

OPĆINA BAŠKA VODA



**PROCJENA RIZIKA
OD VELIKIH NESREĆA**



Sadržaj

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA.....	6
1.1. Geografski pokazatelji	6
1.1.1. Geografski položaj.....	6
1.1.2. Broj stanovnika	6
1.1.3. Gustoća naseljenosti.....	7
1.1.4. Razmještaj stanovništva	7
1.1.5. Spolno - dobna raspodjela stanovništva.....	7
1.1.6. Stanovnici kojima je potrebna pomoć pri obavljanju svakodnevnih zadataka	8
1.1.7. Prometna povezanost.....	8
1.2. Društveno - politički pokazatelji.....	9
1.2.1. Sjedišta upravnih tijela JLP(R)S	9
Općinske tvrtke i ustanove.....	9
1.2.2. Zdravstvene ustanove.....	10
1.2.3. Odgojno - obrazovne ustanove.....	11
1.2.4. Broj domaćinstava	11
1.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu	12
1.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina - stanova.....	13
1.3. Ekonomsko - gospodarski pokazatelji	14
1.3.1. Broj zaposlenih po starosti i spolu	14
1.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada.....	14
1.3.3. Proračun JLP(R)S	15
1.3.4. Gospodarske grane	15
1.3.5. Objekti kritične infrastrukture	17
1.5. Povijesni pokazatelji.....	25
1.5.1. Prijašnji događaji.....	25
1.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja.....	25
1.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu.....	26
1.6. Pokazatelji operativne sposobnosti	27
1.6.1. Popis operativnih snaga.....	27
2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA	28
2.1. Popis identificiranih prijetnji i rizika	28
2.2. Odabrani rizici i razlozi odabira	29
2.3. Karte prijetnji	29
3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI.....	30
3.1. Život i zdravlje ljudi	30
3.2. Gospodarstvo	31
3.3. Društvena stabilnost i politika.....	31

4. VJEROJATNOST	32
5. OPIS SCENARIJA	33
5.1. POTRES NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA VODA	33
5.1.1. NAZIV SCENARIJA	33
5.1.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU	35
5.1.3. KONTEKST	36
5.1.4. UZROK	37
Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	37
Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	37
5.1.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE	37
5.1.6. VJEROJATNOST	39
5.2. POPLAVA	41
5.2.1. NAZIV SCENARIJA	41
5.2.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU	42
5.2.3. KONTEKST	42
5.2.4. UZROK	42
Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	42
5.2.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE	43
5.2.6. VJEROJATNOST	45
5.2.7. MATRICE RIZIKA	46
5.3. POŽARI OTVORENOG PROSTORA	47
5.3.1. NAZIV SCENARIJA	47
5.3.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU	47
5.3.3. KONTEKST	48
5.3.4. UZROK	49
Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	49
Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću	49
5.3.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE	50
5.3.6. VJEROJATNOST	52
5.3.7. MATRICE RIZIKA	53
5.4. EKSTREMNE TEMPERATURE	54
5.4.1. NAZIV SCENARIJA	54
5.4.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU	54
5.4.3. KONTEKST	55
5.4.4. UZROK	55
Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	55
Okidač koji uzrokuje veliku nesreću	56
5.4.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE	56
5.4.6. VJEROJATNOST	59
5.4.7. MATRICE RIZIKA	60
5.5. EPIDEMIJE I PANDEMIJE	61
5.5.1. NAZIV SCENARIJA	61

5.5.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU	61
5.5.3. KONTEKST.....	62
5.5.4. UZROK	62
Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	62
Okidač koji uzrokuje veliku nesreću.....	62
5.5.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE	63
5.5.6. VJEROJATNOST	65
5.5.7. MATRICE RIZIKA	66
5.6. INDUSTRIJSKE NESREĆE	67
5.6.1. NAZIV SCENARIJA	67
5.6.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU	67
5.6.3. KONTEKST.....	68
5.6.4. UZROK	68
Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći	68
Okidač koji uzrokuje veliku nesreću.....	69
5.6.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE	69
5.6.6. VJEROJATNOST	73
5.6.7. MATRICE RIZIKA	74
5.7. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA.....	75
6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA	76
7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	79
8. VREDNOVANJE RIZIKA.....	89

UVOD

Procjena je izrađena temeljem:

- Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20),
- Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 65/16),
- Kriterija za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjene rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područni (regionalnih) samouprava,
- Smjernica za potrebe izrade procjene rizika od velikih nesreća Splitsko-dalmatinske županije i jedinica lokalnih samouprava, koje imaju suglasnost Državne uprave za zaštitu i spašavanje, KLASA: 810-09/16-05/16, URBROJ: 543-01-04-01-17-54, Zagreb, 08. ožujak 2017.
- Odluke Načelnika Općine Baška Voda o osnivanju radne skupine za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Baška Voda.

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća na području Općine Baška Voda temelji se na društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima, koji uključuju:

- standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- prikupljanje svih bitnih podataka u jednom referentnom dokumentu,
- unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata.

Procjena rizika obuhvaća metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica.

Procjena rizika je cjelokupni proces koji obuhvaća:

- Identifikaciju rizika kao proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja prijetnji.
- Analizu rizika kao pregled tehničkih karakteristika mogućih prijetnji po lokaciji, intenzitetu, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti, te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija.
- Vrednovanje (evaluacija) rizika je postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Procjenom se utvrđuje i spremnost sustava civilne zaštite da odgovori na moguće prijetnje velikom nesrećom, te da se odredi način preventivnog djelovanja, kao i reagiranja kako bi se sigurnost lokalnog stanovništva podigla na višu razinu.

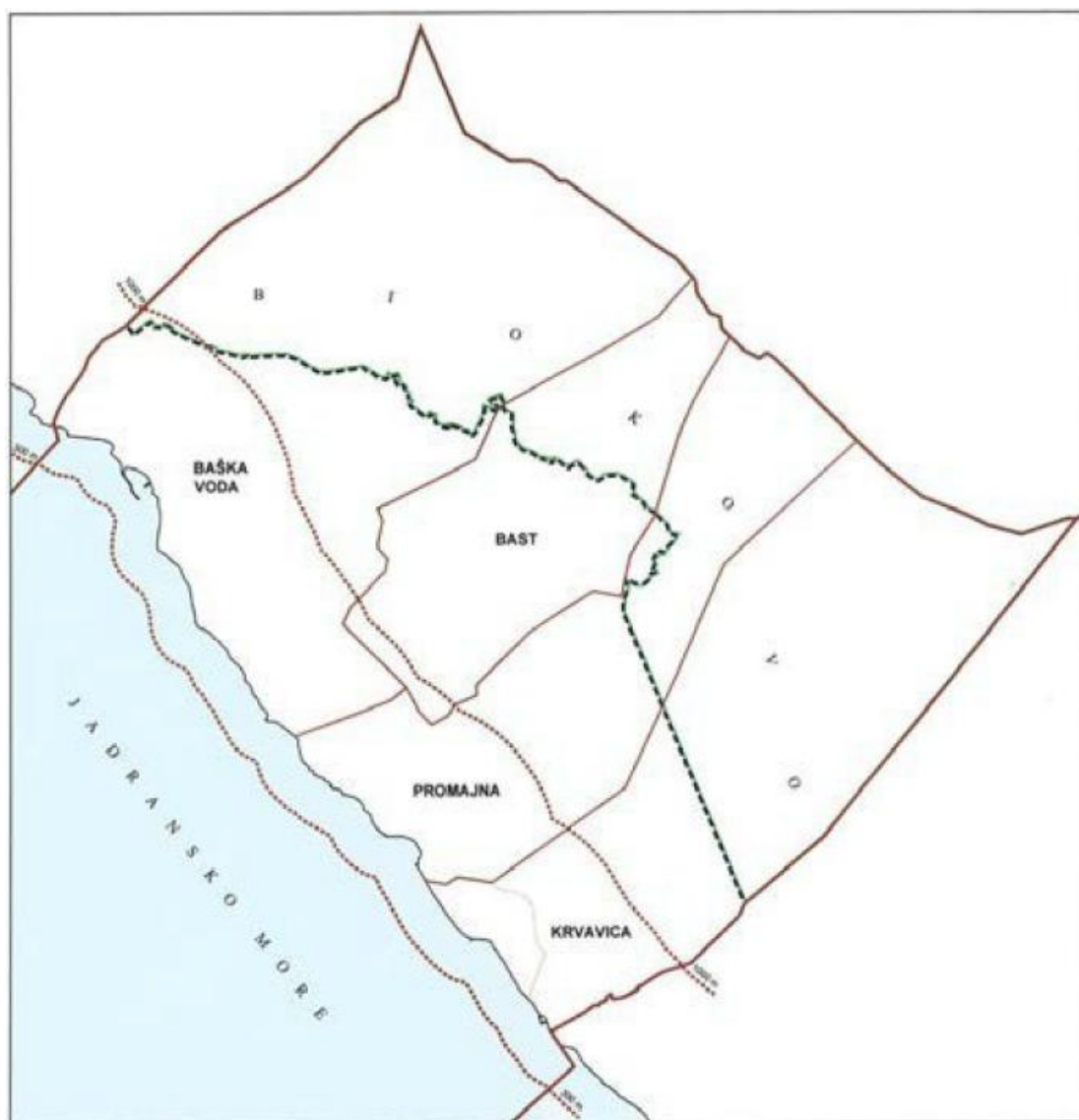
Procjenu rizika od velikih nesreća donosi predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA

1.1. Geografski pokazatelji

1.1.1. Geografski položaj

Općina Baška Voda pripada Splitsko dalmatinskoj županiji. Općina graniči s općinama Brela, Šestanovac, Zagvozd i gradom Makarska. Zauzima površinu od 45,65 km², što čini 0,3% sveukupne površine Splitsko dalmatinske županije od čega 12,45 km² otpada na kopneni dio. Općinu Baška Voda čine naselja Bast, Baška Voda, Bratuš, Krvavica i Promajna. Baška Voda je danas, kulturno, zabavno i turističko središte ne samo Općine, već i ovog dijela Jadrana.



1.1.2. Broj stanovnika

Prema popisu iz 2011. godine bilo je **2.775** stalnih stanovnika (0,61 % stanovnika Županije).

1.1.3. Gustoća naseljenosti

Gustoću naseljenosti na području je 222,9 stanovnika na 1 km² kopnene površine.

1.1.4. Razmještaj stanovništva

RB	Naziv naselja	broj stanovnika
1	Bast	126
2	Baška Voda	1.978
3	Krvavica	314
4	Promajna	357
UKUPNO		2.775

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

1.1.5. Spolno - dobna raspodjela stanovništva

Broj i udio stanovnika prema dobnim skupinama i prema spolu:

DOB	SVEGA	m	ž
0-4	126	64	62
5-9	156	80	76
10-14	178	74	104
15-19	146	76	70
20-24	168	83	85
25-29	179	86	93
30-34	186	95	91
35-39	184	89	95
40-44	199	103	96
45-49	190	93	97
50-54	188	91	97
55-59	198	98	100
60-64	195	79	116
65-69	131	69	62
70-74	140	73	67
75-79	97	51	46
80-84	70	30	40
85-89	33	12	21
90-94	7	4	3
95 i više	4	2	2
UKUPNO	2.775	1.352	1.423

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

1.1.6. Stanovnici kojima je potrebna pomoć pri obavljanju svakodnevnih zadataka

Pregled stanovništva s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti kojima je potrebna pomoć druge osobe i koji već koriste pomoć druge osobe, (prema starosti i spolu, popis 2011).

DOB	UKUPNO			TREBA POMOĆ			KORISTI POMOĆ		
	Svega	M	Ž	Svega	M	Ž	Svega	M	Ž
0-4	2	1	1	-	-	-	-	-	-
5-9	3	-	3	2	-	2	2	-	2
10-14	4	2	2	2	1	1	2	1	1
15-19	1	1	-	1	1	-	1	1	-
20-24	4	3	1	3	2	1	3	2	1
25-29	7	2	5	4	2	2	4	2	2
30-34	4	3	1	2	1	1	2	1	1
35-39	10	6	4	2	1	1	1	-	1
40-44	22	18	4	3	2	1	3	2	1
45-49	22	16	6	2	2	-	2	2	-
50-54	27	16	11	3	2	1	3	2	1
55-59	30	17	13	6	1	5	5	1	4
60-64	35	15	20	4	-	4	3	-	3
65-69	26	13	13	6	4	2	5	3	2
70-74	36	20	16	16	7	9	14	7	7
75-79	23	8	15	7	2	5	5	2	3
80-84	30	10	20	20	8	12	18	6	12
85 i vi	26	9	17	22	8	14	21	7	14
UKUPNO	312	160	152	105	44	61	94	39	55

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

1.1.7. Prometna povezanost

Cestovni promet: Općina Baška Voda je povezana cestom sa Gradom Omišom, Gradom Makarska, Gradom Zagvozdom, Prometnu mrežu čine razvrstane državne i lokalne ceste, te ostale ceste.

Željeznički promet: u Općini nema željezničkog prometa.

Plovni putovi na moru: Na području općine Baška Voda postoje 1 luka otvorena za javni promet lokalnog značaja i 3 luke nautičkog turizma (luke posebne namjene).

Zračni promet: u Općini nema zračnog prometa, a planira se gradnja heliodroma žurne potrebe.

1.2. Društveno - politički pokazatelji

1.2.1. Sjedišta upravnih tijela JLP(R)S

Djelatnost - funkcija	Naziv	Sjedište
Općinska uprava	Općina Baška Voda	Obala sv. Nikole 65 Baška Voda
	Općinsko vijeće	
	Općinski načelnik	
	Upravni odjeli	

Općinske tvrtke i ustanove

RB	Naziv	Sjedište
1	Komunalno poduzeće "Gradina-Baška Voda" d.o.o.	Blato 12 Baška Voda
2	Dječji vrtić "Ježić"	Podspiline 2 Baška Voda
3	TURISTIČKO-ŠPORTSKA LUKA BAŠKA VODA d.o.o.	Obala sv. Nikole 2 Baška Voda
4	LUKE OPĆINE BAŠKA VODA d.o.o.	Obala Sv. Nikole 65, Baška Voda
5	Vodovod d.o.o. Makarska (Tvrtka u kojoj Općina Baška Voda ima suvlasnički dio)	Obala kralja Tomislava 16/1, 21300, Makarska

Udruge

RB	Naziv	Sjedište
1	Dobrovoljno Vatrogasno društvo Baška Voda	Naputica 76, Baška Voda
2	Dobrovoljno Vatrogasno društvo Promajna	Obala 3, Promajna
3	Općinska glazba Baška Voda	Naputica 76, Baška Voda
4	Klapa Basca	Naputica 76, Baška Voda
5	Nogometni klub Urania Baška Voda	Dr. Šimuna Sikavice 7a, Baška Voda
6	Stolnoteniski klub Urania Baška Voda	Obala sv. Nikole 65, Baška Voda
7	Univerzalna športska škola Baška Voda	Spiline 51, Baška Voda
8	Boćarski klub Baška Voda	Spiline 5, Baška Voda
9	Boćarski klub Biston	Stjepana Radića 36, Baška Voda

10	Klub navijača Uranie "Štakori"	Dr Šimuna Sikavice bb
11	Društvo prijatelja Hajduka	
12	Hrvatsko planinarsko društvo "Sv. Ilija" Baška Voda	Naputica bb, Baška Voda
13	Lovačka udruga "Kuna" Baška Voda	Obala sv.Nikole 65, Baška Voda
14	Udruga pčelara "Biokovo"	Vladimira Nazora 13, Baška Voda
15	Udruga maslinara "Balabra" Baška Voda	Obala sv.Nikole 65, Baška Voda
16	Društvo za uzgoj i zaštitu ptica Baška Voda	Obala sv.Nikole 85, Baška Voda
17	Pomorsko športsko društvo "Puntin" Baška Voda	Obala sv. Nikole 65, Baška Voda
18	Moto klub "Baška Voda"	Fra Andrije Kačića Miošića 7, Baška Voda

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

1.2.2. Zdravstvene ustanove

Primarna zdravstvena služba organizirana je kroz ordinaciju opće medicine i jednu ljekarnu. Socijalna zaštita organizirana je preko Centra za socijalnu skrb Makarska. Na području Općine Baška Voda djeluju sljedeće zdravstvene ustanove (prema vrsti i kapacitetima):

RB	Naziv ustanove	Lokacija - adresa	Kapacitet - broj postelja
1	Ambulanta Baška Voda	fra Andrije Kačića Miošića 22, Baška Voda	4
2	Ordinacija dentalne medicine Dental Implant Matkovic	Tri ceste 2a, Baška Voda	-
3	Ordinacija dentalne medicine Marela Uršić, DMD	Spiline ul. 9, Baška Voda	-
4	Ljekarna Baška Voda	Blato 16, Baška Voda	-
5	Hitna pomoć	Makarska/Baška Voda	3

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

1.2.3. Odgojno - obrazovne ustanove

RB	Naziv odgojno - obrazovne ustanove	Smještajni kapacitet	Kapacitet pripremanja prehrane
1	Osnovna škola Bariše Granića Meštra Podspiline 2, Baška Voda	-	-
2	Dječji vrtić "Ježić" Baška Voda, Podspiline 2, Baška Voda	-	-

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

1.2.4. Broj domaćinstava izloženih prijetnjama

Ukupan broj domaćinstava koja su potencijalno izložena prijetnjama na području Općine Baška Voda procijenjen je za svaki pojedini scenarij posebno zbog velikih specifičnosti svake od obrađenih prijetnji, što je prikazano u sljedećoj tablici:

BROJ DOMAĆINSTAVA KOJA SU POTENCIJALNO IZLOŽENA PRIJETNJAMA			
RB	Prijetnja	Izloženo osoba ili domaćinstava	Razmještaj izloženih potencijalnim prijetnjama na području Općine
1	potres	sva domaćinstava	izložena sva domaćinstva na cijelom području
2	poplave	oko 20 domaćinstava	samo manji dio domaćinstava uz bujične potoke
3	požari otvorenog prostora	dio domaćinstava	domaćinstva izvan središta uz rubna područja naselj
4	ekstremne temperature	sva domaćinstva	sva domaćinstva sa osobama starije dobi
5	pandemija influence	sva domaćinstva	sva domaćinstva na cijelom području
6	industrijske nesreće	10 - 1000 osoba	zaposlenici i korisnici usluga, gosti kod pravnih osoba koje koriste opasne radne tvari broj ugroženih osoba osobito ovisi o turističkoj sezoni i broju gostiju u hotelima

1.2.5. Broj članova obitelji po domaćinstvu

Broj kućanstava prema broju članova kućanstva

Broj članova kućanstva	Broj kućanstava	Broj osoba	Prosječno članova po kućanstvu
1	232	232	
2	250	500	
3	201	603	
4	195	780	
5	77	385	
6	31	186	
7	10	70	
8	1	8	
9	-	-	
10	-	-	
11 i više	1	11	
UKUPNO	998	2.775	2,78

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

Broj kućanstava po naseljima Općine Baška Voda

RB	Naziv naselja	Broj stanovnika	Broj kućanstava
1	Bast	126	45
2	Baška Voda	1.978	712
3	Krvavica	314	113
4	Promajna	357	128
UKUPNO		2.775	998

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

1.2.6. Broj, vrsta (namjena) i starost građevina - stanova

Stanovi prema načinu korištenja, popis 2011.

Stanovi za stalno stanovanje	ukupno za stalno stanovanje	1.137
	nastanjeni	993
	privremeno nenastanjeni	135
	napušteni	9
Stanovi koji se koriste povremeno	za odmor i rekreaciju	1.348
	u vrijeme sezonskih radova u poljoprivredi	
Stanovi u kojima se samo obavljala djelatnost	iznajmljivanje turistima	1.313
	ostale djelatnosti	
UKUPNO STANOVA		3.799

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

Građevine - stanovi prema godini gradnje, popis 2011. (preračunato prema zbirnim podacima za Republiku Hrvatsku)

GODINE GRADNJE	BROJ STANOVA
prije 1919.	290
1919. - 1945.	220
1946. - 1960.	359
1961. - 1970.	746
1971. - 1980.	840
1981. - 1990.	639
1991. - 2000.	335
2001. - 2005.	182
2006. i kasnije	189
UKUPNO STANOVA	3.799

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

1.3. Ekonomsko - gospodarski pokazatelji

1.3.1. Broj zaposlenih po starosti i spolu

Zaposleni po starosti i spolu, podaci za Općinu Baška Voda, popis 2011.

DOB	SVEGA	MUŠKI	ŽENSKI
15-19	5	3	2
20-24	45	26	19
25-29	100	50	50
30-34	126	72	54
35-39	119	62	57
40-44	121	70	51
45-49	116	55	61
50-54	107	59	48
55-59	59	38	21
60-64	23	12	11
65 i više	5	5	-
UKUPNO	826	452	374

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

1.3.2. Broj primatelja socijalnih, mirovinskih i sličnih naknada

Stanovništvo prema glavnim izvorima sredstava za život i spolu, popis 2011.

IZVORI SREDSTAVA ZA ŽIVOT	SVEGA	SPOL	
		m	ž
Prihodi od stalnog rada	710	387	323
Prihodi od povremenog rada	304	162	142
Prihodi od poljoprivrede	8	7	1
Starosna mirovina	506	275	231
Ostale mirovine	180	87	93
Prihodi od imovine	265	136	129
Socijalne naknade	60	26	34
Ostali prihodi	26	10	16
Povremena potpora drugih	48	34	14
Bez prihoda	954	404	550
Nepoznato	-	-	-
Ukupno	2.775	1.352	1.423

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

1.3.3. Proračun JLP(R)S

Ukupni Iznos proračuna Općine Baška Voda za 2021. godinu je 37.274.000,00 kuna. Budući sredstva tekuće i kapitalne pomoći od institucija i tijela EU iznose 6.500.000,00 kuna, za potrebe ove procjene uzima se iznos prihoda općine, kao i sredstva tekuće i kapitalne pomoći iz županijskog i državnog proračuna, što iznosi **30.774.000,00** kuna.

1.3.4. Gospodarske grane

Na području općine Baška Voda, prema podacima HGK temeljenim na zaprimljenim financijskim izvještajima za 2014., godinu, registrirane su ukupno 122 tvrtke, koje zapošljavaju 308 zaposlenih. Dominiraju male tvrtke (registrirana je samo jedna srednja tvrtka), registrirane pretežno u djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane.

Zaposleni na području općine Baška Voda prema zanimanju, starosti i spolu

Ukupno	826
Zakonodavci, dužnosnici i direktori	55
Znanstvenici, inženjeri i stručnjaci	90
Tehničari i stručni suradnici	119
Administrativni službenici	76
Uslužna i trgovačka zanimanja	305
Poljoprivrednici, šumari, ribari i lovci	15
Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	69
Rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda	44
Jednostavna zanimanja	44
Vojna zanimanja	1
Nepoznato	8

Popis stanovništva 2011. godine, DZS

Na području općine Baška Voda prosječni dohodak per capita 3 za razdoblje 2014.-2016. godine

iznosi 24.261,7 kn i čini 99,84% državnog prosjeka. Prosječni izvorni prihodi per capita u istom razdoblju iznose 7.243,8 i čine 124,75% državnog prosjeka. Prosječna stopa nezaposlenosti u razdoblju 2014.-2016. iznosi 9,72% i čini 108,28 državnog prosjeka. Uspoređujući razdoblje 2010- 2012. godine, svi pokazatelji su bolji u odnosu na prethodno razdoblje.

Prema podacima zavoda za mirovinsko osiguranje od 30.11.2017., na području općine Baška Voda živi 636 osiguranika. Osnovne skupine osiguranika čine radnici kod pravnih osoba (439 osiguranika), radnici kod fizičkih osoba (116 osiguranika), obrtnici (68 osiguranika), samostalne profesionalne djelatnosti (9 osiguranika) te poljoprivrednici (1 osiguranik).

Ključni gospodarski sektori

Turizam

Turizam predstavlja najznačajniju gospodarsku granu na području općine Baška Voda, prvenstveno zahvaljujući prirodnim ljepotama, kulturnim znamenitostima, mediteranskoj klimi i tradiciji, ali i kvaliteti smještajnih kapaciteta i ugostiteljsko-turističkih usluga na području općine. Tridesetih godina 20. st. izgrađen je prvi baškovoški hotel Slavija, koji je 1936. na Svjetskoj izložbi u Londonu dobio zlatnu medalju za komfor, kuhinju i dobra vina.

Tako je nekadašnje naselje težaka, ribara, trgovaca i pomoraca s vremenom izraslo u suvremeno turističko mjesto sa svim obilježjima i sadržajima malog mediteranskog gradića. Općina je dobitnik mnogobrojnih turističkih nagrada - od Plavih cvjetova za najuređenije odredište (2004-2007) i Plave zastave za kvalitetu plaže (2006-2014), do priznanja za udobnost i eno-gastronomsku ponudu.

Prema analizi smještajnog kapaciteta na području općine Baška Voda registrirano je ukupno 13.970 osnovnih i 1.203 pomoćnih ležajeva, i to; 4.360 kreveta u hotelskom smještaju (uključuje hotele, apartotele, pansione i kampove), U 13 objekata i 1.687 smještajnih jedinica 8. Druge vrste smještajnih objekata - skupina kampovi, broje 1.025 osnovnih i 137 pomoćnih kreveta, kampovi u domaćinstvu - 30 kreveta i skupina objekti u domaćinstvu (privatni iznajmljivači) 8.529 osnovnih i 1.066 pomoćnih kreveta.

Poljoprivreda i ribarstvo

Poljoprivreda je sektor od izuzetnog značaja, jer ova gospodarska grana ostaje glavni korisnik raspoloživog zemljišta, proizvođač hrane kao strateškog resursa i izvor egzistencije za znatan dio stanovništva. Stoga poljoprivreda ima dominantan utjecaj na mogućnosti upravljanja održivim razvojem, zaštitu okoliša i očuvanje biološke raznolikosti.

Prevladavajući dio agrarne strukture općine Baška Voda čine obiteljska gospodarstva, njih 25 9 , sa ukupno 17 članova, od kojih većina (11) ima više od 65 godina, dok najveći broj OPG-a (njih 15) nema ni jednog člana. Prema podacima APPRRR-a, na području općine Baška Voda poljoprivredna gospodarstva imaju 20,91 ha poljoprivrednih površina, odnosno 108 parcela prijavljenih u sustav ARKOD 10 . Radi se uglavnom o površinama manjim od 3 ha.

Analizirajući strukturu poljoprivrednih površina po naseljima, prevladavaju vinogradi sa 19 Arkod parcela na 52,82 ha, a slijede maslinici sa 107 Arkod parcela na 14,48 ha. Ribarstvo je vrlo bitna sastavnica svakodnevnice stanovništva općine Baška voda, budući se tradicija ribarstva prenosi kroz mnogo generacija. Broj izdanih ribarskih povlastica na području općine Baška Voda iznosi 21, dok je broj ovlaštenika povlastica 17. Broj ribara malog obalnog ribolova je 1, dok broj registriranih plovila iznosi 21, s tim da je najviše višenamjenskih plovila.

Količina prijavljenog ulova u 2014. godini iznosi 59.855,20 kg, što čini povećanje za čak 99% u odnosu na 2013. godinu. U ulovu dominira mala plava riba (48.976 kg) i bijela riba (8.928,90 kg).

1.3.5. Objekti kritične infrastrukture

Nacionalne kritične infrastrukture su sustavi, mreže i objekti od nacionalne važnosti čiji prekid djelovanja ili prekid isporuke roba ili usluga može imati ozbiljne posljedice na nacionalnu sigurnost, zdravlje i živote ljudi, imovinu i okoliš, sigurnost i ekonomsku stabilnost i neprekidno funkcioniranje vlasti.

1. Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),

Opskrba električnom energijom

Električnom mrežom područje je pokriveno 100%, a isto tako i javnom rasvjetom. Usluge opskrbe

električnom energijom osigurane su preko nacionalnog distributera HEP-a. Područje Općine je dalekovodom 35kV spojeno s HE Kraljevac. Sa trafostanice 35/10 kV "Baška Voda" distribuira se električna energija po području Općine.

Razvodna mreža je uglavnom zračna; kabliran je tek mali dio. U osnovi pokrivenost mrežom, kao i napon u mreži su uglavnom zadovoljavajući, premda već sada postoji potreba za stanovitim brojem dodatnih trafostanica 10/04 kV, budući je na nekim mjestima udaljenost do potrošača granična. Najveći problem je u samom centru Baške Vode, a vezan je uz TS "Kapelica", no potreba za poboljšanjem napona osjeća se još i u zapadnom dijelu Baške Vode, zatim u području Promajna-Bratuš, te u Krvavici, posebice u istočnom dijelu naselja.

Elektroenergetski sustav predstavljaju dva dalekovoda (110 kV i 35 kV) koji paralelno prolaze prostorom Općine otprilike (po dubini) sredinom općinskog prostora, ali zapravo nisu u blizini naselja. Na poziciji trafostanice 35/10 kV "Baška Voda", 35 kV dalekovod se donekle približava mjestu Baška Voda. Na području općine Baška Voda nema izgrađenih termoelektrana, hidroelektrana ni drugih energetske sustava odnosno objekata.

Opskrba plinom

Plinska distributivna mreža zasad ne postoji. Mrežu opskrbe plinom će se vršiti izgradnjom plinovoda niskog, srednjeg i visokog tlaka te izgradnjom mjerno-redukcijskih stanica. Opskrbu domaćinstva i vozila plinom provodi tvrtka G.S. Plin d.o.o. - Biston Plin, punionici Bast.

Opskrba naftom i naftnim derivatima

Na području Općine Baška Voda trenutno ne postoji benzinska postaja, a njena izgradnja planirana je u mjestu Baška voda. Na području Općine nema izgrađenih plinovoda ili naftovoda.

2. Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga),

Pošta

Na području općine Baška Voda postoje dva poštanska ureda u Baškoj Vodi i Promajni sa ugrađenim udaljenim pretplatničkim stupnjevima (UPS) u Baškoj Vodi (896 brojeva), i u Promajni (512 brojeva) povezana svjetlovodnim sustavom prijenosa na nadređenu centralu AXE u Makarskoj što će ostati kao podloga buduće mreže poštanskih ureda. Sustav komutacije riješen je s dva komutacijska čvorišta (UPS Baška Voda i UPS Promajna) povezana s nadređenim komutacijskom čvorištem (AXE Makarska).

Telekomunikacijski sustavi

Prema podacima HT-a dostignuti stupanj razvoja telefonske mreže općine Baška Voda je na europskom nivou sa 100% digitaliziranom mrežom, sa 47 GTP/100 stanovnika. Telekomunikacijska mreža sastoji se od dva sustava:

- nepokretna telekomunikacijska mreža,
- pokretna telekomunikacijska mreža.

Nepokretna telekomunikacijska mreža

Osnovu telefonske mreže u općini Baška Voda čine dva udaljena pretplatnička stupnja (UPS) instalirana u Baškoj Vodi (896 brojeva) i Promajni (512 brojeva) povezana svjetlovodnim sustavom prijenosa na nadređenu centralu AXE u Makarskoj. Korisnički vodovi kojima su telefonski pretplatnici povezani u komutacijske čvorove položeni su gotovo u svakoj ulici i do svakog objekta uglavnom podzemno, kabelima s bakrenim vodičima, ili pak nadzemnim zračnim kabelom također bakrenim vodičima 0,4 mm.

Pokretne telefonske mreže

Područje općine pokriveno je s četiri pokretne telefonske mreže.

- analognom NMT mrežom komercijalnog naziva MOBITEL,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva CRONET,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva VIPNET,
- digitalnom GSM mrežom komercijalnog naziva TELE 2.

Na području Općine trenutno je instalirana jedna GSM postaja Cronet mreže.

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.

3. Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima)

Cestovni promet

Prometnu mrežu čine razvrstane državne i lokalne ceste, te ostale ceste. Razvrstane ceste su:

1. Državne ceste:

- **DC 8** (G.P. Pasjak (gr. R. Slovenije) - Šapjane - Rijeka - Zadar - Split - G.P. Klek (gr. BiH) - G.P. Zaton Doli (gr. BiH) - Dubrovnik - G.P. Karasovići (gr. Crne Gore))
- **DC 76** (Baško Polje (D8) - Zagvozd (D62) - Grubine (D60) - Imotski - G.P. Vinjani Gornji (gr. BiH))

2. Lokalne ceste:

- LC 67177 (D76 - Bast)
- LC 67178 (D8 - Baška Voda - D8)
- LC 67179 (D8 - Promajna - Obala)
- LC 67180 (D8 - Krvavica - Obala)

Ostale ceste:

- glavne ulice u naseljima i druge nerazvrstane ceste kojima se povezuju naselja

Poseban značaj imaju nerazvrstane ceste:

- državna cesta DC 8 - Dječje selo - do mora,
- državna cesta DC 76 - Topići, kojom se kroz rekonstrukciju i pojačano održavanje kojom će se poboljšati prometna veza s naseljem Topići, između ostalog i radi njegovog uređenja kao eko-etno sela.

Prostornim planom se planiraju prometni terminali:

- autobusni kolodvor ili autobusna postaja na području Baške Vode,
- javna parkirališta u Baškoj Vodi, Promajni i Krvavici,
- nove parkirališne i javne pješačke površine.

Zračni promet i terminali (putnički i teretni)

Na području Općine nema zračnih luka, a za interventne potrebe (hitna pomoć, zaštita od požara i sl.) planira se gradnja heliodroma za dnevno i noćno slijetanje.

Na području općine Baška Voda postoje slijedeće luke otvorene za javni promet:

- luka otvorena za javni promet lokalnog značaja: Baška Voda
- luka posebne namjene: luka nautičkog turizma Baška Voda
- luka posebne namjene: luka nautičkog turizma Promajna
- luka posebne namjene: luka nautičkog turizma Ramova - Krvavica.

Mostovi, vijadukati i tuneli

Na području Općine Baška je cestovni tunel Sveti Ilija kroz Biokovo, koji povezuje obalni i kontinentalni dio Splitsko-dalmatinske županije. Tunel je dugačak 4.248 m, ima kolnik od 7,7 m i servisnu cijev sa zapadne strane dugu 4.255,62 m. Tunel se nalazi na trasi državne ceste D532. Prolazi kroz Biokovo između naselja Bast u općini Baška Voda (s južne strane) i Rastovac u općini Zagvozđ (sa sjeverne strane).

4. Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)

Zdravstvo u Općini Baška Voda je organizirano kroz ambulante, stomatološke ordinacije i ljekarne, a ukupni kapaciteti su navedeni u tablici:

R.br.	OPIS	Broj
1.	Ambulanta opće medicine	1
2.	Stomatološke ambulante	2
3.	Ljekarne	1

4.	Hitna medicinska pomoć	1
----	------------------------	---

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

5. Vodoopskrba i vodno gospodarstvo

Vodoopskrba

Općina Baška Voda, kao i cijela Makarska rivijera opskrbljuje se vodom iz Regionalnog vodovoda Makarskog primorja i lokalnih izvora (Baška Voda, Bast, Smokvina, Vrutak, Jablan). Planom je predviđena izgradnja vodosprema u naseljima Baška Voda i Krvavica na koti 75 m.n.v. Za vodoopskrbu II. visinske zone predviđena je izgradnja vodosprema u naseljima Baška Voda i Krvavica na koti 125 m.n.v. Na svim postojećim vodospremama moguća je dogradnja novih vodnih komora.

Pored Regionalnog vodovoda Općina Baška Voda opskrbljuje se vodom i iz lokalnih izvorišta naselja Bast tijekom cijele godine, a dio općine Baška Voda i općine Brela za vrijeme turističke sezone se može opskrbljivati vodom iz lokalnog izvorišta "Baška Voda" koje se nalazi u samom naselju. Izvorište Baška Voda je pričuvno (nije u funkciji od 2010. godine). Izvorište Jablan nije u sustavu javne vodoopskrbe

Odvodnja otpadnih voda

Za sustav odvodnje otpadnih voda Baška Voda planira se izgraditi uređaj za pročišćavanje za otpadne vode naselja Baška Voda i turističke zone Baško polje. Za naselje Promajna planira se izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Za naselja Bratuš i Krvavica izgradit će se sustav odvodnje otpadnih voda s pripadajućim crpnim stanicama, uređajem za obradu otpadnih voda i pomorskim ispustom. Predviđa se i mogućnost spajanja sustava odvodnje otpadnih voda Bratuša i Krvavica na uređaj za pročišćavanje u Promajni. Moguće je spajanje navedenih sustava kao i izvođenje jednog zajedničkog sustava: Baška Voda - Baško polje - Dječje selo - Promajna - Bratuš - Krvavica s uređajem za pročišćavanje zapadno od Baškog polja i novim podmorskim ispustom.

Na području naselja Topići i Bast gdje nema izgrađenih sustava odvodnje otpadnih voda, do izgradnje sustava odvodnje otpadnih voda, odvodnja otpadnih voda rješavat će se na način da se građevine s kapacitetom do 10 ES (korisnika) priključuju na vodonepropusnu sabirnu jamu s odvozom, odgovarajuće veličine i tehničkih svojstava, a za građevine s kapacitetom preko 10 ES korisnika preporuča se odvodnju otpadnih voda riješiti putem vlastitog uređaja odgovarajućeg stupnja pročišćavanja, te upuštanjem pročišćenih otpadnih voda u tlo shodno odredbama ishodenih vodopravnih uvjeta za predmetnu lokaciju građevine.

Zaštita voda i mora

Na lokacijama na kojima su u sustavu odvodnje otpadnih voda planirani uređaji za pročišćavanje otpadnih voda, potrebno je izvršiti prethodno mikrozoniranje u svrhu zaštite podzemnih voda te uz poštovanje mjera sanitarne zaštite izvorišta.

Zaštita akvatorija općine Baška Voda predlaže se svrstavanjem obalnog mora u kategoriju: "osjetljivo područje" (prema Državnom planu za zaštitu voda more u zoni utjecaja ispuštanja otpadnih voda, izvan kruga difuzora radijusa 300 m). Cijelo obalno more općine određuje se kao

osobito vrijedno područje radi postojeće čistoće more. Ova vrijednost mora biti očuvana radi daljnjeg turističkog razvoja te se područje zaštićuje od onečišćenja.

6. Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)

Opskrba prehrambenim proizvodima obavljaju i manje prodavaonice mješovitom robom, a stanovništvo pekarskim proizvodima opskrbljuje nekoliko pekarnica. Dio hrane proizvode i nekoliko OPG-ova, dok značajni dio poljoprivredne aktivnosti otpada na uzgoj za vlastite potrebe (povrtlarstvo, voćnjaci, vinogradi, maslinici) kao i ribarstvo koje je vrlo bitna sastavnica svakodnevnice stanovništva općine Baška voda.

RB	Pravna osoba Adresa	opskrba	priprema obroka	Kontakti tel - mob
1	Tommy T-184 Tri ceste 2, 21320, Baška Voda	+		
2	Konzum Obala Sv. Nikole 79, Baška Voda	+		0800 400 000
3	Studenac Tri ceste 3/B, Baška Voda	+		021 848 343
4				
5				

7. Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)

U Gradu Baška Voda u su trenutno dostupne sljedeće financijske institucije:

- bankomat Euronet ATM
- bankomat Zagrebačka banka
- bankomat Splitska banka
- Mjenjačnica
- Poštanski ured

8. Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)

Pregled opasnih radnih tvari kod pravnih osoba na području Općine Baška Voda

RB	Naziv i lokacija pravne osobe	Opasna tvar	Maksimalne količine	Vrsta spremnika
1	G.S. Plin d.o.o. - Biston Plin - punionica Bast	Autoplin	2200 kg	4,8 m ³ metalni, nadzemni
		UNP	2000 kg	200 boca po 10 kg
2	Osnovna škola Bariše Granića Meštra i i Vrtić Ježić	LU	m ³	
3	Praonica rublja Likić (blizina Škole)	UNP	m ³	
4	Turističko športska luka Baška Voda	UNP	m ³	Metalni, nadzemni
5	Autokamp Baško Polje	UNP	m ³	2 x 12 x 35 kg boce
6	Turističko naselje Urania	UNP	1m ³	Metalni, nadzemni
7	Hotel NOEMIA	UNP	m ³	Metalni, nadzemni
8	Hotel Conte Promajna	UNP	m ³	
9	Hotel Horizont	UNP	3 m ³	
		LU	140 m ³	2 x 70 m ³
10	Grand Hotel Slavia	UNP	2 m ³	
		LU	8 m ³	
11	Hotel Alem	LU	80 m ³	50 m ³ + 30 m ³
		Klor	50 lit	
12	Hotel Bacchus	LU	3 m ³	
		UNP	210 kg	6 x 35 kg boce
13	Hotel Milenij	LU	2 m ³	
		Klor	500 lit	10 x 50 lit
14	Hotel Hrvatska	UNP	840 kg	2 x 12 x 35 kg boce
15	Hotel Berulia	UNP	210	6 x 35 kg
Kratice: UNP - ukapljeni naftni plin LU - loživo ulje				

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

9. Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć)

Rb	Djelatnost	Naziv javne službe
1	osiguranje javnog reda i mira	• Policijska postaja Makarska
2	civilna zaštita	• DVD Baška Voda • DVD Promajna
3	hitna medicinska pomoć	• Hitna medicinska pomoć Makarska/Baška Voda

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

10. nacionalni spomenici i vrijednosti**Kulturno povijesna baština**

Na području općine Baška Voda sljedeća kulturna dobra su upisana u Registar kulturnih dobara:

- Baška voda, Crkva sv. Nikole biskupa, Z-5281
- Baška voda, Sklop kuća, Obala sv. Nikole 27, Z-5348
- Baška voda, Crkva sv. Lovre i arheološki ostaci, Z-5749
- Baška voda, Podmorsko arheološko nalazište, Z-3253, Z-6501
- Bast, Crkva uznesenja BDM (Vele Gospe), Z-5283
- Bast, Crkva sv. Roka, Z-5466
- Krvavica, Dječje odmaralište - lječilište, Z-6385.

Materijalna i kulturna dobra

Pregled registriranih kulturnih dobara te Planom popisanim i valoriziranim novim kulturnim dobrima predloženim za registraciju:

Kulturno povijesne cjeline	Postojeći status zaštite	Valorizacija	Režim zaštite
URBANE CJELINE			
Baška Voda	E	II. kategorija regionalni značaj	A i B zona
RURALNE CJELINE			
Bast	E	II. kategorija regionalni značaj	A i B zona
Topići	E	II. kategorija regionalni značaj	A zona
Krvavica	R	III. kategorija lokalni značaj	A i B zona
Promajna	E	III. kategorija lokalni značaj	A i B zona
Kačića dvori u Bratušu	R	III. kategorija lokalni značaj	A i B zona
Kaštel u Krvavici	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
Obrambeni zid "Dvori" iznad Bratuša	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
ETNOZONE NACIONALNE I ŽUPANIJSKE RAZINE ZNAČAJA			

OPĆINA BAŠKA VODA - PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

Špilje-staje na području Volača u Bastu	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
Špilje-staje ispod Linčira u Bastu	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
Špilje-staje uz potok na lokalitetu Grebišće u Bastu	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
ARHEOLOŠKE I HIDROARHEOLOŠKE ZONE			
Arheološka zona Gradina u Baškoj Vodi	E	I. kategorija državni značaj	A zona
16 Arheološka zona Civina (Velika i Mala Gradina - Ravanac - Grebišće) u Bastu	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
Prapovijesna gradina Lazina u Krvavici	E	II. kategorija lokalni značaj	A zona
Srednjovjekovno naselje Staro Selo u Bastu	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
Srednjovjekovno groblje u Bastu	R	III. kategorija lokalni značaj	
Arheološka zona oko crkve Sv. Lovre u Baškoj Vodi	R	III. kategorija lokalni značaj	
Arheološka zona Rogač	E	III. kategorija lokalni značaj	
Arheološka zona oko kapelice Duša od Čistilišta	E	III. kategorija lokalni značaj	
Arheološka zona Naputica-Batva-Spililine	E	III. kategorija lokalni značaj	
Arheološka zona Promajna	E	III. kategorija lokalni značaj	A zona
POJEDINAČNA KULTURNA DOBRA			
Sakralna kulturna dobra			
Crkva Sv. Nikole u Baškoj Vodi	R	III. kategorija lokalni značaj	
Crkva Sv. Lovre u Baškoj Vodi	R	III. kategorija lokalni značaj	
Crkva Uznesenja Blažene djevice Marije u Bastu	R	III. kategorija lokalni značaj	
Crkva Sv. Roka u Bastu	R	II. kategorija regionalni značaj	
Kapelica Bogorodice od Bezgrješnog Začeca u Baškoj Vodi	E	III. kategorija lokalni značaj	
Civilna kulturna dobra			
Sklop Jurišića dvori Srida sela	E	III. kategorija lokalni značaj	
A zona			
Kuća na Oboru	E	III. kategorija lokalni značaj	
Kuća Zane Jurišića na Oboru	E	III. kategorija lokalni značaj	
Kuća Granić, zgrada stare škole u Baškoj Vodi	R	III. kategorija lokalni značaj	
Palac u Baškoj Vodi	E	III. kategorija lokalni značaj	
Mul	E	III. kategorija lokalni značaj	
Sklop kuća na obali (Zagoškina kuća) u Baškoj Vodi	R	III. kategorija lokalni značaj	
Kuća Staničić u Podgradini	P	III. kategorija lokalni značaj	
Ex Hotel "Slavija"	E	III. kategorija lokalni značaj	
Zgrada "Croatije" u Podgradini	E	III. kategorija lokalni značaj	

Ostaci Jurišića mlinice ispod Smokvene u Bastu	E	III. kategorija lokalni značaj	
Dječje odmaralište - lječilište u Krvavici	R		
Memorijalni spomenici			
Spomenik palima u II. svj. ratu u Baškoj Vodi E			
Spomen škola u Bastu	E	III. kategorija lokalni značaj	
Arheološki i hidroarheološki lokalitet koji se definira kao zona od vrha malog mula obalnom linijom do vrha "đige", te morskom linijom od vrha "đige" do vrha malog mula.			

R - kulturno dobro upisano u Registar nepokretnih kulturnih dobara

PZ - preventivno zaštićeno kulturno dobro

E - evidentirano kulturno dobro

L - kulturno dobro predloženo za lokalnu zaštitu

PP - zaštita ovim PPUO

1.5. Povijesni pokazatelji

1.5.1. Prijašnji događaji

Neželjeni događaji na području Općine Baška Voda koji su imali karakteristike velike nesreće su bili:

Godina	Uzrok	Ugroženo područje
rujan 2008	požar	šume, poljoprivredna i ostala dobra

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

1.5.2. Štete uslijed prijašnjih događaja

Neželjeni događaji na području Općine Baška Voda koji su imali karakteristike velike nesreće uzrokovali su sljedeće štete:

Godina	Uzrok	Direktna šteta - kuna	Indirektna šteta - kuna
rujan 2008	požar		

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

1.5.3. Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

Nakon događaja koji su uzrokovali štetu (požari, suše) uvedene su sljedeće mjere prilagodbe i ublažavanja posljedica budućih srodnih događaja:

- ažuriranje Procjene i Plana zaštite od požara
- Redovita izrada Plana aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara na području Općine Baška Voda
- dopuna opremom vatrogasnih postrojbi
- osposobljavanje Stožera CZ

1.6. Pokazatelji operativne sposobnosti**1.6.1. Popis operativnih snaga**

Na području Općine Baška Voda mjere i aktivnosti civilne zaštite provode sljedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

Operativne snage sustava CZ		
rb	dio operativnih snaga	naziv ili broj članova, pripadnika,
a	Stožer civilne zaštite	15 članova
b	Operativne snage vatrogastva	DVD Baška Voda (43 operativnih članova) DVD Promajna (12 operativnih članova)
c	Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa	GDCK Makarska
d	Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja	HGSS Stanica Makarska
e	Udruge građana	Lovačka udruga "Kuna" Baška Voda Hrvatsko Planinarsko društvo "Sv. Ilija" Baška Voda
f	Postrojbe i povjerenici civilne zaštite	1 postrojba CZ sa 16 pripadnika Imenovan 1 povjerenik CZ i 1 zamjenik povjerenika*
g	Koordinatori na lokaciji	imenuju se sukladno nastaloj situaciji
h	Pravne osobe u sustavu civilne zaštite	Komunalno poduzeće Gradina - Baška Voda d.o.o.

Izvor: Stručne službe Općine Baška Voda

*Temeljem Članak 21. Pravilnik o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite, NN 69/16, povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite imenuje izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave iz redova obveznika civilne zaštite koji žive u zgradi, ulici ili naselju (za maksimalno 300 stanovnika) za koje područje će se rasporediti na dužnosti povjerenika civilne zaštite.

U narednom razdoblju potrebno je imenovati povjerenike i zamjenike povjerenika civilne zaštite prema uputama iz navedenog Pravilnika, kako bi se osiguralo učinkovitije provođenje mjera civilne zaštite.

2. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Identifikacija prijetnji je početni korak u postupku izrade Procjene rizika. Prilikom identifikacije prijetnji potrebno je odrediti sljedeće: koje se sve prijetnje pojavljuju na području Općine Baška Voda, prostor na kojem se pojavljuju i način na koji mogu štetno utjecati na stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš.

2.1. Popis identificiranih prijetnji i rizika

RB rizi ka	Prijetnja	Kratki opis scenarija	Utjecaj na društvene vrijednosti	Preventivne mjere	Mjere odgovora
1	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.
2	Poplava	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.
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	Industrijske nesreće	Opis pretpostavke - ispuštanje opasne tvari iz spremnika. Moguće posljedice: gubitci ljudskih života, oštećenje objekata, oštećenja elementa kritične infrastrukture, štete po okoliš.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, te gospodarstvo	Instalirani sustavi zaštite, osposobljavanje radnika koji rukuju opasnim tvarima, pridržavanje uputa i procedura za rukovanje i skladištenje opasnih tvari.	Osposobljenost pravne osobe u slučaju nesreće Izveštavanje županijskog centra 112 Operativne snage sustava civilne zaštite Pravne osobe specijalizirane za postupanje s opasnim tvarima.
5	Ekstremne temperature	Zdravstvene smetnje kod ljudi. Gubitci u gospodarstvu.	Utjecaj na život i zdravlje ljudi, gospodarstvo, društvenu stabilnost i politiku.	Pridržavanje uputa Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo te županijskog zavoda.	Sustav zdravstvene zaštite Operativne snage sustava civilne zaštite.

6	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.
---	-----------------------	--	--	--	---

Identificirane prijetnje na području Općine Baška Voda su u skladu s identificiranim i obrađenim prijetnjama i rizicima iz Smjernica Splitsko-dalmatinske županije.

Identifikacija prijetnji prikazuje se u tablici, koja ujedno služi kao Registar rizika Općine Baška Voda. Procjena će se izraditi na temelju scenarija za svaki pojedini rizik.

2.2. Odabrani rizici i razlozi odabira

Registar rizika izrađen je na temelju podataka iz postojeće Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša Splitsko-dalmatinske županije kao i Procjene rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku. Prema karti rizika iz Procjene rizika od katastrofe za Republiku Hrvatsku za područje Splitsko-dalmatinske županije kao vrlo visoki rizici označeni su slijedeći rizici: **potres, poplava i požari otvorenog tipa**, a kao visoki rizik: **ekstremne temperature, epidemije i pandemije, te industrijske nesreće**. Stoga se i ova procjena rizika radi za istaknute rizike.

2.3. Karte prijetnji

Na kartama prikazuju se obrađene prijetnje odnosno njihova lokacija, doseg, rasprostranjenost te ostali relevantni podaci koji se odnose na prijetnje za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili industrijskih nesreća, dok je za prijetnje poput epidemija i pandemija nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji, ali se iskazuju u kartama rizika.

Karta Splitsko-dalmatinske županije izrađuje se na razini općina i gradova te na temelju rezultata procjena rizika općina i gradova za svaki pojedini obrađeni rizik. Ukoliko je moguće karte gradova i općina izrađuju se na razini naselja, u protivnom se ne izrađuju. Ako je obuhvaćen prostor cijele jedinice lokalne samouprave ili čak šire, ne treba ugrozu prikazati kartama prijetnji, već tekstualno opisati kategoriju prijetnje.

3. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

Kriteriji za procjenjivanje štetnih utjecaja prijetnji na kategorije društvenih vrijednosti, *Gospodarstvo i Društvena stabilnost i politika*, zajednički su za sve rizike i propisani su u postotnim vrijednostima udjela u proračunu jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Kategorija	Posljedice
1	Neznatne
2	Malene
3	Umjerene
4	Značajne
5	Katastrofalne

Nositelj izrade procjene rizika od velikih nesreća samostalno odlučuje o metodi izračuna i prikupljanja relevantnih podataka.

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 (**poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni**) u odnosu na ukupan broj stanovnika Općine Baška Voda.

Kategorija	Posljedice	%	za Općinu Baška Voda - osoba
1	Neznatne	* < 0,001	1
2	Malene	0,001 - 0,0046	1
3	Umjerene	0,0047 - 0,011	1
4	Značajne	0,012 - 0,035	1
5	Katastrofalne	0,036 >	2 i više

**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 JLP(R)S.*

3.2. Gospodarstvo

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (Prilog III.). Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

Iz raspoloživih podataka o ukupnoj šteti koje bi prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti, procjenjuje se kategorija posljedica na gospodarstvo, a procijenjene štete treba usporediti s proračunom jedinice lokalne samouprave.

Kategorija	Posljedice	%	za Općinu Baška Voda - kuna
1	Neznatne	0,5 - 1	153.870 - 307.740
2	Malene	1 - 5	307.740 - 1.538.700
3	Umjerene	5 - 15	1.538.700 - 4.616.100
4	Značajne	15 - 25	4.616.100 - 7.693.500
5	Katastrofalne	>25	više od 7.693.500

3.3. Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku također se iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja. Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobiva se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$$

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno. Iz raspoloživih podataka o ukupnoj šteti koje bi prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti, procjenjuje se kategorija posljedica na kritičnoj infrastrukturi, a procijenjene štete treba usporediti s proračunom jedinice lokalne samouprave.

Kategorija	Posljedice	%	za Općinu Baška Voda - kuna
1	Neznatne	0,5 - 1	153.870 - 307.740
2	Malene	1 - 5	307.740 - 1.538.700
3	Umjerene	5 - 15	1.538.700 - 4.616.100
4	Značajne	15 - 25	4.616.100 - 7.693.500
5	Katastrofalne	>25	više od 7.693.500

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se procjenjuje 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.

Kategorija	Posljedice	%	za Općinu Baška Voda - kuna
1	Neznatne	0,5 - 1	153.870 - 307.740
2	Malene	1 - 5	307.740 - 1.538.700
3	Umjerene	5 - 15	1.538.700 - 4.616.100
4	Značajne	15 - 25	4.616.100 - 7.693.500
5	Katastrofalne	>25	više od 7.693.500

4. VJEROJATNOST

Za sve rizike na području Splitsko-dalmatinske županije koriste iste vrijednosti vjerojatnosti - frekvencije, prikazane u *Tablici Vjerojatnost/frekvencija*

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija		
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija
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 1 do 2 godine
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće

Za vrijednosti vjerojatnosti/frekvencije uzimati će se samo oni događaji čije posljedice za kategorije društvenih vrijednosti mogu biti opisani kategorijom 1. konkretno štete u gospodarstvu minimalno moraju iznositi 0,5% proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Neće se uzimati u razmatranje vjerojatnost svakog potresa ili industrijskih nesreća bez ikakve materijalne štete već samo vjerojatnost onog događaja / prijetnje koja može uzrokovati štete sukladno propisanim kriterijima za svaku od kategorija društvenih vrijednosti.

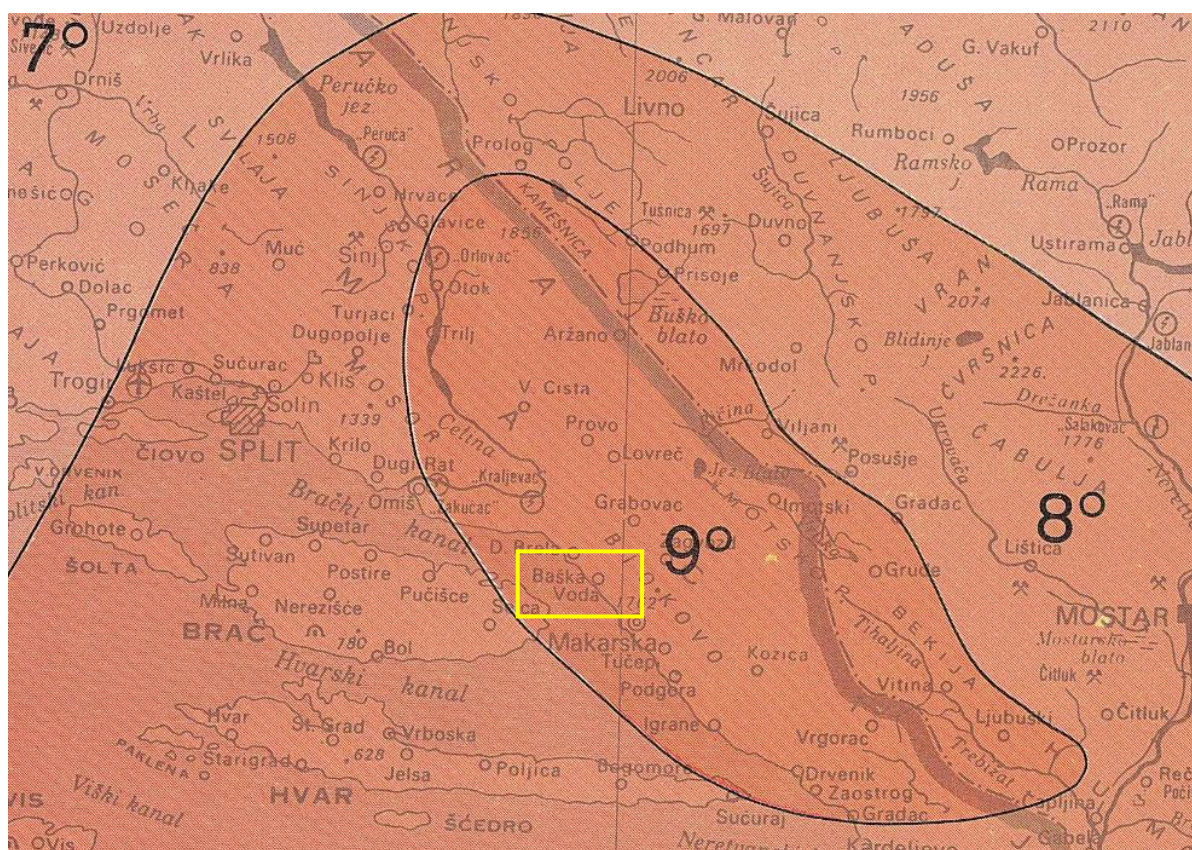
5. OPIS SCENARIJA

5.1. POTRES NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA VODA

5.1.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POTRES NA PODRUČJU OPĆINE BAŠKA VODA
Grupa rizika	Potres
Rizik	Potres
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Potres je elementarna nepogoda prouzročena poremećajima i pokretima u zemljinoj kori i lito sferi kod koje dolazi do kratkotrajne vibracije tla i naglog oslobađanja energije u unutrašnjosti Zemlje. Potres je vjerojatno najveći uzrok stradavanja ljudi i uništenja materijalnih dobara, a karakterizira ga brz nastanak, događa se učestalo i bez prethodnog upozorenja. Budući da potrese nije moguće spriječiti provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaj njegove pojave od iznimne su važnosti.



Karta za povratno razdoblje od 500 godina, Izvor: Seizmološka služba RH

Za procjenu posljedica potresa po seizmičkim zonama za objekte i po stanovništvo u ovoj Procjeni rizika korištena je MSK-78 ljestvica (prema autorima: Medvedev-Sponheuer-Karnik, s izmjenama i dopunama iz 1980. god.). Seizmološka karta za povratni period od 500 godina ukazuje nam da se Općina Baška Voda nalazi u području u kojem je za očekivati potrese maksimalnog intenziteta IX. stupnjeva MSK:

Uzročnik nastanka potresa u priobalnom dijelu Hrvatske jest podvlačenje Jadranske platforme pod Dinaride, kao posljedica kretanja Afričke ploče prema Euro-azijskoj. Seizmološki, područje SDŽ se u grubo može podijeliti na tri dijela: područje koje uključuje dio uz Cetinu do Orlovca, Aržano, Cista Provo, Lovreć, Imotski, Vrgorac, masiv Biokova, priobalni dio od Dubaca do Gradaca, te krajnji istok Hvara u kojem postoji mogućnost potresa intenziteta IX MSK ljestvice; preostalo područje istočno od linije V.Drvenika, Čiova, Prgometa, Svilaje s mogućim intenzitetom potresa VIII MSK ljestvice, i područje zapadno od te linije s mogućim intenzitetom VII MSK ljestvice.

Obzirom na geološke osobitosti tla i rasjede koji postoje na području Općine realno je za očekivati da će svako podrhtavanje tla i ispod naznačenih vrijednosti imati jači makroseizmički intenzitet. Naime geološki sastav tla, što znači manje kompaktno tlo s obiljem podzemnih voda, u ovom će slučaju djelovati tako da će pojačati amplifikaciju potresa, jer amplitude ubrzanja tla (periodi oscilacija za vrijeme potresa) ovise o značajkama podpovršinskih slojeva. Na mjestima usjeka puteva može doći do klizišta i pukotina u putu.

Stupanj intenziteta	Opis
IX stupanj po MCS	Opća panika. Ljudi padaju na tlo. Značajna oštećenja namještaja. Spomenici i stupovi se prevrću. Vodni rezervoari mogu biti teško oštećeni. Na mekšem terenu se vide valovi. U pojedinim slučajevima savijaju se željezničke tračnice i oštećuju ceste. A./ Na mnogim građevinama (20- 50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina. B./ Na mnogim građevinama (20- 50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tlesnog kamena i one sa drvenom konstrukcijom, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) - potpuno rušenje građevina. C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja)~ široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4.stupnja (razorna oštećenja) - otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Životinje se pokušavaju osloboditi i urlaju. U ravnicama poplave. Pukotine u tlu dostižu širinu od 10 cm, a po padinama i obalama rijeka preko 10 cm, te nastaje mnogo tankih pukotina u tlu. Stijene se odronjavaju, česti odroni i izbacivanje mulja. Na površinama vode veliki valovi.

Opis oštećenja prema stupnju oštećenja

Stupanj	Opis oštećenja
1.	lagana oštećenja - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke
2.	umjerena oštećenja - male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima, otpadanje dijelova dimnjaka
3.	teška oštećenja - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka
4.	razorna oštećenja - otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune
5.	potpuno rušenje građevina

5.1.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Od mogućih posljedica zbog utjecaja na infrastrukturu i strateške objekte urbanog područja pogođenog potresom posebno treba istaknuti:

- izravna oštećenja prometnica zbog podrhtavanja tla ili njihova neprohodnost zbog sekundarnih posljedica, primjerice odrona ili klizišta, mogu otežati prometnu povezanost i usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje i evakuaciju, raščišćavanje ruševina, pregled oštećenja građevina itd.).
- oštećenje ili rušenje objekata koji predstavljaju kritične točke prometne infrastrukture, posebice mostova, nadvožnjaka, potpornih zidova itd. mogu prekinuti važne prometne tokove.
- oštećenja industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad uključivati dodatne posljedice za zaposleno stanovništvo i gospodarstvo u cjelini, a u pojedinim slučajevima moguće su i dugoročne posljedice zbog potencijalnih opasnosti za okoliš.
- prekidi u telekomunikacijskoj mreži zbog oštećenja stanovništvu i hitnim službama mogu otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva.
- opasnost od oštećenja bolnica i domova zdravlja s odgovarajućom zdravstvenom opremom može dodatno ugroziti najranjivije stanovništvo i otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za zbrinjavanje ozlijeđenih.
- oštećenje javnih objekata društvene namjene poput kazališta, muzeja i sportskih objekata može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi i dugoročno utjecati na uobičajen odvijanje društvenih aktivnosti.
- posebice treba obratiti pozornost na oštećenja vrtića, škole i visokoškolskih institucija, a oštećenje vjerskih objekata i kulturno-povijesne baštine može dovesti do nenadoknadivih gubitaka i dodatno demoralizirati stanovništvo.
- u slučaju oštećenja građevina u kojoj se odvijaju poslovi državne uprave postoji opasnost od zastoja u državnoj administraciji i narušavanja političke stabilnosti, a od posebnog je značaja sigurnost i raspoloživost hitnih službi, uključujući vatrogastvo i policiju.

Sažetak u tablici utjecaja na infrastrukturu otkriva da očekivane posljedice potresa mogu obuhvatiti u sva područja društvene i gospodarske djelatnosti stanovništva te značajno utjecati na državno upravljanje i ljudske živote.

Utjecaj	Sektor
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport

	energenata i energije, sustavi za distribuciju),
X	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 putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	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

5.1.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Obzirom da ovo područje spada u područja ugrožena od potresa mora se predvidjeti da će se potresi snage IX. stupnjeva MCS ponoviti. Najugroženiji dio su stare jezgre naselja, gdje su kuće građene kroz povijest bez urbanističkih planova i poštivanja standarda građevinarske struke. Općina Baška Voda je važno turističko središte u kojem se nalaze mnogobrojne značajne kulturne vrijednosti. Najjaci potres u posljednjih 100 godina se dogodio se 1962. godine i iz temelja je izmijenio život na ovom području.

Oštećena naselja Bast i Topići napuštena su, a stanovništvo se naselilo u Bašku Voda gdje su se razvila nova naselja. Nekadašnja varošica znatno se proširila. Nastalo je novo naselje koje je dobrim dijelom izmijenilo svoju fizionomiju potpuno negirajući dotadašnji tradicionalni način prostornog razvoja i građenja. Mjesto se proširilo prema istoku zapadu i sjeveru prema novoj jadranskoj turističkoj cesti. Zatrpani su izvori nasred mjesta i potoci, nasipala se i širila obala i plaže, sagradile brojne privatne kuće i hoteli, izmjestilo groblje.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Razina sigurnog i udobnog života građana bitno ovisi o elementima kritične infrastrukture pa je njezino funkcioniranje važno omogućiti i u razdoblju neposredno nakon prirodne katastrofe. Posebno su značajni energetika, opskrba vodom i promet.

Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

Cjelokupni teritorij općine Baška Voda seizmički je aktivan i sa seizmičkim rizicima. To su i u prirodnim uvjetima pretežito nestabilni tereni, a ljudska djelatnost često tome još i doprinosi. Cjelokupni teritorij Županije Splitsko-dalmatinske je seizmički aktivan, ali s različitim rizicima na pojedinim područjima.

Makarsko područje je god 1962. proživjelo težak potres, i u tom smislu bilo bi posebno uputno da za ovo područje postoje dobre seizmičke, geološke i hidrogeološke karte. Nažalost Splitsko-

dalmatinska županija (koja je najveća u Hrvatskoj) nema geotehničku ili seizmičku mikrorajonizaciju, a upravo bi takvi podatci i karte bili nužni za potrebe daljnje razrade i primjene prostornih planova.

5.1.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Potres je prirodna pojava nepredvidivog karaktera. Potres je prirodna sila čije djelovanje čovjek svojim znanjem odnosno tehnološkim dostignućima ne može spriječiti. Unatoč suvremenim uvjetima i uz naprednu tehnologiju predviđanje potresa koje bi omogućilo pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana nije moguće. Mogu se poduzeti mjere da se razorno djelovanje kretanje tla na ljude i ljudsko nasljeđe što je moguće više ublaži.

Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Procijenjeni maksimalni intenzitet potresa za područje Općine može imati razmjere katastrofe ili velike nesreće. Uzevši u obzir sve čimbenike vezane za broj ljudi, gustoću naseljenosti, tarosnu dob, fizičku pokretljivost, broj ljudi koji povremeno borave na prostoru Općine, stanovništvo koje radi ili se školuje izvan područja Općine, konfiguraciju terena, postojeću infrastrukturu, način i materijal za gradnju, razvedenost naselja i objekte kritične infrastrukture procijenjeni intenzitet potresa će imati velike posljedice po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš.

5.1.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Život i zdravlje ljudi

Posljedice po život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi za koje se procjenjuje da bi mogli biti na području ugroze, odnosno u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem. Posljedice na život i zdravlje ljudi se prvenstveno promatraju u odnosu na poginule, ozlijeđene (duboko zatrpani, srednje zatrpani i plitko zatrpani) i trajno raseljene stanovnike, a potom i sve stanovnike trenutno zahvaćene posljedicama djelovanja potresa (evakuirani, zbrinuti, sklonjeni itd.).

Potres je iznenadna pojava pa je za očekivati da i dio stanovništva ostane zarobljen u objektima. Zbog urušavanja dijela starijih objekata, crjepova i prozorskih stakala očekuju se problemi u odvijanju prometa jer se materijal nalazi na prometnicama i pristupnim putovima, ali količina građevinskog otpada ne zatrpava prolaze, odnosno dat je matematički prikaz i proračun maksimalnog dometa ruševina.

Zbog konfiguracije terena, vrste gradnje, gustoće naseljenosti, cestovne povezanosti i gospodarskih aktivnosti najviše unesrećenih i najveće štete očekuju se priobalnom području. Obzirom na gustoću naseljenosti i konstrukciju objekata, te dnevne migracije stanovništva na području Općine procjenjuje se oko 150 srednje zatrpanih i oko 200 plitko zatrpanih osoba, te preko 100 duboko zatrpanih uzevši u obzir sve trenutno dostupne varijable procijenjeni broj poginulih osoba iznosi oko 90, a teže ranjenih oko 200, očekuje se do 300 lakše ranjenih osoba

I sociološke i psihološke posljedice mogu se u većoj mjeri pojaviti kod rođaka poginulih osoba, povrijeđenih i zatrpanih osoba, te spasilaca, koji će biti angažirani u spašavanju. U akcijama spašavanja biti će potrebno, ako i kada je moguće, koristiti profesionalne pomagače koji se

nalaze izvan zone zahvaćene velikom nesrećom ili katastrofom zbog psihološkog pritiska koji je prisutan kod lokalnih pomagača.

Prema navedenom, u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **590** ljudi, pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	1	
4	Značajne	1	
5	Katastrofalne	2 i više	X

Gospodarstvo

U slučaju potresa posljedice na gospodarstvo bi se vezale na direktne (izravne) i indirektne (neizravne) gubitke. Pored poslovnih građevina, u velikoj mjeri stradali bi i strojevi, oprema i uređaji, mehanizacija i druga oprema te radni strojevi i vozila. Temeljem postojećih kriterija o mogućem broju oštećenih poslovnih objekata i zgrada, ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	X

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

Temeljem postojećih spoznaja o mogućem broju oštećenih elemenata kritične infrastrukture, nastale štete, ukupni troškovi i posljedice u odnosu na proračun mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	X

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Posljedice moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	X

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$Društvena\ stabilnost = \frac{KI + Građevine\ (Ustanove)\ javnog\ društvenog\ značaja}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	X

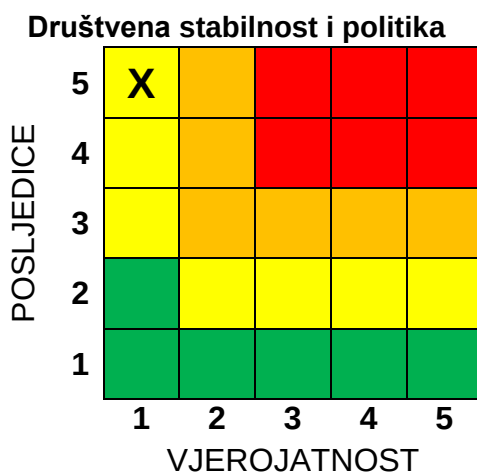
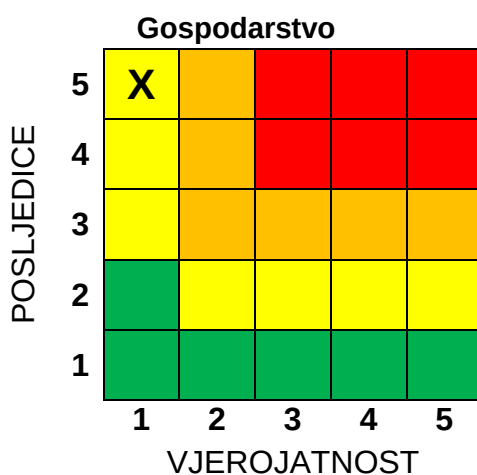
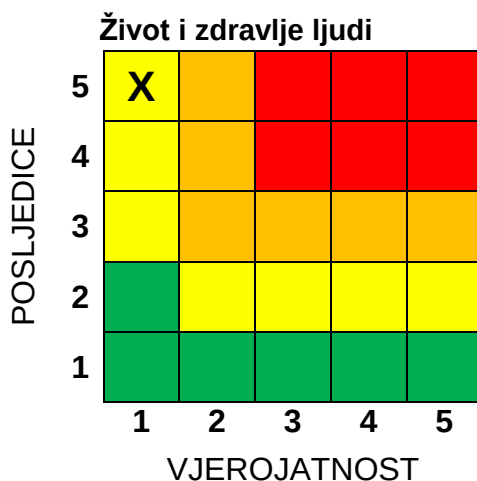
5.1.6. VJEROJATNOST

Za mogućnost potresa na području Općine Baška Voda s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 1 iznimno mala.**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
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 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.1.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju potres:



5.2. POPLAVA

5.2.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POPLAVA
Grupa rizika	Poplava
Rizik	Poplava
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke poplava i zaštite od poplava

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

Tijekom posljednjeg desetljeća u čitavom se svijetu, pa tako i u Republici Hrvatskoj, učestalo bilježe do sada nezabilježene ekstremne hidrološke prilike s pojavom velikih voda i ekstremnih vodostaja s poplavama, koje prijetu ljudskim životima i velikim materijalnim štetama. Obrana od poplava u takvim uvjetima često je vrlo otežana, a u nekim situacijama gotovo i nemoguća. Bujično područje podbiokovskih bujica sa oko stotinjak bujičnih tokova, prostire se na južnim strmim padinama Biokova od Vrulja do Gradca. Slivno područje površine je oko 160 km².



Bujične vode u Općini Baška Voda, Izvor: Hrvatske vode, www.voda.hr

Osnovne karakteristike ovog bujičnog područja su brojni relativno kratki vodotoci sa većim proticajnim presjecima usječenim u tlu i ispunjenim raznim nanosom i odbačenim otpadom, te velika strmost sliva i prirodnog pada korita. Osnovna karakteristika vodnog režima je da su korita uglavnom suha, a povremene intenzivne oborine na pojedinim vodotocima u kratkom vremenskom periodu stvaraju bujične vodne valove. Tlo sliva podbiokovskih bujica svojom građom i stanjem vegetacije dosta pogoduje razvoju erozije, a što se donekle uspjelo spriječiti terasiranjem padina.

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava područje Općina Baška voda pripada branjenom području 30: „Mali sliv Matica“ (oznaka F.30.1.).

5.2.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Budući da su na području Općine Baška Voda moguće bujičnih vode koje mogu biti uzrok bujičnih poplava, postoji i opasnost od utjecaja takovih poplava na elemente kritične infrastrukture.

Strma dijelom neuređena korita, a dijelom obloženih pokosa sa suhoziđem, podložna su eroziji i erodiranju uslijed naglih provala bujica. Vodni valovi potkopavaju i ruše obale, suhoziđe, te pokreće i pronosi sipare, jalovinu, nanos i razni otpad. Korita jaruga i bujica su u velikoj mjeri uzurpirana nekontroliranom stambenom izgradnjom, a nestručnim natkrivanjem bujica radi izgradnje pristupnih cesta i puteva, te nezakonitim postavljenjem komunalnih instalacija, značajno je smanjena proticajna moć istih. Radi ovakvog stanja podbiokovskih bujica, često dolazi do plavljenja cesta, loklanih pristupnih puteva, te stambenih objekata u urbaniziranim područjima Makarske rivijere..

5.2.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Budući da na području Općine Baška Voda nema rijeka, vodotoka, jezera, akumulacije, ne postoji vjerojatnost od velikih poplava s razmjerima katastrofe ili velike nesreće, odnosno poplave s ozbiljnim posljedicama. Prema raspoloživim podacima na području Općine moguće su pojave bujičnih voda koje mogu biti uzrok poplava. Mjere koje se poduzimaju kod ovakvih - bujičnih vrsta vodotoka svode se uglavnom na preventivne i pripremne mjere prije obrane od poplava i vrlo rijetko na aktivne mjere tijekom poplava, a koje su u naravi pravovremenog obavješćivanja i uklanjanja ljudi i imovine iz zona moguće poplave.

Najvažnije mjere koje se provode u takvim slučajevima su regulacije korita u dijelovima vodotoka koji prolaze kroz naselja, odnosno omogućavanje nesmetane evakuacije poplavnih valova do ponomih zona. Druga važna mjera je provođenje kontinuiranog čišćenja takvih zona, uređenje većih ponora i sprječavanje, za vrijeme poplava, stvaranja naplavina u samim ponorima, a što se postiže ugradnjom grubih rešetki u predponornim dijelovima, te kontinuiranim održavanjem istih.

5.2.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Na području Općine Baška Voda nema stalnih vodotoka ili velikih jezera, ali sukladno Planu obrane od poplava na lokalnim vodama Splitsko-dalmatinske Županije postoji određena opasnost od plavljenja bujičnih voda uslijed dugotrajnih padalina ili naglih i obilnih kiša. Kiša kao

pojava ili kao izravan ili posredan uzrok nekim drugim nepogodama (na pr. poplavama i bujicama) pojavljuje se u dva osnovna oblika: kao kratkotrajna i vrlo intenzivna uglavnom u obliku pljuskova, te kao dugotrajna kiša umjerenog (ili jakog) intenziteta. U prvom slučaju kiša traje od nekoliko minuta do najviše dva sata, a u drugom od nekoliko sati nekoliko dana. Kratkotrajne i vrlo intenzivne oborine pojavljuju se gotovo isključivo prilikom jakih lokalnih nevremena i stoga su lokalne naravi, te izazivaju lokalne probleme.

5.2.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Život i zdravlje ljudi

Opasnosti od poplave za stanovništvo na području Općine Baška Voda su vezane za moguće bujične vode. Plavljenja nemaju velike razmjere i nemaju značajan utjecaj na svakodnevni život i rad na području općine Baška Voda. Posljedice na život i zdravlje ljudi se prvenstveno promatraju u odnosu na poginule, ozlijeđene i trajno raseljene stanovnike, a potom i sve stanovnike trenutno zahvaćene posljedicama djelovanja bujičnih voda (evakuirani, zbrinuti, sklonjeni itd.). Bujičnim vodama može biti izloženo **20** domaćinstava u svojim stambenim objektima, a evakuirano bi moglo biti oko **100** osoba. Stoga se sukladno kriterijima posljedice mogu procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	1	
4	Značajne	1	
5	Katastrofalne	2 i više	X

Gospodarstvo

Na području Općine Baška Voda opasnosti od poplava su vezane za moguće bujične vode, pa se ukupni troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	X
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

Na području Općine Baška Voda nema opasnosti od poplava poplava su vezane za moguće bujične vode, pa se ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne.**

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Na području Općine Baška Voda nema opasnosti od poplava, pa se štete na ustanovama i građevinama javnog društvenog značaja te kategorija u odnosu na proračun bile bi: **kategorija 1 neznatne.**

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne.**

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

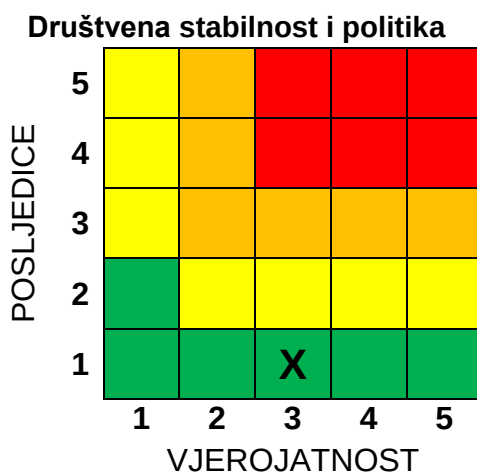
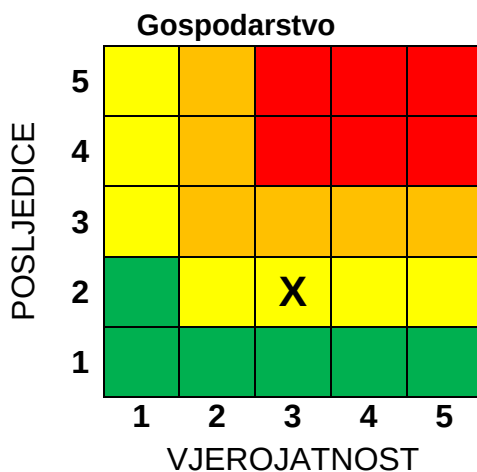
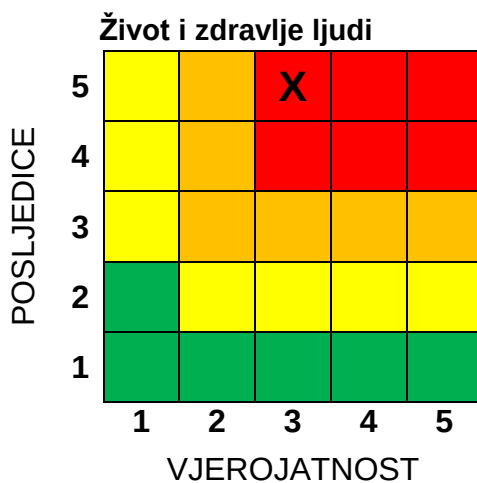
5.2.6. VJEROJATNOST

Vjerojatnost pojavljivanja poplave na području Općine Baška Voda s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti: **kategorija 3 umjerena.**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
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 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.2.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju poplava:



5.3. POŽARI OTVORENOG PROSTORA

5.3.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	POŽARI OTVORENOG PROSTORA
Grupa rizika	Požar
Rizik	Požar
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke požara

Požar je samo podržavajući i nekontrolirani proces gorenja koji nanosi materijalnu štetu ili ugrožava ljudske živote. Posljednjih nekoliko desetljeća na području Mediterana, uslijed povećanja temperaturnih ekstrema i povećanja učestalosti toplinskih valova s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka većom od 30 °C, prisutan je generalni trend povećanja opožarene površine, učestalosti požara, njihovog intenziteta i žestine. U Hrvatskoj je taj trend također uočljiv, a osobito na području priobalja i otoka.

Područje ugroženosti od požara za vrijeme sušnih i vrućih razdoblja širi od jadranske obale prema unutrašnjosti Hrvatske. U budućnosti možemo očekivati sve veću opasnost od požara po prostornoj i sezonskoj ugrozi, jer se prema raznim klimatskim scenarijima očekuju intenzivniji, češći i dugotrajniji valovi vrućine, što povećava mogućnosti pojave požara otvorenog prostora. Postoje dva kritična razdoblja povećane pojave požara na otvorenom prostoru:

1. proljetno - mjeseci veljača, ožujak i travanj (osobito praćeno sušom i vjetrom, dok nije počeo proces ozelenjivanja vegetacije) kada nastaje povećan broj požara, najviše u kontinentalnom području, ali nije isključeno i u priobalnom području. Povećani broj požara osobito je izražen poradi spaljivanja korova i ostalog bio otpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumskih površina.
2. ljetno - mjesec srpanj, kolovoz, rujan, također nastaje povećan broj požara, najvećim dijelom na priobalnom području s otocima. Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje i ostalih ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

5.3.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Od mogućih posljedica zbog utjecaja na infrastrukturu i strateške objekte urbanog područja pogođenog požarom posebno treba istaknuti:

- izravne materijalne štete na infrastrukturnim objektima
- ugrožavanje elektroopskrbe u slučaju požara na objektima elektrosustava
- ugrožavanje odvijanja prometa zbog vatre i dima na prometnicama
- prekidi u vezama i komunikaciji zbog oštećenja u telekomunikacijskoj infrastrukturi
- požar može dovesti do prekida opskrbe stanovništva osnovni životnim namirnicama vodom i lijekovima
- požari u blizini domova zdravlja, vrtića, škola i trgovina hranom dovode do prekida redovitog funkcioniranja društva

- postoji i mogućnost zastoja u državnoj administraciji i narušavanja političke stabilnosti, a od posebnog je značaja sigurnost i raspoloživost hitnih službi, uključujući vatrogastvo i policiju.

Sažetak u tablici utjecaja na infrastrukturu otkriva da očekivane posljedice požara otvorenog prostora mogu obuhvatiti i sva područja društvene i gospodarske djelatnosti stanovništva te značajno utjecati na državno upravljanje i ljudske živote.

Utjecaj	Sektor
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
X	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 putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
X	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

5.3.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

S obzirom na strukturu gospodarstva i postojeće poslovne i proizvodne kapacitete te postotak gradskog proračuna u odnosu na druge gradove u Hrvatskoj, Općina Baška Voda može smatrati značajnim turističkim središtem.

Funkcioniranje elemenata kritične infrastrukture

Razina sigurnog i udobnog života građana bitno ovisi o elementima kritične infrastrukture pa je njezino funkcioniranje važno omogućiti i u razdoblju neposredno nakon prirodne katastrofe. Posebno su značajni energetika, opskrba vodom. Općina Baška Voda je s obzirom na geografski položaj posebno osjetljiv u pogledu opskrbe vodom, pa je sigurnost objekata vodoopskrbe od iznimne važnosti.

Fizički, klimatološki, geografski, demografski, ekonomski i politički uvjeti

Obzirom na geografski položaj, Republika Hrvatska ulazi u grupu mediteranskih zemalja, što uvjetuje naglašenu ugroženost od požara raslinja u priobalnom pojasu i na otocima. Međutim, ugroženost od požara dolazi do izražaja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim periodima i u kontinentalnom dijelu zemlje. Požari raslinja stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog

potencijala sustava zaštite i spašavanja. Požari raslinja mogu trajati relativno duže vrijeme (više dana ili tjedana) uslijed nepovoljnih meteoroloških uvjeta, a osobito je zahtjevno gašenje na teško pristupačnim područjima gdje ne postoji razvijena infrastruktura (prometnice, vodovod, mogućnost komunikacije između interventnih snaga).

Požari raslinja i ostalog mrtvog goriva na otvorenom prostoru (sva goriva tvar iznad mineralnog dijela tla) su prirodna pojava koja će pojavljivati i u budućnosti, bez obzira na širinu i intenzitet poduzetih mjera. Gašenje takvih požara podrazumijeva angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava zaštite i spašavanja, ponekad iz više županija pa čak iz cijele zemlje. Požari raslinja, osim svega navedenog, mogu imati utjecaj na percepciju globalne sigurnosti zemlje tijekom turističke sezone.

5.3.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Najčešći uzroci požara na otvorenom prostoru na području Općine Baška Voda, prema postojećim evidencijama i vatrogasnim uvidima su bili:

- spaljivanje otpadaka ili raslinja na poljoprivrednim površinama,
- kvar na zračnom vodu ili dalekovodu,
- atmosfersko pražnjenje,
- nepažnja,
- namjerna paljevina

Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Nastanak požara raslinja uglavnom je povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja poradi 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 toplinom koja nastaje trenjem. Nemar, nestručno i neredovito održavanje i rukovanje uređajima i postrojenjima i elektroničnim instalacijama i aparatima u industrijskim pogonima, hotelima i drugim javnim i privatnim objektima također može biti uzrok požara.

Naročita opasnost od izbijanja eksplozije i požara postoji kod nemarnog i nepravilnog rukovanja plinom i plinskim instalacijama, uporabom tehnički neispravnih i nepropisnih instalacija i trošila (industrija, hoteli, domaćinstva). Potencijalnu opasnost predstavlja i iskrenje metala, iskrenje električnih uređaja i trošila, neoprezna uporaba otvorenog plamena, pušenje i drugo.

Turizam je sve značajnija gospodarska djelatnost koja povisuje rizik od izbijanja požara. Odbacivanje staklenih plastičnih predmeta kao i odbacivanje gorućih žigica i opušaka prilikom šetnji i boravka u autokampovima, turističkim naseljima, parkovima, borovim šumama i sličnim mjestima, predstavlja potencijalnu opasnost za nastanak i širenje požara. Ovi slučajevi su naročito izraženi u toku ljetne turističke sezone, pogotovo zato što je povećan broj posjetitelja, turista upravo u suhom ljetnom razdoblju. Moguća je i namjerna paljevina.

5.3.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi se prvenstveno promatraju u odnosu na poginule, ozlijeđene i trajno raseljene stanovnike, a potom i sve stanovnike trenutno zahvaćene posljedicama djelovanja požara (evakuirani, sklonjeni, zbrinuti itd.).

S obzirom se prosječno godišnje javlja oko 20 požara otvorenog prostora, te veličinu i razmještaj naselja, kao i gustoću naseljenosti na području Općine, procjenjuje se da bi požar nanio najveće materijalne štete izvan središta naseljenih mjesta, znači na rubnim dijelovima bogatim raslinjem. Također najviše stanovništva bilo bi ugroženo u manjim naseljima i rubnim dijelovima Općine.

Procjenjuje se da bi na području ugroženom požarom otvorenog prostora, u najgorem slučaju bilo zahvaćeno posljedicama djelovanja požara (evakuirani, sklonjeni, zbrinuti itd.) do 10 osoba. Prema navedenom, se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	1	
4	Značajne	1	
5	Katastrofalne	2 i više	X

Gospodarstvo

U slučaju požara otvorenog prostora, koji nastaju kao uzročno posljedična veza klimatskih čimbenika, stanja gorivog materijala (vlažnost, vrste biljnog pokrova i količina drvne i druge biomase) i ljudske aktivnosti, dolazi do velikih poremećaja cijelog ekosustava što rezultira teško nadoknadivim gospodarskim štetama, velikim troškovima obnove te drugim posrednim i neposrednim gubicima. Temeljem raspoloživih pokazatelja i postojećih kriterija, te moguće veličine požara, ugroženosti vinograda i maslinika, ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	X
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

Budući da požar može imati i veće posljedice po neke dijelove kritične infrastrukture (opskrba strujom i vodom, prometnice) kategorija i posljedice moguće štete na kritičnoj infrastrukturi u odnosu na proračun mogu se procijeniti kao: **kategorija 4 značajne**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	X
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Posljedice moguće štete na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao: **kategorija 3 umjerene**.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	X
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao:

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	X
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

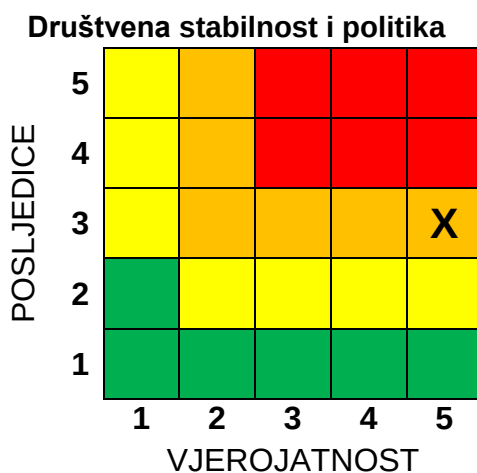
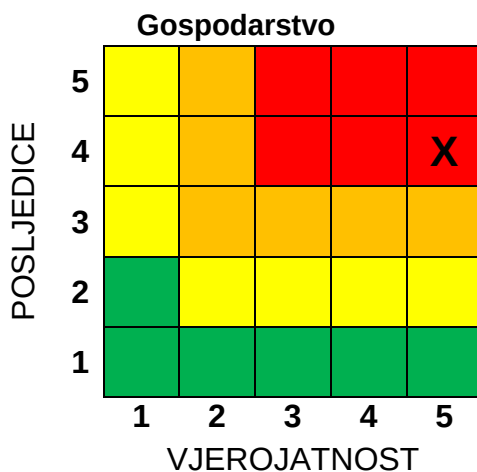
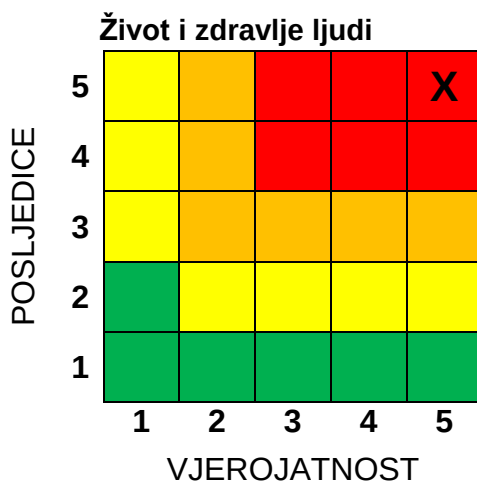
5.3.6. VJEROJATNOST

Vjerojatnost pojave požara na otvorenom prostoru na području Općine Baška Voda, a s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti kao: **kategorija 5 iznimno velika**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
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 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

5.3.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju požar otvorenog prostora:



5.4. EKSTREMNE TEMPERATURE

5.4.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	EKSTREMNE TEMPERATURE
Grupa rizika	Ekstremne vremenske pojave
Rizik	Ekstremne temperature
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke ekstremne temperature

Ekstremne temperature dovode do toplinskih valova koji danas predstavljaju sve veću opasnost za stanovništvo, uzrokujući zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva, te zbog toga predstavljaju javnozdravstveni problem. Globalno zatopljenje kao posljedica klimatskih promjena moglo bi povećati učestalost toplinskih valova na području Općine Baška Voda .

Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru kao građevinski radnici, osobe zadužene za održavanje cesta i javnih površina. Nepovoljan učinak mogu uzrokovati toplinski valovi koji traju dulje vrijeme.

Suša je izuzetno suho razdoblje kada su zalihe vode u tlu i vodotocima smanjene zbog pomanjkanja oborina. Zbog suše mogu nastati ozbiljni poremećaji u poljoprivredi, vodoprivredi i drugim granama gospodarstva. Pojavu suše teško je sigurno predvidjeti ali prateći i analizirajući brojne meteorološke, hidrološke i hidro geološke parametre sušu je ipak moguće naslutiti, a time na neki način i predvidjeti.

Nasuprot drugih prirodnih nesreća suša se pojavljuje polagano, traje dugo, uz zahvaća velika područja iako njenu prostornu raspodjelu nije moguće unaprijed točno locirati. Suša se javlja postepeno, rijetko izaziva brze i dramatične gubitke u ljudskim životima, ali zbog pojave gladi uzrokovane sušom, kao direktne posljedice, gubici u ljudskoj i životinjskoj populaciji ponekad su vrlo značajni. Za Općina Baška Voda najveći rizik pojave suše s obzirom na učestalost bezoborinskih dana je u ljetnim mjesecima srpnju i kolovozu.

5.4.2. UTJECAJ 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 audio vizualnih medijskih usluga)
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (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)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

5.4.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Kao posljedica velike reljefne raznolikosti, te morskog utjecaja modificiranog brdsko-planinskim „barijerama“, na području SDŽ nalazimo više tipova klime, uključujući: mediteransku u otočnom i priobalnom području; submediteransku u području zagore gdje utjecaji mediteranske klime dopiru preko prijevoja i dolina u priobalnom lancu planina; kontinentalnu u prostoru zaobalja do kojeg više ne dopire „utjecaj mora“; te planinsku u najvišim područjima zaobalja. Opisnije, otočni i priobalni prostor karakteriziran je toplim / vrućim i suhim ljetima te blagim i vlažnim zimama, dok pomicanjem u zaobalje, utjecaj mora kao „toplinskog rezervoara“ opada, pa temperaturne i općenito oscilacije svih klimatskih elemenata postaju izraženije.

Toplinski valovi predstavljaju temperaturne ekstreme koji se pojavljuju na nekom području u određenom vremenu. Na ovom području karakteristike toplinskih valova su temperature više od 35° C. U godišnjem hodu temperature zraka najtopliji mjesec je u prosjeku srpanj, a najhladniji siječanj. Utjecaj mora na godišnji hod temperature zraka očituje se u sporom jesenjem ohlađivanju i još sporijem ljetnom grijanju, tako da je proljeće hladnije od jeseni. Najveći raspon temperatura može se očekivati u mjesecima: rujnu, ožujku i veljači, a najmanji u svibnju.

Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastanu u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode. Na području Općine u proteklih deset godina nije proglašena elementarna nepogoda zbog ove pojave.

Ekonomska analiza zdravstvenih učinaka i prilagodbe na klimatske promjene ukazuje na direktne i indirektne posljedice na zdravlje od pojave ekstremnih temperatura uslijed klimatskih promjena to su: povećana smrtnost i broj ozljeda, povećan rizik od zaraznih bolesti, prehrana i razvoj djece, negativan utjecaj na mentalno zdravlje i kardio-respiratorne bolesti.

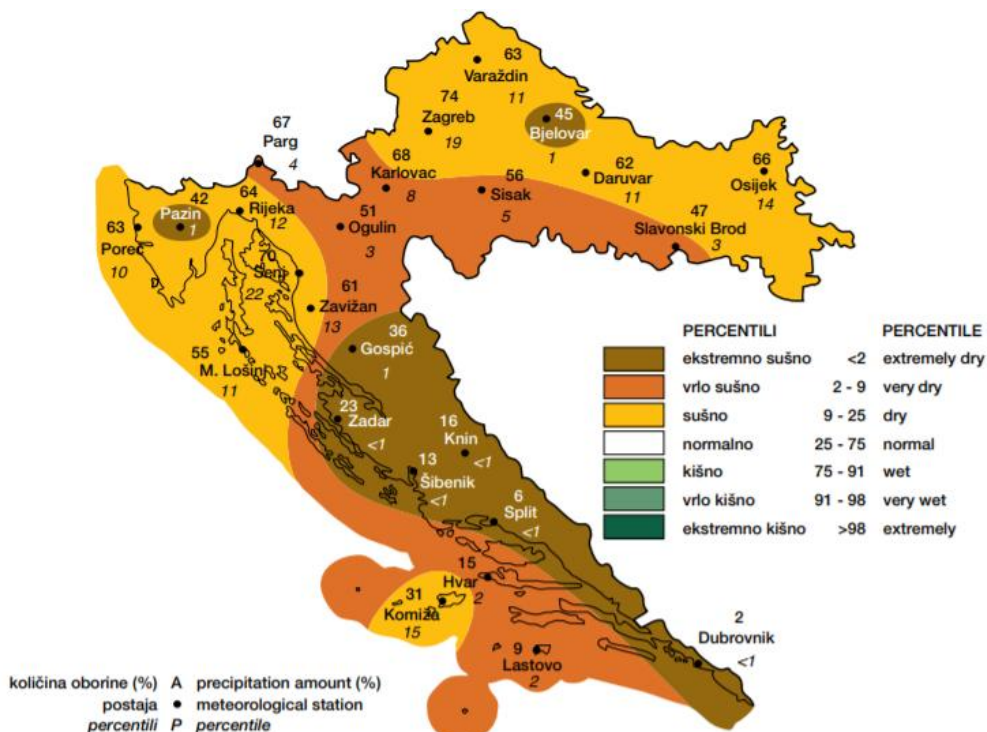
5.4.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Dugotrajnije razdoblje izrazito toplog vremena kada se javljaju i ekstremne temperature odnosno ekstremna toplina, pri čemu je temperatura zraka značajno viša od prosječne temperature a nerijetko praćenog i visokim postotkom vlage u zraku, može biti uzrok suše ili toplinskog vala. Toplinski val, mjeri se u odnosu na uobičajeno vrijeme određenog područja, te u odnosu na uobičajene temperature nekog razdoblja ili sezone.

Okidač koji uzrokuje veliku nesreću

Dugotrajni nedostatak padalina uzrokuje manjak vlage u zemlji što direktno ugrožava poljoprivredu koja ovisi o sadržaju vlage. Isto tako posljedice se vide i u sustavu vodoopskrbe i proizvodnji električne energije, ali tek kroz nekoliko tjedana.



Sezonske količine oborine, u postotcima višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. — 1990. godina za Hrvatsku za LJETO 2017. godine (lipanj—kolovoz),

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Zbog velikih razlika u temperaturi zraka (nagli pad ili nagli rast) ljudski organizam ulazi u stanje šoka odnosno tzv. toplotnog udara. Ignoriranje upozorenja o pojavi toplinskih valova značajno utječe na stanovništvo te stočni fond i poljoprivredni urod. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provje-travanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

5.4.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava, neočekivano za područja koja ima umjerenu kontinentalnu klimu. Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika. Područje Općine je ugroženo od suše i pojave toplinskog vala te se u ljetnim mjesecima očekuje stradavanje dijela stanovnika, naročito starije dobi (dehidracija), osoba s bolestima kardiovaskularnog sustava, trudnice, dojenčadi i male djece kao i štete u gospodarstvu izazvane sušom.

Slučajevi toplinskih valova su zabilježeni u više navrata od strane Državnog hidrometeorološkog zavoda. Dugotrajni toplinski val vrućine uzrokovao bi direktno katastrofalne štete na usjevlima a može izazvati i smrtno slučajeve od posljedica hipertermije, a indirektno povećao opterećenje

kako energetskog toka i vodoopskrbnog sustava. Na području Općine u proteklih deset godina nije proglašena elementarna nepogoda zbog ove pojave.

Život i zdravlje ljudi

Temperature veće od 35°C s velikim postotkom vlažnosti zraka mogu kod stanovnika izazvati zdravstvene smetnje, a kod osjetljivih ljudi i teže zdravstvene posljedice pa čak i smrt. Učinak visoke temperature bez značajnije izraženosti vlage u zraku (ispod 50 %) osim kod ljudi izazivaju i „šokove“ kod biljaka što uzrokuje smanjenje prinosa i lošu kvalitetu plodova.

Pri povećanoj učestalosti i intenzitetu ekstremnih (toplinski valova) vremenskih prilika povećana je ukupna smrtnost i specifičan uzrok smrti, povećan je broj prijema u bolnicu za sve uzroke, posebno dijagnoze bolesti dišnog, kardiovaskularnog i bubrežnog sustava, dijabetesa, mentalnog zdravlja, i to prvenstveno starijih osoba, djece i ljudi s već postojećim kroničnim bolestima. Fizička i socijalna izolacija starijih osoba dodatno povećava opasnost od umiranja tijekom toplinskog vala.

Očekuje se 20% više hitnih intervencija, viša stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva, kao i više komplikacija i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva i radnika na otvorenom. Pojava događaja toplinskog vala očekuje se više puta u ljetnoj sezoni (oko 120 dana). Prema navedenom, u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem bilo bi oko **250** ljudi (osobe koje bi tražile pomoć liječnika ili imale komplikacije), pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima posljedica mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	1	
4	Značajne	1	
5	Katastrofalne	2 i više	X

Gospodarstvo

Uslijed suše i nedostatka dovoljnih količina vode došlo bi do prekida uobičajenog načina života. Kako su suše uobičajene u ljetnim mjesecima, kada je u tijeku turistička sezona, ova katastrofa nanijela bi velike materijalne i druge štete i turističkoj privredi. Kao posljedica dugotrajne suše javlja se mogućnost nastanka i širenja požara koji mogu zahvatiti elektro-distribucijsku mrežu i dovesti do oštećenja iste. U tom slučaju stradali bi drveni nosači vodova a time bi došlo do nestanka električne energije u domaćinstvima.

Najveće štete suša bi prouzročila na poljoprivrednim površinama i na malim obiteljskim poljoprivrednim nasadima. Doći će do isušivanja tla i raspucavanja zemljišta, te do dubinskog rasušivanja i dodatnog uništavanja korijenja biljaka. Obrada takvog zemljišta zahtijevati će povećani rad i sredstva za ponovnu sadnju. Od posljedica suše mogu se očekivati i nedostatak pitke vode, slabiji prinosi vinove loze i maslina u toj godini, stradavanje životinja, a dugoročno gledano zbog sušenja tla i sušenje svih nasada. Uzimajući u obzir sve navedene parametre procijenjena šteta u gospodarstvu imala bi posljedice: **kategorija 4 značajne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	X
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

Ne očekuju se znatnija oštećenja kritične infrastrukture, štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja, kao niti prekid dulji od 10 dana u radu kritičnih infrastrukture, pa se ukupni troškovi i posljedice u gospodarstvu mogu procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne.**

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

Ne očekuje se znatnija šteta ili gubici do kojih bi moglo doći na građevinama od javnog društvenog značaja, pa se posljedice i štete u odnosu na proračun procjenjuju kao: **kategorija 1 neznatne.**

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun se procjenjuju kao: **kategorija 1 neznatne**.

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

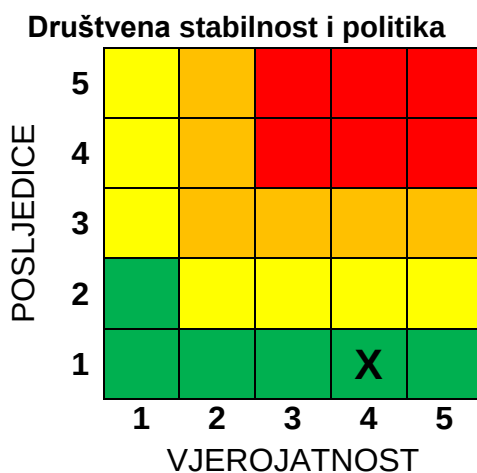
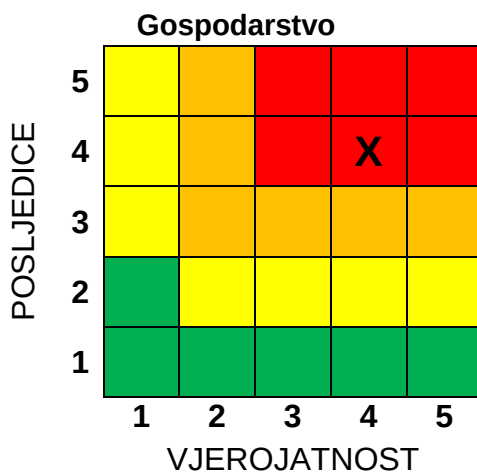
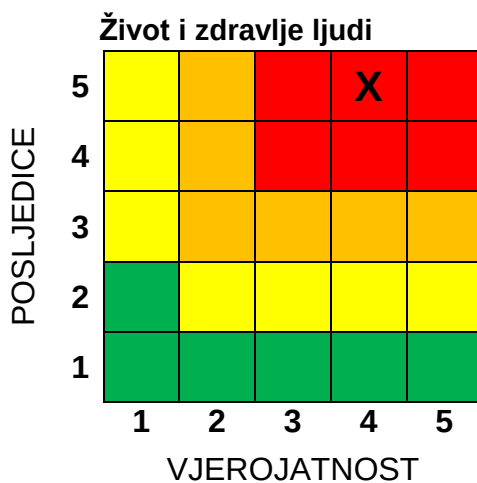
5.4.6. VJEROJATNOST

Za mogućnost toplinskog vala na području Općine Baška Voda s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 4 velika**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
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 1 do 2 godine	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.4.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **ekstremne temperature**:



5.5. EPIDEMIJE I PANDEMIJE

5.5.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	EPIDEMIJE I PANDEMIJE
Grupa rizika	Epidemije i pandemije
Rizik	Epidemije i pandemije
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke epidemije i pandemije

Epidemiju obilježava iznenadno povećanje slučajeva neke zarazne bolesti na određenom području, a ako se proširi na veće područje nazivamo je pandemijom. Tipične epidemije uzrokuju upalne bolesti, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnih slučajeva. Starije osobe, kronični bolesnici, dojenčad najskloniji su razvoju komplikacija. Epidemije i pandemije mogu uzrokovati i razna oštećenja i onečišćenja vodovodnog sustava, što bi moglo zahvatiti veći dio korisnika, a u tom slučaju predviđa se značajno ugrožavanje zdravlja stanovništva.

Epidemija može nastati samostalno i nije povezana sa nikakvim drugim nepogodama, a može nastati kao posljedica nekih drugih elementarnih nepogoda (potres, poplava i sl.). Epidemije mogu biti:

- **hidrične** - prenose se vodom (trbušni tifus, bacilna i amebna dizenterija, paratifus, kolera i virusni hepatitis);
- **alimentarne** - prenose se hranom (sve vrste bolesti kao i kod hidrične epidemije, I botulizam, trovanje II stafilokokima, salmoneloza, 1 campylobacterioze i ostale CZB),
- **aerogene** - prenose se zrakom (Corona virus COVID-19, gripa i druge respiratorne bolesti) i
- **transmisivne** - insekti (pjegavi tifus, malarija. Vrućica Zapadnog Nila, HGBS, scabies)

Županije, gradovi i općine obvezni su osigurati provođenje mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti te sredstva za njihovo provođenje, kao i stručni nadzor za provođenjem tih mjera.

5.5.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Epidemiološke i sanitarne opasnosti mogu utjecati i na pojedine elemente kritične infrastrukture što je prikazano u tablici:

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 audio vizualnih medijskih usluga)
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovim putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)

x	Vodno gospodarstvo (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)
	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

5.5.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Mogućnost pojave epidemije predstavlja realnu opasnost za stanovništvo bilo kojeg područja, pa tako i za Općinu Baška Voda, iako do sada na području Općine Baška Voda nije zabilježena nesreća većih razmjera od epidemiološke i sanitarne opasnosti za život stanovništva.

S epidemiološkog stajališta negativne posljedice mogu se očekivati i zbog: masovnih migracija i masovnih okupljanja stanovništva; improviziran i često skučen privremeni smještaj ljudi, neadekvatna opskrba pitkom vodom, nekvalitetna prehrana, improvizirana dispozicija ljudskih i ostalih otpadnih tvari i nedostala osobna higijena, držanja, zbrinjavanja i postupanja sa domaćim životinjama. Isto tako, neadekvatno odlaganje komunalnog otpada može biti uzročnik raznih zaraza.

5.5.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Epidemija zarazne bolesti je porast oboljenja od zarazne bolesti neuobičajen po broju slučajeva, vremenu, mjestu i zahvaćenom stanovništvu, te neuobičajeno povećanje broja oboljenja s komplikacijama ili smrtnim ishodom, kao i pojava dvaju ili više međusobno povezanih oboljenja od zarazne bolesti, koja se nikada ili više godina nisu pojavljivala na jednom području te pojava većeg broja oboljenja čiji je uzročnik nepoznat, a prati ih febrilno stanje. Ključni uzroci pojave epidemije su:

- novi mutirani virus
- nedostatak prirodnog imuniteta kod ljudi
- ograničavajuće mjere prevencije za širenje bolesti dišnim putem
- nedostatak cjepiva

Okidač koji uzrokuje veliku nesreću

Zaraženo područje je ono na kojem postoji jedan izvor ili više izvora zaraze i na kojem postoje uvjeti za širenje zaraze među stanovništvom. Ugroženo područje je područje na koje se može prenijeti zarazna bolest sa zaraženog područja i na kojem postoje uvjeti za širenje zaraze.

Epidemiju mogu izazvati i razni mutirani virusi koji se prenose na više načina (sa životinje na čovjeka, a nakon toga virus se počne širiti među ljudima, prijenos dišnim putevima). Prirodni imunitet kod ljudi ne postoji ako se radi o novoj vrsti virusa.

5.5.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

U pojavama što ih mogu izazvati epidemiološke i sanitarne nepogode moglo bi doći do uginuća i smrtnosti velikog broja domaćih i divljih životinja, do zagađenja mora radi ispuštanja otpadnih voda u more koje bi se negativno odrazilo na biljni i životinjski morski svijet. U slučaju virusne i bakterijske infekcije koja bi došla zračnim putem (npr. coronavirus COVID-199, ptičja gripa i ostale gripe) očekivane posljedice mogle bi biti velika smrtnost ljudi.

Prema utvrđenom scenariju uslijed prirodne katastrofe potresa moglo bi doći do oštećenja vodovodnog sustava, a pojavio bi se nedostatak zdravstveno ispravne vode. Pojava zarazne bolesti ili konzumacija zagađene vode bili bi uzroci pojave epidemije koja bi se mogla pojaviti u širokom opsegu. Posebno ugrožene bi bile starije osobe i osobe s kroničnim bolestima, te dojenčad i djeca, a kod istih se najprije mogu razviti i dodatne komplikacije.

Kod zagađenja vodospreme iz vodoopskrbnog sustava moguće je da sustav opskrbe vodom bude izvan funkcije preko 7 dana, što dodatno otežava situaciju i povećava rizike uslijed nedostatka vode za piće i pripremu hrane. te održavanje higijene.

Život i zdravlje ljudi

U slučaju pojave epidemije u širokom opsegu, predviđa se značajnije obolijevanje stanovništva nego inače, pa je pretpostavka je da će se povećati stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva te veći stupanj komplikacija pa i smrtnih slučajeva kod ranjivih skupina društva. Prema gruboj procjeni u odnosu na broj stanovnika od potencijalno ugroženih oko 500 domaćinstava, posljedice zbog mogućih epidemija bi moglo imati oko 800 osoba, a komplikacije bi moglo imati oko 150 osoba, koje bi zatražile liječničku pomoć i eventualno bile hospitalizirane.

Prema navedenom, u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja epidemije ili pandemije, opisanih scenarijem, bilo bi oko **800** ljudi (osobe koje bi bile zahvaćene epidemijom), pa se posljedice po život i zdravlje ljudi, sukladno kriterijima mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	1	
4	Značajne	1	
5	Katastrofalne	2 i više	X

Gospodarstvo

Posljedice epidemije rezultiraju smanjenjem broja radno aktivnog stanovništva te povećanjem troškova zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih i provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja kao i sprječavanja nastavka širenja epidemije (zabrana rada pojedinih djelatnosti ili promjena uvjeta poslovanja koji dovode do pada prihoda). Temeljem iskustava uslijed prijašnjih događaja troškovi i posljedice na gospodarstvu mogu se procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne**.

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	X
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Društvena stabilnost i politika

Kritična infrastruktura

U uvjetima epidemije ne očekuju se znatnija oštećenja objekata kritične infrastrukture te štete odnosno gubici na ustanovama i građevinama od javnog društvenog značaja, pa se posljedice sukladno kriterijima mogu procijeniti kao: **kategorija 1 neznatne**.

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

U uvjetima epidemije ne očekuju se posljedice na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja.

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ukupne posljedice za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun može se procijeniti kao:

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	X
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

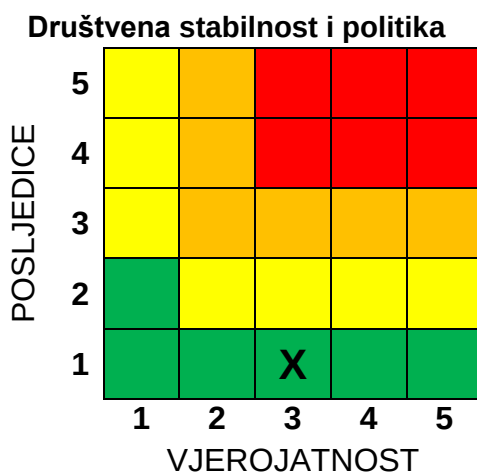
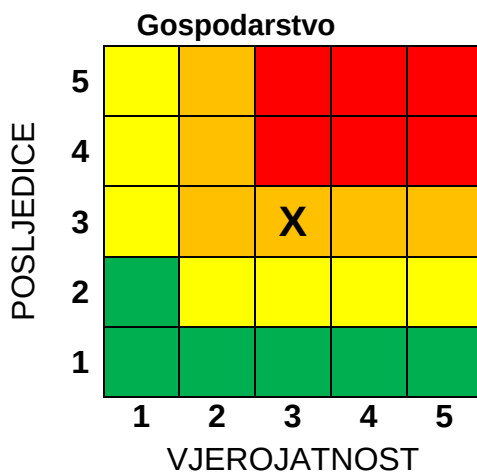
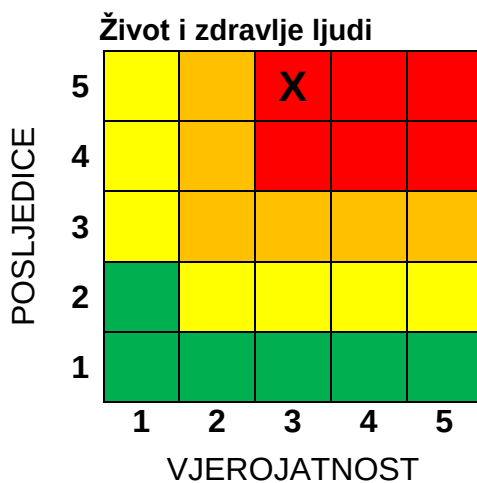
5.5.6. VJEROJATNOST

Za mogućnost epidemije i pandemije na području Općine Baška Voda s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 2 mala**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
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 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.5.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju **epidemije i pandemije**:



5.6. INDUSTRIJSKE NESREĆE

5.6.1. NAZIV SCENARIJA

Naziv scenarija	INDUSTRIJSKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA
Grupa rizika	Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima
Rizik	Industrijske nesreće
Radna skupina	Prilog S-1 Sudionici u izradi Procjene rizika

Značajke industrijske nesreće s opasnim tvarima

Opasna tvar je kemijska tvar, smjesa ili pripravak, koja je prisutna kao sirovina, proizvod, nusproizvod, ostatak ili poluproizvod uključujući i tvari za koje se može opravdano pretpostaviti da će nastati u slučaju nesreće, a koje mogu imati štetne posljedice za zdravlje ljudi, materijalna dobra i okoliš.

Pri radu sa opasnim radnim tvarima u redovnom tehnološkom procesu, uz postupanje po uputama za siguran način rada i pridržavanje mjera zaštite, te redovitim i propisnom održavanjem uređaja, objekata i radne opreme, ne bi smjelo dolaziti do nastanka velike nesreće, no ipak kod svakog tehnološkog procesa pri kojem se koriste opasne radne tvari može doći do neželjenih događanja ili nesreća.

5.6.2. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU

Utjecaj	Sektor
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju),
X	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 putevima)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Vodno gospodarstvo (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

5.6.3. KONTEKST

Stanovništvo, društvo, administracija i upravljanje

Nastanak industrijske nesreće s opasnim tvarima moguć je ovisno o vrsti, količini i maksimalnoj koncentraciji opasnih tvari te udaljenosti gospodarskih objekata od naseljenih područja, odnosno pogona (postrojenja) koji obavljaju profesionalnu djelatnost vezanu uz opasne tvari. Takva nesreća može prerasti u veliku nesreću i katastrofu, čija posljedica može biti ugrožavanje života i zdravlja ljudi, okoliša, kao i okolnog gospodarstva i mreža, sustava i objekata kritične infrastrukture.

5.6.4. UZROK

Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, poremećaj u procesu ili pak propust djelatnika, a uslijed kojih se može osloboditi opasna tvar ili tvari koje mogu uzrokovati opasnost te može doći do povezivanja u uzročno posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavlja dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost.

Tijekom tehnološkog procesa moguće rizične situacije koje uzrokuju povećane opasnosti od nesreće su:

Ljudski faktor	nepažnja prilikom dopreme i pretakanja opasnih tvari rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način uporaba otvorenog plamena ili alata koji iskri, pušenje na mjestima koja nisu za to predviđena nošenje odjeće koja stvara statički elektricitet u blizini lako zapaljivih tvari. nepoštivanje propisa o rukovanju i održavanju postrojenja nepridržavanje mjera sigurnosti prilikom remonta postrojenja. neprikladno pohranjivanje manjih količina zapaljivih tvari. nepažnja prilikom rukovanja opasnim tvarima. nepridržavanje sigurnih radnih postupaka pri redovnom radu.
Poremećaji tehnološkog procesa	neispravnost uređaja i/ili opreme oštećenje i propuštanje spremnika cijevi i opreme uslijed korozije, mehaničkog oštećenja materijala i zastarijevanja neredovito ispitivanje i kontrola sustava zaštite izlaganje spremnika i opasne tvari izvorima topline kvarovi većeg opsega na postrojenju požar u dijelu postrojenja ili pogona
Namjerno razaranje	organizirani kriminal terorizam sabotaže psihički nestabilne osobe

Prirodne nepogode jačeg intenziteta	potres poplava suša olujno i orkansko nevrijeme snježne oborine udar groma
--	---

Okidač koji uzrokuje veliku nesreću

Tehničko-tehnološke nesreće i katastrofe većinom nastaju djelovanjem čovjeka, odnosno izaziva ih neposredno čovjek svojim ponašanjem i propustima u oblasti rukovanja tehnološkim procesima i općenito tehnikom i njezinim (ne)održavanjem. Uslijed kvara, ljudske pogreške ili prirodne nepogode dolazi do brzog ispuštanja zapaljive tvari.

5.6.5. OPIS DOGAĐAJA I POSLJEDICE

Za zapaljive tvari, najveća količina u nekom procesu vjerojatno će izazvati najveću udaljenost do granice opasnosti, ali može biti i varijacija, ovisno o toplini izgaranja i udaljenosti do ograde. I za otrovne i za zapaljive tvari, udaljenosti kod najgoreg slučaja treba smatrati samo približnima. Scenariji ispuštanja zapaljivih tvari nešto su složeniji od onih za otrovne tvari, jer se posljedice ispuštanja i odgovarajuća granica opasnosti mogu razlikovati. U najgorem slučaju, odgovarajuća posljedica je eksplozija oblaka pare, s granicom opasnosti koja se odnosi na iznos tlačnog vala.

Za scenarije koji uključuju požare, a ne eksplozije, treba uzeti u obzir granice opasnosti koje se ne odnose na tlačni val nego za toplinsko zračenje. Pravilnikom su određene granice opasnosti za požare, koje se temelje na razini toplinskog zračenja koja može izazvati opekline drugog stupnja, pod pretpostavkom izloženosti u trajanju od 60 sekundi, i na donjoj granici zapaljivosti, koja je najniža koncentracija u zraku na kojoj neka tvar može gorjeti.

Zapaljeni oblaci pare (buktinje) mogu nastati uslijed raspršenja oblaka zapaljive pare, uz naknadno zapaljenje oblaka. Takav požar se onda od mjesta zapaljenja širi prema mjestu ispuštanja pa može predstavljati ozbiljnu opasnost od toplinskog zračenja za sve koji se zateknu u području oblaka pare. Modeli za zapaljive oblake pare mogu se izrađivati s pomoću metoda procjene udaljenosti do koncentracije jednake donjoj granici zapaljivosti.

Zapaljena lokva, s mogućim učinkom toplinskog zračenja, mogla bi nastati uslijed izlivanja zapaljive tekućine. Granica opasnosti za ovu vrstu požara, kako navodi pravilnik, je razina toplinskog zračenja od 5 kW/m² u 60-sekundi; 60-sekundna izloženost ovolikoj razini topline moglo bi uzrokovati opekline drugog stupnja, a razina toplinskog zračenja od 12,5 kW/m² u 60-sekundi moglo bi uzrokovati visoku smrtnost.

Eksplozija ekspanzijom pare kipuće tekućine (BLEVE), iz koje može nastati buktinja kojom se oslobađa velika toplina, može nastati ako se posuda koja sadrži zapaljivi materijal rasprsnje uslijed izloženosti vatri. Toplinsko zračenje izazvano buktinjom primarna je opasnost; tu su i djelići posude i tlačni val izazvan eksplozijom. Da bi došlo do eksplozije oblaka pare, obično je potrebno ubrzano ispuštanje velike količine tvari, turbulentni uvjeti strujanja (uzrokovani burnim ispuštanjem ili zakrčenjem u području ispuštanja, ili oboje), kao i drugi čimbenici. Eksplozije oblaka pare općenito se smatraju malo vjerojatnima. Izgaranje u obliku usporene eksplozije

(deflagracija) oblaka pare, kod čega dolazi do manje brzine plamena nego kod detonacije i učinci eksplozije izazivaju manju štetu, vjerojatnije je od detonacije.

U tablici su podaci o pravnim osobama i opasnim tvarima koje su najveća prijetnja za nastanak nesreće:

RB	Naziv i lokacija pravne osobe	Opasna tvar	Maksimalne količine	Ugroženo ljudi
1	G.S. Plin d.o.o. - Biston Plin - punionica Bast	Autoplin	2200 kg	10-20
		UNP	2000 kg	10-20
2	Osnovna škola Bariše Granića Meštra i Vrtić Ježić	LU	m ³	250 - 300
3	Praonica rublja Likić (blizina Škole)	UNP	m ³	150 - 200
4	Turističko športska luka Baška Voda	UNP	m ³	300 - 400
5	Autokamp Baško Polje	UNP	m ³	400 - 500
6	Turističko naselje Urania	UNP	1m ³	150 - 200
7	Hotel NOEMIA	UNP	m ³	80 - 100
8	Hotel Conte Promajna	UNP	m ³	50 - 80
9	Hotel Horizont 200 soba	UNP	3 m ³	300 - 400
		LU	140 m ³	300 - 400
10	Grand Hotel Slavia 70 soba	UNP	2 m ³	150 – 200
		LU	8 m ³	150 – 200
11	Hotel Alem	LU	80 m ³	700 - 1000
		Klor	50 lit	400 - 500
12	Hotel Bacchus	LU	3 m ³	50 – 80
		UNP	210 kg	50 - 80
13	Hotel Milenij	LU	2 m ³	80 – 100
		Klor	500 lit	80 - 100
14	Hotel Hrvatska	UNP	840 kg	350 – 400
15	Hotel Berulia	UNP	210	350 - 400
Kratice: UNP - ukapljeni naftni plin LU - loživo ulje				

Napomena: Za izradu tablice koristili su se raspoloživi podaci pravnih osoba – operatera koji koriste opasne tvari u obavljanju svoje djelatnosti, a za nedostajuće podatke izvršena je preliminarna iskustvena procjena pri čemu se za slične situacije mogu pretpostaviti i slične posljedice u slučaju velike nesreće koja bi uključivala opasne radne tvari. U obzir se uzela i lokacija spremnika i okruženje u kojem se nalazi, te se razmatrao najgori mogući slučaj. Za procjenu broja ugroženih uzele su se u obzir sve osobe koje bi u slučaju nesreće mogle biti zatečene na lokaciji postrojenja (zaposlenici, učenici, kupci, stranke, gosti turisti i stanovnici koji žive unutar radijusa ugroze).

Život i zdravlje ljudi

U slučaju velike nesreće može doći do posljedica po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš (tlo, voda, zrak) unutar i izvan područja postrojenja, odnosno lokacije pravne osobe. Utjecaj i moguće posljedice mogu biti višestruke budući da opasne radne tvari u slučaju nesreće i katastrofe mogu ugroziti život i zdravlje ljudi, materijalna sredstva i okoliš, sa vrlo velikim posljedicama. Za potrebe ove procjene uzimaju se u razmatranje najgori mogući događaji koji nastaju u nesrećama s opasnim tvarima, a prema raspoloživim procjenama koje su izradili operateri koji u poslovanju koriste opasne radne tvari.

Najgori mogući događaj definira se kao nesreća u kojoj sudjeluju najveće količine opasne tvari iz jednog procesa i koje rezultira najvećom udaljenošću od mjesta nesreće do granice opasnosti za život i zdravlje ljudi, materijalna sredstva i okoliš. U najgorem mogućem slučaju u sastavu nekog od procesa nastalih kao rezultat/posljedica događaja opisanih scenarijem industrijske nesreće (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni) bilo bi i do 1000 osoba (posebno u vrlo specifičnoj turističkoj sezoni), pa se u odnosu na ukupan broj stanovnika Općine, a sukladno kriterijima posljedice mogu procijeniti kao: **kategorija 5 katastrofalne**.

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - osoba	ODABRANO
1	Neznatne	1	
2	Malene	1	
3	Umjerene	1	
4	Značajne	1	
5	Katastrofalne	2 i više	X

Gospodarstvo

U slučaju nesreće s opasnim tvarima procjenjuje se da bi nastale direktne štete (na pokretnoj i nepokretnoj imovini, na sredstvima za proizvodnju i rad, trošak sanacije, oporavka, asanacije, troškovi spašavanja, liječenja, gubitak dobiti, gubitak repromaterijala), kao i indirektne štete (izostanak radnika s posla, gubitak poslova i prestanak poslovanja, gubitak prestiža i renomea, nedostatak radne snage, pad prihoda, pad proračuna). Uzimajući u obzir sve navedene parametre i raspoložive podatke, a ovisno o lokaciji i razmjerima velike nesreće ili katastrofe s opasnim radnim tvarima, može se procijeniti da bi u najgorem slučaju štete bile **značajne kategorija 4**.

Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	X
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Društvena stabilnost i politika**Kritična infrastruktura**

U slučaju velike nesreće ili katastrofe s opasnim tvarima a uzimajući u obzir raspoložive podatke i parametre, očekuju se umjerena oštećenja kritične infrastrukture, pa se može procijeniti da bi u najgorem slučaju štete bile **kategorija 3. umjerene**

Društvena stabilnost i politika			
Kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	X
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ustanove/građevine javnog društvenog značaja

U slučaju velike nesreće ili katastrofe s opasnim tvarima a uzimajući u obzir raspoložive podatke i parametre, očekuju se malene posljedice i oštećenja na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja, pa se može procijeniti da bi u najgorem slučaju štete bile u **kategorija 3. umjerene**

Društvena stabilnost i politika			
Ustanove/građevine javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	X
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

Ukupna moguća šteta za društvenu stabilnost i politiku

Ukupne posljedice za kritičnu infrastrukturu i ustanove/građevine javnog društvenog značaja i kategorija u odnosu na proračun se procjenjuju kao: **kategorija 3. umjerene.**

Društvena stabilnost i politika - UKUPNO			
$\text{Društvena stabilnost} = \frac{KI + \text{Građevine (Ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$			
Kategorija	Posljedice	Kriterij - Kn	ODABRANO
1	Neznatne	153.870 - 307.740	
2	Malene	307.740 - 1.538.700	
3	Umjerene	1.538.700 - 4.616.100	X
4	Značajne	4.616.100 - 7.693.500	
5	Katastrofalne	više od 7.693.500	

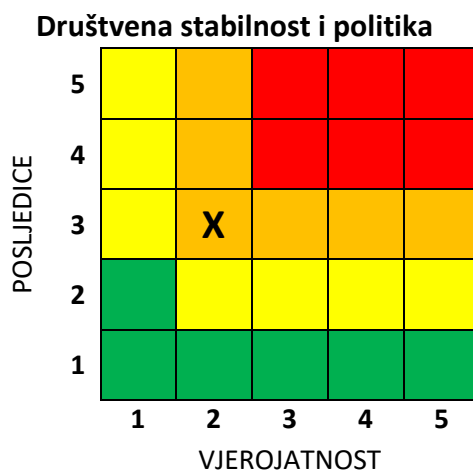
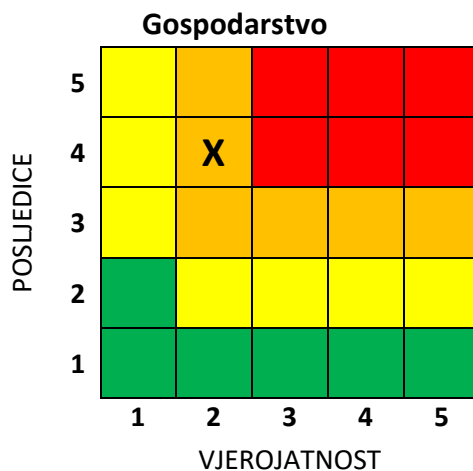
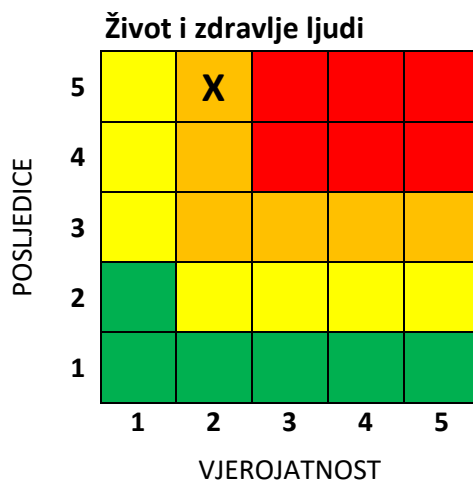
5.6.6. VJEROJATNOST

Za mogućnost industrijske nesreće na području Općine s obzirom na dosadašnje pokazatelje može se procijeniti vjerojatnost: **kategorija 2 mala**

Kategorija	Vjerojatnost/Frekvencija			ODABRANO
	Kvalitativno	Vjerojatnost	Frekvencija	
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 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

5.6.7. MATRICE RIZIKA

Na temelju kombinacije dobivenih vrijednosti posljedica za sve tri kategorije (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika) i vjerojatnosti izrađene su matrice rizika za prijetnju nesreće s opasnim tvarima:



5.7. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA

Procjena posljedica od katastrofa napravljena je prema raspoloživim dokumentima uprava, zavoda, institucija i službi Republike Hrvatske koje se u svojoj redovitoj djelatnosti bave i civilnom zaštitom. U izradi scenarija i procjeni posljedica pojedine prijetnje koja može uzrokovati veliku nesreću koristili su se i svi podaci stručnog službi Općine Baška Voda, kao dosadašnja iskustva, te raspoloživa stručna literatura.

Najznačajniji dokumenti iz kojih su se koristili podaci pri izradi procjene su:

- Smjernice za izradu procjena rizika od velikih nesreća na području Splitsko-dalmatinske županije, ožujak 2017. godine,
- Popis stanovništva 2011. godinu, Državni zavod za statistiku,
- Provedbeni plan obrane od poplava, Hrvatske vode, ožujak 2014. godine,
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2016. godina,
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općina Baška Voda, lipanj 2011. godina,
- Godišnja analiza stanja u 2016. godini i godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Baška Voda za 2017. godinu,
- Prostorni plan uređenja Općine Baška Voda, travanj 2009.
- Strateški razvojni program općine Baška Voda za razdoblje 2017.- 2022. godine, radna verzija, studeni 2020
- Aničić: Civilna zaštita I i II (1992),
- Karte potresnih područja RH za PP 500 godina,
- Podaci stručnih službi Općine Baška Voda .

Općenito se može reći da korištena metodologija, dostupnost podataka, nesigurnosti i vizualizacije ukazuju da je opisana procjena rizika od katastrofa samo procjena, te se u osnovi može zaključiti da je metodologija zadovoljavajuća.

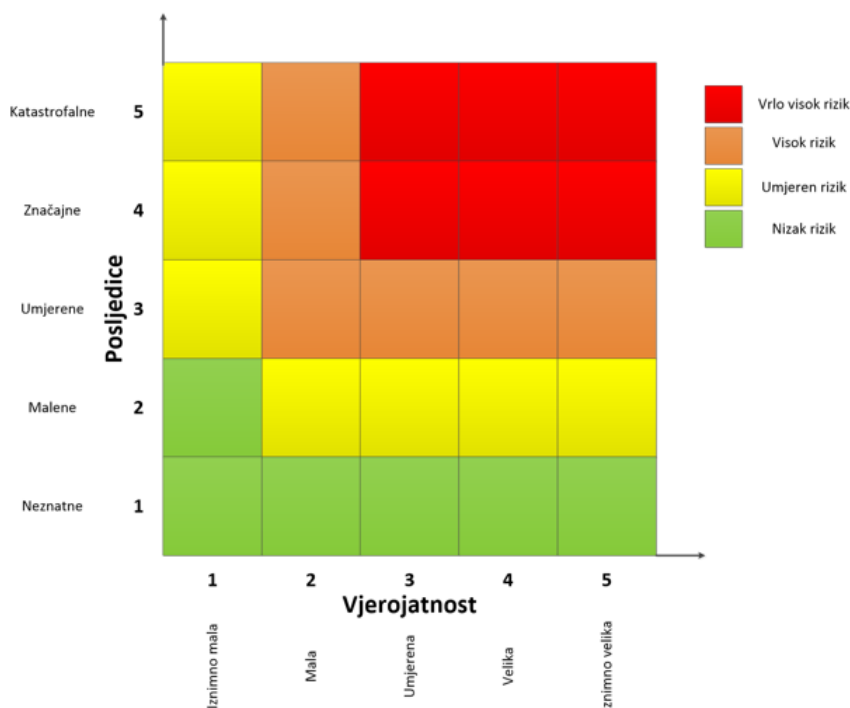
6. MATRICE RIZIKA S USPOREĐENIM RIZICIMA

Za prikazivanje rezultata procjene rizika (kombinacije posljedica i vjerojatnosti) koristi se matrica rizika. Ocjena složenosti matrice ukupnog rizika je dobivena na osnovi rezultata metode težinskih koeficijenata. Osim financijskih šteta značajan utjecaj na gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku (kritična infrastruktura, građevine javnog društvenog značaja i štete po stanovnike izazvane zbog gubitka usluga i javnih servisa) imaju i posljedice uzrokovane negativnim posljedicama na stanovništvo. Radi toga je težinskom koeficijentu stanovništva dodijeljena vrijednost četiri (4), odnosno na gospodarske posljedice i na društvenu stabilnost i politiku jednak utjecaj imaju koliko financijske štete toliko i ugroženost stanovništva. Matrica rizika sastoji se od dvije osi, vertikalna - posljedice i horizontalna - vjerojatnosti, svaka s pet vrijednosti što u konačnici daje matricu od dvadeset i pet polja. Navedenih dvadeset i pet polja dijeli se u četiri skupine

- nizak (označava se zeleno),
- umjeren (označava se žuto),
- visok (označava se narančasto) i
- vrlo visok rizik (označava se crveno).

Matrice se zbog lakšeg pregleda izrađuju za sve tri društvene vrijednosti te matrica za ukupni rizik. Ukupni rizik izračunava se zbrajanjem rizika društvenih vrijednosti

$$\text{Ukupni rizik} = \frac{\text{Život i zdravlje ljudi} + \text{Gospodarstvo} + \text{Društvena stabilnost i politika}}{3}$$

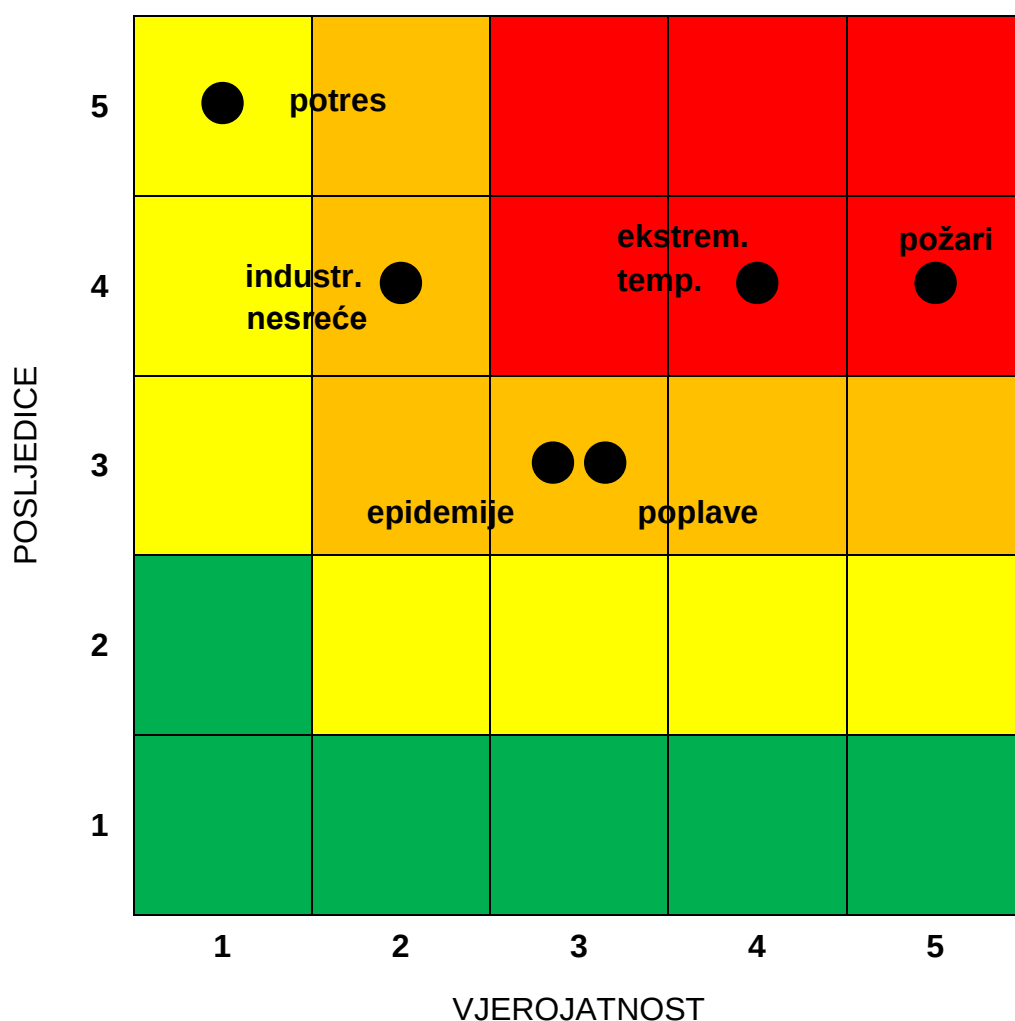


Pregledna tablica posljedica i vjerojatnosti, te grupe rizika za pojedine scenarije:

Scenariji (prijetnje)	Posljedice			Posljedice UKUPNO (a+b+c) 3	VJERO- JATNOST V	Grupa rizika
	Život i zdravlje	Gospo- darstvo	Dr. stab. i politika			
	a	b	c	P	V	
Potres	5	5	8	5	1	Umjeren rizik
Poplave	5	2	1	3	3	Visok rizik
Požari otvorenog prostora	5	4	3	4	5	Vrlo visok rizik
Ekstremne temperature	5	4	1	4	3	Vrlo visok rizik
Epidemije i pandemije	5	3	1	3	2	Visok rizik
Industrijske nesreće	5	4	3	4		Umjeren rizik

Matrice s uspoređenim rizicima

Analizirani rizici prikazani u odvojenim matricama uspoređuju se u zajedničkoj matrici koja se kasnije koristi tijekom vrednovanja i prioritizacije rizika.



Za usporedbu se koristi identična matrica koja se koristi i za prikazivanje pojedinačnih rizika

7. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

7.1. ANALIZA NA PODRUČJU PREVENTIVE

Analiza na području **preventive** sastoji od slijedećih elemenata:

- 1. Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite*
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju izrađenosti i usvojenosti sektorskih strategija i planova, procjena te ostalih dokumenta smanjenja rizika od velikih nesreća jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
- 2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave*
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju razvijenosti sustava 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.
- 3. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela*
Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela u sustavu civilne zaštite o identificiranim prijetnjama i rizicima i optimalnom postupanju u provođenju obveza iz njihovih nadležnosti kako bi se umanjile posljedice prijetnji.
- 4. Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta*
Procjena spremnosti 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.
- 5. Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive*
Procjena spremnosti 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.
- 6. Baze podataka*
Procjena kvalitete doprinosa za podizanje spremnosti sustava civilne zaštite koju daje GIS civilne zaštite te drugi izvori i baze podataka kao što su službena statistika, dokumenti i studije, prvenstveno provedena znanstvena istraživanja i druge baze podataka i podloge za potrebe sustava civilne zaštite.

Temeljem analize stanja civilne zaštite na području **preventive** za Općina Baška Voda ocjenjuje se stupanj spremnosti:

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	

7.2. ANALIZA NA PODRUČJU REAGIRANJA

Analiza na području **reagiranja** sastoji se od slijedećih elemenata

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:

- svih čelnih osoba svih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite na razinama njihove odgovornosti,
- spremnosti svih stožera civilne zaštite na svim razinama ustrojavanja te - spremnosti koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.

Odgovornost je mjerljiva uz analiziranje provođenja formalnih obveza propisanih Zakonom o sustavu civilne zaštite i provedbenih propisa, osobito izrade i usvajanja procjena, planova i drugih dokumenata na području civilne zaštite, stanja svijesti tih sposobnosti sustava te analize rezultata njihovog rada/doprinosu u provođenju mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite na njihovim razinama u stvarnim situacijama.

Osposobljenost se procjenjuje na temelju podataka o polaženju formalnih programa neformalnog obrazovanja za izvršavanje zakonskih obveza u sustavu civilne zaštite te njihovog stvarnog rada u realnim situacijama.

Uvježbanost se procjenjuje na temelju podataka o sudjelovanju u organizaciji i provođenju svih vrsta vježbi civilne zaštite u određenim vremenskim razdobljima.

2. Spremnost operativnih kapaciteta

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti spašavanja društvenih vrijednosti izloženih njihovim štetnim utjecajima u velikim nesrećama, zbirni je prikaz stanja spremnosti najvažnijih operativnih snaga sustava civilne zaštite po predmetu analize i to na svim razinama sustava, od lokalnih do državne, osobito po stanju:

- Popunjenosti ljudstvom
- Spremnosti zapovjednog osoblja
- Osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja
- Uvježbanosti
- Opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom
- Vremenu mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti
- Samodostatnosti i logističkoj potpori

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

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta.

Analiza sustava na području reagiranja izrađuje se za svaki rizik obrađen u procjeni rizika.

7.1. ANALIZA SUSTAVA NA PODRUČJU REAGIRANJA

PODRUČJE REAGIRANJA - POTRES	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti			X	
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti		X		
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		X		
Stupanj uvježbanosti		X		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA - POTRES			X	

PODRUČJE REAGIRANJA - POPLAVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti			X	
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom		X		
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja			X	
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			X	
Samodostatnost i logistička potpora			X	
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA - POPLAVE			X	

PODRUČJE REAGIRANJA – POŽAR OTVORENOG PROSTORA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti				X
Stupanj uvježbanosti				X
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnost i logistička potpora			X	
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA POŽAR OTVORENOG PROSTORA			X	

OPĆINA BAŠKA VODA - PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

PODRUČJE REAGIRANJA EKSTREMNE TEMPERATURE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti				X
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnost i logistička potpora				X
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA EKSTREMNE TEMPERATURE			X	

PODRUČJE REAGIRANJA - EPIDEMIJE I PANDEMIJE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti				X
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				X
Stupanj uvježbanosti			X	
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			X	
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnost i logistička potpora			X	
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA EPIDEMIJE I PANDEMIJE			X	

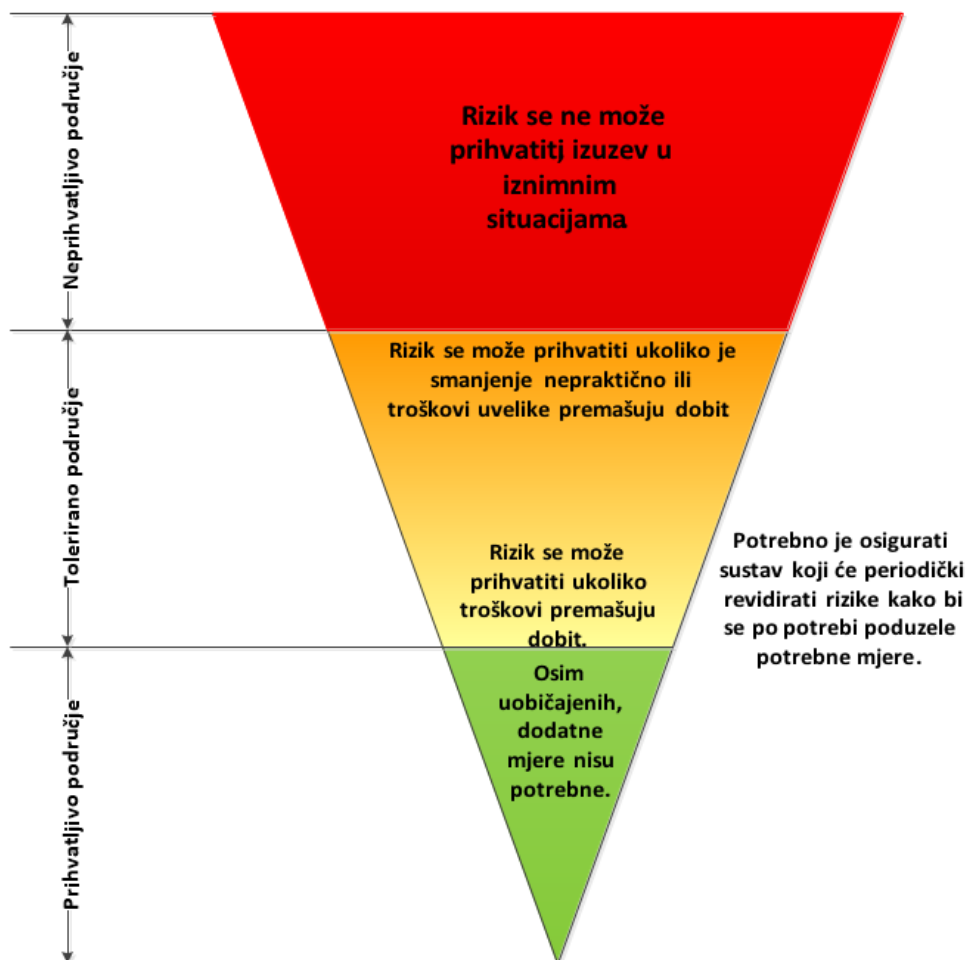
PODRUČJE REAGIRANJA INDUSTRIJSKE NESREĆE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<i>Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta</i>				
Stupanj odgovornosti				X
Stupanj osposobljenosti			X	
Stupanj uvježbanosti			X	
<i>Spremnost operativnih kapaciteta</i>				
Stupanj popunjenosti ljudstvom			X	
Stupanj spremnosti zapovjednog osoblja				X
Stupanj osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			X	
Stupanj uvježbanosti		X		
Stupanj opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		X		
Vrijeme mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				X
Samodostatnost i logistička potpora		X		
<i>Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta</i>				
Transportna potpora			X	
Komunikacijski kapaciteti			X	
ZBIRNO ZA INDUSTRIJSKE NESREĆE			X	

7.3. ZBIRNA ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE	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	

8. VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika posljednji je korak u procesu procjene rizika te predstavlja osnovu za odabir mjera obrade rizika odnosno vodi prema izradi javnih politika za smanjenje rizika od velikih nesreća. Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable). Rizici se razvrstavaju u tri razreda:



Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzimati određene mjere kako bi se sukcesivno umanjio. U procesu odlučivanja o daljnjim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio Procjene. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave samostalno odlučuju što je prihvatljivo, a što nije, drugim riječima JLP(R)S su te koje će odlučiti što su odlučujući faktori pri odabiru prioriternih rizika.

REZULTAT VREDNOVANJA RIZIKA

Scenariji (prijetnje)	Posljedice UKUPNO	VJERO- JATNOST	Razred rizika
	P	V	
Potres	5	1	Toleriran
Poplave	3	3	Toleriran
Požar otvorenog prostora	4	5	Neprihvatljiv
Ekstremne temperature	4	4	Neprihvatljiv
Epidemije i pandemije	3	3	Toleriran
Industrijske nesreće	4	2	Toleriran

- Prihvatljivi** su svi niski, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
- Tolerirane:** Tolerirani rizici su svi:
 - Umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit;
 - Visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.
- Neprihvatljive:** Neprihvatljivi rizici su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Prilog RS1- SUDIONICI U IZRADI PROCJENE RIZIKA

POTRES	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda	članovi Stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda
Izvršitelji:	
Radna skupina za izradu Procjene rizika Stručne službe i Odjeli Općine Baška Voda	
POPLAVE	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda	članovi Stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda
Izvršitelji:	
Radna skupina za izradu Procjene rizika Stručne službe i Odjeli Općine Baška Voda	
POŽAR OTVORENOG PROSTORA	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda	članovi Stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda
Izvršitelji:	
Radna skupina za izradu Procjene rizika Stručne službe i Odjeli Općine Baška Voda	
EKSTREMNE TEMPERATURE	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda	članovi Stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda
Izvršitelji:	
Radna skupina za izradu Procjene rizika Stručne službe i Odjeli Općine Baška Voda	
EPIDEMIJE I PANDEMIJE	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda	članovi Stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda
Izvršitelji:	
Radna skupina za izradu Procjene rizika Stručne službe i Odjeli Općine Baška Voda	
INDUSTRIJSKE NESREĆE	
Koordinator:	Nositelj:
Načelnik stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda	članovi Stožera Civilne zaštite Općine Baška Voda
Izvršitelji:	
Radna skupina za izradu Procjene rizika Stručne službe i Odjeli Općine Baška Voda	