom bazenu. Geološke strukture su uglavnom tipa horstova i graba. U južnoj rubnoj zoni Panonskog bazena strukture su razlomljene, asimetrične i nagnute, pa su neki rasjedi vjerojatno reversni. Savska potolina predstavlja složenu grabu - sinklinarij, asimetričnu i najdublju prema Moslavačkoj gori.

U tercijaru je došlo do sedimentacije pijeska, šljunka i ilovače u dolini Save. Okopnjavanje je uslijedilo krajem tercijara, a u pleistocenu do nasipavanja dolina i velikih naplava lesa. Spuštanje (potonuće) koje i danas traje dovelo je do stvaranja dolina i močvarnog tla.

Potresi na području Županije su relativno česti. Pokupsko epicentralno područje nalazi se u prostoru između Gline, Siska i ušća rijeke Gline.

Na području Grada Siska potresi mogu izazvati oštećenja oko 15000 objekata, te ugroziti 50000 ljudi, iako područje ne ulazi u jedinstvenu zonu trusnih područja. Pojedini dijelovi prema seizmičkoj karti ulaze u zonu 6-7 trusnih područja (potresi od 7°-9° MKS).

### 1.19.2. Planinski masivi

Na području Županije nema velikih planinskih masiva, a reljefna uzvišenja čine: Moslavačka gora, brežuljkasto-brdovita Banovina i brdovita Banija sa Zrinskom gorom.

### 1.19.3. Rijeke i jezera

Na temelju članka 45. Zakona o vodama, svi vodotoci na području Županije pripadaju vodnom području sliva rijeke Save.

Glavni i najveći vodotok je rijeka Sava koja ulazi na područje Županije kod naselja Jezero Posavsko, protječe kroz područja Martinske Vesi, Siska, Sunje, Hrvatske Dubice i Jasenovca a kod Malog Struga izlazi iz područja Županije.

Tablica 1-36

Pritoke rijeke SAVE		Pritoke pritoka
na lijevoj obali	LONJA	Sepčina, Preloščica, Gračenica, Repušnica
	TREBEŽ	Kutinica, Huseinovac, Ilova, Pakra
	VELIKI STRUG	Subocka, Muratovica, Novska, Voćarica, Rajička rijeka
na desnoj obali	KUPA	Odra, Glina, Petrinjčica, Golinja, Trepča, Utinja, Moštanica
	SUNJA	Glavne su joj pritoke, s desne strane, potok Badušnica, rječice Lovča i Plavićevica, potoci Prevrška rijeka, Babina rijeka... te, s lijeve strane, potoci Vujaškovac, Rupin potok, Vješica, Laznovac, Jošavica, Brijebovina, Svinica
	UNA	Žirovac, Čemernica, Javnica, Ljubina, Javošnica

#### 1.19.4. Akumulacije i retencije

Na području Grada Kutine postoje 2 velike akumulacije izgrađene za potrebe Petrokemije d.d. Kutina: ILOVA (kapaciteta 1.000.000 m<sup>3</sup>) i PAKRA (kapaciteta 10.500.000 m<sup>3</sup>).

Dio vode iz akumulacije Ilova služi za pripremu pitke vode za potrebe Petrokemije d.d. i dijela Grada Kutine. Kapacitet uređaja za pripremu pitke vode je 120 m<sup>3</sup>/h. Voda iz akumulacije Pakra služi za opskrbu Petrokemije d.d. tehnološkom vodom. Ova akumulacija održava vodni režim ovog područja, opskrbljuje vodom ribnjake Lipovljani, te može služiti za rekreaciju.

#### 1.19.5. Klima

Podaci za područje Županije dati su prema dostupnim podacima meteorološke stanice Sisak za grad Sisak.

Područje Sisačko-moslavačke županije pripada podvarijanti tipa C klime i to umjereno toploj vlažnoj klimi s toplim ljetom (Cfb). Srednje siječanjske temperature kreću se između -2-0°C, a srpanjske od 18 do 22°C.

Područje Županije ima znatne prostorne razlike s obzirom na količinu oborina, pa na području Banovine bilježi od 1000 do 1500 mm, a na području sjevernije od doline Save od 700 do 1000 mm padalina godišnje. Padaline su dosta ravnomjerno raspoređene tijekom godine, s proljetnim i jesenskim maksimumom. U proljeće i u ljetnom razdoblju padaline su konvekcijske, a jesenski maksimum je vezan uz prolaz ciklona. Snijeg se zadržava na tlu najčešće 40 dana.

Prosječna godišnja temperatura zraka iznosi 12,2°C, a prosječan broj oblačnih dana u Sisku je oko 122 dana, dok je godišnji srednjak broja vedrih dana 45,8.

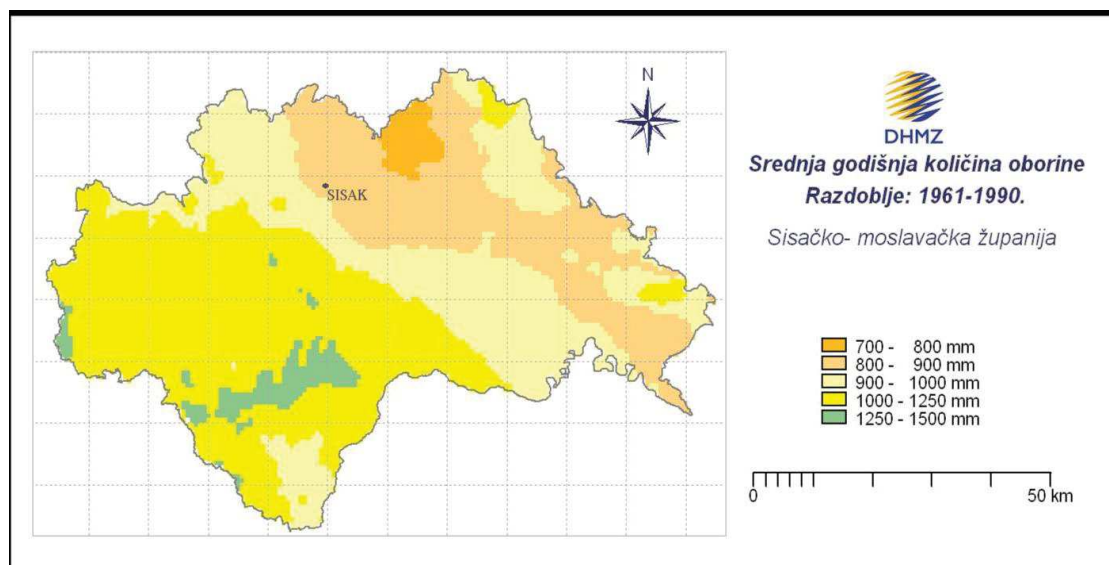
Prosječna količina padalina iznosi 1 023,4 mm, a prosječna godišnja relativna vlaga je 76,5 %, s variranjem između srednje i jako visoke tijekom godine.

Srednja godišnja temperatura zraka je 12,2°C, a njezino kolebanje (amplitude) razmjerno je veliko i iznosi 20,7°C. Srednja temperatura zraka za najtopliji mjesec (srpanj) u posavskom dijelu iznosi oko 21°C, a u brdskim krajevima oko 20°C. Apsolutno najviša zabilježena temperatura zraka ubraja se u najveće u RH i iznosi 39,8°C. Apsolutno najmanja zabilježena temperatura iznosi -25°C. Apsolutna amplituda temperature zraka iznosi dakle 64,8°C.

Godišnje trajanje sisanja sunca (insolacija) u granicama je od 1800 do 2000 sati. Godišnji srednjak naoblake iznosi 6,0. Prosječni godišnji broj oblačnih dana iznosi 130,5 dana, broja vedrih dana je 61,7, kišnih dana je 126,3, snježnih dana je 23,7. Najdulje trajanje snježnog pokrivača je 20 dana.

Relativna vlaga zraka kreće se tijekom godine između osrednje do jako visoke (po godišnjem srednjaku je 78%).

Srednje vrijednosti temperature zraka, količina padalina i njihov godišnji hod određuju klimatske regije Hrvatske koje ujedno predstavljaju i osnovne klimatsko ekološke prostore. Prema svjetski prihvaćenim kriterijima tipiziranja klime (W. Köppen), najveći dio područja kontinentalne Hrvatske obuhvaća umjereno topla kišna klima (tip C), dok samo visoka gorska područja imaju snježno- šumsku klimu (tip D).



## 2. PROCJENE UGROŽENOSTI ZA PODRUČJA OPĆINA I GRADOVA

Temeljem članka 13. Zakona o zaštiti od požara (Narodne Novine broj 92/10 ) jedinice lokalne samouprave dužne su donijeti plan zaštite od požara temeljem izrađene procjene ugroženosti od požara, a tek po na procjenu prethodno pribavljenom mišljenju nadležne policijske uprave.

Sastavni dio Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Županije su i Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija gradova i općina na području Županije.

Pregled općina i gradova Županije te podaci o godinama izrade temeljne Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija te godine dopuna - revizija istih, naveden je u dolje prikazanim tablicama.

### 2.1. Popis gradova i općina koji imaju izradenu procjenu ugroženosti od požara

Tablica 2-1

POPIS GRADOVA I OPĆINA KOJI IMAJU IZRAĐENU PROCJENU UGROŽENOSTI OD POŽARA I PLAN ZAŠTITE OD POŽARA			
RB	GRAD	GODINA IZRADE	GODINA IZRADE DOPUNE/REVIZIJE
1.	Glina	Svibanj 2017	
2.	Hrvatska Kostajnica	2002-	
3.	Kutina	Siječanj 2016	
4.	Novska	Svibanj 2018	
5.	Petrinja	Lipanj 2018	
6.	Sisak	Svibanj 2014	
7.	Popovača	Prosinac 2016	
	<b>OPĆINA</b>		
1.	Donji Kukuruzari	2012	
2.	Dvor	Prosinac 2004	
3.	Gvozd	Lipanj 2015	
4.	Hrvatska Dubica	Veljača 2004	
5.	Jasenovac	Siječanj 2017	
6.	Lekenik	Siječanj 2010	
7.	Lipovljani	Listopad 2016	
8.	Majur	Prosinac 2016	
9.	Martinska Ves	Srpanj 2003	
10.	Sunja	Lipanj 2015	
11.	Topusko	Srpanj 2015	
12.	Velika Ludina	Studenj 2017	

Županija je teritorijalno podijeljena u 19 jedinica lokalne samouprave i to u 7 gradova i 12 općina. Prema našim saznanjima sve JLS u Županiji izradile su procjene ugroženosti i planove zaštite od požara za svoja područja.

Na području JLS nalazi se veći broj pravnih osoba čija djelatnost i/ili sadržaj predstavlja povećanu opasnost za nastanak i širenje požara ili druge akcidentne situacije. Takve su pravne osobe rješenjem MUP RH PU Sisačko-moslavačke, razvrstane u kategorije ugroženosti od požara i eksplozija.

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 i tehnološke eksplozije temeljem izrađene procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije. Pravne osobe koje nisu izradile procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i planove zaštite od požara dužne su to odmah učiniti.

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.



## 2.2. Popis pravnih osoba razvrstanih u I ili II kategoriju ugroženosti od požara

Tablica 2-2

POPIS PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U I ili II KATEGORIJU UGROŽENOSTI OD POŽARA				
RB	Grad	Naziv tvrtke	Adresa	Kategorija
1.	Glina	Nema pravnih osoba kategoriziranih u I i II kat. ugroženosti od požara		
2.	Hrvatska Kostajnica			
3.	Kutina	PETROKEMIJA d.d.	KUTINA, Aleja Vukovar 4	I E
4.	Novska	Nema pravnih osoba kategoriziranih u I i II kat. ugroženosti od požar		
5.	Petrinja	“Gavrilović prva hrvatska tvornica salame, sušena mesa i masti Mate Gavrilovića potomci ” d.o.o	PETRINJA, Gavrilovićev trg 1	II B
6.	Sisak	INA, INDUSTRIJA NAFTE d.d. ZAGREB, RAFINERIJA NAFTE SISAK,	Sisak, A. Kovačića 1	IA
7.		A.B.S. d.o.o. SISAK (BIVŠI CMC SISAK)	Sisak, Braće Kavurić 12	IIA
8.		HEP TERMOELEKTRANA SISAK,	Sisak, Čret bb	IF
9.		JANAF d.d., Zagreb, Miramarska 24 JANAF TERMINAL SISAK,	Sisak, Capraške poljane 47	IF
10.		MLIN I PEKARE d.d.	SISAK, Kralja Zvonimira 24	II B
11.		OPČA BOLNICA „DR. IVO PEDIŠIĆ“	SISAK, J. J. Strossmayera 59	II B
12.	Popovača	NEUROPSIHIJATRIJSKA BOLNICA “DR IVAN BARBOT”	POPOVAČA, Vinogradska 55	II A
13.		INA D.D. ZAGREB, SEKTOR PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON STRUŽEC;	Stružec	II B
14.		BELJE D.D. DARDA, TVORNICA STOČNE HRANE	POPOVAČA, Kolodvorska 93	II B
15.		CROSCO MOSLAVAČKA GRAČENICA	G. GRAČENICA, Zagrebačka 133	II B
<b>Općina</b>				
16.	Donji Kukuruzari	Nema pravnih osoba kategoriziranih u I i II kat. ugroženosti od požara		
17.	Dvor			
18.	Gvozd			
19.	Hrvatska Dubica			
20.	Jasenovac			
21.	Lekenik			
22.	Lipovljani	LIPOVLJANI LIGNUM D.O.O.	LIPOVLJANI, Industrijska bb	II A
23.		INA-INDUSTRIJA NAFTE, SPC-PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON PROIZVODNJE LIPOVLJANI	LIPOVLJANI, Trg Djure Szabe 12	II B
24.	Majur	Nema pravnih osoba kategoriziranih u I i II kat. ugroženosti od požara		
25.	Martinska Ves			
26.	Sunja			
27.	Topusko	LJEČILIŠTE TOPUSKO,	TOPUSKO, Trg bana Josipa Jelačića 16	II B
28.		TOP TERME d.o.o.		
29.	Velika Ludina	Nema pravnih osoba kategoriziranih u I i II kat. ugroženosti od požara		



Na području Sisačko – moslavačke županije postoje 4 pravne osobe čije su građevine i prostori, rješenjem MUP-a RH PU Sisačko – moslavačke županije, razvrstani u I. kategoriju ugroženosti od požara, a 12 pravnih osoba u II. kategoriju ugroženosti od požara.

Ostale pravne osobe razvrstane su u III. odnosno IV. kategoriju ugroženosti od požara.

Osim pravnih osoba u gospodarstvu koje su rješenjem MUP-a RH razvrstane po kategorijama ugroženosti od požara povećana opasnost za nastajanje i širenje požara postoji i na šumskim i poljoprivrednim površinama koje su obrađene u posebnom poglavlju.

Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija pravnih osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u I. ili II. kategoriju ugroženosti od požara sastavni su dijelovi Procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija jedinica lokalne samouprave na čijem prostoru djeluju.



### **3. ANALIZA POŽARNE UGROŽENOSTI**

#### **3.1. Mišljenje o utjecaju prirodnih karakteristika**

Prostor Županije je vrlo raznolik s prirodno-zemljopisnog gledišta. Razlikuju se 3 posebna područja - prostorne cjeline, gledano od sjeveroistoka prema jugozapadu:

##### **1. Brdski pojas Moslavačke gore i Psunja**

... koji obuhvaća dijelove 5 općina i gradova: Velika Ludina, Popovača, Kutina, Lipovljani i Novska. Rubnim obroncima Moslavačke gore i Psunjskog gorja nailazi se uglavnom na manja naselja s negativnim demografskim kretanjima.

##### **2. Ravničarsko područje Posavine i Pokuplja**

... koje obuhvaća 12 Općina i Gradova ili njihove dijelove: Jasenovac, Martinska Ves, Hrvatska Dubica, Kutina, Lekenik, Lipovljani, Novska, Petrinja, Popovača, Sisak, Sunja, i Velika Ludina.

... Područje koje čini prirodnu gospodarsku okosnicu smješteno je u središnjem dijelu Županije uz rijeke: Savu, Kupu i Glinu. To je ocjedno područje koje je zaštićeno od poplava i podesno za izgradnju i naseljavanje te prostor u kojem su se razvila najveća naselja Županije. Tuda prolaze najznačajnije komunikacije, a i industrijski je ovaj prostor najrazvijeniji.

... Prostor Odranskog polja, Lonjskog polja i Mokropolja predstavlja prirodnu retenciju i kao poplavno područje prirodno je nepogodno za naseljavanje, te se ovdje nalazi samo na manja naselja s negativnim demografskim kretanjima.

##### **3. Brdski pojas Banovine i Vukomeričkih gorica**

... koje obuhvaća 12 općina i gradova ili njihove dijelove: Donji Kukuruzari, Dvor, Glina, Gvozd, Hrvatska Dubica, Hrvatska Kostajnica, Majur, Topusko, Lekenik, Sisak, Sunja i Petrinja. Jugozapadni dio prostora Županije čine područja Banovine oko obronaka Zrinske gore i Korduna na području Petrove gore. Ovaj prostor je tijekom domovinskog rata pretrpio znatna ratna razaranja i smanjenje stanovništva, no u tijeku je gospodarska i demografska obnova.

Geološke značajke na prostoru Županije obuhvaćaju više ograničenja nego pogodnosti. Na seizmički najaktivnije pravce u zonama rasjeda neposredno se nadovezuju pojave klizišta, te mogućnost stvaranja većih odrona i erozija stijena. Ograničenje ili zahtjev za posebnim pojačanim uvjetima gradnje odnosi se i na planiranje cesta ili infrastrukturnih koridora koji su locirani u zone ili pravce određene kao područja najjačih mogućih stupnjeva potresa ili najveće magnitude. Posebno treba ukazati na potencijalna žarišta i mogućnost pojava većih odrona i erozije stijena jer je realno očekivati da takve pojave dijelom mogu biti izazvane i dodatnom nesmotrenom aktivnošću čovjeka.

### 3.2. Općenite značajke podneblja

U smislu Köppenove klasifikacije Županija je u klimatskoj zoni C - tople umjereno kišne klime - s tim da predjeli sjeverno od približne crte Topusko - Zrin pripadaju klimatskom tipu s izrazito kontinentalnim odlikama podneblja, a oni južno varijanti s nekim maritimnim odlikama klime.

Prema klasifikaciji Thornthwaitea podneblje cijele regije je humidno (indeks efektivnosti padalina P/E je u granicama od 64 do 127). Vrijednost P/E najmanja je u Sisku i iznosi 78. Cijela regija, u smislu klasifikacije Waltera pripada glavnom klimatskom tipu VI. tj. umjereno humidnom području s izrazitim, ali ne vrlo dugim, hladnim razdobljem godine.

Klasifikacija klime moguća je i na osnovi biljnoga svijeta, odnosno njegovih fizionomskih ili fitogeografskih jedinica, polazeći sa stajališta da se u životu bilja najbolje očituje kompleksni utjecaj podneblja. U Hrvatskoj najbolju mogućnost razlikovanja i određenja regionalne i lokalne klime pružaju klimatsko-zonske (klimaksne, klimatogene) zajednice i njihova područja i potpodručja rasprostranjenosti - budući da predstavljaju stvaran odraz klimatskih uvjeta, uključujući geografske, reljefne, pedološke i ostale ekološko - biološke prilike pojedinog kraja. Na taj način u klimatološkoj obradi klimazonalne fitocenoze postaju, u određenom smislu, pokazatelj odnosno sinonim pojmu fitobioklimata, pod kojim se podrazumijeva "pojas, područje (potpodručje ili geografska varijanta) ili lokalitet s izraženim osobitostima podneblja i s određenim, toj klimi prilagođenim, vegetacijskim tipom".

U smislu takvog bioklimatološkoga shvaćanja i tumačenja, a uvažavajući geografski položaj, makroreljefni zonalni vegetacijski pokrov, mogu se na području Sisačko-moslavačke županije sadržajno i prostorno prepoznati i ograničiti sljedeća podneblja, odnosno fitobioklimati:

**podneblje nižega gorskog pojasa** , odnosno fitobioklimat gorske šume bukve (dinarsko i panonsko potpodručje),

**podneblje brdskog pojasa**, odnosno fitobioklimat hrasta kitnjaka i običnog graba (južno i središnje potpodručje) i

**podneblje ravnica i riječnih dolina**, odnosno fitobioklimat hrasta lužnjaka i drugih hidrofилnih fitocezona unutar klimatskozonskog područja kitnjaka.

Ispred analizirane reljefne, klimatske i fitobioklimatske značajke općenito ne utječu povećanjem požarne ugroženosti prostora Županije.

### 3.3. Mišljenje o stanju i mjerama zaštite otvorenih prostora

Neizgrađenost šumskih puteva, prosjeka i drugih fizičkih prepreka pogoduje bržem razvoju i širenju požara na otvorenim prostorima, kako šumskom tako i poljoprivrednom zemljištu.

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 periodima ima i nepoduzimanja osnovnih mjera zaštite prilikom ovih radova mogu nastati požari i njihovo širenje preko zapuštenih poljoprivrednih i šumskih površina.

U tom smislu potrebno je navesti i zapuštenost dijelova šumskih površina u privatnom vlasništvu za koje ne postoje Gospodarske osnove i Programi gospodarenja, a zbog starosti vlasnika ili drugih razloga te se šume ne održavaju sukladno pravilima struke. Šume kojima gospodare Uprave šuma odnosno šumarije su u boljem stanju jer su za iste izrađene Gospodarske osnove i Programi gospodarenja pa se sukladno raspoloživim financijskim sredstvima provode redovne godišnje mjere. Temeljem Godišnjeg plana zaštite od požara koji donose "Hrvatske šume" - Uprave šuma i Šumarije na području Županije donose Operativne planove mjera i aktivnosti na zaštiti od požara. Navedene mjere obuhvaćaju održavanje i izgradnju protupožarnih prosjeka i šumskih cesta, njegu podmlatka, prorjeđivanje šuma, postavljanje znakova upozorenja i zabrane loženja te organizaciju motrilačko-dojavne službe. Na području županije nema ekstremno zapaljive vegetacije nit i ima prirodnih uvjeta za nastanak i brzo širenje šumskih požara. Dosad opisane značajke tla, biljnog pokrova i izgrađenosti općenito ne utječu povećanjem požarne ugroženosti prostora Županije ali:

U cilju podizanja nivoa mjera zaštite od požara šumskih i poljoprivrednih površina u većini JLS (na nivou tijela lokalne uprave i samouprave) potrebno je donijeti Odluku kojom se propisuje poduzimanje mjera zaštite od požara za šume i šumske površine u privatnom vlasništvu, Odluku o uvjetima sakupljanja šumskih plodova, odnosno djelatnosti na šumskim površinama te Objedinjeni plan operativnih mjera zaštite šumskih i poljoprivrednih površina.

### **3.4. Mišljenje o stanju prirodne baštine**

Prirodne i krajobrazne vrijednosti izrazito su izložene pritisku urbanizacije i procesu gospodarske preorijentacije od poljodjelskih prema unosnijim djelatnostima. Navedeni se procesi zbivaju ne samo u granicama urbanih naselja i ruralnih sredina, nego i znatno šire na području Županije.

Park prirode Lonjsko polje je najviše vrednovano područje zaštićenih dijelova prirodne baštine. Za ovo zaštićeno područje izrađena je procjena ugroženosti i plan zaštite od požara, te se sukladno tome provode mjere zaštite od požara, tako da na ovom prostoru postoje preduvjeti za efikasno sprječavanje nastanka i širenja požara.

Dosad opisane značajke prirodne baštine općenito ne utječu ili vrlo blago utječu povećanjem požarne ugroženosti prostora Županije.

Osnovne preventivne mjere zaštite od požara temelji ti na procjeni ugroženosti od požara i analizi desetogodišnjeg prosjeka požara i incidentnih situacija izazvanih požarima u posebno zaštićenim dijelovima prirode na području županije, koja obuhvaća analizu vatrogasnih intervencija po vrsti, strukturi i mjestu nastanka.

U zaštiti od požara na prostorima prirodne baštine težište usmjeriti na zaštićene dijelove prirode sukladno Zakonu o zaštiti prirode (*Narodne Novine broj 80/13 i 15/18*), prvenstveno sprječavanjem štetnih zahvata ljudi i poremećaja u prirodi kao posljedice tehnološkog razvoja i drugih djelatnosti. U cilju zaštite od požara potrebno je izvršiti temeljitu analizu stanja i procjenu ugroženosti od požara.

### 3.5. Mišljenje o zbrinjavanju otpada

Požari odlagališta još uvijek su česta pojava, a produkti izgaranja otpada su često vrlo toksični. Uvijek postoji i mogućnost širenja požara na okolne površine.

Uzrok nastajanja požara je namjerno paljenje otpada ili samozapaljenje otpada (odlaganje lakozapaljivih tvari, odlaganje tinjajućih tvari, staklo u ulozi optičke leće isl.), pušenje, rad s aparatima koji iskre, rad motora vozila (bacanje iskre), trenje, prirodne pojave kao udar groma i dr. Požar se uz gornje navode češće javlja kao površinski, ali se može razviti i kao dubinski a koji najčešće nastaje tako da se vatra proširi u tijelo odlagališta gdje izgaraju plinoviti produkti fermentacije biorazgradivog dijela otpada.

Gašenje površinskih požara provodi se tako da se žarišna mjesta razgrnu u tanke slojeve i gase pjenom, radi onemogućavanja dotoka kisika do gorive tvari, a potom se prekriju zemljom ili drugim inertnim materijalom. Širenje požara sprječava se izgradnjom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara. Gašenje dubinskih požara je vrlo teško i zahtijeva veliko iskustvo gasitelja i primjenu posebnih tehnika. Ako je moguće, otpad treba razgrnuti bagerom ili buldožerom. Kad se dođe do zapaljenog otpada treba ga izgurati na površinu i dalje postupati kao kod površinskih požara. Dubinski požari mogu se gasiti i utiskivanjem suhog leda (CO<sub>2</sub>) koji prelazi u plinsku fazu i guši požar. Ipak, rezultati nisu uvi jek zadovoljavajući i dubinski požari mogu trajati i više godina.

Metan sa zrakom čini eksplozivnu smjesu u području eksplozivnosti 5-15% metana u atmosferskim uvjetima. Vodik, koji također nastaje kao produkt biorazgradnje otpada ima još veće područje eksplozivnosti (5-75%). Zato na odlagalištu treba poduzeti sve mjere kako bi se spriječila mogućnost nastanka požara i/ili eksplozije. Potrebno je pridržavati se tehnologije rada odlagališta – svakodnevno prekrivanje aktivnog dijela odlagališta inertnim materijalom. Otplinjavanje odlagališta treba osigurati izvođenjem plinodrenaže i bunara za otplinjavanje. Stalno praćenje i mjerenje koncentracije i sastava odlagališnog plina važno je radi pripravnosti u slučaju naglih povećanja koncentracija eksplozivnih plinova. U slučaju ekološke nesreće došlo bi do eksplozije metana i razvijanja neugodnih mirisa. Rizik nastajanja eksplozije je mali, ali poznati su slučajevi eksplozija na odlagalištima.

Dosad opisane značajke ukupnih odlagališta utječu povećanjem požarne ugroženosti prostora Županije.

Lokacije za zbrinjavanje komunalnog otpada potrebno je utvrditi prostornim planovima na lokalnoj razini. Prioritet je smanjenje sadašnjih, neorganiziranih odlagališta s prioritetskom zaštitom voda, poljoprivrednog zemljišta i naselja. Za sprječavanje širenja požara sa smetišta i otpadaka na susjedne terene važne su preventivno-tehničke mjere kao što su promišljen izbor mjesta za odlagalište sa solidnim ograđivanjem i zaštitnim pojasom u odnosu na okolne površine, odvojeni prostor za odlaganje smeća, posebni prostor za istovar, spaljivanje i odlaganje spaljenog otpada, mehanizacija (bageri, buldožeri) za prebacivanje otpadnih materijala unutar smetišta i opremljenost deponija vatrogasnom opremom i sredstvima za gašenje (hidrantska mreža, cisterne).

### **3.6. Mišljenje o minsko-eksplozivnim izvorima opasnosti**

Kao posljedica ratnih djelovanja u Domovinskom ratu na području Županije su raširena područja sa zaostalim minsko-eksplozivnim sredstvima (nerazminirana). Zato svaka intervencija na otvorenom prostoru u blizini „crte razdvajanja” u zonama ratnih djelovanja predstavlja potencijalnu opasnost i zahtijeva psihološku i stručnu pripremu i stručno vođenje intervencije. U takvim slučajevima na intervenciji bi uz pripadnike vatrogasnih postrojbi bilo potrebno i prisustvo dežurnog pirotehničara MUP-a, odnosno nadležne PU. Takva područja prikazana su u grafičkom prilogu.

Iako aktiviranje eksplozivnih naprava najčešće izravno ne uzrokuju požare, velik broj i značajne površine miniranih područja sprječavaju slobodan rad interventnih snaga na bliskim požarima, čime neizravno utječu povećanjem požarne ugroženosti Županije.

#### **3.6.1. Mišljenje o objektima izvorima eksplozivnih opasnosti**

##### **MAXAM DETINES, d.o.o.**

Mahovo 170, Martinska Ves

Djelatnost: 2051, Proizvodnja eksploziva

OIB: 20962076535; MB: 01539612

Maxam Detines, danas je jedan od najvećih proizvođača civilnog eksploziva na svijetu i tvrtke koja iz svog pogona u Martinskoj Vesi izvozi 95 posto proizvodnje.

**Nisu razvrstani u I ili II kategoriju ugroženosti od požara.**

### **3.7. Mišljenje o sustavu motrenja i dojave požara**

Sustav motrenja svodi se na organizaciju motrenja, ophodnji i dojave pravnih osoba koje gospodare infrastrukturnim objektima na prostoru Županije i ustanova koje profesionalno obavljaju poslove nadzora područja Županije.

Na području Županije ni jedinice lokalne samouprave, a ni Uprave šuma odnosno šumarije ne organiziraju motrilačke postaje, već se prema konkretnoj potrebi organizira ophodnja i nadzor u tijeku pripreme i obavljanja žetvenih radova.

U sustav motrenja požara uključuju se zrakoplovi i helikopteri MUP-a i HV sukladno svojim planovima djelatnosti.

Dojava požara vrši se u vatrogasni operativni centar JVP Sisak, Kutina i Petrinja radio uređajem, telefonom, mobitelom ili drugim mogućim sredstvom.

S obzirom na procijenjeni stupanj ugroženosti otvorenih površina sadašnji ustroj motrenja i dojave ne utječe povećanjem požarne ugroženosti Županije

### **3.8. Mišljenje o stanju mjera zaštite objekata i infrastrukture**

Značaj više djelatnosti na prostorima Županije veći je od županijskog i nameće potrebu adekvatne organizacije snaga i sredstava kako bi se osigurao minimum potreban za efikasno sprječavanje nastanka i širenja požara. U tom smislu zaštitu treba usmjeriti na snage i sredstva koja će biti locirana uz i na prostorima visokog intenziteta korištenja.

Sve važnije objekte, a naročito one koji su utvrđeni procjenskom metodom kao ugroženi i opasni, potrebno je izvoditi s potrebnim instalacijama za dojavu požara i opremiti adekvatnim sredstvima za gašenje požara. Prilikom adaptacije objekata smanjivati požarno opterećenje zamjenom gorivih stropnih i krovnih konstrukcija negorivim te ugradnjom vatrootpornih pregrada. Skladištenje zapaljivih i opasnih tvari u okviru dozvoljenih normativa. Djelatnike je potrebno potpuno osposobiti za početno gašenje požara.

### **3.8.1. Mišljenje o općem utjecaju transportnih objekata**

Županijom je položen značajan broj transportnih objekata, magistralnih i distributivnih (željeznica, autocesta, ceste, plin, nafta, električna, voda) kojima u pravilu upravljaju javna poduzeća.

Planovima zaštite od požara predviđeno je uključivanje javnih poduzeća u požarnoj preventivi, pa Hrvatske željeznice uređuju pojaseve uz željeznicu, Hrvatske ceste uređuju pojaseve uz ceste, HEP čisti trase oko dalekovoda, a poduzeća koja gospodare vodnim resursima, naftovodnim i plinovodnim objektima u okviru održavanja i čišćenja transportnih trasa.

S obzirom na dosad navedeno, transportni objekti općenito utječu povećanjem požarne ugroženosti prostora Županije iako se utjecaj smanjuje provođenjem mjera.

### **3.8.2. Mišljenje o utjecaju industrijskih objekata**

Za većinu gospodarskih objekata provedene su osnovne mjere zaštite od požara (građevinske mjere zaštite od požara, mjere zaštite na električnim instalacijama i uređajima, mjere zaštite na gromobranskim instalacijama, mjere skladištenja zapaljivih tekućina i mjere održavanja sredstava i opreme za dojavu i gašenje požara), a djelatnici su najvećim dijelom osposobljeni za provođenje mjera zaštite od požara.

Gospodarske aktivnosti na području Županije ukazuju na povećan stupanj opasnosti od požara i/ili eksplozija.

Potrebno za sve objekte I i II kategorije ugroženosti od požara posjedovati planove zaštite od požara izrađene temeljem procjene ugroženosti od požara i eksplozija, te ih sukladno mjerama iz procjena opremiti i ustrojiti snage za vatrogasne intervencije (vatrogasna dežurstva ili postrojbe).

Kod drugih objekata, razvrstanih u III i IV kategoriju ugroženosti od požara, potrebno je redovno provođenje osnovnih mjera zaštite od požara.

### **3.8.3. Mišljenje o utjecaju društvenih i kulturno povijesnih objekata**

Značajan je broj registriranih i evidentiranih povijesnih i spomenika kulture, a i vrijednih urbanih cjelina masivne ili drvene gradnje osjetljivih na pojavu požara.

Značajan je broj objekata za odgoj i obrazovanje, kulturu, znanost, učeničkih domova, te vjerskih zajednica koji predstavljaju kategoriju objekata u kojima može biti ugrožen veliki broj ljudi u slučaju izvanrednog događaja.

Značajni broj opisanih objekata općenito utječe povećanjem požarne ugroženosti prostora Županije.

U okviru ukupne zaštite graditeljske baštine potrebno je planirati i provoditi i mjere zaštite od požara, s težištem na prostore i objekte prema važnosti. U cilju što kvalitetnijeg planiranja potrebnih mjera zaštite od požara preporuča se izrada procjena ugroženosti od požara za najznačajnije objekte.

#### **3.8.4. Mišljenje o utjecaju prometnica (cestovne)**

Prometnice nižeg reda su uglavnom u lošem stanju i niske razine tehničkog standarda i sigurnosti. Karakteristike prometnica zaostaju za brzim razvojem vozila te su ograničena brzine i profili prometnica kao i obrada kolnika ograničavajući faktor u nesmetanom odvijanju prometa. Širina prometnica u naseljima nije zadovoljavajuća u starim gradskim jezgrama gdje postoji problem prohodnosti za vatrogasnu tehniku odnosno otežana ili usporena intervencija i instaliranje vatrodojavnih sustava i spajanje na 24 satno dežurstvo najbližih vatrogasnih postrojbi.

Ne sasvim zadovoljavajuće stanje prometnih objekata općenito utječe povećanjem požarne ugroženosti prostora Županije.

Obzirom na to potrebno je vatrogasne postrojbe na ovim pravcima, kojima nedostaje odgovarajuća oprema, opremiti odgovarajućom tehničkom opremom za pomoć i intervenciju kod prometnih nezgoda i kod nezgoda s opasnim tvarima (razvalni alat, razupore, škare i druge dijelove kompleta za ovakve intervencije, te kompletne opreme za rad s opasnim tvarima).

U planu je poboljšanje i rekonstrukcija postojeće mreže, osobito na kritičnim dionicama, te će se uz realizaciju planiranih šumskih puteva i prosjeka s elementima šumskih puteva, te šumskih staza značajno poboljšati stanje prohodnosti i omogućiti pristup na više ugroženih mjesta.

#### **3.8.5. Mišljenje o riziku u slučaju akcidenta sa opasnim tvarima**

Izvori tehnoloških nesreća su nepokretna postrojenja, skladišta i transport opasnih tvari cjevovodima i prijevoznim sredstvima na prometnicama. Moguće tehnološke nesreće mogu imati nepovoljan učinak na život i zdravlje ljudi, materijalna dobra i okoliš. Na području Županije mogućnost od tehnoloških nesreća je velika.

Ovaj se zaključak temelji na činjenici da na području Županije ima znatan broj postrojenja koja pri radu koriste ili skladište opasne tvari, te da se područjem Županije vrši stalni transport opasnih tvari. Procjena vjerojatnosti tehnoloških nesreća i njihovih posljedica vrši se po međunarodno prihvaćenim metodama, za djelatnosti i granične količine opasnih tvari koje su propisane posebnim propisima. Na području Županije postoji 58 pravnih osoba u kojima se nalaze velike količine opasnih tvari: eksplozivnih, zapaljivih, otrovnih, radioaktivnih itd. Nesreće koje se u tim poduzećima mogu dogoditi zbog raznih razloga, mogu imati katastrofalne posljedice s velikim brojem stradalih osoba.

Tablica 3-1

<b>Kritični objekti u Županiji poredani po prioritetnom redu prema količini i vrsti opasnih tvari</b>			
1.	PETROKEMIJA d.d.	11.	JANAF d.d.
2.	TOP TERME d.o.o.	12.	INA Sektor proizvodnje plina, Pogon PSP Okoli
3.	HEP – Distribucija, DP ELEKTRA SISAK	13.	OPĆA BOLNICA Dr. IVO PEDEŠIĆ SISAK
4.	INA RAFINERIJA SISAK	14.	PLINACRO, MRS Janja Lipa
5.	PLINACRO, MRS Stupovača	15.	PLINACRO, OS i MS Jamarice
6.	PLINACRO, BIS B.Jaruga-čvor Piljenice	16.	PLINACRO, MRS industrijska zona Sisak
7.	ŠRC SISAK, Bazen	17.	INA Sektor proizvodnje nafte i plina, Pogon Lipovljani
8.	PLINACRO, MRS Novska	18.	VODOOPSKRBA KUPA, Novo Selište
9.	GAVRILOVIĆ d.o.o.	19.	PLINACRO, BIS Topolovac-BIS Sisak, savski most Crnac

### 3.8.5.1. Ugroženi objekti u Županiji

Potencijalno ugroženim objektima u Županiji se smatraju svi javni objekti i zaštićeni dijelovi prirode. Posebno se mora voditi računa o:

- školama i vrtićima,
- bolnicama, domovima zdravlja i njihovim ispostavama (ambulantama),
- hotelima, bazenima,
- domovima za stare i nemoćne,
- tržnicama i velikim trgovačkim centrima, gdje se zadržava veći broj ljudi.

Utjecaj i posljedice od eksplozija i požara su mnogo manjeg dometa od dometa širenja otrovnih plinova, te se i mjere takvih intervencija mogu ograničiti samo na područje oko izvora za:

#### Potencijalne velike požare

- INA - Rafinerija nafte Sisak: na postrojenja za preradu nafte i na skladišta Dorade II, Terminal Sisak, dijelovi grada Siska
- JANAF – terminal Sisak: na skladišta sirove nafte.
- PSP Okoli: naselje OKOLI u slučaju eksplozije prirodnog plina,

#### Potencijalne eksplozije većih razmjera

- PSP Okoli: naselje OKOLI u slučaju eksplozije prirodnog plina,
- INA - Rafinerije nafte Sisak: na skladištu Dorada II eksplozija spremnika UNP



### 3.8.5.1.1. Potencijalni događaji većih razmjera

Rafinerija nafte Sisak (RNS) smještena je na raskrižju željezničkih i cestovnih putova uz rijeke Savu i Kupu; mikrolokacijski se nalazi u južnom dijelu industrijske zone uz ušće rijeke Kupe u Savu, te je omeđena rijekama Kupom i Savom, s istočne strane Termoelektranom Sisak, sa zapadne strane prometnicom i željezničkom prugom. Neposredno u blizini lokacije s rafinerijom nalazi se nekoliko stambenih zona, koje su smještene na sljedećim pozicijama i udaljenostima - MO Capraško polje smješteno je južno i jugoistočno od RNS na udaljenosti oko 1400 m, MO Caprag sjeverozapadno od RNS na udaljenosti oko 900 m, MO Galdovo sjevernije od RNS na udaljenosti oko 1000 m, MO Ivan Buić južno od RNS na udaljenosti oko 400 m, te MO Eugen Kvaternik sjeverno i sjeverozapadno od RNS na udaljenosti oko 500 m. Sama lokacija RNS udaljena je od središta grada u smjeru juga i jugoistoka cca 3.500 m.

Na lokacijama unutar RNS postoji nekoliko opasnih tvari koji predstavljaju neposrednu opasnost za život i zdravlje ljudi te koji mogu ugroziti okoliš. Prvenstveno su to tvari dobivene preradom nafte.

Opasne tvari koje, uslijed mogućih ekoloških nesreća ili akcidentnih događaja u RNS, mogu ugroziti okoliš i izazvati opasnost za život i zdravlje ljudi i opasnost za materijalna dobra su:

- ukapljeni naftni plin (UNP), uskladišten u kuglama na Doradi II, u max. očekivanoj količini od 1.556 t,
- mlazno gorivo (GM-1), uskladišteno u rezervoare A-5/A-6 na Doradi II, u max. očekivanoj količini od 4.400 t,
- benzini, uskladišteni u rezervoare grupe 100, 300, 400, 500, 700 na Doradi II, u max. očekivanoj količini od 143.527 t,
- diesel gorivo i lož ulje ekstra lako, uskladišten o u rezervoare grupe 200, 400, 700 na Doradi II, u max. očekivanoj količini od 102.930 t,
- loživa ulja, uskladištena u rezervoare grupe 200, 900, 3201 TK, na Doradi II, KP - II, KP -V, KP - VI,
- sirova nafta, uskladištena u rezervoare grupe 200, 800, 5101, 51102, 51103 na Doradi II, Terminal Janaf,

U RNS je UNP uskladišten u 5 nadzemnih kuglastih (sfere) spremnika, ukupnog kapaciteta  $3600\text{m}^3$  ( $1 \times 2000 + 4 \times 400$ ). Sfere su od prvih nenastanjenih kuća smještenih južno i jugozapadno udaljeni 650m, a od prvih nastanjenih kuća 700m (naselje "Kanak"). Sjeveroistočno je TE Sisak, iza ograde udaljena 300 m, odnosno 650m od kolona. Između sfera i stambenih objekata (obiteljske kuće) nalaze se nasipi, nekoliko tankvana, te nekoliko rezervoara. U slučaju akcidenta, odnosno eventualnog istjecanja UNP – (propuštanja na priključnoj armaturi spremnika ili iznenadnog pucanja fleksibilnih priključnih cijevi ili armature ventila na spremnicima) izašlo bi oko 500 - 1.500  $\text{m}^3$  plina. Od polovice pothlađene kapljevine koja bi trenutno promijenila stanje, nastalo bi 20 - 30% aerosola u obliku magle, te 20 - 30% plina koji bi se formirao u oblak zapaljivih para. Ukoliko u trenutku akcidenta puše vjetar brzinom od 1-3 m/s, oblak para kretat će se hiperboličkom geometrijskom vjerojatnošću, što će u vremenu od 1 sata rezultirati širenjem oblaka unutar kruga RNS. To vrijeme dostatno je da se iz kruga RNS evakuira radno osoblje i sanira nastali kvar. Za okolno stanovništvo ne postoji opasnost, budući su pare UNP >1,5 puta teže od zraka, a između spremnika i prvih kuća je više prepreka (nasipi, tankvane, rezervoari).

Scenarij najgoreg mogućeg slučaja za zapaljive tekućine, prema dokumentu 40 CFR 68, pretpostavlja istjecanje maksimalno moguće količine zapaljive tekućine iz procesa, u konkretnom slučaju iz spremnika i dijela naftovoda između dva blok ventila, pri čemu se iznad površine tekućine formira oblak zapaljivih para koji u konačnici eksplodira. Pretpostavlja se da u eksploziji sudjeluje 10% količine zapaljivih para koje ispare u 10 min. Rezultat analize scenarija najgoreg mogućeg slučaja je udaljenost od točke ispuštanja opasne tvari do granice opasnosti. Granica opasnosti za model eksplozije oblaka para je točka u kojoj predtlak izazvan eksplozijom parnog oblaka iznosi  $7 \text{ kN/m}^2$ . Smatra se da u ovoj točki postoji opasnost od oštećenja dijelova građevina ili pucanja prozorskih stakala što bi moglo dovesti do težeg ozljeđivanja ljudi.

Moguće oslobađanje otrovnog oblaka amonijaka iz spremnika u Petrokemiji d.d., Kutina bi širenjem (disperzija) najvjerojatnije zahvaćao tzv. radničko naselje u Gradu Kutini, u gorem slučaju i cijeli grad Kutinu, a prema scenariju najgoreg mogućeg slučaja (Worst Case 40 CFR) može zahvatiti znatan dio Županije (najveća udaljenost učinka,  $R = 40 \text{ km}$ ), te dijelom i susjednu Bjelovarsku-bilogorsku županiju.

Događaji većih razmjera su također potencijalno oslobađanje i širenje otrovnog oblaka amonijaka iz tvornice Gavrilović d.o.o. u Petrinji, te etilamina i/ili izopropilamina iz spremnika Herbosa d.d. u Sisku.

Na mjestu kemijske industrije Herbos d.d. Sisak koja je bila locirana u sjevernoj industrijskoj zoni Siska sada je tvrtka KEMOKOP d.o.o. registrirana kao trgovačka tvrtka i MC Čišćenje d.o.o. za poslove zaštite okoliša i sanacije ekoloških akcidenata. Na sjevernoj i istočnoj strani kruga protječe rijeka Sava, na sjeverozapadnoj strani je industrijski krug HEP-a, na zapadu se nalazi skupina manjih industrijskih krugova, taložnica industrijske vode te gradska zaobilaznica. Uz zaobilaznicu (s jedne i druge strane) nalazi se i manja skupina objekata individualne stambene izgradnje. Južno od uređenog tvorničkog kruga nalazi se Teslina (Obrtnička) ulica, uz koju se nalazi industrijska cjelina poduzeća Zlatna igla te dva novootvorena trgovačka centra. Dalje prema jugu i jugoistoku nalazi se područje individualne stambene izgradnje (Tomčev put, Galdovo) kao i niz stambenih zgrada iza pruge. Udaljenost od centra grada iznosi oko 1500 m u smjeru jugozapad, a od gusto naseljenog područja 300 - 450 m.

Akcidentalni događaji koji mogu imati utjecaja na uži ili širi okoliš industrijskog kruga bivšeg poduzeća Herbos d.d. (stečaj) Sisak uz pretpostavku da je tvrtka KEMOKOP d.o.o. zadržala istu razinu proizvodnje su sljedeći:

- izlijevanje amina (etilamina i/ili izopropilamina) iz opreme, uz disperziju opasnih para u okoliš,
- eksplozija oblaka para lako isparljivih tvari (amina) koje se nalaze u granicama eksplozivnosti nakon izlijevanja;
- požari medija i/ili građevinskih objekata, pri čemu dolazi do emisije otrovnih produkata pri sagorijevanju (pesticidi, pojedine sirovine, sumpor, i sl.) i
- dospjeće pesticida i drugih otrovnih tvari iz kruga tvornice u tlo, vodu i zrak (primjerice pri gašenju požara i dr.) čime može doći do ugrožavanja okoliša.

Opasne tvari koje mogu izazvati tehničko - tehnološke katastrofe većih razmjera, a koriste se kao sirovine ili međuprodukti u proizvodnji finalnih proizvoda su:

- monoetilamin u količini 60 t i
- izopropilamin u količini 60 t.

U moguće događaje većeg razmjera ubraja se i oslobađanje i širenje otrovnog oblaka klora iz TOP TERMI d.o.o. u Topuskom. Prema scenariju najgoreg mogućeg slučaja može biti zahvaćen prostor cijelog naselja Topusko.

### 3.8.5.2. Opasnosti od polikloriranih bifenila (PCB)

Razaranja kondenzatora, bez pojave požara, mogu će je ukoliko u slučaju unutarnjeg kvara kondenzatora otkáže pripadna zaštita ili prekidač, kao i u slučaju pojave nekih kvarova (primjerice dvostruki zemljospoj i slično) u postrojenju i/ili mreži. U ovom slučaju, u pravilu dolazi do razaranja jednog kondenzatora i ne stvara se veća količina opasnih plinova radi izgaranja male količine PCB-a (na temperaturi električnog luka) u relativno kratkom vremenu. Pojava požara na kondenzatorima, prouzročenog unutarnjim ili vanjskim uzrokom, kada dolazi do vrućeg onečišćenja, odnosno do stvaranja i širenja otrovnih plinova i produkata izgaranja PCB-a, smatra se najopasnijim mogućim stanjem. Radi toga potrebna je posebna pozornost glede korištenja propisanih osobnih zaštitnih sredstava i rješavanja svih problema sanacije onečišćenog prostora.

Mogući izvori opasnosti su uređaji zagađeni PCB-om, (do opasnosti dolazi kada djelatnici koji se ne pridržavaju propisanih zaštitnih mjera mogu biti izloženi opasnom i štetnom utjecaju PCB-a na njihovo zdravlje), pa tako može doći do visoke kratkotrajne i dugotrajne profesionalne izloženosti.

Kratkotrajna profesionalna izloženost djelovanju PCB-a i njegovih produkata moguća je između ostalog i prigodom saniranja posljedica razaranja i/ili požara na opremi.

## Zaključno

Najveće količine i najopasnije tvari locirane su uglavnom u gradovima gdje zone ugroženosti obuhvaćaju područja gotovo cijelih gradova npr. grada Siska, Novske, Petrinje, Kutine. Zone ugroženosti obuhvaćaju područja s najgušćom naseljenošću, a posljedice nekontroliranog ispuštanja opasnih tvari mogu rezultirati smrtnim slučajevima.

### 3.8.6. Mišljenje o prijevozu opasnih tvari

Prijevoz opasni tvari zahtjeva veće mjere opreza nego što je to pri pakiranju i skladištenju. U prijevozu postoje i dodatni rizici, kao što su djelovanje promjenjivih sila, promjene klime te eventualne prometne nezgode koje mogu izazvati prave katastrofe uzrokovane djelovanjem opasnih tvari. Stoga postoje mnogi međunarodni propisi o prijevozu opasnih tvari, kojima je utvrđena klasifikacija, način označavanja i uvjeti kojih se mora pridržavati tijekom prijevoza. Prijevoz opasnih tvari u cestovnom prometu određuje se u RH posebnim Zakonom o prijevozu opasnih tvari, ali za međunarodni i domaći promet Zakonom se predviđa i korištenje međunarodne konvencije i to europski sporazum o cestovnom prijevozu robe u međunarodnom prometu (ADR).

#### - u cestovnom prometu -

Na području Županije razvijen je intenzivan cestovni promet. Odlukom o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima (NN 15/10) određeno je da je prijevoz opasnih tvari cestama na području Županije dozvoljen za prijevoz opasnih tvari iz luke i Rafinerije Sisak DC 37 Sisak (DC 36) - Popovača (A3).

Prijevoz opasnih tvari ostalim cestama Županije nije dozvoljen, osim u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva. Količine sirove nafte i derivata,

kemikalija za zaštitu bilja, tehnoloških plinova i komponenti je velika i promjenjiva, a provoz operateri obavljaju sukladno posebnim propisima. Uz tranzitni provoz brojna je i upotreba cisterni u internom provozu do sabirališta, uglavnom na poljima i bušotinama gdje su količine crpljenja male za izgradnju cjevovoda. Uvijek postoji latentna opasnost od prometnih nesreća, u kojima su sudionici prometna sredstva koja u tranzitu prevoze zapaljive i opasne tvari. Uslijed tehničkog kvara ili prometne nezgode moguće je prevrtanje autocisterni, a time i istjecanje, zapaljenje ili eksplozija zapaljivih tvari.

U situaciji navedenog akcidenta može se raditi o maksimalnoj količini opasne tvari u količini koja se može nalaziti u spremniku autocisterne (najviše 30 t). U slučaju prometnih nesreća autocisterni može biti ugroženo stanovništvo ili drugi sudionici u prometu. Posljedice za stanovništvo i materijalna dobra uz ceste prvenstveno će ovisiti naseljenosti prostora u kojem se događa eventualna nesreća. Prometnica na kojoj se dogodila prometna nesreća morat će se zatvoriti za promet u vremenu koje je potrebno nadležnim službama za otklanjanje posljedica. Glavni cestovni pravci mogu se smatrati sigurnijim i dobro obilježenim prometnicama, dok su priključne ceste koje se vežu na spomenute pravce povećanog rizika (sa osnove broja raskršća, zavoja, signalizacije, gustoće prometa). Budući da je vjerojatnost nastanka izvanrednog događaja u cestovnom prometu znatno veća na prometnicama nižeg ranga, od prijevoznika opasnih tvari treba zahtijevati korištenje sigurnih i adekvatno označenih prometnica.

Iz Sisačke rafinerije na dan odlazi prosječno 150 - 200 autocisterni punih goriva prema autocesti Zagreb – Lipovac ili cestom prema Zagrebu. Te „putujuće bombe“ ne predstavljaju samo ekološku opasnost nego i stvarnu fizičku opasnost jer se može dogoditi požar ili eksplozija u naseljenim mjestima, koje bi mogle biti katastrofalnih razmjera.

Vatrogasne postrojbe koje se nalaze na ovim pravcima potrebno je opremiti propisanom zaštitnom opremom za rad s opasnim tvarima.

Obzirom da se državne ceste kojima je dozvoljen promet opasnih tvari protežu većim područjem Županije može se zaključiti da postoji vrlo velika opasnost od nesreća koje mogu imati teške posljedice (požar i eksplozija).

#### **- u željezničkom prometu -**

Željezničkom prugom Novska - Sisak - Zagreb mjesečno se preveze cca 56 cisterni plina, 518 cisterni naftnih derivata, odnosno 39.059 tona naftnih derivata.

slučaju željezničke nesreće kod prijevoza zapaljivih tekućina i plinova može se zaključiti da postoji vrlo velika opasnost od nesreća (požar i eksplozija) koje mogu imati teške posljedice i može doći do ugrožavanja stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

#### **- u riječnom prometu -**

Mjesečno se rijekom Savom dopremi slavonske sirove nafte i istovari u luci Crnac cca 20.000 t (teglence po 1000 t). Na dionici plovnog puta od granice Županije do RNS najbliže smještena naselja na obali Save su Gušće, Bobovac, Strmen i Jasenovac.

Postoji opasnost od nesreća (požar i eksplozija) koje mogu imati teške posljedice i može doći do ugrožavanja stanovništva i okoliša.

### 3.8.7. Mišljenje o utjecaju telekomunikacija

Prioriteti se odnose na izgradnju mreže, povećanje i modernizaciju postojećih kapaciteta. Sustav veza koji objedinjuje službe za motrenje i dojavu te snage za intervenciju na županijskom nivou ne zadovoljavaju potrebe u potpunosti. Na lokalnom nivou potrebno je sustav veza dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi podići na viši nivo.

U cilju podizanja učinkovitosti međusobne komunikacije potrebno je pristupiti opremanju vatrogasnih postrojbi potrebnim brojem radio uređaja i drugih sredstava veza (pageri, mobiteli) kako je to predviđeno procjenama ugroženosti JLS.

### 3.8.8. Mišljenje o utjecaju elektroenergetike

Uz veliki stupanj iskorištenosti (zasićenost) izgrađenog elektroenergetskog potencijala, na području koje pokriva DP Elektra Sisak prisutni su problemi:

- zastarjelost elektroenergetskih postrojenja (potreba za sanacijom i rekonstrukcijom),
- otežano napajanje potrošača dugim srednjenaponskim vodovima na koje je priključen veliki broj odcjepa i opterećenja (tj. trafostanica 10(20)/0,4 kV),
- nedovoljan stupanj sigurnosti napajanja (nepostojanje pričuvne veze) za područje Petrinje, Gline, Topuskog, Dvora, Hrvatske Kostajnice, Hrvatske Dubice i Sunje,

Tijekom ratnih događanja uništen je DV 35 kV Pračno - Sunja (trasa minirana), kao i TS 35/10 kV Sunja, pa se i osnovno i jedino napajanje Pounja (Dvora, Hrvatske Kostajnice, Hrvatske Dubice i dijela Sunje) ostvaruje DV 220 kV Mraclin - Jajce puštenim pod 35kV napon od TS 110/10kV Petrinja do TS 35/20,10kV Hrvatska Kostajnica.

Osim drugog dijela DV 35kV Pračno - Sunja - Hrvatska Kostajnica (DV 35kV Sunja - Hrvatska Kostajnica) koji u ratu nije uništen, pa služi za osnovno (i jedino) napajanje dijela sunjskog područja.

Cijeli konzum se sada napaja samo jednim vodom, DV 110kV iz TS 110/35kV Pračno.

Posljedica gore navedenog stanja je nesigurnost i vrlo mala pouzdanost napajanja sveukupnog konzuma jer je cjelokupno područje Elektre Sisak, osim grada Siska, radijalno napajano (ne postoji pričuvna veza).

Na području Županije koje pokriva DP Elektra Križ mreža DV 3 5kV i TS 35/10kV je dovoljno razgranata, te funkcionalno i tehnički zadovoljava potrebe konzuma.

Zbog izravne opasnosti od nastanka požara na zastarjelim ili preopterećenim dijelovima sustava kao i zbog neizravne opasnosti uslijed manje opskrbne sigurnosti stanje sustava općenito utječe blagim povećanjem požarne ugroženosti Županije.

Prostorno planskom dokumentacijom Županije predviđen je daljnji razvoj distribucijske mreže, čime će se poboljšati naponske prilike u srednjenaponskoj mreži, koja će se temeljiti na uvođenju izravne transformacije 110/10(20) kV. Postojeći 10kV dalekovodi zamjenjivati će se postupno 20kV dalekovodima.

Prilikom rekonstrukcije, odnosno sanacije dalekovodne mreže preporuča se izvršiti sukcesivnu zamjenu dotrajalih (drvenih) stupova odgovarajućim kvalitetnim stupovima i zračnu 10kV mrežu prema mogućnostima zamijeniti podzemnom (kabelskom). Kod rekonstrukcije starih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je koristiti negorive i samogasive materijale, vršiti pregrađivanje kabelskih kanala na prijelazima između pojedinih požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima i izbjegavati postavljanje transformatorskih stanica u objekte druge namjene.

### 3.8.9. Mišljenje o stanju sustava vodoopskrbe

Iz izloženih podataka može se zaključiti da se područje Županije prema stupnju organizirane vodoopskrbe nalazi ispod prosjeka Republike Hrvatske. Može se općenito ustvrditi sljedeće:

- uvjetno je visok stupanj izgrađenosti vodoopskrbnih građevina (vodovodnih mreža) na području većih gradova (Sisak, Petrinja, Glina, Kostajnica, Kutina i Novska) kao i u nekim općinskim središtima (Jasenovac, Dvor, Topusko),
- vrlo je slaba ili nikakva izgrađenost javnih vodovoda odnosno distribucijskih sustava u perifernim naseljima, ali također i u nekim općinskim središtima.

Iako objekti sustava vodoopskrbe u pravilu izravno ne uzrokuju požare, navedene slabosti sustava radi smanjenja dostupnosti požarne vode neizravno utječu blagim povećanjem požarne ugroženosti Županije.

Prisavska ravnica do Siska, a u suženom pojasu i uzvodno, čiji se kvartarni vodonosni kompleks sastoji od nekoliko vodonosnih šljunčano - pjeskovitih slojeva razne hidrauličke vodljivosti i raznih debljina predstavlja dokazan vodonosni sloj sa značajnim zalihama podzemnih voda.

Sličan je sastav (ali u znatno manjoj obimnosti) i doline Kupe i Une. Postojeća izvorišta potrebno je štititi u skladu s donesenim odlukama, a za izvorišta koja nemaju izrađene zone sanitarne zaštite, potrebno je predvidjeti zaštitu u skladu s Pravilnikom o zaštitnim mjerama i uvjetima za određivanje zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće.

### 3.9. Mišljenje o organiziranosti i učinkovitosti vatrogasnih snaga i mjerama za poboljšanje stanja

Vatrogasnu djelatnost na području županije obavljaju javne (profesionalne) vatrogasne postrojbe i udruge dobrovoljnih vatrogasaca u jedinicama lokalne uprave i samouprave te profesionalne vatrogasne postrojbe i postrojbe dobrovoljnih vatrogasnih društava u gospodarstvu.

Temeljem izrađenih procjena ugroženosti od požara za Gradove i Općine Županije propisano je osnivanje i opremanje postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava. Ovo je utemeljeno na činjenici da postojeće javne vatrogasne postrojbe ne mogu pokriti šire područje Županije (*u odnosu na zone djelovanja javnih vatrogasnih postrojbi u okviru propisanih 15 minuta za intervenciju*), te temeljem Zakona o vatrogastvu koji nalaže da svaka jedinica lokalne samouprave mora ustrojiti onoliko dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi koliko je utvrđeno Planom zaštite od požara, a ja čine minimalno 20 dobrovoljnih vatrogasaca kojim pokriva vlastito područje odgovornosti.

Javne vatrogasne postrojbe su zadovoljavajuće opremljene (uz potrebu zanaavljanja zastarjele opreme) za sve vrste intervencija dok se kod dobrovoljnih vatrogasnih društava uz problem osiguranja prostora za vatrogasna spremišta i neopremljenosti (vozilima, tehnikom i sredstvima veze) javlja i problem popunjavanja postrojbi jer je dio područja Županije depopulariziran - bez stalnih stanovnika odnosno sa stanovništvom u fazi intenzivnog odumiranja ili migracije odnosno emigracije.

Na području Vatrogasne zajednice Sisačko moslavačke županije, sustav vatrodojave i uzbunjivanje vatrogasaca obavlja se posredstvom županijskog centra 112, preko profesionalnih vatrogasnih postrojbi na slijedeći način: Centar 112 zaprima dojave o požarima i intervencijama i iste preusmjerava u vatrogasne operativne centre i to :

- u vatrogasnu postrojbu grada Siska za cijelo područje sisačko-moslavačke županije,
- u vatrogasnu postrojbu grada Kutine za područje grada Kutine,
- u vatrogasnu postrojbu grada Petrinje za područje grada Petrinje.

Dežurni djelatnici u vatrogasnom operativnom centru zaprimaju dojavu s potrebnim podacima o nastalom događaju i istu prosljeđuju prema postrojbama središnjih DVD-a gdje je nastao događaj putem SMS poruka ili aktiviranjem sirene s daljinskim upravljanjem.

Dežurni u VOC-u dužni su o nastalom događaju istovremeno obavijestiti zapovjednika vatrogasne zajednice i županijskog vatrogasnog zapovjednika.

Obzirom na zakonske nadležnosti i subordinaciju Županijski vatrogasni zapovjednik je odgovoran za organiziranost, osposobljenost i intervencijsku spremnost vatrogasnih postrojbi i vatrogastva u cjelini na području Županije.

Poslovi koji iz toga proizlaze su donošenje strategije zaštite od požara i organiziranje vatrogastva prema Zakonu i pratećim aktima, zaprimanje dojava, uzbunjivanje postrojbi, obrada podataka, preventiva, promidžba, stručni nadzor, radio veze, obuka vatrogasaca i zapovjednika i njihovo povezivanje, uvođenje novih tehnologija i programa, informatizacija, organizacija zahtjevnijih vježbi, informiranje javnosti, itd.

Kod operativnih poslova to podrazumijeva zapovijedanje i raspoređivanje svih potencijala koji se uključuju kod svake žurne situacije, a pogotovo kod više većih istovremenih požara ili drugih akcidenata. U takvim situacijama potrebno je izvršiti koordinaciju i uvezivanje svih vatrogasnih postrojbi, postrojbi HV, postrojbi CZ, zrakoplovnih vatrogasnih snaga, prihvat i raspored snaga koje dolaze i odlaze iz Županije, opskrbe, organizacije prijevoza.

Potrebno je uspostaviti suradnju s Općinama i Gradovima, policijskim, zdravstvenim, elektrodistribucijskim, prometnim i dr. organizacijama, susjednom državom itd.

U posebno kriznim slučajevima takva organizacija se pridodaje i drugim čimbenicima formirajući krizni stožer. Pojedini dijelovi ove organizacije, u posebno kriznim trenucima, su angažirani izravno na terenu u višim stupnjevima gašenja požara, kao nosioci organizacije i zapovijedanja. Ovakva fleksibilna organizacija, okuplja i organizira profesionalno i dobrovoljno vatrogastvo, tako da cjelokupni prostor neovisno o broju stanovnika i snazi JLS, bude ujednačeno i kontinuirano zaštićen.

Iz navedenog proizlazi nužnost ustroja odgovarajuće službe na nivou Vatrogasne zajednice Županije preko koje će županijski vatrogasni zapovjednik ostvarivati svoju funkciju koordinacije, upotrebe i zapovijedanja svim vatrogasnim postrojbama na području Županije. Potrebno na nivou Županije ustrojiti odgovarajući Županijski vatrogasni operativni centar

(ŽVOC). Za takvu organizaciju potrebno je osigurati uvjete za funkcioniranje, odnosno prostorije, komunikacijske uređaje, uredsku i drugu upravljačku opremu te pokretnu opremu za moguće dislociranje i operativno djelovanje na terenu.

Ustroj ŽVOC-a može biti integriran u postojeće vatrogasno operativno dežurstvo JVP Sisak (uz dogovor i međusobni sporazum o pravima i obvezama) uz određeno kadrovske i materijalno ekipiranje i opremanje što je znatno jeftinije i prihvatljivije u odnosu na ustroj potpuno izdvojenog tijela.

U slučaju potpuno izdvojenog ustroja za normalno 24 satno smjensko dežurstvo tijekom cijele godine u ŽVOC-u treba biti angažiran o minimalno 10 osoba.

Mišljenja smo da bi ustroj trebao biti slijedeći: županijski vatrogasni zapovjednik (1 osoba), zamjenik županijskog vatrogasnog zapovjednika i voditelj ŽVOC-a (1 osoba), u smjenskom radu, pomoćnik županijskog vatrogasnog zapovjednika i operativni dežurni (4 osobe), te pomoćni operativni dežurni (4 osobe).



## **4. PRIJEDLOG ORGANIZACIJSKIH I TEHNIČKIH MJERA**

### **4.1. Ustroj dojave, uzbunjivanja, rukovođenja i zapovijedanja vatrogasnim snagama Županije**

Sve operativne vatrogasne snage na nivou Županije (javne i dobrovoljne) uvezati smislu dojave požara i/ili drugog akcidenta, prosljeđivanja informacija krajnjim korisnicima, rukovođenja i zapovijedanja.

Za područje cijele Županije tijekom cijele godine obavljati 24-satno smjensko dežurstvo i vatrodojavu preko postojećeg vatrogasnog operativnog dežurstva Javne vatrogasne postrojbe Sisak. Iz ovog centra županijski vatrogasni zapovjednik koordinira i rukovodi svim vatrogasnim snagama na području Županije.

Ovo ne isključuje mogućnost djelovanja postojećih operativnih vatrogasnih dežurstava u JVP Petrinja i JVP Kutina već pretpostavlja da se iz tih centara šalju redovna izvješća o tijeku događanja na ovim područjima županijskom vatrogasnom operativnom centru u okviru operativnog dežurstva u JVP Sisak.

### **4.2. Mjere zaštite šuma, poljoprivrednih površina i otvorenih prostora Županije**

Gospodarenje šumama i šumskim zemljištima temeljem posebnih propisa povjereno je Hrvatske šume d.o.o., šumarijama, a obavlja se prema načelima potrajnog gospodarenja, na temelju šumsko gospodarske osnove područja, a na osnovi tog dokumenta izrađene osnove gospodarenja.

Navedeni dokumenti sadrže i program zaštite šuma, koji uključuje i osnovne smjernice za zaštitu šuma od požara. Navedene šumarije, izrađuju i provode mjere zaštite od požara na području pod svojom ingerencijom. Izrađeni su Planovi zaštite od požara za 2018. godinu, kategorizacija šumskih površina prema kategoriji ugroženosti od požara je provedena, a evidencije propisane Pravilnikom o zaštiti šuma od požara (N.N., broj 33/14 uredno se vode, što potvrđuje da su ustrojili motriteljsko dojavnu službu, odnosno da vode propisane evidencije sukladno navedenom Pravilniku.

Šumarije provode preventivno uzgojne i druge mjere zaštite šuma od požara, u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i brzog širenja šumskih požara i ranog otkrivanja i dojave šumskog požara te pravovremenog djelovanja u gašenju šumskog požara. Šume i površine pod šumama u vlasništvu fizičkih osoba na području Županije nisu kategorizirane, odnosno ne vode propisane evidencije sukladno navedenom Pravilniku.

JLS i JPS dužne su brinuti o primjeni mjera prema Pravilniku o zaštiti šuma od požara (NN broj 26/03), a me u ostalim moraju:

- šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih osoba sastaviti popis šuma i pregledne zemljovide, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara;
- ustrojiti vlastitu službu unutarnjeg nadzora za zaštitu od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi, te motrilačko-dojavnu službu;
- ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka širine 4-15 m za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi;

- u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu fizičkih i pravnih osoba planirati i tražiti provođenje preventivno-uzgojnih radova i drugih mjera;
- pripremiti program provođenja i provoditi promidžbu radi upoznavanja pučanstva i turista, a posebno školske djece za što bolje preventivno djelovanje u sprječavanju nastanka šumskih požara. Postavljati odgovarajuće znakove upozorenja.

#### **Na poljoprivrednim površinama potrebno je:**

- sprječavati zatravljivanje i obrastanje zemljišta višegodišnjim korovima i raslinjem.
- Održavati međe i živice, te poljske putove po mogućnosti za prolaz vatrogasnih vozila;
- uklanjati suhe biljke ostatke nakon provedbe agrotehničkih mjera u trajnim nasadima najkasnije do 1. lipnja tekuće godine;
- uklanjati suhe biljne ostatke nakon žetve najkasnije u roku od 15 dana;
- osigurati neophodnu opremu i sredstva za gašenje pri spaljivanju otpada kod vlasnika privatnih šuma i poljoprivrednog zemljišta;

#### **Od ostaloga inzistirati na slijedećim aktivnostima vlasnika i korisnika zemljišta:**

- prije početka požarne sezone čistiti od vegetacije rubni pojas zapuštenih poljoprivrednih površina koje graniče sa šumama, preoravanjem ili drukčije u širini od 5 m min. Kod šuma I kategorije ugroženosti od požara pojas čistiti cijele godine;
- saditi biljke pirofobnih svojstava kod sanacije opožarenih površina uz biološku zaštitu mješovitom sadnjom, te zamjenu četinjača autohtonim pionirskim listačama;
- redovito održavati prosjeke na trasama dalekovoda (čistiti od niskog raslinja u širini od min. 25 m ispod 110 kV, 10 m ispod 35 KV, 5 m ispod 10 KV dalekovoda, te sjeći stabla koja bi prilikom požara mogla pasti na žice dalekovoda);
- održavati pojaseve uz prometnice.

Uspostaviti suradnju s najbližim meteorološkim postajama radi svakodnevnog mjerenja (u požarnoj sezoni) oborina, temperature i relativne vlage zraka u protekla 24 sata (od 12 sati prethodnog dana do 12 sati tekućeg dana) te izračunavanja stupnja suhoće mrtve gorive sastojine i meteorološkog indeksa požarne opasnosti. U periodima kad vlažnost zraka u šumskim predjelima padne ispod 25% ograničiti sve djelatnosti te pojačati nadzor nad zadržavanjem i kretanjem u šumama. U logu meteorologa proširiti i na mjerenje mikroklimе požara i predviđanje promjena smjera i brzina vjetra tijekom požara i na analizu utjecaja klimatskih uvjeta na pojavu šumskih požara.

#### **4.3. Mjere koje provode pravne osobe na području Županije razvrstane u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara**

Pravne osobe razvrstane u I i/ili II kategoriju ugroženosti od požara dužne su temeljem članka 13. Zakona o zaštiti od požara (*Narodne Novine broj 92/10*) imati izrađene procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije i planove zaštite od požara i tehnološke eksplozije. Za navedene dokumente moraju prethodno ishoditi mišljenje od nadležne policijske uprave i nadležne vatrogasne zajednice (u djelu koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti) i sukladno tome organizirane vatrogasne snage i vatrogasna dežurstva na svojim prostorima i objektima.

## **4.4. Mjere zaštite kod prijevoza opasnih tvari na području Županije**

### **4.4.1. U cestovnom prometu**

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) (*Narodne Novine broj 79/07*).

Mogućnost nesreća pri prijevozu opasnih tvari tehničkim i drugim dostignućima potrebno je smanjiti na najmanju moguću mjeru. Europski sporazum o cestovnom prijevozu roba u međunarodnom prijevozu i Zakon o prijevozu opasnih tvari (*Narodne Novine broj 79/07*), 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 pripreme radnje za intervenciju te samu intervenciju.

U svim slučajevima i bez prethodne procjene o mogućnostima savladavanja opasnosti, obavezno pozvati policiju i obavijestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje – Centar 112.

### **4.4.2. U željezničkom prometu**

Prilikom prijevoza opasnih tvari u željezničkom prometu primjenjuju se osim mjera sigurnosti za prijevoz opasnih tvari propisanih Zakonom i odredbe Međunarodne konvencije o prijevozu opasne robe željeznicama i Međunarodnog pravilnika o prijevozu opasne robe u željeznicama.

HŽ - Hrvatske željeznice dužne su 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 - Hrvatske željeznice 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.

## **4.5. Ostale mjere za poboljšanje stanja zaštite od požara na području Županije**

Prilikom svih zahvata u prostoru, te izrade dokumenata prostornog uređenja obvezno je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (*Narodne Novine broj 35/94 i 55/94*) i Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (*Narodne Novine broj 08/06*).

Prilikom transporta opasnih tvari cestovnim prometnicama na području Županije strogo se pridržavati Zakona o prijevozu opasnih tvari (*Narodne Novine broj 79/07*), Odluke o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (*Narodne Novine broj 15/10*) i propisa o sigurnosti prometa na cestama (i preporuča se uspostaviti primjerene aktivnosti) čime će se:

- izbjegavati grupiranje autocisterni i drugih vozila koja prevoze opasne tvari (konvoj) na magistralnim cestama i prilikom prelaska prijevoja (uzbrdica-nizbrdica) pa i na ostalim dionicama, pravodobnim uklanjanjem vozila koja prevoze opasne tvari na ugibališta,
- izbjegavati pretjecanja i ugrožavanje ostalih sudionika u prometu, - izbjegavati urbana mjesta za parkiranje vozila,
- po mogućnosti voziti prometnicama s manjim intenzitetom prometa.

Za potrebe intervencija kod prometnih nezgoda i nezgoda s opasnim tvarima JVP i DVD-a koja gravitiraju prometnicama kojima se vrši prijevoz u svrhu proizvodnje, prerade, tranzita i snabdijevanja opasnim tvarima, opremiti potrebnim tehničkim alatom za pomoć pri prometnim nezgodama i opremom za rad s opasnim tvarima.

Građevine i postrojenja u kojima će se skladištiti i koristiti zapaljive tekućine i plinovi graditi na sigurnosnoj udaljenosti od ostalih građevina i postrojenja u skladu s odredbama Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (*Narodne Novine broj 108/95, 56/10*).

Mjesta za gradnju građevina u kojima se obavlja proizvodnja, smještaj i čuvanje eksplozivnih tvari odrediti detaljnim planovima prostornog uređenja sukladno zahtjevima nadležnog tijela za zaštitu od požara i sukladno Zakonu o eksplozivnim tvarima (*Narodne Novine broj 178/04, 109/07, 67/08, 144/10*).

U mjestima u kojima se planira ustrojavanje vatrogasnih postaja detaljnim planovima prostornog uređenja predvidjeti prostor za gradnju vatrogasne postaje približno u središtu mjesta uz glavnu prometnicu.

Ispred postojećih i budućih vatrogasnih postaja detaljnim planovima prostornog uređenja predvidjeti gradnju po jednog nadzemnog hidranta za punjenje vatrogasnih vozila

Evakuacijske putove i izlaze osvijetliti evakuacijskom rasvjetom. U svim radnim prostorima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl.16 i čl.116a Pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (*Narodne Novine broj 6/84, 42/05, 113/06*). U građevinama sa elektroenergetskim postrojenjima i uređajima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl.42 Pravilnika o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (*Narodne Novine broj 146/05*). U ugostiteljskim objektima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl.22 Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (*Narodne Novine broj 100/99*). U skladištima mora biti izvedena sigurnosna rasvjeta sukladno čl.12 Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (*Narodne Novine broj 93/08*). U svim navedenim prostorima načelno se treba držati zahtjeva za sigurnosnu rasvjetu iz §7.8 i §7.9 NFPA 101.

Osnovne preventivne mjere zaštite od požara temeljiti na procjeni ugroženosti od požara i analizi desetogodišnjeg prosjeka požara i incidentnih situacija izazvanih požarima, koja je obuhvaćala analizu vatrogasnih intervencija po vrsti, strukturi i mjestu nastanka.



Osnovne preventivne mjere zaštite od požara u planiranju prostora trebaju sadržavati:

a) Zoniranje - utvrđivanje namjene prostora te, temeljem prihvaćenih metoda za utvrđivanje požarnih sektora unutar zona, utvrđivanje zona zaštite s požarnim zaprekama (vatrobranim pojasevima). Vatrobrani pojasevi, odnosno požarne zapreke mogu biti ulice, parkovi i drugi slobodan prostor gdje nije dozvoljena gradnja, kao i prirodne prepreke - vodotoci i jezera.

b) U dokumentima prostornog uređenja postojećih urbanih sredina s gustoćom izgrađenosti većom od 30%, kao i s većim požarnim opterećenjem, utvrditi pojačane mjere zaštite kroz:

- ograničenje broja etaža,
- obvezu interpolacije građevina većeg stupnja vatrootpornosti (F120),
- izgradnju požarnih zidova,
- ograničenje namjene na djelatnosti s najmanjim požarnim opasnostima,
- izvedbu dodatnih mjera zaštite (vatrodojava, povećan protok hidrantske mreže).

#### 4.6. Postupanje u odnosu na predvidive događaje na otvorenom prostoru

Tablica 4-1

dogadjaj	način postupanja	zadaci zapovjednika postrojbe
<b>spaljivanje korova</b>	-normativno propisati uvjete za spaljivanje -provoditi kontrolirano spaljivanje uz prisustvo vatrogasaca kad god je to moguće, -provoditi organizirano spaljivanje u određene dane i na određenom mjestu uz osiguran je sigurnih uvjeta za provedbu ove radnje	-procjenjuje moguće opasnosti kod izvođenja spaljivanja, -osigurava dovoljnu količinu sredstava za gašenje i dovoljan broj vatrogasaca, -nakon spaljivanja osigurava zgarište kontrolira i da se požar ne ponovi, -organizira dežurstvo na opožarenoj površini, -izvješćuje nadređenog zapovjednika o izvršenom zadatku
<b>priprema za žetvu i žetva</b>	-utvrditi postupke za preventivno djelovanje prije početka i u vrijeme žetvenih radova, -utvrditi postupke u slučaju nastanka požara prije početka i u vrijeme žetve	-pregledati polja na svom području, -utvrditi površine pod žitaricama, -procijeniti moguću opasnost od nastanka i širenja požara
<b>šumski požari</b>	-utvrditi stanje ugroženosti od požara šuma i otvorenog prostora u državnom i privatnom vlasništvu, -koordinirati poslove na izradi operativnih planova gašenja požara sa Upravama šuma odnosno šumarijama i Centrom za mine na području županije, -koordinirati provedbu operativnih planova gašenja	-koordinacija rada sa svim subjektima uključenim u provedbi planova zaštite i gašenja požara, -rukovođenje akcijama gašenja požara, -zahtjevi za pomoć u tijeku gašenja požara, -izvješćivanje nadređenog zapovjednika o poduzetim mjerama i rezultatima gašenja požara
<b>Turistička sezona</b>	-procijeniti obim pojačanog prometa na području županije -procijeniti obim povećanog prijevoza opasnih stvari -procijeniti moguće povećanje broja tehničkih intervencija u prometu	-utvrđivanje potrebe i izrada plana dežurstva po pojedinim postrojbama od 15.6. do 15.9., -priprema i održavanje ispravnost opreme i sredstava za tehničke intervencije
<b>objekti I i II kategorije ugroženosti</b>	-proučavanje i operacionalizacija procjena ugroženosti i planova zaštite od požara i eksplozija pravnih osoba razvrstanih u I i II kategoriju ugroženosti od požara	-upućivanje na normativno uređenje zaštite pravnih osoba, -upoznavanje sa procjenom i planovima pravnih osoba, -usuglašavanje i uvježbavanje intervencija na objektima

\*ovaj načelni primjer postupaka odnosi se na organizirano spaljivanje biljnog otpada u kojem učestvuje vatrogasna postrojba. Kod pojedinačnog spaljivanja na privatnim parcelama organizator i izvršitelj spaljivanja dužan je ishoditi dozvolu nadležne vatrogasne postrojbe te isto izvesti sukladno napatku ovlaštene osobe vatrogasne postrojbe.

#### 4.7. Normativni akti koje donose predstavnička tijela gradova i općina

Tablica 4-2

RB	Pravni akt (odluka, plan)	Zakonski temelj za donošenje pravnog akta
1	Odluka o osnivanju javne vatrogasne postrojbe i/ili postrojbe dobrovoljnog vatrogasnog društva	Zakon o vatrogastvu (čl.8)
2	Sastaviti popis šuma po stupnjevima opasnosti od šumskog požara, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara	Pravilnik o zaštiti šuma od požara (čl.3)
3	Odluka o mjerama za sprječavanje nastajanja požara na otvorenom prostoru kojom su obuhvaćene pravne i fizičke osobe kao mogući uzročnici nastanka požara i na čin postupanja u slučaju potrebe za spaljivanjem otpada i drugih materijala, te kaznene odredbe	Zakon o zaštiti od požara ( čl.3)



4	Plan operativnih mjera usklađen od svih subjekata vezanih za zaštitu šumskih i poljoprivrednih površina (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara interesa za Republiku Hrvatsku
5	Odluka o mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina	Zakon o poljoprivrednom zemljištu(čl.12 i čl.14)
6	Plan motrenja, čuvanja i ophodnje površina otvorenog prostora i građevina za koje prijete povećana opasnost od nastajanja i širenja požara, uključujući plan i zabranu nekontroliranog i neovlaštenog pristupa i boravka na tim površinama ili građevinama u vrijeme velike opasnosti za nastajanje i širenje požara (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku, Pravilnik o zaštiti šuma od požara
7	Odluka ili drugi akt o ustrojavanju i opremanju motriteljsko-dojavne službe i izviđačko-preventivne ophodnje za vrijeme pojačane opasnosti od požara (za svaku tekuću godinu) ili na neodređeno vrijeme	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku, Pravilnik o zaštiti šuma od požara
8	Godišnji provedbeni operativni plan unapređenja zaštite od požara gradova i općina (za svaku tekuću godinu)	Zakon o zaštiti od požara ( čl.13 st.4)
9	Odluka ili drugi akt o utvrđivanju uvjeta, ustroja i načina korištenja teške građevinske mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka (za svaku tekuću godinu) ili na neodređeno vrijeme	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku,
10	Odluka o visini naknade za dobrovoljne vatrogasce koji sudjeluju u vatrogasnoj intervenciji	Zakon o vatrogastvu (čl.38)

#### 4.8. Normativni akti koje donosi predstavničko tijelo Županije

Tablica 4-3

RB	Pravni akt (odluka, plan)	Zakonski temelj za donošenje pravnog akta
1.	Odluka o mjerama zaštite od požara u šumama kojima ne gospodare pravne osobe uz klasifikaciju šuma po stupnjevima opasnosti od šumskog požara	Zakon o šumama (čl.41) i Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
2.	Odluka o mjerama za sprječavanje nastajanja požara na otvorenom prostoru kojem su obuhvaćene pravne i fizičke osobe kao mogući uzročnici nastanka požara i na čin postupanja u slučaju potrebe za spaljivanjem otpada i drugih materijala, te kaznene odredbe	Zakon o zaštiti od požara
3.	Plan motrenja, čuvanja i ophodnje površina otvorenog prostora i građevina za koje prijete povećana opasnost od nastajanja i širenja požara, uključujući plan i zabranu nekontroliranog i neovlaštenog pristupa i boravka na tim površinama ili građevinama u vrijeme velike opasnosti za nastajanje i širenje požara (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
4.	Plan rada zapovjedništva zaštite i spašavanja (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
5.	Plan o aktivnom uključivanju svih subjekata zaštite od požara (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
6.	Godišnji provedbeni operativni plan unapređenja zaštite od požara Županije (za svaku tekuću godinu)	Zakon o zaštiti od požara ( čl.13 st.4)
7.	Godišnji financijski plan za provođenje zadaća iz područja zaštite od požara (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
8.	Odluka o utvrđivanju uvjeta, ustroja i načina korištenja teške građevinske mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka i probijanja protupožarnih putova radi zaustavljanja širenja šumskih požara (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku
9.	Odluka o privremenom dodatnom zapošljavanju vatrogasaca u vatrogasnim postrojbama u ljetnom periodu (za svaku tekuću godinu)	Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku

## E. ZAKLJUČAK

Na osnovu prikaza postojećeg stanja i analize požarne ugroženosti stručne obrade činjeničnih podataka i prijedloga organizacijskih i tehničkih mjera za smanjenje opasnosti od nastajanja požara i tehnoloških eksplozija za područje Sisačko - moslavačke županije, zasnovane na Procjenama ugroženosti i Planovima zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Gradova i Općina Sisačko-moslavačke županije može se zaključiti da provedba mjera zaštite od požara na području Županije samo djelomično zadovoljava.

**E.1.** Razina zaštite od požara i tehnoloških eksplozija na području Sisačko - moslavačke županije zadovoljava potrebe za rješavanje sveukupne problematike protupožarne zaštite.

**E.2.** Na području južnog dijela Sisačko - moslavačke županije djeluju vatrogasne postrojbe od kojih jedan dio nema potreban broj operativnih vatrogasaca i ostalih uvjeta propisanih Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi, odnosno, Pravilnikom o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava. Osim minimalno potrebnog broja vatrogasaca, vatrogasnih i drugih vrsta vozila i tehnike, neophodno je osigurati i propisane građevinske objekte za smještaj vatrogasne tehnike i opreme.

**E.3.** Profesionalne i dobrovoljne vatrogasne postrojbe u pravnim osobama većinom nisu propisno opremljene pa nisu u mogućnosti obavljati vatrogasnu djelatnost u potpunosti. U pravnim osobama za koje je posebnim propisom utvrđeno da radi kategorije ugroženosti od požara moraju imati stalno vatrogasno dežurstvo neophodno je osigurati minimalnu opremu i prostor propisan Pravilnikom o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi. Inspekcija MUP-a mora u koordinaciji sa županijskim vatrogasnim zapovjednikom vršiti inspekcijske nadzore.

**E.4.** Pravne osobe s područja Sisačko - moslavačke županije sustavno ne provode propisane mjere zaštite od požara sukladno Zakonu o zaštiti od požara i podzakonskim aktima, posebice u dijelu instaliranja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, a tamo gdje su instalirani, dovođenja istih u funkcionalno stanje. Ono što je vrlo važno pravne osobe razvrstane u najugroženije kategorije, II kategorije nemaju vatrodojavne centrale spojene na 24- satno dežurstvo u najbližim vatrogasnim postrojbama nego na 24 – satno dežurstvo zaštitarski tvrtki što je potpuno neprihvatljivo . Treba promijeniti podzakonske akte koji reguliraju to području i onemogućiti zaštitarskim tvrtkama mogućnost obavljanja vatrogasnih poslova.

**E.5.** Dio hidrantske mreže za gašenje požara na području Sisačko - moslavačke županije nije u funkcionalnom stanju glede količine nadzemnih hidranata, tlakova i količine vode u mreži u većini naselja odnosno u dijelovima naselja. U nekim naseljima vanjska hidrantska mreža nije izvedena.

**E.6.** Odlagališta otpada većinom nisu uređena sukladno zakonu i podzakonskim aktima kojima se uređuje problematika zbrinjavanja otpada, a sva nelegalna odlagališta nisu sanirana.

**E.7.** U dosta poslovnih i javnih građevina nije postavljen propisani broj aparata za početno gašenje požara, a u pojedinim građevinama s izvedenom hidrantskom mrežom nedostatna je oprema u zidnim ormarićima unutarnje hidrantske mreže. Djelomično su neispravni i ventili na zidnim hidrantima. Potreban je češći ciljani nadzor u pravnim subjektima na okolnost ispravnosti stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara.



**E.8.** Analizom podataka o požarima u proteklih 6 godina na građevinama, otvorenom prostoru i prometnim sredstvima kao i na temelju utvrđenog činjeničnog stanja u vatrogasnim postrojbama može se očekivati da će se uz poduzimanje predloženih organizacijskih i tehničkih mjera navedenih u poglavlju D, opasnost od nastajanja i širenja požara svesti na najmanju moguću razinu.

**E.9.** Pučanstvo nije sustavno educirano za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom. Posebna pozornost koja treba biti posvećena obrazovanju djece školskog uzrasta iz preventivnog djelovanja na zaštiti od požara je nedostatna. Posebna pozornost koja treba biti posvećena obrazovanju djece školskog uzrasta iz preventivnog djelovanja na zaštiti od požara.

**E.10.** Vatrogasne postrojbe, kako profesionalne i dobrovoljne tako i one u pravnim osobama, nisu opremljene dostatnom količinom radio stanica i mobilnim telefonima. Samo profesionalne postrojbe imaju riješenu UKV komunikaciju, a svi ostali subjekti mogu primijeniti isti model UKV komunikacije.

#### **Osnovni problemi koji se javljaju su :**

- neizgrađenost javne vodovodne mreže u nekim naseljima
- neravnomjerna pokrivenost područja vodnim objektima za eksploataciju vatrogasne vode,
- nedovoljna izgrađenost ili nepostojanje hidrantske mreže po nekim naseljima,
- dijelom tehnički dotrajala ili neispravna hidrantska mreža,
- neuređena vodocrpilišta za vatrogasna vozila,
- izloženost povijesnih jezgri procesu degradacije,
- nedostatnost mreža cesta, šumskih putova i drugih pristupnih komunikacija,
- deficitarnost parkirnog prostora u gradovima (Sisak, Kutina, Petrinja...) što rezultira zakrčenošću prometa i otežanim intervencijama vatrogasnim vozilima i tehnikom,
- bespravna izgradnja na rubnim dijelovima naselja s upitnom primjenom propisa iz zaštite od požara,
- neadekvatno deponiranje otpada,
- opasne tvari u tranzitu (cestovni, riječni i željeznički promet),
- interpoliranost industrijskih pogona većeg požarnog opterećenja i požarnog rizika u urbanim sredinama i nepotpuno provođenje propisanih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija,
- nedovoljna popunjenost, opremljenost i osposobljenost javnih vatrogasnih postrojbi i postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava, te nedostatak vatrogasne opreme, vozila i tehnike za gašenje požara i druge vatrogasne intervencije u južnom dijelu Županije.

U odnosu na navedeno Županiji se predlaže poduziman je slijedećih mjera:

#### **5.1. Zadaci jedinice područne (regionalne) samouprave**

Osiguravati uvjete za realizaciju utvrđenih mjera i poslova koji proizlaze iz Procjene i Plana zaštite od požara Županije.

Najmanje jednom godišnje, a u cilju praćenja izvršenja Plana zaštite od požara preispitati sadržaj, ocijeniti usklađenost plana s novonastalim uvjetima (urbanističkim, graditeljskim, promjenom namjena prostora i građevina i sl.).

Provesti novu kategorizaciju dobrovoljnih vatrogasnih društava s čime bi se znatno smanjili troškovi JLS-a, ali bi stožerna društva dobila potrebna sredstva za opremanje i bila bi znatno operativnija.

Najmanje jednom u pet godina vršiti reviziju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Županije.

Osiguravati godišnje u proračunu financijska sredstva za zaštitu od požara i vatrogastvo.

## 5.2. Zadaci pravnih osoba i JLS

S obzirom na ocjenu stanja provedbe mjera zaštite od požara, potrebno je da odgovarajući subjekti sve djelatnosti u svezi provedbe mjera opisanih i navedenih u procjenama i planovima Gradova i Općina ubrzaju i usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim podzakonskim propisima, s naglaskom na:

- tijekom izgradnje ili rekonstrukcije sustava vodoopskrbe na području JLS obavezno planirati i izvesti i hidrantsku mrežu,
- hidrantsku mrežu koja ne odgovara tehničkim propisima dovesti u tehnički ispravno stanje (cjevovod, tlak i protok vode moraju zadovoljiti tehničke propise i stvarne proračunske potrebe za vatrogasnom vodom) te je propisno označiti,
- na najugroženijim dijelovima JLS u suradnji s Hrvatskim šumama, javnim vatrogasnim postrojbama i dobrovoljnim vatrogasnim društvima pristupiti izradi prosjeka
- pristupnih putova radi organiziranja učinkovitog gašenja požara
- vršiti ili naređivati kontinuirano čišćenje rubnih pojaseva između šumskih i poljoprivrednih površina,
- tijekom požarne sezone uspostaviti aktivno i pojačano pasivno dežurstvo, motriteljsko - ophodarsku službu i provoditi druge preventivne mjere,
- uspostaviti video nadzor u šumama koje su ugrožene požarima otvorenog prostora, iskoristiti europske fondove
- provedbom učinkovite prometne regulacije osigurati lakši ili nesmetan pristup do najugroženijih dijelova naselja i objekata u naseljenim mjestima,
- poticati osnivanje, popunu i opremanje javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava na području pojedinih JLS u skladu s donesenim procjenama ugroženosti od požara,
- postojeću vatrogasnu tehniku redovno održavati kako bi bila stalno spremna za uporabu (osigurati odgovarajući broj profesionalnih stručnih djelatnika vatrogasaca u JLS koji će brinuti o tehnici i opremi, edukaciji članova i povećanju operativne mobilnosti središnjih dobrovoljnih vatrogasnih društava),
- osigurati kvalitetan sustav veze radi osiguranja kvalitetnijeg prijema čime bi se omogućio kvalitetan operativni rad na intervencijama.
- svim operativnim vatrogascima omogućiti korištenje DMR sustava veza
- što prije razminirati minski sumnjiva područja na području županije
- osigurati financiranje svih JLS iz decentraliziranih funkcija vatrogastva ( Državni proračun )



- novim zakonom o vatrogastvu regulirati status profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca
- novim zakonom o vatrogastvu regulirati status HVZ kao krovne organizacije
- inspekcijski nadzor nad radom operativnih vatrogasaca u dobrovoljnim vatrogasnim društvima u županiji staviti pod ingerenciju županijskog vatrogasnog zapovjednika

## **6. VAŽEĆI PROPISI KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA**

### **6.1. Zakoni**

Zakon o zaštiti od požara (Narodne Novine broj 92/10),  
Zakon o vatrogastvu (pročišćeni tekst) (Narodne Novine broj 139/04),  
Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o vatrogastvu (Narodne Novine broj 174/04, 38/09, 80/10),  
Zakon o prostornom uređenju i gradnji (Narodne Novine broj 76/07, 38/09, 55/11, 50/12),  
Zakon o zaštiti okoliša (Narodne Novine broj 110/07),  
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne Novine broj 108/95, 56/10),  
Zakon o prijevozu opasnih tvari (Narodne Novine broj 79/07),  
Zakon o šumama (Narodne Novine broj 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10),  
Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Narodne Novine broj 152/08, 21/10),  
Zakon o poljoprivredi (Narodne Novine broj 149/09, 63/11),  
Zakon o zaštiti prirode (Narodne Novine broj 70/05, 139/08),  
Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (Narodne Novine broj 73/97),  
Zakon o otpadu (Narodne Novine broj 178/04, 153/05, 111/06, 60/08, 87/09),  
Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (Narodne Novine broj 70/17).

### **6.2. Pravilnici**

Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne Novine broj 35/94, 110/05, 28/10),  
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 planu zaštite od požara (Narodne Novine broj 51/12),  
Pravilnik o programu osposobljavanja i usavršavanja vatrogasnih kadrova (Narodne Novine broj 61/94),  
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 35/94, 62/94, 32/97),  
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (Narodne Novine broj 93/08),  
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara (Službeni List broj 7/84) primjenjuje se temeljem Zakona o normizaciji (Narodne Novine broj 55/96),  
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne Novine broj 08/06),  
Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređenju prostora (Narodne Novine broj 29/83, 36/85, 42/86),  
Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriji RH (Narodne Novine broj 61/94).  
Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne Novine broj 43/95).  
Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne Novine broj 91/02),  
Pravilnik o uređenju šuma (Narodne Novine broj 111/06),  
Pravilnik o zaštiti šuma od požara (Narodne Novine broj 26/03),  
Pravilnik o uvjetima za postupanje sa otpadom, (Narodne Novine broj 123/97),  
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (Narodne Novine broj 101/11),  
Pravilnik o sustavima za dojavu požara (Narodne Novine broj 56/99) ,

Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (Narodne Novine broj 117/07),  
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN146/05),  
Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (Narodne Novine broj 93/98, 116/07,141/08),  
Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (Narodne Novine broj 39/06, 106/07),  
Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada 44/88), primjenjuje se temeljem Zakona o zaštiti na radu (Narodne Novine broj 58/93),  
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih obje kata (Narodne Novine broj br. 100/99),  
Pravilnik o zapaljivim tekućinama (Narodne Novine broj 54/99),  
Pravilnik o prijevozu opasnih tvari u cestovnom prijevozu (Narodne Novine broj 53/06),

### **6.3. Tehnički propisi**

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne Novine broj 5/10),  
Tehnički propis za dimnjake u građevinama (Narodne Novine broj 3/07),  
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne Novine broj 87/08,33/10).

### **6.4. Stručna literatura**

Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.,  
Tehnički priručnik za zaštitu od požara, M. Carević i dr., Zagreb 1997. god.,  
Osnove zaštite šuma od požara, grupa autora, Zagreb 1987. god.,  
Zaštita šuma od požara, M. Vasić, 1984. god.,  
- Vatrozaštitni vodič pri požaru raslinja, M. Miloslavić i T. Dimitrov, HVZ, Zagreb, srpanj 2007. god.  
NFPA Fire Protection Handbook, Eighteenth Edition, 1997. god,  
Vatrogasna vozila, Šmejkal, Zagreb, 2002. god.

### **6.5. Tehnička i druga dokumentacija**

Prostorni plan Sisačko-moslavačke županije (konačni prijedlog); Županijski zavod za prostorno uređenje, Sisak, 2002. god,  
Procjene ugroženosti i Planovi zaštite od požara Gradova i Općina, te pravnih osoba na području Sisačko-moslavačke županije,  
Izmjene i dopune Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije, 2010. god.,  
Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća Sisačko-moslavačke županije, 2011. god.,  
Izvješće o stanju miniranosti s kartom na području Sisačko-moslavačke županije,  
Plan gospodarenja otpadom Sisačko-moslavačke županije,  
Drugi zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni po tijelima lokalne uprave i samouprave.



## 7. VRIJEME USKLAĐIVANJA PROCJENE S NOVONASTALIM UVJETIMA

Sukladno čl. 13. stavku 7. Zakona o zaštiti od požara (Narodne Novine broj 92/10.) **najmanje jednom u pet godina** potrebno je uskladiti procjenu ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije s novonastalim uvjetima.



## 8. GRAFIČKI PRILOZI

## Prilog 1.

### Jedinice uprave s brojem stanovnika i površinom

#### Stanovništvo

Sisačko-moslavačka županija pripada području središnje Hrvatske, čija je značajka najveća gustoća industrijske izgrađenosti, zaposlenosti i proizvodnje, čiju osnovu čini grad Sisak koja pripada među jača gospodarska središta kontinentalne Hrvatske.

Prema današnjim podacima\* u Županiji živi 158 811 stanovnika što u odnosu na popis iz 2011. (172 977) predstavlja smanjenje.

	Površina, km <sup>2</sup>	Broj stanovnika (2011)	Broj stanovnika na km <sup>2</sup>	Broj gradova	Broj općina	Broj naselja
Republika Hrvatska	56.594	4.284.889	75,71	127	429	6.756
Sisačko-moslavačka	4.468	172.439	38,59	7	12	436

Grad/Općina	Broj stanovnika 2011. g	Grad/Općina	Broj stanovnika 2011. g
Glina	9341	Hrvatska Dubica	2073
Hrvatska Kostajnica	2763	Jasenovac	2002
Kutina	22815	Lekenik	6043
Novska	13573	Lipovljani	3466
Petrinja	24786	Majur	1192
Popovača	11952	Martinska Ves	3501
Sisak	47696	Sunja	5745
Donji Kukuruzari	1645	Topusko	2934
Dvor	5803	Velika Ludina	2636
Gvozd	3008		
		<b>UKUPNO</b>	<b>172.977</b>

### U Gradu Sisku živi gotovo trećina stanovnika Županije





**Prilog 2.**

**Promet**

**POPIS ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA NA PODRUČJU SISAČKO –  
MOSLAVAČKE ŽUPANIJE N.N. 96/16**



**ŽUPANIJSKE CESTE:**

red. br.	kat.	broj ceste	OPIS CESTE	duljina (km)
1.	ŽC	3041	Haganj (D28) – Dubrava – Ivanič Grad – Ljevi Dubrovčak – Veleševac – Orle – Bukevje – A. G. Grada V. Gorica	3,7
2.	ŽC	3120	Jezero Posavsko (Ž3041) – Martinska Ves – A. G. Grada Siska	19,1
3.	ŽC	3121	Ljevi Dubrovčak (Ž3041) – Ljevo Trebarjevo – Mahovo – A. G. Grada Siska	19,0
4.	ŽC	3124	D43 – Bunjani – Voloder – Kutina – Novska (D47)	50,0
5.	ŽC	3128	Cazma (D43) – Rečica Kriška – Ž3124	0,4
6.	ŽC	3130	Ž 3128 – M. Ludina – Ž 3158	8,6
7.	ŽC	3131	G. Garešnica (D26) – G. Jelenska – Podbrde (Ž3124)	11,5
8.	ŽC	3151	Peščenica (D30) – Brežane Lekeničke – Cerje	7,5
9.	ŽC	3152	D36 – Lasinja – Bovič – Blatuša (D6)	24,1
10.	ŽC	3156	D 30 – Žažina – Mala Gorica – D30	6,5
11.	ŽC	3157	Dužica (D30) – Greda – A. G. Grada Siska	1,3
12.	ŽC	3158	Okoli – V. Ludina – Gornja Vlahinička	11,8
13.	ŽC	3160	Želj. postaja »Popovača« – Popovača (Ž3124)	1,1
14.	ŽC	3161	Stružec (D36) – Osekovo – Gornja Gračenica (Ž3124)	13,4
15.	ŽC	3163	Selište – D45	7,7
16.	ŽC	3164	Kutinska Slatina – D45	1,4
17.	ŽC	3167	Garešnica (D26) – Kaniška Iva – Međurić (Ž3168)	1,7
18.	ŽC	3168	Uljanik (D26) – Poljana – Međurić – B. Jaruga (Ž3124)	5,1
19.	ŽC	3186	Turanj (D1) – Skakavac – A. G. Grada Karlovac – Gvozd – Perna (Ž3228)	22,0
20.	ŽC	3193	Ilovačak – Ž3194	1,8
21.	ŽC	3194	Ž3152 – Gornja Bučica – D31	8,1
22.	ŽC	3195	Slatina Pokupska (D31) – Zaloj – M. Solina – Prekopa (D37)	18,8
23.	ŽC	3196	Ž3198 – Novi Farkašić – Slana – Glinska Poljana – D37	17,3
24.	ŽC	3197	D37 – Strašnik	2,5
25.	ŽC	3198	Nebojan – G. Mokrice – D37	8,1
26.	ŽC	3199	Petrinja: D37 – Želj. postaja	0,5
27.	ŽC	3200	Petrinja: D30 – D37 – L33046	3,0
28.	ŽC	3201	D30 – Donja Mlinoga – Jabukovac (Ž3234)	14,1
29.	ŽC	3202	N. Drenčina (L33051) – D37	2,5
30.	ŽC	3208	A. G. Grada Sisak – Blinja (D30)	1,1
31.	ŽC	3211	Gornja Letina (L33067) – Sunja – D224	8,1
32.	ŽC	3212	Ž3124 – Husain (L33070)	1,2
33.	ŽC	3213	Gojlo (L37139) – Piljenice (L33137)	9,2
34.	ŽC	3214	Zbjegovača – Ž3124	0,6
35.	ŽC	3215	Kraljeva Velika (L33138) – Lipovljani (Ul. braće Radić)	2,7
36.	ŽC	3216	Ž3124 – Jamarica (L33073)	2,7
37.	ŽC	3217	Kozarice (L33141) – D47	3,5
38.	ŽC	3223	Hader (Ž3195) – Dvorište – D. Viduševac – Glina (D6)	6,5
39.	ŽC	3227	D6 – Topusko (Ž3229)	2,7
40.	ŽC	3228	Topusko (Ž3229) – Ponikvari – Crni Potok – Ž3229	17,4
41.	ŽC	3229	D6 – Topusko – Katinovac – Maljevac (D216)	28,2
42.	ŽC	3230	Ž3151 – Poljana Lekenička – D30	7,1
43.	ŽC	3231	Glina (D6) – Veliki Obljaj – G.P. "Bosanska Bojna" (gr. R.BiH)	20,2
44.	ŽC	3232	D6 – Majske Poljane (L33093)	1,0
45.	ŽC	3234	D6 – Veliki Šušnjar – Miočinovići – D. Stupnica – D6	40,8
46.	ŽC	3235	Ž3201 – D. Bačuga – Grabovac Banski – Ž3234	7,1
47.	ŽC	3238	Ž3234 – M. Gradac – Dragotina (D6)	11,4
48.	ŽC	3240	D. Mlinoga (Ž3201) – G. Mlinoga – D30	7,9
49.	ŽC	3241	Borojevići (L33110) – Mečenčani – D30	4,7
50.	ŽC	3242	Brest Pokupski (D30) – A. G. Grada Sisak	1,9
51.	ŽC	3244	D30 – M. Gradusa – Drljače – D224	13,9
52.	ŽC	3245	V. Krčevo – želj. postaja – Graboštani (D224)	3,8
53.	ŽC	3247	Sunja (Ž3211) – Bistrač – Strmen – Slovinci – Timarci (L33126)	29,1
54.	ŽC	3249	Nova Subocka (Ž3124) – St. Subocka – Krapje (Ž3209)	12,3
55.	ŽC	3250	Novska (D312) – Bročice – D47	5,1
56.	ŽC	3251	Novska: Ž3250 – Želj. postaja	0,7
57.	ŽC	3252	Novska (D312) – Okučani (D5)	15,7
58.	ŽC	3253	D47 – Košutarica – Mlaka	11,5
59.	ŽC	3262	Gorička (L33154) – D. Javoranj – D6	11,8
60.	ŽC	3263	Zrin (L33153) – G. Oraovica – Divuša (D47)	11,6
61.	ŽC	3264	Šaš (Ž3294) – Utolica – D47	8,9
62.	ŽC	3274	Mahovo (Ž3121) – A. G. Grada Sisak	4,9
63.	ŽC	3275	Stankovac (Ž3195) – Slana (Ž3196)	3,9
64.	ŽC	3292	Želj. Postaja – Peščenica (D30)	1,6
65.	ŽC	3294	Sunja (D224) – Hr. Dubica (D47)	26,4
66.	ŽC	4096	Poljana (Ž4236) – Janja Lipa (L33073)	0,6
<b>ŽUPANIJSKE CESTE UKUPNO km:</b>				<b>640,4</b>

**LOKALNE CESTE:**

red. br.	kat.	broj ceste	OPIS CESTE	duljina (km)
1.	LC	31199	D31 - Pustike - G. Vukojevac - D30	5,1
2.	LC	33001	Ž3041 - Desni Dubrovčak - Desno Željezno	3,3
3.	LC	33002	Ž3130 - Ruškovica	2,0
4.	LC	33003	Katoličko Selišće - Ž3130	2,7
5.	LC	33004	D30 - Donji Vukojevac - L31199	1,6
6.	LC	33005	Brežane (Ž3151) - Modruše - Prkovec - Gradec - Krleščak - L33005	10,3
7.	LC	33006	Željeznički kolodvor - Lekenik - D30	0,9
8.	LC	33008	Stari Brod (D36) - Vrh Letovanički - Letovanić (D36)	5,4
9.	LC	33011	Lijevo Željezno - Ž3121	1,2
10.	LC	33012	Lijeva Luka (Ž3121) - Martinska Ves (Ž3121)	1,4
11.	LC	33013	Ž3120 - Ljubljanica	2,2
12.	LC	33014	Ž3120 - Strelečko	1,9
13.	LC	33015	A. G. Grada Sisak - Bok Palanječki	2,7
14.	LC	33017	Stručec (D36) - Potok - L33019	11,2
15.	LC	33018	Moslavačka Slatina - Popovača (Ž3124)	7,0
16.	LC	33019	Ž3124 - Osekovo (Ž3161)	5,1
17.	LC	33020	Voloder (Ž3124) - želj. postaja	1,7
18.	LC	33021	Mikleuška - Ciglenica - Ž3124	5,4
19.	LC	33022	Krajiška Kutinica - L33023	2,8
20.	LC	33023	Kutinica - Katoličke Caire - Ž3164	9,2
21.	LC	33024	Kletište - Ž3163	1,3
22.	LC	33025	Katoličke Caire (L33023) - Caire	1,8
23.	LC	33026	Brnjavac - Gvozd (Ž 3186)	3,0
24.	LC	33029	Ž3152 - Golinja - G. Taborište - D31	7,5
25.	LC	33031	Kozarac (Ž 3152) - G. Trstenica	3,0
26.	LC	33032	Ž3194 - Donja Bučica	3,6
27.	LC	33033	G. Viduševac - D31	1,3
28.	LC	33034	Ž3195 - Hađer	0,7
29.	LC	33035	D36 - Pok. Vratečko	1,2
30.	LC	33036	Ž3275 - D. Jame	3,2
31.	LC	33037	Novi Farkašić (Ž3196) - D. Mokrice - Ž3198	4,6
32.	LC	33039	D37 - Graberje	1,0
33.	LC	33040	Gora (D37) - Sibić	1,9
34.	LC	33041	D37 - Novo Selo Glinsko	3,3
35.	LC	33042	D37 - Križ Hrastovački - Pecki - D. Bačuga (Ž3235)	12,8
36.	LC	33044	Petrinja: Sajmište (D30) - Križ Hrastovački (L33042)	3,5
37.	LC	33046	Petrinja (D30) - Cepeliš (L33042)	2,8
38.	LC	33047	Petrinja: D30 - Ž3200	1,7
39.	LC	33048	Petrinja: D30 - Ž3200 (Antolčeva, Brezje i ul. V. Panaca do L33047)	2,1
40.	LC	33050	Petrinja (Ž3200) - D37	2,0
41.	LC	33051	Nova Drenčina (Ž3202) - D37	1,5
42.	LC	33053	D30 - Taborište	0,8
43.	LC	33054	D30 - Klinac	2,3
44.	LC	33062	A. G. Grada Sisak - Blinjska Greda - Donjani - D224	4,8
45.	LC	33064	D224 - Kinjačka - A. G. Grada Sisak	4,4
46.	LC	33066	Brđani Kosa (D224) - Vukoševac - Ž3244	4,7
47.	LC	33067	Gornja Letina (Ž3211) - Donja Letina	2,8
48.	LC	33068	Selišće Sunjsko - Ž3247	1,0
49.	LC	33069	Repušnica (Ž3124) - želj. postaja	0,7



50.	LC	33070	Kutina (D45) - Husain - Batina - Ž3213	4,5
51.	LC	33071	Kutina (L33070) - Mišinka - Ž3213	6,3
52.	LC	33072	Ilova (Ž3213) - Ž3124	1,4
53.	LC	33073	Jamarica (Ž3216) - Janja Lipa - Brezine (Ž4095)	7,4
54.	LC	33074	L34095 - Slavsko Polje - D6	5,3
55.	LC	33075	Crevarska Strana (D6) - D6	8,1
56.	LC	33077	Blatuša (Ž3186) - Ž3228	4,3
57.	LC	33080	Perna(Ž3228) - Vorkapić - Ž3229	9,1
58.	LC	33083	G. Čemernica (Ž3152) - D6	7,0
59.	LC	33085	Satomnja - D6	1,5
60.	LC	33086	Skela - Donje Selište - Ž3231	4,1
61.	LC	33088	Joševica - D6	1,5
62.	LC	33089	D6 - Roviška	1,3
63.	LC	33091	Ž3231 - Buzeta	6,1
64.	LC	33092	Dabrina - D6	3,1
65.	LC	33093	Brneuška - MajskePoljane - (Ž3232) - Meandžije	5,5
66.	LC	33094	Maja (D6) - Svračica	1,2
67.	LC	33095	L33091 - Prijeka - Dolnjaki - D6	4,5
68.	LC	33098	Ž3238 - Veliki Gradac - Ž3234	5,2
69.	LC	33099	Gornja Bačuga - Ž3235	1,8
70.	LC	33100	Ž 3201 - Hrvatski Cuntić - Ž3201	1,1
71.	LC	33101	Prnjavor Cuntički - Ž3201	0,6
72.	LC	33102	Dragotinci - Ž 3201	1,1
73.	LC	33103	D30 - Deanovići - Ž3240	4,2
74.	LC	33104	D30 - Petkovac	0,5
75.	LC	33105	Jabukovac (Ž3201) - L33106	2,9
76.	LC	33106	Tremušnjak (L33105) - Begovići - Jabukovac (Ž3201)	6,6
77.	LC	33107	Ž3240 - Jošavica	1,1
78.	LC	33108	Ž3234 - Mačkovo Selo	1,2
79.	LC	33109	A. G. Grada Sisak - Sjeverovac- Kladari - M. Gradusa (Ž3244)	4,4
80.	LC	33110	Borojevići (Ž3241) - Lovča	7,2
81.	LC	33111	Umetiči (D30) - G. Bjelovac - D. Bjelovac (L33112)	3,9
82.	LC	33112	D30 - Kostreši Bjelovački - G. Kukuruzari - D30	4,5
83.	LC	33114	Babina Rijeka - D. Kukuruzari (D30)	4,5
84.	LC	33115	Drnjača (Ž3244) - Četrtkovac (L33116)	1,0
85.	LC	33116	D224 - Četrtkovac - Radonja Luka - L33117	7,5
86.	LC	33117	M. Gradusa (Ž3244) - Svinica - G. Hrastovac (D224)	10,2
87.	LC	33118	L33117 - M. Krčevo - V. Krčevo (Ž3245)	2,9
88.	LC	33119	Donji Hrastovac (D224) - Ž3294	1,7
89.	LC	33120	Staza (Ž3294) - Želj. postaja	1,0
90.	LC	33121	L33126 - Staza (Ž3294)	2,3
91.	LC	33122	L33126 - Pobrđani (Ž3294)	2,0
92.	LC	33123	L33126 - Čapljani - Ž3294	2,4
93.	LC	33124	G. Meminska (L33126) - Jasenovčani - Ž3294	2,4
94.	LC	33126	D224 - G. Meminska - Timarci (Ž3247)	6,6
95.	LC	33127	L33126 - Selište Kostajničko - Hrvatska Kostajnica (D47)	10,1
96.	LC	33128	Graboštani (D224) - Mračaj	3,6
97.	LC	33129	Sunja (Ž3211) - Ž3294	3,3
98.	LC	33130	Sunja (L33129) - D224	1,4
99.	LC	33131	Sunja (L33129) - Krivaj Sunjski	2,6
100.	LC	33132	Ž3247 - Žreme	1,2
101.	LC	33133	Kostajnički Majur (D224) - Kostriči	2,5
102.	LC	33134	L33127 - Rausovac - Ž3264	3,5
156.	LC	33197	L33042 - Luščani - Ž3235	7,4
157.	LC	33198	D. Selo Lasinjsko (Ž3152) - Stipan - Ž3186	15,3
158.	LC	33199	Gvozd (Ž3186) - Ž3152	7,3
159.	LC	34095	L34091 - Utinja Vrelo - Malešević Selo - Vojišnica (D6)	3,6
160.	LC	37139	Malo Vukovje (Ž3167) - Gojlo (Ž3213)	3,3
<b>LOKALNE CESTE UKUPNO km:</b>				<b>639,7</b>
<b>SVEUKUPNO Ž + L</b>				<b>1.280,1</b>



**PRILOG 3.**  
**PREGLED IZVORA VODE ZA GAŠENJE**



#### **PRILOG 4.**

### **PODRUČJA ZA KOJA SE SUMNJA DA POSTOJE ZAOSTACI MINSKOEKSPLOZIVNIH SREDSTAVA**



## **PRILOG 5.**

### **SUSTAV ELEKTROENERGETIKE SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**



## **PRILOG 6.**

### **ODLAGALIŠTA OTPADA, PLIN, NAFTA SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**





## **PRILOG 7.**

### **ZAŠTIĆENE POVRŠINE I POVRŠINE OD OSOBITE VAŽNOSTI SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**



## **PRILOG 8.**

### **POVIJESNE GRADITELJSKE CJELINE (SPOMENICI KULTURE) SISAČKO – MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**



## PRILOG 9.

### OBJEKTI I i II KATEGORIJE UGRUŽENOSTI OD POŽARA NA SISAČKO – MOSLAVAČKOJ ŽUPANIJI

POPIS PRAVNIH OSOBA RAZVRSTANIH U I ili II KATEGORIJU UGRUŽENOSTI OD POŽARA		
JLS	PRAVNA OSOBA	kategorija ugruženosti od požara
GRAD SISAK	INA, INDUSTRIJA NAFTE d.d. ZAGREB, RAFINERIJA NAFTE SISAK, Sisak, A. Kovačića 1	I A
	A.B.S. d.o.o. SISAK (BIVŠI CMC SISAK) Sisak, Braće Kavurić 12	II A
	HEP TERMOELEKTRANA SISAK, Sisak, Čret bb	I F
	JANAF d.d., Zagreb, Miramarska 24 JANAF TERMINAL SISAK, Sisak, Capraške poljane 47	I F
	MLIN I PEKARE d.d., SISAK, Kralja Zvonimira 24	II B
	OPĆA BOLNICA „DR. IVO PEDIŠIĆ“, SISAK, J. J. Strossmayera 59	II B
GRAD KUTINA	PETROKEMIJA d.d., KUTINA, Aleja Vukovar 4	I E
GRAD PETRINJA	“Gavrilović prva hrvatska tvornica salame, sušena mesa i masti Mate Gavrilovića potomci ” d.o.o., PETRINJA, Gavrilovićev trg 1	II B
OPĆINA LIPOVLJANI	LIPOVLJANI LIGNUM D.O.O., LIPOVLJANI, Industrijska bb	II A
	INA-INDUSTRIJA NAFTE, SPC-PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON PROIZVODNJE LIPOVLJANI, LIPOVLJANI, Trg Djure Szabe 12,	II B
GRAD POPOVAČA	NEUROPSIHIJATRIJSKA BOLNICA “DR IVAN BARBOT”, POPOVAČA, Vinogradska 55	II A
	INA D.D. ZAGREB, SEKTOR PROIZVODNJA NAFTE I PLINA, POGON STRUŽEC; Stružec	II B
	BELJE D.D. DARDA, TVORNICA STOČNE HRANE POPOVAČA, Kolodvorska 93	II B
	CROSCO MOSLAVAČKA GRAČENICA, GORNJA GRAČENICA, Zagrebačka 133	II B
OPĆINA TOPUSKO	LJEČILIŠTE TOPUSKO, TOPUSKO, Trg bana Josipa Jelačića 16	II B
	TOP TERME d.o.o. TOPUSKO, Trg bana Josipa Jelačića 16	II B



**PRILOG 10.**  
**VATROGASNE POSTROJBE, LJUDSTVO VOZILA I PLANIRANO STANJE JLS**  
**Pregled vatrogasnih snaga na području Županije (PLANIRANO/POPUNJENO)**

Tablica Pogreška! U dokumentu nema teksta navedenog stila.-1

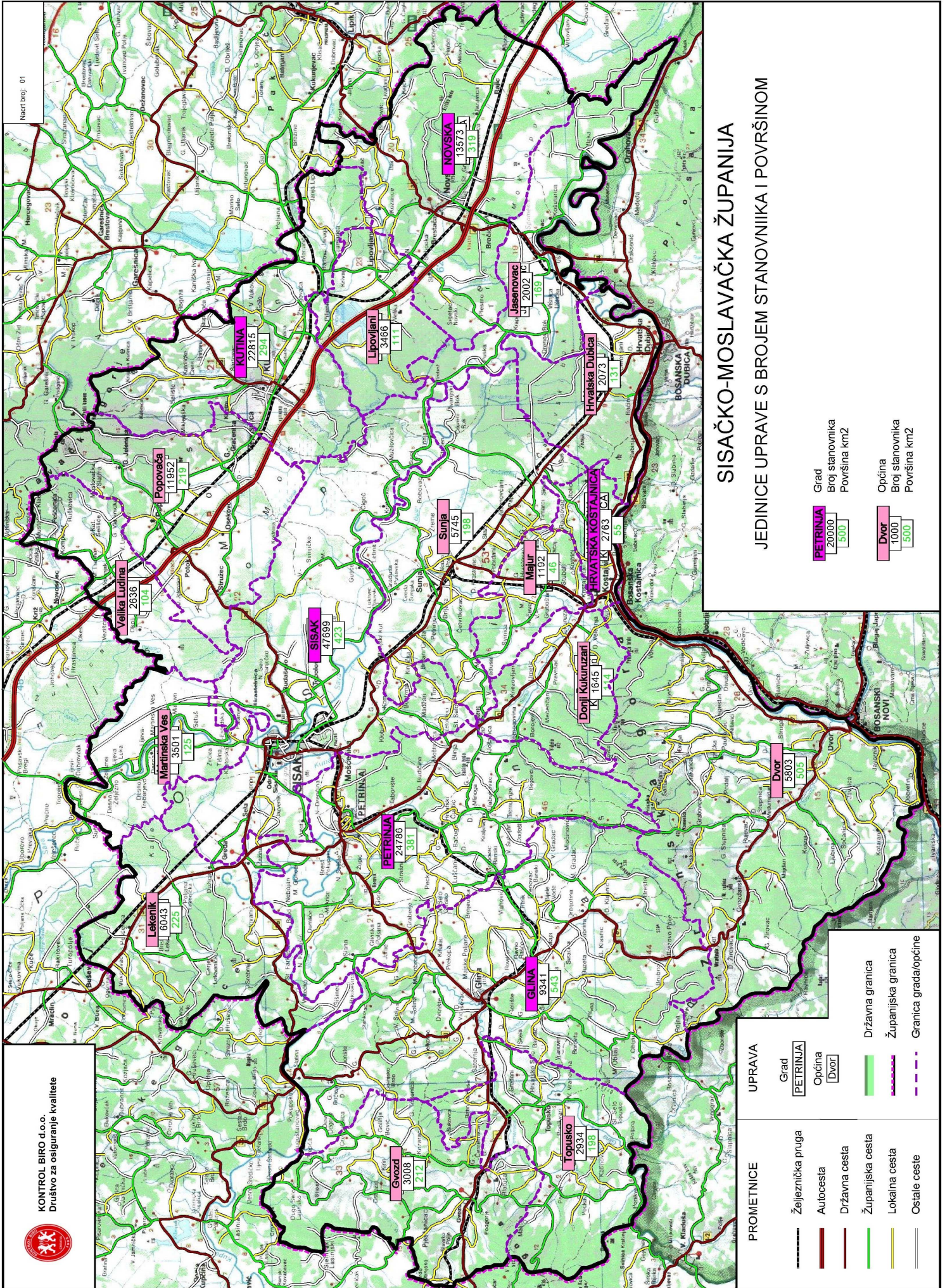
JLS	vatrogasna postrojba*			stanje broja vatrogasaca		dežurstvo-smjene
	sjedište	ustroj	naziv	planirano **	popuna***	
GRAD SISAK	Sisak, Vatrogasna 1	JVP	Sisak	52/12 + zapovjednik i zamjenik	48/2x12+2x11 + zapovjednik i zamjenik	24 sata
	Sisak, Novoselska 181	DVD	Mladost	30	30	
	Kratečko	DVD	Kratečko	20	20	
	Greda	DVD	Greda	20	20	
		PVP	Ina RNS			
GRAD KUTINA	Kutina, Lj. Posavskog	JVP	Kutina	30/4x7 + zapovjednik i zamjenik	24/3x6+1x5 + zapovjednik	24 sata
	Sisak, A.	PVP	Petrokemija Kutina			
GRAD NOVSKA	Novska	DVD	Novska	25	25	24 sata
	Nova Subocka	DVD	Nova Subocka	20	20	
GRAD PETRINJA	Petrinja	JVP	Petrinja	26/6	26/6	24 sata
	Petrinja	DVD	Petrinja	20	20	
GRAD HRVATSKA KOSTAJNICA	Hrvatska Kostajnica	DVD	Hrvatska Kostajnica	30	30	
GRAD GLINA	Glina	DVD	Glina	20	20	
	Viduševac	DVD	Viduševac	20	20	
GRAD POPOVAČA	Popovača	DVD	Popovača	30	30	
	Stružec	DVD	Stružec	30	30	
	Donja Gračenica	DVD	Donja Gračenica	20	20	
OPĆINA DONJI KUKURUZARI	Donji Kukuruzari	DVD	Donji Kukuruzari	20	20	
OPĆINA DVOR	Dvor	DVD	Dvor	20	20	
OPĆINA GVOZD	Gvozd		Gvozd	20	20	
OPĆINA HRVATSKA DUBICA	Hrvatska Dubica	DVD	Hrvatska Dubica	20	20	
OPĆINA JASENOVAC	Jasenovac	DVD	Jasenovac	20	20	
OPĆINA LEKENIK	Lekenik	DVD	Lekenik	20	20	
	Letovanić	DVD	Letovanić	20	20	
OPĆINA LIPOVLJANI	Lipovljani	DVD	Lipovljani	30	30	
OPĆINA MAJUR	Majur	DVD	Majur	20	20	
OPĆINA MARTINSKA VES	Desno Trebarjevo	DVD	Desno Trebarjevo	20	20	
OPĆINA SUNJA	Bobovac	DVD	Bobovac	20	20	
	Sunja	DVD	Sunja – Greda	20	20	
	Staza	DVD	Staza	20	20	
OPĆINA TOPUSKO	Topusko	DVD	Topusko	20	20	
OPĆINA VELIKA LUDINA	Vidrenjak	DVD	Vidrenjak	20	20	



**PRILOG 11.**  
**VATROGASNE POSTROJBE, LJUDSTVO VOZILA I PLANIRANO STANJE POPUNE**

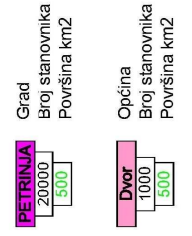


KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



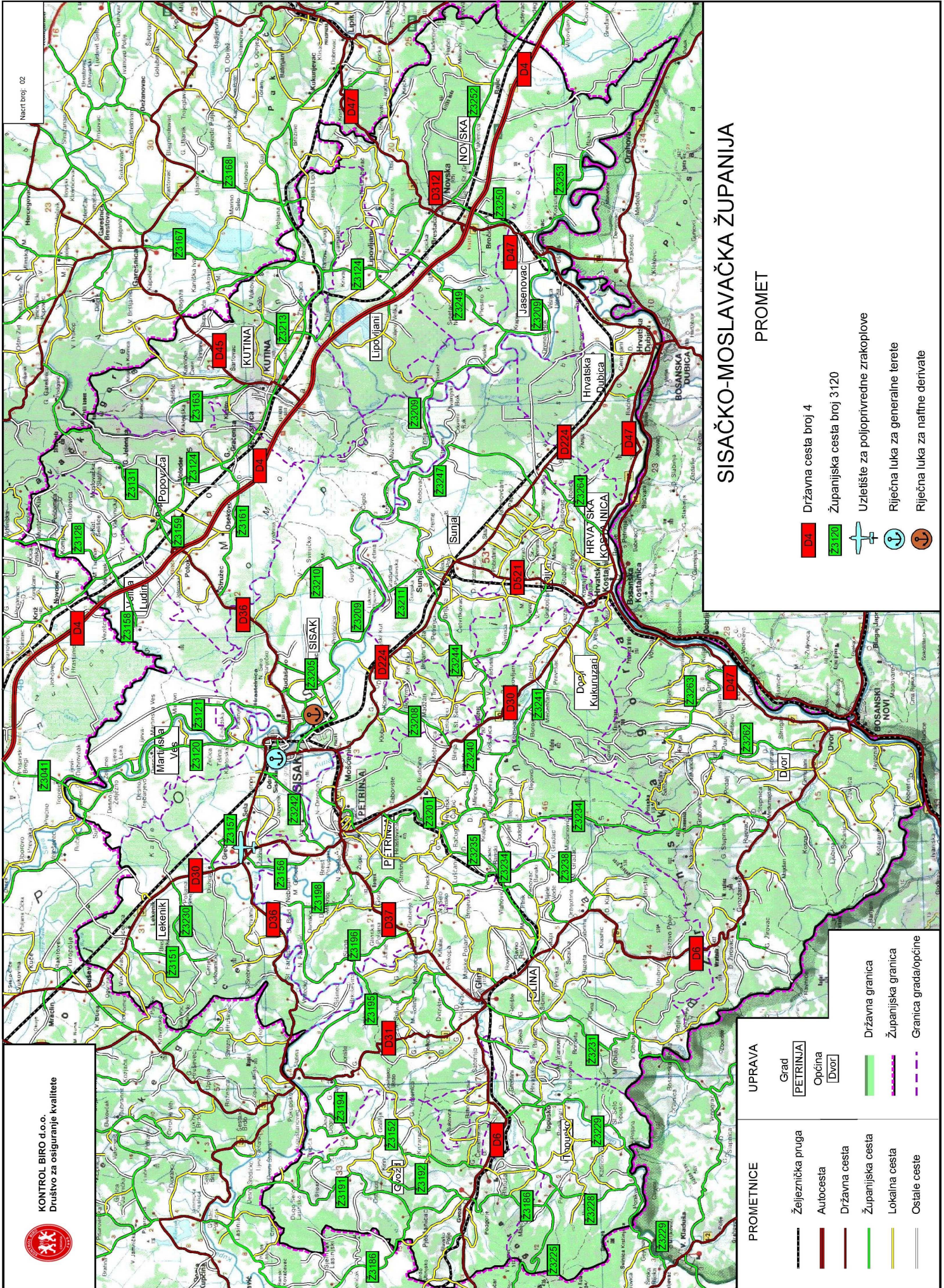
# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

JEDINICE UPRAVE S BROJEM STANOVNIKA I POVRŠINOM





KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



Nacrt broj: 02

# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

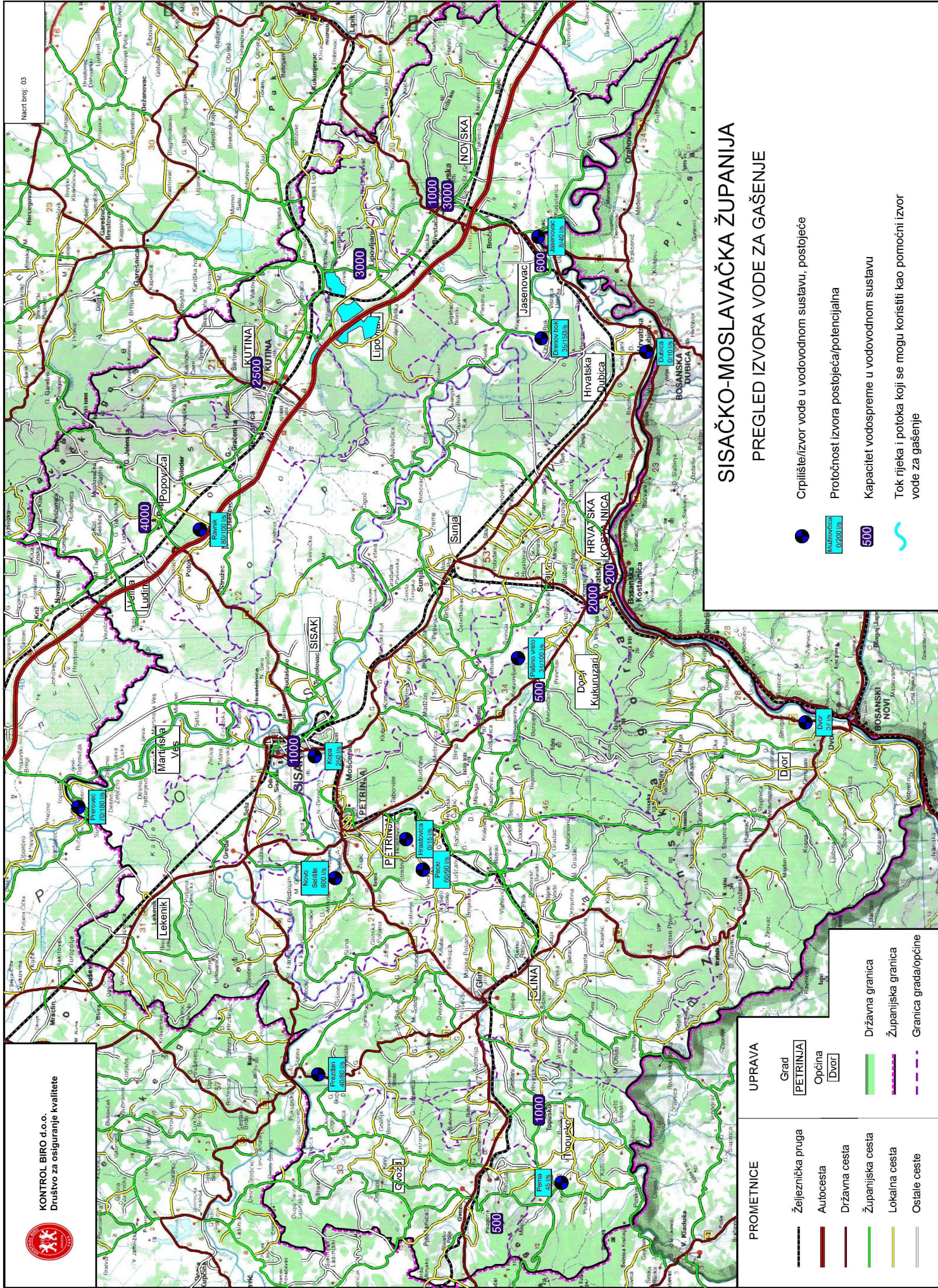
## PROMET

- Državna cesta broj 4
- Županijska cesta broj 3120
- Uzletište za poljoprivredne zrakoplove
- Riječna luka za generalne terete
- Riječna luka za naftne derivate

- | PROMETNICE        | UPRAVA                |
|-------------------|-----------------------|
| Željeznička pruga | Grad  PETRINA         |
| Autocesta         | Općina  DVOI          |
| Državna cesta     | Državna granica       |
| Županijska cesta  | Županijska granica    |
| Lokalna cesta     | Granica gradar/općine |
| Ostale ceste      |                       |



KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

## PREGLED IZVORA VODE ZA GAŠENJE

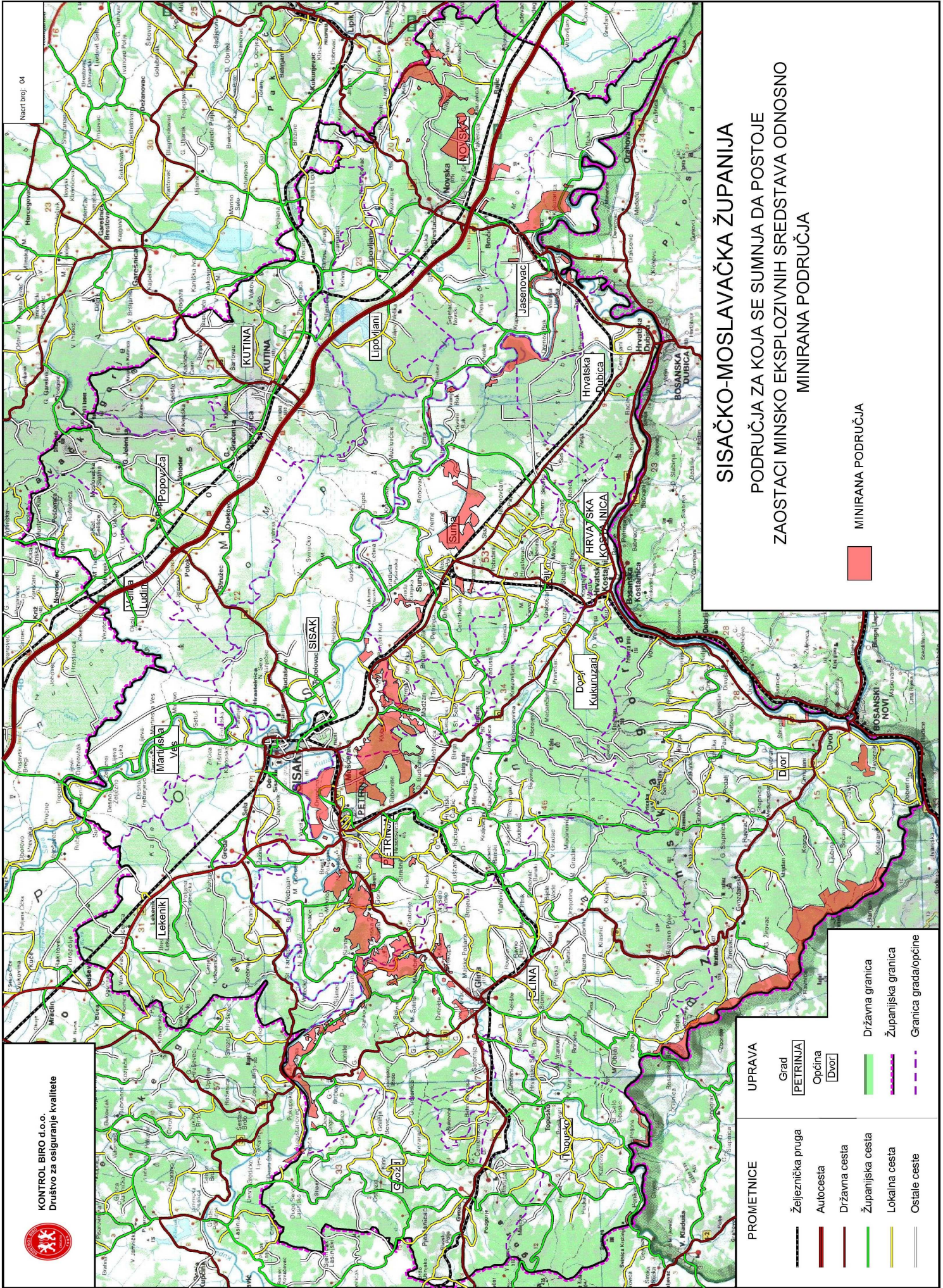
- Crpilište/izvor vode u vodovodnom sustavu, postojeće
- Protočnost izvora postojeća/potencijalna
- Kapacitet vodopreme u vodovodnom sustavu
- Tok rijeka i potoka koji se mogu koristiti kao pomoćni izvor vode za gašenje

- | PROMETNICE        | UPRAVA                |
|-------------------|-----------------------|
| Željeznička pruga | Grad <b>PETRINJA</b>  |
| Autocesta         | Općina <b>DUVRI</b>   |
| Državna cesta     |                       |
| Županijska cesta  | Državna granica       |
| Lokalna cesta     | Županijska granica    |
| Ostale ceste      | Granica gradar/općine |





KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

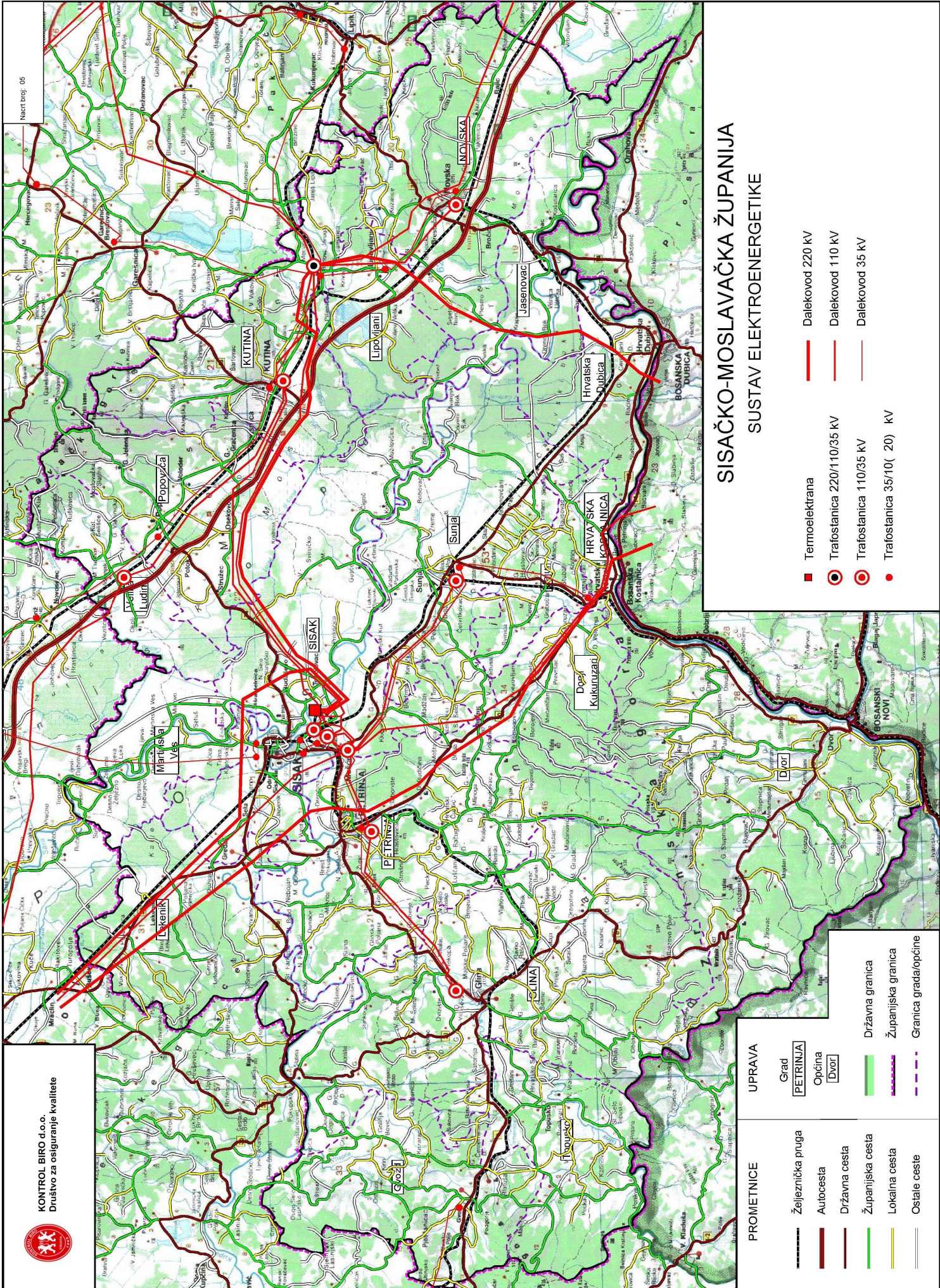
## PODRUČJA ZA KOJA SE SUMNJA DA POSTOJE ZAOŠTACI MINSKO EKSPLOZIVNIH SREDSTAVA ODNOSNO MINIRANA PODRUČJA

MIRANA PODRUČJA

PROMETNICE	UPRAVA
Željeznička pruga	Grad <b>PETRINJA</b>
Autocesta	Općina <b>DVOJ</b>
Državna cesta	
Županijska cesta	Državna granica
Lokalna cesta	Županijska granica
Ostale ceste	Granica grad/općine



KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

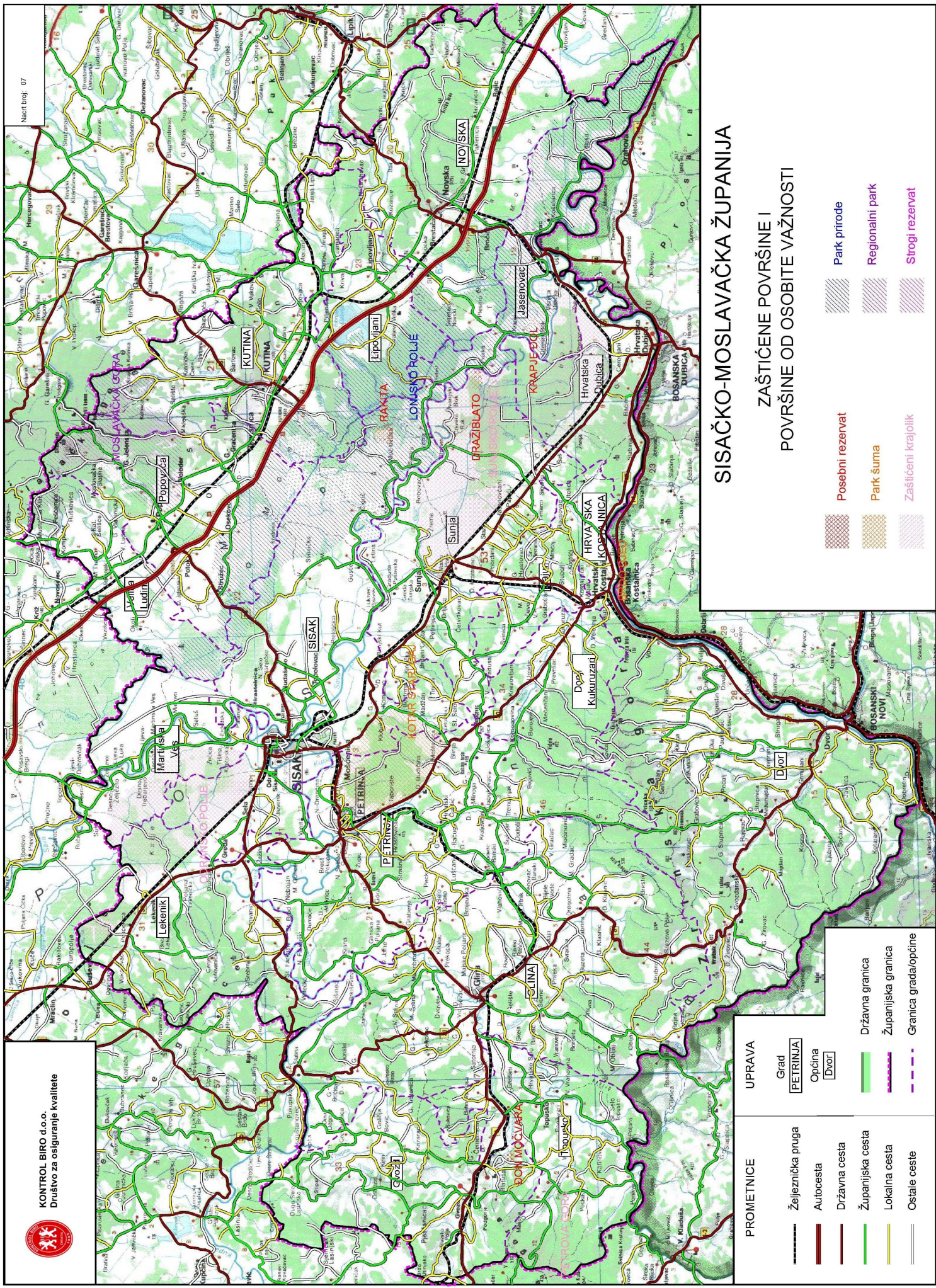
## SUSTAV ELEKTROENERGETIKE

- Termoelektrana
- Dalekovod 220 kV
- Trafostanica 220/110/35 kV
- Trafostanica 110/35 kV
- Trafostanica 35/10( 20) kV
- Dalekovod 110 kV
- Dalekovod 35 kV

- | PROMETNICE          | UPRAVA                |
|---------------------|-----------------------|
| — Željeznička pruga | Grad <b>PETRINJA</b>  |
| — Autocesta         | Općina <b>DVOJ</b>    |
| — Državna cesta     | — Državna granica     |
| — Županijska cesta  | — Županijska granica  |
| — Lokalna cesta     | — Granica grad/općine |
| — Ostale ceste      |                       |



KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



Nacrt broj: 07

# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

## ZAŠTIĆENE POVRŠINE I POVRŠINE OD OSOBITE VAŽNOSTI

- Posebni rezervat
- Park šuma
- Zaštićeni krajolik
- Park prirode
- Regionalni park
- Strogi rezervat

### PROMETNICE

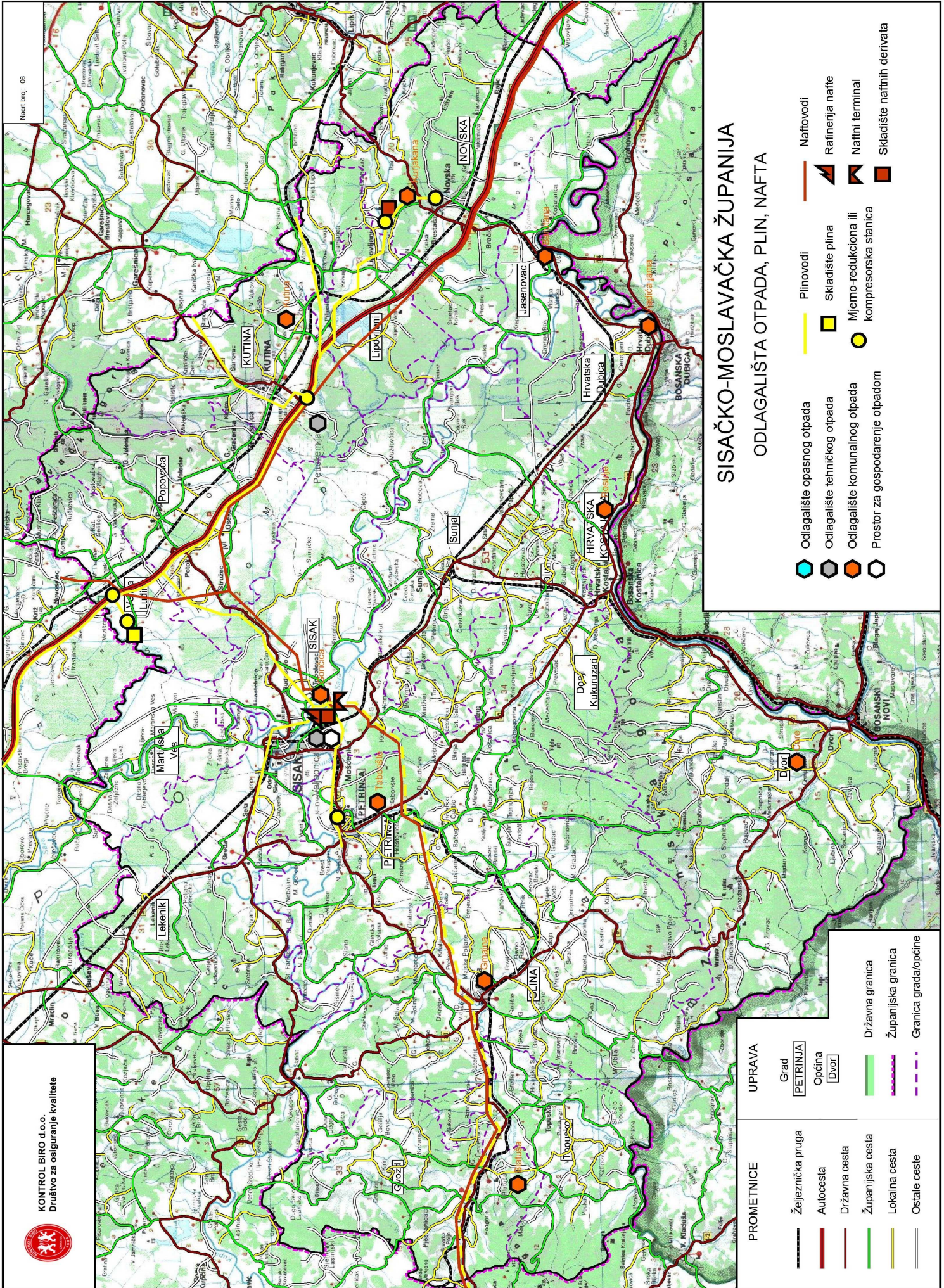
- Željeznička pruga
- Autocesta
- Državna cesta
- Županijska cesta
- Lokalna cesta
- Ostale ceste

### UPRAVA

- Grad PETRINA
- Općina DUVRI
- Državna granica
- Županijska granica
- Granica gradar/općine



KONTROLNO BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



**PROMETNICE**

- Željeznička pruga
- Autocesta
- Državna cesta
- Županijska cesta
- Lokalna cesta
- Ostale ceste

**UPRAVA**

- Grad **PETRINJA**
- Općina **DVOJ**

- Državna granica
- Županijska granica
- Granica gradar/općine

- Odlagalište opasnog otpada
- Odlagalište tehničkog otpada
- Odlagalište komunalnog otpada
- Prostor za gospodarenje otpadom

- Plinovodi
- Skладиште plina
- Mjerno-redukcijska ili kompresorska stanica

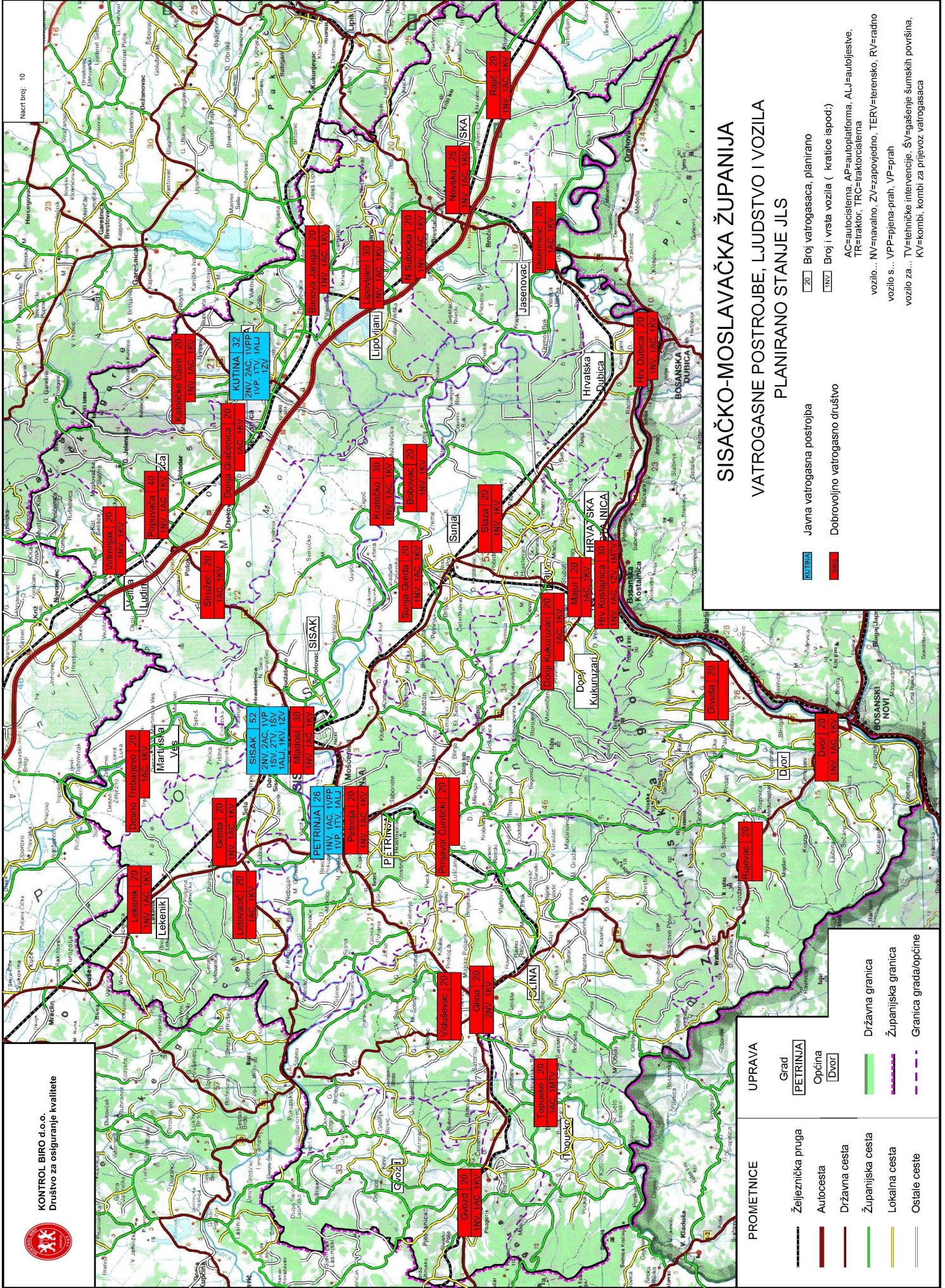
- Naftovodi
- Ratnerija nafte
- Naftni terminal
- Skладиште naftnih derivata

### SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

#### ODLAGALIŠTA OTPADA, PLIN, NAFTA



KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

## VATROGASNE POSTROJBE, Ljudstvo i vozila PLANIRANO STANJE JLS

- Javna vatrogasna postrojba
- Dobrovoljno vatrogasno društvo

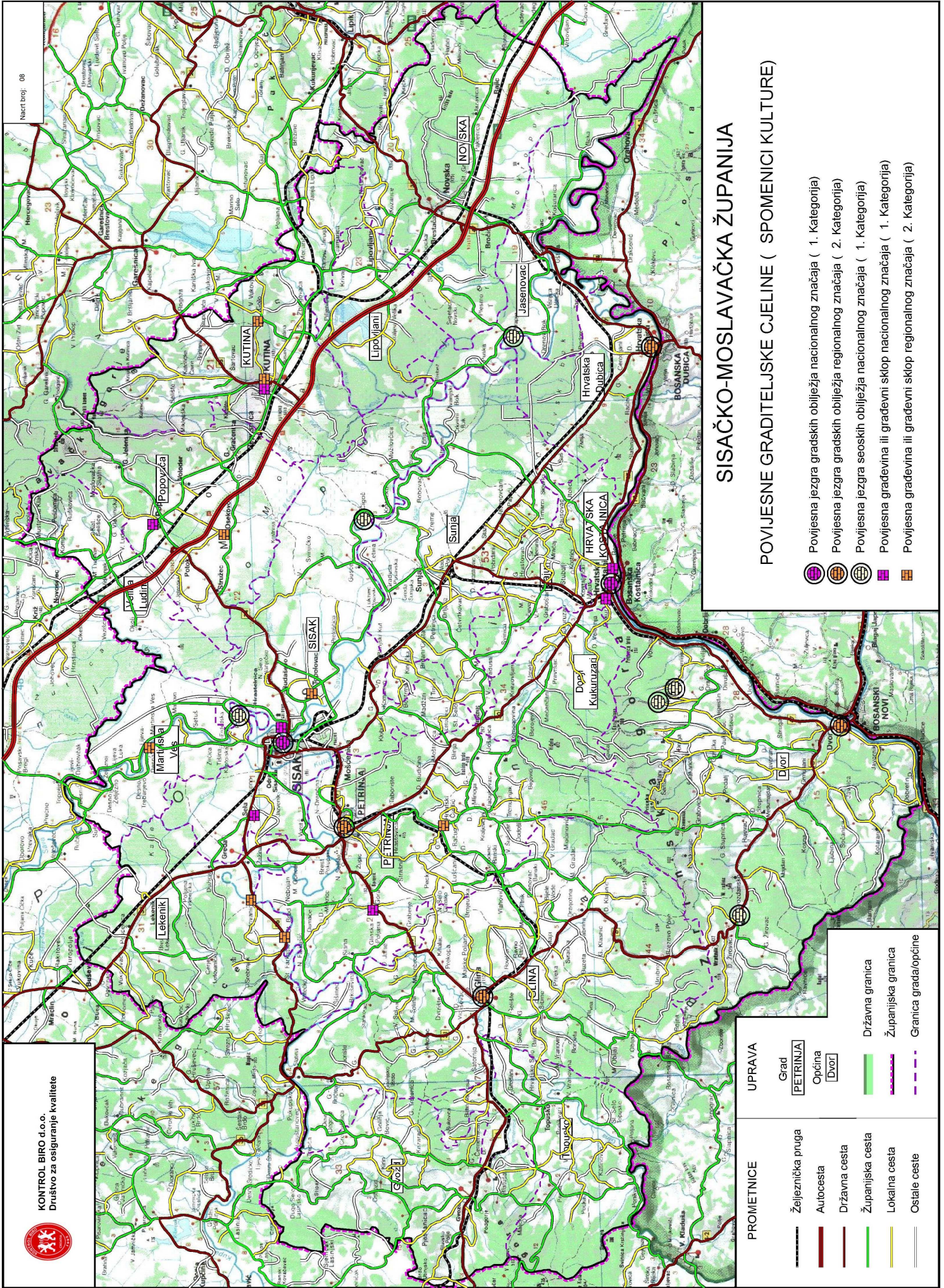
- Broj vatrogasaca, planirano
- Broj i vrsta vozila (kratice ispod)

AC=autocisterna, AP=autoplatforma, ALJ=autoljesteve,  
TR=traktor, TRC=traktorcisterna  
vozilo... NV=navalno, ZV=zapovjedno, Terv=terensko, RV=radno  
vozilo s... VPP=pena-prah, VP=prah  
vozilo za... TV=tehničke intervencije, ŠV=gašenje šumskih površina,  
KV=kombi, kombi za prijevoz vatrogasaca

PROMETNICE	UPRAVA
Željeznička pruga	Grad  PETRINIJA
Autocesta	Općina  DUVNO
Državna cesta	
Županijska cesta	Državna granica
Lokalna cesta	Županijska granica
Ostale ceste	Granica gradar/općine








KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete









Nacrt broj: 08

## SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

### POVIJESNE GRADITELJSKE CJELINE ( SPOMENICI KULTURE)

-  Povijesna jezgra gradskih obilježja nacionalnog značaja ( 1. Kategorija)
-  Povijesna jezgra gradskih obilježja regionalnog značaja ( 2. Kategorija)
-  Povijesna jezgra seoskih obilježja nacionalnog značaja ( 1. Kategorija)
-  Povijesna građevina ili građevni sklop nacionalnog značaja ( 1. Kategorija)
-  Povijesna građevina ili građevni sklop regionalnog značaja ( 2. Kategorija)

### PROMETNICE

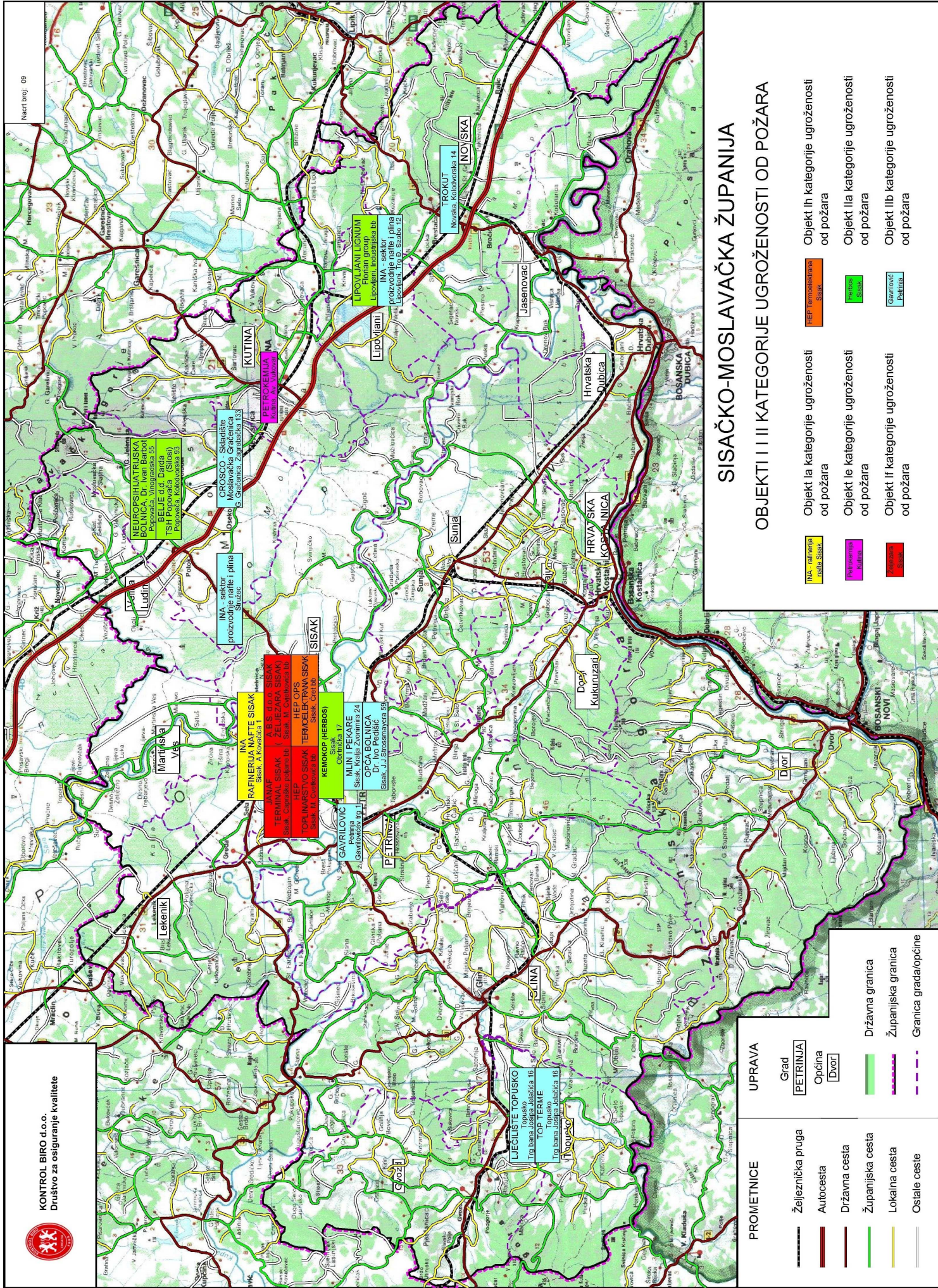
-  Željeznička pruga
-  Autocesta
-  Državna cesta
-  Županijska cesta
-  Lokalna cesta
-  Ostale ceste

### UPRAVA

-  Grad
-  Općina
-  Dvor
-  Državna granica
-  Županijska granica
-  Granica gradar/općine



KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



Nacrt broj: 09

# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

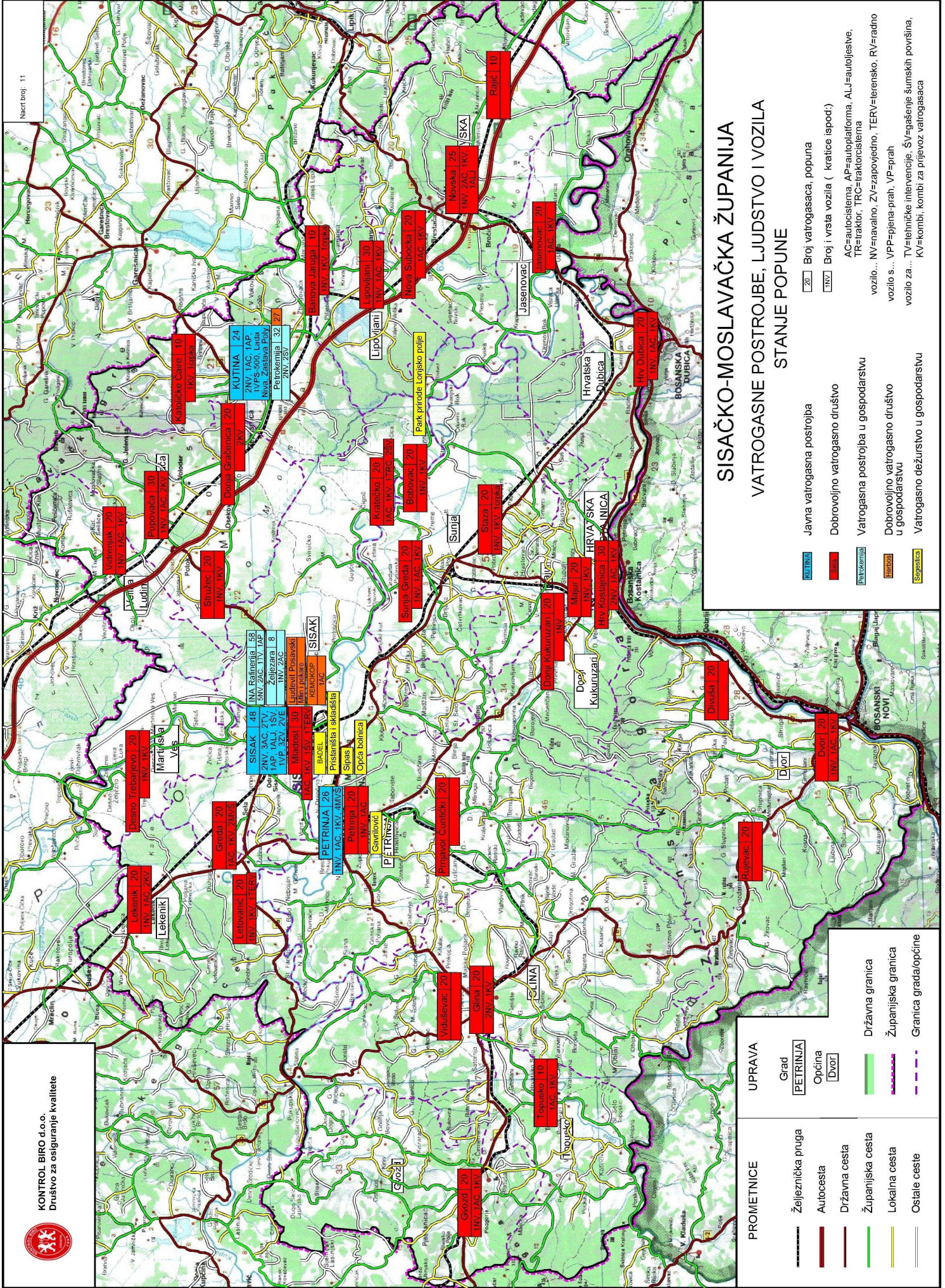
## OBJEKTI I II KATEGORIJE UGROŽENOSTI OD POŽARA

- Objekt Ia kategorije ugroženosti od požara** (Yellow box)
- Objekt Ib kategorije ugroženosti od požara** (Red box)
- Objekt IIa kategorije ugroženosti od požara** (Green box)
- Objekt IIb kategorije ugroženosti od požara** (Blue box)
- Objekt Iii kategorije ugroženosti od požara** (Orange box)
- Objekt Iii kategorije ugroženosti od požara** (Light green box)
- Objekt Iii kategorije ugroženosti od požara** (Light blue box)

- ### PROMETNICE
- Željeznička pruga
  - Autocesta
  - Državna cesta
  - Županijska cesta
  - Lokalna cesta
  - Ostale ceste
- ### UPRAVA
- Grad **PETRIJNA**
  - Općina **DVOJCI**
  - Državna granica
  - Županijska granica
  - Granica gradar/općine



KONTROLNI BIRO d.o.o.  
Društvo za osiguranje kvalitete



# SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

## VATROGASNE POSTROJBE, LJUDSTVO I VOZILA STANJE POPUNE

- |  |   |
|--|---|
|  | Broj vatrogasaca, popuna                      |
|  | Broj i vrsta vozila (kratice ispod)           |
|  | Javna vatrogasna postrojba                    |
|  | Dobrovoljno vatrogasno društvo                |
|  | Vatrogasna postrojba u gospodarstvu           |
|  | Dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu |
|  | Vatrogasno dežurstvo u gospodarstvu           |
- AC=autocisterna, AP=autoplatforma, ALJ=autoljeste, TR=traktor, TRC=traktorcisterna  
 vozilo... NV=navalno, ZV=zapovjedno, TERV=terensko, RV=radno vozilo s... VPP=piena-prah, VP=prah  
 vozilo za... TV=tehničke intervencije, ŠV=gasenje šumskih površina, KV=kombi, kombi za prijevoz vatrogasaca

- |  |                   |
|--|-------------------|
|  | Željeznička pruga |
|  | Autocesta         |
|  | Državna cesta     |
|  | Županijska cesta  |
|  | Lokalna cesta     |
|  | Ostale ceste      |
- |  |                       |
|--|-----------------------|
|  | UPRAVA                |
|  | Grad<br>PETRINIJA     |
|  | Općina<br>Dvor        |
|  | Državna granica       |
|  | Županijska granica    |
|  | Granica gradar/općine |