

PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

GRAD TRILJ



**GRAD
TRILJ**

Usklađenje 1

kolovoz, 2025.

**Odluka o postupku izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Trilj – usklađenje 1 i
osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Trilj –
usklađenje 1**



**REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
GRAD TRILJ
GRADONAČELNIK**

KLASA: 240-01/25-01/0001
URBROJ: 2181-12-03/1-1889-25-1
Trilj, 03. travnja 2025.

Na temelju članka 17. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), čl. 8. st. 2. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje RH i JL i P(R)S (NN 65/16) te članka 47. Statuta Grada Trilja, („Službeni glasnik Grada Trilja“ 03/09, 01/13, 02/18, 01/21, 05/23 i 09/23) Statuta Grada Trilja, gradonačelnik Grada Trilja, dana 03. travnja 2025. donosi:

ODLUKU

**o postupku izrade/usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Trilj i
osnivanju Radne skupine za izradu/usklađenje Procjene rizika od velikih nesreća za
Grad Trilj**

Članak 1.

Ovom odlukom uređuje se postupak izrade/usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Trilj (u daljnjem tekstu: Procjena rizika), osniva se Radna skupina za izradu/usklađenje Procjene rizika te određuje koordinator, nositelji i izvršitelji izrade/usklađenja Procjene rizika.

Članak 2.

Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Splitsko-dalmatinske županije od ožujka, 2017. (suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-54, Zagreb, 08. ožujka 2017.)

Članak 3.

Za koordinatora izrade Procjene određuje se koordinator, Ivan Bugarin, gradonačelnik Grada Trilja i Načelnik Stožera civilne zaštite Grada Trilja.

Članak 4.

U sastav radne skupine ulaze imenovani članovi. Članovi radne skupine su nositelji i izvršitelji za pojedine rizike.

Članak 5.

Osniva se Radna skupina za izradu/usklađenje Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Trilj (u daljnjem tekstu: Radna skupina):

Članovi Radne skupine predstavnici su sjedećih tijela:

1. Koordinator Ivan Bugarin, gradonačelnik i načelnik Stožera civilne zaštite,
2. Predstavnik Grada Trilja Marko Varvodić, Upravni odjel općih poslova
3. Predstavnik Grada Trilja Monika Domazet, Upravni odjel za komunalne poslove
4. Predstavnik DVD-a Trilj Mladen Klarić, zapovjednik DVD-a Trilj
5. Predstavnik HGSS-a Stanica Sinj Matko Kasalo
6. Predstavnik Crvenog križa Sinj, Anamarija Bakić
7. Predstavnik Doma zdravlja Sinj, dr. Ante Prolić
8. Predstavnik Komunalnog redarstva Grada Trilja, Ante Budić, komunalni redar

Članak 6.

U postupku izrade samoprocjene i identifikacije rizika koordinator izrade Procjene može angažirati svakog člana radne skupine u cilju davanja mišljenja, savjeta i potrebnih podataka.

Članak 7.

Tijekom izrade/usklađenja Procjene nositelj izrade može ugovorom angažirati ovlaštenika za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite i to u svojstvu konzultanta temeljem članka 7. Pravilnika o smjernicama za izradu procjene rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje RH i JLP(R)S (NN broj 65/16).

Članak 8.

Ova odluka stupa na snagu danom njenog donošenja.

GRADONAČELNIK

Ivan Bugarin, dipl.ing.el.



Skeniranjem ovog QR koda, sustav će vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli provjeriti njegovu autentičnost i vjerodostojnost.

Dokument je elektronički potpisan sukladno uredbi (EU) broj 910/2014.

Potpisnik: Ivan Bugarin, GRAD TRILJ

Datum: 03.04.2025 12:18:55

Certifikat: 009bd784d973e3379a000000005fc68194

Izdavatelj: CN=Fina RDC 2015; O=Financijska agencija; C=HR

Hash: SHA256 RSA



Rješenje o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE**

KLASA: UP/I-240-01/24-01/11
URBROJ: 511-01-322-24-2
Zagreb, 22. travnja 2024.

Ministarstvo unutarnjih poslova, OIB 36162371878, na temelju članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), po zahtjevu trgovačkog društva A.D.V. GRUPA d.o.o., Kaštel Novi, Put sv. Jurja 169, OIB 98946028063, u predmetu davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, donosi

R J E Š E N J E

1. Daje se trgovačkom društvu A.D.V. GRUPA d.o.o., Kaštel Novi, Put sv. Jurja 169, suglasnost za obavljanje prve i druge grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.
2. Suglasnost iz točke 1. daje se na rok od tri godine od dana donošenja ovog rješenja.
3. Trgovačko društvo je dužno za vrijeme trajanja suglasnosti ispunjavati sve propisane uvjete, a o svakoj promjeni koja može utjecati na danu suglasnost, dužno je izvijestiti ovo Ministarstvo najkasnije u roku od 10 dana od dana nastanka promjene.

O b r a z l o ž e n j e

Trgovačko društvo A.D.V. GRUPA d.o.o., Kaštel Novi, Put sv. Jurja 169, podnijelo je dana 10. travnja 2024. godine zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje prve i druge grupe stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite.

U postupku provjere vjerodostojnosti dokaza koje je sukladno članku 4. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite („Narodne novine“, broj 134/23) trgovačko društvo priložilo uz zahtjev, utvrđeno je da je trgovačko društvo registrirano kod Trgovačkog suda u Splitu za obavljanje stručnih poslova iz područja planiranja civilne zaštite, a zaposlenici trgovačkog društva A.D.V. GRUPA d.o.o. posjeduju potrebno radno iskustvo i odgovarajuću stručnu spremu, te su položili pisani test i usmeni ispit za prvu i drugu grupu stručnih poslova.

Slijedom navedenog, ocijenjeno je da trgovačko društvo A.D.V. GRUPA d.o.o. ispunjava propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova za izradu planskih dokumenata u području civilne zaštite, te je stoga, temeljem članka 12. točke 24. Zakona o sustavu civilne zaštite i članka 21. stavka 1. Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati ovlaštene osobe za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, riješeno kao u izreci ovog rješenja.

Ako se inspekcijskim nadzorom utvrdi da je trgovačko društvo prestalo udovoljavati propisanim uvjetima odnosno ako u roku određenom rješenjem o inspekcijskim nadzoru ne ispuni propisane mjere, ako se inspekcijskim nadzorom stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite koje je jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave povjerila trgovačkom društvu utvrdi da sadržaj dokumenata nije sukladan važećim zakonima i podzakonskim propisima iz područja civilne zaštite te ako trgovačko društvo dva puta u roku ne provede mjere naložene rješenjem o inspekcijskom nadzoru, kada naručitelj izvijesti Ministarstvo da trgovačko društvo, bez opravdanog razloga, ne poštuje preuzete obveze i ako trgovačko društvo postupi suprotno propisima kojima se uređuje poslovna i službena tajna, ovo Ministarstvo će, temeljem članka 24. navedenog Pravilnika, rješenjem ukinuti suglasnost.

Ukoliko trgovačko društvo ne pokrene postupak obnove suglasnosti najkasnije tri mjeseca prije isteka roka važenja ovog rješenja, Ministarstvo će, po službenoj dužnosti, rješenjem ukinuti suglasnost, a trgovačko društvo brisati iz Očevidnika obrta/pravnih osoba kojima je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred nadležnim upravnim sudom u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Za rješenje se ne plaća upravna pristojba po Tar. br. 2. točki 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 156/22").

RAVNATELJ

dr. sc. Damir Trut

DOSTAVITI:

1. A.D.V. GRUPA d.o.o.
Put sv. Jurja 169
21216 Kaštel Novi
2. pismohrani – ovdje

Sadržaj:

1	OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA GRADA	10
1.1	GEOGRAFSKI POKAZATELJI	10
1.1.1	Geografski položaj	10
1.1.2	Broj stanovnika	10
1.1.3	Gustoća naseljenosti	11
1.1.4	Razmještaj stanovništva	12
1.1.5	Spolno-dobna raspodjela stanovništva	13
1.1.6	Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka	16
1.1.7	Prometna povezanost	16
1.2	DRUŠTVENO – POLITIČKI POKAZATELJI	18
1.2.1	Sjedišta uprava tijela JLP(R)S	18
1.2.2	Zdravstvene ustanove	18
1.2.3	Odgajno – obrazovne ustanove	19
1.2.4	Broj domaćinstava	20
1.2.5	Broj članova obitelji po domaćinstvu	21
1.2.6	Broj, vrsta (namjena) i starost građevina	21
1.3	EKONOMSKO – POLITIČKI POKAZATELJI	24
1.3.1	Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja	24
1.3.2	Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada	26
1.3.3	Proračun Grada	27
1.3.4	Gospodarske grane	28
1.3.5	Velike gospodarske tvrtke	28
1.3.6	Objekti kritične infrastrukture	31
1.4	PRIRODNO – KULTURNI POKAZATELJI	38
1.4.1	Zaštićena područja	38
1.4.2	Kulturno – povijesna baština	39
1.5	POVIJESNI POKAZATELJI	40
1.5.1	Prijašnji događaji	40
1.5.2	Štete uslijed prijašnjih događaja	42
1.5.3	Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu	42
1.6	POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI	43
1.6.1	Popis operativnih snaga	43
2	IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI – REGISTAR RIZIKA	50
2.1	POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA	50
2.2	ODABRANI RIZICI I RAZLOZI ODABIRA	50
2.3	KARTE RIZIKA	52
3	KRITERIJI ZA PROCJENJIVANJE UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI	53
3.1	ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI	53
3.2	GOSPODARSTVO	53
3.3	DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA	53
4	VJEROJATNOST / FREKVENCIJA	56
5	SCENARIJ RIZIKA	57
5.1	EPIDEMIJE I PANDEMIJE KORONA VIRUSA	57
5.1.1	Naziv scenarija, rizik	57
5.1.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	57
5.1.3	Kontekst	58
5.1.4	Ekonomski i politički uvjeti	59
5.1.5	Uzrok	59
5.1.6	Opis događaja	60
5.1.7	Podaci, izvori i metode izračuna	62
5.1.8	Vjerojatnost/frekvencija događaja	62

5.1.9	Karte rizika	63
5.2	POTRES.....	64
5.2.1	Naziv scenarija, rizik.....	64
5.2.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	64
5.2.3	Kontekst	65
5.2.4	Uzrok.....	65
5.2.5	Opis događaja.....	67
5.2.6	Podaci, izvori i metode izračuna	72
5.2.7	Vjerojatnost/frekvencija događaja	73
5.2.8	Karte rizika	75
5.3	POŽAR OTVORENOG TIPA.....	76
5.3.1	Naziv scenarija, rizik.....	76
5.3.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	76
5.3.3	Kontekst	77
5.3.4	Uzrok.....	81
5.3.5	Opis događaja.....	82
5.3.6	Podaci, izvori i metode izračuna	86
5.3.7	Vjerojatnost/frekvencija događaja	86
5.3.8	Karte rizika	87
5.4	POPLAVA IZAZVANA IZLIJEVANJEM RIJEKE – OPIS SCENARIJA.....	88
5.4.1	Naziv scenarija, rizik.....	88
5.4.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	88
5.4.3	Kontekst	89
5.4.4	Uzrok.....	90
5.4.5	Opis događaja.....	93
5.4.6	Podaci, izvori i metode izračuna	98
5.4.7	Vjerojatnost/frekvencija događaja	98
5.4.8	Karte rizika	99
5.5	POPLAVE IZAZVANE PUCANJEM BRANA – OPIS SCENARIJA.....	100
5.5.1	Naziv scenarija, rizik.....	100
5.5.2	Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu	100
5.5.3	Kontekst	101
5.5.4	Uzrok.....	101
5.5.5	Opis događaja.....	101
5.5.6	Podaci, izvori i metode izračuna	105
5.5.7	Vjerojatnost/frekvencija događaja	105
5.5.8	Karte rizika	106
6	MATRICE SCENARIJA RIZIKA	107
6.1	EPIDEMIJE I PANDEMIJE KORONA VIRUSA	107
6.2	POTRES.....	108
6.3	POŽAR.....	110
6.4	POPLAVA – IZAZVANA IZLIJEVANJEM KOPNENIH VODENIH TIJELA	112
6.5	POPLAVA – IZAZVANA PUCANJEM BRANE	114
7	USPOREDBA RIZIKA	115
8	ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	116
8.1	PODRUČJE PREVENTIVE	116
8.1.1.	Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite.....	116
8.1.2.	Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave.....	116
8.1.3.	Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela	116
8.1.4.	Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta	117
8.1.5.	Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive	117

8.1.6.	<i>Baze podataka</i>	<i>118</i>
8.2.	<i>PODRUČJE REAGIRANJA</i>	<i>119</i>
8.2.1.	<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>	<i>119</i>
8.2.2.	<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>	<i>119</i>
8.2.3.	<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta ..</i>	<i>121</i>
8.2.4.	<i>Područje reagiranja</i>	<i>121</i>
8.3.	<i>ANALIZA SUSTAVA NA PODRUČJU REAGIRANJA ZA SVAKI RIZIK OBRAĐEN U PROCJENI</i>	<i>122</i>
8.3.1.	<i>Epidemija korona virusa</i>	<i>122</i>
8.3.2.	<i>Potres</i>	<i>123</i>
8.3.3.	<i>Požari otvorenog tipa</i>	<i>123</i>
8.3.4.	<i>Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela</i>	<i>124</i>
8.3.5.	<i>Poplave izazvane pucanjem brana</i>	<i>124</i>
8.4.	<i>TABLIČNI PRIKAZ SPREMNOSTI SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE</i>	<i>125</i>
9	VREDNOVANJE RIZIKA	126
10	POPIS SUDIONIKA NA IZRADI PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE	128
10.1	<i>RADNA SKUPINA ZA IZRADU PROCJENE RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA GRAD TRILJ:</i>	<i>130</i>
11	KARTOGRAFSKI PRIKAZ RIZIKA	131

1 OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA GRADA

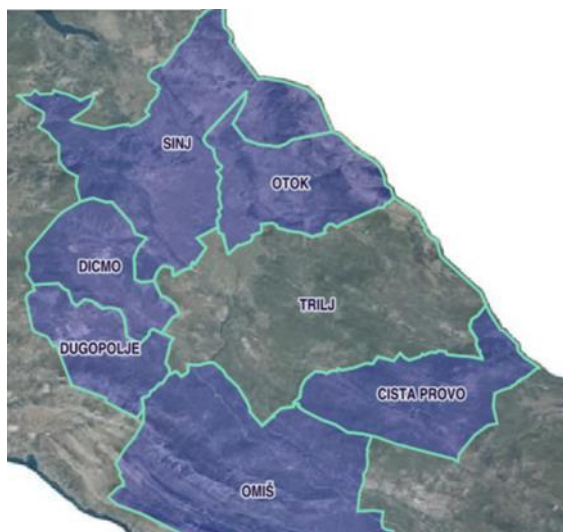
1.1 Geografski pokazatelji

1.1.1 Geografski položaj

Grad Trilj (u daljnjem tekstu Grad) smješten je jugoistočno od planine Kamešnice i sjeverno od planine Mosor, dok se sa zapadne strane Trilja proteže Sinjsko polje, a istočno brda Jelinak, Rimnica, Jagodnik te planina Tovarnica. Značajno je prometno čvorište i najznačajniji mostni prijelaz u Cetinskom kraju.

Po političko teritorijalnom ustroju Grad pripada Splitsko dalmatinskoj županiji, a sastoji se od 26 naselja, odnosno od grada Trilja i prigradskih naselja Košute i Vedrine te sela Bisko, Budimir, Čačvina, Čaporice, Gardun, Grab, Jabuka, Kamensko, Krivodol, Ljut, Nova Sela, Podi, Rože, Strizirep, Strmendolac, Tijarica, Ugljane, Velić, Vinine, Vojnić Sinjski, Voštane, Vrabač i Vrpolje.

Trilj graniči s Republikom BiH, sa zapadne strane graniči s općinama Otok, Dicmom i gradom Sinjom, sa istočne strane graniči s općinama Cista Provo i južno s općinom Klis i gradom Omišem. Zauzima površinu od 267 km², što čini 1,89% sveukupne površine Splitsko dalmatinske županije.



Slika 1. Položaj grada Trilja

1.1.2 Broj stanovnika

Ukupan broj stanovnika na području Grada je prikazan u tablici 1.

Tablica 1. Broj stanovnika na području Grada

Popis naselja	Ukupno
Bisko	351
Budimir	69
Čačvina	59
Čaporice	328
Gardun	68
Grab	523
Jabuka	239
Kamensko	62
Košute	1.667

Popis naselja	Ukupno
Krivodol	1
Ljut	6
Nova Sela	141
Podi	4
Rože	22
Strizirep	33
Strmendolac	158
Tijarica	366
Trilj	1.906
Ugljanje	336
Vedrine	815
Velić	266
Vinine	16
Vojnić Sinjski	433
Voštane	26
Vrabač	219
Vrpolje	68
Ukupno	8.182

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

1.1.3 Gustoća naseljenosti

Prema rezultatima Popisa stanovništva iz 2021. god. ukupan broj stanovnika je 8.182. Prosječna gustoću naseljenosti je 30,64 st/km².

Naselje Trilj te prigradska naselja Vedrine i Košute zajedno imaju 4.388 stanovnika ili 53.62% od ukupnog broja stanovnika grada. Prosječna gustoća stanovništva u naselju Trilj i prigradskim naseljima Košute i Vedrine je 420,36 st./km².

Prosječni broj stanovnika u ostalim naseljima je 163,65, pri čemu se broj stanovnika kreće u rasponu od 1 stanovnika u Krivodolu do 523 stanovnika u Grabu. Prosječna gustoća naseljenosti u ostalim naseljima grada kreće se od 0.09 do 131.53 14./km².

Tablica 2. Površina naselja, stanovništvo i gustoća naseljenosti

NASELJA	Površina		Stanovnici 2021.		Gustoća naseljenosti st/km ²
	km ²	%	Broj	%	
Bisko	13,30		351	4,28	26,40
Budimiri	11,20		69	0,84	6,16
Čačvina	8,03		59	0,72	7,35
Čaporice	6,15		328	4,00	53,33
Gardun	4,56		68	0,83	14,91
Grab	6,74		523	6,39	77,60
Jabuka	5,36		239	2,92	44,35
Kamensko	13,2		62	0,75	4,70
Košute	18,95		1.667	20,37	87,00
Krivodol	11,01		1	0,01	0,09
Ljut	5,50		6	0,07	1,09
Nova Sela	6,10		141	1,72	23,11
Podi	6,30		4	0,04	0,63
Rože	6,20		22	0,26	3,54
Strizirep	10,15		33	0,40	3,25
Strmendolac	5,0		158	1,93	158
Tijarica	43,0		366	4,47	31,6
Trilj	1,80		1.906	23,30	1058,8
Ugljanje	23,34		336	4,11	14,40
Vedrine	7,07		815	9,96	115,30

Velić	8,79		266	3,25	30,30
Vinine	5,34		16	0,20	3,00
Vojnić Sinjski	10,12		433	5,30	42,80
Voštane	23,92		26	0,32	1,08
Vrabač	1,67		219	2,67	131,14
Vrpolje	4,20		68	0,83	16,20
UKUPNO	267	100	8.182	99,96	30,64

1.1.4 Razmještaj stanovništva

Većina stanovništva, odnosno 23,30 %, živi u gradskom sjedištu, Trilju, dok je sljedeće naselje po broju stanovnika Košute (ukupno 1.667 stanovnika ili 20,37 % stanovništva Grada).

Naselja Grab s 523 i Jabuka 239 stanovnika su također gušće naseljene. Ova naselja su smještena uz Sinjsko polje i većina stanovništva grada živi u ovim naseljima te se u njima primjećuje porast broja stanovnika.

1.1.5 Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Prema popisu iz 2021. god. na području Grada živi 8.182 stanovnika, a od toga 4.055 žena te 4.127 muškaraca. U strukturi stanovništva, žene čine 49,56%. Dobna struktura Grada pokazuje da udio mladih osoba između 0-9 godine života u ukupnom stanovništvu Grada iznosi 9,22%, stanovništva od 10-49 godina 48,97%, te od 50 do 69 godina 27,80% i starog stanovništva 13,99%. Stanovništvo Grada pripada tzv. stacionarnom tipu kojeg karakterizira demografska starost (udio starih iznad 10%).

Spolna i dobna raspodjela stanovništva po naseljima dana je u tablici 3.

Tablica 3. Struktura stanovništva prema spolu i starosti na području Grada

	Spol	Ukupno	Starost																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
Grad Trilj	sv.	8.182	356	399	443	527	639	502	473	421	449	553	630	555	584	506	437	265	265	132	34	12
	m	4.127	177	202	234	277	312	260	249	232	222	283	344	307	320	268	203	105	93	34	5	-
	ž	4.055	179	197	209	250	327	242	224	189	227	270	286	248	264	238	234	160	172	98	29	12
Bisko	sv.	351	6	14	15	15	22	17	25	18	27	26	22	32	26	33	23	11	12	5	1	1
	m	173	4	7	10	5	10	8	11	11	14	13	10	18	12	21	12	4	1	1	1	-
	ž	178	2	7	5	10	12	9	14	7	13	13	12	14	14	12	11	7	11	4	-	1
Budimiri	sv.	69	2	1	1	4	6	5	2	5	1	5	6	5	8	4	6	3	3	2	-	-
	m	39	1	1	1	1	3	4	1	4	-	2	2	4	5	3	4	1	2	-	-	-
	ž	30	1	-	-	3	3	1	1	1	1	3	4	1	3	1	2	2	1	2	-	-
Čačvina	sv.	59	-	1	4	2	3	-	3	2	4	3	2	4	5	11	6	2	3	3	1	-
	m	34	-	-	2	2	2	-	3	2	3	2	1	3	2	5	4	1	1	1	-	-
	ž	25	-	1	2	-	1	-	-	-	1	1	1	1	3	6	2	1	2	2	1	-
Čaporice	sv.	328	22	17	14	14	25	21	20	17	9	29	21	25	27	17	22	10	10	3	5	-
	m	164	9	9	8	7	10	13	9	9	5	14	16	12	15	8	9	5	5	1	-	-
	ž	164	13	8	6	7	15	8	11	8	4	15	5	13	12	9	13	5	5	2	5	-
Gardun	sv.	68	3	4	2	2	1	4	6	2	4	8	3	5	7	9	1	3	2	2	-	-
	m	40	2	2	2	2	1	2	3	2	3	5	2	3	5	4	1	1	-	-	-	-
	ž	28	1	2	-	-	-	2	3	-	1	3	1	2	2	5	-	2	2	2	-	-
Grab	sv.	523	29	31	28	30	27	42	23	34	26	31	37	34	36	39	35	13	14	11	2	1
	m	263	16	17	18	16	12	24	12	17	14	14	20	20	18	19	15	4	3	4	-	-
	ž	260	13	14	10	14	15	18	11	17	12	17	17	14	18	20	20	9	11	7	2	1
Jabuka	sv.	239	10	9	12	12	13	13	21	12	10	12	19	16	21	14	18	13	13	1	-	-
	m	123	5	4	6	8	5	9	12	6	7	6	6	9	9	11	9	5	6	-	-	-
	ž	116	5	5	6	4	8	4	9	6	3	6	13	7	12	3	9	8	7	1	-	-
Kamensko	sv.	62	-	-	-	-	2	-	1	-	2	5	5	3	8	13	6	9	4	4	-	-
	m	30	-	-	-	-	1	-	-	-	2	5	3	3	2	5	3	4	-	2	-	-

Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj – usklađenje 1

	Spol	Ukupno	Starost																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
	ž	32	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	6	8	3	5	4	2	-	-
Košute	sv.	1.667	84	92	101	127	146	103	101	76	103	113	148	122	102	63	64	48	42	21	7	4
	m	832	38	51	41	65	75	52	58	32	59	53	83	66	56	34	23	22	17	5	2	-
	ž	835	46	41	60	62	71	51	43	44	44	60	65	56	46	29	41	26	25	16	5	4
Krivodol	sv.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	m	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ljut	sv.	6	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	m	5	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	ž	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Sela	sv.	141	5	4	7	10	11	7	4	-	8	8	12	8	14	13	8	6	11	3	1	1
	m	71	2	1	3	6	3	3	1	-	3	3	9	4	11	9	4	4	5	-	-	-
	ž	70	3	3	4	4	8	4	3	-	5	5	3	4	3	4	4	2	6	3	1	1
Podi	sv.	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-
	m	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-
	ž	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rože	sv.	22	-	-	-	-	3	-	2	1	-	1	2	3	4	1	-	2	1	1	1	-
	m	14	-	-	-	-	1	-	2	1	-	1	1	3	3	1	-	1	-	-	-	-
	ž	8	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	1	-
Strizirep	sv.	33	-	-	-	1	2	-	1	-	2	2	2	-	6	6	5	5	-	-	1	-
	m	18	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	-	3	4	4	2	-	-	-	-
	ž	15	-	-	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	3	2	1	3	-	-	1	-
Strmendolac	sv.	158	4	6	11	10	8	14	2	16	8	12	10	14	12	9	9	5	5	2	1	-
	m	79	3	2	6	4	7	6	2	8	5	5	5	8	8	4	4	1	1	-	-	-
	ž	79	1	4	5	6	1	8	-	8	3	7	5	6	4	5	5	4	4	2	1	-
Tijarica	sv.	366	10	12	8	10	22	21	24	16	16	20	22	25	36	30	32	25	21	12	2	2
	m	176	3	6	5	6	6	9	13	10	6	13	12	14	21	15	11	13	9	3	1	-
	ž	190	7	6	3	4	16	12	11	6	10	7	10	11	15	15	21	12	12	9	1	2
Trilj	sv.	1.906	89	98	121	137	153	119	106	115	112	119	154	123	122	108	87	51	62	25	4	1
	m	931	51	46	63	72	73	59	53	65	50	56	83	64	63	45	42	16	20	10	-	-
	ž	975	38	52	58	65	80	60	53	50	62	63	71	59	59	63	45	35	42	15	4	1
Ugljane	sv.	336	16	20	15	21	37	16	24	18	16	17	22	21	31	22	18	12	5	4	1	-
	m	187	10	11	11	12	17	8	14	16	5	13	15	10	19	12	9	3	2	-	-	-
	ž	149	6	9	4	9	20	8	10	2	11	4	7	11	12	10	9	9	3	4	1	-
Vedrine	sv.	815	42	42	52	61	86	60	57	43	53	68	60	41	41	41	35	13	12	6	1	1
	m	413	18	23	23	32	44	33	27	25	22	42	27	23	21	23	18	5	7	-	-	-
	ž	402	24	19	29	29	42	27	30	18	31	26	33	18	20	18	17	8	5	6	1	1
Velić	sv.	266	10	16	16	22	18	13	12	12	14	25	22	17	13	17	10	8	14	7	-	-

Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj – usklađenje 1

	Spol	Ukupno	Starost																			
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
	m	145	4	11	11	15	11	6	9	4	6	12	11	10	12	9	5	2	5	2	-	-
	ž	121	6	5	5	7	7	7	3	8	8	13	11	7	1	8	5	6	9	5	-	-
Vinine	sv.	16	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1	4	2	1	1	1	2	-	1	-	-
	m	8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	1	1	-	-	-	-
	ž	8	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	1	-	1	-	-
Vojnić Sinjski	sv.	433	17	19	19	28	27	28	29	19	17	27	35	38	34	27	25	12	15	12	4	1
	m	229	9	8	12	15	17	15	15	9	10	15	19	22	21	16	13	3	6	3	1	-
	ž	204	8	11	7	13	10	13	14	10	7	12	16	16	13	11	12	9	9	9	3	1
Voštane	sv.	26	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	2	2	2	7	4	1	3	-	-	-
	m	14	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	5	2	1	-	-	-	-
	ž	12	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	2	2	2	-	3	-	-	-
Vrabač	sv.	219	6	10	13	16	19	15	9	12	11	17	14	11	19	10	15	5	9	6	2	-
	m	100	2	1	9	6	9	8	3	8	4	6	10	7	8	7	7	2	2	1	-	-
	ž	119	4	9	4	10	10	7	6	4	7	11	4	4	11	3	8	3	7	5	2	-
Vrpolje	sv.	68	1	3	1	4	3	4	1	3	5	3	3	4	7	10	6	6	4	-	-	-
	m	35	-	2	1	3	1	1	-	3	3	1	1	1	4	7	2	4	1	-	-	-
	ž	33	1	1	-	1	2	3	1	-	2	2	2	3	3	3	4	2	3	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

1.1.6 Broj stanovnika kojoj je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Posebnu skupinu stanovništva čine osobe sa posebnim potrebama u koje spadaju i invalidne osobe(ranjive skupine). Na području Grada prema Popisu stanovništva 2011. živjelo je ukupno 1.492 osoba kojima je potrebna neka vrsta pomoći pri obavljanju svakodnevnih zadataka. U tablici 3. je navedeno stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe, starosti i spolu.

Tablica 4. Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema potrebi za pomoći druge osobe i korištenju pomoći druge osobe, starosti i spolu

	Ukupno	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 i više
sv.	1.492	14	17	18	14	18	13	15	70	96	98	159	146	103	119	188	174	142	88
m	777	5	10	13	5	12	9	10	59	79	75	109	94	61	55	81	56	34	10
ž	715	9	7	5	9	6	4	5	11	17	23	50	52	42	64	107	118	108	78
Osoba treba pomoć druge osobe																			
sv.	474	7	5	8	5	8	6	5	13	13	18	21	32	18	35	70	79	71	60
m	195	2	2	6	1	4	5	3	12	8	13	13	21	8	20	31	27	14	5
ž	279	5	3	2	4	4	1	2	1	5	5	8	11	10	15	39	52	57	55
Osoba koristi pomoć druge osobe																			
sv.	421	7	5	7	5	8	6	5	12	13	15	19	28	14	30	60	70	62	55
m	177	2	2	6	1	4	5	3	11	8	10	11	19	6	18	28	25	13	5
ž	244	5	3	1	4	4	1	2	1	5	5	8	9	8	12	32	45	49	50

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

1.1.7 Prometna povezanost

Okosnica prometnog sustava su državne ceste **DC60** Brnaze – Trilj – Cista Provo – Imotski – GP Vinjani Donji te državna cesta **DC220** Bisko – Čaporice – Trilj – Gp Kamensko, koje čine primarnu infrastrukturnu okosnicu šireg regionalnog značaja. Sva naselja Grada prometno su povezana, te postoje veze u svim pravcima Splitsko – dalmatinske (prema Splitu, Sinju, Imotskom). Trilj je povezana sa svojim okruženjem cestama koje su navedene u tablici 5.

Tablica 5. Prometnice na području grada Trilja

Kategorija ceste	Oznaka	Opis ceste	Duljina (km)
Autocesta	A 1	Zagreb – Gospić – Zadar – Split – Vrgorac - Dubrovnik	2,06
Državna cesta	DC 60	Brnaze (D 1) – Trilj – Imotski – GP Vinjani Donji	14,910
	DC 220	Bisko (čvor A1) – Čaporice – Trilj – Kamensko – GP Kamensko	32,990
Županijska cesta	ŽC 6260	Dugopolje (DC1) – Bisko – Šestanovac – Vrgorac - Metković	3,880
	ŽC 6148	Bisko (ŽC 6260) – Trilj (DC 60)	7,380
	ŽC 6149	Trilj (DC 220) – Strmendolac – Ugljane (DC 60)	6,170
	ŽC 6251	Ugljane (ŽC 6150) – Čikotina Lađa – Srijane (ŽC 6260)	3,478

Kategorija ceste	Oznaka	Opis ceste	Duljina (km)
	ŽC 6150	Ugljane (DC 220) – Nova Sela – Blato na Cetini (ŽC 6260)	4,830
	ŽC 6153	Gornja Tijarica (ŽC 6154) – Dobranje – Cista (DC 60)	1,120
	ŽC 6154	Tijarica (DC 220) – Gornja Tijarica – Aržano (DC 39)	8,480
	ŽC 6125	Tijarica (DC 220) - Voštane	3,490
	ŽC 6082	Vrlika – Ježević – Bajagić – Otok – Grab – Gaz (DC 220)	3,480
	ŽC 6124	Košute (DC 60) - Vojnić	2,750
Lokalna cesta	LC 67045	Grab (ŽC 6082) – Ruda – Rože – Voštane (ŽC 6125)	16,670
	LC 67046	Grab – Podi - Grab	6,300
	LC 67047	Grab - Krivodol	4,700
	LC 67048	Velić (DC 220) - Krivodol	2,940
	LC 67091	Tijarica (ŽC 6154) – Strizirep – Budimiri (DC 60)	12,370
	LC 67090	Vrpolje – Strizirep – LC 67091	4,090
	LC 67049	Vrpolje – Čačvina – Velić (DC 220)	6,190
	LC 67089	Vrpolje (LC 67049) – Velić (DC 220)	2,670
	LC 67228	Jabuka (DC 220) – Vedrine (DC 220)	2,200
	LC 67083	Trilj (DC 60) – Gardun – Vojnić (ŽC 6124)	3,260
	LC 67082	Vojnić - Bisko	2,130
	LC 67042	Kukuzovac (DC 1) – Vojnić (ŽC 6148)	3,370
	LC 67094	Krušvar – Bisko (ŽC 6148)	2,010
	LC 67092	Budimiri (DC 60) – Ugljane (ŽC 6150)	5,150
	LC 67226	Budimiri (LC 67091) – Cista Velika (DC 60)	5,950
	LC 67104	Kamensko (DC 220) – Aržano (DC 39)	2,130

Na području grada postoji još nekoliko županijskih cesta koje nisu potpuno dovršene zbog čega predstavljaju opasnost za promet i stanovništvo. Pored toga, županijske ceste Ž 6124 (Košute – Vojnić) i Ž 6149 (Trilj – Strmendolac - Ugljane), Ž 6148 (Bisko – Trilj) i dionica ceste Ž 6125 (Tijarica – Voštane) nemaju izgrađenu svu potrebnu infrastrukturu, vertikalno su loše postavljene i ne udovoljavaju standardima za sigurno odvijanje prometa.

1.2 Društveno – politički pokazatelji

1.2.1 Sjedišta uprava tijela JLP(R)S

Tablica 6. Javna i upravna tijela na području Grada

Naziv javnog ili upravnog tijela	Adresa	Broj zaposlenih
Grad Trilj	Poljičke republike 15, 21240 Trilj	13
Hrvatski Zavod za Zapošljavanje – Područna Služba Split- Ispostava Trilj	Kralja Tomislava bb	2
Muzej triljskog kraja	Don Ante Bućana 3, Trilj	2
Gradska knjižnica	Poljičke republike 15, 21240 Trilj	1
Postaja granične policije Trilj	Vedrine, Kristine Šušnjare 2, 21240 Trilj	180
Centar za prihvata azilanata	Vedrine, Kristine Šušnjare 2, 21240 Trilj	15
Hrvatske pošta – poštanski ured Trilj	Svetog Mihovila 19 Trilj	2+ 3
FINA poslovnica Trilj	Kralja Tomislava 1a Trilj	4
Turistička zajednica	Kralja Tomislava 1a Trilj	2

1.2.2 Zdravstvene ustanove

Tablica 7. Zdravstvene ustanove

Naziv zdravstvene ustanove	Adresa	Broj zaposlenih
Dom zdravlja Splitsko-dalmatinske županije – ispostava Trilj		5 liječnika 5 medicinske sestre 2 patронаžne sestre i 2 osobna vozila
Zavod za hitnu medicinu SDŽ – ispostava Trilj	Poljičke Republike b.b, 21240 Trilj Tel. 021/831-528	4 liječnika 4 medicinske sestre 2 vozila
Stomatološke ambulante		5 liječnika 5 medicinske sestre
Ljekarna – SDŽ		3 mag.far. i 3 farm.tehn.
Ljekarna Čović-Perišić-Pavišić		2 mag.far. i 2 farm.tehn.

Ostale obližnje institucije zdravstva i socijalne skrbi koje stanovnici koriste, nalaze se u županijskom središtu Splitu.

1.2.3 Odgojno – obrazovne ustanove

Tablica 8. Odgojno-obrazovne ustanove, njihovi smještajni kapaciteti i kapacitete pripremanja prehrane

Naziv i adresa odgojno-obrazovne ustanove	Broj zaposlenih/ broj korisnika	Smještajni kapaciteti i kapaciteti pripremanja prehrane
Osnovna škola „Trilj“ Dvorana za tjelesnu kulturu	9 uč. razredne nastave 32 uč. predmetne nastave 14 ostali radnici	Zgrada 1: 18 učionica Zgrada 2: 10 učionica Površina dvorane: 1650 m ² Površina (svlačionica, spremarnice): 300 m ² Površina igrališta: 1000 m ² Nema pripremljenih obroka
PŠ Bisko	2 uč. razredne nastave 1 ostali radnici	2 učionice; nema pripremljenih obroka Površina igrališta: 0
PŠ Košute	4 uč. razredne nastave 12 uč. predmetne nastave 1 stručni suradnik 2 ostali radnici	6 učionica; nema pripremljenih obroka; Površina igrališta: 400 m ²
PŠ Grab	3 uč. razredne nastave 11 uč. predmete nastave 2 ostali radnici	4 učionice, nema pripremljenih obroka Površina igrališta: 500 m ²
PŠ Vedrine	2 uč. razredne nastave 1 ostali radnici	2 učionice; nema pripremljenih obroka; Površina igrališta: 300 m ²
PŠ Čaporice	1 uč. razredne nastave 1 ostali radnici	2 učionice; nema pripremljenih obroka; Površina igrališta: 0
PŠ Ugljane	2 uč. razredne nastave 1 ostali radnici	3 učionice; nema pripremljenih obroka; Površina igrališta: 500
PS Velić	2 uč. razredne nastave	2 učionice; nema pripremljenih obroka; Površina igrališta: 800 m ²
PŠ Vojnić	Zatvorena	Broj učionica: 2 Površina igrališta: 800 m ²
PŠ Jabuka	Zatvorena	Broj učionica: 2 Površina igrališta: 350 m ²
PŠ Nova Sela	Zatvorena	Broj učionica: 0 Površina igrališta: 500
PŠ Strmendolac	Zatvorena	Broj učionica: 0 Površina igrališta: 0
PŠ Vrpolje	Zatvorena	Broj učionica: 2 Površina igrališta: 300
PŠ Budimiri	Zatvorena	Broj učionica: 1 Površina igrališta: 0
PŠ Budimiri Gornji	Zatvorena	Broj učionica: 0 Površina igrališta: 0
PŠ Gardun 1	Zatvorena	Broj učionica: 1 Površina igrališta: 0
PŠ Gardun 2	Zatvorena	Broj učionica: 0 Površina igrališta: 0
PŠ Podi	Zatvorena	Broj učionica: 0 Površina igrališta: 0

Naziv i adresa odgojno-obrazovne ustanove	Broj zaposlenih/ broj korisnika	Smještajni kapaciteti i kapaciteti pripremanja prehrane
OŠ „STJEPAN RADIĆ“ TIJARICA Zgrada Matične škole	2 učitelja razredne nastave 13 učitelja predmetne nastave 2 stručni radnici 6 ostali zaposlenici	7 učionica po 56 m ² 1 učionicu od 90 m ² u kojoj se izvodi nastava TZK Informatička učionica od 20 m ² Pomoćna prostorija 45 m ² Knjižnica 30 m ² Zbornica 30 m ² 3 ureda-31 m ² 2 hodnika, stepenište i sanitarni čvor Sveukupno zgrada 1008 m ² Nema organizirane prehrane Površina igrališta- 861 m ²
PŠ Gornja Tigarica	Zatvorena	Gornja Tigarica 114 m ²
PŠ Kamensko	Zatvorena	Kamensko 103 m ²
PŠ Voštane	Zatvorena	Voštane 160 m ²
PŠ Rože	Zatvorena	Rože 105 m ²
Dječji vrtić Trilj Svetog Mihovila 54 A, 21240 Trilj	33 zaposlenika 129 djece	1 kuhinja 7 prostorija dnevnog boravka Površina dvorišta cca 1887 m ²
Dječji vrtić Mali Isus Podružnica Košute, Vukovarska 62	12 zaposlenih 69 djece	1 čajna kuhinja 3 prostorije dnevnog boravka ukupno oko 100 m ² Dvorište oko 700 m ² travnato
Dječji vrtić Trilj – Podružnica Pčelica, Ante Starčevića 15 21240 Trilj	13 zaposlenika 118 djece	4 prostorije dnevnog boravka 1 čajna kuhinja Površina dvorišta cca 400m ²

Učenicima u centralnim školama (Trilj i Tigarica), stoje na raspolaganju dvorane za tjelesnu i zdravstvenu kulturu te otvoreni sportski tereni, dok su područnim školama na raspolaganju otvoreni sportski tereni ili igrališta za djecu.

1.2.4 Broj domaćinstava

Opasnost od nastanka velikih požara (velika borova šuma) moguća je kod zaseoka Gardun(Arin pod), Čaporice (Gola Brda),Tigarica (Tarabnik),Voštane (Jarkovište),Jabuka (Obala),Ugljane (Put Sliškovića),Trilj (vodosprema), Trilj (Stazinka), Strmendolac (Letine pole). Oko 400 domaćinstava bi blo ugroženo od nastanka velikog šumskog požara.

Poplavama izazvana izlivanjem rijeke Cetine i usljed pucanja hidroakumulacije Peruća izložena su najgušće naseljena pripoljska naselja Grab – Vrabač, Vedrine - Trilj - lijeva obala i desna obala do crkve Sv. Mihovila, Jabuka Strmendolac – Košute – Kalina i Brodarić. Ukupno oko 110 domaćinstava bi bilo ugroženo od poplava vrlo male vjerojatnosti što bi približno odgovaralo 1000-godišnjim poplavama.

1.2.5 Broj članova obitelji po domaćinstvu

Grad Trilj broji ukupno 2.596 kućanstava (Popis 2021.), od čega su 74,46% obiteljska kućanstva. Najbrojnija obiteljska kućanstva su ona s dva člana (26,43%) te ona s tri člana (21,67%).

Prosječan broj osoba u kućanstvu u Gradu je 3.14 osoba.

Tablica 9. Broj članova kućanstava

		Broj članova kućanstava											
	Ukupno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	Prosječan broj osoba
Broj kućanstava	2.596	597	564	428	409	312	160	74	29	11	4	8	3.14
Broj osoba	8.145	597	1.128	1.284	1.636	1.560	960	518	232	99	40	91	-

Izvor: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

Među neobiteljskim kućanstvima, prevladavaju samačka kućanstva (597 kućanstva) koja čine 22,99% svih kućanstava na području Grada. Uzevši obzir starost stanovništva, za pretpostaviti je da su dobar dio samačkih kućanstava istovremeno i staračka kućanstva.

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine 93,22% kućanstava živi u stambenim jedinicama koje su njihovo privatno vlasništvo ili suvlasništvo. Preostalih 6,77% kućanstava živi u stambenim jedinicama gdje su u srodstvu s vlasnikom ili najmoprimcem stana, podstanari su ili koriste stambenu jedinicu po nekoj drugoj osnovi.

1.2.6 Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

Tablica 10. Stanovi prema namjeni (vrsti) na području Grada

	Ukupno	Stanovi za stalno stanovanje				Stanovi koji se koriste povremeno		Stanovi u kojima se samo obavljala djelatnost
		Ukupno	Nastanjeni	Privremeno nastanjeni	Napušteni	Stanovi za odmor	U vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	
Broj	4.132	3.784	2.625	824	335	292	54	1
m ²	340.471	313.625	235.773	59.252	18.600	24.301	2.385	80

Izvor: Popis stanovništva 2011., www.dzs.hr

Tablica 11. Broj nastanjenih stanova i godina izgradnje

Ime naselja	Ukupan broj stanova	prije 1919.	1919. – 1945.	1946. – 1960.	1961. – 1970.	1971. – 1980.	1981. – 1990.	1991. – 2000.	2001. – 2005.	2006. i kasnije	nepoznato	nezavršen stan
UKUPNO	2.625	180	117	218	470	668	388	204	89	111	180	-
Bisko	130	15	6	6	17	34	17	5	(Z)	7	22	(Z)
Budimir	42	6	8	7	6	7	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Čačvina	29	(Z)	(Z)	6	(Z)	10	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Čaporice	110	5	6	19	21	28	12	5	(Z)	(Z)	9	(Z)

Ime naselja	Ukupan broj stanova	prije 1919.	1919. – 1945.	1946. – 1960.	1961. – 1970.	1971. – 1980.	1981. – 1990.	1991. – 2000.	2001. – 2005.	2006. i kasnije	nepoznato	nezavršen stan
Gardun	27	(Z)	(Z)	(Z)	7	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	6	(Z)
Grab	164	(Z)	7	13	20	40	10	(Z)	(Z)	(Z)	70	(Z)
Jabuka	90	8	5	(Z)	13	31	21	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Kamensko	45	4	6	(Z)	10	8	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	11	(Z)
Košute	410	12	12	42	83	97	70	51	13	29	(Z)	(Z)
Krivodol	2	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Ljut	1	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Nova Sela	46	6	(Z)	5	8	9	5	(Z)	(Z)	(Z)	6	(Z)
Podi	8	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	7	(Z)
Rože	17	9	(Z)	4	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Strizirep	18	(Z)	6	(Z)	(Z)	4	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Strmendolac	58	(Z)	4	7	6	14	12	4	4	(Z)	(Z)	(Z)
Tijarica	134	5	6	(Z)	26	32	32	13	8	7	(Z)	(Z)
Trilj	585	17	15	43	142	181	92	45	18	17	15	(Z)
Ugljane	116	23	6	15	13	23	8	13	(Z)	(Z)	10	(Z)
Vedrine	218	5	7	13	23	51	37	25	24	23	10	(Z)
Velić	82	13	(Z)	(Z)	16	24	21	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Vinine	10	4	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Vojnić Sinjski	160	22	6	19	28	38	20	15	(Z)	7	(Z)	(Z)
Voštane	20	(Z)	(Z)	4	6	4	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)
Vrabač	70	4	(Z)	5	11	24	10	8	(Z)	4	(Z)	(Z)
Vrpolje	33	7	6	(Z)	5	4	8	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)	(Z)

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

Napomena: dio podataka označen oznakom „z“ zbog povjerljivosti. U dokumentacijskim tabelama koje objavljuje Državni zavod za statistiku, a koje sadrže podatke Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2011. na razini naselja, primjenjuje se primarna zaštita podataka na način da se podaci čija je pojava manja od 4 zaštite i ne iskazuju se u tabelama.

Tablica 12. Građevine u kojima stalno ili povremeno boravi veći broj osoba

R.b.	Građevina	Broj osoba	Godina izgradnje / Konstruktivni sustav
1.	Osnovna škola Trilj Matična škola zgrada 1	340*	V poslije 1985
2.	Osnovna škola Trilj Matična škola zgrada 2	190*	III 1946 - 1964
3.	Osnovna škola Trilj Sportska dvorana	60*/450***	V poslije 1985
4.	PŠ Grab	50 *	II 1921 - 1945
5.	PŠ Košute	103 *	II 1921 - 1945
6.	PŠ Velić	20 *	II 1921 - 1945
7.	PŠ Vrpolje	0 *	III 1946 - 1964
8.	PŠ Jabuka	13*	III 1946 - 1964
9.	PŠ Čaporice	11*	II 1921 - 1945
10.	PŠ Ugljane	25*	II 1921 - 1945

R.b.	Građevina	Broj osoba	Godina izgradnje / Konstruktivni sustav
11.	PŠ Budimiri	0 *	II 1921 - 1945
12.	PŠ Vojnić	23 *	III 1946 - 1964
13.	PŠ Bisko	18*	II 1921 - 1945
14.	Dječji vrtić "Trilj"	156 *	V poslije 1985
15.	Dječji vrtić „Mali Isus“	30*	V poslije 1985
16.	Hotel "Sv. Mihovil"	300***	V poslije 1985
17.	Dom za starije i nemoćne osobe „Libertas“	60***	III 1946 - 1964
18.	Restoran „Premijer“	250***	III 1946 - 1964
19.	Kino "Cetina"	360***	III 1946 - 1964
20.	Disco Club Modena	700***	IV 1965 - 1984
21.	Crkva sv. Mihovil	400**	I do 1920
22.	Crkva sv. Mihovil Arkandjel	120**	I do 1920
23.	Crkva Gospa od Ružarija	80**	II 1921 - 1945
24.	Crkva svi Sveti	30**	I do 1920
25.	Crkva sv. Roko	150**	I do 1920
26.	Crkva sv. Petar, apostol	60**	I do 1920
27.	Crkva sv. Ivan Krstitelj	200**	novogradnja IV 1985
28.	Crkva Gospa od Zdravlja	50**	I do 1920
29.	Crkva Sv. Petar	40**	II građena 1934-1939
30.	Crkva presvetog srca Isusovog	400**	V 2007
31.	Crkva svetog Stjepana	30**	I do 1920
32.	Crkva Gospe od Zdravlja	20**	I do 1920
33.	Crkva sv. Roko	30**	I do 1920 1979. obnovljena
34.	Crkva sv. Nikola, putnik	40**	I do 1920
35.	Crkva sv. Duh (Donja Tijarica)	120**	I do 1920
36.	Crkva sv. Antun Padovanski, župna kuća liječeni ovisnici zajednice «Cenacolo»,	100**	I do 1920 Obnovljena, sagrađena nova V 1992.
37.	Crkva Gospa od Ružarija	90**	IV 1979 završena
38.	Crkva sv. Juraj, mučenik	250**	I do 1920
39.	Crkva presveto ime Isusovo	40**	I do 1920
40.	Crkva Srca Isusova	60**	II 1921 - 1945

* povremeno boravi

** puni kapacitet

Tablica 13. Oznaka konstruktivnog sustava prema tipu zgrade i godini izgradnje

Konstruktivni sustav	Tip zgrade	Godina izgradnje
I	zidane zgrade	do 1920
II	zidane zgrade s armirano betonskim serklažama	1921 - 1945
III	armiranobetonske skeletne zgrade	1946 - 1964
IV	zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova	1965 - 1984
V	skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima	poslije 1985

U gornjem pregledu prikazani su objekti za koje se ocjenjuje da zbog svoje namjene i sadržaja, te zbog značajan i položaja unutar naseljene sredine predstavljaju potencijalnu opasnost za ljude kod izbijanja požara, te da kod požara ili druge opasnosti postoji potreba za pravovremenom evakuacijom i spašavanjem korisnika i posjetitelja.

1.3 Ekonomsko – politički pokazatelji

1.3.1 Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Najviše zaposlenih je bilo u djelatnosti građevinarstva 554 stanovnika zatim u trgovini na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala 509 stanovnika, pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane 348 stanovnika te prerađivačkoj industriji 336 stanovnika.

Tablica 14. Zaposleni prema područjima djelatnosti, spolu i starosti

Područja djelatnosti NKD-a 2007.	Spol	Ukupno	Starosne skupine										
			15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Ukupno u svim djelatnostima	sv.	2.944	67	349	387	384	336	328	351	334	246	137	25
	m	1.643	38	182	216	219	196	185	176	188	141	82	20
	ž	1.301	29	167	171	165	140	143	175	146	105	55	5
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	sv.	171	-	5	13	16	16	32	31	24	15	15	4
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	m	78	-	4	5	13	10	14	6	9	6	8	3
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	ž	93	-	1	8	3	6	18	25	15	9	7	1
Rudarstvo i vađenje	sv.	13	-	1	2	4	3	-	-	-	1	2	-
Rudarstvo i vađenje	m	12	-	1	2	3	3	-	-	-	1	2	-
Rudarstvo i vađenje	ž	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Prerađivačka industrija	sv.	336	5	22	40	48	34	35	49	48	37	16	2
Prerađivačka industrija	m	243	3	18	33	40	21	25	36	32	22	11	2
Prerađivačka industrija	ž	93	2	4	7	8	13	10	13	16	15	5	-
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	sv.	24	-	1	3	2	4	2	4	5	3	-	-
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	m	20	-	1	3	2	3	2	3	4	2	-	-
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	ž	4	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	sv.	45	-	-	1	4	5	8	8	8	5	6	-
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	m	36	-	-	1	4	4	7	6	5	4	5	-
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	ž	9	-	-	-	-	1	1	2	3	1	1	-
Građevinarstvo	sv.	554	15	62	70	63	69	80	63	56	41	29	6
Građevinarstvo	m	482	13	58	60	55	61	67	48	47	41	26	6
Građevinarstvo	ž	72	2	4	10	8	8	13	15	9	-	3	-
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	sv.	509	7	84	94	66	67	65	41	44	25	13	3
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	m	194	4	30	31	23	30	17	14	23	14	6	2
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	ž	315	3	54	63	43	37	48	27	21	11	7	1
Prijevoz i skladištenje	sv.	142	6	11	25	23	9	17	14	16	17	3	1

Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj – usklađenje 1

Područja djelatnosti NKD-a 2007.	Spol	Ukupno	Starosne skupine										
			15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Prijevoz i skladištenje	m	122	5	10	22	19	8	17	11	13	13	3	1
Prijevoz i skladištenje	ž	20	1	1	3	4	1	-	3	3	4	-	-
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	sv.	348	27	78	40	38	33	31	41	35	14	9	2
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	m	140	11	26	17	16	18	15	11	16	6	3	1
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	ž	208	16	52	23	22	15	16	30	19	8	6	1
Informacije i komunikacije	sv.	28	-	9	6	7	1	1	1	1	1	1	-
Informacije i komunikacije	m	17	-	6	4	3	1	1	1	-	1	-	-
Informacije i komunikacije	ž	11	-	3	2	4	-	-	-	1	-	1	-
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	sv.	23	-	1	6	7	-	3	2	1	3	-	-
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	m	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	ž	21	-	1	5	7	-	2	2	1	3	-	-
Poslovanje nekretninama	sv.	11	-	-	1	4	2	1	-	3	-	-	-
Poslovanje nekretninama	m	5	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-
Poslovanje nekretninama	ž	6	-	-	1	3	-	-	-	2	-	-	-
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	sv.	61	-	4	12	11	15	4	4	5	5	1	-
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	m	33	-	3	6	7	6	1	3	3	3	1	-
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	ž	28	-	1	6	4	9	3	1	2	2	-	-
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	sv.	89	1	15	11	8	12	8	12	11	9	1	1
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	m	45	1	7	7	4	3	6	4	6	6	-	1
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	ž	44	-	8	4	4	9	2	8	5	3	1	-
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	sv.	187	-	16	25	31	17	12	31	22	23	10	-
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	m	131	-	11	15	22	13	9	22	19	13	7	-
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	ž	56	-	5	10	9	4	3	9	3	10	3	-
Obrazovanje	sv.	143	-	4	14	17	17	9	16	25	23	16	2
Obrazovanje	m	34	-	-	2	2	5	-	4	7	6	7	1
Obrazovanje	ž	109	-	4	12	15	12	9	12	18	17	9	1
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	sv.	131	3	19	8	14	12	11	21	16	16	10	1
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	m	16	-	2	2	1	2	1	3	2	1	2	-

Područja djelatnosti NKD-a 2007.	Spol	Ukupno	Starosne skupine										
			15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	ž	115	3	17	6	13	10	10	18	14	15	8	1
Umjetnost, zabava i rekreacija	sv.	18	-	2	2	3	3	2	-	4	1	1	-
Umjetnost, zabava i rekreacija	m	4	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Umjetnost, zabava i rekreacija	ž	14	-	2	1	2	2	1	-	4	1	1	-
Ostale uslužne djelatnosti	sv.	87	3	13	11	9	14	2	13	9	6	4	3
Ostale uslužne djelatnosti	m	28	1	5	4	3	5	-	4	1	1	1	3
Ostale uslužne djelatnosti	ž	59	2	8	7	6	9	2	9	8	5	3	-
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	sv.	24	-	2	3	9	3	5	-	1	1	-	-
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	m	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	ž	23	-	2	3	9	3	5	-	1	-	-	-
Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	sv./m/ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nepoznato	sv./m/ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

1.3.2 Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Prema Popisu stanovništva 2011. godine od ukupno 9.109 stanovnika koji su živjeli na području grada njih 922 je primalo starosnu mirovinu (503 muškaraca i 419 žena), ostale mirovine je primalo ukupno 1.258 stanovnika (705 muškaraca i 553 žena). Socijalne naknade je primalo 426 stanovnika (149 muškaraca i 277 žena).

Tablica 15. Stanovništvo prema glavnim izvorima sredstava za život i spolu prema popisu stanovništva iz 2011. godine

Spol	Ukupno	Prihodi od stalnog rada	Prihodi od povremenog rada	Prihodi od poljoprivrede	Starosna mirovina	Ostale mirovine	Prihodi od imovine	Socijalne naknade	Ostali prihodi	Povremena potpora drugih	Bez prihoda	Nepoznato
sv.	9.109	2.074	138	52	922	1.258	8	426	269	255	3.870	15
m	4.605	1.375	76	32	503	705	5	149	95	110	1.647	9
ž	4.504	699	62	20	419	553	3	277	174	145	2.223	6

Izvor: Popis stanovništva 2011, www.dzs.hr

Tablica 16. Stanovništvo prema ekonomskoj aktivnosti i spolu

Spol	Ukupno	Ekonomski aktivni		Ekonomski neaktivni					nepoznato
		zaposleni	nezaposleni	učenici ili studenti	osobe koje se bave obavezama u kućanstvu	osobe koje proizvode dobra za vlastitu potrošnju	umirovljenici	ostale neaktivne osobe	
sv.	6.984	3.241	2.944	297	3.729	536	520	22	1.982
m	3.514	1.770	1.643	127	1.737	254	7	11	1.083
ž	3.470	1.471	1.301	170	1.992	282	513	11	899

Izvor: Popis stanovništva 2021, www.dzs.hr

1.3.3 Proračun Grada

Ukupni prihodi prema proračunu za 2024. iznose 14.101.685, 00 eura. Od toga iznosa 183.900,00 eura sredstava namijenjena za protupožarna i civilna zaštita.

Od toga je 139.000,00 eura namijenjeno za protupožarnu zaštitu, za HGSS je namijenjeno 15.000,00 eura i za vijeće za suzbijanje prevencije kriminaliteta 10.000,00 eura te za civilnu zaštitu 19.900,00 eura, dok sufinanciranje rada crvenog križa spada u socijalnu skrb te se financira sa 28.000,00 eura.

Tablica 17. Pregled rashoda i prihoda prema proračunima od 2021. godine do 2024. godine

Vrsta prihoda	Planirano 2022 (kn)	Realizirano 2022 (kn)	Planirano 2023 (euro)	Realizirano 2023 (euro)	Planirano 2024 (euro)	Realizirano 2024 (euro)	Planirano 2025* (euro)
Troškovi civilne zaštite	150.000,00	150.000,00	19.908,00	19.908,00	19.900,00	19.900,00	19.900,00
Protupožarna zaštita	1.082.000,00	1.082.000,00	130.995,00	130.995,00	139.000,00	139.000,00	139.000,00
Izgradnja i održavanje vatrogasnog doma	1.895.000,00	1.895.000,00	7.963,00	7.963,00	/	/	/
Udruge od značaja - HGSS	110.000,00	110.000,00	14.600,00	14.600,00	15.000,00	15.000,00	15.000,00
Udruge od značaja - Crveni križ	190.000,00	190.000,00	27.872,00	24.358,96	28.000,00	28.000,00	45.000,00
Opća medicina - iznad standarda	60.000,00	60.000,00	7.963,00	5.381,28	9.200,00	9.200,00	10.000,00
Vijeće za prevenciju kriminaliteta	/	/	/	/	10.000,00	10.000,00	10.000,00

* prema projekcijama za 2025. godinu

1.3.4 Gospodarske grane

Prema broju tvrtki na triljskom području dominiraju uslužni sektor i prerađivačka industrija, a najznačajniji poslodavac je građevinarstvo (554 zaposlenih u 2021 godini) što u gospodarstvenoj strukturi čini 18,81% radnih mjesta.

U uslužnom sektoru, s najvišim brojem zaposlenih, uz trgovinu na veliko i malo nalazi se i prijevoz, skladištenje i veze koji zajedno osiguravaju nešto više od 33,93% radnih mjesta u tercijarnom sektoru na području grada Trilja. Turizam predstavlja značajnu gospodarsku granu.

Turistički smještajni kapaciteti

Broj korisnika u turističkim smještajnim kapacitetima u Gradu prema podacima iz TZ

- privatni iznajmljivači ukupno 283 postelja
- Hotel sv. Mihovil, Trilj 48 postelja
- ukupno Grad Trilj 331 postelja**

1.3.5 Velike gospodarske tvrtke

Tablica 18. Tvrtke i obrti koji imaju strojeve uređaje alate i ljude

Redni broj	Naziv i adresa tvrtke	Vozila, strojevi, uređaji, alati i drugo
1.	INA benzinska postaja Trilj, Svetog Mihovila 88, Trilj	Gorivo i plin
2.	Daler d.o.o., Poljičke republike Trilj	Građevinski materijal, gorivo, plin
3.	Čović Prijevoz d.o.o., Trg bana Jelačića 39, Trilj	Autobus komada
4.	Pekara Šaribok, Vedrine bb, Trilj	Pekarski proizvodi
5.	Pekara Klas, Velić bb, Trilj	Pekarski proizvodi
6.	Mesnica Galić, Svetog Mihovila 1, Trilj	Meso, bager, kamion
7.	Conex trade d.o.o., Čaporice 144, Trilj	riblje konzerve
8.	Tramont d.o.o., Čaporice 131, Trilj	strojevi, alati i građevinski materijal
9.	Puđa d.o.o., Čaporice 133, Trilj	sir
10.	Purex d.o.o. Košute, Trilj	Meso i mesne prerađevine
11.	Pršut Voštane, Čaporice 145, Trilj	pršut

Tablica 18. Tvrtke koje imaju smještajne kapacitete i posluživanje hrane

RB	Naziv i adresa	Kapacitet (smještaj)	Broj pripremljenih obroka
1.	Hotel sv. Mihovil / Restoran Čaporice Bana Jelačića 8, Trilj	25 soba / 48 ležaja + 23 pomoćna ležaja	300
2.	Restoran Dalmacija Domovinskog rata 23, Vedrine	13 soba / 31 ležaj	300

RB	Naziv i adresa	Kapacitet (smještaj)	Broj pripremljenih obroka
3.	Restoran Lovac Domovinskog rata 23, Vedrine	5 soba / 14 ležaja	300
4.	Restoran Bila kuća Ugljane 10A, Ugljane	6 soba / 12 ležaja + 6 pomoćnih ležaja	300
5.	Konoba sv. Roko / Sobe Živaljić Čaporice 43A, Čaporice	7 soba / 10 ležaja	100
6.	Restoran Premijer Gaz Jabuka 91, Jabuka	6 soba / 14 ležaja	200
7.	Sobe Teuta Jabuka 91, Jabuka	6 soba / 14 ležaja	-
8.	Sobe Latina Put okoliša 9A, Trilj	4 sobe / 9 ležaja	-
9.	Apartman Jurika Velić 9A, Velić	4 sobe / 11 ležaja	-
10.	Apartman Mirjana Ugljane 15C, Ugljane	3 sobe / 6 ležaja	-
11.	Apartman The Oasis Sv. Mihovila 66, Trilj	3 sobe / 6 ležaja	-
12.	Kuća za odmor Trilj Vedrinski most 4, Vedrine	6 soba / 13 ležaja	-
13.	Kuća za odmor Villa Vozničina Sinjski 95A, Vojnić Sinjski	3 sobe / 6 ležaja	-
14.	Kuća za odmor Martinčića Put Cetine 14, Košute	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-
15.	Kuća za odmor Bisko Bisko 28A, Bisko	6 soba / 11 ležaja	-
16.	Kuća za odmor Podgreda Vojnić Sinjski 149, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja	-
17.	Kuća za odmor Villa Anna Bisko 33 C, Bisko	3 sobe / 6 ležaja	-
18.	Kuća za odmor Villa Filipa Put Piketa 4A, Trilj	4 sobe / 7 ležaja	-
19.	Kuća za odmor Bili Dvori Čaporice 92A, Čaporice	3 sobe / 5 ležaja + 2 pomoćna	-
20.	Kuća za odmor Vila Duje Čaporice 38B, Čaporice	3 sobe / 6 ležaja	-
21.	Kuća za odmor Villa Kiara Sv. Mihovila 57, Trilj	7 soba / 14 ležaja	-
22.	Kuća za odmor Mebita Vojnić Sinjski 64A, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja	-
23.	Kuća za odmor Sara Put Trilja 1, Košute	4 sobe / 8 ležaja	-
24.	Kuća za odmor Villa Tijara Tijarica 245A, Tijarica	5 sobe / 10 ležaja	-
25.	Kuća za odmor Lea - Catalina Bisko 45, Bisko	3 sobe / 6 ležaja	-
26.	Kuća za odmor Villa Delić Kalina 19, Košute	3 sobe / 6 ležaja	-

RB	Naziv i adresa	Kapacitet (smještaj)	Broj pripremljenih obroka
27.	Kuća za odmor Oaza mira Budimiri 26C, Budimiri	3 sobe / 6 ležaja	-
28.	Kuća za odmor Marko Ljut 1A, Ljut	4 sobe / 9 ležaja	-
29.	Kuća za odmor Villa G&P Grab 1A, Grab	3 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
30.	Kuća za odmor Villa Golubica Hrvatskog branitelja 14, Košute	4 sobe / 8 ležaja	-
31.	Kuća za odmor Raj u prirodi Gornja Tijarica 158B, Tijarica	3 sobe / 6 ležaja	-
32.	Kuća za odmor Miramary Vojnić Sinjski 82, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
33.	Kuća za odmor Marijeta Grab 2A, Grab	2 sobe / 4 ležaja	-
34.	Kuća za odmor Villa Rustica Vojnić Sinjski 31, Vojnić Sinjski	2 sobe / 4 ležaja	-
35.	Kuća za odmor Lucija Letina glavica 6, Vedrine	2 sobe / 3 ležaja	-
36.	Kuća za odmor Green Paradise Bana Jelačića 39, Trilj	4 sobe / 7 ležaja + 2 pomoćna	-
37.	Kuća za odmor Amorela Grab 103B, Grab	3 sobe / 5 ležaja	-
38.	Kuća za odmor Villa Nika Bisko 136A, Bisko	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-
39.	Kuća za odmor Jabuka 55, Jabuka	2 sobe / 4 ležaja	-
40.	Kuća za odmor Villa Marija Čačvina 52, Čačvina	7 soba / 13 ležaja	-
41.	Kuća za odmor Villa M30 Ugljane 29A, Ugljane	4 sobe / 6 ležaja	-
42.	Kuća za odmor Marijana Put Garduna 5B, Trilj	3 sobe / 6 ležaja + 3 pomoćna	-
43.	Kuća za odmor Milina Velić 31B, Velić	2 sobe / 4 ležaja	-
44.	Kuća za odmor Nerona Bisko 14C, Bisko	4 sobe / 8 ležaja	-
45.	Kuća za odmor Villa Casa di Oliva Gardun 10B, Gardun	4 sobe / 8 ležaja	-
46.	Kuća za odmor Vukovarska 48, Košute	3 sobe / 6 ležaja + pomoćna	-
47.	Kuća za odmor Villa Ana Jabuka Jabuka 52, Jabuka	4 sobe / 8 ležaja	-
48.	Kuća za odmor Villa Breeze Bisko 59, Bisko	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-

RB	Naziv i adresa	Kapacitet (smještaj)	Broj pripremljenih obroka
49.	Kuća za odmor Villa Hippius Ugljane 74C, Ugljane	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
50.	Kuća za odmor Aria Tijarica 140A, Tijarica	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
51.	Kuća za odmor Grabske vodenice Grab 71, Grab	4 sobe / 8 ležaja	-
52.	Kuća za odmor Sara Tijarica 188A, Tijarica	2 sobe / 3 ležaja + 2 pomoćna	-
53.	Kuća za odmor Waterfall house Grab 69A, Grab	4 sobe / 10 ležaja	-
54.	Ruralna kuća za odmor Villa Krolo Strmendolac 8A, Strmendolac	4 sobe / 8 ležaja + 2 pomoćna	-
55.	Kuća za odmor Stone garden Donja Tijarica 34, Tijarica	2 sobe / 4 ležaja + 2 pomoćna	-
56.	Ruralna kuća za odmor Marija Čaporice 34C, Čaporice	3 sobe / 6 ležaja + 2 pomoćna	-
57.	Kuća za odmor Lipotića 17, Vedrine	2 sobe / 4 ležaja + 1 pomoćni	-

1.3.6 Objekti kritične infrastrukture

Vodnogospodarski sustav

Vodoopskrba naselja na području grada Trilja osigurana je iz izvorišta rijeke Rude koji se nalazi u izvorištu pristupnog tunela HE Orlovac. Opskrba naselja u nizinskom dijelu vrši se iz rijeke Cetine i njenih pritoka te akumulacija na rijeci Cetini. Voda iz izvorišta crpi se putem vodozahvata. Voda iz vodozahvata dovodi se do grada Trilja vodovodnim cjevovodima. Ukupna dužina cjevovoda je oko 50 km. Cjevovodi su podijeljeni u dvije glavne mreže: javnu i privatnu. Javna mreža opskrbljuje vodom javne objekte poput škola, bolnica i vrtića. Privatna mreža opskrbljuje vodom privatne kuće i stanove. Na području grada Trilja postoje 4 crpne stanice koje služe za prepumpavanje vode iz nižih područja u viša. Na području grada Trilja i okolnih naselja postoji 9 vodosprema kapaciteta od 200 m³ do 500 m³.

Vodoopskrbni sustav je u dobrom stanju i osigurava dovoljnu količinu vode za stanovništvo. U 2023. godini započela je izgradnja novog vodoopskrbnog sustava za aglomeracije Trilj, Otok i Dicmo. Novi sustav osigurat će još kvalitetniju vodoopskrbu za stanovništvo ovog područja.

Vodoopskrbnim sustavom upravlja Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o.

Na vodovodnoj mreži projektirani su hidranti za opskrbu vatrogasnih vozila i gašenje požara, međutim određeni broj hidranata je neispravan te ih je potrebno osposobiti i ispitati prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).

Tablica 19. Objekti vodoopskrbne infrastrukture

R. br.	Vodoopskrbni objekt	Vodoopskrbni sustav	Kapacitet/protok
1.	VS RUDA	Sustav Ruda	3000 m ³
2.	CS RUDA	Sustav Ruda	NP
3.	PK RUDA	Sustav Ruda	NP
4.	VS VRATNICE	Sustav Ruda	200 m ³
5.	CS GRAB 1	Sustav Ruda	NP
6.	CS GRAB 2	Sustav Ruda	NP
7.	CS GRAB 3	Sustav Ruda	NP
8.	CS GRAB 4	Sustav Ruda	NP
9.	VS TRILJ	Sustav Ruda	700 m ³
10.	CS TRILJ 1	Sustav Ruda	NP
11.	CS TRILJ 2	Sustav Ruda	NP
12.	CS ŠUŠNJARE	Sustav Ruda	NP
13.	CS KOŠUTE 1	Sustav Ruda	NP
14.	CS KOŠUTE 2	Sustav Ruda	NP
15.	CS VEDRINE 1	Sustav Ruda	NP
16.	CS VEDRINE 2	Sustav Ruda	NP
17.	CS JABUKA 1	Sustav Ruda	NP
18.	CS JABUKA 2	Sustav Ruda	NP
19.	VS VOJNIČ	Sustav Ruda	500 m ³
20.	CS VOJNIČ	Sustav Ruda	NP
21.	VS BUDIMIRI	Sustav Ruda	200 m ³
22.	CS BUDIMIRI	Sustav Ruda	NP
23.	VS JAGODNIK	Sustav Ruda	500 m ³
24.	VS STRMENDOLAC	Sustav Ruda	500 m ³
25.	CS STRMENDOLAC	Sustav Ruda	NP
26.	VS KAMENSKO	Sustav Josip Jović	NP
27.	CS KAMENSKO	Sustav Josip Jović	NP
28.	VS BISKO	Sustav Ruda	NP
29.	VS VRPOLJE	Sustav Ruda	NP

Na području Grada Trilja hidrantska mreža je izgrađena u naseljima Trilj, Košute, Vedrine, Jabuka, Grab, Čaporice, Ugljane, Budimir, Strizirep, Bisko i Tijarica.

Tablica 20. Hidranti na području grada prema evidenciji DVD Trilj

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Ocjena ispravnosti
1.	Nadzemni	Ugljane – kod Bile kuće 1	ispravan
2.	Nadzemni	Ugljane – kod Bile kuće 2	ispravan
3.	Nadzemni	Ugljane – kod Bile kuće 3	ispravan
4.	Podzemni	Ugljane – kod osnovne škole	zaključan
5.	Nadzemni	Nova Sela – kod igrališta	neispravan
6.	Nadzemni	Nova Sela – kod terena	ispravan
7.	Nadzemni	Nova Sela – prije crkve	ispravan
8.	Nadzemni	Nova Sela – prije crkve	ispravan
9.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Vukelja	ispravan
10.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Miljak	ispravan
11.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Čorić	ispravan
12.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Čorić	ispravan
13.	Nadzemni	Nova Sela – zaseok Karaman	neispravan
14.	Nadzemni	Ugljane – kod crkve	ispravan

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Ocjena ispravnosti
15.	Nadzemni	Ugljane – Donji Pavići	ispravan
16.	Nadzemni	Zona Čaporice - ulaz	ispravan
17.	Nadzemni	Zona Čaporice – kod Pršut Voštane	ispravan
18.	Nadzemni	Zona Čaporice – parking 1	ispravan
19.	Nadzemni	Zona Čaporice – parking 2	ispravan
20.	Nadzemni	Zona Čaporice – nasuprot solane 1	neispravan
21.	Nadzemni	Zona Čaporice – nasuprot solane 2	ispravan
22.	Nadzemni	Zona Čaporice – Klesarstvo Marić	ispravan
23.	Nadzemni	Zona Čaporice - Puđa	ispravan
24.	Nadzemni	Zona Čaporice – Tromont 1	ispravan
25.	Nadzemni	Zona Čaporice – Tromont 2	ispravan
26.	Nadzemni	Zona Čaporice – Tromont 3	ispravan
27.	Nadzemni	Zona Čaporice – Solana 1	ispravan
28.	Nadzemni	Zona Čaporice – Solana 2	ispravan
29.	Nadzemni	Zona Čaporice – Solana 3	ispravan
30.	Nadzemni	Zona Čaporice – Cekom 1	ispravan
31.	Nadzemni	Zona Čaporice – Cekom 2	ispravan
32.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 1	ispravan
33.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 2	ispravan
34.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 3	ispravan
35.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 4	ispravan
36.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 5	neispravan
37.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 6	ispravan
38.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 7	ispravan
39.	Nadzemni	Zona Čaporice – Novi put 8	ispravan
40.	Nadzemni	Zona Čaporice – Samsara	ispravan
41.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 1	ispravan
42.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 2	ispravan
43.	Nadzemni	Zona Čaporice – ispod Cekoma	ispravan
44.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 1	ispravan
45.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 2	ispravan
46.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 3	ispravan
47.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 4	ispravan
48.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 5	ispravan
49.	Nadzemni	Zona Čaporice – gornji put 6	ispravan
50.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 3	ispravan
51.	Nadzemni	Zona Čaporice – Ribara 4	ispravan
52.	Podzemni	Košute - Kažimiri	neispravan
53.	Podzemni	Košute - Mateljani	ispravan
54.	Nadzemni	Kod INE	ispravan
55.	Nadzemni	Zgrada kod INE 1	ispravan
56.	Nadzemni	Zgrada kod INE 2	ispravan
57.	Podzemni	Vojnić – Sablića strana	ispravan
58.	Podzemni	Vojnić – Bučani 1	neispravan
59.	Podzemni	Vojnić – Bučani 2 (Šilić)	neispravan
60.	Podzemni	Vojnić – Rakićani	neispravan
61.	Nadzemni	Strmendolac – SMS 1	neispravan
62.	Nadzemni	Strmendolac – SMS 2	neispravan
63.	Podzemni	Grab – most kod crkve	neispravan
64.	Podzemni	Grab – kod CB Lady	ispravan
65.	Nadzemni	Jabuka – kod Kundida	ispravan
66.	Podzemni	Jabuka - Varenine	ispravan
67.	Nadzemni	Čačvina – Bilonić 1	ispravan
68.	Nadzemni	Čačvina – Bilonić 2	ispravan
69.	Nadzemni	Čačvina – Bilonić 3	ispravan
70.	Nadzemni	Čačvina – Đul	ispravan
71.	Nadzemni	Čačvina – ispod penjališta	ispravan
72.	Nadzemni	Čačvina – put Hržića	neispravan
73.	Nadzemni	Čačvina – Hržić 1	ispravan

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Ocjena ispravnosti
74.	Nadzemni	Čačvina – Hrčić 2	ispravan
75.	Nadzemni	Čačvina – put Projića	ispravan
76.	Nadzemni	Čačvina – Projić 1	ispravan
77.	Nadzemni	Čačvina – Projić 2	ispravan
78.	Nadzemni	Čačvina – ispod groblja	ispravan
79.	Nadzemni	Velić – Kozin 1	ispravan
80.	Nadzemni	Velić – Kozina 2	ispravan
81.	Nadzemni	Velić – Kozina 3	ispravan
82.	Nadzemni	Velić – Kozina 4	ispravan
83.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 1	ispravan
84.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 2	ispravan
85.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 3	ispravan
86.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 4	ispravan
87.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 5	ispravan
88.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 6	ispravan
89.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 7	ispravan
90.	Nadzemni	Velić – uz glavnu cestu 8	ispravan
91.	Nadzemni	Velić – put crkve 1	neispravan
92.	Nadzemni	Velić – put crkve 2	ispravan
93.	Nadzemni	Velić – put Maroša	ispravan
94.	Nadzemni	Velić – Maroš 1	ispravan
95.	Nadzemni	Trilj – kod CB Petice	neispravan
96.	Nadzemni	Trilj – CB Latina	neispravan
97.	Nadzemni	Trilj – kod Tiska	neispravan
98.	Podzemni	Trilj – Kod Tommya	ispravan
99.	Podzemni	Trilj – kod Ribara	neispravan
100.	Nadzemni	Trilj – Put okoliša	ispravan
101.	Nadzemni	Trilj – kod stare veterinarske	ispravan
102.	Podzemni	Trilj – kod vrtića	ispravan
103.	Nadzemni	Trilj – Kod škole (igralište)	ispravan
104.	Nadzemni	Trilj – iza škole	ispravan
105.	Nadzemni	Trilj – ulaz u školu 1	ispravan
106.	Nadzemni	Trilj – ulaz u školu 2	ispravan
107.	Nadzemni	Trilj – kod Studenca	ispravan
108.	Nadzemni	Vedrine – Pogranična policija 1	neispravan
109.	Nadzemni	Vedrine – Pogranična policija 2	ispravan
110.	Nadzemni	Vedrine – pogranična policija 3	ispravan
111.	Nadzemni	Vedrine – Pogranična policija 4	ispravan
112.	Nadzemni	Vedrine – kod Tommya	ispravan
113.	Nadzemni	Trilj – novi vrtić	ispravan
114.	Podzemni	Trilj – parking kod Cetinke	ispravan
115.	Nadzemni	Velić – put donjeg sela 1	neispravan
116.	Nadzemni	Velić – put donjeg sela 2	neispravan
117.	Nadzemni	Velić – Donje selo 3	zaključan
118.	Nadzemni	Velić – Donje selo 4	ispravan
119.	Nadzemni	Velić – Donje selo 5	zaključan
120.	Nadzemni	Velić – put Maroša 2	ispravan
121.	Nadzemni	Vrpolje – kod crkve	ispravan
122.	Nadzemni	Vrpolje – raskrižje sa Čačvinom	ispravan
123.	Nadzemni	Vrpolje – kod groblja 1	ispravan
124.	Nadzemni	Vrpolje – kod groblja 2	ispravan
125.	Nadzemni	Vrpolje – kod škole	ispravan
126.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 1	ispravan
127.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 2	ispravan
128.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 3	ispravan
129.	Nadzemni	Vrpolje – iznad škole 4	ispravan
130.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 1	ispravan
131.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 2	ispravan
132.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 3	ispravan

R. br.	Tip hidranta	Smještaj	Ocjena ispravnosti
133.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 4	ispravan
134.	Nadzemni	Vrpolje – Žaperi 5	ispravan
135.	Nadzemni	Vrpolje – izlaz na glavnu cestu	ispravan
136.	Podzemni	Tijarica – kod crkve	ispravan
137.	Nadzemni	Kamensko – Tabak ispod crkve	ispravan
138.	Podzemni	Tijarica - Bradarić	ispravan
139.	Nadzemni	Kamensko – ispod kafića Tabak	neispravan
140.	Nadzemni	Kamensko – kod crkve	ispravan
141.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu	ispravan
142.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu 2	ispravan
143.	Nadzemni	Kamensko – Matić 1	ispravan
144.	Nadzemni	Kamensko – Matić 2	ispravan
145.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu 3	ispravan
146.	Nadzemni	Kamensko – uz glavnu cestu 4	ispravan
147.	Nadzemni	Tijarica – put Žapera 1	ispravan
148.	Nadzemni	Tijarica – put Žapera 2	ispravan
149.	Nadzemni	Tijarica - Žaper	ispravan
150.	Nadzemni	Tijarica – uz glavnu cestu 1	ispravan
151.	Nadzemni	Tijarica – uz glavnu cestu 2	ispravan
152.	Nadzemni	Košute – uz glavnu cestu	ispravan
153.	Nadzemni	HE Đale 1	ispravan
154.	Podzemni	HE Đale 2	ispravan
155.	Podzemni	HE Đale 3	ispravan
156.	Podzemni	Bisko – raskrižje ispod Gačić glavice (sporedna cesta)	ispravan
157.	Podzemni	Vedrine - Batelj	neispravan

Kanalizacijski sustav

Kanalizacija u samom naselju Trilj je većim dijelom izgrađena dok je u prigradskom naselju Vedrine izgrađeno cca. 1.300 metara kanalizacijske mreže. Ovaj kanalizacijski sustav spojen je na biološki pročištač otpadnih voda koji se nalazi 1 kilometar nizvodno od samog središta grada. Pročišćena voda iz pročištača ispušta se u rijeku Cetinu.

Otpadne vode iz domaćinstava u sebi sadrže mikroorganizme, organske tvari, hranjive soli, teške metale, sintetske i organske spojeve sedimente. Industrijske otpadne vode su nakon zatvaranja tvornice Cetinka gotovo nepoznat pojam u gradu Trilju, a izvorište onih koje postoje je u samom gradu tako da je njihova odvodnja riješena kanalizacijskim sustavom. Poslovna zona Čaporice ima svoj vlastiti kanalizacijski sustav s pročišćivačem 200 ES

Elektroenergetski sustav

U gradu Trilju se električna energija proizvodi u hidroelektrani Đale, koja se nalazi na rijeci Cetini. HE Đale je protočna niskotlačna pribranska hidroelektrana s dnevnom akumulacijom ukupne proizvodne snage 40,8 MW. Osim hidroelektrane, u gradu Trilju se električna energija proizvodi i u vjetroelektrani Kamensko-Voštane (instalirane snage 42 MW), te u malim hidroelektranama i fotonaponskim elektranama.

Prijenos električne energije iz hidroelektrane Đale obavlja se preko dalekovoda 110 kV. Distribuciju električne energije u gradu Trilju obavlja HEP ODS. Električna energija se distribuira preko mreže niskonaponskih (220 V) i srednjenaponskih (10 kV) vodova. Niskonaponska mreža, ukupne dužine oko 100 km, je podijeljena na nekoliko vodova, koji opskrbljuju električnom energijom stambene i poslovne objekte u gradu Trilju. Srednje naponska mreža, ukupne dužine oko 20 km, povezuje hidroelektranu Trilj s niskonaponskom mrežom.

Razvodna mreža elektroenergetskog sustava grada Trilja je u dobrom stanju i dobro održavana. Mreža je opremljena najmodernijom opremom i sustavima za nadzor i upravljanje.

Elektroenergetski vodovi u gradu Trilju i okolnim naseljima su uglavnom nadzemni. Nadzemni vodovi se uglavnom nalaze uz prometnice i javne površine. Podzemni vodovi se nalaze u nekim područjima grada kao što su stambena naselja. U okolnim naseljima elektroenergetski vodovi su najčešće nadzemni.

Na području grada Trilja nalazi se ukupno 4 dalekovoda:

- 1 dalekovod 110 kV koji povezuje hidroelektranu s elektroenergetskim sustavom,
- 3 dalekovoda 20 kV koji povezuju srednjenaponsku mrežu grada Trilja s okolnim naseljima.

Električna energija se nadzemnom i podzemnom mrežom napona razvodi do trafo-postaja, te od njih niskonaponskom mrežom do krajnjih potrošača.

Na području grada Trilja i okolnih naselja nalazi se ukupno 11 trafostanica:

- 6 trafostanica 10/220 kV koje povezuju srednjenaponsku mrežu s niskonaponskom mrežom
- 5 trafostanica 20/10 kV koje povezuju visokonaponsku mrežu s srednjenaponskom mrežom.

Raspadi elektroenergetske mreže rijetko nastaju, a i kada nastanu gotovo isključivi je razlog atmosfersko djelovanje (udar munje, posolica i snažni vjetrovi), koje uzrokuje kratke spojeve između nadzemnih neizoliranih električnih vodova, iskrenje, te ponekad i požar.

U trafo-postajama su ovisno o tipovima trafo postaja, ugrađeni pouzdani suhi ili uljni transformatori. U većini trafo postaja nisu postavljeni vatrogasni aparati, već se oni nalaze u vozilima stručnih službi HEP-a koje izlaze na redovita i izvanredna održavanja, odnosno intervencije u slučaju nastanka požara.

Vatrogasni pristupi svim trafo postajama su osigurani sa dužinama koje nisu veće od 30 m gledano od javnih cestovnih prometnica i sa širinama koje nisu uže od 3 m. Sigurnosni pojasevi oko trafo postaja su očišćeni od raslinja i drugih gorivih tvari.

Hidroelektrana (HE) Đale je akumulacijska pribranska hidroelektrana smještena na području naselja Bisko (6 km nizvodno od Trilja) na rijeci Cetini. Ovo je tip pribranske akumulacijske hidroelektrane ukupno instalirane snage od 40,8 MW s dvije turbine i instaliranog protoka od 220 m³/s. Hidrocentrala je izgrađena 1989. godine, a godišnja proizvodnja električne energije varira od 78 GWh (tijekom 2012. godine) do 208 GWh (tijekom 2010. godine). HE Đale koristi vodu iz istoimenog akumulacijskog jezera koje se nalazi uzvodno od centrale (kanjon rijeke) do mosta na Cetini u samom Trilju. Konstruktivni pad, tj. visinska razlika između Sinjskog polja i jezera Prančevići iznosi 21 metar.

Nadalje od obnovljivih izvora energije na području grada izgrađene su dvije vjetroelektrane (ST 1-2 Kamensko i ST 1-1 Voštane).

Vjetroelektrana ST 1-2 Kamensko je novi elektroenergetski objekt na području grada izgrađen 2013. godine. Sastoji se od šest zasebnih agregata koji su povezani na trafostanicu TS 20(30)/110 kV (Plazibatove staje), od kojih vodi priključak na zajedničku trafostanicu TS 20(30)/110 kV (trafostanica za ST 1-2 Kamensko i ST 1-1 Voštane) s koje vodi visokonaponski vod na 110 kV dalekovod Hrvatske elektroprivrede (dalekovod HE CS Buško Blato – HE Kraljevac). Ukupno

instalirana snaga vjetroelektrane ST 1-2 Kamensko je 18 MW (šest agregata pojedinačne snage 3,0 MW). U elektranu su instalirani agregati Siemens SWT-3.0-101 koji pripadaju skupini vjetroatregata s promjenjivom brzinom vrtnje, pri čemu visina pojedinog agregata iznosi 90 metara.

Vjetroelektrana ST 1-1 Voštane je također novi elektroenergetski objekt na području grada izgrađen 2013. godine. Vjetroelektrana se sastoji od sedam zasebnih agregata koji su povezani internom DTK mrežom a pored svakog agregata nalazi se tipska montažna transformatorska stanica (TS 0,69/20 kV). Svi agregati su povezani na zajedničku trafostanicu TS 20(30)/110 kV (trafostanica za ST 1-2 Kamensko i ST 1-1 Voštane) s koje vodi visokonaponski vod na 110 kV dalekovod Hrvatske elektroprivrede (dalekovod HE CS Buško Blato – HE Kraljevac). Ukupno instalirana snaga vjetroelektrane ST 1-1 Voštane je 20 MW (sedam agregata pojedinačne snage 3,0 MW). U elektranu su instalirani agregati Siemens SWT-3.0-101 koji pripadaju skupini vjetroatregata s promjenjivom brzinom vrtnje, pri čemu visina pojedinog agregata također iznosi 90 metara.

Solarna elektrana se nalazi u poslovnoj zoni Čaporice snage 3 MW

Telekomunikacijski sustav

Telekomunikacijski sustavi u gradu Trilju i pripadajućim naseljima su dobro razvijeni. Telekomunikacijska mreža sastoji se od dva sustava:

- nepokretna telekomunikacijska mreža,
- pokretna telekomunikacijska mreža.

Nepokretna telekomunikacijska mreža

Nepokretna telekomunikacijska mreža je dobro razvijena. U gradu Trilju i pripadajućim naseljima postoji pokrivenost svim glavnim telekomunikacijskim mrežama, uključujući 2G, 3G, 4G i 5G. Kabeli su uglavnom bakreni. Većina kabela je podzemna, koji pružaju bolju zaštitu od oštećenja i nisu osjetljivi na vremenske nepogode.

Pokretne telefonske mreže

Područje je pokriveno s tri pokretne telefonske mreže.

- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva HRVATSKI TELEKOM,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva A1,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva TELE 2 HRVATSKA.

Hrvatski Telekom ima najširu mrežu u gradu i okolnim naseljima.

Emitiranje radio televizijskog signala, pružanje radiodifuzijskih usluga vrši javna televizija HRT i privatne TV i radijske kuće sustavom odašiljača te putem interneta. Uvedeni digitalni TV signal može se u cjelini ocijeniti kao zadovoljavajući.

Prometni sustav

Sustav javnog prometa pokriva sve značajnija prometna odredišta, iako je potrebno unaprijediti u smislu kvalitete i rasporeda povezivanja ostalih dijelova Grada i županije, posebno u svrhu prijevoza učenika u srednje škole te osoba koje rade u drugim mjestima županije. Najzastupljeniji prijevoznik je Promet Makarska d.o.o.

Tablica 21. Kategorija i dužina cesta

Ceste	Dužina/km
Državne ceste	47,8
Županijske ceste	41,2
Lokalne ceste	134,5
Nerazvrstane ceste	/

1.4 Prirodno – kulturni pokazatelji

1.4.1 Zaštićena područja

Značajni krajobraz je prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti i bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje.

U značajnom krajobrazu dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen.

Značajni krajobraz Grab je izvorišno područje rječice Grab pored istoimenog sela. Selo je poznato po svojim mlinicama, vodenicama od kojih su neke i danas aktivne. Sam značajni krajobraz nalazi se uzvodno od naselja i u sebi obuhvaća nekoliko malih kućica koje su uglavnom bivše mlinice, a danas su kuće za odmor svojih vlasnika. Područje oko izvora je pošumljeno i kombinacija guste vegetacije. Ovakvo stanište ima i neke specifične i dosta rijetke vrste kao npr. vodenkosa, pticu koja nastanjuje samo vrlo očuvane male i brze vodotoke poput rječice Grab.

Značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine proteže se prateći riječno korito od ušća pa do brane Prančević. Sam se kanjonski dio proteže još uzvodno do grada Trilja, ali taj dio je ujezeren zbog brane, dakle ne skroz prirodan.

Područje »Kanjona rijeke Cetine« površine 6.492,99 ha, na području Grada Omiša, Grada Trilja, Općine Zadvarje i Općine Šestanovac proglašeno je zaštićenim dijelom prirode u kategoriji značajni krajobraz odlukom Županijske skupštine Splitsko – dalmatinske županije 2016. godine.

Ekološka mreža Republike Hrvatske, proglašena Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/2013), predstavlja područja Ekološke mreže Europske unije - Natura 2000.

Prema Uredbi o proglašenju ekološke mreže područja Grada Trilja nalaze se dijelom u Ekološkoj mreži Natura 2000 kao:

- područja važna za vrste i stanišne tipove (POVS),
- posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS),
- područja očuvanja značajna za ptice (POP).

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) i područja očuvanja značajna za ptice (POP) su uglavnom preklapaju na području grada Trilja. Područja ekološke mreže Natura 2000 su: kanjon rijeke Cetine na cijelom području grada Trilja, tok rječice Grab, špilja Vranjača pored sela Velić, rubni sjeverni dijelovi sela Voštane, Rože i Podi, desni tok rijeke Rude i Cetine zapadno prema Sinskom polju od sela Vrabač pa nizvodno do Trilja.

Tablica 22. Zaštićena područja unutar Grada

Šifra područja	Naziv područja	Površina (ha)	Kategorija zaštite	Ustanova odgovorna za upravljanje lokacijom
HR2000929	Rijeka Cetina – kanjonski dio	1.904,46	POVS	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Splitsko-dalmatinske županije MORE I KRŠ
HR1000029	Cetina	21.319,88	POP	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Splitsko-dalmatinske županije MORE I KRŠ
HR2001313	Srednji tok Cetine s Hrvatačkim i Sinjskim poljem	4.782,80	POVS	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Splitsko-dalmatinske županije MORE I KRŠ

1.4.2 Kulturno – povijesna baština

Zaštićena kulturna dobra temeljem Zakona (zaštićena/registrirana i preventivno zaštićena kulturna dobra) prikazana su prema dostupnim podacima iz Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske.

Na području Trilja nalaze se sljedeća Nepokretna kulturna dobra prema vrsti i klasifikaciji:

- Pojedinačna kulturna dobra: - sakralne građevine
 - vojne i obrambene građevine
 - javne građevine
 - urbana oprema
 - gospodarske građevine
- Arheološka kulturna dobra – kopnena arheološka zona/nalazište
- Kulturnopovijesne cjeline – ruralna cjelina

Tablica 23. Pregled zaštićenog kulturnog dobra na području Grada prema Registru kulturnih dobara Republike Hrvatske

Naselje	Naziv kulturnog dobra	Vrsta i klasifikacija	Vremensko razdoblje	Broj registra
Košute	Arheološko nalazište Krnjačina gomila	Arheološka kulturna dobra-kopnena arheološka zona/nalazište	/	Z-5673
Košute	Arheološko nalazište Grebčine	Arheološka kulturna dobra-kopnena arheološka zona/nalazište	12. st. n.e. - 16. st. n.e.	Z-5787
Vrpolje	Arheološko nalazište Grebčine	Arheološka kulturna dobra-kopnena arheološka zona/nalazište	13. st. n.e. - 16. st. n.e.	Z-5813
Bisko/Vojnić	Arheološko nalazište - rimska cesta na predjelu Samoleč	Arheološka kulturna dobra-kopnena arheološka zona/nalazište	1. st. n.e.	Z-6894
Trilj	Arheološko nalazište Gardun	Arheološka kulturna dobra-kopnena arheološka zona/nalazište	/	Z-2315
Vedrine	Arheološko nalazište gradina Križina i rimska cesta	Arheološka kulturna dobra-kopnena arheološka zona/nalazište	2. st. n.e. - 5. st. n.e.	Z-4636
Jabuka/Velić	Arheološko nalazište Velić	Arheološka kulturna dobra-kopnena arheološka zona/nalazište	antika	Z-5709

Naselje	Naziv kulturnog dobra	Vrsta i klasifikacija	Vremensko razdoblje	Broj registra
Čačvina	Tvrđava Čačvina i crkva Svih Svetih ispod tvrđave	Arheološka kulturna dobra - kopnena arheološka zona/nalazište	14. g. n.e. - 18. g. n.e.	Z-3920
Vrpolje	Arheološko nalazište gradina Meduša	Arheološka kulturna dobra - kopnena arheološka zona/nalazište	/	Z-5885
Bisko	Crkva sv. Mihovila s arheološkim nalazištem	Pojedinačna kulturna dobra – sakralne građevine	16. st. n.e. - 18. st. n.e.	Z-4891
Bisko	Crkva sv. Roka (sv. Fabijana i Sebastijana)	Pojedinačna kulturna dobra – sakralne građevine	1744. g. n.e.	Z-4874
Trilj	Arheološko nalazište i utvrda Nutjak	Pojedinačna kulturna dobra – vojne i obrambene građevine	15. st. n.e.	Z-5289
Vrpolje	Vodosprema (lokva) Vrpolje	Pojedinačna kulturna dobra – javne građevine	1905. g. n.e.	Z-6185
Velić	Vodosprema (lokva-pojilište)	Pojedinačna kulturna dobra – urbana oprema	20. st. n.e.	Z-7366
Velić	Crkva Gospe od Ružarija	Pojedinačna kulturna dobra – sakralne građevine	18. st. n.e.	Z-7365
Grab	Ursića mlinica	Pojedinačna kulturna dobra – javne građevine	17. st. n.e. - 19. st. n.e.	Z-4873
Grab	Gornja Čosića mlinica na rječici Grabu	Pojedinačna kulturna dobra – gospodarske građevine	19. st. n.e.	Z-5227
Grab	Čosića mlinica i most na rječici Grab	Pojedinačna kulturna dobra – javne građevine	19. st. n.e.	Z-5014
Grab	Bugarinova mlinica	Pojedinačna kulturna dobra – javne građevine	/	Z-5483
Grab	Samardžića mlinica, kuće i most na rječici Grabu	Pojedinačna kulturna dobra – javne građevine	17. st. n.e. - 19. st. n.e.	Z-5134
Grab	Most na Grabu	Pojedinačna kulturna dobra – javne građevine	19. st. n.e.	Z-4879
Ljut/Grubišići	Ruralna cjelina Grubišići	Kulturnopovijesne cjeline - ruralna cjelina	19. st. n.e.	Z-5419

1.5 Povijesni pokazatelji

1.5.1 Prijašnji događaji

Potres

02.VII. 1898. dogodio se razoran potres, koji je najviše pogodio naselja Cetinske krajine Vojnić, Gardun, Košute i Turjake. Zapis tadašnjeg triljskog župnika kaže kako je toga dana poginulo troje malodobne djece: u 5 ipo ujutro od kamenja uzrokovanih potresom. Nakon potresa mještani Vojnića, Garduna, Košuta i Turjaka zavjetovali su se da 02. srpnja neće raditi u polju. Kako se potres dogodio nekoliko dana iza blagdana svetog Petra, Gospa od potresa naziva se još i Gospa Petrovska.

Iz podataka je vidljivo da na samom području grada, u periodu od 1879. do 2003. godine, zabilježeno 21 potresa intenziteta V°, 6 potresa VI°, 5 potresa VII° i 2 potresa VIII° MSK ljestvice.

U okolini grada Trilja, u navedenom periodu, zabilježeni su potresi različitih intenziteta koji su se mogli osjetiti na području Grada, ali nisu imali većih i zabilježenih posljedica. Područje grada je izuzetno seizmički aktivno što se vidi po učestalosti potresa.

Potresi intenziteta IX° MSK ljestvice koji su zabilježeni u okolini dani su u tablici 24.

Tablica 24. Potresi intenziteta IX° MSK ljestvice u blizini Grada

Datum	Epicentar
02.VII. 1898.	Sinjsko polje
29.XII. 1942..	Imotsko polje
11.I. 1962.	Biokovo

Izvor: www.duzs.hr/potresi, 2006.

U tablici 25. je prikazana učestalost i intenzitet potresa za područje Grada i okolice od 1879. do 2003. godine.

Tablica 25. Učestalost i intenzitet potresa (°MSK ljestvice) za razdoblje od 1879. do 2003. godine

grad/mjesto	φ (°N)	λ (°E)	Intenzitet potresa (°MSK)			
			V	VI	VII	VIII
Trilj	43.617	16.732	21	6	5	2

Izvor: Kuk V., Seizmološki podaci, Seizmološka služba Republike Hrvatske, Državni geofizički zavod, PMF Zagreb, 2008. god.

Poplava:

Na području grada u proteklih 20 godina proglašena je elementarna nepogoda od poplave 2004. god. Poplava je znatno oštetila poljoprivredne kulture uslijed čega je bio smanjen prinos i građevine (opremu, živežne namirnice i dr. u objektima kao i prometnice).

Rušenje hidriakumulacijske brane:

Brana Peruča je 28. siječnja 1993. na zapovijed zapovjednika pobunjenih hrvatskih Srba Mile Novakovića minirana i pokušano je rušenje ove brane.

U ovoj terorističkoj akciji minirana je s 30 t eksploziva pri najvećem zabilježenom vodostaju. Premda teško oštećena nije se srušila zbog načina na koji je izgrađena te loše planiranog miniranja. Smatra se da je miniranjem brane na sedam mjesta od kojih četiri u samoj jezgri, tj. središtu brane nije bilo uspješno jer se jezgra brane od gline uslijed eksplozije slijegala sama od sebe i održala branu na mjestu, a same površinske eksplozije nisu nanijele toliku štetu zbog brze akcije HV i zatrpavanja rupa te otvaranja ispusta na brani tijekom kolovoza 1992. godine od strane engleskog časnika postrojbi UNPROFORa Marka Nicholasa Graya. Da je miniranje bilo uspješno u donjem slivu rijeke Cetine bilo bi što izravno što neizravno ugroženo više od pedeset tisuća stanovnika Cetinske krajine i porječja sve do ušća Cetine u Omišu; vodenoj stihiji izloženi bi bili Sinj, Trilj i Omiš. Minirana brana urušila se i oštetila, a samo zahvaljujući pravovremenoj intervenciji radnika HEP-a spriječeno potpuno potapanje i dovođenje u opasnost života.

Tuča:

Na području grada u zadnjih 20 godina dva puta je proglašena elementarna nepogoda zbog tuče 2003. god. i 2007. god. s što ukazuje na znatnu ugroženost poljoprivrednih kultura na području grada.

Snijeg i led:

U veljači 2012. god. bilo je dosta snježnih padalina te je bilo intervencija izvlačenja zametanih vozila. Ceste su bile neprohodne bez obzira na čišćenje, koje zbog jake bure nije bilo efikasno (snježni zapusi). Župan SDŽ je 4. veljače 2012. god. donio Odluku o proglašenju izravne opasnosti od nastanka elementarne nepogode uzrokovane olujnim nevremenom popraćenog padalinama – snijegom i ledom na području lokalnih jedinica samouprava SDŽ; Klasa: 020-01/12-02/; Urbroj: 2181/1-02-12-01.

Mraz:

U noći sa 22. na 23. travnja 2017. područje Grada Trilja kao i veći dio Dalmacije pogodio je mraz sa temperaturama ispod -5°C . Nastala je šteta na voćnjacima, vinogradima i raznim povrtlarskim kulturama u ukupnom iznosu od 3.738.000, 00 kn.

Požar:

Na području Grada u 2017 god. ugašeno je 171 požar otvorenog prostora. Sveukupna opožarena površina na operativnom području DVD Trilj iznosi 825 Ha. U poslijepodnevnim satima 09.08.2017. požar je buknuo i na području Trilja, a najkritičnije je bilo u selu Gardun gdje se vatra bila približila kućama u zaseocima Skejo i Žuljevići, no naporima vatrogasaca vatrena stihija je zaustavljena i kuće su obranjene.

Prema očitovanju Hrvatskih šuma d.o.o. od 13.12.2022. Klasa: ST/22-01/3198 Ur.broj: 15-00-05/02-22-03 dostavljen je sljedeći Popis površina i lokacija požara u zadnjih 10 godina na području grada Trilja i pripadajućih naselja zabilježeno je 6 požara:

1. 2016. godina: GJ Jelinak Tvornica odsjeci 77a, 78a i 79a, ukupna površina 38,20 ha
2. 2016. godina: GJ Čemernica odsjek 29a, ukupne površine 5,25 ha
3. 2017. godina: GJ Čemernica odsjeci 34a, 34b, 34c, 52a, 52b, 52c, ukupne površine 57,78 ha
4. 2017. godina: GJ Kamešnica odsjeci 112a, 115a, 125a, 126a, ukupne površine 69,025 ha
5. 2020. godina: GJ Kopršnica odsjek 109a, ukupne površine 1,87 ha
6. 2021. godina: GJ Čemernica odsjeci 38a, 39a i 39b, ukupne površine 16,48 ha.

1.5.2 Štete uslijed prijašnjih događaja

Tablica 26. Pregled elementarnih nepogoda s prikazom posljedica i štete uslijed istih

ELEMENTARNE NEPOGODE		UNIŠTENE KULTURE/GRAĐEVINE	ŠTETE USLIJED ELEMENTARNIH NEPOGODA
GODINA	UZROK		
2003.	tuča	Poljoprivredne kulture - povrtlarske kulture, voćnjaci i vinogradi	7.263.000,0 kn
travanj 2004. god	poplava	Poljoprivredne kulture i građevine	3.200.000,00 kn
2007.	tuča	Poljoprivredne kulture - povrtlarske kulture, voćnjaci i vinogradi	6.400.000,0
travnja 2017.	mraz	Voćnjacima, vinogradima i raznim povrtlarskim kulturama	3.738.000, 00

1.5.3 Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Mjere zaštite od potresa

Zaštita od potresa definira se kroz mogućnost pristupa objektima, vodoopskrbi, te kroz razne tehničke mjere. Da bi se spriječile teže posljedice potresa potrebno je planirati i projektirati rekonstrukciju i izgradnju građevina otpornih na predviđenu jačinu potresa, tako da se predvide

otporne i elastične konstrukcije za nove građevine, te ugradnja pojačanih konstruktivnih rješenja u povijesne kamene građevine ili u nove građevine građene prije 1964.godine. Učinkovita zaštita od štetnih djelovanja potresa usmjerena je prije svega prema preventivnim segmentima, kao jedinom pouzdanom načinu zaštite, a ostvaruje se putem tehničko-građevinskih mjera.

Mjere zaštite od požara

Kako bi se poboljšala protupožarna zaštita na području Grada provoditi organizacijske mjere, mjere zaštite skladišta i industrijskih objekata, mjere zaštite šuma i otvorenih prostora, mjere zaštite u prijenosu i distribuciji energenata, mjere osiguranja vatrogasnih pristupa navedene u Procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije – Grad Trilj. U kritičnim periodima potrebno je osigurati redovne ophodnje pripadnika postrojbi DVD-a Trilja po požarnoj zoni.

Mjere zaštite od poplava

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju od poplave se provode u svezi s posljedicama do kojih može doći uslijed štetnog djelovanja voda. Zaštita od poplava se provodi putem građevinskih i negrađevinskih mjera. Pri projektiranju i gradnji treba uzimati u obzir karakteristike oborinskih prilika, kao i kod projektiranja kanalizacijske mreže u gradu i naseljima, gdje treba voditi računa o maksimalnim intenzitetima kiše u kratkim vremenskim razmacima te istu mrežu dimenzionirati na takve uvjete.

Građevinske mjere zaštite od poplava uključuju građenje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina kao i obavljanje svih potrebnih radova gospodarskog i tehničkog održavanja vodotoka, vodnog dobra i vodnih građevina te sustavnog obavljanja tehničkog promatranja ključnih vodnih građevina.

Negrađevinske mjere zaštite od poplave sastoje se u provedbi mjera operativne obrane od poplava, upravljanje i koordinacija pogona akumulacija i distribucijskih vodnih građevina tijekom velikih voda, unaprjeđivanje sustava automatskih meteoroloških i vodomjernih postaja, te omogućavanja dostupnosti izmjerenih podataka nadležnim službama u realnom vremenu.

1.6 Pokazatelji operativne sposobnosti

1.6.1 Popis operativnih snaga

Operativne snage Grada Trilja su:

- Stožer civilne zaštite
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Trilj
- Udruge građana
- Postrojba civilne zaštite i povjerenici civilne zaštite
- Pravne osobe u sustavu civilne zaštite - pravne osobe koje su odlukama izvršnog tijela JLS određene od interesa za sustav civilne zaštite

a) Stožer civilne zaštite Grada Trilja

Odlukom o osnivanju i imenovanju načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite Grada Trilja (Klasa: 810-01/21-01/3 Ur.br.: 2175-05-03-21-01 od 06. srpnja 2021. godine u Stožer civilne zaštite Grada Trilja imenovano je 9 članova prema tablici 27.

Tablica 27. Stožer civilne zaštite Grada Trilja

R. br.	Član Stožera (Ime i prezime)	Dužnost u Stožeru	Radno mjesto
1	Ivan Bugarin	Načelnik Stožera	Gradonačelnik
2	Mladen Klarić	Zamjenik načelnika stožera	zapovjednik DVD Trilj
3	Petar Tomašević	Član stožera	načelnik PP Sinj
4	Željko Šeravić	Član stožera	predstavnik Područnog ureda središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove civilne zaštite
5	Marko Varvodić	Član stožera	Upravni odjel općih poslova, lokalne samouprave i društvenih djelatnosti
6	Monika Domazet	Član stožera	pročelnica Upravnog odjela za prostorno uređenje, imovinskopravne poslove, komunalni sustav i zaštitu okoliša
7	Ante Zorica	Član stožera	ravnatelj Gradskog društva crvenog križa
8	Ante Prolić, dr. med.	Član stožera	Voditelj ispostave Doma zdravlja Sinj
9	Matko Kasalo	Član stožera	predstavnik ispostave Sinj, HGSS Stanice Split

b) Operativne snage vatrogastva

Na području grada Trilja s 26 naselja i zaseoka djeluje dobrovoljno vatrogasno društvo Trilj (dalje DVD Trilj), čiji se vatrogasni dom nalazi na adresi Kristine Šušnjare 1A, Trilj. Dobrovoljno vatrogasno društvo Trilj čine 3 zaposlena djelatnika i 40 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca. DVD Trilj broji i nekoliko pričuvnih članova, vatrogasne mladeži kao i vatrogasne veterane. U DVD-u Trilj organizirano je pasivno dežurstvo tokom cijele godine na način da se dežurni telefon prebacuje na zapovjednika. Od vatrogasnih vozila DVD Trilj ima ukupno 7 vozila, po jedno zapovjedno, navalno i šumsko vozilo, vozilo za prijevoz putnika 1 autocisterne kako je navedeno u tablici 28.

Tablica 28. Prikaz vatrogasnih postrojbi, broja vatrogasaca, vozila i tehnike

Naziv vatrogasne postrojbe, adresa, telefon	Broj i raspored vatrogasaca	Vatrogasna vozila i druga tehnika
Dobrovoljnog vatrogasnog društva grada Trilja Kristine Šušnjare 1A, Trilj	40 operativni dobrovoljni vatrogasaci 3 profesionalna vatrogasca	Mercedes Benz GD 3000, zapovjedno vozilo
		Opel Vivaro, kombi vozilo za prijevoz ljudi i opreme
		TAM 80, malo vozilo za gašenje šumskih požara, 500 litara vode, viskotlačni modul
		MAN 230, navalno vozilo za gašenje požara pumpa srednji i visoki tlak
		Nissan Navarra, malo vozilo za gašenje šumskih požara, 400 litara vode, viskotlačni modul

Naziv vatrogasne postrojbe, adresa, telefon	Broj i raspored vatrogasaca	Vatrogasna vozila i druga tehnika
		Mercedes Axor- autocisterna za prijevoz vode 8000, kardanska komunalna pumpa 4 bara
		Magirus Deutz 170, autoljestva, radna visina 30 metara, ne atestirani ljestvenik ali ispravna

U razdobljima od 01.06 do 30.09. na području grada Trilja i okolnih pripadajućih naselja, ustrojava se Sezonska privremena vatrogasna postrojba. Za vrijeme sezone provođenja pojačanih mjera zaštite od požara DVD Trilj angažiraju se sve vatrogasne snage usporedo sa povećanjem indeksa opasnosti od požara i trebaju postupati prema okvirnim pravilima struke u smislu podizanja spremnosti u svrhu što boljeg nadzora područja i protupožarne prevencije u zoni svoje odgovornosti. Tijekom sezone upošljavaju se sezonski gasitelji.

Provodi se niz preventivnih postupaka u smislu podizanja spremnosti i smanjenja vremena reakcije pri eventualnom izbijanju požara primjerice prelazak na 24-satno dežurstvo povećanje intenziteta ophodnji, njihovu dislokaciju na posebice ugrožena područja i sl. Detaljnije se definiraju postupci u tom smislu u skladu sa svojim trenutnim mogućnostima (brojem tehnike, ljudstva i sl.) i specifičnostima područja.

Djelovanje treba prilagoditi trima stupnjevima opasnosti:

- **Normalnom** (uobičajeni nivo protupožarnog djelovanja tijekom sezone),
- **I Kategorija** (povećani intenzitet protupožarnog djelovanja na koji se prelazi kada indeks opasnosti od požara 5 dana za redom pređe u stupanj vrlo velike opasnosti),
- **II Kategorija** (maksimalni intenzitet protupožarnog djelovanja na koji se prelazi kada indeks opasnosti od požara 5 dana za redom pređe u stupanj vrlo velike opasnosti i kada brzina vjetra pređe granicu 10,7 m/sek)

c) Operativne snage Gradskog društva Crveni križ Sinj

Gradsko društvo Crvenog križa Sinj obavlja sljedeće javne ovlasti:

- zastupa i promiče načela Međunarodnog pokreta Crvenog križa
- organizira i vodi službu traženja
- traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć
- organizira akcije solidarnosti za pomoć osobama u potrebi
- organizira razne oblike međusobnog pmaganja građana
- podiže i unaprijeđuje zdravstvenu kulturu građana
- organizira i provodi akcije dobrovoljnog darivanja krvi
- osposobljava građane za pružanje prve pomoći
- obavlja i poslove sukladno zakonu, temeljem kojih stječe prihod

U svom prostoru GDCK Sinj na adresi Miljenka Buljana 37 Sinj ima skladišni prostor za područje grada Trilj. U nastavku je dan popis zaliha koje se nalaze u tom prostoru.

Hrana- osnovne namirnice za pripremit obroke za **50 ljudi** (riža, grah, brašno, ulje, sol, šećer, tjestenina, paštete, juhe u vrećici, čokoladni napitak, mlijeko) za ili napraviti **20-25 paketa**.

Higijenske potrepštine – za 20-25 ljudi (kupka, šampon, sapun, krema, žileti, deterdžent, pelene dječje, pelene za odrasle).

Odjeća: muška, ženska dječja (ljetna i zimska) za oko 25 ljudi

Posteljina: 3 madraca za spavanje, plahte, deke i jorgani

Dobrovoljni davaoci krvi Trilj - preko 200 aktivnih članova: Trilj 150 ljudi, Grab 30 ljudi i Tijarica 20 ljudi.

U svom sastavu ima:

- Službu traženja koja se sastoji od 2 člana;
- Postrojbu prve pomoći, 2 ekipa sa po 3 članova (6 pripadnika);
- Postrojbu za zbrinjavanje stanovništva sa 4 ekipe po 3 članova (12 pripadnika);
- Postrojbe za obilazak starih i nemoćnih sa 3 ekipe po 2 članova (6 pripadnika);

d) Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Split – ispostava Sinj

HGSS stanica Split – ispostava Sinj trenutno ima 30 pripadnika. Od toga su 4 pripadnika licencirana kao spašavatelji, 6 pripadnika se još obučava za spašavatelja, a ostali su suradnici. Među suradnicima su i trojica s područja Grada Trilja.

5 pripadnika Ispostave ima licencu tečaja Rescue 3, međunarodno priznata licenca za spašavanje iz poplava i brzih voda. HGSS ima licencirane instruktore koji mogu održavati i licencirati pripadnike Specijalističke postrojbe civilne zaštite za traganje i spašavanje u poplavama.

Tablica 29. Popis materijalno - tehničkih sredstava HGSS Stanice Split - ispostava Sinj

HGSS	Broj pripadnika	Vozila i oprema	
HGSS ispostava Sinj	- 3 licencirana spašavatelja - 6 pripadnika HGSS koji se još obučavaju - 20 suradnika Ispostave Sinj, a od toga su 3 s područja Grada Trilja	Terensko vozilo, toyota hilux	1 kom
		Terensko vozilo, landrover s vitlom	1 kom
		Potražni tim (vodič i pas)	1 kom
		Gumeni čamac 4,5 m, 50 KS	1 kom
		Motorni paraglide	1 kom
		Statičko uže 100 m	1 kom
		UT nosila	1 kom
		Korito za spašavanje	1 kom

Na području HGSS ispostave Sinj imaju dva terenska vozila s vitlom. Tu se nalazi i gumeni čamac, 3 kompleta opreme za spašavanja iz poplava (suho odijelo, kaciga, prsluk, čizmice), 3 radio stanice, 9 komada dereza, 7 komada cepine, 3 komada krpilji, 3 kompleta (skije i pancerice), medicinski ruksak i sitna tehnička oprema (karabineri, pojasevi, kacige, blokeri, koloture, gutne, užeta...). HGSS ispostava Sinj ima i pokretnu kuhinju kapaciteta 350 obroka.

e) Udruge

Članove udruga je potrebno uključiti u one segmente zaštite i spašavanja obzirom na područje rada za koje su osnovani. Udruge koje funkcioniraju imaju utvrđen ustroj, poznati su im potencijali članova, u redovitoj djelatnosti okupljaju se oko zajedničkih ciljeva i imaju iskustva u organizaciji. Navedene snage će se upotrijebiti ispomoć redovnim i specijalističkim snagama CZ-a, ali nikako kao stručna pomoć.

- **Lovačko društvo „Jarebica“** Trilj s 140 članova
- **Lovačko društvo „Tovarica“** Trilj s 180 članova
- **Planinarsko društvo „Jelinak“** Trilj s 50 članova

- **Kinološka udruga Trilj** s 5 članova

f) Postrojba opće namjene civilne zaštite

Grad Trilj donosi Odluku o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene 20. prosinca 2019. godine.

Postrojba civilne zaštite opće namjene Grada sastoji se od upravljačke skupine i operativne skupine. Upravljačka skupina sastoji se od dva pripadnika, a svaka operativna skupina sastoji se od osam pripadnika. Svaka operativna skupina ima svog voditelja.

g) Postrojba specijalističke namjene civilne zaštite

Gradonačelnik Grada Trilja 05. lipnja 2015. godine donio je Odluku o osnivanju specijalističkih postrojbi civilne zaštite Grada Trilja i to:

- Postrojba specijalističke namjene civilne zaštite za spašavanje iz ruševina - tim lake kategorije (20 pripadnika i 2 potražna psa),
- Postrojba specijalističke namjene civilne zaštite – tim za zaštitu i spašavanje iz vode (5 pripadnika).

Popuna postrojbi specijalističkih namjena nije izvršena.

h) Povjerenici civilne zaštite

Gradonačelnik Grada Trilja je 7.12.2019. godine, donio Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika za područje Grada Trilja.

Za povjerenike civilne zaštite i njihove zamjenike imenovani su :

Za naselje Bisko - Mjesni odbor Bisko (1 povjerenik i 1 zamjenika povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Mate Renić, Bisko

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Ante Golem, Bisko

Za naselja Budimiri i Vinine - Mjesni odbor Budimiri (1 povjerenik i 1 zamjenika povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Damir Ivančević, Budimiri

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Jure Ivančević, Budimiri

Za naselja Čačvina, Strizirep i Vrpolje - Mjesni odbor Čačvina, Strizirep i Vrpolje (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Luka Živaljić, Čačvina

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Pave Vrgoč, Strizirep

Za naselja Čaporice i Strmendolac - Mjesni odbor Čaporice i Strmendolac (1 povjerenik i 1 zamjenika povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Ivica Čović Pavišić, Čaporice

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Ivan Marasović, Strmendolac

Za naselja Gardun i Vojnić Sinjski- Mjesni odbor Gardun i Vojnić Sinjski (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Ivan Skejić, Gardun

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Elvira Bajić, Vojnić Sinjski

Za naselja Grab, Krivodol, Vrabač i Podi- Mjesni odbor Grab (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Ivica Bošnjak, Strmendolac

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Ivan Radman Livaja, Vrabač

Za naselja Jabuka i Velići- Mjesni odbor Jabuka i Velić (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Ivica Varenina, Jabuka

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Hrvoje Maroš, Velić

Za naselja Kamensko, Ljut, Rože i Voštane- Mjesni odbor Kamensko i Voštane (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Petar Matić, Kamensko

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Petar Đonlić, Voštane

Za naselje Košute- Mjesni odbor Košute (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Toni Dukić, Košute

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Ivan Žolo, Košute

Za naselja Nova Sela i Ugljane- Mjesni odbor Nova Sela i Ugljane (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Frane Čokolić, Nova Sela

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Branko Babić, Ugljane

Za naselje Vedrine- Mjesni odbor Vedrine (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Marko Varvodić, Vedrine

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Luka Šipić, Vedrine

Za naselje Tijarica- Mjesni odbor Tijarica (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Ivan Bota, Tijarica

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Ivan Jukić, Tijarica

Za naselje Trilj- Mjesni odbor Trilj (1 povjerenik i 1 zamjenik povjerenika)

Povjerenik civilne zaštite: Ivana Živaljić, Trilj

Zamjenik povjerenika civilne zaštite: Damir Lipotić Piroga, Trilj

Povjerenike civilne zaštite potrebno je upoznati s Zakonom o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 02/21 i 114/22), a prije svega sa - djelovanjem sustava civilne zaštite i načelima sustava civilne zaštite - obavezama jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u provođenju zakonskih obveza definiranih Zakonom o sustavu civilne zaštite - obavezama povjerenika civilne zaštite u izvršavanju njihovih zadaća.

i) Koordinator na lokaciji

Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

j) Pravne osobe u sustavu civilne zaštite

Grad Trilj je donio Odluku o određivanju pravnih osoba od posebnog interesa za sustav civilne zaštite sukladno članku 17. stavak 1. podstavak 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN.br. 82/15, 118/18, 031/20, 02/21 i 114/22). Odluka je donesena 16.03.2017.Klasa: 810-01/17-01/1 Urbroj: 2175-05-01-17-01.

Tablica 30. Mehanizacija i ljudstvo komunalnih službi i vodovoda za području grada Trilja

Redni broj	Naziv i adresa kom. poduzeća	Broj radnika za potrebe područja grada Trilja	Strojevi, uređaji i alati
1.	Čistoća Cetinske krajine d.o.o. 126.Brigade HV-a 13 21230 Sinj Grad Trilj je suvlasnik u udjelu od 26 %	12	1 specijalno motorno vozilo 1 motorno vozilo za krupni otpad 1 samopodizač 1 motorno vozilo za kartonski otpad
2.	„Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o.“ Grad Trilj je suvlasnik u udjelu od 26 %	12	1 kamion 15 t 2 bagera kombinirke 5 kombi vozila TAM

Ostale pravne osobe koje bi mogle biti od interesa za sustav civilne zaštite nabrojane su u tablicama 17. 18 i 19. u poglavlju 1.3.5 *Velike gospodarske tvrtke*.

2 IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI – REGISTAR RIZIKA

2.1 Popis identificiranih prijetnji i rizika

Tablica 31. Identifikacija prijetnji – registar rizika

R. b. rizika	Prijetnja	Kratak opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1	Epidemije i pandemije	Veliki broj zaraženih osoba, mogući gubitci ljudskih života. Gubitci u gospodarstvu.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Sustavno cijepljenje, kontrola ispravnosti hrane i pića.	Sustav zdravstvene zaštite Operativne snage sustava civilne zaštite.
2	Potres	Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, rušenje objekata, oštećenja elementa infrastrukture (vodovod, prometnice, telefonija, energetski sustav i sl.), gdje dolazi do pucanja i prekida istih.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju.	Operativne snage sustava civilne zaštite Sustav zdravstvene zaštite Kapaciteti za zbrinjavanje i prehranu.
3	Požari otvorenog tipa	Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, uništenje šuma i ostalih zemljišta, oštećenja na elementima kritične infrastrukture, oštećenje objekata.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku	Održavanje protupožarnih puteva, edukacija stanovnika.	Operativne snage sustava civilne zaštite.
4	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	Uslijed podizanja rijeka Cetine i Rude te puknuća nasipa rijeka ili hidroakumulacija, moguća je ugroza objekata i građevina kritične infrastrukture.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Građenje, tehničko i gospodarsko održavanje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina. Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Trilj	Uzbunjivanje i obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, spašavanje i pružanje prve pomoći.
5	Poplave izazvane pucanjem brana	Opis pretpostavke primjer: - rušenje brane Peruća. Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i štete po okoliš.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju. Zaštita bujičnih tokova od erozije i uređenje bujica koja obuhvaća biološke i hidrotehničke radove.	Hrvatske vode Operativne snage sustava civilne zaštite Sustav zdravstvene zaštite Kapaciteti za zbrinjavanje i prehranu Kapaciteti za dostavu pitke vode.

2.2 Odabrani rizici i razlozi odabira

Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj, izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko – dalmatinske županije od prosinca, 2016. (suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-54, Zagreb, 08.03.2017.)

Sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Splitsko – dalmatinske županije prema karti rizika iz Procjene rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku za

područje Splitsko – dalmatinske županije utvrđene su prijetnje se pojavljuju na području grada i na kojem prostoru se javljaju te na što i na koji način mogu negativno/štetno utjecati.

U Procjeni rizika od velikih nesreća i katastrofa za Grad Trilj iz prosinca 2018. godine obrađeno je 4 rizika, koji su prethodno utvrđeni kao najveći za Grad.

- **vrlo visoki rizici: potres, požari otvorenog tipa i poplave**

Odabrani rizici za Grad Trilj koji će se obrađivati u usklađenju Procjene rizika od velikih nesreća i katastrofa su:

1. visoki rizik: Epidemije i pandemije

Za područje grada Trilja obrađuju se rizici koji su prethodno procijenjeni kao najveći za područje Grada.

Vrlo visoki rizici koji će se obrađivati u ovoj Procjeni su potres, poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela, poplave izazvane pucanjem brana i požari otvorenog tipa.

Područje grada Trilj nalazi se u području intenziteta potresa IX° MSK ljestvice (povratni period 500 godina) koja može izazvati veliku materijalnu štetu i ljudske žrtve. Svaki potres iznad VI° MSK ljestvice po našim propisima smatra se elementarnom nepogodom.

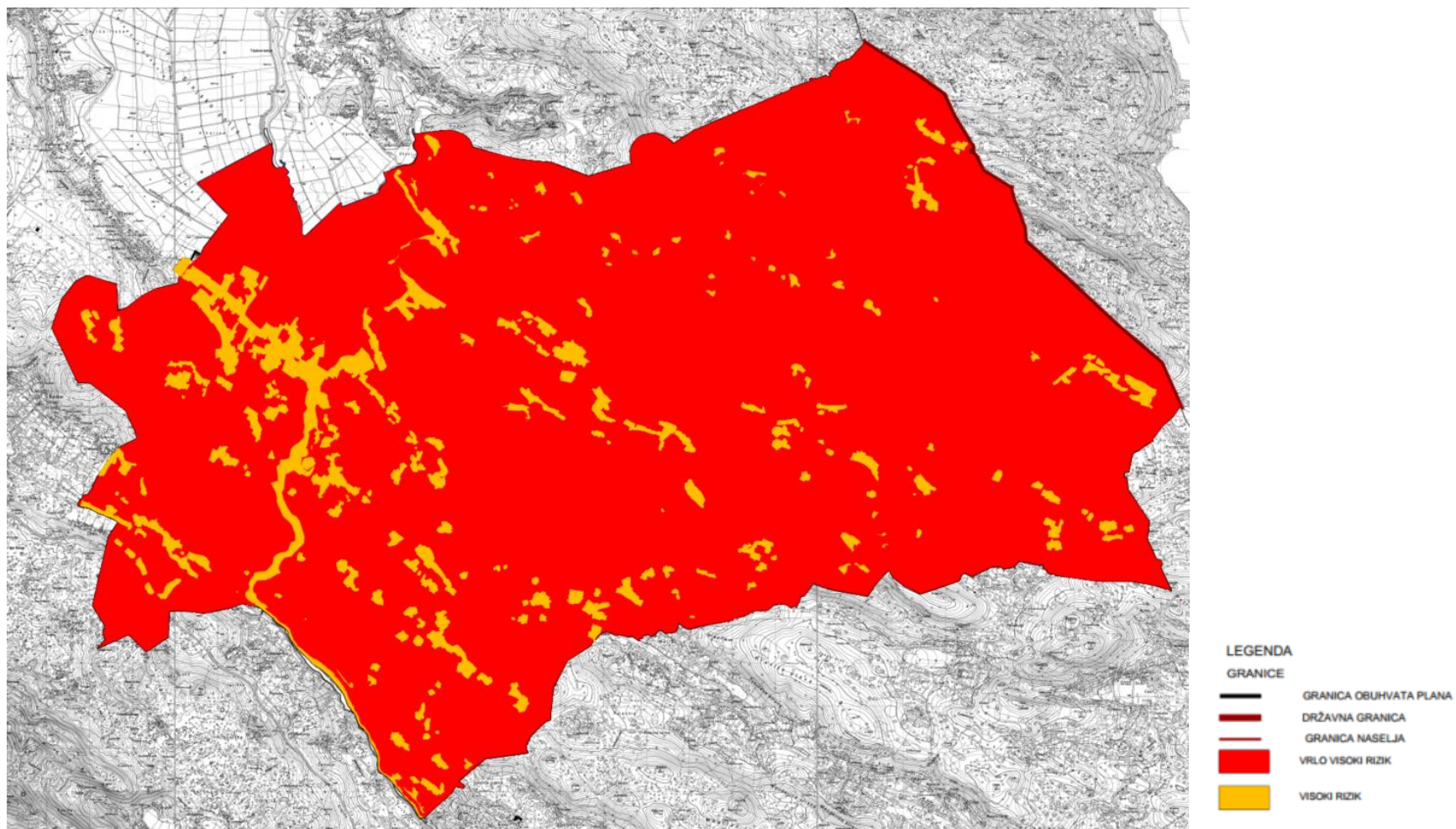
Za procjenu posljedica potresa po seizmičkim zonama za objekte i po stanovništvo u ovoj Procjeni korištena je MSK-78 ljestvica (prema autorima: Medvedev-Sponheuer-Karnik, s izmjenama i dopunama iz 1980. god.)

Vrlo visoki rizik od poplava se obrađuje iz razloga što na području grada postoji opasnost uzrokovana poplavom rijeke Cetine kao i poplave uzrokovane prolomom brane Peruča.

Pojava požara najčešće je povezana s ljudskom djelatnošću. Najčešće dolazi do izbijanja nekoliko manjih požara koji se kasnije spajaju u jedan veći. Vatra se uz pomoć jakog vjetera brzo širi te dolazi do ugrožavanja stambenih objekata te objekata kritične infrastrukture.

Broj bezoborinskih dana indirektno utječe na pojavu požara kada se uslijed sušnog razdoblja i suhe vegetacije povećava vjerojatnost za širenje i nastanak katastrofalnih požara kakvi su 2017. godine zahvatili područje cijele Dalmacije.

2.3 Karte rizika



3 KRITERIJI ZA PROCJENJIVANJE UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

Kriteriji za procjenu štetnih utjecaja prijetnji na kategorije život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu Županije.

3.1 Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginulih, ozlijeđenih, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

Tablica 32. Život i zdravlje ljudi

Kategorija	%
1	* < 0,001
2	0,001 – 0,004
3	0,0047 – 0,011
4	0,012 – 0,035
5	0,036 >

Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriji 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001 % stanovnika na području Grada.

3.2 Gospodarstvo

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Tablica 33. Gospodarstvo

Kategorija	%
1	0,5 - 1
2	1 - 5
3	5 - 15
4	15 - 25
5	> 25

3.3 Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja. Kategorija Društvena stabilnost i politika dobit će se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

Društvena stabilnost = (KI + Ustanove/građevine javnog i društvenog značaja)/2

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje društva, odnosno Lokalne samouprave u cjelini prikazuje se u odnosu na proračun jedinice lokalne ili područne (regionalne) samouprave.

Tablica 34. Društvena stabilnost – Kritična infrastruktura (KI)

Kategorija	%
1	0,5 - 1
2	1 - 5
3	5 - 15
4	15 - 25
5	> 25

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinice lokalne ili područne (regionalne) samouprave. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

Tablica 35. Društvena stabilnost – Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Kategorija	%
1	0,5 - 1
2	1 - 5
3	5 - 15
4	15 - 25
5	> 25

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Vrijednost pokretnina i nekretnina određuje se podacima dobivenim iz Državnog zavoda za statistiku. Ukoliko takvi podaci ne postoje moguće je koristiti vrijednosti iz tablice 32. (Prilog XIII Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku).

Tablica 36. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih kategorija građevina

Klasa	Opis	CIJENA (€/m ²)
Ia	Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Ib	Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
IIa	Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
IIb	Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
IIIa	Stambene zgrade do 4 kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
IIIb	Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
Iva	Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
Ivb	Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
IVc	Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Va	Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajima	372,6
Vb	Kongresni centri, zračne luke	451,6
Vc	Kliničko – bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Vd	Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

Izvor: Bal I.E., Crowley H., Pinho R. (2010.) *Displacement – Based Earthquake Loss Assessment: Method Development and Application to Turkish Building Stock*, Research Report rose 2010/02, IUSS Press, Pavia Italy

4 VJEROJATNOST / FREKVENCIJA

Za sve odabrane rizike koristiti će se iste vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije prikazane u Tablici 37.

Tablica 37. Vjerojatnost/frekvencija

KATEGORIJA	POS LJEDICE	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA		
		KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA
1	Neznatne	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Malene	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerene	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Značajne	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine
5	Katastrofalne	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vrijednosti/frekvencije uzimaju se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1 (npr. štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5 % proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave).

5 SCENARIJ RIZIKA

Scenarijima je potrebno opisati svaku odabranu prijetnju, njen nastanak i posljedice kako bi se mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo odnosno pripremiti eventualni odgovor na veliku nesreću.

Svaki scenarij prikazati će se slijedom tabličnog prikaza opisa scenarija prema Prilogu II. iz Smjernica.

5.1 Epidemije i pandemije korona virusa

Naziv scenarija
Epidemija korona virusa
Grupa rizika
Epidemije i pandemije
Rizik
Epidemije i pandemije
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin-gradonačelnik
Glavni nositelj:
dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić – predstavnik Grada Trilja; Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj; Monika Domazet –predstavica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavica Crvenog križa Sinj

5.1.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Epidemija korona virusa

Grupa rizika: Epidemije i pandemije

Epidemija je iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti u ljudskoj populaciji u određenome prostoru, koje bitno prerasta u očekivan broj slučajeva (incidenciju) u istoj populaciji. Epidemija je obično prostorno ograničena, ali ako se proširi na čitave zemlje ili kontinente i masovno zahvati veliki broj ljudi nazivamo je pandemijom.

Iznenadna i neočekivana genska mutacija virusa gripe, COVID-19 ili nekog novog još nepoznatog virusa te mogućnost brzog i povoljnog širenja glavna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koja se u bilo kojem trenutku može pretvoriti u događaja katastrofalnih razmjera. Percepcija javnosti i zdravstvenih djelatnika o ozbiljnosti pandemije i učinkovitosti cjepiva znatno utječe na odaziv stanovništva na cijepljenje.

Početkom 2020. godine Hrvatska se susrela sa nepoznatim virusom COVID-19.

Bolest se prvi puta pojavila u kineskom gradu Wuhanu. Povodom brzog širenja ove bolesti Svjetska zdravstvena organizacija proglasila je pandemiju. Prvi slučaj zaraze u Hrvatskoj potvrđen je u 25. veljače 2020. godine.

5.1.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Promet - Može doći do blokade prometa radi sprječavanja kretanja stanovništva i smanjenja širenja virusa.

Zdravstvo - Prilikom epidemije dolazi do porasta komplikacija kroničnih bolesti što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Preopterećenost bolnica i ambulanti.

Javne službe - Hitne medicinske službe uslijed epidemije i pandemije bilježe povećan broj intervencija.

Tablica 38. Učinci i posljedice epidemije korona virusa u Gradu na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.1.3 Kontekst

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Procjenjuje se da vrijeme inkubacije 2019-nCoV (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) traje između dva i 12 dana. COVID-19 različito djeluje na različite ljude. U većine zaraženih osoba razvije se blaga ili umjerena bolest i oporavljaju se bez bolničkog liječenja.

- Najčešći simptomi:
 - povišena tjelesna temperatura
 - suhi kašalj
 - umor
- Manje uobičajeni simptomi:
 - bolovi
 - grlobolja
 - proljev
 - konjunktivitis
 - glavobolja
 - gubitak okusa ili mirisa
 - osip ili promjena boje prstiju na rukama ili nogama

U težim slučajevima javlja se teška upala pluća, sindrom akutnog ometanog disanja, sepsa i septički šok koji mogu uzrokovati smrt pacijenta. Osobe koje boluju od kroničnih bolesti podložnije su težim oboljenjima.

5.1.4 Ekonomski i politički uvjeti

Pandemija novog korona virusa COVID-19 je uzrokovala niz društveno-gospodarstvenih posljedica kao što su nestašice raznih vrsta robe, djelomično zbog paničnog kupovanja, ali i poremećaja u tvornicama i logistici.

Posljedice su se primarno osjetile u turizmu, uključujući putničke agencije, zatim zrakoplovne kompanije. Kriza se potom proširila na druge grane gospodarstva. Pandemija korona virusa pokrenula je veliku ekonomsku krizu koja će se odraziti na društvo u narednih nekoliko godina. Kriza je nazvana “najvećim ekonomskim, finansijskim i društvenim šokom 21. stoljeća”. Taj šok donosi dvostruki problem. Prvi je zaustavljanje proizvodnje i lanaca opskrbe u zahvaćenim zemljama, a drugi je opadanje konzumacije koji će dovesti do pada povjerenja konzumenata. Mjere koje se donose će obuzdati širenje virusa, ali će i svjetsku ekonomiju staviti u stanje “dubokog zamrzavanja” bez presedana. Recesija će se najprije vidjeti u krizi poslovanja. Globalna zdravstvena kriza prouzročena pandemijom bolesti COVID-19 utjecala je na gospodarstvo većine zemalja, pa tako i na Republiku Hrvatsku. Stoga su države morale poduzeti niz mjera za ublažavanje ekonomskih posljedica pandemije. Mjere ograničavanja kretanja ljudi i provođenja gospodarske aktivnosti utjecale su na agregate tromjesečnih nacionalnih računa i odrazile su se na kvalitetu i dostupnost mnogih izvora podataka koji se uobičajeno primjenjuju u procjeni bruto domaćeg proizvoda. Podaci pokazuju da je pandemija u velikoj mjeri dovela do usporavanja hrvatskoga gospodarstva od sredine ožujka. Iako širenje bolesti nije znatno utjecalo na ekonomske pokazatelje u siječnju i veljači, utjecaj pandemije vidljiv je već u prvom tromjesečju 2020.

5.1.5 Uzrok

Virus koji je uzročnik bolesti COVID-19 u najvećem se broju slučajeva prenosi putem kapljica koje nastaju kad zaražena osoba kašlje, kiše ili izdiše. Te su kapljice preteške da bi letjele zrakom te brzo padaju na pod i druge površine.

Zaraziti se možete dodirivanjem očiju, nosa ili usta nakon dodirivanja tako onečišćenih površina ili udisanjem virusa ako ste u neposrednoj blizini osobe koja ima COVID-19.

Korona virusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinje na čovjeka mogu se prenositi među ljudima.

5.1.5.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Događaj koji prethodi velikoj nesreći može predstavljati pojavu više žarišta. Te pojava velikog broja zaraženih među starijom populacijom i kroničnim bolesnicima.

5.1.5.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Obzirom da je vrijeme inkubacije dugo može doći do pojave velikog broja zaraženih bez da zaražene osobe znaju da su prenositelji virusa.

Mogućnost brzog i povoljnog širenja glavna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koja se u bilo kojem trenutku može pretvoriti u događaja katastrofalnih razmjera.

5.1.6 Opis događaja

5.1.6.1 Posljedice

Posljedice koje proizlaze iz scenarija epidemije korona virusom mogu se sagledati iz perspektive nekoliko ključnih faktora društva:

- Ekonomskih faktora: direktne i indirektne financijske štete koje utječu na kućni proračun, troškove bolničkog liječenja i potencijalni utjecaj na trgovinu i turizam.
- Socijalnih faktora: uključuje veličinu populacije, odnosno broj stanovnika na području Županije, kretanje visokorizičnih grupa u njoj te ponašanje i životni stil određenih grupa u populaciji.
- Tehničkih i znanstvenih faktora: podrazumijevaju provedbu nadzora i mogućnosti da se otkrije svaki sumnjivi slučaj, slučaj koji bi mogao oboljeti, prihvatljivost preventivnih mjera te provedba zaštitnih mjera.

Kako bi se shvatila ozbiljnost pojave epidemije te njezine posljedice bitno je znati odgovor na ključna pitanja koja pojavnost epidemije postavlja, a to su:

- Koliko često se pojavljuju novi slučajevi epidemije,
- Koje skupine društva će teže i ozbiljnije oboljeti i koje imaju veći rizik za umiranje,
- Koji oblici oboljenja i komplikacija su evidentirani u trenutku pojave,
- Je li virus osjetljiv na antivirusnu terapiju,
- Postoje li štetne i neželjene pojave nakon primjene antivirusne terapije,
- Kakav će biti utjecaj na zdravstveni sustav u cjelini.

Razvoj i distribucija djelotvornog i sigurnog cjepiva protiv korona virusa trajno je rješenje za pandemiju i ključan element odgovora na pandemiju.

5.1.6.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

Virus se ne prepoznaje na vrijeme te se naglo širenje epidemije nije uspjelo spriječiti poduzimanjem odgovarajućih epidemioloških mjera. Epidemija obuhvaća veće razmjere te se naglo povećava smrtnost i morbiditet. Zdravstveni sustav je preopterećen, a kretanje stanovništva je ograničeno. Onemogućen je ili ograničen rad ugostiteljskih objekata, javnih objekata u cilju suzbijanja širenja zaraze. Gospodarski i zdravstveni sektor su jako opterećeni.

Život i zdravlje ljudi

Tablica 39. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – posljedice epidemije korona virusa događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	
5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	X

Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada.

Tablica 40. Društvena vrijednost - gospodarstvo – posljedice epidemije korona virusa događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	X
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 41. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – epidemije korona virusa s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	X
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Tablica 42. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – posljedice epidemije korona virusa događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	X
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Nastavno su prikazane vrste šteta u gospodarstvu. Navedena materijalna i financijska šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

5.1.7 Podaci, izvori i metode izračuna

Za izradu scenarija: pojava epidemije korona virusa na području Grada korištena je sljedeća dokumentacija:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjena ugroženosti od velikih nesreća i katastrofa za Grad Trilj
- Popis stanovništva 2011. godine; Popis stanovništva 2021 – prvi rezultati; Državni zavod za statistiku RH;
- Proračun Grada Trilja
- Zavod za javno zdravstvo SDŽ

5.1.8 Vjerojatnost/frekvencija događaja

a) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Tablica 43. Vjerojatnost neželjenog događaj epidemije korona virusa

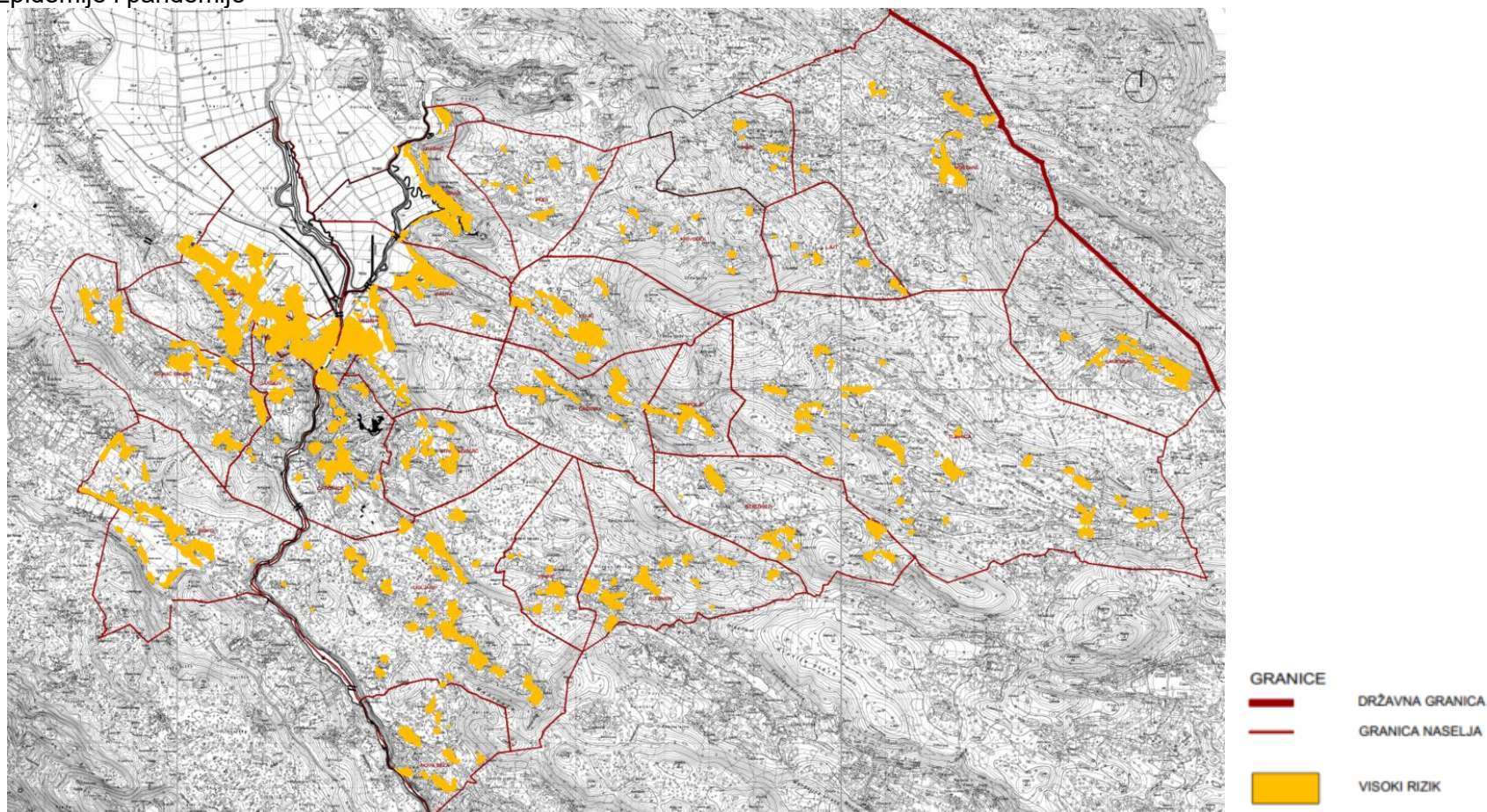
KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	x
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u 20 do 100 godina, a vjerojatnost ovoga događaja je 1-5 %. Kategorija pojave posljedice epidemije korona virusa na području Grada je mala.

5.1.9 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Epidemije i pandemije

RIZIK: Epidemije i pandemije



Radna skupina

Koordinator:

Glavni nositelj:

Glavni izvršitelji:

Ivan Bugarin, gradonačelnik

Dr. Ante Prolić, predstavnik Zdravstvene ustanove

Marko Varvodić, predstavnik Grada Trilja; **Mladen Klarić**, zapovjednik DVD Trilj

Matko Kasalo, predstavnik HGSS Stanica Split-
ispostava Sinj; **Ante Budić**, predstavnik
komunalnog redarstva

Monika Domazet, predstavnik odjela za
komunalne poslove; **Anamarija Bakić**,
predstavница GDCK Sinj

5.2 Potres

Naziv scenarija
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom
Grupa rizika
Potres
Rizik
Potres
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin – gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić – predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet – predstavnica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

5.2.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Podrhtavanje tla u uzrokovano potresom

Grupa rizika: Potres

Potres¹ je jedna od najneugodnijih prirodnih pojava. Potres se očituje podrhtavanjem tla zbog naglog oslobađanja energije u Zemljinoj kori. Pojava potresa pripada skupini prirodnih uzroka koji se ne mogu predvidjeti, a s određenom vjerojatnošću se mogu dogoditi u bilo kojem trenutku.

Budući da potrese nije moguće spriječiti provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa, pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.

Scenarij za područje Grada obuhvaća dvije razine podrhtavanja tla uzrokovano potresom. Prema zadanim kriterijima procjene posljedica, očekivani intenzitet odabranih događaja usklađen je s razinom seizmičkog hazarda koja odgovara povratnom razdoblju prihvaćenom u važećim propisima za projektiranje potresne otpornosti (Eurocode 8), odnosno 95 godina za najvjerojatniji neželjeni događaj (NND, slabiji potres) i 475 godina za događaj s najgorim mogućim posljedicama (DNP, jači potres).

5.2.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 44. Učinci i posljedice djelovanja potresa na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)

¹ Potres (hrv. još i trus, trešnja; engl. earthquake) je prirodna pojava prouzročena iznenadnim oslobađanjem energije u Zemljinoj kori i dijelu gornjega plašta koja se očituje kao potresanje tla.

UTJECAJ	SEKTOR
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.2.3 Kontekst

Obzirom na značaj prostor grada Trilja za društvenu, gospodarsku i političku stabilnost Splitsko – dalmatinske županije, uvažavajući naseljenosti i izgrađenosti u svih naselja Grada, uz istovremeno umjerenu razinu seizmičkog hazarda, za procjenu seizmičkog rizika odabran je scenarij koji opisuje neželjene događaje na području Grada. Scenarij obuhvaća dvije razine podrhtavanja tla, najvjerojatniji neželjeni događaj potresa (NND) za potres u 95 godišnjem periodu, i događaj sa najgorim mogućim posljedicama (DNP), tj. za najveći očekivani-procijenjeni intenzitet potresa u 475 godišnjem periodu.

Zbog geografskog položaja i reljefa podjela se može izvršiti na:

- pripoljska područja ravničarskog dijela uz Sinjsko polje uz koje su smještena naselja Trilj, Košute, Grab, Vrabač, Jabuka i Vedrine.
- priplaninska područja brdskog područja u kojima su smještena naselja Bisko, Gardun, Vojnić Sinjski, Čaporice, Ugljane, Vinine, Nova Sela, Budimiri, Strmendolac, Strizirep, Vrpolje, Čačvina, Velić, Podi, Krivodol, Ljut, Rože, Voštane, Tijarica i Kamensko.

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine gustoća naseljenosti u gradu Trilju je 33,7 st/km². Može se pretpostaviti da u slučaju potresa ne bi bilo jednako zahvaćeno cijelo područje Grada.

Naselje Trilji te prigradska naselja Vedrine i Košute zajedno imaju 4.763 stanovnika ili 50.58% od ukupnog broja stanovnika grada. Prosječna gustoća stanovništva u naselju Trilj i prigradskim naseljima Košute i Vedrine je 463,86 st./km². Prosječna gustoća naseljenosti u ostalim naseljima grada kreće se od 0.18 do 130.53 st./km². U većoj ili manjoj mjeri biti će ugroženo cjelokupno stanovništvo Grada. Najveća ugroženost biti će na području naselja Trilj gdje se nalazi najveći broj stambenih višekatnih građevina.

Karakteristika Grada je niska stambena izgradnja. Iz te niske stambene konture izdižu se zgrade kolektivnog stanovanja visine P+3 kata. U naselju Trilj ih je 7 komada, u naselju Košute ih je 3 komada, (2 doma za starije i 1 stambena zgrada), u naselju Vedrine je 1 objekt tj. Centar za azilante.

Sustavni podaci za broj zgrada prema godini izgradnje i namjeni za sada ne postoje, pa je proračun proveden uz procijenjene veličine na osnovu podataka iz Popisa stanovništva iz 2011. godine, prema tablici 9. u kojoj su navedeni broj stanova i godina izgradnje.

Najveći broj višekatnih stambenih građevina izgrađen je u vremenskom razdoblju od 1960. godine pa do danas. Jednokatnice i dvokatnice izgrađene su u vremenskom razdoblju do 1945. godine i od 1945. do 1960. godine. Kako su se nakon katastrofalnih potresa (1962. i 1963. godine) primjenjivali strogi kriteriji u poštivanju gradnje s obzirom na seizmičnost područja za pretpostaviti je da najveća opasnost prijeti građevinama sagrađenim do 1960. godine kojih je oko 20 %.

5.2.4 Uzrok

Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča, a za posljedicu ima podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije. Magnituda i jakost (intenzitet)

su mjere koje opisuju potres. Magnituda potresa predstavlja energiju koja je oslobođena prilikom potresa, a izražava se stupnjevima Richterove ljestvice, koja ima vrijednosti od 0 do 9. Jakost (intenzitet) potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i o građi Zemljine kore. Njegovo djelovanje može se iskazati pomoću Mercalli-Cancani-Siebergove ljestvice koja ima 12 stupnjeva, a temelji se na razornosti i posljedicama potresa. Svi potresi na području Republike Hrvatske ubrajaju se u red plitkih potresa.

5.2.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, to mjesto nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar. Zbog posebnih svojstava vrijeme nastanka potresa ne može se predvidjeti s razumnom sigurnošću, zato se potresna opasnost ublažava isključivo prevencijom. Jedina razumna zaštita od potresa je gradnja objekata u skladu s potresnom opasnošću.

Potresi ne pokazuju nikakvu periodičnost pojavljivanja, niti se događaju po nekom određenom pravilu. Postoji mogućnost pojave jednog jačeg potresa kojeg ne slijedi gotovo ni jedan ili ga slijedi vrlo mali broj naknadnih potresa. Drugdje se nakon jačeg potresa događa u kraćem ili duljem vremenskom intervalu velik broj naknadnih potresa, negdje su ti naknadni potresi svi slabiji od glavnog, a negdje se dogodi da naknadni bude jači od prvotnog.

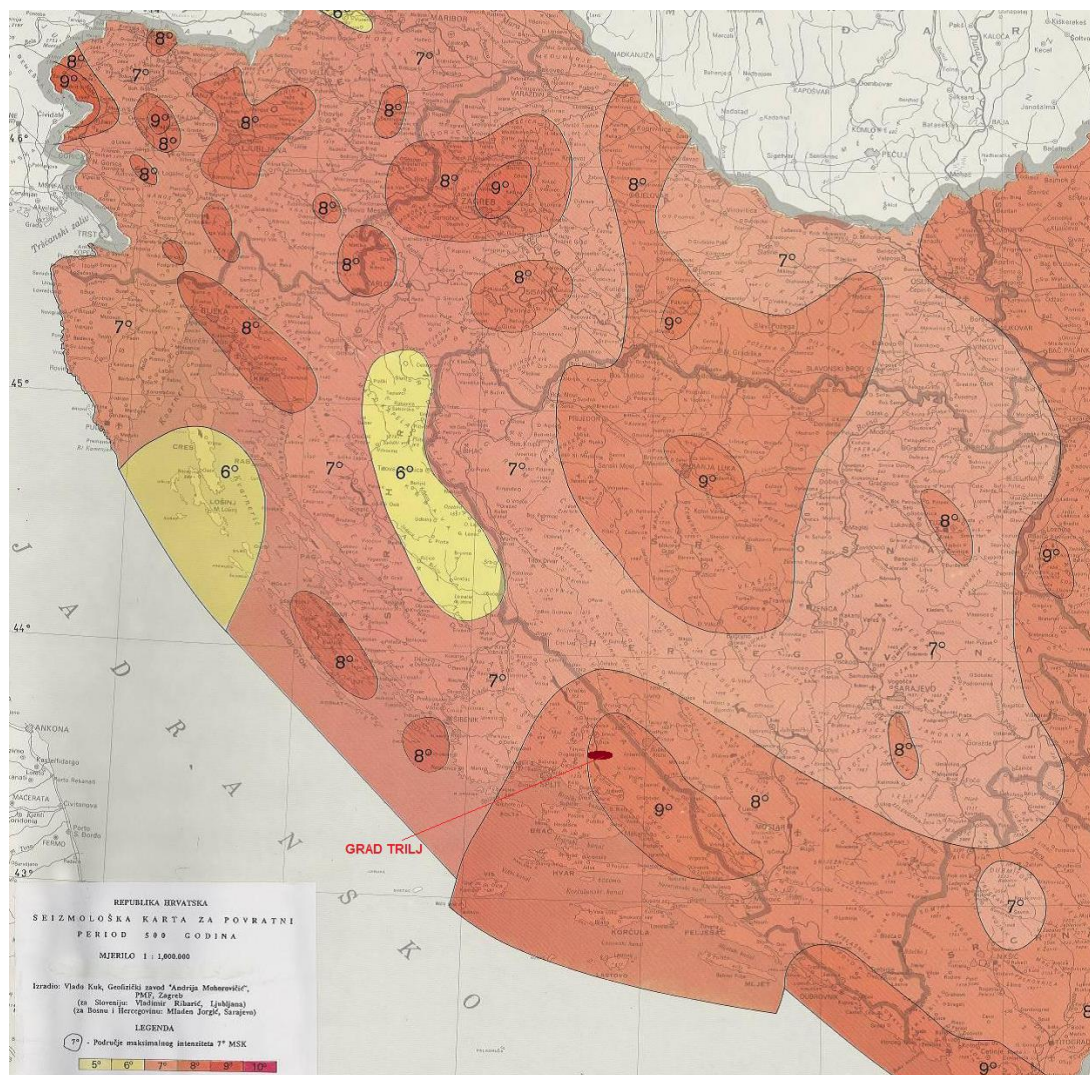
5.2.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča područja su izražene tektonske aktivnosti.

Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije, koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa.

RH se nalazi na Euroazijskoj ploči koja je litosferna ploča te obuhvaća Euroaziju (kontinentalnu masu koja se sastoji od Europe i Azije, bez Indijskog potkontinenta, Arapskog poluotoka i područja istočno od lanca Verkojansk u istočnome Sibiru). Na zapadu se proteže sve do Srednje atlantskog hrpta.

Povratni period potresa je prosječno vrijeme između dva događaja zadane (ili veće) magnitude. Ako je npr. povratni period potresa određene magnitude za razdoblje 50 godina, očekuje se da će se potres u 500-godišnjem razdoblju 10 puta ponoviti. Razmak između pojedinih potresa, naravno, nije jednoličan. Područje Grada nalazi se u području intenziteta potresa VII^o (povratni period 500 godina) MSK ljestvice, slika 2.



Slika 2. Seizmološka karta za povratni period od 500 godina;

Izvor: Kuk V., Seizmološki podaci, Seizmološka služba Republike Hrvatske, Državni geofizički zavod, PMF Zagreb, 2008.

5.2.5 Opis događaja

Kod razmatranja potresa kao prirodne katastrofe na području Grada u obzir su uzete dvije vjerojatnosti, najvjerojatniji neželjeni događaj te događaj sa najgorim mogućim posljedicama.

- 1) **Najvjerojatniji neželjeni događaj podrazumijeva potres intenziteta V-VI°MSK ljestvici.**
Pri tom potresu nema značajnih posljedica na život i zdravlje stanovništva dok se očekuju tek malene posljedice na kritičnu infrastrukturu.
- 2) **Događaj sa najgorim mogućim posljedicama podrazumijeva potres intenziteta IX°MSK ljestvice.**
Pri tom potresu očekuje se posljedice na život i zdravlje stanovništva te se očekuju velike posljedice na kritičnu infrastrukturu.

5.2.5.1 Posljedice

Najvjerojatniji neželjeni događaj na području Grada podrazumijeva potres intenziteta V-VI° MSK ljestvice. Pri potresu intenziteta V-VI°MSK nema značajnih posljedica na život i zdravlje ljudi, te su posljedice za gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku malene. Za ovaj slučaj dan je pregled posljedica po društvene vrijednosti.

Život i zdravlje ljudi

Tablica 45. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – potres najvjerojatniji neželjeni događaj

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	X
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	
5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	

*Napomena: Pri određivanju kategorije za život i zdravlje ljudi u kategoriju 1 ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno (jedna osoba do 0,001% stanovnika na području Grada.

Gospodarstvo

Tablica 46. Društvena vrijednost – gospodarstvo – potres najvjerojatniji neželjeni događaj

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 47. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – potres najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Tablica 48. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – potres najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	X
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

5.2.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuje se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni.

Na temelju ukupnog broja stanovništva (8.182 stanovnika) prema popisu stanovništva iz 2021. godine procjenjuje se da posljedice potresa intenziteta IX° MSK po život i zdravlje ljudi ljestvice koji žive ili se zateknu na području Grada bile sljedeće:

Ukupno za sva naselja Grada:

- ranjeno 1,1 % stanovništva ili 90 osoba,
- poginulo 0,2 % stanovništva ili ukupno 16 osoba,

Za vrijeme turističke sezone s procijenjenim najvećim brojem od 1200 posjetitelja tijekom mjeseca srpnja:

- ranjeno 1,1 % posjetitelja ili 13 osoba,
- poginulo 0,2 % posjetitelja ili ukupno 2 osobe,

Za pretpostaviti je da bi u slučaju pustošnog potresa intenziteta IX° MSK ljestvice dolazi do rušenja i oštećenja stambenog fonda, pogotovo imajući u vidu da svim naseljima Grada postoje starije kamene kuće koje nemaju armirano-betonske konstrukcije.

Procjenjuje se da bi u slučaju potresu intenziteta IX° MSK ljestvice u na području Grada u tijeku turističke sezone bilo ranjeno ukupno 113 osoba od toga 13 turista, dok se procjenjuje da bi poginulo ukupno 20 osoba od toga 2 turista tijekom turističke sezone.

Od toga za najgušće naseljena naselja:

- **naselje Trilj** na čijem je području 2021 god. živjelo 2076 stanovnika procjenjuje se da bi bilo:
 - ranjeno 1,1 % stanovništva ili 23 osoba,
 - poginulo 0,2 % stanovništva ili ukupno 4 osobe,
- **naselje Košute** koje broje 1740 stanovnika prema popisu iz 2021. g.
 - ranjeno 1,1 % stanovništva ili 19 osoba,
 - poginulo 0,2 % stanovništva ili ukupno 4 osobe,

- **naselje Vedrine** koje broje 851 stanovnika prema popisu iz 2021. g.
 - ranjeno 1,1 % stanovništva ili 9 osoba,
 - poginulo 0,2 % stanovništva ili ukupno 2 osobe,
- **naselje Grab i Vrbač** koji broje 546 + 218 stanovnika prema popisu iz 2021. g.
 - ranjeno 1,1 % stanovništva ili 8 osoba,
 - poginulo 0,2 % stanovništva ili ukupno 2 osobe,

Procjenjuje se:

- bilo bi potrebno zbrinuti oko 3900 osoba na području cijelog Grada
- bilo bi potrebno zbrinuti oko 800 osoba u naselju Trilj

Za pretpostaviti je da bi u slučaju pustošnog potresa intenziteta IX° MSK ljestvice dolazi do rušenja i oštećenja stambenog fonda, pogotovo imajući u vidu da svim naseljima Grada Trilja postoje starije kamene kuće koje nemaju armirano-betonske konstrukcije.

Procjenjuje se da će u slučaju potresa intenziteta IX° MSK ljestvice jaka oštećenja imati 1.069 stanova, totalno oštećenja će imati 945 stanova, potpuno srušenih će biti 210 stanova. Ukupno 2.224 stana će biti oštećeno i u njima neće biti moguće stanovati (oko 7.700 osoba će ostati bez smještaja). Ako pretpostavimo da će 50 % osoba naći smještaj kod rodbine i prijatelja, potrebno je osigurati privremeni smještaj za približno 3.900 osoba.

Za naselje Trilj prema procjeni proizlazi da će u slučaju potresa intenziteta IX° MSK ljestvice jaka oštećenja imati 236 stanova, totalna oštećenja 211 stanova, potpuno srušenih će biti 48 stanova. Ukupno 495 stanova će biti oštećeno i u njima neće biti moguće stanovati (oko 1.600 osoba). Ako pretpostavimo da će 50 % osoba naći smještaj kod rodbine i prijatelja, potrebno je osigurati privremeni smještaj za približno 800 osoba.

Broj stradalih ovisan je o vrsti objekata u kojoj se ljudi borave ili se nalaze. Moguće ljudske žrtve rezultat su prije svega očekivanih razaranja u središnjim starijim dijelovima naselja gdje dominiraju zgrade građene prije 1964. god. (centar naselja Trilj te centri ostalih naselja).

Život i zdravlje ljudi

Posljedice u slučaju potresa intenziteta VII° MSK ljestvice po život i zdravlje ljudi razmatraju se kroz ugroženost stanovnika, bilo povrjeđivanjem ili smrtnim slučajevima. Polazi se od pretpostavke da ljudi stradavaju uslijed rušenja objekata, oštećenja opreme, instalacije i uređaja. Došlo bi do povećanja opasnosti za stanovnike jer bi se blokadom putova smanjila brzina dolaska na mjesto nesreće i pružanja pomoći eventualnim zatrpanim i povrijeđenim osobama.

Tablica 49. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	

5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	X
---	---------------	--------	--------	----------

Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada.

Tablica 50. Društvena vrijednost - gospodarstvo – potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	X

Društvena stabilnost i politika

Tablica 50. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	X

Tablica 51. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – – potres događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	X

Nastavno su prikazane vrste šteta u gospodarstvu. Navedena materijalna i financijska šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

5.2.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Potrebno je napomenuti da uobičajene građevine u pravilu nisu projektirane na način da zbog djelovanja potresa ne dožive nikakva oštećenja. Procjene oštećenja zgrada su gruba procjena obzirom na nedostatak pouzdanih parametara kao što su tipologija gradnje, problem nezakonite gradnje pri čemu se ne zna točan broj zgrada, nedostatak podataka o korištenim materijalima te podataka o djelovanju potresa na građevine kroz povijest i eventualne posljedice potresa.

Korišteni podaci o broju stanovnika po naseljima Grada su podaci iz Popisa stanovništva 2021. god.

Kako nema podataka o vrsti i namjeni građevine obzirom na godinu izgradnje u primjeni je tablica 10. gdje je prikazan broj stanova po naseljima s godinom izgradnje.

Za procjenu posljedica potresa po seizmičkim zonama za objekte i po stanovništvo u ovoj Procjeni ugroženosti korištena je MSK-78 ljestvica (prema autorima: Medvedev – Sponheuer -Karnik, s izmjenama i dopunama iz 1980. god.).

Šteta na stambenom fondu tj. broj i stupanj oštećenja stanova na području Grada izračunava se na način opisan u radu D. Aničić – Civilna zaštita 1 (1992.) 2, 135 – 143.

Aničić razvrstava objekte u 5 konstruktivnih sustava ovisno o godini izgradnje na osnovu koje se može dobiti grubi zaključak o njihovoj seizmičkoj otpornosti.

Izračunom se dobije postotak uništenosti stambenog fonda spram početnog stanja - broja stanova pojedinog konstruktivnog sustava i stupnja oštećenja.

Broj ranjenih izračunava se prema formuli (1), a broj poginulih prema formuli (2) (Izvor: D. Aničić – Civilna zaštita 1 (1992.)2, 135 – 143.) gdje je:

$$(BR) = A \cdot \sum_{i=1}^n Bi \cdot \left(\sum_{j=1}^m Cij \cdot Dij \right) \quad (1)$$

$$(BP) = A \cdot \sum_{i=1}^n Bi \cdot \left(\sum_{j=1}^m Cij \cdot Eij \right) \quad (2)$$

BR - broj ranjenih osoba

BP - broj poginulih osoba

A - ukupan broj osoba koje žive na nekom području B i C

B - postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broju stambenih zgrada

C - postotak oštećenja zgrada određenog konstruktivnog sustava prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet potresa u odnosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava

D - postotak ranjenih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu

E - postotak poginulih za j – to oštećenje u i – tom konstruktivkom sustavu

i - konstruktivni sustavi (I,II,III), j - stupanj oštećenja (1,2,3,4,5,6), n = 3, m = 4.

Tablica 52. Metodologija i pouzdanost procjene posljedica potresa na području Grada

	Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške	
Vrlo visoka nepouzdanost	4	x
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	
Vrlo niska nepouzdanost	1	

	Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno
--	---

5.2.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

Obzirom da su intenziteti potresa za odabrani scenarij usklađeni s razinom seizmičkog hazarda koja je prihvaćena u važećim propisima za projektiranje potresne otpornosti (Eurocode 8). vjerojatnost događaja određena je odgovarajućim povratnim razdobljima:

a) Najvjerojatniji neželjeni događaj

Za najvjerojatniji neželjeni događaj (slabiji potres):

- poredbeno povratno razdoblje: 95 godina
- vjerojatnost premašaja: 10% u 10 godina

Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u 2 do 20 godina, a vjerojatnost ovoga događaja je 5-50 %. Kategorija pojave potresa intenziteta V-VI°MSK ljestvice na području Grada je umjerena.

Tablica 53. Vjerojatnost neželjenog događaj potresa intenziteta V-VI°MSK ljestvice

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

b) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Frekvencija događaja iznosi 1 događaj u 100 godina i rjeđe, a vjerojatnost ovoga događaja je manja od 1%. Kategorija pojave potresa intenziteta IX°MSK ljestvice na području Grada je mala.

Za **događaj s najgorim mogućim posljedicama** (najjači očekivani potres u Gradu)

- poredbeno povratno razdoblje: 475 godina
- vjerojatnost premašaja: 10% u 50 godina

Tablica 54. Vjerojatnost događaja s najgorim mogućim posljedicama potresa intenziteta IX° MSK ljestvice

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	

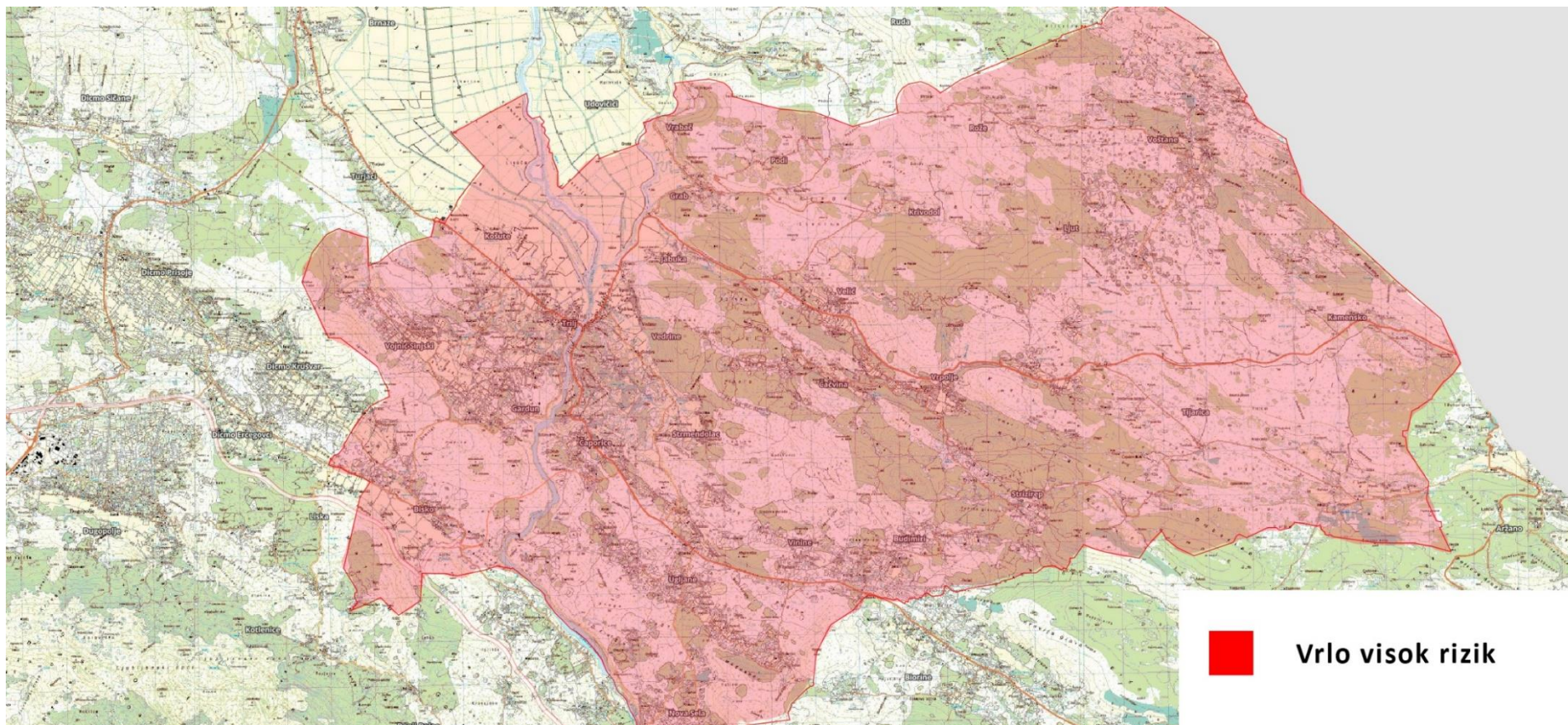
Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj – usklađenje 1

4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.2.8 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Potres

RIZIK: Potres



Radna skupina:

Koordinator:

Ivan Bugarin, gradonačelnik

Glavni nositelj:

Mladen Klarić, zapovjednik DVD Trilj

Glavni izvršitelji:

Marko Varvodić, predstavnik Grada Trilja; **Dr. Ante Prolić**, predstavnik Zdravstvene ustanove

Matko Kasalo, predstavnik HGSS Stanica Split-
ispostava Sinj; **Ante Budić**, predstavnik
komunalnog redarstva

Monika Domazet, predstavnik odjela za
komunalne poslove; **Anamarija Bakić**,
predstavница Crvenog križa Sinj

5.3 Požar otvorenog tipa

Naziv scenarija
Požari raslinja na otvorenom prostoru
Grupa rizika
Požari otvorenog tipa
Rizik
Požari otvorenog tipa
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin – gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj
Izvršitelji:
Marko Varvodić – predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet – predstavnica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

5.3.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Požari raslinja na otvorenom prostoru

Grupa rizika: Požari otvorenog tipa

Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta. Opasnost od požara pridonosi karakteristični loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Od požara mogu biti ugrožene šumske površine, nisko raslinje i poljoprivredne površine. Također značajnije mogu biti ugroženi stambeni i turistički objekti (izletišta i sl.).

5.3.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 55. Učinci i posljedice djelovanja požara otvorenog prostora u Gradui na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.3.3 Kontekst

Nastanak požara raslinja uglavnom je povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja uslijed paljenja korova i biootpada, radova u šumi, nepažnja sa ložištima za roštilje, neugašenoj vatri, dječje igre i zapuštenih neuređenih deponija organskog i anorganskog otpada.

Najčešći uzroci požara su otvoreni plamen, a nešto manji postotak požara je uzrokovan pražnjenjem atmosferskog elektriciteta ili topline koja nastaje trenjem.

Na prostoru grada Trilja 16502 ha površine je pod šumama, odnosno u statusu šumskih površina. Prema važećoj, osnovnoj podjeli šume na prostoru grada Trilja pretežno spadaju u šume na kršu (degradirane), a prema namjeni u zaštitne i gospodarske šume. Submediteransko područje listopadne vegetacije pokriva najveći dio područja krša.

Od šumskih vrsta dominiraju šikare, kultura crnog bora, panajča medunca, i bijelog graba koje sežu do 700 m.n.m, te u nešto manjoj mjeri panjače medunca i crnog graba u višim pojasima.

Prostor grada Trilja nije pokriven bujnom vegetacijom, a takvo stanje je nastalo radi neravnomjernosti padalina, ljetnih suša, plitkoće tla, bezvodnosti, negativnog djelovanja vjetrova i nedovoljne razine skrbi o biološkoj osnovi u prošlosti.

Tablica 56: Iskaz stupnjeva opasnosti od požara po gospodarskim jedinicama Šumarije Sinj koje se nalaze na području grada Trilja u ha

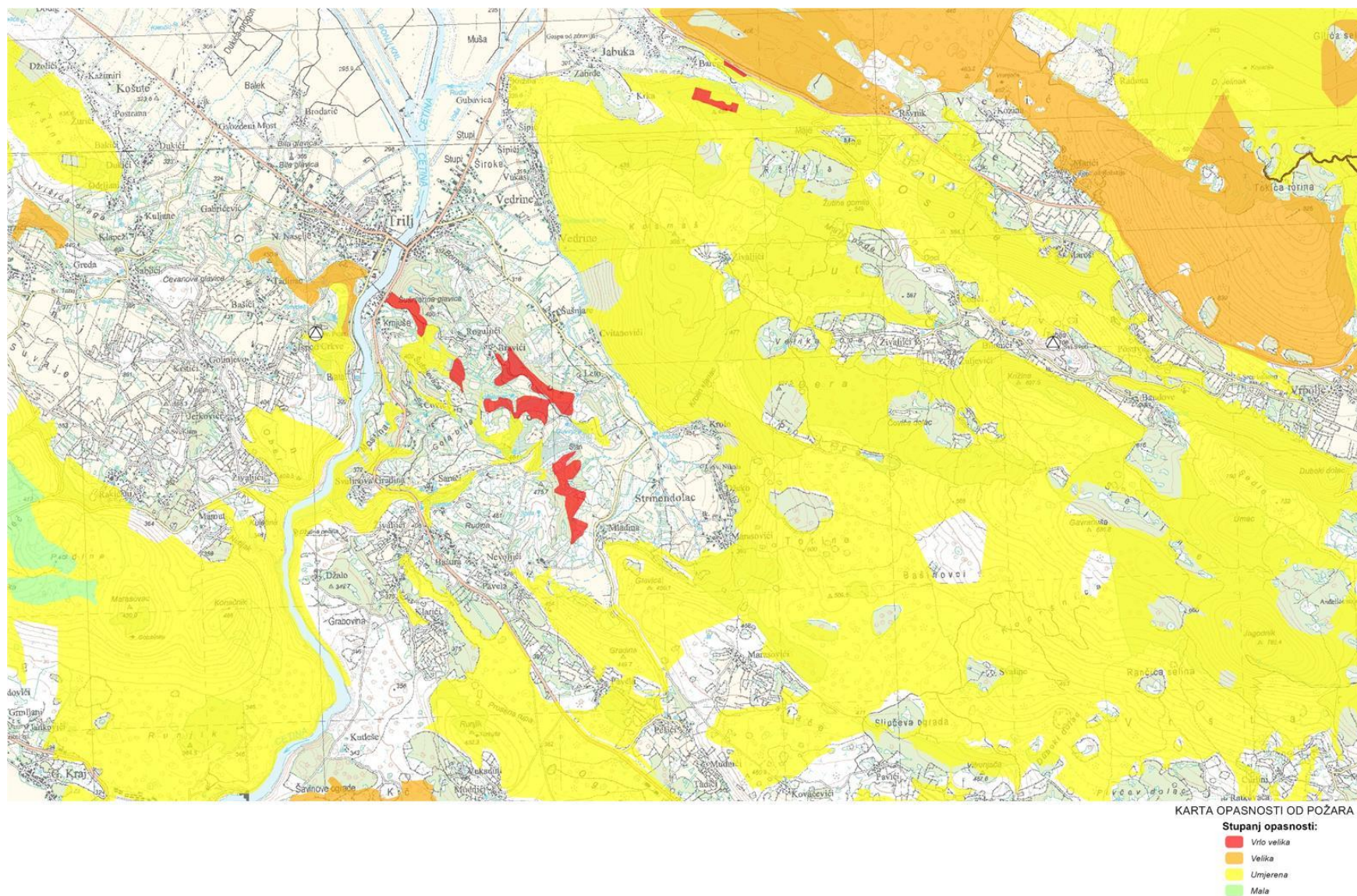
G.J. ukupna površina	I stupanj	II stupanj	III stupanj	IV stupanj
G.J. Kamešnica	-	3490,69	2080,60	-
G.J. Tijarica	-	4277,18	526,96	-
G.J. Jelinak-Tovarnica	-	4264,53	1819,32	206,31
G.J. Kopršnica	-	4198,79	41,08	-
G.J. Visoka	-	2630,67	1280,98	-
G.J. Čemernica	-	1380,78	1718,93	-

Izvor: Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Trilj (A.D.V. Grupa d.o.o. 2024. god.)

Prikaz šuma koje spadaju u stupnjeve opasnosti od požara, dani su grafičkim prilogom, a uglavnom su to šume II i III stupnja ugroženosti od požara, a točni podaci o površinama nisu bili dostupni.

Na predjelu Tovarnice opožarena je veća površina šumskog zemljišta ali se isto klasificira u određeni stupanj ugroženosti sukladno metodologiji Hrvatskih šuma.

Šumski kompleksi nalaze se u brdskom dijelu grada Trilja. Nalaze se na padinama planina Kamešnice i Tovarnice, te na području brda Jelinak, Jagodnik i Rumnica. Odijeljeni su obradivim površinama i goletima a u području kompleksa prolaze asfaltne ceste i makadamski putovi kao i protupožarni prosjeci koji se mogu koristiti kao vatrogasni pristupi. Šumski kompleksi su obrasli crnim borom, hrastom meduncem, grabom, jasenom i šikarom. Postojeće prometnice su tek dijelom locirane u zoni šumskih kompleksa koji su najugroženiji tako da se može konstatirati da je veći dio šumskih kompleksa nepokriven putovima



Slika 3. Pregled stupnjeva ugroženosti šumskih površina

Izvor: Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Trilj (ING ATEST d.o.o. siječanj 2015. god.)

Grad Trilj možemo podijeliti na deset (10) požarnih zona. Požarna zona predstavlja granice na kojima nema gorive tvari da se požar prenese i širi na druge objekte ili postoje uvjeti za otežan prijenos požara i učinkovitu obranu.

U gradu Trilju požarne zapreke (vatrobrani) zavise od širine ulice i državnih cesta. S obzirom na zemljopisni položaj, vegetaciju, klimatske i druge prirodne za područje zaštite od požara relevantne značajke, te antropogene učinke, formiranje požarnih zona na području grada Trilja, vodilo se računa o cjelinama koje su odvojene prirodnim zaprekama i cestovnim prometnicama.

Tablica 57. Požarne zone grada Trilja

Požarno područje 1.	obuhvaća zapadni dio grada, područje, od državne ceste D60 do granice sa gradom Sinjom i Ž6028
Požarno područje 2.	obuhvaća jugozapadni dio grada, od državne ceste D 62, zapadno do općine Dicmo, južno do općine Dugopolje i istočno do Ž6148,
Požarno područje 3.	obuhvaća jugozapadni dio grada, od Ž6148 do granice s općinom Dugopolje zapadno, do granice s državnom cestom D 62 južno i rijekom Cetinom istočno,
Požarno područje 4.	obuhvaća jugozapadni dio grada, od državne ceste D 62 sjeverno, do općine Dugopolje zapadno i grada Omiša jugoistočno,
Požarno područje 5.	obuhvaća južni dio grada, od državne ceste D 62 do rijeke Cetine zapadno i južno, do Ž6151 istočno i grada Omiša južno,
Požarno područje 6.	obuhvaća južni dio grada, od državne ceste D 62 južno do Ž6151 zapadno, grada Omiša južno i općine Cista Provo istočno,
Požarno područje 7.	obuhvaća središnji dio grada, od državne ceste D 220 zapadno i sjeverno do granice s općinom Cista Provo i lokalnom cestom 67096 istočno,
Požarno područje 8.	obuhvaća istočni dio grada, od državne ceste D 220 do lokalne ceste 67096 južno i granice s mjestom Aržano istočno,
Požarno područje 9.	obuhvaća istočni dio grada, od Ž6125 zapadno, do državne granice s BiH sjeverno i državne ceste D 220 južno,
Požarno područje 10.	obuhvaća sjeverozapadni dio grada, od državne ceste D 220 južno, do Ž6028 i granice s općinom Otok zapadno, granicom s BiH sjeverno i Ž 6125 istočno.

Izvor: Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Trilj (A.D.V. Grupa d.o.o. 2024.)

Požarna područje br. 1

U ovoj zoni nalaze se stambena naselja seoskog tipa, rijetke naseljenosti i dio gradskog naselja Trilj, benzinska postaja i prostor bivše tvornice Cetinka koje je van pogona i napuštena.

U zoni ne postoje šumske površine. Do svih naselja u ovoj zoni postoji pristup asfaltiranim cestama. Od DVD-a Trilj do svih dijelova naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 2

U ovoj zoni su stambena naselja seoskog tipa rijetke naseljenosti.

U ovoj zoni postoje šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 3

U ovoj zoni su stambena naselja seoskog tipa rijetke naseljenosti.

U ovoj zoni postoje manje šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 4

U ovu zonu spada naselje Bisko.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 5

U ovu zonu spada naselje Nova Sela, dio naselja Čaporice, Ugljane i Trilj.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 6

U ovu zonu spada naselje Ugljane.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 10 min vatrogasnim vozilom.

Požarna područje br. 7

U ovu zonu spadaju naselja Jabuka, Vedrine, Čačvina, Vrpolje, Budimiri, Strizrep, Strmendolac, dio naselja Čaporice, Ugljane, Donje Tijarice i grad Trilj.

U ovoj zoni brdskih predjela postoji jedan manji dio šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama a u brdskim područjima makadamskim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 15 min vatrogasnim vozilom. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih otvorenih površina ne može se stići u roku od 15 min vatrogasnim vozilom. Na otvorenim prostorima nema objekata i šuma veće vrijednosti. U brdskom djelu požarnog područja otežan je pristup i nema dovoljnih količina vode za gašenje požara otvorenog prostora.

Požarna područje br. 8

U ovu zonu spadaju naselja Gornja Tijarica, Kamensko i dio naselja Donja Tijarica.

U ovoj zoni postoji jedan manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 15-20 min vatrogasnim vozilom. Ova zona nalazi se u brdskom području i nema dovoljne količine vode za gašenje požara otvorenog prostora.

Požarna područje br. 9

U ovu zonu spada dio naselja Voštane i dio naselja Kamensko.

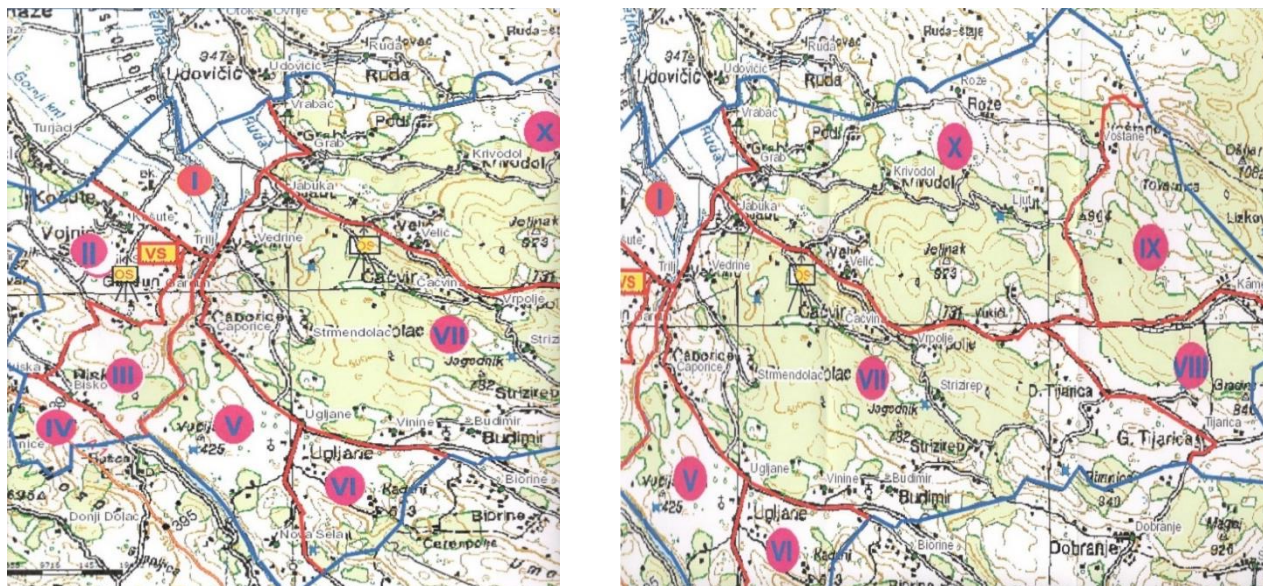
U ovoj zoni postoji manji dio šumske površine velike ugroženosti od nastanka požara i dio šuma srednje ugroženosti od požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do svih naselja može se doći u roku od 20-25 min vatrogasnim vozilom. Ova zona nalazi se u brdskom području i nema dovoljne količine vode za gašenje požara otvorenog prostora.

Požarna područje br. 10

U ovu zonu spadaju naselja Grab, Podi, Krivodol, Ljut, Rože, Velić i dijelovi naselja Voštane i Jabuka.

U ovoj zoni postoji dio šumske površine srednje ugroženosti od nastanka požara. Do svih naselja postoji pristup asfaltiranim i makadamskim cestama. Od sjedišta DVD-a Trilj do naselja u brdskom području može se doći u roku od 20-25 min vatrogasnim vozilom, a do naselja u pripoljskim područjima može se doći za 10 min vatrogasnim vozilom. U naseljima brdskog područja postoji povećana opasnost za nastanak požara i nema dovoljne količine vode za gašenje požara.

Prenošenje požara iz jedne zone u drugu zonu je vrlo vjerojatno pri požaru uz prisutan vjetar, jer trase uz ceste koje dijele zone nisu dovoljno očišćene. Sprječavanje širenja požara jedino je moguće s jedne strane rijeke Cetine na drugu zbog širine rijeke i vrste vegetacije uz rijeku.



Slika 4. Požarne zone

Izvor: Procjeni ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Trilj (ING ATEST d.o.o. siječanj 2015.)

5.3.4 Uzrok

Pojava požara najčešće je povezana s ljudskom djelatnošću. Najčešće dolazi do izbijanja nekoliko manjih požara koji se kasnije spajaju u jedan veći. Vatra se uz pomoć jakog vjetera brzo širi te dolazi do ugrožavanja stambenih objekata kao i objekata kritične infrastrukture.

Osim gorivog materijala, količina vlage u gorivu najočitiji je presudni čimbenik za nastanak i širenje požara u šumi.

Količina vlage je posljedica istovremenog utjecaja niza čimbenika koji smanjuju opasnost ili pogoduju pojavi i širenju šumskih požara: okolišni uvjeti klime i tla, vrsta drveća, starost sastojina, oblik gospodarenja šumom, stanje pokrova šumskog tla, godišnje doba i vrijeme te uspostavljeni šumski red. Gledano s aspekta reljefa, na razvoj požara utječe više faktora – nagib terena, područja različite vlažnosti, temperature zraka i tla, temperaturne inverzije, izloženost suncu ili zasjene, izloženost vjetru ili zavjetrine.

5.3.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini). Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala, ponekad iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali poradi ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti pod nadzor više dana, pa pomoć izostaje ili je nedostatna.

Bitno je naglasiti da kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta (jaki vjetar i suša) požare nije moguće staviti pod nadzor zemaljskim i zračnim snagama (više dana ili tjedana), a opožarena površina se povećava.

5.3.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Vrijeme je požarne sezone, većina ljudstva opreme i vozila DVD-a Trilj raspoređena na drugim požarištima na području Županiji.

Opasnost od nastanka velikih požara (velika borova šuma) moguća je kod zaseoka Gardun (Arin pod), Čaporice (Gola Brda), Tjarica (Tarabnik), Voštane (Jarkovište), Jabuka (Obala), Ugljane (Put Sliškovića), Trilj (vodosprema), Trilj (Stazinka), Strmendolac (Letine pole).

5.3.5 Opis događaja

Požari otvorenog tipa najčešće se događaju u veljači i ožujku prilikom spaljivanja oranica biljnog otpada kao i u ljetnim mjesecima kada je indeks opasnosti od požara na visokoj razini.

Dežurna smjena po dojavi izlazi u prosjeku dva vatrogasca s šumskim vozilom te vrše obavijest zapovjedniku i početno gašenje. Zapovjednik telefonski obavještava vatrogasno operativni centar Split kao i Centar 112 o novonastalom događaju te uz informaciju s terena podiže ostale snage vatrogastva uz suglasnost nadležnih zapovjednika. Ako požar primi veće razmjere na teren izlazi zapovjednik poziva dodatne zemaljske snage ostalih društava obavještava područnog i po potrebi županijskog zapovjednika za angažman zračnih snaga ili zapovjednika za priobalje tj. pomoćnika glavnog vatrogasnog zapovjednika RH. Daje se kratko izvješće medijima o događaju, kao i pripravnost hitne medicinske pomoći u slučaju ozljeđivanja civila i vatrogasaca kao i policije radi osiguranja mjesta događaja.

Najgori mogući scenarij je sve snage na požarima otvorenog prostora što se jednom u veljači 2013. godine dogodilo odnosno 13 intervencija otvorenog prostora u jednom danu a u međuvremenu dolazi do požara stana, kuće, akcidenta s opasnom tvari ili prometne nesreće s teškim ozljedama. Zbog manjka uposlenih profesionalni vatrogasaca dobrovoljni vatrogasci ne mogu pristupiti zahtjevnim intervencijama zbog nedostatka znanja i obučenosti kao i manjka motivacije zbog pretežno dugogodišnjeg volonterskog rada bez mogućnosti napredovanja u struci. Što se tiče same veličine površine koju ima grad Trilj s okolicom i „zakona brojki“ takav događaj se može dogoditi gdje izvodivost intervencije neće biti uspješna zbog nedostatka pričuvene profesionalne smjene i loše trenutne opreme.

5.3.5.1 Najvjerojatniji neželjeni događaj

Najvjerojatniji scenarij se u načelu događa svake godine. Tijekom sušnih razdoblja, kao i ljeti na području priobalja i zagore nastaje više istovremenih požara raslinja. Požari mogu mjestimično ugrožavati ljude i imovinu te je moguće kratkotrajno djelovanje (od nekoliko sati ili jedan do dva dana) te se zbog toga premještaju ljudi i imovina na sigurna područja. Takvi požari na jednom području neće trajati dulje vremensko razdoblje, budući da nakon što prođe opasnost od topline i produkata gorenja, život i rad ljudi može se normalno nastaviti. Moguć je nastanak štete na građevinama, pokretninama kao i određeni broj stradalih osoba (lake ozljede/teže ozljede/smrtno stradavanje), što se ne može uvijek izbjeći.

Moguć je i kratkotrajni prekid (do par dana) opskrbe energijom, vodom, namirnicama ili zastoji u prometu. Ne očekuje se značajniji efekt na odvijanje turističke sezone, ali mjere oporavka vegetacije su dugoročne. Posljedice za općekorisne funkcije šuma su dugoročne.

Posljedice

Život i zdravlje ljudi

Tablica 58. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	X
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	
5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	

Gospodarstvo

Tablica 59. Društvena vrijednost – gospodarstvo – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	X
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 60. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	X
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Tablica 61. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – požar najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	X
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

5.3.5.2 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama događa se svakih 20-ak godina.

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini). Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala, ponekad iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali poradi ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti pod nadzor više dana, pa pomoć izostaje ili je nedostatna.

Bitno je naglasiti da kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta (jaki vjetar i suša) požare nije moguće staviti pod nadzor zemaljskim i zračnim snagama (više dana ili tjedana), a opožarena površina se povećava.

Posljedice

Život i zdravlje ljudi

Za život i zdravlje ljudi odabran je značajan rizik jer se procjenjuje da će kod manje vjerojatnog događaja biti potrebno kratkotrajno izmještanje više od 50 ugroženih osoba.

Tablica 62. Društvena vrijednost-život i zdravlje ljudi-požar događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	X
5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	

Gospodarstvo

Tablica 63. Društvena vrijednost – gospodarstvo-požar događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 64. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja –požar događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	X
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Tablica 65. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – požar događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	X
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

5.3.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Korišteni su statističkih podaci Ministarstva unutarnjih poslova o požarima, Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije za Grad Trilj (ING ATEST d.o.o. siječanj 2015. god. subjektivna metoda procjene članova radne skupine.

Tablica 66. Metodologija i pouzdanost procjene posljedica požara na području Grada

	Ne postoji dovoljna količina statističkih, iskustva stručnjaka i ostalih podataka te pouzdana metodologija procjene posljedica zbog čega se očekuju značajnije greške	
Vrlo visoka nepouzdanost	4	
Visoka nepouzdanost	3	
Niska nepouzdanost	2	x
Vrlo niska nepouzdanost	1	
	Postoji dovoljna količina statističkih podataka, iskustva stručnjaka i pouzdana metodologija procjene zbog čega je pojavljivanje grešaka vrlo malo vjerojatno	

5.3.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

a) Najvjerojatniji neželjeni događaj

Najvjerojatniji neželjeni događaj se u načelu događa svake godine.

Tablica 67. Vjerojatnost/frekvencija pojave požara otvorenog tipa - najvjerojatniji neželjeni događaj

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

b) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama događa se svakih 20-ak godina.

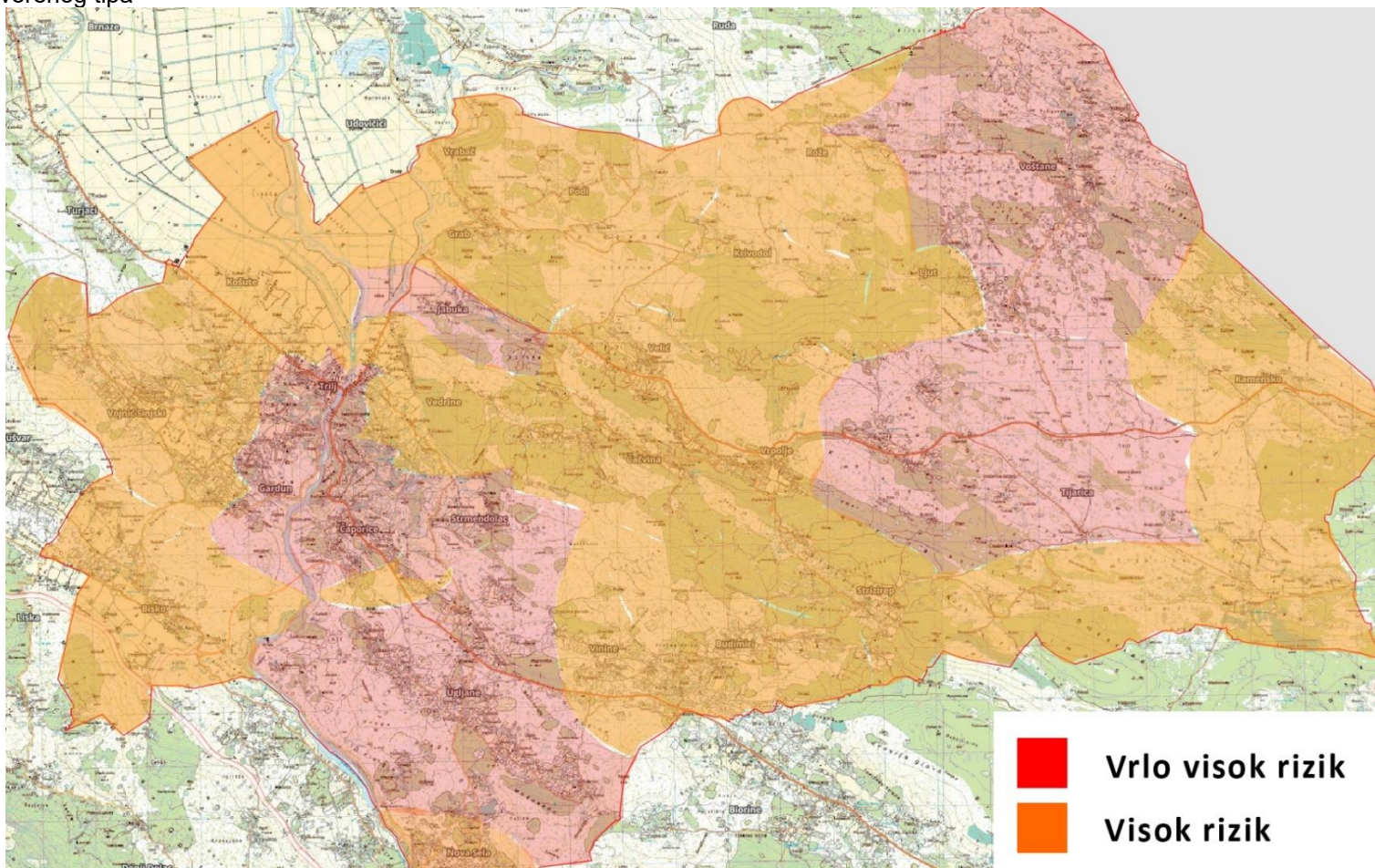
Tablica 68. Vjerojatnost/frekvencija pojave požara otvorenog tipa - događaj s najgorim mogućim posljedicama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	X
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.3.8 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Požar otvorenog tipa

RIZIK: Požar otvorenog tipa



Radna skupina:

Koordinator:

Glavni nositelj:

Glavni izvršitelji:

Ivan Bugarin, gradonačelnik

Mladen Klarić, zapovjednik DVD Trilj

Marko Varvodić, predstavnik Grada Trilja; **Dr.**

Ante Prolić, predstavnik Zdravstvene ustanove

Matko Kasalo, predstavnik HGSS Stanica Split-
ispostava Sinj; **Ante Budić**, predstavnik komunalnog
redarstva

Monika Domazet, predstavnik odjela za
komunalne poslove; **Anamarija Bakić**,
predstavnica Crvenog križa Sinj

5.4 Poplava izazvana izlivanjem rijeke – opis scenarija

Naziv scenarija
Poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine
Grupa rizika
Poplava
Rizik
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin-gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić – predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet – predstavnica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

5.4.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine

Grupa rizika: Poplava

Poplave su prirodni fenomeni čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. One su među opasnijim prirodnim nepogodama i na mnogim mjestima mogu uzrokovati ljudske gubitke, velike materijalne štete, devastiranje kulturnih dobara i ekološke štete.

Rješavanju takvih problema uglavnom se pristupilo uređivanjem vodenih tokova i gradnjom nasipa kao preventivnih mjera, te poduzimanjem različitih operativnih mjera kao što su postavljanje vodenih pregrada u hitnim slučajevima.

5.4.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

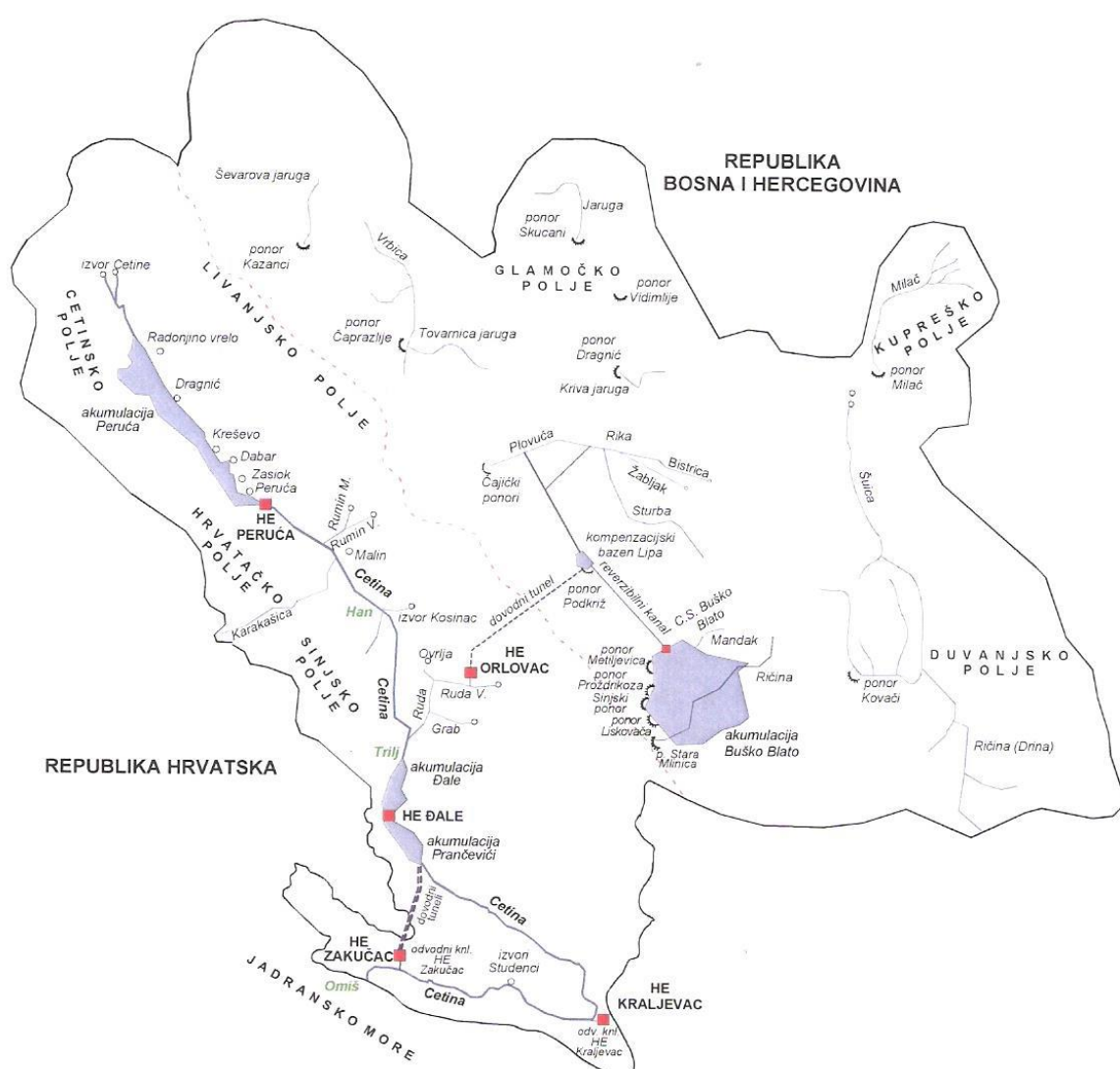
Tablica 69. Učinci i posljedice djelovanja poplave izazvane izlivanjem kopnenih voda na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.4.3 Kontekst

Rijeka Cetina, dužine 104 km, izvire u blizini istoimenog sela podno Dinare i u svojem gornjem toku najprije prolazi Cetinsko-Paškim poljem iz kojeg ulazi u akumulaciju Peruču. Nizvodno od brane Peruča nastavlja protjecati Hrvatačkim poljem do Hana i Sinjskim poljem do Trilja. U donjem toku Cetine (nizvodno od Trilja), izgrađena je akumulacija Đale i nizvodni bazen Prančevići odakle se dio vode tunelom odvodi na HE Zakućac, a ostatak nastavlja teći kanjonskim koritom do ušća u more.

Složene klimatske karakteristike slivnog područja Cetine uvjetovane su nadmorskom visinom i udaljenošću od mora. Samo manji dio sliva (priobalni dio) je izložen čistoj mediteranskoj klimi, dok je veći dio direktnog i cijeli indirektni sliv pod utjecajem kontinentalne klime. Prosječne godišnje oborine variraju od 1130 mm do 1970 mm ovisno o nadmorskoj visini i utjecaju mora, a uglavnom su koncentrirane na dva relativno kratka perioda: jesenski (studeni-prosinac) i proljetni (ožujak-travanj).



Slika 5. Prikaz melioracijskog sustava u Sinjskom polju. Izvor: Provedbeni plan obrane od poplava branjenog područja 28, Područje maloga sliva Cetine

Provedbenim planom obrane od poplava branjenog područja 28: Područje maloga sliva Cetina na Sektoru F - Južni Jadran (u nastavku: Provedbeni plan branjenog područja 28), opisana je dionica F.28.2. unutar koje se nalazi područje grada

Dionica F.28.2.

rijeka Cetina, Trilj - Otok, km 50+000 - km 58+300, dužine 8,30 km;

Desni obodni kanal Cetine, km 0+000 – 15+050, dužine 15,05 km;

rijeka Ruda, km 0+000 – 8+550, dužine 8,55 km

Ova dionica obuhvaća dio srednjeg toka Cetine od Otoka u Sinjskom polju do Trilja sa pripadajućim nasipima i desni lateralni kanal sa nasipima i pritoku rijeku Rudu sa nasipima. Ukupna površina Sinjskog polja iznosi 6190 ha, dok je dio od 4050 ha unutar melioracijskog sustava obuhvaćen komasacijom. Rijeka Cetina razdvaja melioracijsko područje u dvije zasebne cjeline: desno zaobalje (2730 ha) i lijevo zaobalje (1320 ha). Polje je zaštićeno od vanjskih voda obrambenim nasipima uz Cetinu, desnim lateralnim kanalom s obrambenim nasipom i gornji lateralnim kanalom sa obrambenim nasipom i desnim nasipom uz rijeku Rudu koja protiče istočnim rubom polja i koja prima vode sa Buškog blata (HE Orlovac). Osnovna funkcija ovog nasipa je zaštita nizvodnijeg dijela lijevog zaobalja od poplavnih voda rijeke Rude. Nasip je izgrađen sa identičnim elementima kao nasipi uz Cetinu. Unutar melioracijskih površina izrađena je kanalska mreža za odvodnjavanje vlastitih oborinskih i procjednih voda sa crpnim stanicama (CS "Trilj" i CS "Vedrine").

Ukupna duljina melioracijskih kanala I reda (GOK-1 d.z., GOK-1 i GOK-2 l.z.) iznosi 22,1 km, II reda 49,7 km , a III reda 73,9 km. Na području hidromelioracijskog sustava izgrađene su dvije crpne stanice, i to c.s. " Trilj " i c.s. "Vedrine ". Ukupna snaga crpnih stanica je 1.082 kWh, a ukupni kapacitet iznosi 18,9-20,3 m³/s.

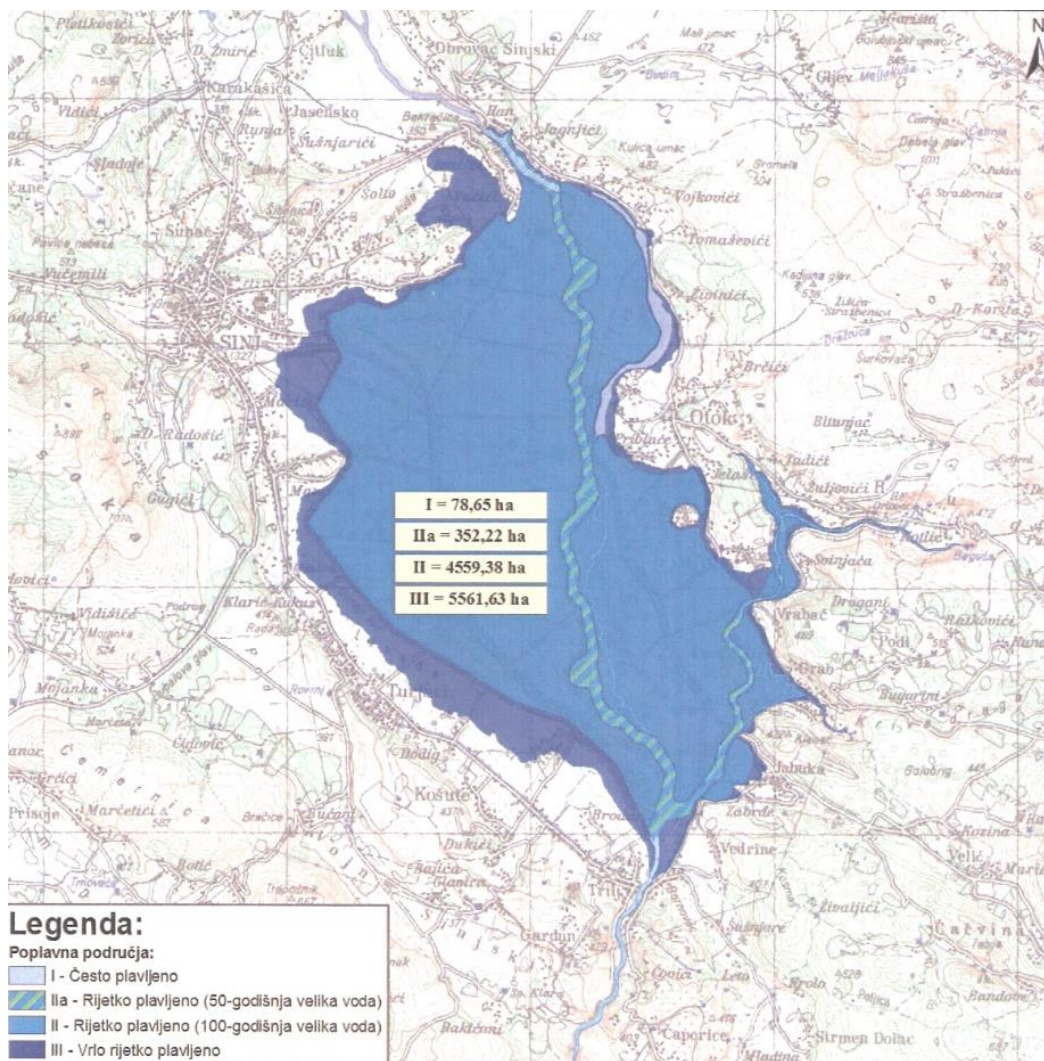
Izgrađeni sustav zaštitnih nasipa i odvodnih kanala na području Sinjskog polja u velikoj mjeri definira granice izloženosti poplavama. Prema izgrađenosti sustava obrane od poplava i odvodnje na tom području može se izdvojiti nekoliko cjelina s različitim stupnjevima zaštita.

Prva cjelina su nasipi neposredno uz rijeku Cetinu, koji štite poljoprivredna područja desnog i lijevog zaobalja od poplavnih voda Cetine. Nasipi koji su izgrađeni uz korito rijetke Cetine omogućuju sigurnu evakuaciju učestalih velikih voda.

Drugu cjelinu čini obodni nasip uz desni lateralni kanal kojima se područje desnog zaobalja Sinjskog polja štiti od vanjskih voda, a koji predstavljaju zaštitu od velikih poplavnih voda Cetine u slučaju prelijevanja ili rušenja nasipa uz rijeku Cetinu.

5.4.4 Uzrok

Poplava je stanje vode, kod kojeg je vodostaj rijeke ili drugih voda znatno iznad normale. Poplava (povodanj) je pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina). Uzroci poplave rijeke Cetine najčešće su visoke oborine, odnosno naglo topljenje snijega i leda.



Slika 6. Granice plavljenih površina na Sinjskom polju

Izvor: Preliminarna procjena poplavnih rizika na slivovima Cetine, Jadra i Žrnovnice, Knjiga I Hidrološka obrada velikih voda; Institut za elektroprivredu i energetiku d.d. 2009.god.

Prema preliminarnim procjenama poplavnih rizika, a uvažavajući analize vodostaja i protoka na uzvodnom i nizvodnom profilu Sinjskog polja, prikupljene podatke o tehničkim značajkama izvedenih nasipa, kao i druge podatke, usvojena su tri područja različitog stupnja opasnosti od poplava:

- Područja čestog plavljenja – područje uz rijeku Cetinu određeno zaštitnim nasipi uz rijeku Cetinu. Zaštitni nasipi pouzdano štite od poplavnih voda velike vjerojatnosti i 50-godišnje velike vode područja gradova Trilj, Sinj i općine Otok u Sinjskom polju. Na ovom području nema registriranih stambenih i gospodarskih objekata, prometnica ili drugih infrastrukturnih objekata koja bi bila ugrožena.
- Područja rijetkog plavljenja – područja gradova Trilj, Sinj i općine Otok u Sinjskom polju koja plave pri pojavi približno velikih voda 100-godišnjeg povratnog razdoblja. U tom slučaju pretpostavljeno se prelijevaju nasipi uz rijeku Cetinu i plave poljoprivredne površine sve do obodnih nasipa, kao i niža nezaštićena područja. Obodni nasipi Sinjskog polja, prema urbaniziranim područjima i prometnicama, omogućuju zaštitu od poplavnih voda 100-godišnjeg povratnog razdoblja. Na ovako definiranom području je ugroženo nekoliko najniže smještenih stambenih objekata u naselju Kevići – Otok, nekoliko gospodarskih objekata na području Piket – Sinj, te prometnice unutar Sinjskog polja;
- Područja vrlo rijetkog plavljenja - cjelokupno područje Sinjskog polja sa rubnim područjima bi pretpostavljeno plavilo od velikih voda vrlo male vjerojatnosti, što bi približno odgovaralo 1000-godišnjim poplavama. Na ovako definiranom području je ugroženo više stambenih i gospodarskih

objekata objekata smještenih na rubnim područjima Sinjskog polja u naseljima Otok i Udovičići u općini Otok, Vedrine, Trilj, Košute, Vedrine, Jabuka, Grab, Vrabač u Gradu Trilju, Turjaci, Brnaze i Sinj u Gradu Sinju.

Na predmetnoj dionici stanje objekata obrane od poplave je zadovoljavajuće. Redovito se izvršavaju radovi gospodarskog i tehničkog održavanja. Prema kontrolnom geodetskom snimanju vidljivo je da pojedine dionice treba nadvisiti do projektirane nivelete i to cca 20-30 cm. Potrebno je nastaviti sječu šibljia i raslinja unutar inundacije radi bolje protoke, a sve radnje treba uskladiti sa uvjetima zaštite prirode.

Izgradnjom brane Peruča (1960. god.) došlo je do pozitivnih promjena na nizvodni vodni režim Cetine, a na promjene vodnog režima utjecale su i naknadno izgrađene HE Orlovac s akumulacijom Buško blato i HE Đale nizvodno od Trilja. Pravilnim i usklađenim upravljanjem ovim hidroenergetskim objektima, odnosno ispuštanjima iz akumulacija, može se utjecati na transformaciju poplavnog vodnog vala, te isti predstavljaju značajan čimbenik u obrani od poplava.

5.4.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vrijeme sredinom ožujka obilježio je višednevni utjecaj ciklone. Meteorološka zbivanja započela su s dolaskom hladne fronte. Ta je fronta bila vezana uz duboku ciklonu nad Sjevernim morem, koja je donijela osjetno hladniji zrak. Sjeverozapadne je krajeve unutrašnjosti zahvatila u večernjim satima nedjelje, a potom se brzo premjestila prema istoku i jugu Hrvatske. Nad sjevernom se Italijom formirala sekundarna ciklona, koja se u noći s utorka na srijedu preko hrvatskoga Jadrana premjestila nad istok Jugoistočne Europe. U Bosni i Hercegovini, Srbiji, kao i na istoku Hrvatske pale su vrlo velike količine kiše.

U 10 dana pale su ekstremne količine oborina od 200 do 250 litara kiše po m², mjestimično i više što je dovelo do porasta vodostaja rijeke Cetine.

5.4.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Obzirom na prekomjernu količinu padalina koja je do porasta vodostaja rijeka Cetine i Rude koje cijelim svojim tokom skuplja veće količine vode, može doći do opterećenja zaštitnih nasipa i izlivanja rijeka.

Mjerodavni elementi za proglašenje mjera obrane od poplava na branjenom području 28: „Mali sliv Cetina“ na vodotocima I reda po dionicama su vodostaji zabilježeni na vodomjerima prikazanim u idućoj tablici.

Tablica 70. Mjerodavni kriteriji za proglašavanje i prestanak mjera obrane od poplave na slivnom području Cetine

Dionica obrane broj	VODOTOK Naziv dionice Stacionaža	MJERODAVNI VODOMJERI I KRITERIJI ZA PROGLAŠENJE
		V - vodomjer, km, (aps.kota „0“) P - Pripremno stanje R - Redovna obrana I - Izvanredna obrana IS - Izvanredno stanje M - Najviši zabilježeni vodostaj
F.28.1.	r. Cetina;; More – Trilj;km 0+000-50+000;	V - Trilj žičara (291,18) P: +290 R: +360 I: +380 IS: +390 M: +397
F.28.2.	r. Cetina; l.o. i d.o. Trilj – Otok; km 50+000-58+300; Desni obodni kanal Cetine; km 0+000-15+050;	V - C.S. Trilj (291,43) P: +310 R: +360 I: +390 IS: +410 M: +422

5.4.5 Opis događaja

Vodostaj Cetine na vodomjernoj postaji Trilj – žičara naglo raste. U roku od 24 sata s vodostaja 366 cm raste na 383 cm. Vodostaj je premašio mjerodavni vodostaj i proglašena je izvanredna obrana od poplava. Izvanrednu obranu od poplava proglašava rješenjem rukovoditelj obrane od poplava slivnog područja. Rukovoditelj obrane od poplave sektora može proglasiti izvanrednu obranu od poplava i pri nižim vodostajima ili protocima, ako neposredno prijeti proboj, oštećenje i rušenje zaštitnih vodnih građevina. Gradonačelnik i Ravnateljstvo civilne zaštite pokreću postupak aktiviranja stožera civilne zaštite i stavljanja u pripravnost operativnih snaga sustava civilne zaštite.

U iduća 24 sata vodostaj raste te kad je dosegao 392 cm. Voda se počne razlijevati iz korita rijeke Cetine ugrožavajući stambene i gospodarske objekte. Grad Trilj i Državna uprava za zaštitu i spašavanje pokreću postupak aktiviranja stožera zaštite i spašavanja, i operativnih snaga zaštite i spašavanja, a po potrebi i oružanih i redarstvenih snaga Republike Hrvatske, radi njihovog uključivanja u provedbu mjera obrane od poplava.

U tablici 55 dan je pregled naselja Grada s potencijalno ugroženim područjima.

Tablica 71. Naselja i pripadajuća potencijalno ugrožene površine

Naselje	Vjerojatnost poplava					
	Vrlo mala*		Mala*		Velika*	
	Plavljena površina (km ²)					
Grab	3,20	13,23	3,07	10,21	0,00	0,00
Jabuka	2,30		1,95		0,00	
Košute	6,38		4,57		0,00	
Trilj	0,10		0,05		0,00	
Vedrine	0,52		0,18		0,00	
Vrabač	0.74		0.39		0.00	

Izvor: Preliminarna procjena poplavnih rizika na slivovima Cetine, Jadra i Žrnovnice, Knjiga I Hidrološka obrada velikih voda; Institut za elektroprivredu i energetiku d.d. 2009.god.

5.4.5.1 Posljedice

Zaštitni nasipi i smještaj naselja omogućava zadovoljavajuću razinu zaštite stanovništva od poplava. Zaštita stanovništva se povećava postojanjem sustava uzbunjivanja (za slučaj rušenja i/ili prelijevanja brane Peruča), koji se može aktivirati u slučaju pojave poplavnih voda. Osim toga ugrožena naselja u Gradu Trilju su pružena uz rubove poplavnog područja što omogućava vrlo brzu i jednostavnu evakuaciju.

Broj životno ugroženih stanovnika od poplava na nekom području ovisi o više parametara. Postojećim metodama procjene potencijalne ugroženosti stanovništva moguće je u obzir uzeti samo najznačajnije, od kojih se posebno ističe gubitak funkcije elemenata sustava zaštite od poplava (rušenje brane ili nasipa).

Sukladno Preliminarnoj procjeni poplavnih rizika na slivovima Cetine, Jadra i Žrnovnice, Knjiga I Hidrološka obrada velikih voda; Institut za elektroprivredu i energetiku d.d. 2009. god. prema čestim poplavnim razinama za poplave velike vjerojatnosti zaštitni nasipi uz rijeku Cetinu pouzdano štite naseljeno područje pa nema ugroženih objekata i stanovnika. U tablici 56. dan je procijenjeni broj ugroženih stanovnika i objekata u slučaju rijetkih poplava male vjerojatnosti i velikih voda vrlo male vjerojatnosti.

Tablica 72. Ugroženo područje i broj ugroženih osoba od poplava male i vrlo male vjerojatnosti

Naselje	Ugroženo područje od poplava			
	mala vjerojatnost*		vrlo mala vjerojatnost*	
	broj objekata	Broj ugroženih osoba	broj objekata	Broj ugroženih osoba
KOŠUTE	-	-	oko 15 obiteljskih kuća	oko 60
VEDRINE	-	-	oko 30 obiteljskih kuća CS Vedrine	oko 120
JABUKA	oko 2 obiteljske kuće	oko 8	oko 5 obiteljskih kuća	oko 20
GRAB	oko 15 obiteljskih kuća	oko 60	oko 25 obiteljskih kuća	oko 100
VRBAČ	-	-	oko 35 obiteljskih kuća	oko 140
UKUPNO	oko 17	oko 68	oko 110	oko 440

Potencijalne štete od poplava na urbaniziranom području se temelje na procjeni broja stambenih jedinica. Radi vanjskog položaja i zaštite nasipima ukupne štete na urbaniziranom području su relativno male, kod poplava male i velike vjerojatnosti.

Na području grada Trilja poplavama vrlo male vjerojatnosti je ugroženo je 13,23 km² odnosno 5 % površine, a poplavama male vjerojatnosti je ugroženo 10,21 km² ili 4 % površine Grada. Prema ovim poplavnim granicama broj neposredno ugroženih stanovnika na području Grada se kreće od 8 za poplave vrlo male vjerojatnosti do 10 za poplave male vjerojatnosti. Pri poplavama vrlo male vjerojatnosti ugroženo je oko 30 kuća. Poplave male vjerojatnosti uzrokuju vrlo male štete u naseljima, pri poplavama velike vjerojatnosti naselja nisu ugrožena

5.4.5.2 Najvjerojatniji neželjeni događaj

Zaštitni nasipi pouzdano štite od poplavnih voda velike vjerojatnosti i 50-godišnje velike vode područja gradova Trilj, Sinj i općine Otok u Sinjskom polju. Na ovom području nema registriranih stambenih i gospodarskih objekata, prometnica ili drugih infrastrukturnih objekata koja bi bila ugrožena. Ovaj slučaj se neće obrađivati.

Obrađivat će se poplave pri pojavi približno velikih voda 100-godišnjeg povratnog razdoblja. U tom slučaju pretpostavljeno se prelijevaju nasipi uz rijeku Cetinu i plave poljoprivredne površine sve do obodnih nasipa, kao i niža nezaštićena područja. Na ovako definiranom području je ugroženo nekoliko najniže smještenih stambenih objekata u naselju Kevići – Otok, nekoliko gospodarskih objekata na području Piket – Sinj, te prometnice unutar Sinjskog polja;

Život i zdravlje ljudi

Tablica 73. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine najvjerojatniji neželjeni događaj

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	X
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	
5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	

Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada.

Tablica 74. Društvena vrijednost - gospodarstvo – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine najvjerojatniji neželjeni događaj

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 75. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POSljedICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Tablica 76. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine najvjerojatniji neželjeni događaj

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Nastavno su prikazane vrste šteta u gospodarstvu. Navedena materijalna i financijska šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

5.4.5.3 Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

Područja vrlo rijetkog plavljenja - cjelokupno područje Sinjskog polja sa rubnim područjima bi pretpostavljeno plavilo od velikih voda vrlo male vjerojatnosti, što bi približno odgovaralo 1000-godišnjim poplavama. Na ovako definiranom području je ugroženo više stambenih i gospodarskih objekata smještenih na rubnim područjima Sinjskog polja u naseljima Vedrine, Trilj, Košute, Jabuka, Grab, Vrabač.

Život i zdravlje ljudi

Tablica 77. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	X
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	
5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	

Gospodarstvo

Posljedice na gospodarstvo odnose se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Grada.

Tablica 78. Društvena vrijednost - gospodarstvo – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	X
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 79. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	X
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Tablica 80. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Nastavno su prikazane vrste šteta u gospodarstvu. Navedena materijalna i financijska šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

5.4.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Korišteni su idući dokumenti:

- *Provedbeni plan obrane od poplava branjenog Sektor F- južni Jadran, branjeno područje 28 Područje maloga sliva Cetine, Hrvatske vode d.o.o., 7. lipnja 2024. god.*
- *Preliminarna procjena poplavnih rizika na slivovima Cetine, Jadra i Žrnovnice, Knjiga I Hidrološka obrada velikih voda; Institut za elektroprivredu i energetiku d.d. 2009.god.*
- *Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj, iz 2019. godine.*

5.4.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

Zaštitni nasipi uz rijeku Cetinu pouzdano štite od poplavnih voda velike vjerojatnosti (česte poplave) i 2-godišnje velike vode iz tog razloga česte poplave se ne obrađuju u ovoj Procjeni.

a) Najvjerojatniji neželjeni događaj

Rijetke poplave (**male vjerojatnosti**) koje približno odgovaraju velikim vodama 100-godišnjeg povratnog razdoblja prelijevaju nasipe uz rijeku Cetinu i plave poljoprivredne površine sve do obodnih nasipa, kao i niža nezaštićena područja. Obodni nasipi Sinjskog polja, prema urbaniziranim područjima i prometnicama, omogućuju zaštitu od poplavnih voda 100- godišnjeg povratnog razdoblja

Tablica 81. Vjerojatnost/frekvencija pojave – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine - najvjerojatniji neželjeni događaj

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

b) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Cjelokupno područje Sinjskog polja nije zaštićeno od velikih voda vrlo male vjerojatnosti, što približno odgovara 1000-godišnjim poplavama.

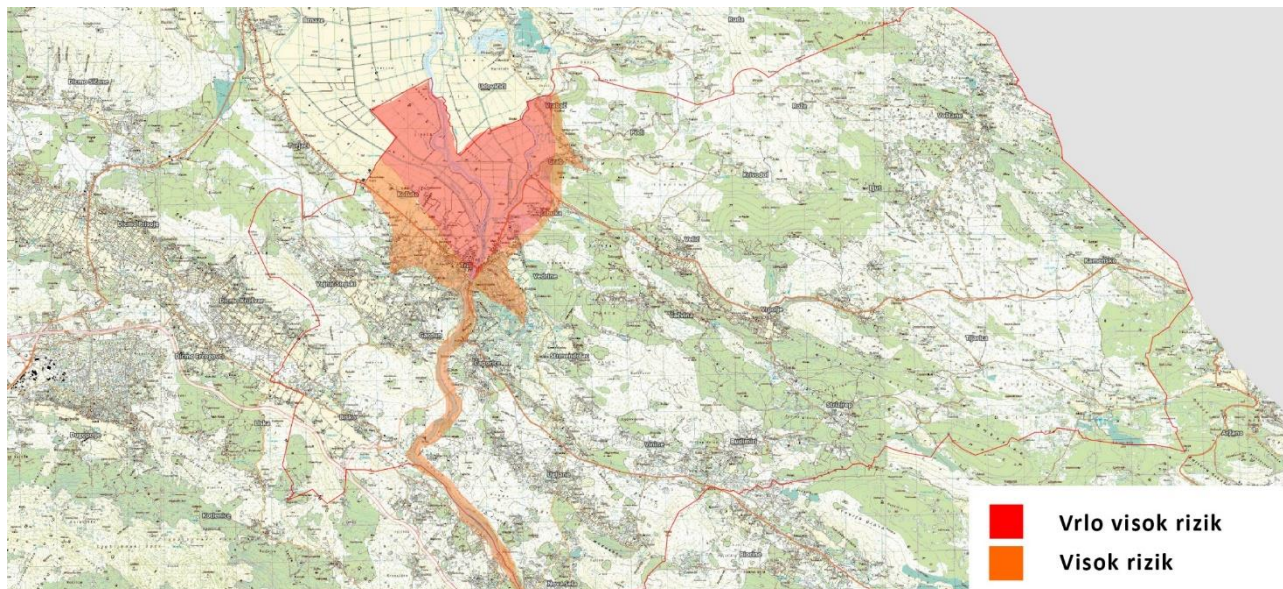
Tablica 82. Vjerojatnost/frekvencija pojave – poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine - događaj s najgorim mogućim posljedicama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.4.8 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Poplava

RIZIK: Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela



Radna skupina:

Koordinator:

Ivan Bugarin, gradonačelnik

Glavni nositelj:

Mladen Klarić, zapovjednik DVD Trilj

Glavni izvršitelj:

Marko Varvodić, predstavnik Grada Trilja

Dr. Ante Prolić, predstavnik Zdravstvene ustanove

Matko Kasalo, predstavnik HGSS Stanica Split- ispostava Sinj

Ante Budić, predstavnik komunalnog redarstva

Monika Domazet, predstavnica odjela za komunalne poslove Grada

Anamarija Bakić, predstavnica Crvenog križa Sinj

5.5 Poplave izazvane pucanjem brana – opis scenarija

Naziv scenarija
Poplava izazvana pucanjem brane Peruča na rijeci Cetini
Grupa rizika
Poplava
Rizik
Poplave izazvane pucanjem brana
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin – gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić – predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet – predstavnica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

5.5.1 Naziv scenarija, rizik

Naziv scenarija: Poplava izazvana pucanjem brane Peruča na rijeci Cetini

Grupa rizika: Poplava

Poplave su pojava neuobičajeno velike količine vode na određenom mjestu zbog djelovanja prirodnih sila (velika količina oborina) ili drugih uzroka kao što su propuštanje brana, ratna razaranja i sl.

Prema uzrocima nastanka poplave se mogu podijeliti na:

- poplave nastale zbog jakih oborina,
- poplave nastale zbog nagomilavanja leda u vodotocima,
- poplave nastale zbog klizanja tla ili potresa,
- poplave nastale zbog rušenja brane ili ratnih razaranja

5.5.2 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Tablica 83. Učinci i posljedice djelovanja poplave izazvane pucanjem brane na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
X	energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)
X	zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	vodnogospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
X	proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
X	javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)
X	nacionalni spomenici i vrijednosti

5.5.3 Kontekst

Brana Peruća je nasuta brana na rijeci Cetini sagrađena 1958. godine, a u svrhu korištenja voda rijeke Cetine za proizvodnju električne energije na HE Peruća. Brana je sagrađena na suženome dijelu kanjona rijeke Cetine između sela Satrić i Gornji Bitelić na nekih oko 25 km od izvora. Namjena brane je ostvarenje akumulacije vode za rad hidroelektrane tijekom sušnog razdoblja godine te rješavanje problema velikih voda u kišnom razdoblju godine koje uzrokuje poplave u Hrvatačkome polju i Sinjskom polju. Zapremina brane je 565 mil. m³.

5.5.4 Uzrok

Poplava izazvana pucanjem brane je umjetna (akcidentna) poplava. Rušenjem nasipa akumulacije, brane ili nasipa dovodnog kanala, prestaju postojati uvjeti za rad postrojenja hidroelektrane tj. prestaje mogućnost proizvodnje električne energije.

Pucanje brane mogu uzrokovati:

- stvaranje otvora u brani
- potres intenziteta IX° MSC
- teroristički ili ratni čin

5.5.4.1 Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

U dokumentu Propagacije vodnog vala izazvanog iznenadnim rušenjem brane Peruća, Instituta za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb, 1982. god. navedeni su ugroženi objekti kritične (prometnice) i zaštitne infrastrukture.

Za sagledavanje ovog problema izrađen je fizički model brane i nizvodnog prostora, koji pretpostavlja trenutno i totalno rušenje brane u ekstremnim hidrološkim uvjetima na slivu (puna akumulacija). Iako trenutno i totalno rušenje u naravi nije moguće, zaključeno je da isti ne daje bitno različite rezultate ni u slučaju da se brana postupno erodira te nakon nekog vremena potpuno sruši. Efekti razarajućih valova (visina i trajanje) su vrlo slični varijanti naglog rušenja, samo što se vrijeme pojave ekstrema pomiče za onoliko trajanje koliko je bilo potrebno da se objekt uruši.

5.5.4.2 Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

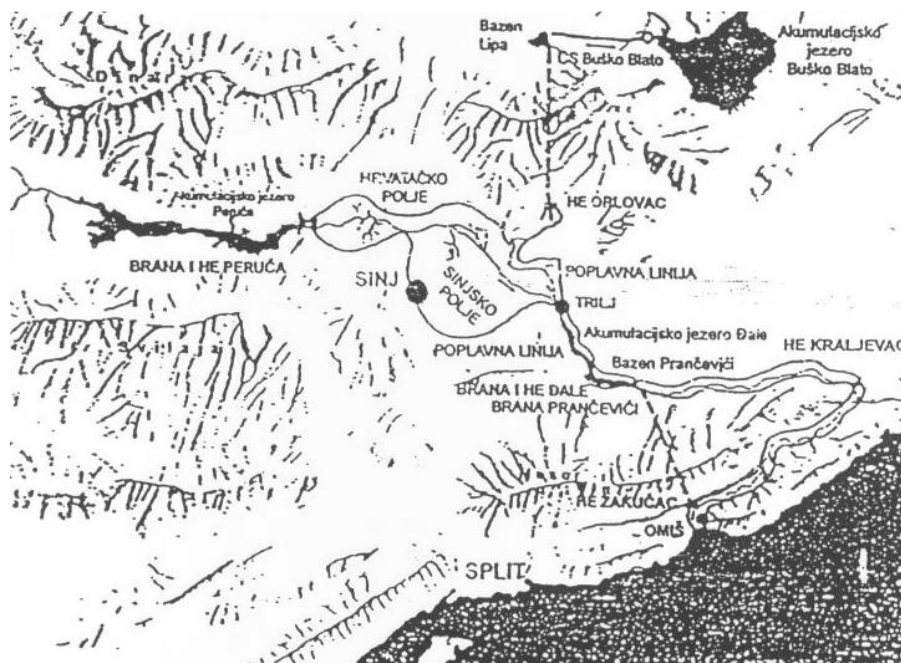
Najveće količine oborina padnu u posljednja četiri mjeseca u godini, a najviše u prosincu (145,7mm). Maksimalna dnevna količina oborina izmjerena je u studenom 2000. g. (119,5 mm), a najmanja dnevna količina u siječnju 2005. g. (1,8 mm). U vegetacijskom razdoblju (IV-IX) u prosjeku padne 271,1 mm oborina što iznosi oko 24% u odnosu na godišnje količine oborina. Najveće dnevne količine oborina u mjesecima vegetacijskog razdoblja kreću se od 42,1 – 73,3 mm. Jesen i zima su najobilniji oborinama (401 mm jesen – 282,6 mm zima), dok su proljeće i ljeto s najmanjom količinom oborina (222,4 mm proljeće - 223,5 mm ljeto). Srednji godišnji broj oborinskih dana iznosi 123.

5.5.5 Opis događaja

Vrijeme pojave vodenog vala i maksimalnog vodostaja

Trenutnim i totalnim rušenjem brane Peruća formira se vodni val čiji je vršni protok otprilike iznosi 60.000 m³/s. Val se kreće silovito kroz Hrvatačko polje prema Hanu, gdje se njegovo čelo može

očekivati dvadesetak minuta poslije rušenja brane. Manja propusna moć Hanskog tjesnaca od dotoka izazvanih rušenjem brane Peruča uzrokuje da se vodni val razdvaja u dva dijela: manji dio se provlači kroz tjesnac Han i nastavlja razorno djelovanje prema Sinjskom polju, a veći dio se reflektira natrag prema Hrvatačkom polju i pri tome uzrokuje znatan porast razine vode u Hrvatačkom polju (do kote 320,03 m n.m. na lokaciji v. p. Han). Prolazom kroz Hrvatačko polje vodni val se znatno transformira, tako da njegov vršni protok na v. p. Han iznosi nešto manje od 25.000 m³/s.



Slika 7. Hidrotehnički sustav Cetine s poplavnom linijom nakon rušenja brane Peruča

Izvor: Propagacije vodnog vala izazvanog iznenadnim rušenjem brane Peruča, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb, 1982. god.

Izlaskom iz Hanskog tjesnaca val prelijeva obrambene nasipe uz Cetinu i brzo se širi kroz Sinjsko polje, gdje preplavljuje meliorirane poljoprivredne površine. Njegovo čelo dalje teče koritom Cetine prema **Trilju** kamo stigne otprilike za **sat vremena** nakon rušenja brane. Maksimalna razina vode na ulazu u Triljski tjesnac pojavljuje se otprilike između 11 i 12 sati nakon trenutnog rušenja brane Peruča, a zadržavanje vode u Sinjskom polju znatno je duže od zadržavanja u uzvodnom Hrvatačkom polju. Vodni val nizvodno od Trilja u kanjonskom dijelu Cetine već je znatno transformiran, tako da na branama Đale i Prančevići vršni protok otprilike iznosi 5.700 m³/s, no međutim još je uvijek dovoljno velik da prelijeva obje brane.

5.5.5.1 Posljedice

Događaj sa najgorim mogućim posljedicama

Mala propusna moć Triljskog tjesnaca uzrokuje znatan porast vode u Sinjskom polju i plavljenje slijedećih naselja i zaselaka Grada Trilja na području pripoljskog područja ravničarskog dijela uz Sinjsko polje: **Košute** (naselje Košute sa zaseocima Gvozdeni Most i Kalina), **Trilj**, **Vedrine** (naselje Vedrine sa zaseocima Šipići, Gubavica, Zabrđe), **Jabuka**, **Grab** i **Vrabač**. Procjenjuje se da je u slučaju proloma HE Peruča na području Grada Trilja ugroženo oko 2840 stanovnika i 855 obiteljskih kuća.

Tablica 83. Ugroženo područje i broj ugroženih osoba u slučaju proloma HA Peruća u naseljima

Naselje	Ugroženo područje, broj objekata	Broj ugroženih osoba
KOŠUTE	oko 160 obiteljskih kuća PŠ „Košute“ Župna crkva	oko 740
TRILJ	oko 330 obiteljskih kuća, CS Trilj VS Trilj TS 35/10 kV OŠ Trilj zgrada Dom zdravlja Trilj Vatrogasni dom Zgrada Grada Trilja tvornica Cetinka Župnu crkvu sv. Mihovila srednjovjekovno groblje s rimskim ostacima, naselje Muši,	oko 570
VEDRINE	oko 150 obiteljskih kuća PŠ Vedrine CS Vedrine	oko 700
JABUKA	oko 60 obiteljskih kuća PŠ Jabuka crkva Gospe od zdravlja srednjovjekovna groblja	oko 230
GRAB	oko 110 obiteljskih kuća PŠ Grab crkvu sv. Ivana s grobljem, 2 srednjovjekovne crkve s grobljem, sklop kuća u Delićima	oko 420
VRBAČ	oko 45 obiteljskih kuća VS Vrbač	oko 180
UKUPNO	oko 855 obiteljskih kuća	oko 2840 stanovnika

Od **prometnica** plavi državna cesta D 60 Sinj – Trilj u blizini Gvozdrenog Mosta, županijska cesta Ž 6082 Trilj – Otok od Trilja do Jelašca, i lokalna cesta Trilj – HE Orlovac.

Rušilačka snaga vode je takva, da bi se svi izgrađeni mostovi u koritu rijeke Cetine srušili. Na području Grada Trilja se nalaze Triljski most i most preko Rude u Jabuci. Voda preplavljuje čitav melioracijski sustav Sinjskog polja, zajedno sa CS Trilj i CS Vedrine.

Od **vodoopskrbnog sustava** plave vodospreme u Trilju i Vrbaču.

Od **elektroopskrbnog sustava** plavi TS 35/10 kV u Trilju i 10 kV dalekovod za distribuciju električne energije u gore navedenim pripoljskim naseljima. Rušilačka snaga vodnog vala je takva da već u prvom naletu vode (nailaskom čela vodnog vala) ruši i branu i HE Đale.

Vodeni val poplavljuje, a može i razoriti sljedeća **kulturna dobra**: Župnu crkva u Košutama, Župnu crkvu sv. Mihovila u Trilju, gomilu Glavočica, srednjovjekovno groblje s rimskim ostatcima u Trilju, naselje Muši, srednjovjekovna groblja u Jabuci, crkvu sv. Ivana s grobljem, 2 srednjovjekovne crkve s grobljem i sklop kuća u Delićima na području Graba

Život i zdravlje ljudi

Tablica 84. Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi – poplava izazvana pucanjem brane Peruča događaj s najgorim mogućim posljedicama

ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (stanovnici)	ODABRANO
1	Neznatne	*<0,001	<0,082	
2	Malene	0,001 – 0,004	<0,082 – 0,327	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	0,385 – 0,9	X
4	Značajne	0,012 – 0,035	0,982 – 2,864	
5	Katastrofalne	0,036>	2,946>	

Gospodarstvo

Tablica 85. Društvena vrijednost – gospodarstvo – poplava izazvana pucanjem brane Peruča događaj s najgorim mogućim posljedicama

GOSPODARSTVO				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	X
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Društvena stabilnost i politika

Tablica 86. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku – štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja – poplava izazvana pucanjem brane Peruča događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
ŠTETE/GUBICI NA GRAĐEVINAMA OD JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	X
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

Tablica 87. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku, oštećena kritična infrastruktura – poplava izazvana pucanjem brane Peruča događaj s najgorim mogućim posljedicama

DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA				
OŠTEĆENA KRITIČNA INFRASTRUKTURA				
KATEGORIJA	POS LJEDICE	%	KRITERIJ (eura)	ODABRANO
1	Neznatne	0,5-1	70.508,425 – 141.016,85	
2	Malene	1-5	141.016,85 – 705.084,25	
3	Umjerene	5-15	705.084,25 – 2.115.252,75	X
4	Značajne	15-25	2.115.252,75 – 3.525.421,25	
5	Katastrofalne	>25	> 3.525.421,25	

5.5.6 Podaci, izvori i metode izračuna

Korišteni su idući dokumenti:

- *Provedbeni plan obrane od poplava branjenog Sektor F- južni Jadran, branjeno područje 28 Područje maloga sliva Cetine, Hrvatske vode d.o.o., 7. lipnja 2024. god.*
- *Preliminarna procjena poplavnih rizika na slivovima Cetine, Jadra i Žrnovnice, Knjiga I Hidrološka obrada velikih voda; Institut za elektroprivredu i energetiku d.d. 2009.god.*
- *Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj, iz 2019. godine.*
- *statističkih podaci iz Propagacije vodnog vala izazvanog iznenadnim rušenjem brane Peruča, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb, 1982. god. Posljedice po život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku procijenjene su na iskustveno od strane radne skupine.*

5.5.7 Vjerojatnost/frekvencija događaja

Obrađen je događaj pucanja brane uslijed visokog vodostaja HA Peruča.

a) Događaj s najgorim mogućim posljedicama

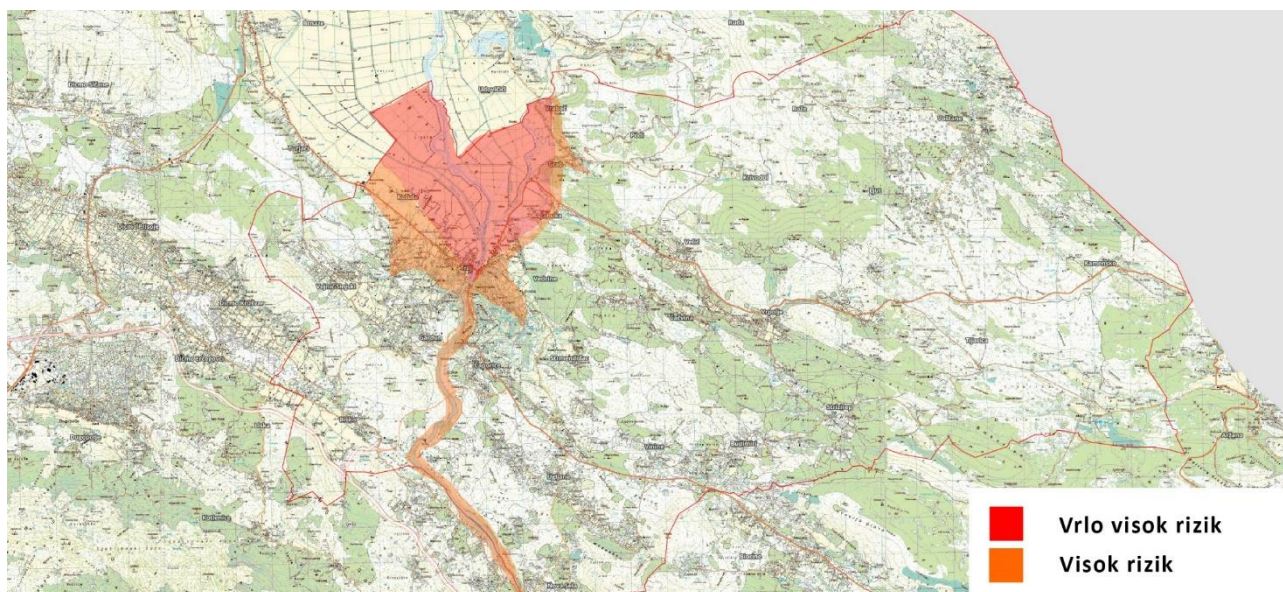
Tablica 88. Vjerojatnost/frekvencija pojave poplava izazvana pucanjem brane Peruča - događaj s najgorim mogućim posljedicama

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	X
2	Mala	1-5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5-50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51-98%	1 događaj u 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.5.8 Karte rizika

GRUPA RIZIKA: Poplava

RIZIK: Poplave izazvane pucanjem brana



Radna skupina:

Koordinator:

Ivan Bugarin, gradonačelnik

Glavni nositelj:

Mladen Klarić, zapovjednik DVD Trilj

Glavni izvršitelj:

Marko Varvodić, predstavnik Grada Trilja

Dr. Ante Prolić, predstavnik Zdravstvene ustanove

Matko Kasalo, predstavnik HGSS Stanica Split- ispostava Sinj

Ante Budić, predstavnik komunalnog redarstva

Monika Domazet, predstavnica odjela za komunalne poslove Grada

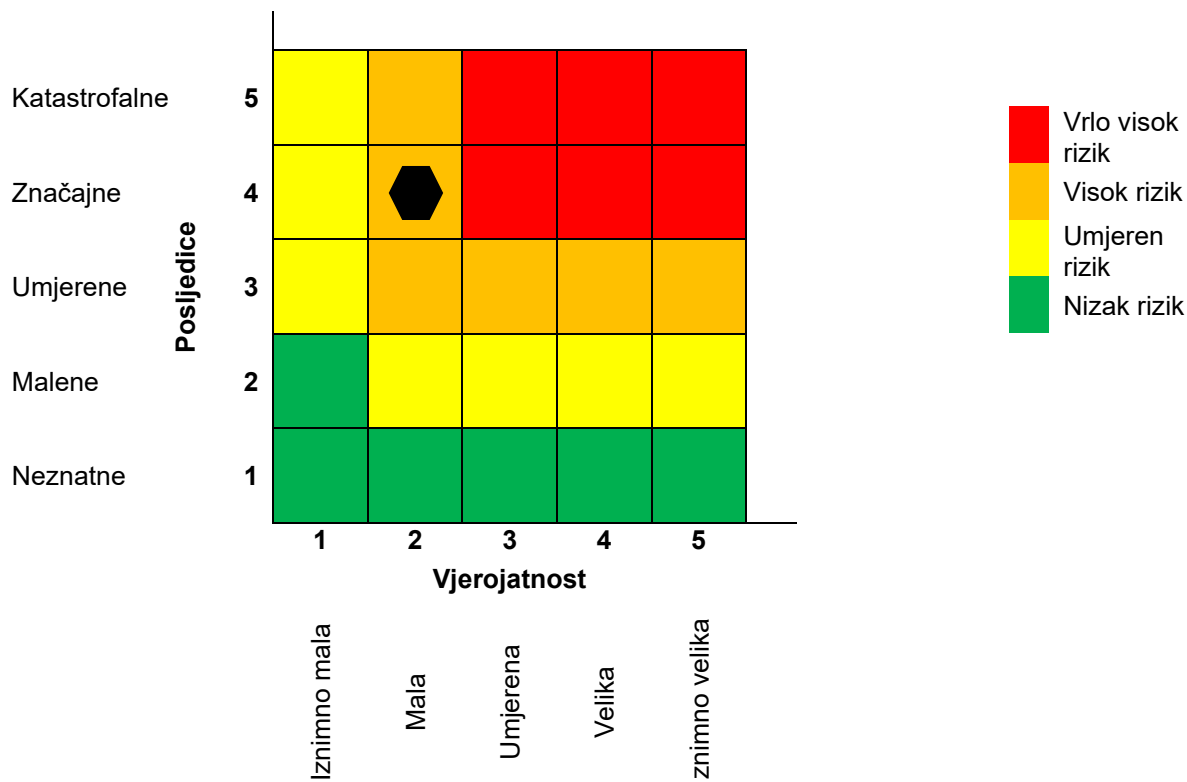
Anamarija Bakić, predstavnica Crvenog križa Sinj

6 MATRICE SCENARIJA RIZIKA

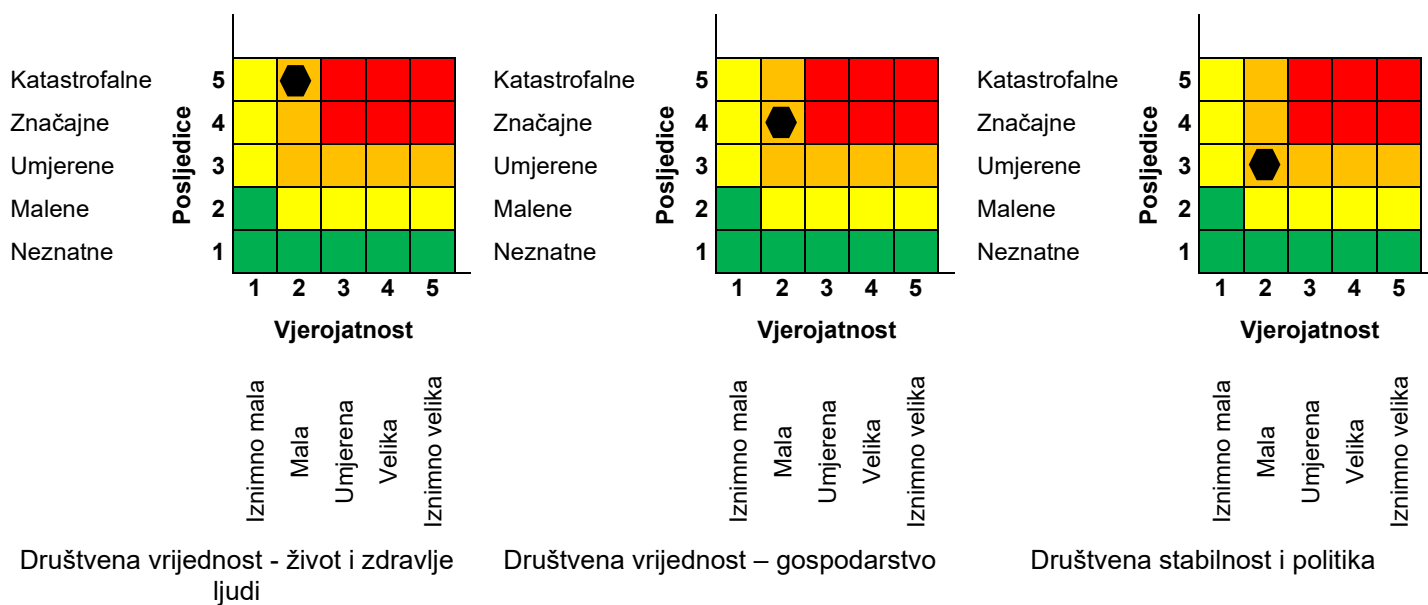
6.1 Epidemije i pandemije korona virusa

NAZIV SCENARIJA: Epidemija korona virusa

GRUPA RIZIKA: Epidemije i pandemije



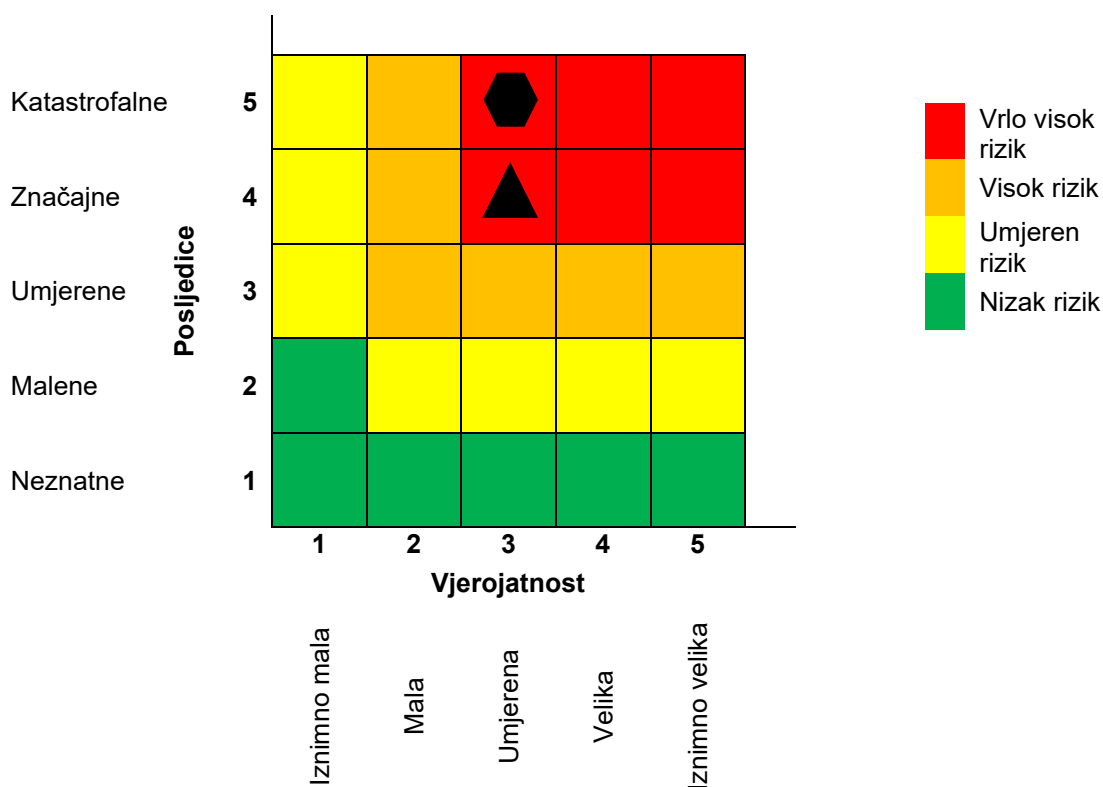
Događaj s najgorim mogućim posljedicama *epidemije korona virusa*



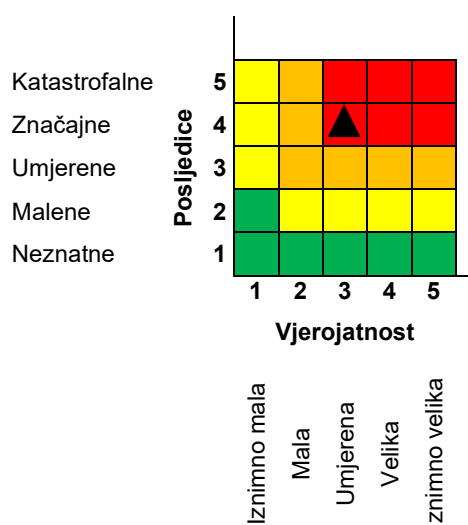
6.2 Potres

NAZIV SCENARIJA: Podrhtavanje tla uzrokovano potresom na razini povratnog razdoblja usklađenog s propisima za projektiranje potresne opasnosti.

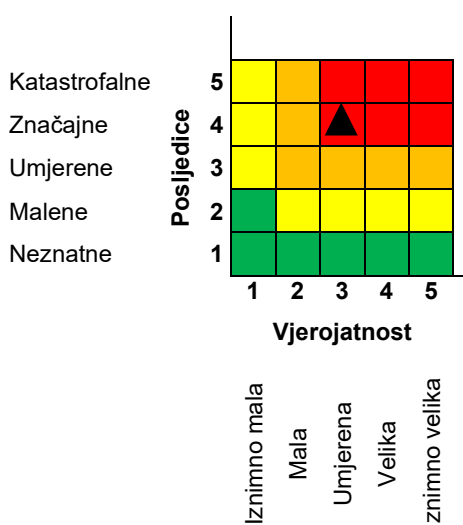
GRUPA RIZIKA: Potres



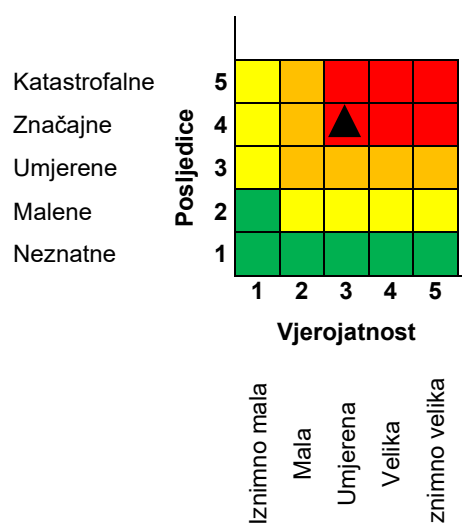
Najvjerojatniji neželjeni događaj potresa intenziteta V-VI° MSK ljestvice ▲



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi

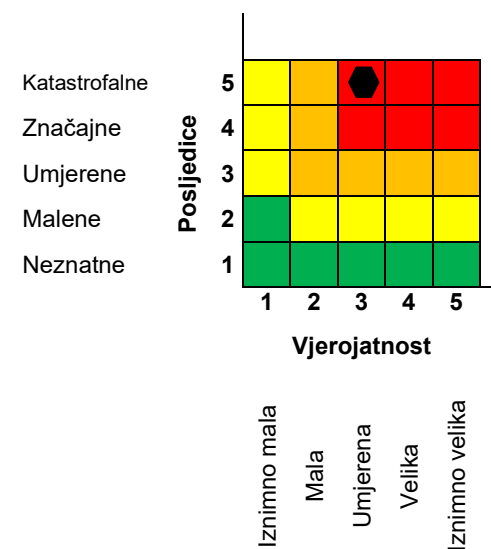
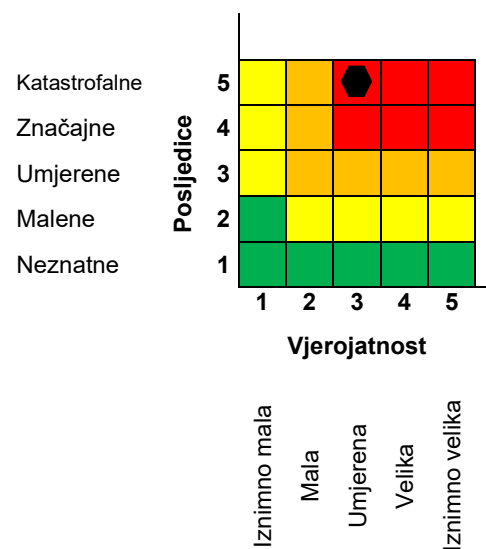
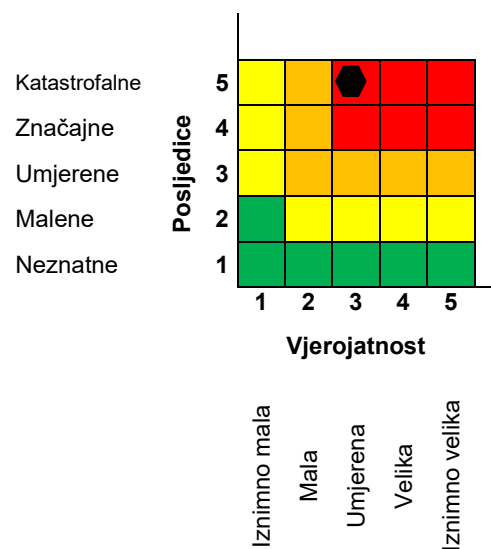


Društvena vrijednost – gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

Događaj s najgorim mogućim posljedicama potresa intenziteta I° MSK ljestvice



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi

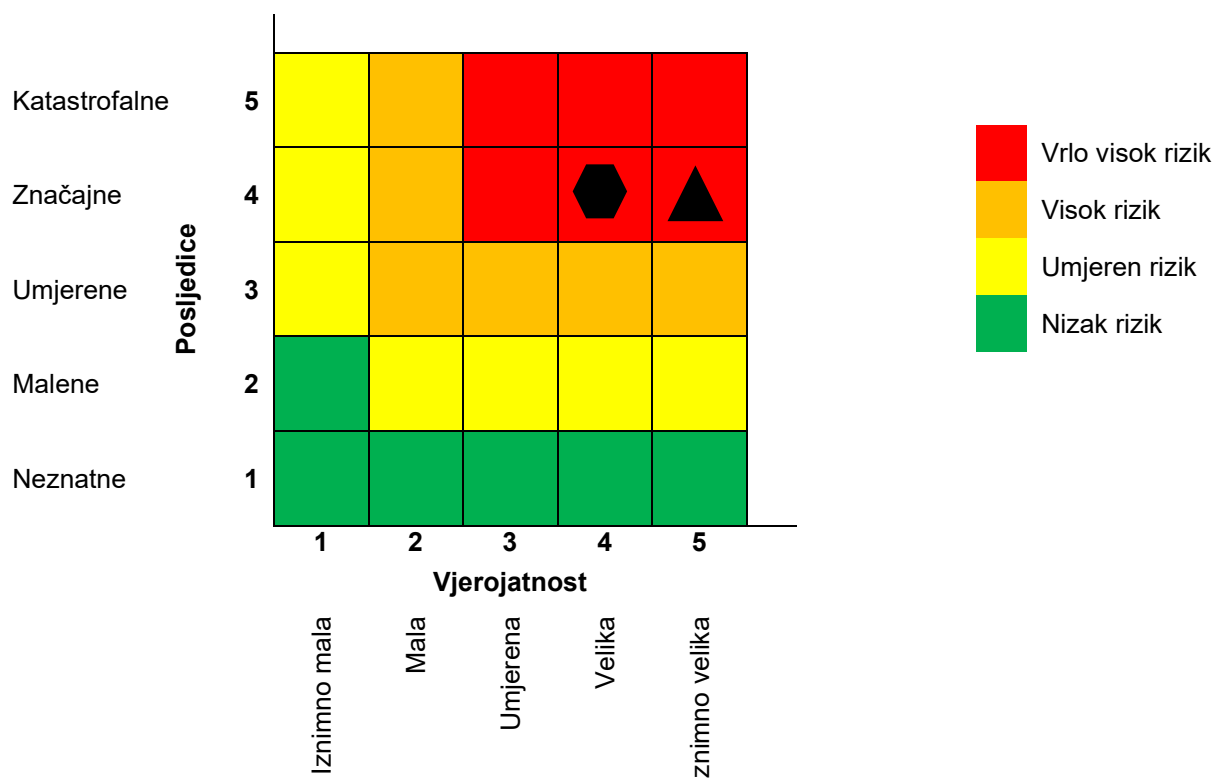
Društvena vrijednost – gospodarstvo

Društvena stabilnosti i politika

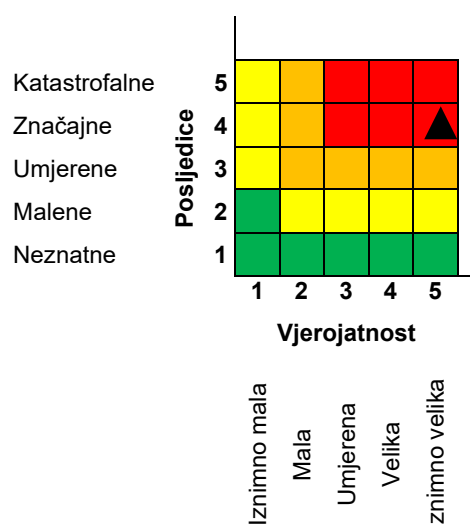
6.3 Požar

NAZIV SCENARIJA: Požari otvorenog tipa

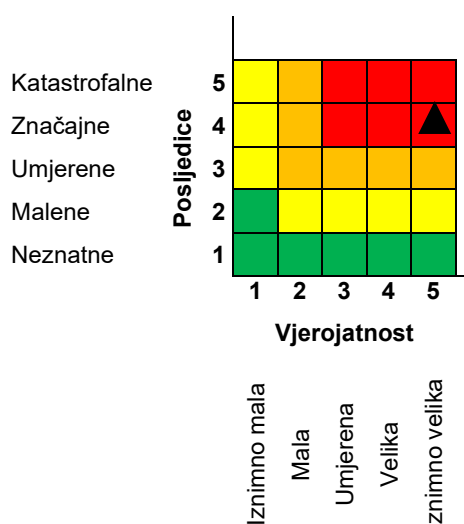
GRUPA RIZIKA: Požari otvorenog tipa



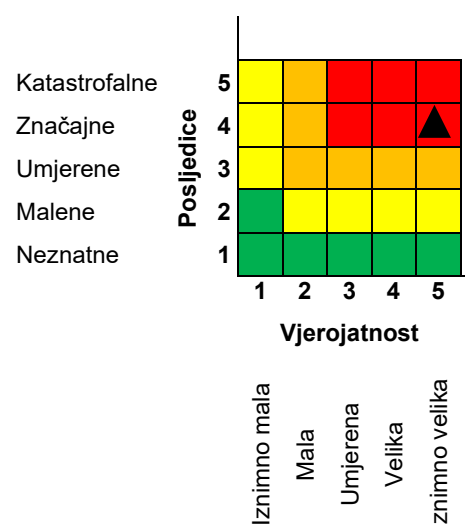
Najvjerojatniji neželjeni događaj ▲



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi

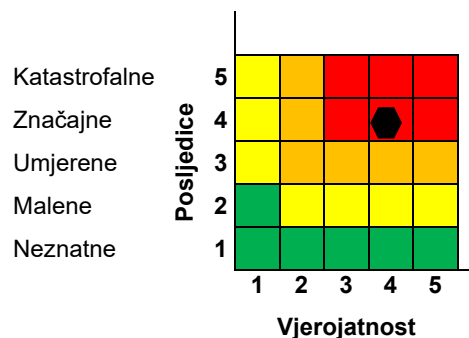


Društvena vrijednost – gospodarstvo



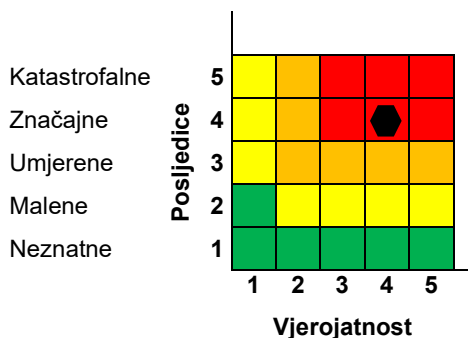
Društvena stabilnost i politika

Događaj s najgorim mogućim posljedicama



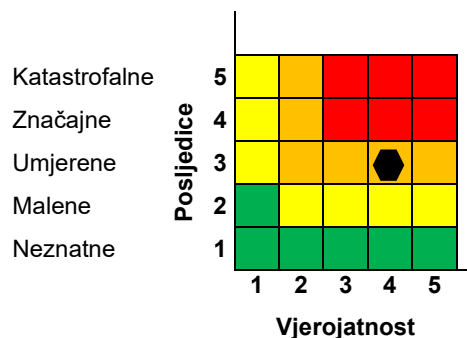
Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena vrijednost – gospodarstvo



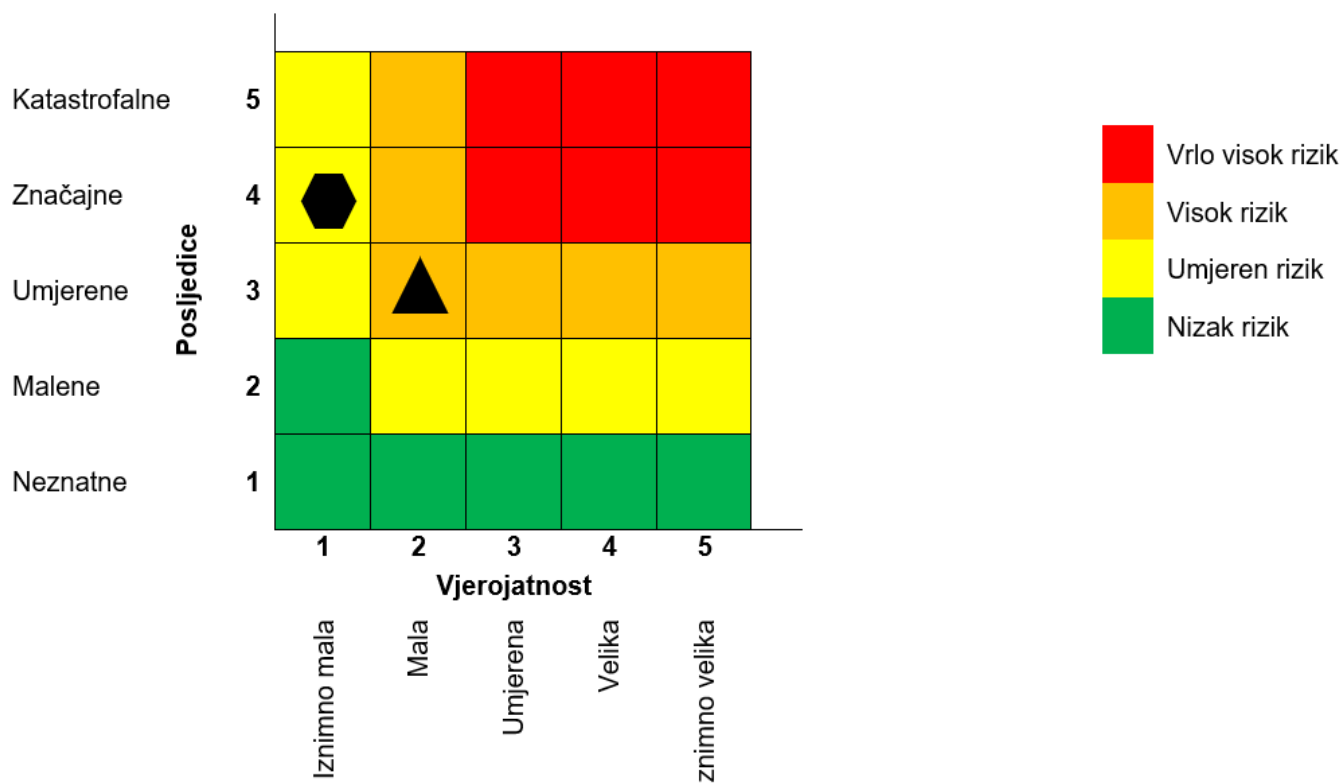
Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena stabilnost i politika

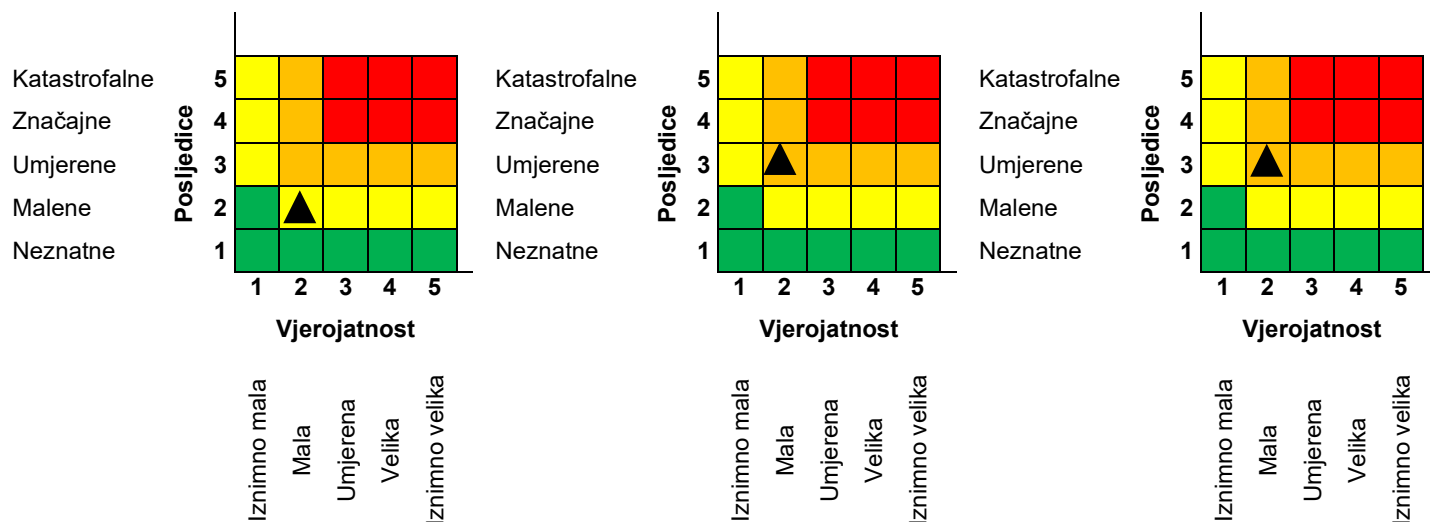
6.4 Poplava – izazvana izlivanjem kopnenih vodenih tijela

NAZIV SCENARIJA: Poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine

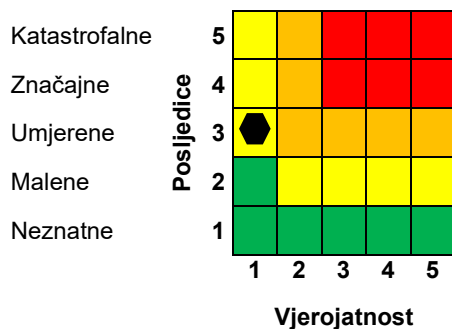
GRUPA RIZIKA: Poplava



Najvjerojatniji neželjeni događaj ▲

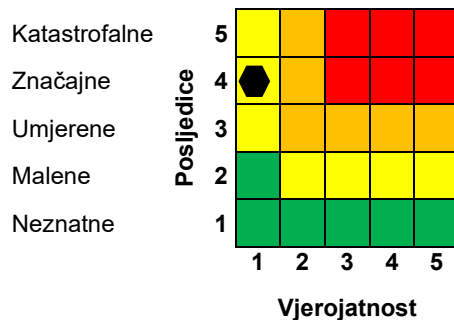


Događaj s najgorim mogućim posljedicama



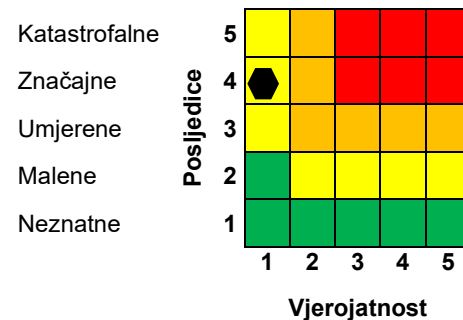
Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena vrijednost – gospodarstvo



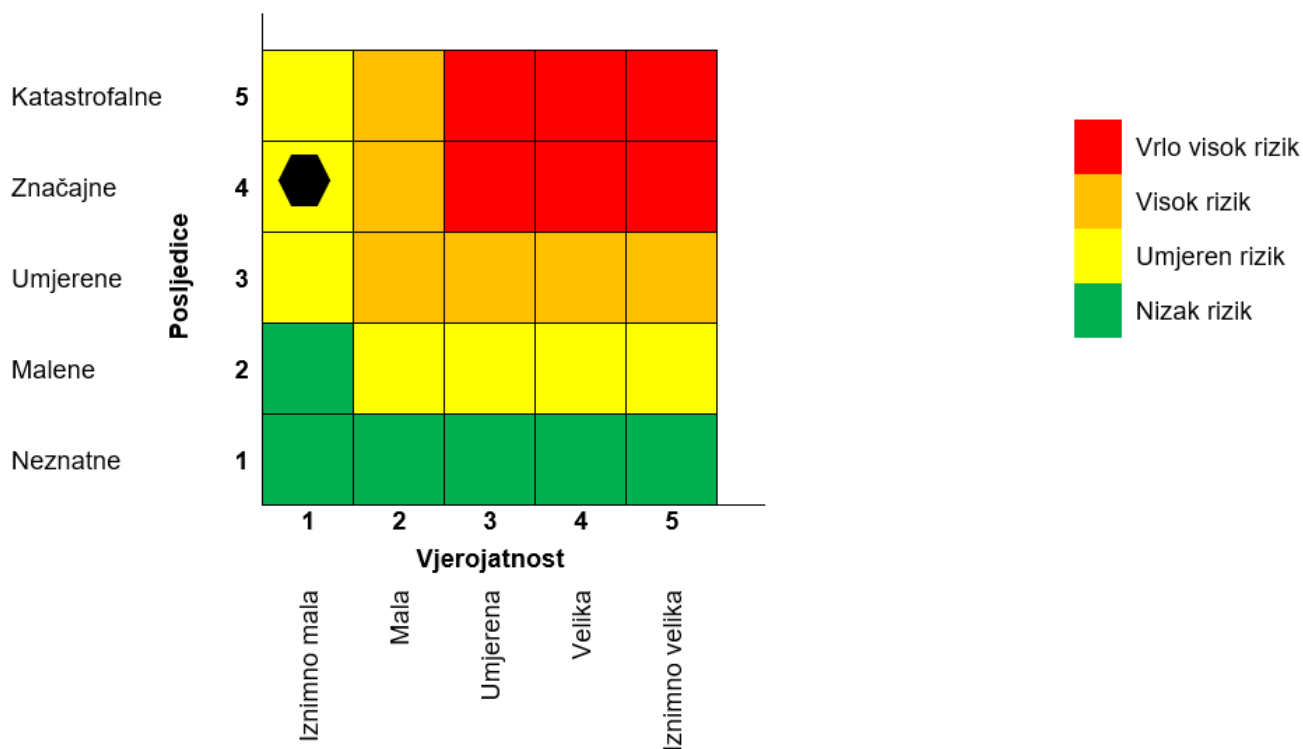
Iznimno mala
Mala
Umjerena
Velika
Iznimno velika

Društvena stabilnost i politika

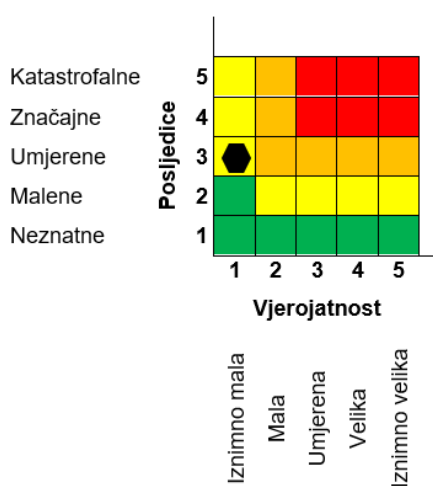
6.5 Poplava – izazvana pucanjem brane

NAZIV SCENARIJA: Poplava izazvana pucanjem brane Peruča na rijeci Cetini

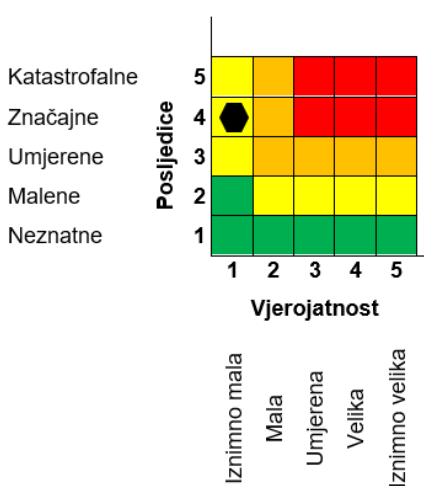
GRUPA RIZIKA: Poplava



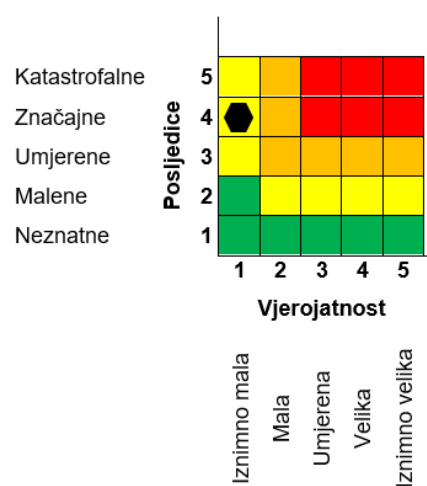
Događaj s najgorim mogućim posljedicama



Društvena vrijednost - život i zdravlje ljudi



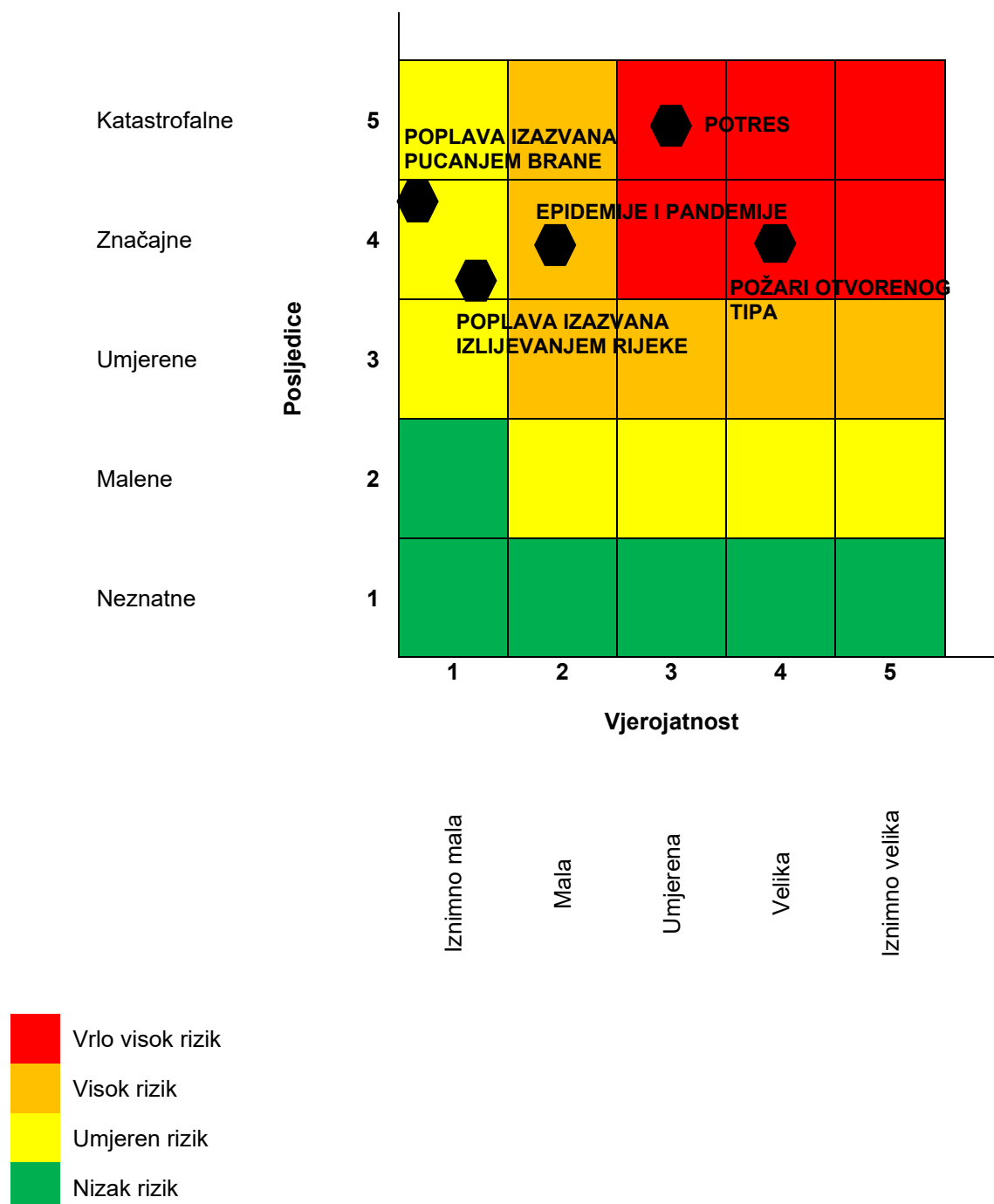
Društvena vrijednost – gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika

7 USPOREDBA RIZIKA

Završetkom procesa izrade procjena jednostavnih i složenih rizika te obrade svih scenarija i izražavanja rezultata dobivena je mogućnost usporedbe rezultata i njihovog iskazivanja u zajedničkim matricama.



8 ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

8.1 Područje preventive

8.1.1. Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

Grad je donio slijedeće dokumente:

- Analizu stanja sustava civilne zaštite na području Grada Trilja
- Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite za Grad Trilj
- Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Grada Trilja sa financijskim učincima za trogodišnje razdoblje
- Odluka o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene Grada Trilja
- Odluka o određivanju pravnih osoba od značaja za sustav civilne zaštite za Grad Trilj
- Rješenja o imenovanju povjerenika i njihovih zamjenika
- Odluka o osnivanju Stožera civilne zaštite Grada Trilja
- Odluka o postupku izrade/usklađenja Procjene rizika od velikih nesreća za Grda Trilj i osnivanju Radne skupine za izradu/usklađenje Procjene rizika od velikih nesreća za područje Grada Trilja
- Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj
- Plan djelovanja civilne zaštite Grada Trilja

8.1.2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave

Upozoravanje Gradonačelnik u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se od strane:

- Županijski centar 112 (ŽC 112),
- Služba civilne zaštite Split,
- Državnog hidrometeorološkog zavoda (DHMZ),
- pravnih osoba koji se zaštitom i spašavanjem bave u okviru vlastite djelatnosti,
- gospodarskih subjekta korisnika opasnih tvar,
- pojedinaca,
- stanovnika Grada

Nakon primitka obavijesti o nadolazećoj i neposrednoj opasnosti Gradonačelnik će, kao odgovorna osoba zadužena za primanje obavijesti, postupiti sukladno protokolu pozivanja i aktiviranja operativnih snaga sustava civilne zaštite. U odsutnosti Gradonačelnika, načelnik Stožera civilne zaštite Grada postupa sukladno navedenom protokolu.

Spremnost sustava civilne zaštite na temelju razvijenosti ranog upozoravanja, razmjene informacija i njihovog korištenja za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite kroz pripreme za provođenje mjera i aktivnosti u svrhu smanjivanja posljedica neposrednih i nastupajućih prijetnji procjenjuje se **visokom**.

8.1.3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

Stanje svijesti o rizicima pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

nedovoljno je razvijeno s toga je potrebno razvijati komunikacijska i operativna rješenja usklađenih s potrebama pripadnika ranjivih skupina kako bi provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja doveo na zadovoljavajuću razinu. Spremnost sustava civilne zaštite je na temelju stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela u sustavu civilne zaštite o suvremenim rizicima i optimalnom postupanju u provođenju obveza iz njihovih nadležnosti kako bi se umanjile posljedice prijetnji procijenjena je **niskom**.

8.1.4. Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta

Grad Trilj je izradila slijedeće planske dokumente:

- III Na temelju članka 109. i 111. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 67/23) i članaka 32. Statuta Grada Trilja (Službeni glasnik Grada Trilja 03/09, 01/13 i 02/18, 01/21, 05/23 i 09/23), Gradsko vijeće Grada Trilja, na 25. sjednici održanoj 18.03.2024. godine, donijelo je Odluku o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Trilja.
- Stupanjem ove Odluke na snagu prestaju važiti svi kartografski prikazi Prostornog plana uređenja Grada Trilja (Službeni glasnik Grada Trilja br. 1/05, 7/08, 2/13, 06/18 i 04/20).
- Plan je izrađen od strane stručnog izrađivača ARHEO d.o.o. za projektiranje i prostorno planiranje iz Zagreba.

Spremnost sustava civilne zaštite na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta kao bitnog nacionalnog resursa, utjecaja provođenja legalizacije bespravno izgrađenih građevina na sigurnost zajednica te primjene posebnih građevinskih preventivnih mjera/standarda u postupcima ugradnje zahtjeva i posebnih uvjeta u projektnu dokumentaciju te u postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola, procijenjena je **visokom**.

8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Ukupni rashodi i prihodi prema proračunu za 2024. iznose 14.101.685,00. Od toga iznosa 183.900,00 eura sredstava namijenjena za protupožarna i civilna zaštita.

Tablica 73. Raspodjela sredstava proračuna za 2024. god. za protupožarnu djelatnost i civilnu zaštitu

Br.	Korisnik	Iznos u eurima
1.	Tekuće pomoći za DVD	139.000,00
2.	Tekuća pomoć za gorsku službu spašavanja	15.000,00
3.	Tekuća pomoć za Crveni križ	28.000,00
4.	Tekuća pomoć za civilnu zaštitu	19.900,00
	UKUPNO	173.900,00

Spremnost sustava civilne zaštite na temelju ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive posebno za prenamjenu dijela sredstava koja se koriste za reagiranje za potrebe financiranja provođenja preventivnih mjera procjenjuje visokom.

8.1.6. Baze podataka

Pravilnikom o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite propisuje se vođenje evidencije osobnih podataka za:

- članove Stožera civilne zaštite - postoji evidencija
- pripadnike postrojbi civilne zaštite i povjerenike civilne zaštite – postoji evidencija
- koordinate na lokaciji – postoji evidencija
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite s područja Grada - postoji evidencija

Grad je ustrojio evidenciju podataka članova Stožera civilne zaštite, te se spremnost sustava civilne zaštite na temelju baze podataka procjenjuje **niskom**.

Procjena ukupne spremnosti sustava civilne zaštite Grada u području provođenje preventivnih mjera i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća je **niska**.

Tablica 74. Analiza sustava civilne zaštite – područje preventive

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite		X		
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave			X	
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela		X		
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta			X	
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive		X		
Baze podataka		X		
Područje preventive - ZBIRNO		X		

8.2. Područje reagiranja

8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite provedena je analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti:

- čelnih osoba Grada koji su nadležni za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite,
- spremnost Stožera civilne zaštite Grada te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Obavljeno je osposobljavanje gradonačelnika Grada te članova Stožera civilne zaštite Grada za obavljanje poslova civilne zaštite. Potrebno je jednom godišnje provoditi vježbu evakuacije i spašavanja. Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta procjenjuje se **niskom**.

8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta

Ukupna spremnost operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti spašavanja društvenih vrijednosti izloženih njihovim štetnim utjecajima u velikim nesrećama procjenjuje se **niskom**. Analiza je izvršena na osnovu slijedećih parametara:

- potpunosti ljudstvom
- spremnosti zapovjednog osoblja
- osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja
- uvježbanosti
- opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom
- vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti
- samodostatnosti i logističkoj potpori

Operativne snage vatrogastva DVD Trilj

Vatrogasci se redovito osposobljavaju za provođenje zaštite od požara, a biti će i nosioci svih akcija zaštite i spašavanja u Gradu. Osobna zaštitna oprema za vatrogasce, je zadovoljavajuća, ali nije potpuna za sve vatrogasce.

Ostale primarne operativne snage: Gradskog društva crvenog križa Sinj i Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Split – ne nalaze se na području Grada nego u slučaju potrebe dolaze iz Sinja.

Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Split – ispostava Sinj

U poglavlju ... 1.6.1 Popis operativnih snaga sustava civilne zaštite Grada Trilj a) Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Split – ispostava Sinj... naveden je trenutni broj pripadnika HGSS stanice Split – ispostava Sinj. Nedostatak je svakako manjak obučanih pripadnika.

Zbog nedovoljne kapacitiranosti Službe i velikog broja zakonskih djelatnosti koje smo dužni obavljati, nedostaje vremena za stručni kadar (instruktore) da kontinuirano rade na obučavanju novih ljudi. Na taj način se gubi motiviranost novih pripadnika.

Gradsko društvo crvenog križa Sinj

Crveni križ Sinj kojem pripada i Grad Trilj ima interventnu grupu, s njom i grupom volontera iz Trilja. Potrebna oprema za djelovanje u kriznim situacijama, navodimo se neophodno:

- šatori
- reflektori
- isušivači prostora
- agregat
- poljski kreveti
- vreće za spavanje
- jednokratna posteljina
- deke
- nosila
- pivski set (komplet)
- daske za imobilizaciju
- džepne svjetiljke

Postrojba civilne zaštite opće namjene:

Prema uredbi o sastavu i strukturi postrojbi civilne zaštite (NN 27/17) prema članku 5. na razini Grada osniva se postrojba opće namjene.

Prema članku 6. sastav postrojbe civilne zaštite opće namjene po strukturi je

- upravljačka skupina (2 pripadnika,)
- operativna skupina (8 pripadnika)

Postrojba može imati najmanje 2 operativne skupine koja svaka ima svoga voditelja.

Donesena je Odluka o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene Grada Trilja 20. prosinca 2019. godine. Postrojba prema strukturi sastoji se od upravljačke skupine i dvije operativne skupine. Upravljačka skupina sastoji se od dva pripadnika, a svaka operativna skupina sastoji se od osam pripadnika. Svaka operativna skupina ima svog voditelja.

Postrojba civilne zaštite opće namjene Grada pruža potporu za provođenje mjera civilne zaštite asanacije terena, potporu u provođenju mjera evakuacije, spašavanja, prve pomoći, zbrinjavanja ugroženog stanovništva te zaštite od poplava.

Povjerenici i zamjenici povjerenika

Povjerenike civilne zaštite potrebno je upoznati s Zakonom o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/2015), a prije svega sa - djelovanjem sustava civilne zaštite i načelima sustava civilne zaštite - obavezama jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u provođenju zakonskih obaveza definiranih Zakonom o sustavu civilne zaštite - obavezama povjerenika civilne zaštite u izvršavanju njihovih zadaća.

Pravne osobe u sustavu civilne zaštite:

Na temelju članka 17. stavka 1. alineje 3. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 031/20, 02/21 i 114/22), članka 47. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih

dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17) Grad Trilj dana 16. ožujka 2017. godine, donosi Odluku o određivanju pravnih osoba od značaja za sustav civilne zaštite na području Grada Trilja. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite su:

1. Čistoća Cetinske krajine d.o.o.
2. Vodovod i odvodnja Cetinske krajine d.o.o.

Ostale pravne osobe koje bi mogle biti od interesa za sustav civilne zaštite nabrojane su u tablicama 17. 18 i 19. u poglavlju 1.3.5 *Velike gospodarske tvrtke*.

Udruge građana:

Pravilnikom o vođenju evidencija pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite propisuje da udruge građana od interesa za civilnu zaštitu vode evidencije vlastitih pripadnika koji svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga sustava civilne zaštite. Operativni članovi udruga ne mogu se istodobno raspoređivati u više operativnih snaga sustava civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja.

8.2.3. Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Spremnost sustava civilne zaštite provodi se na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta.

Ukupna razina spremnosti operativnih kapaciteta na području Grada Trilja procijenjena je **niskom razinom spremnosti**

U poglavlju 1.6 Pokazatelji operativne sposobnosti ove Procjene navedena su vozila i komunikacijska oprema operativnih snaga.

8.2.4. Područje reagiranja

Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Grada u području reagiranja i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća procijenjena je niskom.

Tablica 75. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta		X		
Spremnost operativnih kapaciteta - redovnih, gotovih snaga - pravnih osoba		X		
Spremnost operativnih kapaciteta - redovnih snaga udruga građana (HCK i HGSS)		X		
Spremnost operativnih kapaciteta - drugih udruga građana	X			

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost operativnih kapaciteta – postrojbi civilne zaštite opće namjene		X		
Spremnost operativnih kapaciteta – povjerenika civilne zaštite		X		
Spremnost operativnih kapaciteta – građana u sustavu civilne zaštite	X			
GIS civilne zaštite te drugi izvori i baze	X			
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta – redovitih službi i gotovih operativnih snaga (pravnih osoba i udruga građana najviše razine operativne spremnosti)		X		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta – postrojbi civilne zaštite (opće namjene i specijalističkih)	X			
Područje reagiranja - ZBIRNO		X		

8.3. Analiza sustava na području reagiranja za svaki rizik obrađen u procjeni

8.3.1. Epidemija korona virusa

Tablica 76. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja - epidemija korona virusa

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta			x	
Spremnost operativnih kapaciteta			x	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta				x
Područje reagiranja u slučaju potresa - ZBIRNO			x	

8.3.2. Potres

Tablica 77. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – potres

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta		X		
Spremnost operativnih kapaciteta	X			
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	X			
Područje reagiranja u slučaju požara otvorenog tipa - ZBIRNO	X			

Na području Grada osnovano Dobrovoljno vatrogasno društvo Trilj. Vatrogasci se redovito osposobljavaju za provođenje zaštite od požara, a biti će i nosioci svih akcija zaštite i spašavanja u Gradu.

8.3.3. Požari otvorenog tipa

Tablica 78. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – požari otvorenog tipa

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta		X		
Spremnost operativnih kapaciteta			X	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta		X		
Područje reagiranja u slučaju poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela - ZBIRNO		X		

8.3.4. Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

Tablica 79. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta		X		
Spremnost operativnih kapaciteta			X	
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta		X		
Područje reagiranja u slučaju potresa - ZBIRNO		X		

8.3.5. Poplave izazvane pucanjem brana

Tablica 80. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja – poplave izazvane pucanjem brana

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta		X		
Spremnost operativnih kapaciteta		X		
Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta		X		
Područje reagiranja u slučaju požara otvorenog tipa - ZBIRNO		X		

Ako se na bar neke aspekte pojava ugroza od pojedinih rizika pravovremenom provedbom promišljenih preventivnih mjera i pripremom raspoloživih resursa može u određenoj mjeri ublažiti negativne posljedice, spriječiti stradanja i umanjiti štete, kad je u pitanju ugroza od olujnog i orkansnog nevrijemena i jakog vjetrova, planiranje i provedba bilo kakvih preventivnih aktivnosti zaštite nije moguće.

8.4. Tablični prikaz spremnosti sustava civilne zaštite

Procijenjena spremnosti cjelovitog sustava civilne zaštite za upravljanje rizicima od velikih nesreća (područje preventive) i za spašavanje svih kategorija društvenih vrijednosti izloženih štetnim utjecajima u velikim nesrećama (područje reagiranja) je niska.

Tablica 81. Analiza sustava civilne zaštite – sustav civilne zaštite- zbirno

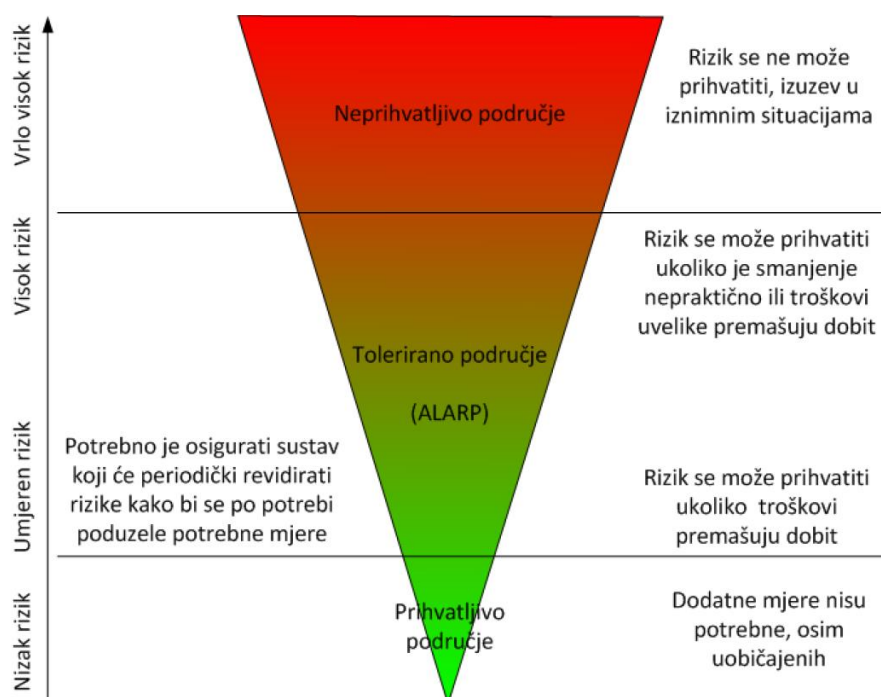
ZBIRNO	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO		X		
Područje reagiranja - ZBIRNO		X		
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO		X		

9 VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (**A**s **L**ow **A**s **R**easonably **P**racticable).

Rizici se razvrstavaju u tri razreda su:

- a) prihvatljive,
- b) tolerirane i
- c) neprihvatljive.



Slika 8. ALARP načela

IZVOR: Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava

Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se određeni rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere kako bi se umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po određenim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene.

Vrednovanje je izvršeno na način da su rezultati procjena rizika, dobiveni za svaki od jednostavnih rizika za svaki od scenarija (najgori mogući i najvjerojatniji događaj) zbrojeni.

Tablica 82. Vrednovanje rizika

SCENARIJ	DOGAĐAJ S NAJGORIM POS LJEDICAMA		VREDNOVANJE
Epidemije i pandemije	3		3
Poplava izazvana pucanjem brane Peruča na rijeci Cetini	2		2
Potres	3	2	5
Požari otvorenog tipa	3	2	5
Poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine	2	3	5

Iz tablice 82. vrednovanja rizika proizlazi da za područje Grada imamo:

Tolerantni rizici:

- Epidemije i pandemije
- Poplava izazvana pucanjem brane Peruča na rijeci Cetini

Neprihvatljivi rizik:

- Potres
- Požari otvorenog tipa
- Poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine

10 POPIS SUDIONIKA NA IZRADI PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE

Naziv scenarija
Epidemija korona virusa
Grupa rizika
Epidemije i pandemije
Rizik
Epidemije i pandemije
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin-gradonačelnik
Glavni nositelj:
dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić– predstavnik Grada Trilja; Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj; Monika Domazet –predstavica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

Naziv scenarija
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom
Grupa rizika
Potres
Rizik
Potres
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin – gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić– predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet –predstavica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

Naziv scenarija
Požari raslinja na otvorenom prostoru
Grupa rizika
Požari otvorenog tipa
Rizik
Požari otvorenog tipa
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin – gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić– zapovjednik DVD Trilj
Izvršitelji:
Marko Varvodić– predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet –predstavica odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

Naziv scenarija
Poplava izazvana izlivanjem rijeke Cetine
Grupa rizika
Poplava
Rizik
Poplave izazvane izlivanjem kopnenih voda
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin-gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić– predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet –predstavница odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

Naziv scenarija
Poplava izazvana pucanjem brane Peruča na rijeci Cetini
Grupa rizika
Poplava
Rizik
Poplave izazvane pucanjem brane
Radna skupina
Koordinator:
Ivan Bugarin – gradonačelnik
Glavni nositelj:
Mladen Klarić – zapovjednik DVD Trilj
Glavni izvršitelj:
Marko Varvodić– predstavnik Grada Trilja; dr. Ante Prolić – predstavnik Doma zdravlja Sinj; Monika Domazet –predstavница odjela za komunalne poslove Grad Trilj; Matko Kasalo – predstavnik HGSS ispostava Sinj; Ante Budić – predstavnik Komunalnog redarstva; Anamarija Bakić – predstavnica Crvenog križa Sinj

10.1 Radna skupina za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Trilj:

koordinator **Ivan Bugarin**, gradonačelnik Grada Trilja

predstavnik Grada Trilja, **Marko Varvodić**

Upravni odjel općih poslova

predstavnik DVD-a Trilj **Mladen Klarić**

zapovjednik DVD-a Trilj

predstavnik HGSS Stanica Sinj **Matko Kasalo**

predstavnica Grada Trilja, **Monika Domazet**

Upravni odjel za komunalne poslove

predstavnik Doma zdravlja Sinj **dr. Ante Prolić**

predstavnica Crvenog križa Sinj **Anamarija Bakić**

predstavnik Komunalnog redarstva Grada **Ante Budić**

komunalni redar

Temeljem ugovora o pružanju konzultantskih/savjetničkih usluga u postupku izrade procjene rizika od velikih nesreća sklopljenim s ovlaštenom tvrtkom:



A.D.V. GRUPA d.o.o.

Put Sv. Jurja 169

21 216 Kaštel Novi

OIB 98946028063; MB 0517526; NKD 71.20

Tel. +385 21 582 498; Fax. +385 21 582 961

Konzultanti / savjetnici na izradi Procjene rizika od velikih nesreća za Grad Trilj su:

Voditelj: Višnja Kužet mag.iur., struč.spec.ing.sec.

Član: mr.sc. Luči Veljačić

Član: Mirjana Batovanja, dipl.ing.stroj.

Suradnik na izradi: Anamarija Veljačić Llukaj,
mag.ing.chem.ing

Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Trilj – usklađenje 1 je završena u kolovozu 2025. godine.

11 KARTOGRAFSKI PRIKAZ RIZIKA

Kartografski prikaz dan je u prilogima ove Procjene rizika:

Prilog 1. Karta rizika

Prilog 2. Karta rizika – Epidemije i pandemije

Prilog 3. Karta rizika – Potres

Prilog 4. Karta rizika – Požari otvorenog tipa

Prilog 5. Karta rizika – Poplava izazvane izlivanjem rijeke

Prilog 6. Karta rizika – Poplava izazvana pucanjem brane

Karta prijetnji izrađena je u mjerilu 1:25 000 na razini Grada. Mjerilo je izrađeno na način da su prijetnje jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama su prikazane lokacije, dosege te rasprostranjenost svih obrađenih prijetnji.

Karte rizika su prikazane uz mjerilo 1:25 000 koje omogućuje jasan prikaz svih obilježja prikazanih rizika. Karta je izrađena na razini naselja te na temelju rezultata procjena rizika Grada za svaki pojedini obrađeni rizik.

Karte rizika obojane su odgovarajućim bojama iz matrica za prikaz rizika.