

2026.

# PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA

Identifikacija, analiza, vrednovanje i obrada rizika od  
velikih nesreća za područje Općine Vođinci

OPĆINA VOĐINCI  
Vukovarsko-srijemska županija



**SADRŽAJ:**

1. UVOD6	
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE .....	8
2.1. GEOGRAFSKI POLOŽAJ .....	8
2.2. STANOVNIŠTVO.....	9
2.2.1. BROJ STANOVNIKA .....	9
2.2.2. GUSTOĆA NASELJENOSTI .....	9
2.2.3. RAZMJETAJ STANOVNIŠTVA.....	9
2.2.4. SPOLNO-DOBNA RASPODJELA STANOVNIŠTVA .....	9
2.2.5. OSOBE SA INVALIDITETOM I DJECA SA TEŠKOĆAMA U RAZVOJU .....	9
2.3. PROMETNA POVEZANOST .....	10
2.4. DRUŠTVENO POLITIČKI POKAZATELJI .....	11
2.4.1. SJEDIŠTA UPRAVNIH TIJELA JLS .....	11
2.4.2. ZDRAVSTVENE USTANOVE.....	11
2.4.3. ODGOJNO – OBRAZOVNE USTANOVE .....	12
2.4.4. BROJ KUĆANSTAVA, BROJ ČLANOVA OBITELJI PO KUĆANSTVU.....	12
2.4.5. BROJ, VRSTA (NAMJENA) GRAĐEVINA .....	12
2.5. EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI.....	12
2.5.1. PRORAČUN JLS .....	12
2.5.2. BROJ ZAPOSLENIH I MJESTA ZAPOSLENJA .....	13
2.5.3. GOSPODARSKE GRANE .....	14
2.5.4. VELIKE GOSPODARSKE TVRTKE .....	14
2.5.5. INFRASTRUKTURA I GRAĐEVINE OD JAVNOG ZNAČAJA-OBJEKTI, MREŽE I SUSTAVI KRITIČNE INFRASTRUKTURE	
17	
2.5.6. INFRASTRUKTURA I GRAĐEVINE OD JAVNOG ZNAČAJA - DRUŠTVENI OBJEKTI .....	18
2.6. PRIRODNO - KULTURNI POKAZATELJI.....	18
2.6.1. KULTURNO - POVIJESNA BAŠTINA.....	18
2.7. POVIJESNI POKAZATELJI (PRIJAŠNJI DOGAĐAJI, ŠTETE USLIJED PRIJAŠNJIH DOGAĐAJA, UVEDENE MJERE) .....	18
2.8. POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI.....	18
2.8.1. POPIS OPERATIVNIH SNAGA .....	18
2.8.2. ANALIZA OPERATIVNE SPOSOBNOSTI SNAGA PREMA RIZICIMA .....	20
3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA .....	21
3.1. METODOLOGIJA I KORACI.....	21
3.2. JEDNOSTAVNE PRIORITETNE PRIJETNJE KOJE ĆE SE ANALIZIRATI U PROCJENI RIZIKA.....	23
3.2.1. ODABIR JEDNOSTAVNIH PRIORITETNIH PRIJETNJI .....	23
3.2.2. UTVRĐIVANJE OPERATIVNE RADNE SKUPINE ZA RAZRADU RIZIKA PRIORITETNIH PRIJETNJI.....	23
3.2.3. KARTE PRIJETNJI .....	23
4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI .....	24
4.1. ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	24
4.2. GOSPODARSTVO .....	24
4.3. DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA.....	24
5. VJEROJATNOST .....	25
6. OPIS SCENARIJA .....	26
6.1. POPLAVE IZAZVANE IZLIJEVANJEM VODENIH TIJELA.....	26
6.1.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	26
6.1.2. KONTEKST .....	27
6.1.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	27
6.1.2.2. STANOVNIŠTVO.....	28
6.1.2.3. KLIMATOLOŠKI, GEOGRAFSKI I EKONOMSKI UVJETI.....	29
6.1.3. UZROK.....	31
6.1.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	31
6.1.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	32

6.1.4. OPIS DOGAĐAJA .....	32
6.1.5. MATRICE RIZIKA .....	32
6.1.5.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA.....	32
6.1.5.2. POSLJEDICE .....	33
6.1.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	33
6.1.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	33
6.1.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	34
6.1.5.3. POPLAVA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA .....	35
6.1.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	35
6.1.6. UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA .....	36
6.1.7. KARTA PRIJETNJE.....	38
6.1.8. KARTA RIZIKA .....	39
6.2. POJAVA TOPLINSKOG VALA .....	40
6.2.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	40
6.2.2. KONTEKST .....	40
6.2.3. UGROŽENO PODRUČJE .....	42
6.2.3.1. STANOVNIŠTVO .....	42
6.2.3.2. FIZIČKI, KLIMATOLOŠKI, GEOGRAFSKI I EKONOMSKI UVJETI .....	42
6.2.4. UZROK.....	44
6.2.4.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	44
6.2.4.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	44
6.2.5. OPIS DOGAĐAJA .....	45
6.2.6. MATRICE RIZIKA .....	45
6.2.6.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA.....	45
6.2.6.2. POSLJEDICE .....	45
6.2.6.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	45
6.2.6.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	46
6.2.6.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	46
6.2.6.3. TOPLINSKI VAL, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA .....	48
6.2.6.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	48
6.2.7. UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA .....	49
6.2.8. KARTA PRIJETNJE.....	51
6.2.9. KARTA RIZIKA .....	52
6.3. SUŠA.....	53
6.3.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	53
6.3.2. KONTEKST .....	53
6.3.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	54
6.3.2.2. KLIMATOLOŠKI, GEOGRAFSKI I EKONOMSKI UVJETI.....	54
6.3.3. UZROK.....	57
6.3.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI PRETHODI VELIKOJ NESREĆI .....	57
6.3.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	57
6.3.4. OPIS DOGAĐAJA.....	57
6.3.5. MATRICE RIZIKA .....	57
6.3.5.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA.....	57
6.3.5.2. POSLJEDICE .....	58
6.3.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	58
6.3.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	58
6.3.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	59
6.3.5.3. SUŠA, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA.....	60
6.3.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	60
6.3.6. SUŠA, UTVRĐIVANJE RIZIKA PREKO MATRICE RIZIKA.....	61
6.3.7. KARTA PRIJETNJE.....	63
6.3.8. KARTA RIZIKA .....	64

6.4. EPIDEMIJE I PANDEMIJE .....	65
6.4.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	65
6.4.2. KONTEKST .....	65
6.4.3. UGROŽENO PODRUČJE .....	66
6.4.3.1. UGROŽENO STANOVNIŠTVO, EKONOMSKI UVJETI.....	66
6.4.4. UZROK.....	67
6.4.4.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI .....	67
6.4.5. OPIS DOGAĐAJA .....	68
6.4.6. MATRICE RIZIKA .....	68
6.4.6.1. VJEROJATNOST DOGAĐAJA.....	68
6.4.6.2. POSLJEDICE .....	68
6.4.6.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	68
6.4.6.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	69
6.4.6.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	69
6.4.6.3. EPIDEMIJE I PANDEMIJE, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA .....	71
6.4.6.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	71
6.4.7. EPIDEMIJE I PANDEMIJE, PRIKAZ NA MATRICI RIZIKA .....	72
6.4.8. KARTA PRIJETNJE.....	74
6.4.9. KARTA RIZIKA .....	75
6.5. TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU.....	76
6.5.1. UTJECAJ NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	76
6.5.2. KONTEKST .....	76
6.5.2.1. UGROŽENO PODRUČJE .....	79
6.5.2.2. PROSTOR ŠTETNOG UTJECAJA, UGROŽENO STANOVNIŠTVO I GOSPODARSKI SUBJEKTI .....	79
6.5.3. UZROK.....	79
6.5.3.1. RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI .....	80
6.5.3.2. OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU .....	80
6.5.4. OPIS DOGAĐAJA .....	80
6.5.5. MATRICE RIZIKA .....	80
6.5.5.1. VJEROJATNOSTI DOGAĐAJA.....	80
6.5.5.2. POSLJEDICE .....	81
6.5.5.2.1. POSLJEDICE NA ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI.....	81
6.5.5.2.2. POSLJEDICE NA GOSPODARSTVO .....	82
6.5.5.2.3. POSLJEDICE NA DRUŠTVENU STABILNOST I POLITIKU .....	82
6.5.5.3. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU, ZBIRNA OCJENA POSLJEDICA.....	83
6.5.5.4. PODACI, IZVORI I METODE IZRAČUNA .....	84
6.5.6. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE NESREĆE U CESTOVNOM PROMETU, PRIKAZ NA MATRICAMA RIZIKA .....	84
6.5.7. KARTA PRIJETNJE.....	86
6.5.8. KARTA RIZIKA .....	87
7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA.....	88
8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE.....	89
8.1. PODRUČJE PREVENTIVE .....	89
8.1.1. STRATEGIJA, NORMATIVNO UREĐENJE I PLANOVI .....	89
8.1.2. SUSTAV JAVNOG UPOZORAVANJA .....	90
8.1.3. STANJE SVIJESTI O PRIORITETNIM RIZICIMA.....	91
8.1.4. PROSTORNO PLANIRANJE I LEGALIZACIJA GRAĐEVINA .....	92
8.1.5. OCJENA FISKALNE SITUACIJE I NJENE PERSPEKTIVE .....	93
8.1.6. OCJENA STANJE BAZE PODATAKA I PODLOGA ZA POTREBE PLANIRANJA REAGIRANJA.....	93
8.1.7. ZBIRNA OCJENA SPREMNOSTI SAMOUPRAVE U PODRUČJU PREVENTIVE .....	94
8.2. PODRUČJE REAGIRANJA .....	94
8.2.1. SPREMNOST ODGOVORNIH I UPRAVLJAČKIH TIJELA JEDINICA SAMOUPRAVE.....	94
8.2.2. SPREMNOST OPERATIVNIH KAPACITETA CIVILNE ZAŠTITE .....	95

---

8.2.3. STANJE MOBILNOSTI OPERATIVNIH KAPACITETA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE I STANJA KOMUNIKACIJSKIH KAPACITETA.....	96
8.2.4. ZBIRNA OCJENA SPREMNOSTI ODGOVARAJUĆEG REAGIRANJA JEDINICE LOKALNE/PODRUČNE SAMOUPRAVE NA PRIORITYETNE RIZIKE VELIKE NESREĆE.....	97
8.3. PRIKAZ SPREMNOSTI CIVILNE ZAŠTITE .....	97
8.4. ZAKLJUČAK O STANJU SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE.....	97
8.4.1. ZA PODRUČJE PREVENTIVE .....	97
8.4.2. ZA PODRUČJE REAGIRANJA.....	98
8.4.3. ZA PODRUČJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE U CJELINI .....	99
9. VREDNOVANJE RIZIKA .....	101
10. OBRADA RIZIKA .....	103
11. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA IDENTIFICIRANE RIZIKE .....	104
12. ZAKLJUČAK O RIZICIMA I SMJERU VOĐENJA POLITIKE .....	106
13. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE .....	110
14. REGISTAR RIZIKA .....	111
15. REZULTATI DOBIVENI KVALITATIVNOM METODOM, PROGRAM HESTIA RISK MANAGER .....	113
15.1. REGISTAR PRIJETNJI.....	113
15.2. REGISTAR RANJIVOSTI .....	115
15.3. REGISTAR OPASNOSTI .....	116
15.4. REGISTAR POSLJEDICA.....	118
15.5. REGISTAR RIZIKA .....	119
15.6. OBRADA RIZIKA .....	121
15.7. PREOSTALI RIZIK.....	122

## 1. UVOD

Obveza izrade procjene rizika od velikih nesreća regulirana člankom 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/2018, 31/2020, 20/2021, 114/2022), a izrađuje se sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća koje donose izvršna tijela jedinica područne (regionalne) samouprave.

Postupak izrade Procjene je u skladu s HRN EN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice, što služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.

**Procjena rizika** je cjelokupni proces koji se sastoji od :

- identifikacije rizika,
- analize rizika,
- vrednovanja (evaluacije) rizika.

**Identifikacija rizika** je proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika.

**Analiza rizika** obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, 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.

Procjena rizika za područje Općine Vođinci (u daljnjem tekstu: Procjena rizika) izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća Vukovarsko-srijemske županije, Klasa: 810-03/16-01/07, Ur. broj: 2196/1-01-16-1 od 21. prosinca 2016.

Nakon popunjavanja obrasca za samoprocjenu i dobivenih rezultat utvrđena je obveza izrade Procjene rizika.

Slijedeći rezultat samoprocjene općinski načelnik je donio Odluku o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Vođinci.

IN konzalting d.o.o. iz Slavonskog Broda, Baranjska 18, određen je kao konzultant iz prve grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, tijekom izrade Procjene rizika.

Kao jedan od izvora podataka koristiti će se postojeća Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općine Vođinci. U izradi procjene rizika koristit će se i svi ostali dostupni i relevantni podatci.

Za prijetnje koje se moraju obuhvatiti, a za koje ne postoje relevantni podatci koristiti će se Procjena rizika od katastrofa Republike Hrvatske.

Cilj Procjene rizika je da se uz poznate prioritetne prijetnje izvrši rangiranje s obzirom na vjerojatnost pojave štete i posljedica, odrede njihovi rizici, te da se kroz sustav vrednovanja utvrde smjerovi vođenja politika prema prijetnjama i načinu njihove kontrole.

Procjenom će se utvrditi spremnost sustava civilne zaštite sa ciljem da odgovori na moguće prijetnje velikom nesrećom i da se odredi način preventivnog djelovanja, te reagiranja kako bi se sigurnost lokalnog stanovništva podigla na najveću moguću razinu.

*Zakonske odredbe:*

- 1. Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/2018, 31/2020, 20/2021, 114/2022).*
- 2. Pravilnik o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, NN br. 65/16*
- 3. Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u CZ te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja, (NN 66/21).*



## 2.2. Stanovništvo

### 2.2.1. Broj stanovnika

Prema posljednjem popisu stanovništva 2021. godine na području Općine Vođinci živjelo je 1 634 stanovnika.

### 2.2.2. Gustoća naseljenosti

Prosječna gustoća naseljenosti prostora Općine Vođinci 2021. godine iznosila je 76 st/km<sup>2</sup>. Prosječan broj osoba u kućanstvu iznosi 3,24.

### 2.2.3. Razmještaj stanovništva

Stanovništvo Općine živi u jednom naselju.

Tablica 1: Popis naseljenih mjesta sa brojem stanovnika

Naselje	Broj stanovnika
VOĐINCI	1634
UKUPNO:	1634

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

### 2.2.4. Spolno-dobna raspodjela stanovništva

Tablica 2: Stanovništvo prema dobi i spolu

Spol	Ukupno	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95 i više
sv.	1.634	90	98	113	124	124	104	96	112	90	93	101	134	115	78	71	33	35	15	7	1
m	808	46	45	68	63	57	64	48	64	41	52	53	57	62	34	27	14	10	1	2	-
ž	826	44	53	45	61	67	40	48	48	49	41	48	77	53	44	44	19	25	14	5	1

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

### 2.2.5. Osobe sa invaliditetom i djeca sa teškoćama u razvoju

U Vukovarsko-srijemskoj županiji, po stanju na dan 16.9.2024., živi 24.361 osoba s invaliditetom od čega su 14.634 muškog spola (60,1%) i 9.727 ženskog spola (39,9%), te na taj način osobe s invaliditetom čine 17,3% ukupnog stanovništva. Najveći broj osoba s invaliditetom, njih 11.529 (47,3%), je u dobnoj skupini 20 – 64 godina. Moguće je uočiti da je invaliditet prisutan u svim dobnim skupinama, a u udjelu od 9,2% prisutan je i u dječjoj dobi, 0 - 19 godina. Ako se razmotri koliki je udio osoba s invaliditetom u ukupnom stanovništvu županije, prema navedenim dobnim skupinama, dolazimo do podatka da je Vukovarsko-

srijemska županija iznad prosjeka RH za radno-aktivnu dobnu skupinu te za ukupnu prevalenciju, a ispod prosjeka za prevalenciju u dječjoj dobi te za dobnu skupinu 65+.

Tablica 3: Prikaz udjela osoba s invaliditetom u ukupnom stanovništvu  
Vukovarsko-srijemske županije, prevalencija invaliditeta na 1.000 stanovnika

Općina	Broj osoba	%od ukupnog broja stanovništva sa invaliditetom	Prevalencija /1.000 stanovnika
Vođinci	238	1,0	2

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, 2024.

Tablica 4: Prikaz broja osoba s invaliditetom prema spolu, dobnim skupinama

Općina	Dobne skupine					
	0-19		20-64		65+	
	m	ž	m	ž	m	ž
Vođinci	24	14	82	44	46	24

Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Izvješće o osobama s invaliditetom u Republici Hrvatskoj, 2024.

### 2.3. Prometna povezanost

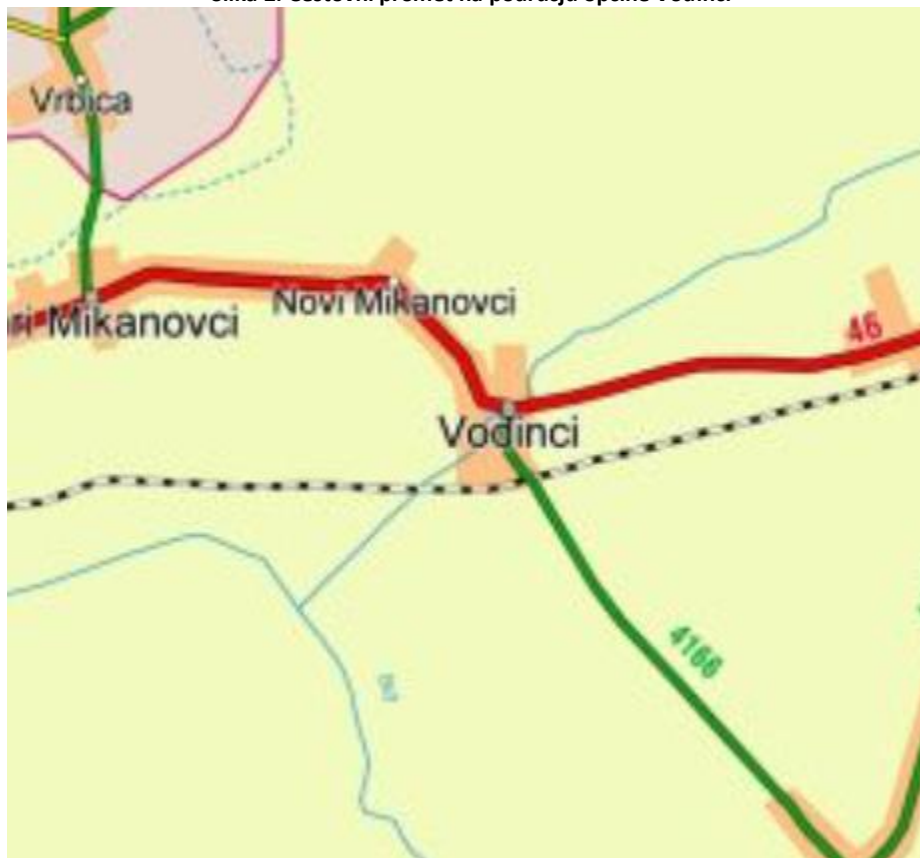
Tablica 5: Kategorizacija cesta na području Općine Vođinci

Broj ceste	Naziv ceste	UkupnaDuljina (km)	Duljina kroz općinu (km)	Vrsta kolnika	Širina Kolnika (m)
D 46	Đakovo (D7) – Vinkovci . GP Tovarnik				

Broj ceste	Naziv ceste	Ukupna Duljina (km)	Vrsta kolnika			Širina Kolnika (m)
			Asfalt	Tucanik	Zemlja	
ŽC 4166	Vođinci (DC46) - Retkovci - Andrijaševci (ŽC4170)	13,200	13,200			

Izvor: ŽUC Vukovarsko srijemske županije

Slika 2: Cestovni promet na području općine Vođinci



Izvor: ŽUC Vukovarsko srijemske županije

## 2.4. Društveno politički pokazatelji

### 2.4.1. Sjedišta upravnih tijela JLS

Općina Vođinci je jedinica lokalne samouprave. Sjedište Općine je ulica J.J.Strossmayera 198 32283 Vođinci. Općina Vođinci je samostalna u odlučivanju u poslovima iz samoupravnog djelokruga u skladu s Ustavom Republike Hrvatske i zakonom, te podliježe samo nadzoru zakonitosti rada i akata tijela Općine Vođinci. Unutar Općine ustanovljen je Jedinstveni upravni odjel. Izvršno tijelo Općine je načelnik, a predstavničko tijelo Općinsko vijeće koje ima 9 članova.

### 2.4.2. Zdravstvene ustanove

U Vođincima djeluje ambulanta opće medicine s jednim timom u kojem su liječnik i medicinska sestra, te stomatološka ambulanta s jednim timom sastavljenim od liječnika stomatologa i medicinske sestre. U Vođincima djeluje i ljekarna.

### 2.4.3. Odgojno – obrazovne ustanove

Na području Općine djeluje Osnovna škola Vođinci, koja je i matična škola za područnu školu u naselju Novi Mikanovci u susjednoj općini. U matičnoj školi je organizirana nastava od 1. do 8. razreda

Na području Općine djeluje i dječji vrtić Mladost.

### 2.4.4. Broj kućanstava, broj članova obitelji po kućanstvu

Prema zadnjem popisu stanovništva popisu stanovništvo na promatranom području živi u 503 kućanstva sa prosječno 3,24 člana.

Tablica 6: Privatna kućanstva prema tipu i broju članova

	Ukupno	Broj članova kućanstava										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više
Broj kućanstava	503	95	111	92	91	61	28	13	3	5	3	1
Broj osoba	1.631	95	222	276	364	305	168	91	24	45	30	11

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

### 2.4.5. Broj, vrsta (namjena) građevina

Tablica 7: Stambene jedinice prema broju kućanstava i članova kućanstava.

Ukupno stambene jedinice			Nastanjeni stanovi			Ostale stambene jedinice			Kolektivni stanovi <sup>2)</sup>		
broj stambenih jedinica	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj kućanstava	broj članova kućanstava	ukupan broj	broj institucija i privatnih kućanstava	broj članova kućanstava
504	504	1.634	503	503	1.631	-	-	-	1	1	3

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

## 2.5. Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

### 2.5.1. Proračun JLS

Proračun Općine Vođinci za 2025. iznosio je 3.220.856,28 €.

## 2.5.2. Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Tablica 8: Prikaz ukupnog broja zaposlenog stanovništvo prema područjima djelatnosti

PODRUČJE DJELATNOSTI	UKUPNO
<b>OPĆINA VOĐINCI</b>	598
Poljoprivreda, lov, šumarstvo i ribarstvo	68
Rudarstvo i vađenje	-
Prerađivačka industrija	125
Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija-	-
Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša	5
Građevinarstvo	71
Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	75
Prijevoz, skladištenje i veze	35
Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	35
Informacije i komunikacije	3
Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	2
Poslovanje nekretninama	-
Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	10
Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	20
Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	47
Obrazovanje	44
Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	37
Umjetnost, zabava i rekreacija	3
Ostale uslužne djelatnosti	18
Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	-
Djelatnost izvan teritorijalnih organizacija i tijela	-

Nepoznato	-
-----------	---

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.

### 2.5.3. Gospodarske grane

Gospodarska struktura, glede zastupljenosti djelatnosti je povoljna, ali ima premalo zaposlenih u domicilnim tvrtkama u odnosu na broj stanovnika Općine.

#### Poljoprivreda

Poljoprivreda predstavlja prvu po značaju gospodarsku granu Općine. Usprkos ograničenjima, poljoprivredni sektor kako Vukovarsko-srijemske županije tako i Općine Vođinci pokazao se vrlo elastičnim i u najtežim uvjetima. Relativno mu je visok stupanj tehničke-tehnološke stručnosti i osposobljenosti, a od presudnog je značaja za razvoj poljoprivrede kao najvažnije gospodarske grane ovog područja kvaliteta poljoprivrednog zemljišta kod odabira prostorno razvojne strukture same općine. Poljoprivrednu proizvodnju međutim treba intenzivirati i okrupniti, što će za posljedicu imati vjerojatni pad postotka poljoprivrednog stanovništva. Od ukupne površine Općine Vođinci (21,27 km<sup>2</sup>) poljoprivredne površine zauzimaju 14,02 km<sup>2</sup> što iznosi 65,92 % površine Općine.

#### Šumarstvo

Na području Općine Vođinci u njenom jugozapadnom dijelu nalaze se šume gospodarske namijene. Od ukupne površine šuma i šumskog zemljišta (4,09 km<sup>2</sup>) gotovo sve su šume gospodarske namjene. Šume zauzimaju 19,23 % površine Općine. Od šumskog zemljišta na području Općine Vođinci pretežito u središnjem i sjevernom dijelu općine nalaze se šumarci koje možemo svrstati u površine značajne iz vegetacijskog i ambijentalnog aspekta. Šume gospodarske namjene su jednodobne prirodne šume u kojima u ukupnoj zalihi drvne mase hrast lužnjak kao glavna autohtona vrsta sudjeluje sa oko 80.00%. Prisutna pojava intenzivnijeg sušenja hrasta lužnjaka vjerojatno je vezana uz promjene vodnog režima prilikom regulacije vodnih tokova. Šumsko zemljište kao, uostalom i poljoprivredno zemljište predstavlja važan prirodni resurs iz čega proizlazi njegov poseban status i namjena. Šumsko zemljište samo u izuzetnim okolnostima može promijeniti svoju osnovnu namjenu. Šumama gospodarske namjene gospodare šumarije na osnovu šumskogospodarskih osnova, dok zaštitne šume (šumarci) imaju poseban režim zaštite i čije gospodarenje je propisano posebnim planom ili proizlazi iz Zakona o zaštiti prirode.

### 2.5.4. Velike gospodarske tvrtke

Tablica 9: Trgovačka društva na području Općine sa više od tri zaposlena

R. BR.	TVRTKA	ADRESA
1.	PRIMORAC, zajednički obrt za	JOSIPA JURAJA STROSSMAYERA 186, Vođinci, 32284

2.	poljoprivredu, trgovinu i usluge, vl. Vinko Primorac i Stjepan Primorac	
3.	CVITKOVIĆ AGRO d.o.o. za poljoprivrednu proizvodnju, trgovinu i usluge	Josipa Juraja Strossmayera 62, Vođinci, 32284
4.	IVAN-N.A.S. d.o.o. za trgovinu i ugostiteljstvo	Josipa Juraja Strossmayera 146, Vođinci, 32284
5.	SLAVONIJA TEHNIKA d.o.o. za uslužne djelatnosti	Joze Ivakića 7, Vođinci, 32284
6.	CVETKOVIĆ GRADNJA d.o.o. za graditeljstvo i trgovinu	Josipa Kozarca 30, Vođinci, 32284
7.	ApiFumi d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge	Josipa Juraja Strossmayera 298, Vođinci, 32284
8.	3 MONTAZE d.o.o. za građevinarstvo, trgovinu i usluge	Kolodvorska 41, Vođinci, 32284
9.	BARABAN - GRADNJA j.d.o.o. za građenje i usluge	Kučište 37, Vođinci, 32284
10.	Timber design d.o.o. za proizvodnju i usluge	Slavonska ulica 1, Vođinci, 32284
11.	LUKETINA d.o.o. za građevinu i usluge	Josipa Juraja Strossmayera 172, Vođinci, 32284

Izvor: Registar poslovnih subjekata, 2026.

Tablica 10: Obrti na području Općine

Rbr.	MBO	Naziv obrta	Stanje obrta
1.	98016954	AKIMO, obrt za ostale poslovne uslužne djelatnosti vl. Dario Bionda, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 239	U radu
2.	90549074	AUTOMEHANIČARSKI OBRT "AUTO SERVIS GOTAL" VL. GORAN GOTAL, VOĐINCI, ŠTROSMAYEROVA 40	U radu
3.	99035715	BRANKA, obrt za poljoprivredu, vl. Branka Ivić, Vođinci, Vinkovačka ulica 37	U radu
4.	97502677	BRODAC, obrt za ugostiteljstvo, caffe bar, vl. Ivan Brkić, Vođinci, Josipa Jurja Strossmayera 204	U radu
5.	97363774	CAVAR CONSULTING, Obrt za reklamu, trgovinu i usluge vl. Lidija Čavar, Vođinci, J.J. Štrosmayera 204	U radu
6.	99062356	CVETKOVIĆ, obrt za usluge, vl. Ivan Cvetković, Vođinci, Slavka Mađera 6	U radu
7.	92657079	DANIJEL, obrt za poljoprivredu i usluge vl. Danijel Primorac, Vođinci, Voćarska ulica 20	U radu
8.	92657087	DARIO, obrt za poljoprivredu i usluge, vl. Dario Primorac, Vođinci, Voćarska ulica 9 a	U radu
9.	99051133	EVANGELIUM, obrt za trgovinu i usluge, vl. Marina Štrbo, Vođinci, Mladosti 6	U radu
10.	98758349	Fine Consulting, obrt za poslovno savjetovanje, vl. Anita Furlan, Vođinci, Braće Radić 57	U radu
11.	98440870	JOSIP FALETAR, obrt za proizvodnju električne energije vl. Josip Faletar, Vođinci, Josipa Kozarca 28	U radu
12.	98683349	KNJIGOVODSTVO, obrt za knjigovodstvene usluge vl. Mirjana Cvetković, Vođinci, Gradinska ulica 1	U radu
13.	98186817	KORDIĆ INTERIJERI, obrt za ugradnju namještaja vl. Mladen Kordić, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 216	U radu
14.	97424668	KRIŽANAC, zajednički obrt za poljodjelstvo i trgovinu, vl. Hrvoje Križanac i Marija Križanac, Vođinci, Josipa Jurja Strossmayera 16	U radu
15.	99008114	LA KELAVA BEAUTY, obrt za uljepšavanje, vl. Iva Lajtman, Vođinci, Kučište 31	U radu
16.	90561449	LUKETINA, obrt za prijevoz, graditeljstvo i usluge, vl. Krešimir Luketina Milunović, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 172	U radu
17.	98771469	MANI-PEDI, obrt za uljepšavanje vl. Veronika Pavlović, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 215	U radu
18.	97269557	MEHANIČARSKI OBRT "MAJSTOROVIĆ" VL. JOSIP MAJSTOROVIĆ, VOĐINCI, J. KOZARCA 4	U radu
19.	98684264	MIDI, obrt za usluge, vl. Dino Mikuš, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 232	U radu
20.	91975689	POLJODJELSKI OBRT "OBITELJSKO GOSPODARSTVO ŠIMIĆ " VL. DANIJEL ŠIMIĆ, VOĐINCI, J.J. ŠTROSMAYERA 171	U radu
21.	92657036	POLJODJELSKI OBRT " RADOČAJ ", VL. ANTUN RADOČAJ, VOĐINCI, J.J. ŠTROSMAYERA 214	U radu
22.	91474957	POLJODJELSKO-TRGOVAČKI OBRT "FLORINA" VL. MARKO KRIŽANAC, VOĐINCI, JOSIPA JURAJA STROSSMAYERA 15	U radu
23.	91973783	PRIMORAC, zajednički obrt za poljoprivredu, trgovinu i usluge, vl. Vinko Primorac i Stjepan Primorac, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 186	U radu
24.	98832964	STAGE X DETAILING, obrt za usluge uređivanja vozila, vl. Jakob Šarc, Vođinci, Kučište 9	U radu
25.	98752286	STUDIO M, obrt za frizerske usluge, vl. Marijana Mocko, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 177	U radu
26.	91480477	U 2, obrt za ugostiteljstvo, trgovinu i građenje, vl. Martin Kordić, Vođinci, Josipa Juraja Strossmayera 193 A	U radu
27.	98796577	VENDO JULI, obrt za trgovinu vl. Lidija Vrljić, Vođinci, Kolodvorska 45	U radu
28.	90569865	ZVIRNJAČA, obrt za poljodjelstvo i prijevoznike usluge, vl. Milan Tovilo, Vođinci, Kolodvorska 60	U radu

Izvor: Obrtni registar

## 2.5.5. Infrastruktura i građevine od javnog značaja-objekti, mreže i sustavi kritične infrastrukture

Tablica 11: Pregled objekta, mreža i sustava kritične infrastrukture

Sektor kritične infrastrukture	Objekti, mreže i sustavi kritične infrastrukture
Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).	Područjem Općine Vođinci sjeverno od općinskog središta prolazi postojeći elektro-prijenosni uređaj-dalekovod 110 kV Đakovo-Vinkovci, u vlasništvu HEP Prijenos d.o.o. Prijenosno poduzeće Osijek. Područje Općine Vođinci napaja se električnom energijom iz TS 35/10 kV Stari Mikanovci, gdje se električna energija dalekovodom 10 (20) kV doprema do naselja Vođinci i vodi dalje prema Općini Ivankovo, što je ujedno i rezervni smjer napajanja. Postojeća elektroenergetska postrojenja 10 kV se konstantno osposobljavaju za prelazak na 20 kV, tako da se može reći da je većina današnjih postrojenja za to prilagođena. Postojeće stanje na nivou dalekovoda 10 (20) kV vodova i 10 (20)/0,4 kV trafostanica je zadovoljavajuće. Opskrba je stabilna i sigurna, ali postoji potreba da se izvedu dodatni prijenosni kapaciteti, kao rezerva napajanja.
Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).	Prikazano u točki 2.3.
Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).	"Vinkovački vodovod i kanalizacija" d.o.o. Vinkovci, odgovoran je za kontinuiranu isporuku zdravstveno ispravne i pitke vode korisnicima na distribucijskom području. U okviru javne vodoopskrbe Društvo koristi i održava regionalno vodocrpilište "Istočna Slavonija" Sikirevci (RVIS) s trenutno aktivna 3 zdenca i 23 lokalna vodocrpilišta. Općina Vođinci opskrbljuje se vodom iz Regionalnog vodovoda Istočna Slavonija. Na području Općine Vođinci nije riješena odvodnja otpadnih voda kućanstava i gospodarstava. Otpadne fekalne vode odvođe se u septičke jame, često nepropisno izvedene tako da zagađuju okolni teren, dok se oborinske i otpadne vode odvođe uglavnom otvorenim kanalima ili cestovnim jarcima u obližnje vodotoke. Kanalizacijska mreža je u početnoj fazi izrade.
Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).	Ured Hrvatske pošte u Vođincima.
Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).	-Javni red i mir osigurava Policijska postaja Vinkovci. Hitna medicinska pomoć organizirana je kroz jedinicu Žup. Zavoda za hitnu medicinu stacioniranoj u Vinkovcima.
Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)	
Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)	Prikazano u točki 2.4.2.
Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)	BOŠKOVIĆ, PATRIČAR, BOSO
Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)	
Nacionalni spomenici i vrijednosti	Prikazano u točki 2.6.1.

## 2.5.6. Infrastruktura i građevine od javnog značaja - društveni objekti

Objekt	Adresa
Vrtić	Braće Radić 63, Vođinci
Škola	Slavonska 21, Vođinci

## 2.6. Prirodno - kulturni pokazatelji

## 2.6.1. Kulturno - povijesna baština

Na području Općine nema zaštićenih dijelova prirode.

Tablica 12: Registrirana kulturna dobra na području općine

Rbr.	Registarski broj	Naziv kulturnog dobra	Naselje	Vrsta	Pravni status
1	Z-7900	<a href="#">Arheološko nalazište Prisunjača</a>	Vođinci	Arheologija	Zaštićeno kulturno dobro

Izvor: Izvod iz registra Kulturnih dobara RH, siječanj 2025.

## 2.7. Povijesni pokazatelji (prijašnji događaji, štete uslijed prijašnjih događaja, uvedene mjere)

Tablica 13: Pregled proglašanih elementarnih nepogoda (2015.-2025.)

Godina	Vrsta elementarne nepogode	Površina na kojoj je nastala šteta u ha	Zahvaćeno područje	Procijenjena šteta
2024.	Suša	426,16	Općina Vođinci	631.035,11 EUR
2025	Suša	377,80	Općina Vođinci	643.311,85 EUR

Izvor: Općina Vođinci

## 2.8. Pokazatelji operativne sposobnosti

## 2.8.1. Popis operativnih snaga

Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, sukladno članku 20. stavak 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ 82/15, (NN 82/15, 118/2018, 31/2020, 20/2021 i 114/22 ), provode sljedeće operativne snage:

- Stožer civilne zaštite,
- operativne snage vatrogastva,
- operativne snage Hrvatskog crvenog križa,
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- udruge građana,

- postrojba civilne zaštite,
- povjerenici civilne zaštite,
- koordinatori na lokaciji
- pravne osobe uključene u sustavu civilne zaštite.

Slijedeći odredbe Zakona o sustavu civilne zaštite i pojedinih pravilnika načelnika je donio slijedeće odluke:

Odluku o imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Vođinci (Klasa: 240-01/25-01/1 Ur. Broj:2196-30-01-25-5 od 17.06.2025, primjenjujući odredbe Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rad te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite ("Narodne novine" 126/19. i 17/20.). Stožer civilne zaštite ima 8 članova.

Odluku o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Vođinci (KLASA: 240-01/26-01/1 URBROJ: 2196-30-01-26-4) Postrojba broji 18 članova. U daljnjem tekstu Procjene biti će analizirana dostatnost navedene postrojbe, te će se prema potrebi dimenzionirati nova postrojba civilne zaštite opće namjene za Općinu.

Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika imenovano je da povjerenika.

Koordinatora na lokaciji imenuje načelnik Stožera civilne zaštite Općine sukladno specifičnostima izvanrednog događaja. Koordinatora će načelnik imenovati iz reda operativnih snaga, najčešće iz reda vatrogasnih snaga (zapovjednog dijela) i članova postrojbe civilne zaštite opće namjene (zapovjednog dijela), imenovanih povjerenika civilne zaštite ili članova Stožera (stručnjaka za područje ugrožavanja).

Općina Vođinci nema pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite.

#### Vatrogasna postrojba Općine Vođinci

**Tablica 14: Pregled kapaciteta vatrogasnih snaga**

NAZIV VATROGASNE POSTROJBE	DVD VOĐINCI
TIP POSTROJBE:	SREDIŠNJA POSTROJBA
ADRESA VATROGASNE POSTROJBE	BRAĆE RADIĆ 61, VOĐINCI
PREDSJEDNIK VATROGASNE POSTROJBE	TOMISLAV JAPELJ
ZAPOVJEDNIK VATROGASNE POSTROJBE	DANIJEL JAKOBOVIĆ
ZAMJ. ZAPOVJEDNIKA VATROGASNE POSTROJBE	TOMISLAV SAVIĆ
BROJ VATROGASACA:	38
BROJ OPER. VATR. (ISPIT+LIJEČNIČKO):	21
OPREMA	
ZAŠTITNI KOMPLET (KOM.):	21
KEMIJSKO ODIJELO (KOM):	0
VRSTA VOZILA/KAPACITET:	NAVALNO VATROGASNO VOZILO 2500 L

VRSTA VOZILA/KAPACITET:	KOMBI VOZILO 9 MJESTA
PUMPE ZA ISPUMPAVANJE (KOM.):	3
STRUJA/KAPACITET	1 600 L/MIN
DIZEL/KAPACITET	2 600 L/MIN
DIZEL AGREGATI/KAPACITET	3 KW
MOTORNA PILA (KOM.)	1
RADIO VEZA (TIP I VALNO PODRUČJE)	2 TETRA
SITNA OPREMA ( LOPATE, KRAMPOVI I SL.)	10 KOMADA

Izvor: Općina Vođinci

Vatrogasna postrojba je adekvatno popunjena i materijalno-tehnički opremljena. Ljudstvo posjeduje odgovarajuću stručnost za izvršavanje namjenskih zadaća, te predstavljaju najznačajniji dio operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine.

Općina ima potpisan sporazum s Hrvatskom gorskom službom spašavanja – Stanicom Vinkovci. Stanica preuzima obvezu organiziranja, unapređenja i obavljanja djelatnosti spašavanja i zaštite ljudskih života u nepristupačnim područjima i drugim izvanrednim okolnostima na području Općine.

### 2.8.2. Analiza operativne sposobnosti snaga prema rizicima

PRIJETNJA /RIZIK	STOŽER CZ	VATROGASNE SNAGE	CRVENIKRIŽ	HGSS	UDRUGE GRADANA	POSTROJBE CZ	POVJERENICI CZ	KOORDINATOR NA LOKACIJI	PRAVNE OSOBE U SUSTAVU CZ
Ekstremne temperature									
Epidemije i pandemije									
Poplave, izlivanje kopnenih vodenih tijela									
Suša									
Tehničko- tehnološke u cestovnom prometu									
AKTIVNOST	DOSTATNO	NIJE DOSTATNO				NE ANALIZIRA SE DOSTATNOST			

### 3. IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA

Prilikom identifikacije rizika korišteni su dokumenti/podatci:

Izvješće o elementarnim nepogodama u periodu od 2015. do 2025. godine<sup>1</sup>.

Korištene su baze podataka:

- Državnog zavoda za statistiku
- Državnog hidrometeorološkog zavoda
- Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo
- Hrvatske agronomske komore
- Hrvatskog zavoda za zapošljavanje
- Glavni provedbeni plani obrane od poplava Privitak 1. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina na kojima se provode mjere obrane od poplava, odnosno mjere obrane od leda na vodotocima i vodostaji pri kojima na pojedinoj dionici počinje pripremno stanje, redovna odnosno izvanredna obrana od poplava i izvanredno stanje na vodama I. reda,
- Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja
- Karta opasnosti od poplava za veliku vjerojatnost pojavljivanja – dubine
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2015.
- Procjena rizika gospodarskih subjekata imaoca opasnih tvari

#### 3.1. Metodologija i koraci

Procjena rizika sastoji se od tri koraka:

1. Identifikacija rizika – postupak kojim su pronađeni, prepoznati i opisani rizici
2. Analiza rizika – postupak tijekom kojeg je provedeno uparivanje čimbenika rizika – prijetnje, izloženosti i ranjivosti radi utvrđivanja razine rizika. Razina rizika izražena je kao potencijalne posljedice (gubitci), veličina, vjerojatnost (vjerojatnost pojave) i prostorno vremenska raspodjela. Analize i matrice procjene rizika - događaj s najgorim mogućim posljedicama isto je što i najvjerojatniji neželjeni događaj.

---

<sup>1</sup>Izvor: Općina Vođinci

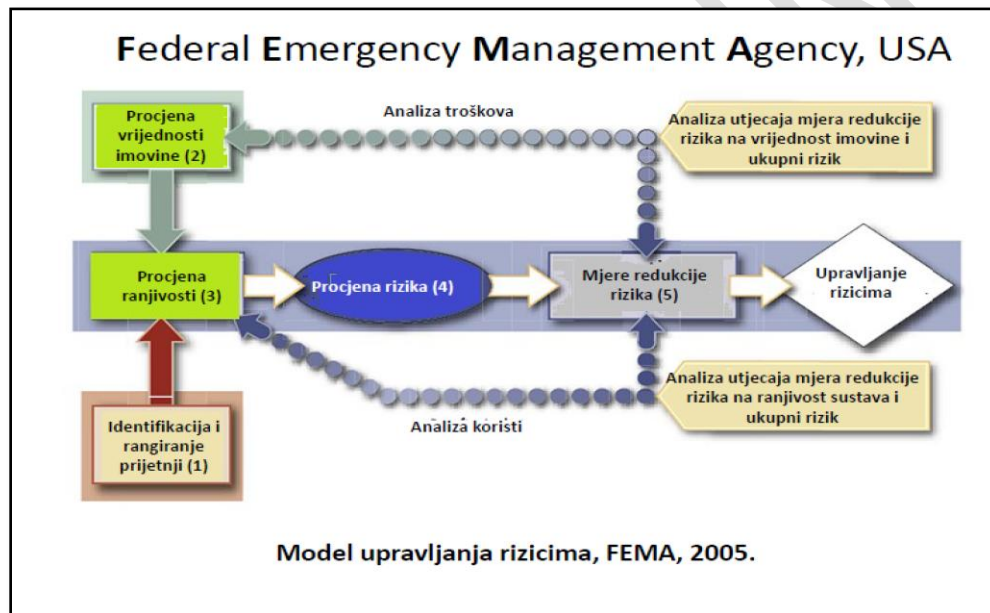
3. Vrednovanje rizika – postupak kojim su uspoređeni rezultati analize rizika s kriterijima rizika te se utvrdilo jesu li potrebne daljnje radnje, u skladu s ISO 31000 (2018), smjernicama za upravljanje rizicima.

Za svaku identificiranu prijetnju ukratko su opisane moguće posljedice (broj ugroženih naselja, ukupan broj osoba u njima i ranjivih skupina, ugroženih javnih ustanova, proizvodnih kapaciteta, zone pogađanja i sl.).

Podatci i izvori podataka potrebnih za izračun posljedica naznačeni su uz korišteni relevantan podatak ispod tabele ili u fusnoti.

Izračuni su rađeni prema FEMA metodologiji za upravljanje rizicima.

Grafički prikaz 1: FEMA metodologija za upravljanje rizicima



Prilikom izrade Procjene rizika korištene su kvantitativna i kvalitativna metode izračuna. Rezultati dobiveni kvalitativnom metodom dobiveni su korištenjem licenciranog programa Hestija Risk Menager i nalaze se na kraju Procjene.

Kao rizične se smatraju prijetnje koje su ocjenjene bar ocjenom kategorije 1 po bilo kojem utjecaju na društvene vrijednosti (život i zdravlje ljudi, gospodarstvo ili društvenu stabilnost i politiku).

### 3.2. Jednostavne prioritetne prijetnje koje će se analizirati u procjeni rizika

Kao prioritetnu prijetnju smatramo prijetnju ocjenjenu s kategorijom 3 ili većom, u bilo kojem kriteriju utjecaja – života i zdravlja ljudi, gospodarstva ili društvene stabilnosti i politike.

#### 3.2.1. Odabir jednostavnih prioritetnih prijetnji

U Procjeni rizika analizirati će se jednostavne prioritetne prijetnje prikazane u narednoj tablici.

Tablica 15: Odabir jednostavnih prioritetnih prijetnji

Jednostavne prioritetne prijetnje		Razina na kojoj je utvrđena prijetnja	RH
			VSŽ <sup>2</sup>
		JLS	
R.b.	Prijetnja	Prostor ugroze	
1	ekstremne temperature	za cijelo područje općine	
2	epidemije i pandemije	za cijelo područje općine	
3	izlijevanje kopnenih vodnih tijela		
4	suša	za cijelo područje općine	
5	nesreće u cestovnom prometu	naselje Vođinci	

#### 3.2.2. Utvrđivanje operativne radne skupine za razradu rizika prioritetnih prijetnji

Odlukom o izradi usklađivanja procjene rizika za područje općine Vođinci, KLASA:240-01/26-01/1 URBROJ: 2196-30-01-26-1, od 02. siječnja 2026., općinski načelnik je utvrdio radnu skupinu za izradu procjene rizika u sastavu:

1. Voditelj pročelnica Općine Ružica Šuker
2. Član DVD-a Tomislav Savić
3. Član Anita Furlan
4. Član Andreja Šoletić
5. Član, Kristina Mihić, IN konzalting d.o.o. Slavonski Brod

#### 3.2.3. Karte prijetnji

Karte prijetnji su razrađene za svaku prijetnju koje obuhvaćaju neki prostor JLS. Temelje se na podacima izračuna kategorije posljedica iz poglavlja 6. ove Procjene. Karte prijetnji nalaze se odmah iza izračuna posljedica pojedine prijetnje.

<sup>2</sup> Za VSŽ nije utvrđena prijetnja

## 4. KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJU DRUŠTVENIH VRIJEDNOSTI

### 4.1. Život i zdravlje ljudi

Tablica 16: Kriteriji za ocjenu prijetnji - kategorija utjecaj na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	*<0,001	Promatra se realno moguće ugrožavanje života (poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, sklonjeni, evakuirani i zbrinute osobe). Potrebno je sve zbrojiti bez ponderiranja, a ukupan zbroj usporediti s kriterijima iz tablice. *<0,001- uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

### 4.2. Gospodarstvo

Tablica 17: Kriteriji za ocjenu prijetnji - kategorija gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Iz podataka o ukupnoj šteti koje je prouzročila velika nesreća ili je realno može prouzročiti (navedeni izvori podataka). Vrijednost ugroženih (neposredno ugroženih) pokretnina i nekretnina određuje se prema podacima dobivenih iz Smjernica za izradu procjene rizika.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

### 4.3. Društvena stabilnost i politika

Tablica 18: Kriteriji za ocjenu prijetnji- Društvena stabilnost i politika, Oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost I politika			
Oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Od značaja su štete koje je prijetnja prouzročila (navedeni podatci) ili realno moguće štete koju prijetnja može prouzročiti na kritičnoj infrastrukturi (nužna procjena stručnjaka). Ugroženu infrastrukturu od pojedine prijetnje može se identificirati iz Procjene ugroženosti jedinice lokalne samouprave. Realno moguće štete procjenjuje radna skupina.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 19: Kriteriji za ocjenu prijetnji-Društvena stabilnost i politika, Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Građevine javnog društvenog značaja su sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, javne ustanove i slično.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 20: Kriteriji za ocjenu prijetnji-Društvena stabilnost i politika, prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Napomena
1	Neznatne	<1%	Uz navedene kriterije za ocjenu kategorije društvene stabilnosti i politike kod oštećenja kritične infrastrukture mora se, bez obzira na oštećenja, uzeti u obzir i poremećaj koji će izazvati otkaz funkcije kritične infrastrukture u dužem periodu (dužem od 10 dana). Ovaj kriterij preuzet je iz Procjene rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku.
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Kategorija društvene stabilnosti i politike je srednja vrijednost kategorije oštećenja kritične infrastrukture i šteta/gubitaka na građevinama od javnog društvenog značaja, s tim da se rezultat svede na najbližu pripadnu cijelu brojku (kategorije su cijele brojke od 1 do 5).

## 5. VJEROJATNOST

Tablica 21: Kriteriji za određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Napomena
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	Kod odabira kategorije u poglavlju 5. dodana je iza kriterija prazna kolona za ocjenjivanje kategorije, pa je u odgovarajuće polje kriterija potrebno upisati oznaku X kojom se precizira kategorija vjerojatnosti pojave razmatranih posljedica.
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

## 6. OPIS SCENARIJA

### 6.1. Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela

Naziv scenarija, rizik: Plavljenje kanalskog sustava uvjetovan velikim količinama padalina
Grupa rizika: Poplave
Rizik: Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela
Radna skupina : Povjerenstvo za izradu Procjene rizika od velikih nesreća
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Opis scenarija
<p>Pri iznimno visokim vodostajima vodotoka na području Općine uslijed olujnog nevremena i dugotrajnih kiša dolazi do izlivanja odvodnih kanala i poplave u blizini naselja Vođinci.</p> <p>Uslijed prekomjernih količina oborina, voda se iz lateralnih i odvodnih kanala izliva na poljoprivredne površine.</p> <p>Zbog neadekvatnog održavanja i nepotpune uređenosti infrastrukture odvodnje vode došlo je do manjih izlivanja na dio njiva u nizinskom dijelu općine.</p> <p>Državni hidrometeorološki zavod najavljuje nastavak jakih padalina pa se očekuje rast vodostaja.</p>

#### 6.1.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj poplave na objekte kritične infrastrukture prikazani su u sljedećoj tablici:

Tablica 22: Prikaz utjecaja poplave na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor kritične infrastrukture
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).
Ne	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).
Ne	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).
Ne	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
Ne	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
Ne	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
Ne	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
Ne	Nacionalni spomenici i vrijednosti

## 6.1.2. Kontekst

## 6.1.2.1. Ugroženo područje

Glavni odvodni recipijent Biđ-Bosutskog polja je rijeka Sava. Područje Općine Vođinci odvodi vodotok Biđ, pritoka rijeka Bosut koja odvodi vodu prema rijeci Savi. Glavni odvodni recipijenti područja Općine Vođinci su kanali Kaluđer i Vođinački rit sa pritokama Žavorija i Jasenje.

Na području Općine Vođinci nema jezera, ribnjaka ili akumulacija.

U Općini Vođinci ili uz granicu općine, vodne površine su samo vode u koritima vodotoka (kanala) Kaluđer (I red) i Vođinački rit (II red) sa svojim pritokama, melioracionim kanalima III i IV reda nakon oborina ili u dijelovima na kojima je otežano otjecanje zbog zamuljenja ili polomljenih propusta. Vodoprivrednim rješenjem Biđ-Bosutskog polja na obroncima Dilj gore, predviđen je veći broj akumulacija i retencija, te zaštitnih pregrada uzvodno od predloženih akumulacija na brdskom dijelu područja Biđ-Bosutskog polja. Na području Općine Vođinci nema tih predviđenih akumulacija.

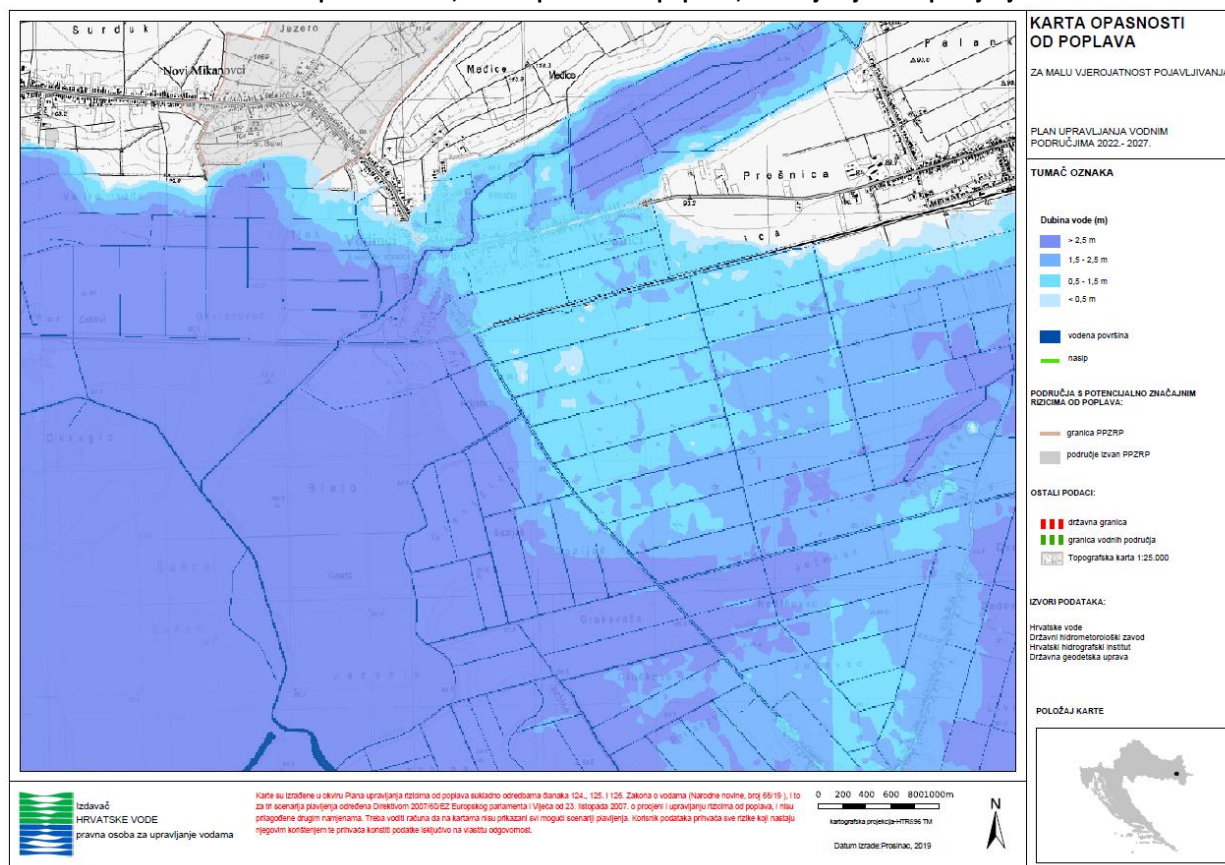
Podaci o recipijentima i njihovim glavnim pritokama koji odводе palu oborinu sa područja Općine Vođinci vidljivi su u tablici koja slijedi.

Tablica 23:

Vodotok ili Kanal	Red	Dužina kanala	
		Na području Općine	Ukupna dužina
Vođinački rit	II	6,21	9,78
Žavorija	III	5,79	5,79
Jasenje	III	2,53	4,24

Izvor: Prostorni plan Općine Vođinci

Slika 3: Općina Vođinci, Karta opasnosti od poplave, mala vjerojatnost plavljenja.



Izvor: Hrvatske vode, Karta opasnosti od poplave siječanj 2026.

Imajući u vidu karte opasnosti od poplava, prema kojima se područje Općine Vođinci svrstava u prostor male vjerojatnosti plavljenja. Ugrožene su poljoprivredne i šumske površine.

### 6.1.2.2. Stanovništvo

Tablica 24: Razmještaj, broj i dob stanovništva koja živi na poplavom ugroženom području

R.br.	Ugroženo naselje	Broj stanovnika	Mala djeca (0-4 god.)	Djeca (5-14 god)	Odrasle osobe i starija djeca	Starije osobe (iznad 65 godina)
1.	Vođinci 1/4	409/1634	23/90	53/211	273/1093	60/240
UKUPNO		403				
% u odnosu na broj stanovnika Općine		25%				

Na prostoru Općine živi 238 osobe sa invaliditetom.

U nedostatku podataka o tim osobama (postoje zbirni podatci za cijelu Općinu), kao polazište za izračun uzet je postotak udjela stanovništva Općine koji žive na poplavom ugroženom području (25%). Dakle, na

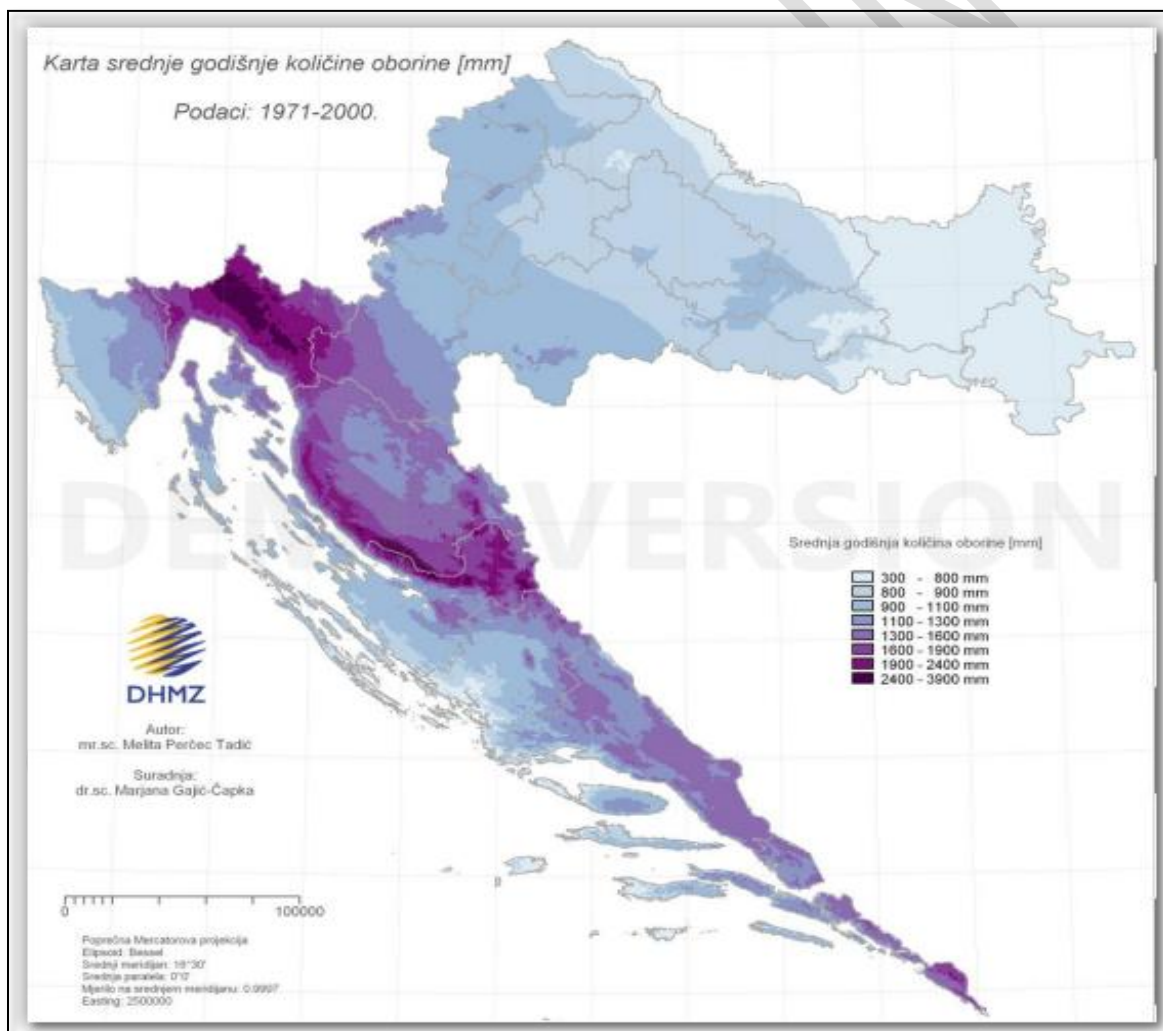
poplavom ugroženom području živi 60 stanovnika sa invaliditetom što ih čini jednom od posebno ranjivih skupina stanovništva. Ranjivoj skupini pripadaju još i mala djeca (0-4 god.) i djeca (5-14 god.).

Tablica 25: Razmještaj, broj i dob stanovništva u kategoriji ranjivih skupina u poplavom ugroženom području

R.br.	Ugroženo naselje	Mala djeca (0-4 god.)	Djeca (5-14 god)	Osobe sa invaliditetom
1.	Vođinci	23	53	60
UKUPNO RANJIVE SKUPINE				133

### 6.1.2.3. Klimatološki, geografski i ekonomski uvjeti

Grafički prikaz 2: Srednja godišnja količina oborina 1971-2000.



Izvor: DHMZ

---

Posljednjih godina izražena je tendencija povećanja ukupne godišnje količine oborina u odnosu na razdoblje 1961.-1990., što treba imati u vidu prilikom procjene rizika za ovu vrstu ugroze. Poplavom ugroženo područje Općine nema nikakvih specifičnih klimatskih obilježja bitnih za procjenu rizika.

Organizacijske jedinice "Hrvatskih voda" – vodno gospodarski odjeli i vodno gospodarske ispostave odgovorne su za stanje obrambenog sustava na slivnom području za koje su osnovane.

Trgovačka društva odgovorna su za stanje obrambenog sustava sukladno obvezama utvrđenim posebnim ugovorom s "Hrvatskim vodama", ali i obvezama utvrđenim provedbenim planom vodno gospodarske ispostave i Glavnim provedbenim planom obrane od poplava.

Područje Općine pripada sektoru D, Srednja i Donja Sava, Područje malog sliva Biđ-Bosut.

Poplavom ugroženo područje je područje gdje je poljoprivreda glavna vrsta gospodarske djelatnosti.

Grafički prikaz 3: Zemljišta unutar poplavnog područja



### 6.1.3. Uzrok

#### 6.1.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

U poplavom ugroženom području pale su vrlo obilne i dugoročne oborine i zasitile tlo vodom . Problemi postoje u dijelu detaljne kanalske mreže, koja se ne održava na zadovoljavajući način pa dolazi do lokalnih plavljenja u hidrološki nepovoljnim periodima. Uslijed toga dolazi do visokog vodostaja vodotoka Kaluđer. Dolazi do nemogućnosti odvoda vode iz kanalnog sustava.

### 6.1.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Obrana od poplave postavljanjem zečjih nasipa i vodonepropusnih barijera nije efikasna. Dolazi do plavljenja i djelomičnog uništavanja poljoprivrednih površina, jednogodišnjih nasada, dijela kanalske mreže i poljskih puteva.

### 6.1.4. Opis događaja

Kontekstom su opisane posljedice pojave poplave izlivanjem vode zbog visokog vodostaja, te su opisane sukladno jedinstvenim mjerilima za kategorije posljedica za život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

### 6.1.5. Matrice rizika

#### 6.1.5.1. Vjerojatnost događaja

Vjerojatnost pojave označena je oznakom x u sljedećoj tablici:

Tablica 26: Poplava -određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	<b>X</b>
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

## 6.1.5.2. Posljedice

## 6.1.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 27: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>3</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	X
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

Odnosi se na smrtno stradale, povrijeđene i evakuirane osobe. Moguća su eventualno manja plavljenja poljoprivrednog zemljišta.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

## 6.1.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 28: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	X
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Odnose se na materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Posljedice na gospodarstvo procijenjene su kroz štete na obrtnim sredstvima u poljoprivredi.

Šteta od poplava koja je uglavnom zahvatila poljoprivredne površine.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

<sup>3</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

## 6.1.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

**Tablica 29: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritične infrastrukture**

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 30: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 31: Poplava-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana**

Društvena stabilnosti i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 32: Poplava-zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku**

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne		X		
2 Malene	X		X	X
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku iskazuju se u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i šteti na građevinama od društvenog značaja.

Poplava ugrožava kritičnu infrastrukturu, ali ne ugrožava objekte od javnog značaja. Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorije društvene stabilnosti i politike.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

#### 6.1.5.3. Poplava, zbirna ocjena posljedica

Tablica 33: Poplava, zbirna ocjena posljedica

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene	X		X	X
3 Umjerene		X		
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Zbirno posljedice poplave ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika.

Zbirna ocjena posljedica poplave nalazi se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

#### 6.1.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.1.6. Utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 3: Poplava, matrice rizika

Poplava - matrica rizika utjecaja na život i zdravlje ljudi							Poplava - matrica rizika utjecaja na gospodarstvo								
Katastrofalne	Posljedice	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red	Katastrofalne	Posljedice	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red	Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green	Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5
Vrlo visok			Vjerojatnost					Vrlo visok			Vjerojatnost				
Visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	Visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Umjeren							Umjeren								
Nizak							Nizak								
Poplava - matrica rizika utjecaja na kritičnu infrastrukturu							Poplava - matrica rizika utjecaja na štete/gubitke na građevinama od javnog društvenog značaja								
Katastrofalne	Posljedice	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red	Katastrofalne	Posljedice	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red	Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange	Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Malene		2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green	Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5	<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5
Vrlo visok			Vjerojatnost					Vrlo visok			Vjerojatnost				
Visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	Visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Umjeren							Umjeren								
Nizak							Nizak								

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	X	Yellow	Yellow
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5
		<i>Vjerojatnost</i>					
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							

Poplava -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	X	Yellow	Yellow
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5
		<i>Vjerojatnost</i>					
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							

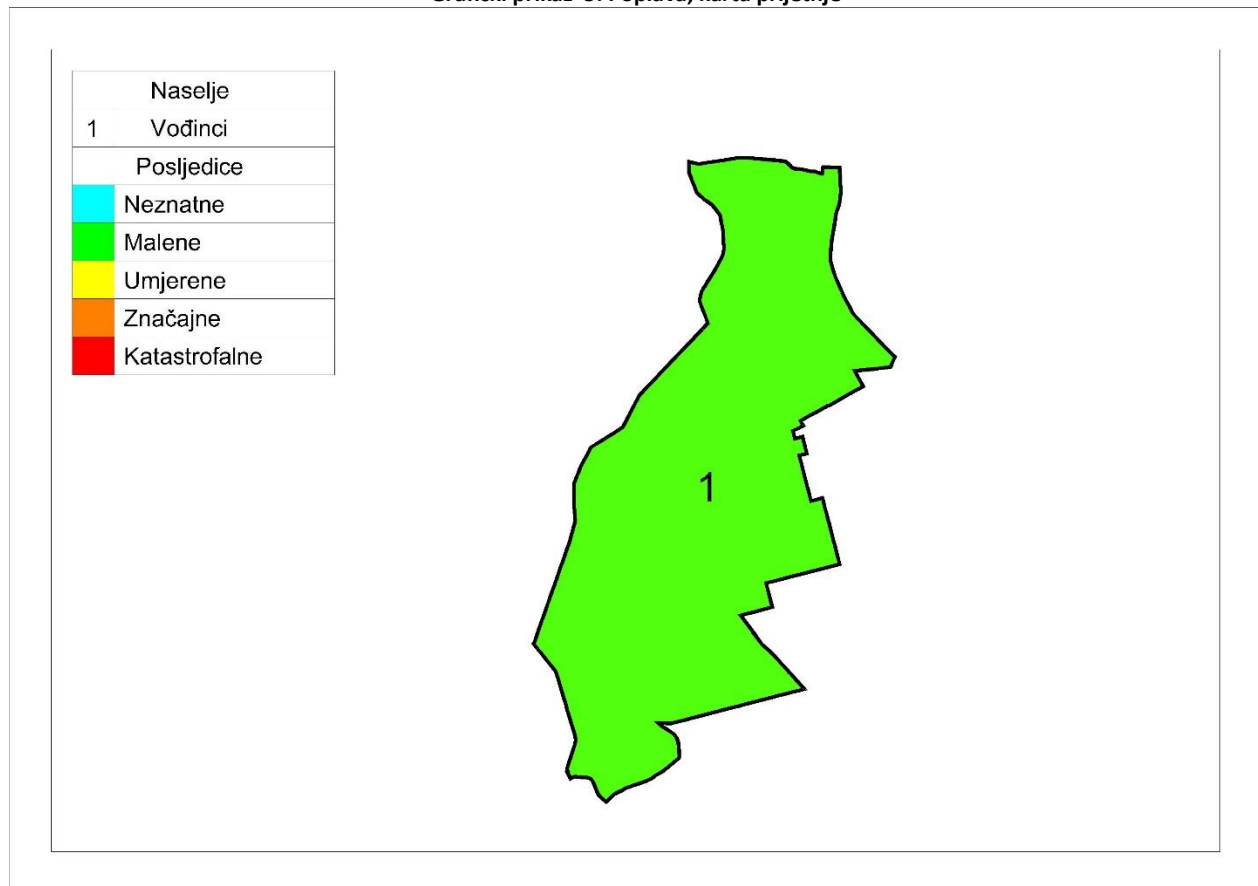
Poplava – matrica rizika zbirna ocjena kategorije društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 4: Poplava, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Značajne		4	Yellow	Orange	Red	Red	Red
Umjerene		3	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
Malene		2	Green	Yellow	X	Yellow	Yellow
Neznatne		1	Green	Green	Green	Green	Green
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5
		<i>Vjerojatnost</i>					
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							

6.1.7. Karta prijetnje

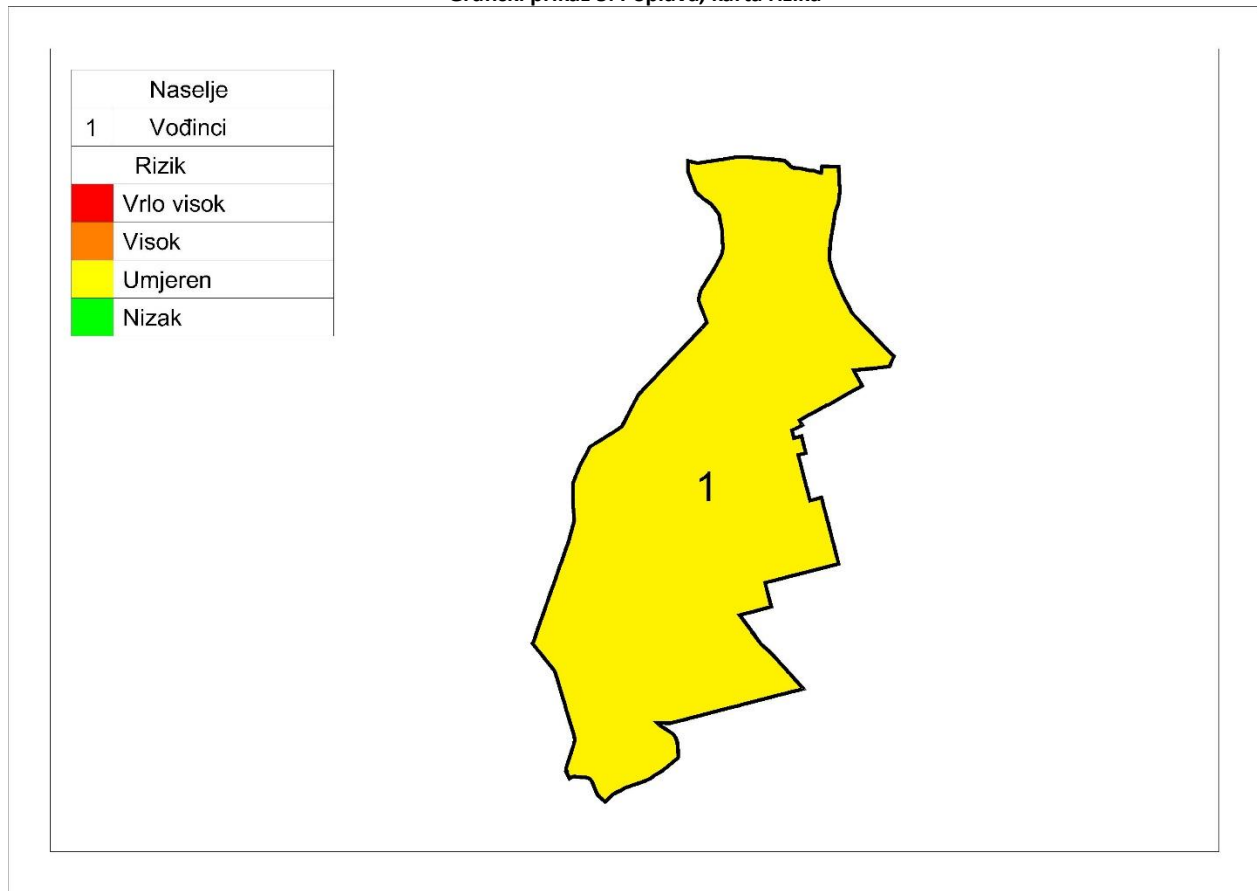
Grafički prikaz 5: Poplava, karta prijetnje



OPĆINA

6.1.8. Karta rizika

Grafički prikaz 5: Poplava, karta rizika



OPĆINA

## 6.2. Pojava toplinskog vala

Naziv scenarija, rizik : Pojava toplinskog vala na području općine
Grupa rizika: Ekstremne vremenske pojave
Rizik: Ekstremno visoke temperature
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje općine
Kratki opis scenarija:
Tijekom mjeseca kolovoza na području Općine zabilježene su temperature zraka veće od 35°C. Visoke temperature traju već 5 dana uzastopno. Prognoze Državnog hidrometeorološkog zavoda najavljuju tako visoke temperature i u danima koji slijede. Ambulante primarne zdravstvene zaštite rade pojačanim intenzitetom jer im sve učestalije obraćaju stanovnici sa sličnim simptomima kao što su: prekomjerno povišena tjelesna temperatura, sunčanica i opće nemoći i umora.

### 6.2.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 34: Prikaz utjecaja toplinskog vala na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor kritične infrastrukture
X	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
Ne	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
Ne	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).
Ne	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).
Ne	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
Ne	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
Ne	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
Ne	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.2.2. Kontekst

Toplinskim valom nazivamo pojavu ekstremno visokih temperatura koje se pojavljuju na nekom području u određenom vremenu. Na ovom području karakteristike toplinskih valova su temperature više od 35°C. U zadnjem se desetljeću uočava trend porasta temperature u ljetnom razdoblju.

Pojava toplinskog vala je jako zastupljena na ravničarskom području Slavonije, koje je u rizičnom periodu često i najtoplije područje Republike Hrvatske. Česti su i vjetrostaji pa nema hlađenja vjetrom. Uslijed globalnog zatopljenja za očekivati je njegovu češću pojavu.

Uzrok zdravstvenih problema je uglavnom umor izazvan dugotrajnim fizičkim radom na vrućini te neadekvatan unos tekućine i 15 elektrolita. Elektroliti su tvari koje se u organizam unose hranom i pićem, gube se znojenjem, a reguliraju ih hormoni. Balans elektrolita je posebno važan za funkciju mišića i živaca. Mogu se javiti zdravstveni problem prikazani u narednoj tablici.

Tablica 35: Zdravstveni problem uzrokovani toplinskim valom

Dehidracija	pojava je koja opisuje prevelik gubitak tekućine iz organizma. Ona prethodi svim dalje opisanim zdravstvenim problemima. Znakovi koji upućuju na povećani gubitak tekućine su : žeđ, suha usta, ubrzan rad i lupanje srca. Znac dehidracije očituju se smanjenjem fizičkih sposobnosti, prije svega smanjenjem izdržljivosti, i mentalnih sposobnosti, a simptomi ovise o tome koliki je gubitak tekućine.
Prolazni toplinski umor	odgovor je organizma na vrućinu i prvenstveno se javlja kod neaklimatiziranih radnika.
Toplinski grčevi	nastaju nakon velikih fizičkih opterećenje kod osoba koje se mnogo znoje. Znojenjem se smanjuje koncentracija vode i soli u organizmu. Taj gubitak soli u mišićnim stanicama izaziva bolne grčeve u rukama, nogama ili u području trbuha.
Nesvjestice	obilježene su slabošću i gubitkom svijesti, češće u neaklimatiziranih radnika.
Toplinska iscrpljenost	nastaje prilikom izlaganja povišenim temperaturama u neaklimatiziranih osoba. Posljedica je dugotrajnog intenzivnog rada u prekomjerno zagrijanoj radnoj sredini uz neadekvatan unos tekućine i soli. Predstavlja napredak toplinskih grčeva. Prisutni su grčevi u mišićima i u trbuhu, a koža je hladna, vlažna i često blijeda. Javlja se glavobolja, umor, mučnina, povraćanje, ubrzani otkucaji srca, ubrzano i plitko disanje, nervoza, nesvjestica. Ako se ne liječi može dovesti do toplinskog udara.
Sunčanica	je oblik toplinskog udara s dodatnim, djelovanjem sunčevih zraka na zatiljak glave. Blaži oblik očituje se slabošću, mučninom i povraćanjem, glavobolja, vrtoglavica, nemir, smušenost, crvenilo u licu, zujanje u ušima, u teškim slučajevima nastupit će omamljenost, širenje zjenica i gubitak svijesti uz ubrzane otkucaje srca i plitko ubrzano disanje. Sunčanica je vrlo ozbiljno stanje koje se u pojedinim slučajevima može karakterizirati komom s mogućim smrtnim ishodom.

Kao osnovni kriterij za pojavu opasnosti od toplinskog vala je kritična temperatura koja je određena za sve mjerne postaje na nivou Republike Hrvatske prema raspoloživim podacima. Određeni su kriteriji temperature zraka za pojavu toplinskog vala. Toplinski val nastaje pri kritičnoj temperaturi od 30°C.

Tablica 36: Prikaz graničnih temperatura za proglašenje prijetnje toplinskim valom

	30°	33,7°	35,1°	37,1°
Temperatura	Kritična temperatura	Umjerena opasnost	Velika opasnost	Vrlo velika opasnost
Porast smrtnosti		5%	7,5%	10%

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku

Ekstremno visoke temperature imaju vrlo negativne učinke:

- na život i zdravlje ljudi jer uzrokuju toplinski udar što je iznenadni kolaps organizma, a nastaje zbog, često naglog, prekomjernog povišenja tjelesne temperature koji može kod ranjivih skupina ljudi izazvati i smrtne posljedice. To je nemogućnosti organizma da se hladi znojenjem i temperaturu održi u normalnim granicama što uzrokuje pregrijavanje do pojave opasnih temperatura za vitalne organe. Također je moguća i pojava sunčanice u slučaju izloženosti glave sunčanim zrakama.

- na gospodarstvo jer smanjuje učinke radnika, koji se moraju češće odmarati i ne mogu podnijeti fizičke napore. Razdoblje od 10 do 16 sati je vrlo nepovoljno za rad i mogući su gubici u bavljenju djelatnošću.
- Zamjetan porast temperature zraka, može dovesti do poremećaja u vodnim zalihama zbog povećanog isparavanja vode s površine Zemlje i transpiracije preko biljaka neposredno oštećuje zelenu masu i plodove biljaka, te izrazito nepovoljno djeluje na ljude, životinje, koje slabije napreduju, obolijevaju i ne daju očekivane proizvodne efekte. Dužim trajanjem može dovesti do suše koja uzrokuje poremećaj ekološke ravnoteže, te gospodarske i materijalne štete koje mogu izazvati društvene poremećaje.
- na društvenu stabilnost i politiku, jer se tijekom pojave ekstremnih temperatura preopterećuju sustavi opskrbe električnom energijom i vodom.

### 6.2.3. Ugroženo područje

Područje Općine Vođinci je sukladno Procjeni rizika Republike Hrvatske ugroženo od pojave ekstremnih temperatura. Ugroženo područje je cijeli teritorij.

#### 6.2.3.1. Stanovništvo

Najrizičnije skupine stanovnika glede toplinskog vala su djeca i mladež, kronični bolesnici, osobe starije od 60 godina, te sve osobe koje rade na otvorenom prostoru (poljoprivrednici, građevinski radnici i sl.).

Tablica 37: Toplinski val- rizične skupine stanovništva

Rizične skupine			
djeca i mladež do 19 godina:	osobe starije od 60 godina:	osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu	stanovništvo koje po procjeni ima povišen tlak ili neku kroničnu bolest. (15%)
425	355	139	245

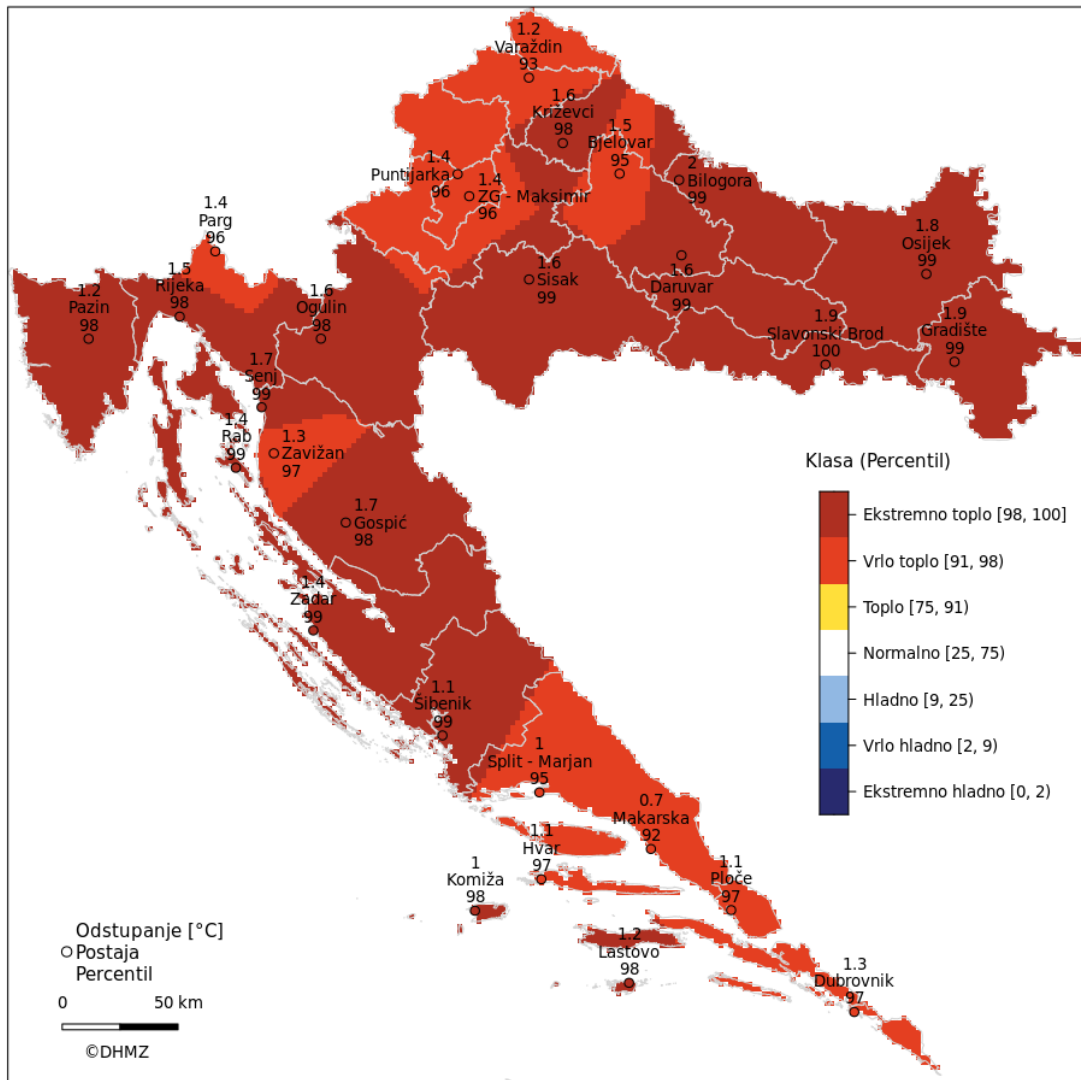
Od ukupnog broja stanovnika rizičnu skupinu čini čak oko 71% stanovnika.

#### 6.2.3.2. Fizički, klimatološki, geografski i ekonomski uvjeti

Klima je umjereno-kontinentalna, sa rasponom temperatura od - 25° do + 40°C, s vjetrovima istočnog, zapadnog, jugozapadnog i sjeveroistočnog smjera.

Posljednjih godina izražena je tendencija povećanja ekstremno visokih temperatura, što treba imati u vidu prilikom procjene rizika za ovu vrstu ugroze.

**Grafički prikaz 6:**  
**Godina 2023.**  
**Srednja temperatura zraka**  
**Percentili u odnosu na normalu 1991.-2020.**



Izvor: DHMZ

Prostor Općine Vođinci nema nikakvih specifičnih klimatskih obilježja bitnih za procjenu rizika. Toplinskim valom ugroženo je cijelo područje.

#### *6.2.4. Uzrok*

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava.

##### *6.2.4.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći*

Osjetljivost ljudi na velike temperaturne razlike nije prilagođena. Poseban šok na ljudski organizam stvaraju hladniji dani u ljetnim mjesecima, nakon čega slijedi nagli skok visokih pa i ekstremnih temperatura. Visoke temperature izuzetno su opasne za određene skupine stanovništva. Prvenstveno su to mala djeca, starije osobe, pretili i kronični bolesnici, posebno srčano-žilni, plućni i psihički bolesnici. Uzimanje nekih lijekova može povećati osjetljivost na visoke temperature.

Lijekovi za liječenje Parkinsonove bolesti mogu smanjiti znojenje, koje nam je nužno za rashlađivanje, a diuretici (za izlučivanje tekućine), mogu dovesti do smanjene količine znoja i dehidracije. Visoke temperature i izlaganje suncu mogu i kod zdravih osoba izazvati razne tegobe, od onih izravnih, kao što su sunčanica i toplotni udar, do neizravnih, kao što su dehidracija i opće loše stanje. Općenito, pri višim temperaturama javlja se umor, tromost, težina u cijelom tijelu, pospanost, dekoncentracija i otežano disanje.

Porast temperature zraka vrlo je često praćen i visokim postotkom vlage u zraku što dodatno otežava prilagodbu organizma na visoke temperature. Zdravstveni problemi uzrokovani visokim temperaturama javljaju se kada organizam više nije u mogućnosti održavati normalnu tjelesnu temperaturu.

##### *6.2.4.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću*

Meteorološke prilike iz okolnog područja ukazuju da je u nastupajućem periodu vjerojatna promjena vremena. Očekuje se iznenadni porast temperature zraka praćen i visokim postotkom vlage u zraku. Očekuje se nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika – vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,10°C ili s minimalnom temperaturom zraka 22,90°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana.

Zbog 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. Ne provođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplotnog udara kod stanovništva te stočnog fonda i propadanja uroda. Posljedice se javljaju boravkom stanovništva na direktnom suncu te u zatvorenim prostorijama koje nemaju adekvatan rashladni sistem, odnosno nema potrebnog prozračivanja ili provjetravanja posebno u uvjetima visoke vlage u zraku.

Velika količina vlage u zraku opasna je kako za ljudski, tako i za životinjski organizam jer sprječava isparavanje vode s kože što je važno za hlađenje organizma. Također, nagli izlasci iz previše rashlađenih

prostora, pogotovo automobila dovode do stanja šoka organizma radi prekratkog vremena prilagodbe na nagle promjene temperature.

### 6.2.5. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima na kategorije posljedica život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvenu stabilnost i politiku.

### 6.2.6. Matrice rizika

#### 6.2.6.1. Vjerojatnosti događaja

Tablica 38: Toplinski val - određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

### 6.2.6.2. Posljedice

#### 6.2.6.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 39: Toplinski val - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>4</sup> 6<0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Toplinski val predstavlja rizik za stanovništvo u ljetnim mjesecima. Od ukupnog broja stanovnika čak 60% spada u neku od rizičnih skupina. Posebno ovom riziku biti će izloženi radnici u građevinarstvu i poljoprivredi.

<sup>4</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Ukupno bi bilo ugroženo oko 1.164 stanovnika, koji bi mogli imati ozbiljnije zdravstvene tegobe u trajanju od oko 10 dana.

Oko 10 % od ukupnog broja ugroženog stanovništva morati će se ambulantno liječiti i dobiti će odgovarajuću kućnu njegu, s tim da će oko 4 % biti upućeno na bolovanje u trajanju od 10 dana.

Do 1 % od navedenih moglo bi biti upućeno na bolničko liječenje i skrb.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice.**

#### 6.2.6.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 40: Toplinski val- ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	X
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Pojava događaja toplinskog vala ekstremnog rizika više od 4 dana očekuje se jednom u 22 dana u ljetnoj sezoni ( 120 dana) s porastom broja zdravstvenih komplikacija.

Gubici u gospodarstvu odnose se na dane liječenja i dane bolovanja. Uz ove gubitke još ubrajamo i gubitke u poljoprivredi, te gubici zbog smanjenog privređivanja zaposlenih osoba (građevinara, poljoprivrednika).

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice.**

#### 6.2.6.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 41: Toplinski val-ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritična infrastruktura

Društvena stabilnost i politika oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 42: Toplinski val -ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 43: Toplinski val -ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana**

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti nikakva oštećenja izazvana pojavom toplinskog vala. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture zbog izostanka s posla radnika koji su na bolovanju, ali ne na nivou dužeg prekida rada institucija od javnog značaja.

Doći će do veće potrošnje električne energije oko (upotreba klima uređaja) i povećana potrošnja vode, ali ekonomičnim korištenjem neće doći do obustave isporuke vode i električne energije.

**Tablica 44: Toplinski val-zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku**

Društvena stabilnost i politika					
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće					
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura	Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne		X	X		X
2 Malene				X	
3 Umjerene					
4 Značajne					
5 Katastrofalne					

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

## 6.2.6.3. Toplinski val, zbirna ocjena posljedica

**Tablica 45: Toplinski val – zbirna ocjena posljedica**

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne			X	
2 Malene				
3 Umjerene		X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

Zbirno posljedice toplinskog vala ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice**.

## 6.2.6.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.



Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5								
Značajne		4								
Umjerene		3								
Malene		2							X	
Neznatne		1								
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5			
		<i>Vjerojatnost</i>								
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika				
Visok										
Umjeren										
Nizak										

Toplinski val -matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5								
Značajne		4								
Umjerene		3								
Malene		2								
Neznatne		1							X	
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5			
		<i>Vjerojatnost</i>								
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika				
Visok										
Umjeren										
Nizak										

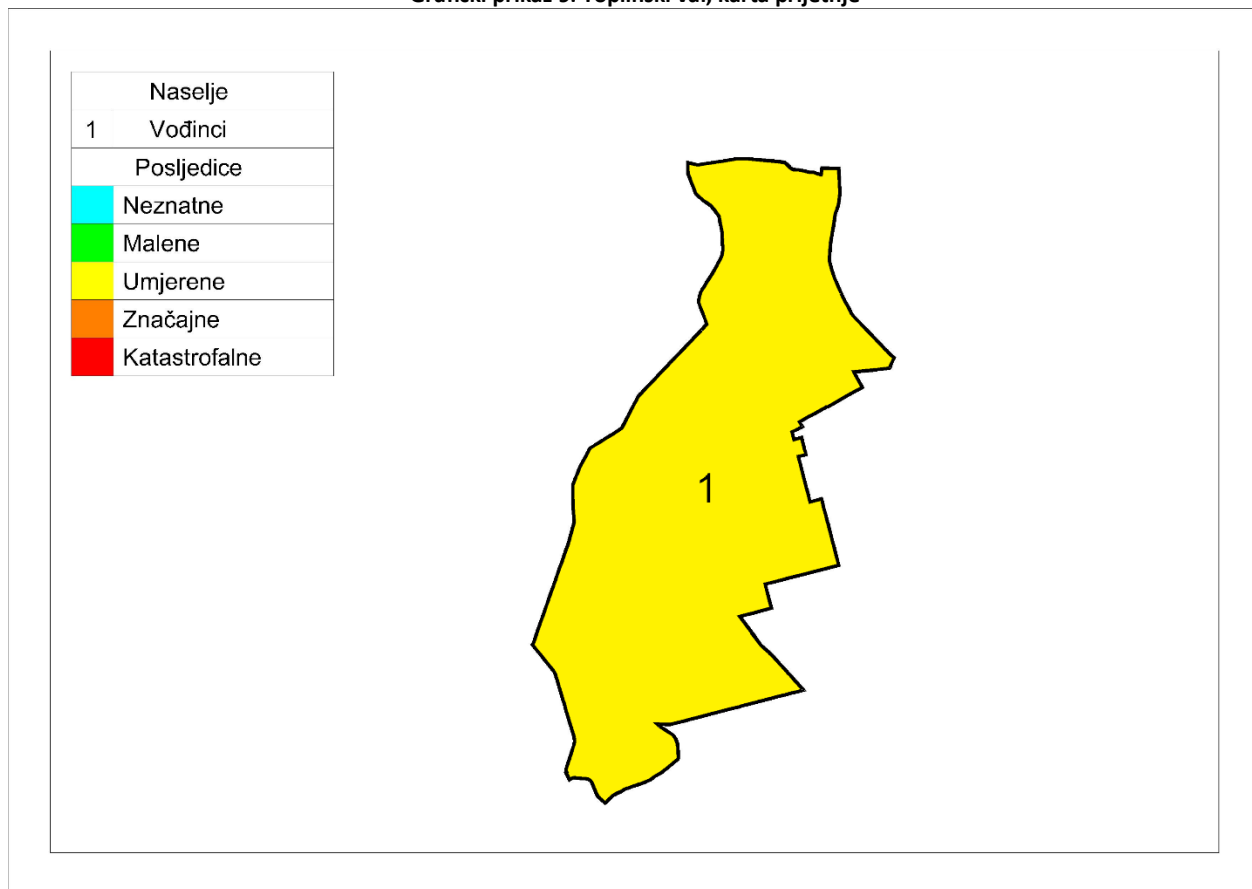
Toplinski val - zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 8: Toplinski val, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5								
Značajne		4								
Umjerene		3							X	
Malene		2								
Neznatne		1								
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5			
		<i>Vjerojatnost</i>								
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika				
Visok										
Umjeren										
Nizak										

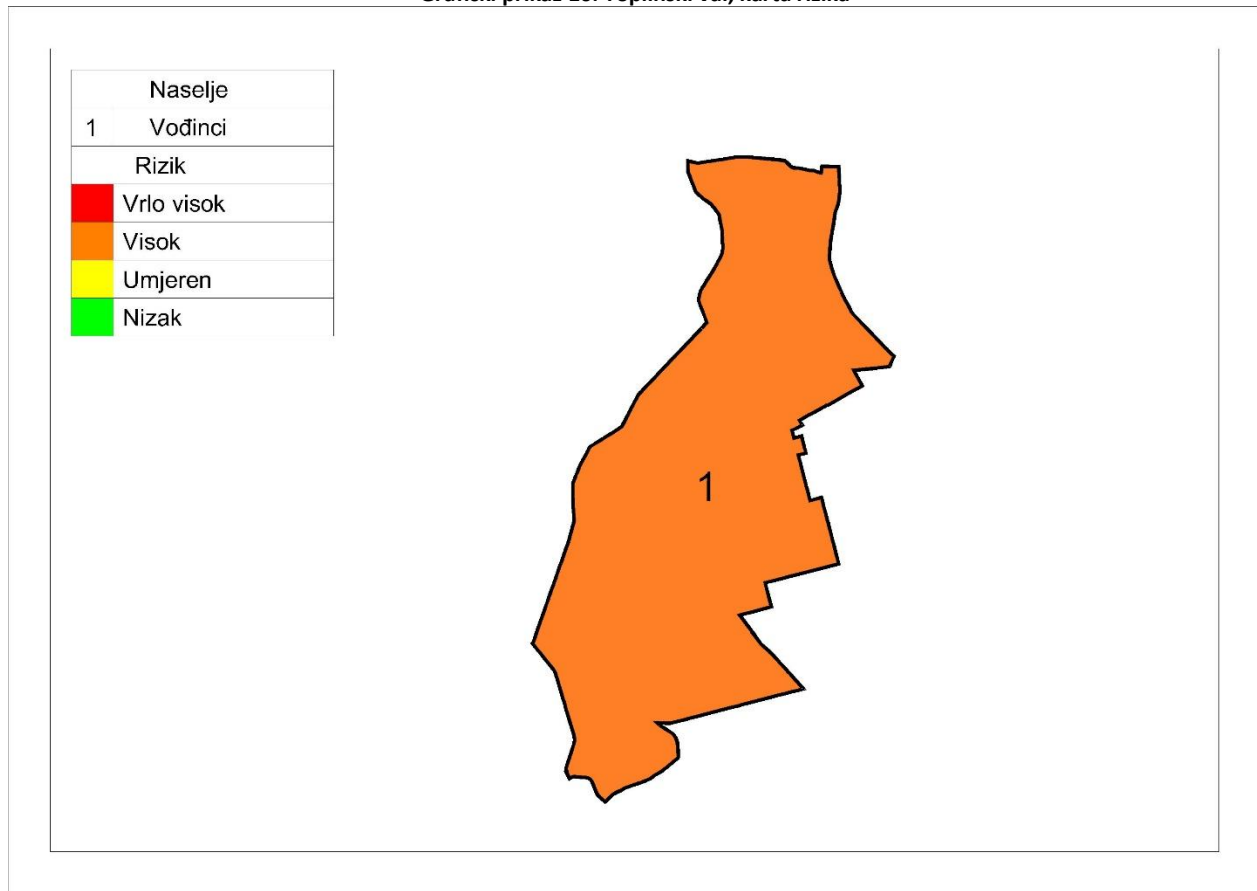
## 6.2.8. Karta prijetnje

Grafički prikaz 9: Toplinski val, karta prijetnje



6.2.9. Karta rizika

Grafički prikaz 10: Toplinski val, karta rizika



OPĆINA

### 6.3. Suša

Naziv scenarija, rizik : Pojava suše na području Općine
Grupa rizika: Ekstremne vremenske pojave
Rizik: Suša
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Cijelo područje može pogoditi ekstremna suša koja uzrokuje velike štete u poljoprivredi, voćarstvu i vinogradarstvu. Stradavaju i divlje životinje kojima nestaju nadzemne vode koje su koristili za piće. Štete se javljaju i u šumskom fondu, a naselja koja se opskrbljuju vodom iz lokalnih izvora ostaju bez vode.

#### 6.3.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 469: Prikaz utjecaja suše na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor kritične infrastrukture
Ne	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
Ne	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
X	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).
Ne	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).
X	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).
Ne	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
Ne	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
X	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
Ne	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
Ne	Nacionalni spomenici i vrijednosti

#### 6.3.2. Kontekst

U uvjetima dužeg nedostatka oborina, visoke temperature i niske vlage zraka ubrzava se isparavanje vode iz zemljišta i biljaka, što vodi postupnom isušivanju zemljišta, ponajprije površinskih slojeva, a kasnije i dubljih slojeva gdje je korijenje biljaka.

Za pojavu i intenzitet suše, osim narušavanja sustava prevladavajućih zračnih strujanja velikih razmjera (opće cirkulacije atmosfere), veliki značaj imaju lokalni čimbenici (oborinski režim, intenzitet isparavanja zemljišta, osobine i stanje zemljišta i biljnog pokrivača, razina podzemnih voda). To znači da su moguće razlike opasnosti i prijetnji za priobrska područja od nizinskih područja. Intenzivna suša karakterizirana je dubokim pukotinama što ubrzava isušivanje i dubljih slojeva pa se u sušnom periodu vlaga izgubi iz biološki aktivnog sloja zemlje.

---

Pojava suše (zasušenje i zatopljenje) u biljnoj proizvodnji naziva se agronomska suša. Agronomska suša se može pojaviti u sva četiri godišnja doba i ima posljedice na opskrbu biljke vodom.

U usporedbi s drugim prirodnim nepogodama, na primjer poplavama, suša se relativno sporo razvija, dugo traje, i teško je odrediti njezin vremenski početak i kraj.

#### *6.3.2.1. Ugroženo područje*

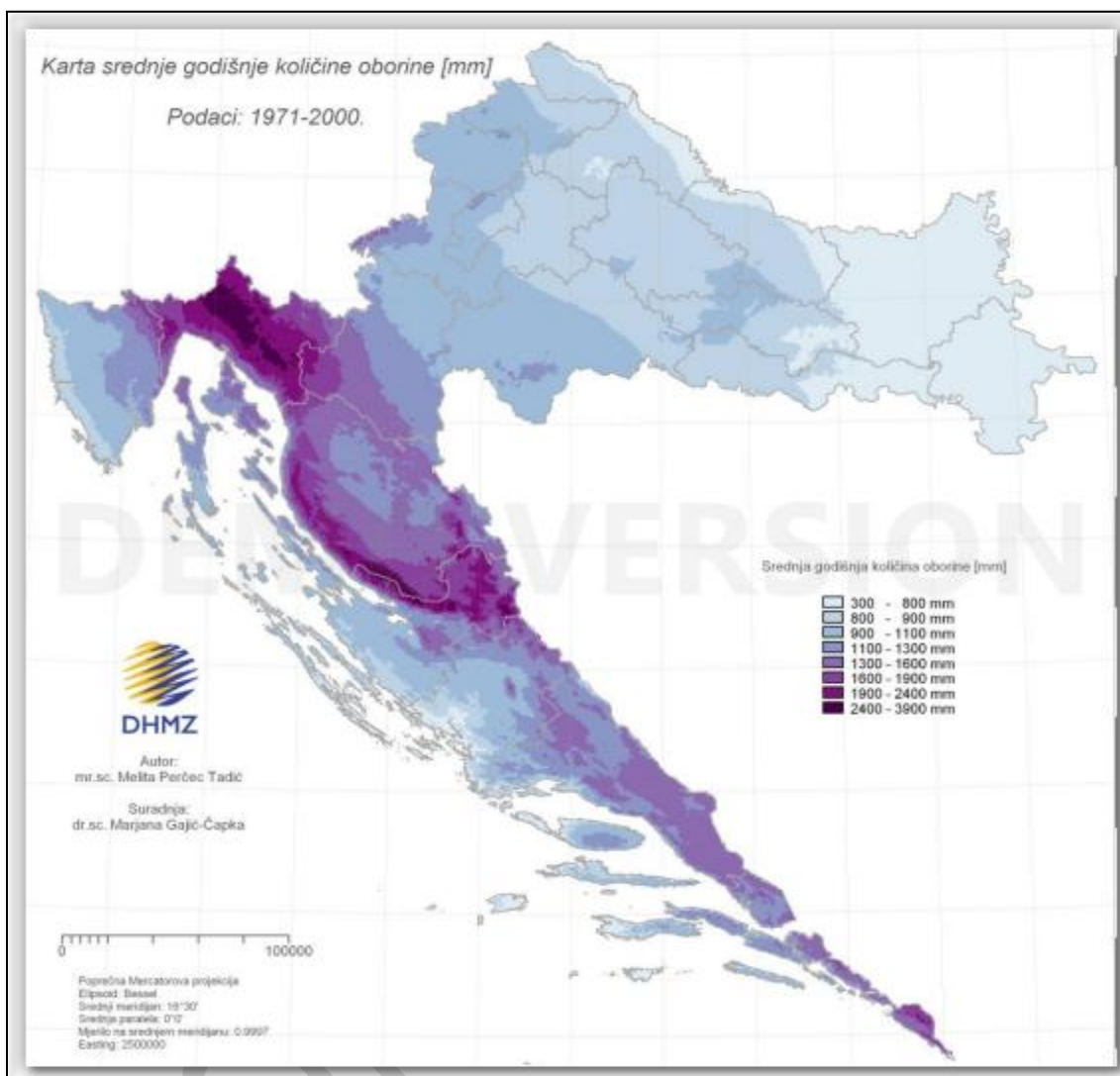
Ugroženo područje je cijelo područje.

#### *6.3.2.2. Klimatološki, geografski i ekonomski uvjeti*

Klima je umjereno-kontinentalna, sa rasponom temperatura od - 25° do + 40°C, s vjetrovima istočnog, zapadnog, jugozapadnog i sjeveroistočnog smjera. U prijelaznim godišnjim dobima, u proljeće i jesen, dominiraju vjetrovi iz sjeveroistočnog i jugozapadnog smjera. Tijekom godine najučestaliji su vjetrovi jačine 1-3 bofora (2–20 km/h). Prosječna godišnja količina padalina iznosi 750-800 mm.

Posljednjih godina izražena je tendencija povećanja ekstremno visokih temperatura, što treba imati u vidu prilikom procjene rizika za ovu vrstu ugroze.

Grafički prikaz 11: Srednja godišnja količina oborina 1971-2000.



Izvor: DHMZ, kolovoz 2021.

Poljoprivreda je jedna od glavnih djelatnosti na području Općine.

Općina Vođinci ima površinu od 21,27 km<sup>2</sup>, od čega najviše otpada na poljoprivredne i šumske površine.

Tablica 47: Pregled površina prema kategorijama korištenja

	POLJ POVRŠINE	ŠUME	VODE	GRAD. POVRŠINE	OSTALE POVRŠINE
Površina (km <sup>2</sup> )	14,02	4,09	0,66	2,11	0,39

Izvor : Prostorni plan Općine

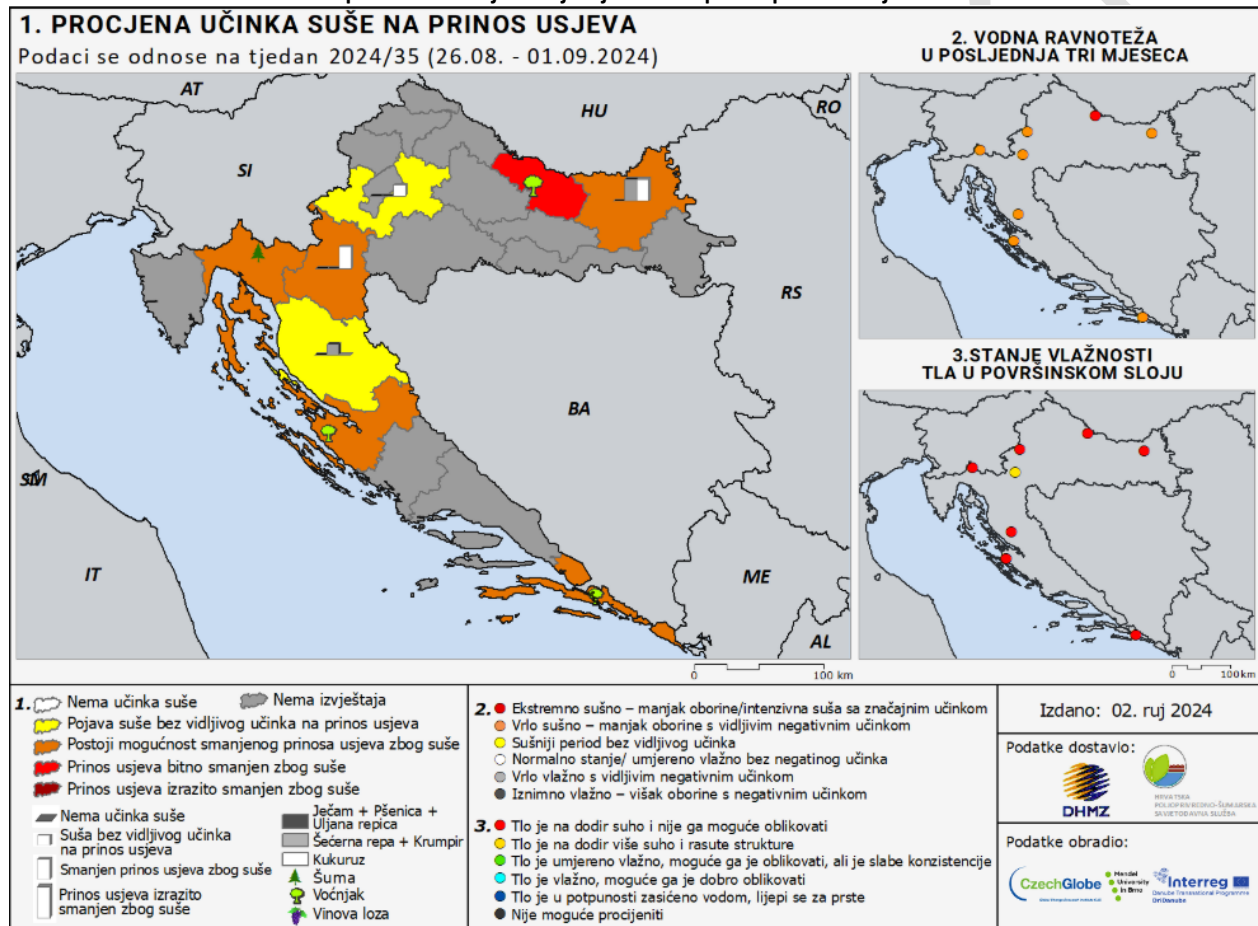
Vukovarsko srijemska županija proglasila je elementarnu nepogodu od suše za prostor Općine Vođinci kako slijedi:

Tablica 48: Pregled proglašenih elementarnih nepogoda (2015.-2025.)

Godina	Vrsta elementarne nepogode	Površina na kojoj je nastala šteta u ha	Zahvaćeno područje	Procijenjena šteta
2024.	Suša	426,16	Općina Vođinci	631.035,11 EUR
2025	Suša	377,80	Općina Vođinci	643.311,85 EUR

Izvor: Općina Vođinci

Grafički prikaz 12: Procjena utjecaja suše na prinos prevladavajućih kultura



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod, Karte procjene utjecaja suše na usjeve, voćnjake, vinograde, maslinike i šume - DriDanube project

U svim prethodnim pojavama suše ugrožene su bile samo poljoprivredne kulture. U proteklom desetogodišnjem razdoblju na prostoru nije zabilježena hidrološka suša.

### 6.3.3. Uzrok

Promjena klime dovodi do pojave vrlo dugih perioda bez oborina, što dovodi do pojave hidrološke suše.

#### 6.3.3.1. Razvoj događaja koji prethodi velikoj nesreći

Vrlo dugo sušno razdoblje praćeno vjetrom dovodi do pojave suše.

#### 6.3.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Tijekom proljetnih mjeseci, od početaka vegetativnog razvoja biljaka palo je vrlo malo oborina. Meteorološke prilike iz okolnog područja ukazuju da je u nastupajućem ljetnom periodu vjerojatna promjena vremena. Očekuje se iznenadni porast temperature zraka praćen i visokim postotkom vlage u zraku i nagli nastup toplinskog vala tijekom ljetnih vrućina kod stupnja rizika – vrlo velike opasnosti s maksimalnom dnevnom temperaturom zraka iznad 37,10°C ili s minimalnom temperaturom zraka 22,90°C u trajanju od četiri i više uzastopnih dana.

### 6.3.4. Opis događaja

Suša i visoke temperature uzrokuju značajne poremećaje u opskrbi hrane koje u velikoj mjeri utječu na prinos najvažnijih poljoprivrednih kultura, te uzrokuju velike štete za gospodarstvo.

### 6.3.5. Matrice rizika

#### 6.3.5.1. Vjerojatnosti događaja

Tablica 49: Suša -određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	X
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

## 6.3.5.2. Posljedice

## 6.3.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 50: Suša -ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>5</sup> 6<0,001	X
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	

Život i zdravlje ljudi neće biti neposredno ugroženo pa su posljedice neznatne.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

## 6.3.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 51: Suša -ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	X
5	Katastrofalne	>25%	

Gubici u gospodarstvu u slučaju ekstremne suše najviše se osjete u poljoprivredi. Štete od suše za Općinu Vođinci iznose:

Godina	Vrsta elementarne nepogode	Površina na kojoj je nastala šteta u ha	Zahvaćeno područje	Procijenjena šteta
2024.	Suša	426,16	Općina Vođinci	631.035,11 EUR
2025	Suša	377,80	Općina Vođinci	643.311,85 EUR

Šteta od suše u 2025. godini iznosila je 20% proračuna.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 4 – značajne posljedice**.

<sup>5</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

## 6.3.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Tablica 52: Suša- ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika			
oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 53: Suša -ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 54: Suša- ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnosti i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 55: Suša -zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X	X	X
2 Malene				
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Neće biti štete na objektima kritične infrastrukture niti na objektima od javnog društvenog značaja.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

#### 6.3.5.3. Suša, zbirna ocjena posljedica

**Tablica 56: Suša–zbirna ocjena posljedica**

<b>Društvena stabilnost i politika</b>				
<b>Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće</b>				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnosti politika	Zbirna ocjena (x)
<b>1 Neznatne</b>	X		X	
<b>2 Malene</b>				X
<b>3 Umjerene</b>				
<b>4 Značajne</b>		X		
<b>5 Katastrofalne</b>				

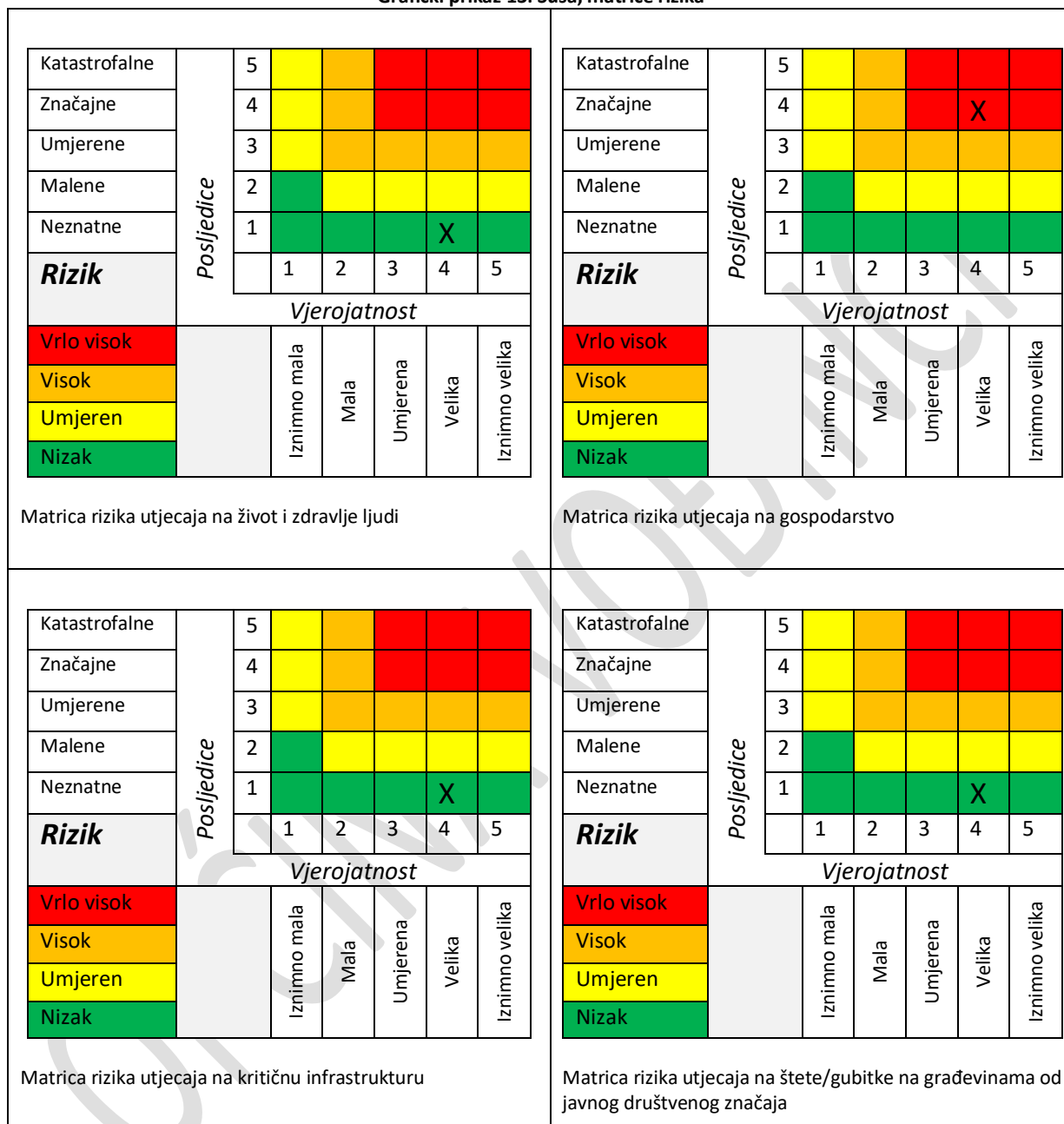
Zbirno posljedice suše ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju - 2 – malene posljedice**.

#### 6.3.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.3.6. Suša, utvrđivanje rizika preko matrice rizika

Grafički prikaz 13: Suša, matrice rizika



Katastrofalne		Posljedice	5	6	7	8	9	10	
Značajne			4	5	6	7	8	9	10
Umjerene			3	4	5	6	7	8	9
Malene			2	3	4	5	6	7	8
Neznatne			1	2	3	4	5	6	7
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne		Posljedice	5	6	7	8	9	10	
Značajne			4	5	6	7	8	9	10
Umjerene			3	4	5	6	7	8	9
Malene			2	3	4	5	6	7	8
Neznatne			1	2	3	4	5	6	7
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

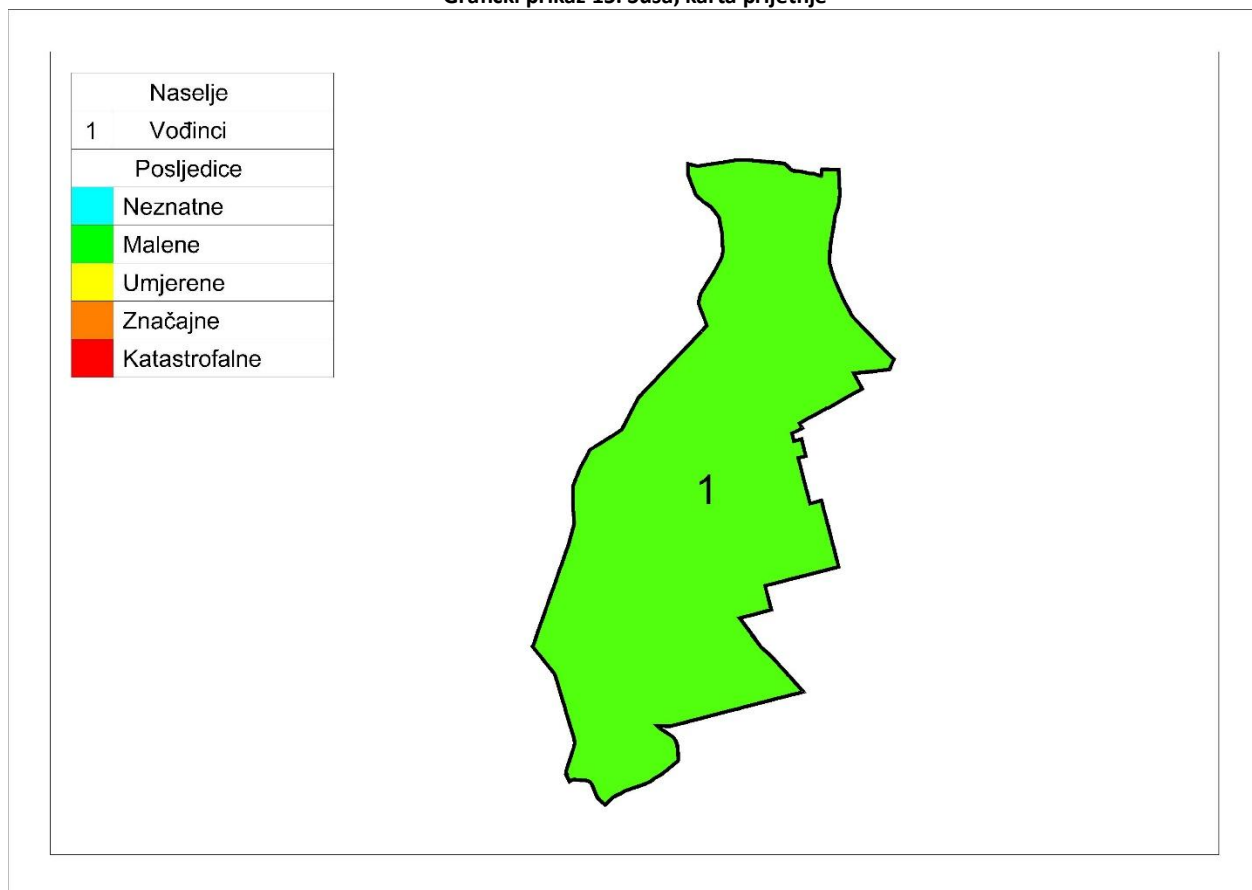
Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 14: Suša, zbirna matrica rizika

Katastrofalne		Posljedice	5	6	7	8	9	10	
Značajne			4	5	6	7	8	9	10
Umjerene			3	4	5	6	7	8	9
Malene			2	3	4	5	6	7	8
Neznatne			1	2	3	4	5	6	7
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

## 6.3.7. Karta prijetnje

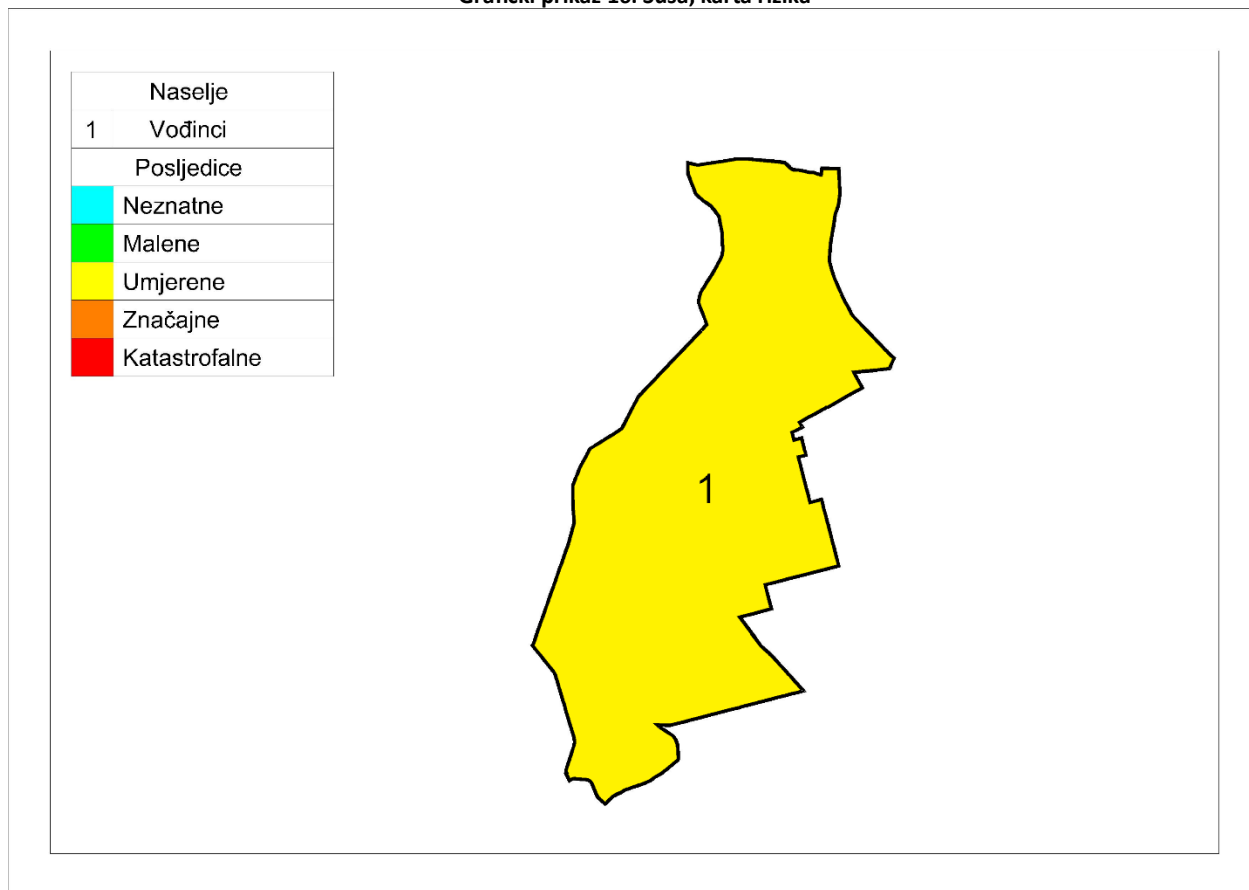
Grafički prikaz 15: Suša, karta prijetnje



OPĆINA

## 6.3.8. Karta rizika

Grafički prikaz 16: Suša, karta rizika



OPĆINA

## 6.4. Epidemije i pandemije

Naziv scenarija, rizik : Pojava pandemije virusne influence
Grupa rizika: Epidemije i pandemije
Rizik: Pandemija
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje općine
Kratki opis scenarija:
Uglavnom u zimskom periodu virus influence ili gripe uzrokuje svake godine veće ili manje oboljenje stanovništva u obliku epidemije. Bolest traje desetak dana, ponekad i duže, a manifestira se sa teškim općim simptomima, dišnim smetnjama i razvojem eventualnih komplikacija pa čak i mogućim smrtnim ishodom. Pacijent tijekom bolesti nije radno sposoban.
Pandemija virusne influence dogodila se 2009. – 2010. godine i bila je proglašena globalnom prijetnjom za zdravlje, a i u Hrvatskoj od njezinih posljedica bilo je 11 smrtnih slučajeva. Svake 2-3 godine cirkulira više sojeva gripe, a trenutačno je ovaj podtip gripe tipa A najučestaliji oblik gripe kod nas. Tipične epidemije gripe uzrokuju porast upale pluća, što se očituje većim brojem hospitalizacija i smrtnosti. Starije osobe i osobe s kroničnim bolestima najsklonije su razvoju komplikacija gripe, kao i dojenčad.

### 6.4.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 57: Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
X	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.4.2. Kontekst

Promjene sojeva koji se dovoljno razlikuju od virusa gripe na koji u stanovništvu postoji visoka razina imuniteta, te su sposobni uzrokovati epidemiju među stanovništvom, pojavu pandemije influence razmatra se kao najgori i najvjerojatniji događaj.

Pandemija nastaje kada se uspostavi cirkulacija virusa s posve različitim podtipom osnovnog površinskog antigena, na koji stanovništvo nema ranije stečena protutijela.

Praćenjem virusa influence uvidjelo se da novonastali podtipovi virusa influence A ne dovode obvezno do pandemije. Vrijeme od otkrića novog podtipa virusa i punog razvoja pandemije može biti nedovoljno za razvoj cjepiva. Bez obzira na nemogućnost pravovremene nabave cjepiva za sprečavanje pandemije, svaka aktivnost na pripremanju za pandemiju je od koristi.

U pretpostavci za ovaj scenarij se moramo osvrnuti na tijek događaja koji su se dogodili u Hrvatskoj 2009. godine, dakle u tijeku pandemije 2009./10. najveća opterećenost u pandemiji bila je ona zdravstvene službe. Pri tome treba nadodati da je virus A(H1N1)pdm nastavio cirkulirati podjednakim intenzitetom u sezoni 2010./11. kad je epidemiološku službu, najveći teret podnijela je infektološka djelatnost.

Pojačano je radila i primarna zdravstvena zaštita, a zbog nepostojanja dežurstva, bio je potreban i dodatan angažman hitne službe.

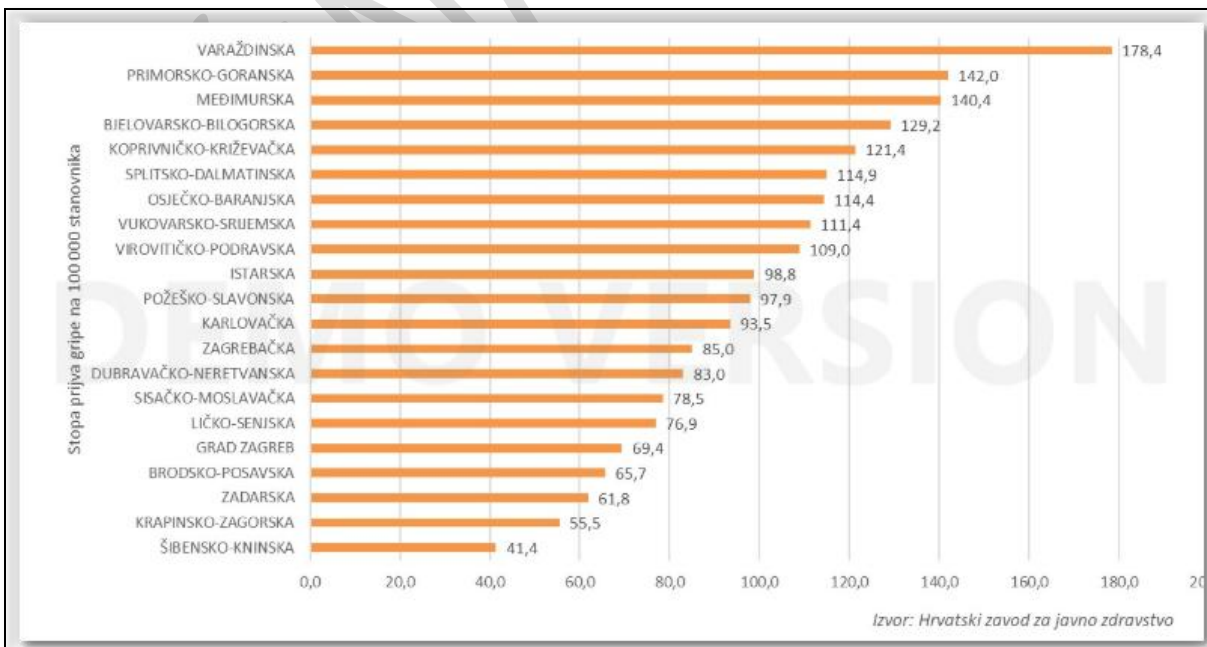
Tijekom zadnje pandemije možemo identificirati glavni problem u provođenju protuepidemijskih mjera, a to je izostala adekvatna suradnja državnih medija u prenošenju ključnih poruka prema populaciji.

#### 6.4.3. Ugroženo područje

Ugroženo područje je stanovništvo na cijelom teritoriju.

##### 6.4.3.1. Ugroženo stanovništvo, ekonomski uvjeti

Grafički prikaz 17: Stope prijave oboljelih od gripe prema županijama u 9. tjednu u sezoni 2024./2025.



Izvor: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2025.

Posebice je opasna za starije osobe i djecu što potvrđuje porast broja komplikacija i čak pet puta veći broj hospitalizacija takvih pacijenata. Kod djece mogu izazvati – upalu srednjeg uha, a kod, odraslih čak tri vrste upale pluća – virusnu s izrazito visokom smrtnošću, potom virusno-bakterijsku sa smrtnošću do 15 % ,a najlakši oblik pneumonije uzrokovan bakterijama ima mortalitet od također visokih 7%.

Epidemija gripe osim zdravstvenih učinaka ima i vrlo negativne ekonomske posljedice.

Prema procjenama smatra se da se godišnje zbog gripe gubi oko 700 000 radnih dana, najmanje je 2 puta veća opterećenost zdravstvenog sustava i bolnica, znatno je povećana je potrošnja lijekova, a 75% nepotrebnih vrlo skupih antibiotika potroši se upravo neopravdano u sezoni gripe.

Tablica 58: Epidemije I pandemije- rizične skupine stanovništva Općine

Rizične skupine	
djeca i mladež do 15 godina	osobe starije od 60 godina
301	355

Posljedice proistekle iz pandemijskog scenarija gripe mogu se sagledati sa aspekta:

- *socijalnih faktora*, koji uključuju veličinu naše populacije, distribuciju visokorizičnih grupa u njoj te ponašanje i životni stil određenih grupa u populaciji;
- *tehničkih i znanstvenih faktora*, koji podrazumijevaju implementaciju nadzora i mogućnosti da se identificira sumnjivi slučaj koji bi mogao oboljeti, mogućnosti i mehanizmi pristupačnosti teško dostupnim određenim grupama ljudi i mogućnost i prihvatljivost efektivnih preventivnih mjera, odnosno provedba profilaktičke, kao i kasnije suportivne terapije;
- *ekonomskih faktora*, koji podrazumijevaju u opisu direktne i indirektno financijske troškove kao što su utjecaj na kućni proračun, troškovi hospitalizacija te potencijalni utjecaj na trgovinu i turizam i ostale zavisne i nezavisne grane iz ekonomske branše;
- *etičkih faktora*, koji podrazumijevaju osobnu privatnost, upotreba neodobrenih proizvoda, utjecaj na transparentnost;
- *političkih faktora*, koji podrazumijevaju reakciju i odgovor zakonskih nosioca u zdravstvu i medija, kapacitiranost Vlade i ostalih nižih struktura u odgovoru na upravljanje u krizi.

#### 6.4.4. Uzrok

Virus *influenze* koji je iznenada mutirao i koji nije bio sastavni dio uobičajenog sezonskog cjepiva protiv gripe uzrokovao je pandemiju. Cjepivo je odlukom Ministarstva zdravstva nabavljeno za odgovarajuću sezonu gripe po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije.

##### 6.4.4.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Od prvih slučajeve gripe u Republici Hrvatskoj pa do danas laboratorijski ih je potvrđeno više stotina. Stvarni broj osoba oboljelih od gripe trenutno je znatno veći i kreće se oko 14000 i više. S obzirom da se

broj oboljelih od gripe širi geometrijskom progresijom, vrlo je vjerojatno da će u slijedećih par tjedana taj broj znatnije porasti.

#### 6.4.5. Opis događaja

Iznenadna i neočekivana genska mutacija virusa influence i mogućnost njegovog povoljnog i brzog širenja osnovna je pretpostavka kao okidač za nastanak pandemije koji u bilo kojem trenutku može izmaći kontroli i pretvoriti se u događaj katastrofalnih razmjera.

Uzrok pandemije je virus influence koji je iznenada mutirao te nije bio sastavni dio uobičajenog sezonskog cjepiva protiv gripe koje je odlukom Ministarstva zdravstva nabavljeno za odgovarajuću sezonu gripe po preporuci Svjetske zdravstvene organizacije.

#### 6.4.6. Matrice rizika

##### 6.4.6.1. Vjerojatnost događaja

Takav događaj je zabilježen jednom u godini pa se pretpostavlja da je vjerojatnost iznimno velika.

Tablica 59: Epidemije i pandemije, određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	X

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

##### 6.4.6.2. Posljedice

###### 6.4.6.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 60: Epidemije i pandemije -ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>6</sup> 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	X

<sup>6</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Uz sezonu gripe uobičajeno se povezuje tzv. višak smrti odnosno povećani broj umrlih u odnosu na broj umrlih izvan sezone gripe. To je posljedica činjenice da je gripa u određenim rizičnim skupinama kao što su osobe u dobi od 65 godina i stariji te kronični bolesnici neovisno o dobi, češće praćena komplikacijama i smrtnim ishodom. Teško je reći koliko stvarno osoba umre izravno ili, što je češće, neizravno od gripe (kao posljedica pogoršanja osnovne bolesti ili komplikacije, poput upale pluća ili sepse).

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

#### 6.4.6.2.2. Posljedice na gospodarstvo

Tablica 61: Epidemije i pandemije -ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	<b>X</b>
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

#### 6.4.6.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

Tablica 62: Epidemije i pandemije - ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritične infrastrukture

Društvena stabilnost i politika oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	<b>X</b>
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 63: Epidemije i pandemije, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja

Društvena stabilnost i politika			
Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	X
2	Malene	1 – 5%	
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 64: Epidemije i pandemije, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 65: Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika				
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne	X	X		X
2 Malene			X	
3 Umjerene				
4 Značajne				
5 Katastrofalne				

Građevine od javnog značaja i objekti kritične infrastrukture neće pretrpjeti nikakva oštećenja izazvana pojavom epidemije. Poteškoće su moguće u osiguravanju normalnog funkcioniranja kritične infrastrukture zbog izostanka s posla radnika koji su na bolovanju, ali ne na nivou dužeg prekida rad institucija od javnog značaja. Ukupan utjecaj se ocjenjuje neznatnim.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 1 – neznatne posljedice**.

## 6.4.6.3. Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica

Tablica 66: Epidemije i pandemije, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne			X	
2 Malene				
3 Umjerene		X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

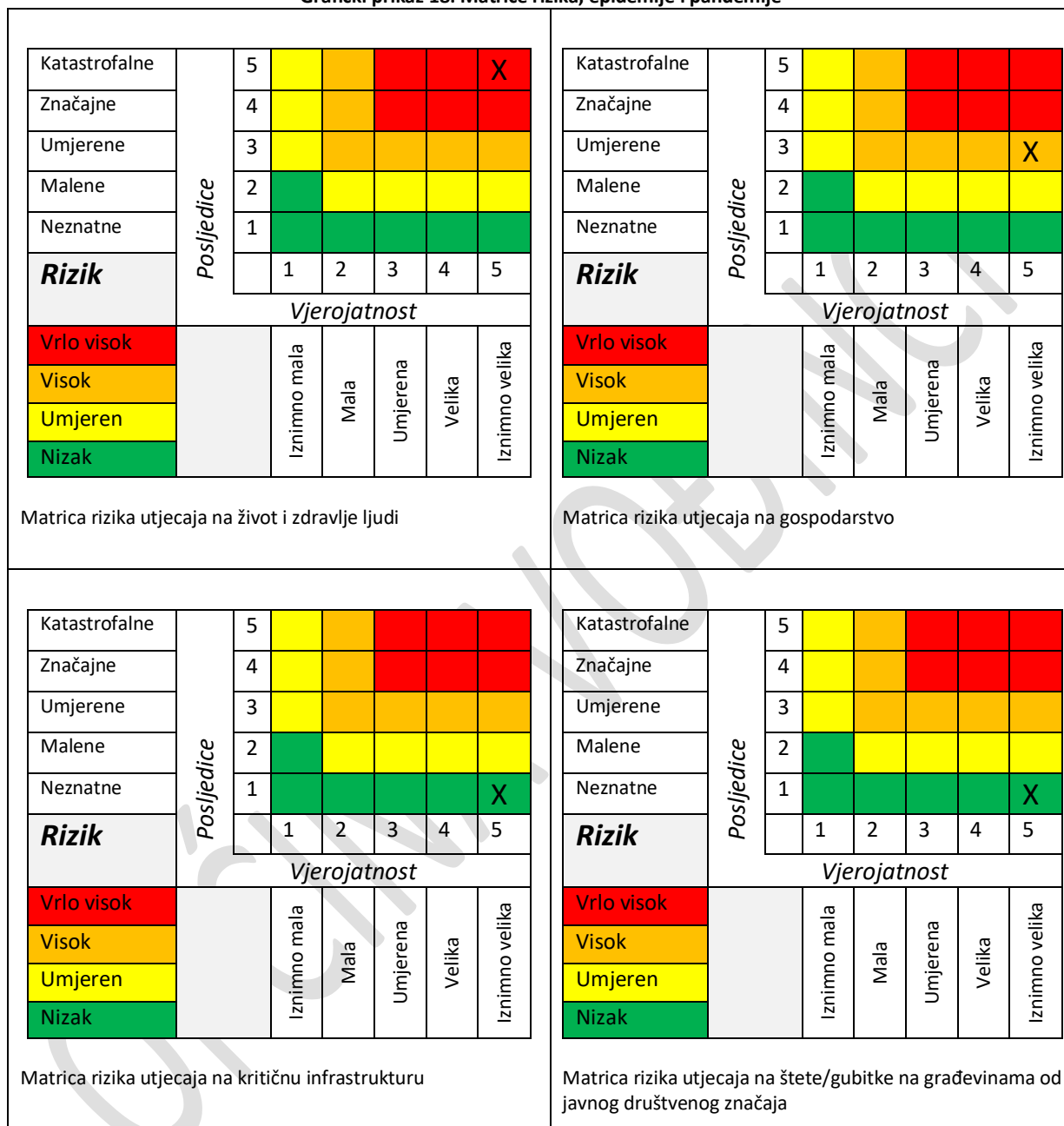
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice.**

## 6.4.6.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.4.7. Epidemije i pandemije, prikaz na matrici rizika

Grafički prikaz 18: Matrice rizika, epidemije i pandemije



Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2							X
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2							
Neznatne		1							X
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

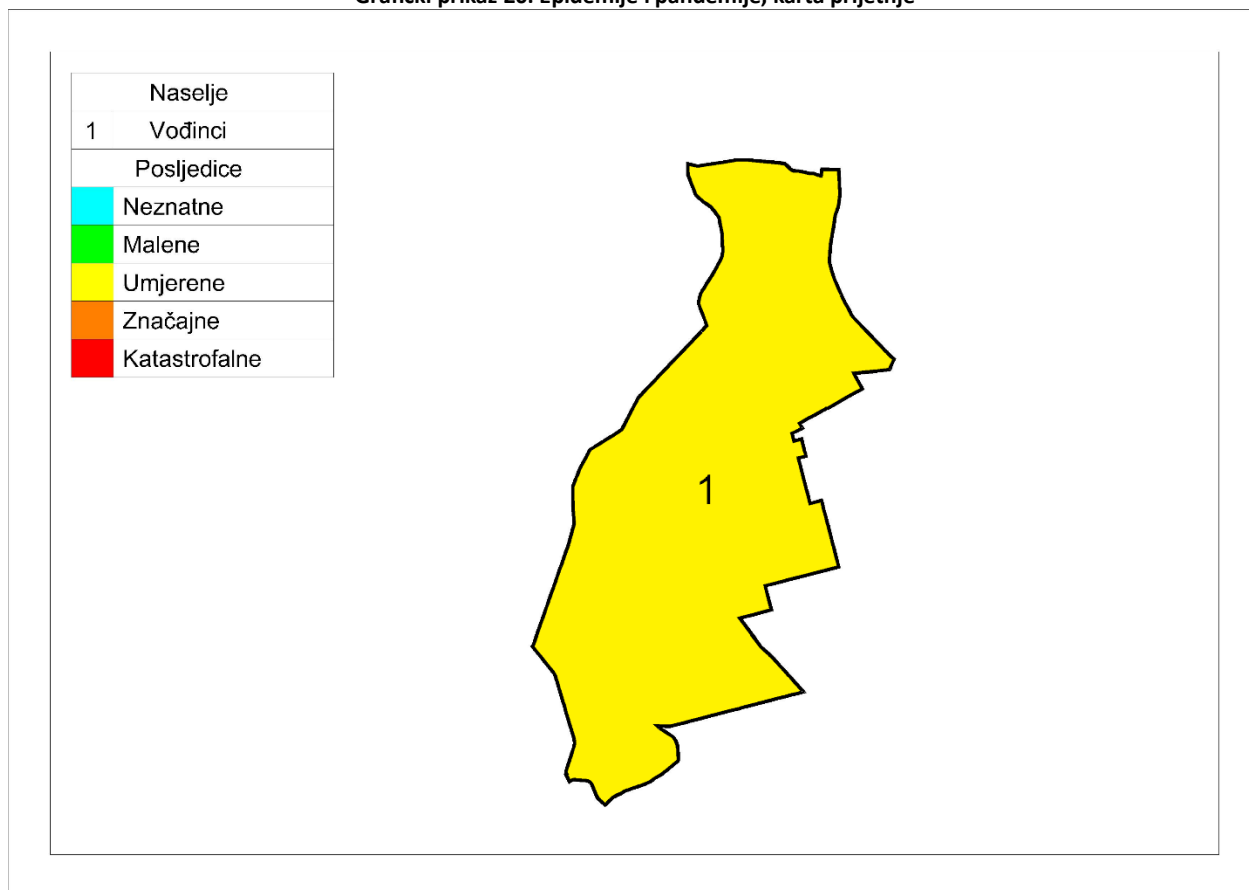
Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 19: Epidemije i pandemije  
zbirna matrica rizika

Katastrofalne		5							
Značajne		4							
Umjerene		3							X
Malene		2							
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5		
			<b>Vjerojatnost</b>						
Vrlo visok			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
Visok									
Umjeren									
Nizak									

## 6.4.8. Karta prijetnje

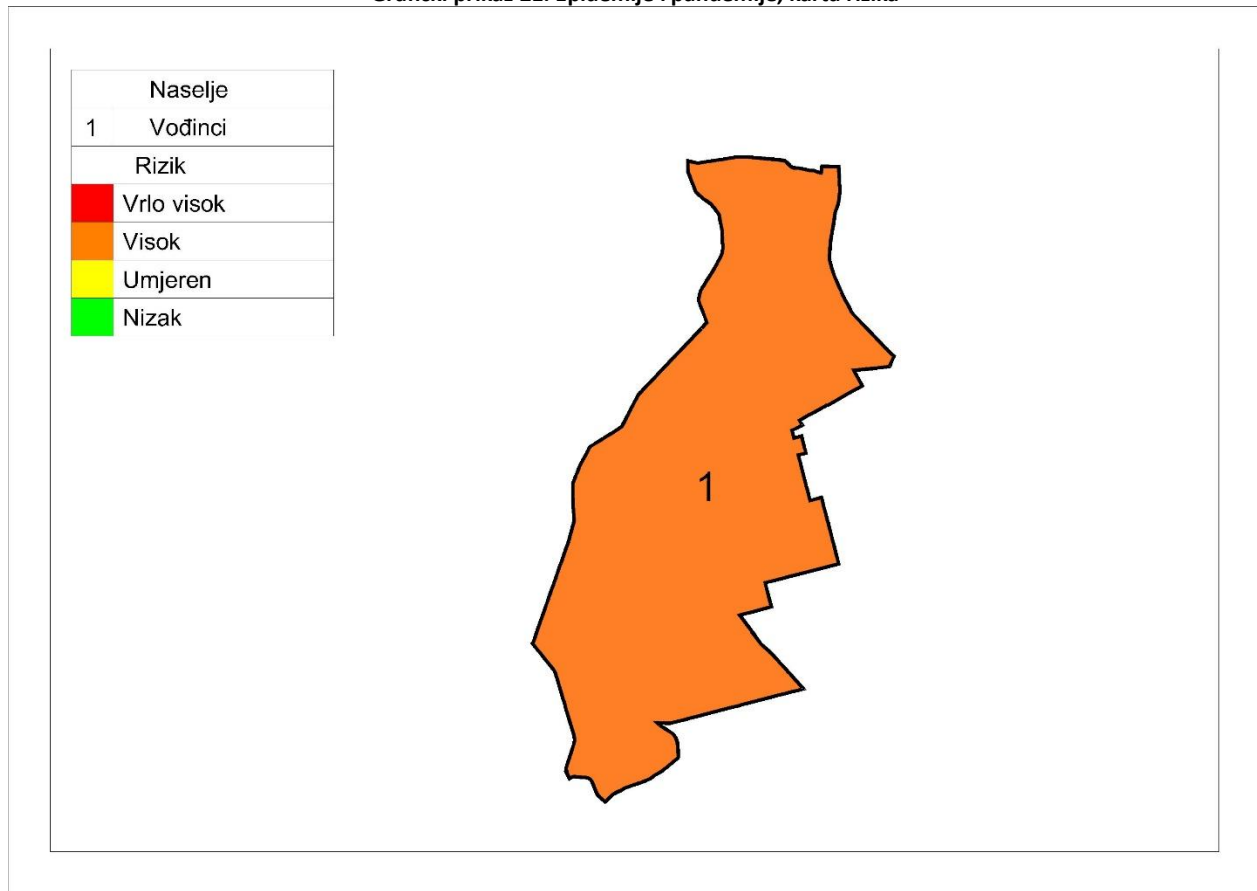
Grafički prikaz 20: Epidemije i pandemije, karta prijetnje



OPĆINA

6.4.9. Karta rizika

Grafički prikaz 21: Epidemije i pandemije, karta rizika



OPĆINA

## 6.5. Tehničko-tehnološke nesreće u cestovnom prometu

Naziv scenarija, rizik: Prometna nezgoda, ispuštanje benzina iz spremnika cisterne
Grupa rizika: Tehničko tehnološke nesreće u prometu
Rizik: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu
Izvršitelji: Sukladno točki 10. Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine
Kratki opis scenarija:
Kao scenariji za najgori mogući slučaj uzeta je hipotetička situacija u kojoj je došlo do prometne nesreće u kojoj je sudjelovao kamion cisterna sa punim spremnikom benzina, pri čemu je došlo do ispuštanja benzina iz spremnika. Na lokaciji: Križanje ulice J.J. Strossmayera i Kolodvorske.

### 6.5.1. Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

Tablica 67: Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

Utjecaj	Sektor
Ne	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
X	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski i promet unutarnjim plovnim putovima).
Ne	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine).
Ne	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja).
Ne	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, zaštita i spašavanje, hitna medicinska pomoć).
Ne	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
Ne	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
Ne	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
Ne	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
Ne	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.5.2. Kontekst

Tehničko-tehnološke katastrofe ili velike nesreće u cestovnom prometu nastaju kao posljedica prometnih nesreća u kojima su sudionici kamioni/cisterne koje prevoze opasne ili kao posljedica ne primjenjivanja sigurnosnih mjera prilikom transporta.

Odlukom o određivanju cesta po kojima smiju motorna vozila prevoziti opasne tvari i o određivanju mjesta za parkiranje motornih vozila s opasnim tvarima (Narodne novine, broj 57/07) nije utvrđen niti jedan prometni cestovni pravac koji prolazi teritorijem Općine kojima je dopušten prijevoz opasnih tvari. Niti su određena parkirališta za prometna sredstva koja prevoze opasne tvari.

U nedostatku egzaktnih podataka pretpostavlja se da se najveći dio prometa opasnim tvarima odvija državnom cestom D 46.

Promet opasnim tvarima županijskim cestama dozvoljen je samo u svrhu opskrbe gospodarskim subjektima ali ne i tranzit.

Tablica 68: Kategorizacija cesta na području Općine Vođinci

Broj ceste	Naziv ceste	Ukupna Duljina (km)	Duljina kroz općinu (km)	Vrsta kolnika	Širina Kolnika (m)
D 46	Đakovo (D7) – Vinkovci . GP Tovarnik				

Broj ceste	Naziv ceste	Ukupna Duljina (km)	Vrsta kolnika			Širina Kolnika (m)
			Asfalt	Tucanik	Zemlja	
ŽC 4166	Vođinci (DC46) - Retkovci - Andrijaševci (ŽC4170)	13,200	13,200			

Izvor: ŽUC Vukovarsko srijemske županije

Slika 4: Cestovni promet na području općine Vođinci



Izvor: ŽUC Vukovarsko srijemske županije

Uvijek je prisutna mogućnost prometnih nesreća, u kojima su sudionici prometna sredstva koja u tranzitu prevoze zapaljive i opasne tvari. Uslijed tehničko kvara ili prometne nezgode moguće je prevrtanje autocisterni, a time i istjecanje, zapaljenje ili eksplozija opasnih tvari.

Kako ne postoje egzaktni podatci o vrstama i količinama opasnih tvari koji se prevoze autocestom za analize najgoreg mogućeg slučaja biti će korišteni podatci Centra za vozila Hrvatske prikazani u narednoj tablici.

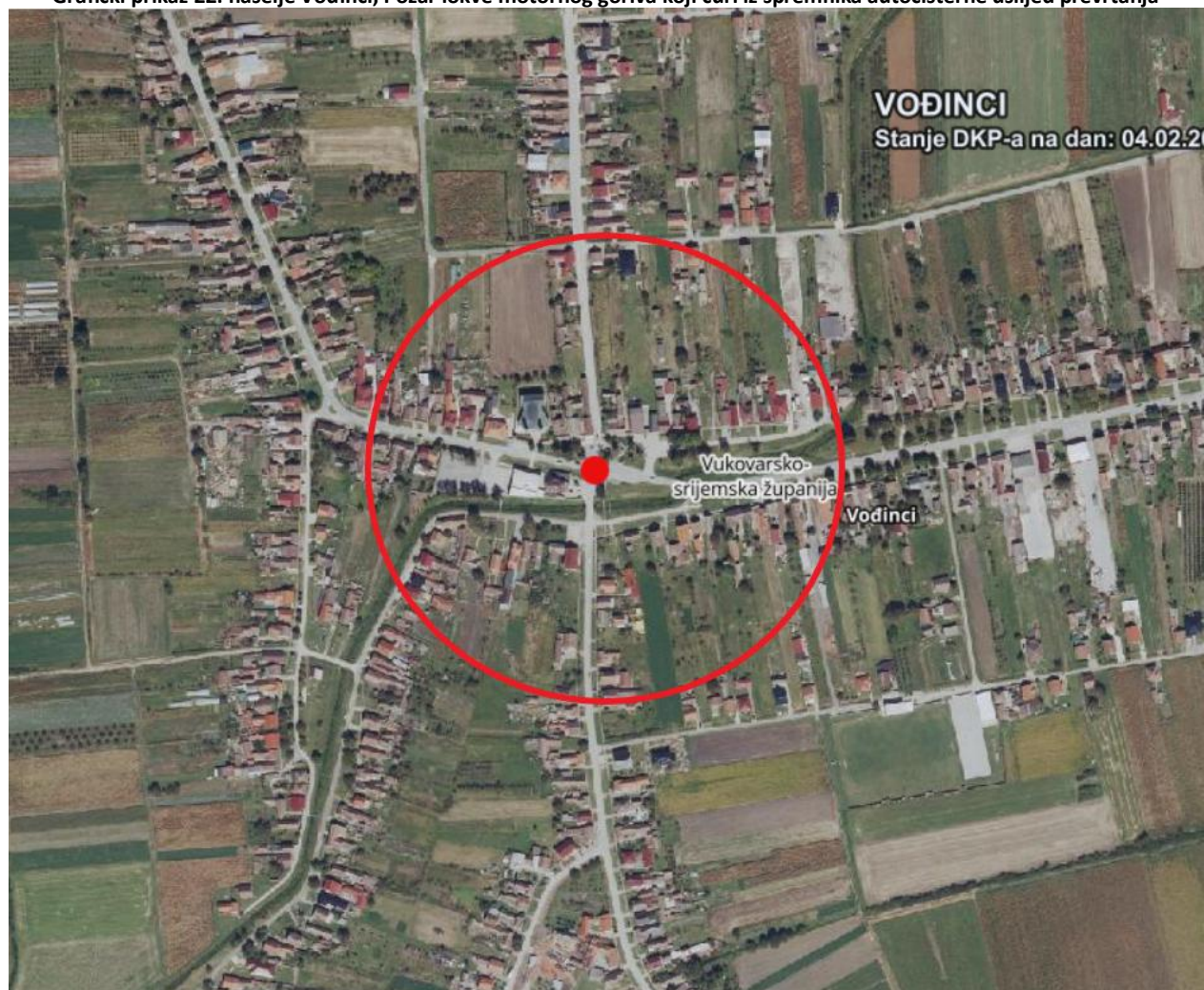
**Tablica 69: Podatci o pojedinim vrstama i količinama opasnih tvari u prometu, doseg ugroze ispuštenim opasnim tvarima u prometnoj nesreći, odnosno, kamionskim parkiralištima**

<b>Najveće očekivane količine opasnih tvari</b>		
<i>Opasna tvar</i>	<i>Količina</i>	<i>Doseg i posljedice</i>
Eksplziv ili gnojivo amonij nitrat	30. 000 kg	lake posljedica do 350 m značajna oštećenja zgrada do 134 m
UNP	31.428 kg	eksplozija: 270 m , toplinska radijacija: 600m
Tekuće gorivo	45.000 lit.	oko 200m
Klor ukapljen tlakom	Kontejneri 1000 kg	najgori slučaj: 2000 m (smrtno 315m) alternativni: 1200 m (smrtno 169 m)
Amonijak ukapljen tlakom	nema podataka	
Kloridna kiselina	22.700 lit.	alternativni slučaj: 700m ozbiljne posljedice (na 200 m i u kućama)
SO <sub>2</sub>	kontejneri 1000 kg	najgori slučaj: 2.100 m; - alternativni: 500m

Izvor podataka: Centra za vozila hrvatske Velika Gorica, Odjel za ispitivanje vozila

### 6.5.2.1. Ugroženo područje

Grafički prikaz 22: naselje Vođinci, Požar lokve motornog goriva koji curi iz spremnika autocisterne uslijed prevrtanja



Radijus štetnog utjecaja je 200 m

### 6.5.2.2. Prostor štetnog utjecaja, ugroženo stanovništvo i gospodarski subjekti

Kao posljedica nekontroliranog ispuštanja dogodila bi se eksplozija sa štetnim učinkom u radijusu 200 m. U zoni ugroze našli bi se veliki broj kuća individualne izgradnje i mnogi društveni i gospodarski subjekti.

### 6.5.3. Uzrok

Požar lokve motornog goriva koji curi iz spremnika (cisterne) uslijed prevrtanja iste na definiranoj lokaciji.

### 6.5.3.1. Razvoj događaja koji je prethodio velikoj nesreći

Uslijed neprilagođene vožnje i nepoštivanja prometnih propisa osobno vozilo je oduzelo prednost kamionu koji je prevozio opasne tvari. Vozač kamiona u želji da izbjegne prometnu nesreću naglo je skrenu i prevrnuo se.

### 6.5.3.2. Okidač koji je uzrokovao veliku nesreću

Prilikom pada kamiona ošteti se spremnik u kojem se nalazio benzin i dolazi do njegova ispuštanja.

### 6.5.4. Opis događaja

Sukladno kontekstu i jedinstvenim mjerilima sljedeće su kategorije posljedica.

### 6.5.5. Matrice rizika

#### 6.5.5.1. Vjerojatnosti događaja

Tablica 70: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu -određivanje vjerojatnosti događaja

Kategorija	Kvalitativna	Vjerojatnost/frekvencija		Ocjena kategorije vjerojatnosti*
		Vjerojatnost	Frekvencija	
1	Iznimno mala	<1%	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Malene	1 – 5%	1 događaj u 20 do 100 godina	X
3	Umjerena	5 – 50%	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98%	1 događaj u 1 do 2 godina	
5	Iznimno velika	>98%	1 događaj godišnje ili češće	

\* Vjerojatnost pojave označena je oznakom x

## 6.5.5.2. Posljedice

## 6.5.5.2.1. Posljedice na život i zdravlje ljudi

Tablica 71: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom - ocjena kategorije utjecaja na život i zdravlje ljudi

Život i zdravlje ljudi			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	$76 < 0,001$	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	0,036 ili više	X

Požar lokve motornog goriva koji curi iz spremnika (cisterne) uslijed prevrtanja iste na lokaciji: Križanje ulice J.J. Strossmayera i Kolodvorske, gdje se nalaze 50 obiteljskih kuća sa otprilike 150 stalno naseljenom osobom te uzeti i u obzir slučajne prolaznike.

Za određivanje potencijala rizika potrebno je izračunati vanjske posljedice – broj smrtnih slučajeva po nesreći, prema slijedećem izrazu:

$$Cd,t = P \times [\text{simbol}] \times fp \times fu$$

gdje su:

$Cd,t$  – broj smrtnih slučajeva po nesreći,

$P$  – pogođeno područje (ha),

$[\text{simbol}]$  – gustoća naseljenosti u pogođenom području unutar pogođenog pojasa (osoba/ha),

$fp$  - korekcijski čimbenik područja za rasprostranjenost stanovništva u pogođenom području,

$fu$  - korekcijski čimbenik ublažavajućih učinaka.

Iz tablica koje se nalaze u Priručniku<sup>1</sup> očitane su slijedeće vrijednosti navedenih parametara:

$$P = 3 \text{ ha}; [\text{simbol}] = 150 \text{ osoba/ha}; fp = 0,4; fu = 1$$

pa je potencijal rizika

$$Cd,t = 3 \times 150 \times 0,4 \times 1 = 2$$

Iz dijagrama: za 0 – 25% smrtnih slučajeva po nesreći → razred posljedica = 4.

Posljedice na život i zdravlje ljudi nalaze se u **kategoriji 5 – katastrofalne posljedice**.

<sup>7</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

## 6.5.5.2.2. Posljedice na gospodarstvo

**Tablica 72: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom - ocjena kategorije utjecaja na gospodarstvo**

Gospodarstvo			
Kategorija	Posljedice	Kriterij % osoba JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<sup>8</sup> 6<0,001	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Unutar prostora štetnog utjecaja nalaze se nekoliko gospodarskih subjekata i prostori stambene namjene oko 50 objekata. Ukupna šteta se ne odnosi na vrijednost privatnih kuća i gospodarskih objekata nego zbog isticanja goriva i požara moraju se u zoni ugroženosti poduzeti mjere zaštite (hermetiziranje prostorija) što dovodi do prekida poslovanja pa bi ukupna šteta iznosila oko 10% proračuna Općine.

Posljedice na gospodarstvo nalaze se u **kategoriji 3 – umjerene posljedice**.

## 6.5.5.2.3. Posljedice na društvenu stabilnost i politiku

Ocjena posljedica definira se kao srednja vrijednost kategorija iz sljedećih tablica:

**Tablica 73: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- oštećena kritične infrastrukture**

Društvena stabilnost i politika oštećena kritična infrastruktura			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

**Tablica 74: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku- štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja**

Društvena stabilnost i politika Štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

<sup>8</sup> Uzima se u obzir ako je uslijed posljedica nesreće stradala bar jedna osoba.

Tablica 75: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, ocjena kategorije utjecaja na društvenu stabilnost i politiku – prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Društvena stabilnost i politika			
prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana			
Kategorija	Posljedice	Kriterij – štete u % proračuna JLP(R)S	Ocjena (x)
1	Neznatne	<1%	
2	Malene	1 – 5%	X
3	Umjerene	5 – 15%	
4	Značajne	15 – 25%	
5	Katastrofalne	>25%	

Tablica 76: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica po društvenu stabilnost i politiku

Društvena stabilnost i politika					
Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće					
Kategorija	Oštećena kritična infrastruktura	Oštećena kritična infrastruktura	Štete/gubici na građevinama od javno društvenog značaja	Prestanak rada kritične infrastrukture ili građevina od javno društvenog značaja na rok dulji od 10 dana	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne					
2 Malene	X		X	X	X
3 Umjerene					
4 Značajne					
5 Katastrofalne					

U zoni ugroženosti nalaze se ustanove od javnog društvenog značaja. Od objekata kritične infrastrukture ugrožena cesta, te se očekuje se prestanak rada kritične infrastrukture za vrijeme ne duže od par dana.

Posljedice na društvenu stabilnost i politiku nalaze se u **kategoriji 2 – malene posljedice**.

#### 6.5.5.3. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica

Tablica 77: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna ocjena posljedica

Zbirna ocjena kategorije posljedice velike nesreće				
Kategorija	Život i zdravlje ljudi	Gospodarstvo	Društvena stabilnost i politika	Zbirna ocjena (x)
1 Neznatne				
2 Malene			X	
3 Umjerene		X		X
4 Značajne				
5 Katastrofalne	X			

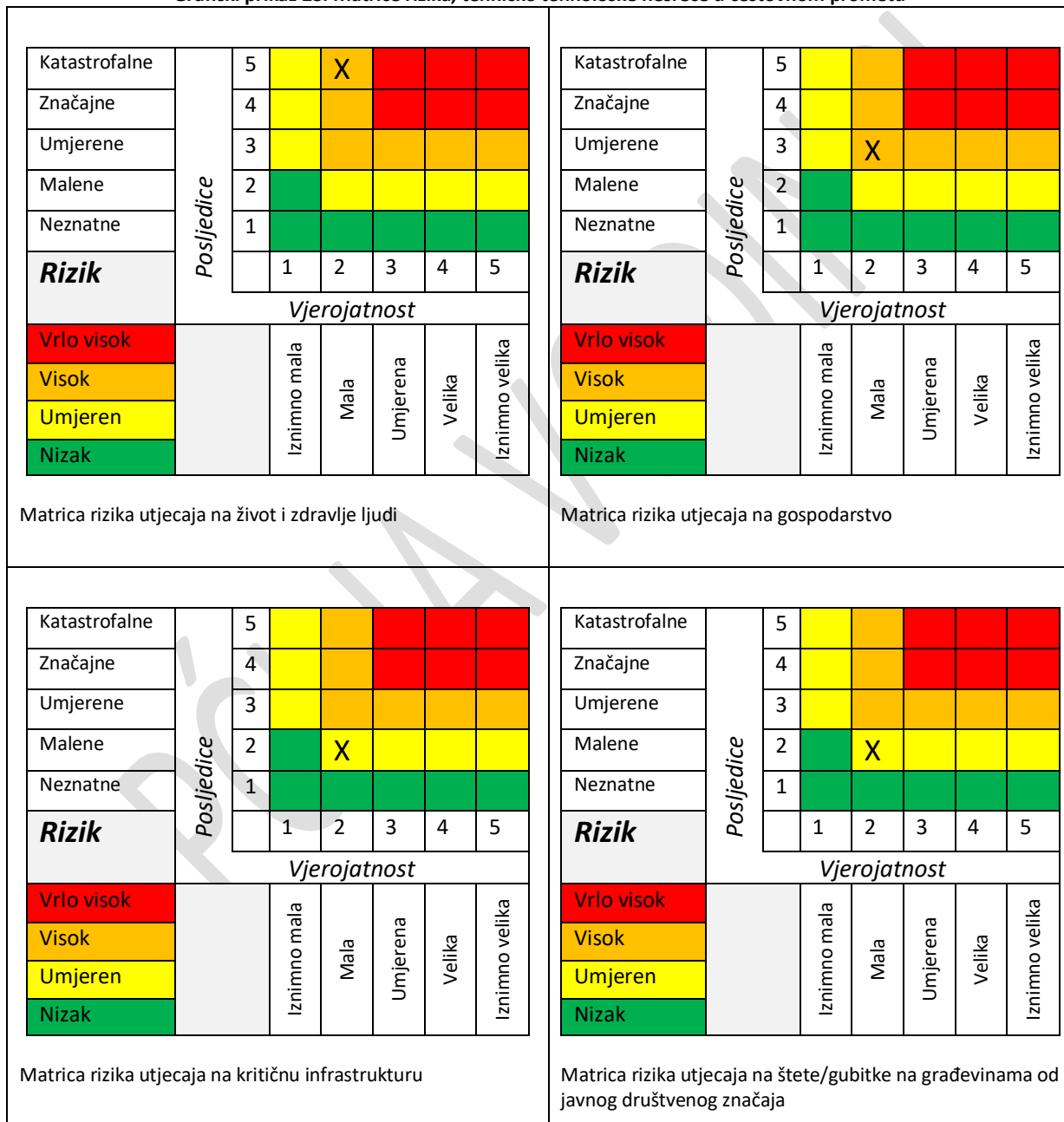
Zbirne posljedice ovise o posljedicama sva tri utjecaja na društvene vrijednosti i dobiju se kao srednja vrijednost kategorija život i zdravlje ljudi, gospodarstvo i društvena stabilnost i politika, što određuje **kategoriju 3 – umjerene posljedice**.

6.5.5.4. Podaci, izvori i metode izračuna

Opisano u točki 3. Procjene rizika.

6.5.6. Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, prikaz na matricama rizika

Grafički prikaz 23: Matrice rizika, tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu



Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2		X					
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5	
<b>Vrlo visok</b>			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
<b>Visok</b>									
<b>Umjeren</b>									
<b>Nizak</b>									

Matrica rizika utjecaja na prestanak funkcije kritične infrastrukture/objekata od javnog interesa za razdoblje duže od 10 dana

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3							
Malene		2		X					
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5	
<b>Vrlo visok</b>			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
<b>Visok</b>									
<b>Umjeren</b>									
<b>Nizak</b>									

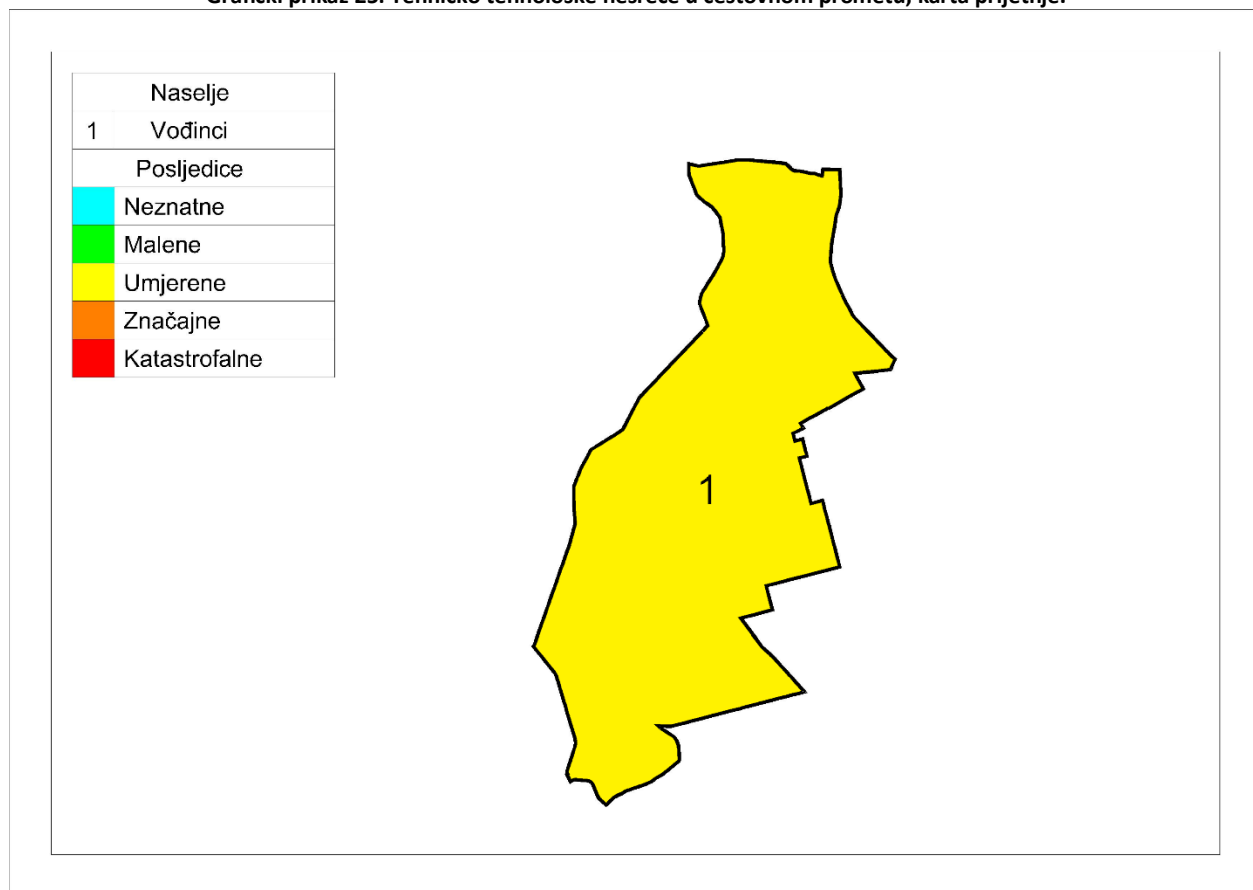
Zbirna matrica rizika društvena stabilnost i politika

Grafički prikaz 24: tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, zbirna matrica rizika

Katastrofalne	<i>Posljedice</i>	5							
Značajne		4							
Umjerene		3		X					
Malene		2							
Neznatne		1							
<b>Rizik</b>				1	2	3	4	5	
<b>Vrlo visok</b>			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika		
<b>Visok</b>									
<b>Umjeren</b>									
<b>Nizak</b>									

## 6.5.7. Karta prijetnje

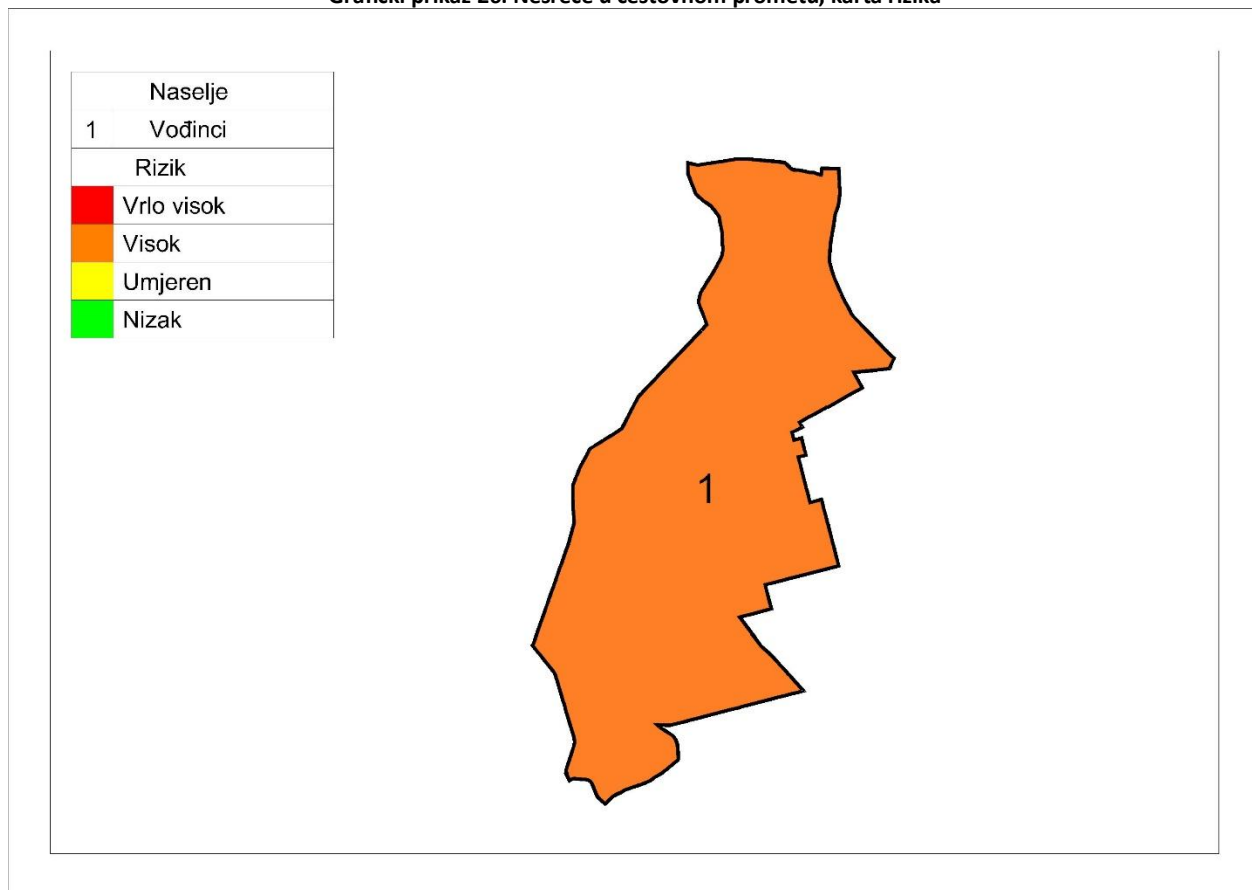
Grafički prikaz 25: Tehničko tehnološke nesreće u cestovnom prometu, karta prijetnje.



OPĆINA

## 6.5.8. Karta rizika

Grafički prikaz 26: Nesreće u cestovnom prometu, karta rizika



OPĆINA

## 7. MATRICA RIZIKA SA USPOREĐENIM RIZICIMA

Katastrofalne	Posljedice	5					
Značajne		4					
Umjerene		3		X Nesreće s opasnim tvarima ; cestovni promet	X Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela		X Toplinski val X Epidemija i pandemija
Malene		2				X Suša	
Neznatne		1					
<b>Rizik</b>			1	2	3	4	5
		<b>Vjerojatnost</b>					
Vrlo visok		Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika	
Visok							
Umjeren							
Nizak							

## 8. ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Sustav civilne zaštite ocjenjuje se kroz sastavnice/aktivnosti civilne zaštite u području preventivne i području reagiranja. Ocjena se dobije na način da se izračuna postotak pozitivnih odgovora (DA) iz tablica u nastavku. Dobiveni se postotci pretvore u cijele brojeve na sljedeći način:

0 – 25 % , ocjena 4 – vrlo niska spremnost,

26 – 50 % , ocjena 3 – niska spremnost,

51 – 75 % , ocjena 2 – visoka spremnost,

76 – 100 % , ocjena 1 – vrlo visoka spremnost.

### 8.1. Područje preventivne

#### 8.1.1. Strategija, normativno uređenje i planovi

Tablica 78: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventivne, strategija, normativno uređenje i planovi

Strategija, normativno uređenje i planovi	Odgovor	
	da	ne
Osnovan Stožer civilne zaštite.	DA	
Osnovane gotove snage civilne zaštite (DVD).	DA	
Osnovan tim civilne zaštite opće namjene.	DA	
Određene pravne osobe od značaja za provedbu mjera CZ-a.		
Imenovani povjerenici CZ-a za sva naselja.	DA	
Udruge građana uključene u sustav civilne zaštite.		NE
Imenovani voditelji prostora za sklanjanje.	DA	
Postoji li zaposlenik/zaposlenici Općine zaduženi za praćenje propisa iz sustava CZ-a i njihovu implementaciju, vođenje baze podataka, praćenje troškova nastalih elementarnim nepogodama ili je za to angažirana vanjska tvrtka?	DA	
Izrađena Procjena rizika od velikih nesreća.	DA	
Izrađen Plan djelovanja civilne zaštite.	DA	
Izrađeni Planovi djelovanja gotovih operativnih snaga (DVD-i).	DA	
Izrađeni godišnji i srednjoročni planovi razvoja sustava civilne zaštite.	DA	
Izrađeni financijski planski dokumenti koji omogućavaju razvoj sustava.		NE

Izvor: Općina Vođinci

Općina je usvojila Procjenu rizika od velikih nesreća i na temelju nje izradila je Plan djelovanja civilne zaštite. U međuvremenu nije postojala potreba za ažuriranjem postojeće Procjene rizika.

Stupanjem na snagu Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/2018, 31/2020 i 20/2021, 114/22) i Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rad te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite („Narodne novine“ broj: 37/16. i 47/16.) osnovala Stožer civilne zaštite.

Osnovana je postrojba civilne zaštite opće namjene, imenovani su povjerenici civilne zaštite, ali ne i pravne osobe i udruge građana u sustavu civilne zaštite. Na području Općine nema pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite. Nije analizirano je stanje sustava u prethodnom razdoblju. Izrađeni su i usvojeni godišnji plan razvoja sustava kao i Plan razvoja. U Proračunu nisu predviđena financijska sredstva za razvoj i podizanje sustava civilne zaštite na višu razinu.

U području usvojenosti strategija, normativne uređenosti i izrađenosti planskih dokumenata potrebno je formirati evidenciju udruga koji su uključene u sustav civilne zaštite. Potrebno je ukoliko je to moguće udruge građana uključiti u sustav civilne zaštite te izraditi financijske dokumente koji će omogućiti razvoj sustava civilne zaštite. U skladu s navedenim, stanje strategije, normativnog uređenja i planova civilne zaštite ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost** budući da je postotak pozitivnih odgovora 83,33%.

Tablica 79: Prikaz ocjene stanja strategije, normativnog uređenja, planova civilne zaštite

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

### 8.1.2. Sustav javnog upozoravanja

Tablica 80: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, sustav javnog uzbunjivanja

Sustav javnog uzbunjivanja	Odgovor	
	da	ne
Sva naselja pokrivena sirenama s kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti.	DA	
Uspostavljena razmjena podataka između izvršnog tijela Općine i Područne službe za civilnu zaštitu Vukovar o mogućim brzo narastajućim prijetnjama velikom nesrećom.	DA	
Postoji li obveza vatrogasnih postrojbi s područja Općine da obavijeste izvršno tijelo o intervencijama s opasnim tvarima ili kod prijetnje buktajućim požarom većeg opsega?		NE
Jesu li poznata područja koja mogu biti zahvaćena brzo narastajućim ugrozama velikom nesrećom od bujica ili tehničko-tehnoloških ugrožavanja s opasnim tvarima?		NE
Je li stanovništvo upoznato s mogućim posljedicama velikih nesreća i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite?	DA	
Postoje li sirene kod posjednika opasnih tvari kod kojih su moguće ozbiljne izvan lokacijske posljedice?		NE

Izvor: Općina Vođinci

Općina razmjenjuje podatke sa Područnom službom civilne zaštite Vukovar, te će jedna i druga strana biti pravovremeno obavještena o nastupanju prijetnje koja može izazvati veliku nesreću.

Sva naselja su pokrivena sirenama za uzbunjivanje, kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti. Ovom Procjenom rizika definirana su područja koja mogu biti zahvaćena brzo narastajućim ugrozama i velikom nesrećom.

Kako bi se stanje sustava u ovome segmentu podiglo na višu razinu potrebno je da DVD sa područja Općine obavijesti izvršno tijelo o intervencijama s opasnim tvarima ili kod prijetnje požara veće opsega. Ukoliko na području postoji posjednik opasnih tvari zahtijevati od posjednika opasnih tvari postavljanje sirena za slučaj nesreće s izvan lokacijskim posljedicama.

U skladu s navedenim, stanje sustava ranog upozoravanja ocjenjeno je **ocjenom 2 – vrlo visoka spremnost**, iz razloga jer je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 66,67%.

Tablica 81: Prikaz ocjene stanja sustava javnog uzbunjivanja

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	X
Vrlo visoka spremnost	1	

### 8.1.3. Stanje svijesti o prioritetnim rizicima

Tablica 82: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, stanje svijesti o prioritetnim rizicima

Stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Odgovor	
	da	ne
Je li Stožer CZ raspravljao o prijetnja i mjerama odgovora na iste, naročito o štetama izazvanim u posljednje dvije godine, te mjerama kako su se mogle spriječiti ili bar ublažiti?	DA	
Je li predstavničko tijelo raspravljalo o prioritetnim prijetnjama, području ugrožavanja, posljedicama, načinu preventivne zaštite, potrebnim troškovima za podizanje svijesti ugroženog stanovništva, provedbi obrane od prijetnji, te operativnih mjera ublažavanja posljedica i sanacije stanja ugroženog područja u posljednje dvije godine?	DA	
Jesu li u ugroženim mjesnim odborima, odnosno naseljima organizirane javne tribine o prijetnjama, mogućim posljedicama neželjenog događaja, te načinu samozaštite ugroženog stanovništva?		NE
Dali su organizirane vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja u posljednje dvije godine?	DA	
Jesu li ostali sudionici (liječničke ekipe, povjerenici civilne zaštite, timovi civilne zaštite i drugi) upoznati s načinom djelovanja prijetnje, njihovom ulogom u reagiranju na prijetnje, te posebno načinu samozaštite od iste?	DA	

Izvor: Općina Vođinci

Da bi se stanje svijesti podiglo na višu razinu potrebno je organizirati tribine, te upoznati lokalno stanovništvo s mogućim posljedicama neželjenih događaja kao i načinu samozaštite. U objektima u kojima se okuplja veći broj osoba (u prvom redu obrazovne ustanove) potrebno je provesti raspravu o prijetnjama, te načinima kolektivne zaštite i samozaštite prisutnih osoba.

U skladu s navedenim stanje svijesti pojedinaca i odgovornih tijela ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost** iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 80,00%.

Tablica 83: Prikaz ocjene stanja svijesti o prioritetnim rizicima

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

#### 8.1.4. Prostorno planiranje i legalizacija građevina

Tablica 84: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, prostorno planiranje i legalizacija građevina

Prostorno planiranje i legalizacija građevina	Odgovor	
	da	ne
Jesu li prostornim planom definirane posebno vrijedne poljoprivredne površine, šumska područja, parkovi prirode, područja pogodna za odlaganje neopasnog otpada i komunalnog otpada, način odvodnje zaobalnih voda, način zaštite od otvorenih vodnih tijela, bujičnih voda itd.?		NE
Jesu li doneseni urbanistički planovi naselja i gospodarstva i jesu li u njima za građenje izostavljena područja u kojima zaštita nije djelotvorna (inundacijska područja, aktivna klizišta, područja s teškim posljedicama kod tehničko-tehnološkim nesreća)?		NE
Je li u područjima prioritetnih ugrožavanja utvrđen broj nelegalnih objekata koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji?		NE
Jesu li za spomenute prijetnje propisani posebni urbanistički uvjeti koji osiguravaju otpornost izgrađenih građevina?		NE

Izvor: Općina Vođinci

Prostornim planom Općine ukoliko je moguće definirati poljoprivredne površine, šumska područja, način odvodnje zaobalnih voda, način zaštite od otvorenih vodenih tijela, bujičnih voda. Ukoliko je to moguće donijeti urbanističke planove naselja i gospodarstva.

Potrebno je formirati evidenciju o broju nelegalnih objekata u područjima prioritetnih ugrožavanja koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji.

U skladu s navedenim stanje prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova i planskog korištenja poljoprivrednog zemljišta ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo niska spremnost**, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 0%.

Tablica 85: Prikaz ocjene stanja, prostorno planiranje i legalizacija građevina

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	X
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

## 8.1.5. Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Tablica 86: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Odgovor	
	da	ne
Jesu li predviđena financijska sredstva za realizaciju spomenutih preventivnih mjera?		NE
Jesu li predviđena financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom?		NE
Jesu li predviđena financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja (Proračunska rezerva).		NE

Izvor: Općina Vođinci

Općina u svom Proračunu nije predvidjela financijska sredstva za realizaciju preventivnih mjera, provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom niti su predviđena financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja (Proračunska rezerva). U sljedećem proračunskom razdoblju bi trebala predvidjeti financijska sredstva za provedbu preventivnih mjera, mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom, te eventualni povrat u funkciju ugroženog područja.

Sukladno navedenom trenutnom stanju fiskalne situacije i njene perspektive u sustava civilne zaštite ovo područje ocjenjeno je **ocjenom 4 – vrlo niska spremnost**, iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 0.

Tablica 87: Prikaz ocjene stanja, ocjena fiskalne situacije i njene perspektive

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	X
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

## 8.1.6. Ocjena Stanje baze podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Tablica 88: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite	Odgovor	
	da	ne
Je li ustrojena baza podataka o pripadnicima operativnih snaga CZ-e?	DA	
Je li uspostavljena baza podataka o elementarnim nepogodama i štetama koje su iste prouzročile?	DA	
Postoji li baza podataka o poremećajima u radu kritične infrastrukture?		NE
Baze podataka se redovito ažuriraju.	DA	

Izvor: Općina Vođinci

Potrebni je ustrojiti bazu podataka o poremećajima u radu kritične infrastrukture te nastaviti redovno ažurirati sve navedene baze podataka.

U skladu s navedenim stanje baze podataka ocjenjeno je **ocjenom 2 – vrlo visoka spremnost**, iz razloga postotak pozitivnih odgovora 75.

**Tablica 89: Prikaz ocjene stanja, ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja**

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	X
Vrlo visoka spremnost	1	

### 8.1.7. Zbirna ocjena spremnosti samouprave u području preventive

**Tablica 90: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena**

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	Brojčana ocjena	Ocjena
strategija, normativno uređenje i planovi	Vrlo visoka spremnost	1
sustav javnog uzbunjivanja	Visoka spremnost	2
stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Vrlo visoka spremnost	1
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Vrlo niska spremnost	4
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Vrlo niska spremnost	4
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Visoka spremnost	2
<b>Ukupna ocjena</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine **u području preventive je 2 – visoka spremnost**.

## 8.2. Područje reagiranja

### 8.2.1. Spremnost odgovornih i upravljačkih tijela jedinica samouprave

**Tablica 91: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta**

Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Odgovori	
	da	ne
Je li izvršno tijelo upoznato (osposobljeno) sa svojim ovlastima i odgovornostima za odgovarajuću primjenu mjera u slučaju nastupajuće prijetnje velikom nesrećom, odnosno zna li koji su mu resursi na raspolaganju?	DA	
Poznaje li izvršno tijelo prioritetne rizike, moguće neželjene posljedice koje isti mogu izazvati, mjere i opseg snaga koje treba pri tome angažirati?	DA	
Je li izvršno tijelo odredilo osobu koja ima u opisu poslova vođenje baze podataka i operativnu pripremu za djelovanje operativnih snaga pri povećanoj prijetnji rizika nastanka velike nesreće?		NE
Poznaje li Stožer prioritetne rizike, moguće neželjene posljedice koje isti mogu izazvati, mjere, opseg i način angažiranja potrebnih snaga za zaštitu, spašavanje, te sanaciju posljedica velike nesreće?	DA	

Ima li Stožer u svom sastavu odgovarajuće operativno osoblje za imenovanje terenskog koordinatora provedbe mjera civilne zaštite (bar za prioritetne prijetnje)?	DA	
--	----	--

Izvor: Općina Vođinci

Općinski načelnik je upoznat sa svojim ovlastima i odgovornostima za pravodobnu primjenu odgovarajućih mjera u slučaju nastupajuće prijetnje velikom nesrećom kao i resursima koji mu stoje na raspolaganju u provedbi istih.

Načelnik poznaje prioritetne prijetnje i moguće neželjene posljedice istih. Načelnik Stožer je također upoznat s gore navedenim pitanjima. Osobni ustroj Stožera je takav da jamči mogućnost imenovanja terenskog koordinatora za svaku od prioritetnih prijetnji.

Da bi ova kategorija bila ocjenjena višom ocjenom općinski načelnik treba odrediti osobu koja će u opisu poslova imati vođenje baze podataka i operativnu/administrativnu pripremu za djelovanje operativnih snaga pri povećanoj prijetnji rizika nastanka velike nesreće. Sukladno navedenom, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta općine ocjenjeno je **ocjenom 1 – vrlo spremnost** iz razloga što je postotak pozitivnih odgovora 80,00%.

Tablica 92: Prikaz ocjene stanja, spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

### 8.2.2. Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

Tablica 93: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

Spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Odgovori	
	da	ne
Jesu li snage vatrogastva opremljene, osposobljene i kapacitirane za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Je li Stožer civilne zaštite opremljen, osposobljen i kapacitiran za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Jesu li povjerenici civilne zaštite i voditelji skloništa opremljeni i osposobljeni za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Je li Tim civilne zaštite opće namjene opremljen, osposobljen i kapacitiran za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika?	DA	
Jesu li pravne osobe od interesa za provedbu mjera civilne upoznate sa zadaćama i jesu li izradile Operativni plan?		
Jesu li udruge građana uključene u sustav zaštite i spašavanja upoznate sa svojim zadaćama u sustavu?		

Izvor: Općina Vođinci

Vatrogasne postrojbe s područja Općine su opremljene, osposobljene i kapacitirane na način da mogu pravodobno i učinkovito provoditi mjere u slučaju pojave prioritetne prijetnje i njenih rizika. Stožer civilne

zaštite kao i postrojba i povjerenici su opremljeni, osposobljeni i kapacitirani za provedbu mjera u slučaju pojave prioritetne prijetnje.

Na području Općine nema pravnih osoba i udruga koje bi bile uključene u sustav civilne zaštite.

U skladu s navedenim, spremnost operativnih kapaciteta Općine ocjenjena je **ocjenom 1 – vrlo visoka spremnost**, iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 100,00%.

Tablica 94: Prikaz ocjene stanja, spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	X

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

Tablica 95: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Odgovori	
	da	ne
Posjeduje li Općina satelitske mobilne telefone za nositelje pojedinih aktivnosti na terenu?		NE
Posjeduje li Općina mobilne radio uređaje ili mobilne telefone za nositelje pojedinih aktivnosti na terenu?	DA	
Posjeduje li Općina transportna sredstva za prijevoz operativnih snaga na teren?		NE
Može li Općina osigurati transportna sredstva za prijevoz operativnih snaga na teren?	DA	

Izvor: Općina Vođinci

Općina ne raspolaže satelitskim mobilnim telefonima, ali raspolaže mobilnim telefonima za potrebe nositelje pojedinih aktivnosti na terenu.

Općina ne posjeduje prijevozna sredstva za prijevoz operativnih snaga na eventualno ugrožena područja, ali ista može osigurati.

Sukladno navedenom, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta Općine ocjenjeno je **ocjenom 3 – niska spremnost**, iz razloga što je u gore navedenoj tablici postotak pozitivnih odgovora 50,00%.

Tablica 96: Prikaz ocjene stanja, stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta

Opisna ocjena	Brojčana ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	4	
Niska spremnost	3	X
Visoka spremnost	2	
Vrlo visoka spremnost	1	

### 8.2.4. Zbirna ocjena spremnosti odgovarajućeg reagiranja jedinice lokalne/područne samouprave na prioritetne rizike velike nesreće

Tablica 97: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja	Brojčana ocjena	Ocjena
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Vrlo visoka spremnost	1
spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Vrlo visoka spremnost	1
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Niska spremnost	3
<b>Ukupna ocjena</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

### 8.3. Prikaz spremnosti civilne zaštite

Tablica 98: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite	Brojčana ocjena	Ocjena
Područje preventive	Visoka spremnost	2
Područje reagiranja	Visoka spremnost	2
<b>Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

### 8.4. Zaključak o stanju sustava civilne zaštite

#### 8.4.1. Za područje preventive

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u području preventive donosi se konačna ocjena u pogledu sposobnosti provođenja preventivnih mjera. Kategorije u području preventive su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 99: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive, zbirna ocjena

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje preventive	Brojčana ocjena	Ocjena
strategija, normativno uređenje i planovi	Vrlo visoka spremnost	1
sustav javnog uzbunjivanja	Visoka spremnost	2
stanje svijesti o prioritetnim rizicima	Vrlo visoka spremnost	1
prostorno planiranje i legalizacija građevina	Vrlo niska spremnost	4
ocjena fiskalne situacije i njene perspektive	Vrlo niska spremnost	4
ocjena stanja baza podataka i podloga za potrebe planiranja reagiranja	Visoka spremnost	2
<b>Ukupna ocjena</b>	<b>Visoka spremnost</b>	<b>2</b>

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine u području preventive je 2 – visoka spremnost.

Da bi se spremnost civilne zaštite u području preventive unaprijedila potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koje se ocijenjene ocjenom 4 (vrlo niska spremnost). U ovom slučaju to

su sastavnice sustava koje se odnose na prostorno planiranje i legalizacija građevina, stanje fiskalne situacije i njene perspektive.

Da bi se sastavnice sustava koje se odnose na stanje svijesti o prostornom planiranju i legalizaciji građevina i stanja fiskalne situacije unaprijedila potrebno je:

- Prostornim planom definirati posebno vrijedne poljoprivredne površine, šumska područja, parkovi prirode područja pogodna za odlaganje neopasnog otpada i komunalnog, način odvodnje zaobalnih voda
- Donijeti urbanističke planove naselja i gospodarstva
- potrebno je formirati evidenciju o broju nelegalnih objekata u područjima prioritetnih ugrožavanja koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice djelovanja tih prijetnji.
- planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje velikom nesrećom i sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja.

#### 8.4.2. Za područje reagiranja

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u području reagiranja donosi se konačna ocjena u pogledu sposobnosti reagiranja. Kategorije u području reagiranja su ocijenjene kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 100: Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja, zbirna ocjena

<i>Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite, područje reagiranja</i>	<i>Brojčana ocjena</i>	<i>Ocjena</i>
spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta	Vrlo visoka spremnost	1
spremnost operativnih kapaciteta civilne zaštite	Vrlo visoka spremnost	1
stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta	Niska spremnost	3
<i>Ukupna ocjena</i>	<i>Visoka spremnost</i>	2

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine **u području reagiranja je 2 – visoka spremnost.**

Da bi se spremnost civilne zaštite u području reagiranja unaprijedila potrebno je provoditi ili dodatno unaprjeđivati njegove sastavnice koje se ocijenjene ocjenom 3 niska spremnost. U ovom slučaju je to sastavnica koja se odnosi na stanje mobilnosti operativnih kapaciteta i stanja komunikacijskih kapaciteta.

Da bi se sastavnica sustava koja se odnosi na stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta unaprijedila potrebno je:

- izvršiti analizu potreba vlastitih operativnih snaga za satelitskim mobilnim telefonima

- obzirom da Općine nema vlastita prijevozna sredstva, kojima bi osigurala mobilnost vlastitih operativnih snaga niti bi bilo racionalno da ih ima, potrebno je u planskim dokumentima točno definirati potrebe i ista osigurati izuzimanjem od građana.

#### 8.4.3. Za područje sustava civilne zaštite jedinice lokalne samouprave u cjelini

Nakon vrednovanja pojedinih kategorija koji određuju spremnost sustava civilne zaštite u cjelini (preventiva i reagiranje) donosi se konačna ocjena kako je prikazano u narednoj tablici.

Tablica 101: Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite

Sastavnice/aktivnosti sustava civilne zaštite	Brojčana ocjena	Ocjena
Područje preventive	Visoka spremnost	2
Područje reagiranja	Visoka spremnost	2
Zbirna ocjena spremnosti civilne zaštite	Visoka spremnost	2

Konačna ocjena je srednja vrijednost ocijenjenih kategorija zaokružena na najbliži cijeli broj. U skladu s navedenim konačna ocjena spremnosti Općine u području spremnosti civilne zaštite u  ***cjelini je 2 - visoka spremnost.***

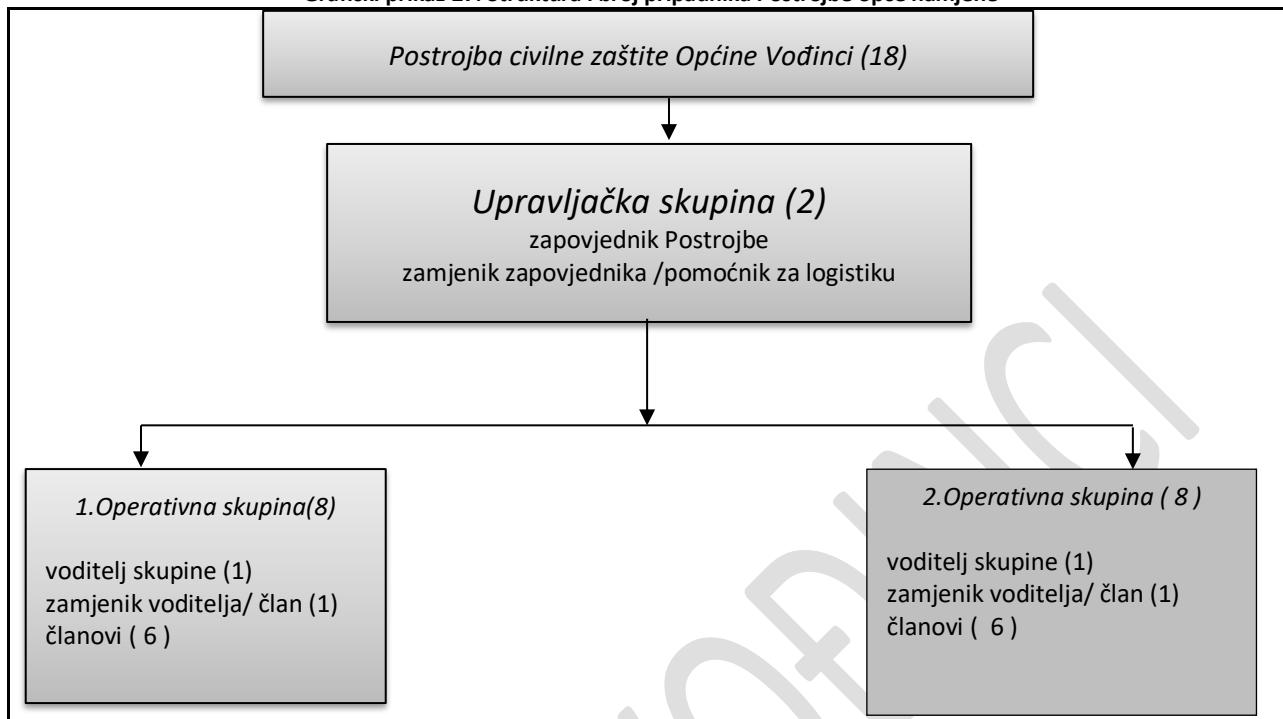
Cilj izrade ove Procjene, među ostalim je i analiza postojećih snaga sustava civilne zaštite u smislu njihove dostatnosti u odnosu na utvrđene rizike.

Formirana ja postrojba CZ koja broji 18 pripadnika. Postrojba je organizirana u 2 operativne skupine.

Sukladno članku 3. stavak 1. Uredbe načelnik Stožera CZ treba donijeti Operativni postupovnik kojim je, među ostalim, definirano:

- organizacijski prikaz sa dužnostima i odgovornostima pripadnika postrojbe,
- osobni i materijalni ustroj,
- aktivnosti po svim fazama djelovanja,
- plan veza,
- plan sigurnosti,
- pan logističke potpore,
- dokumentiranje i izvještavanje,
- plan komunikacije sa medijima

Grafički prikaz 27: Struktura i broj pripadnika Postrojbe opće namjene



**Povjerenici Civilne zaštite** (Pravilnik o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite, „NN“ 69/16)

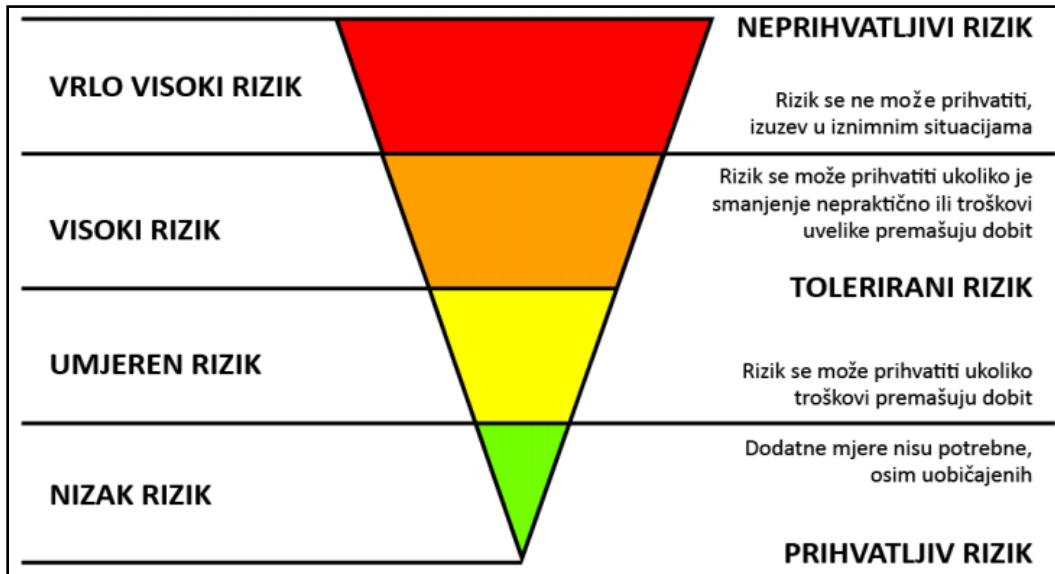
Postojećem Odlukom je imenovano 2 povjerenika/zamjenika. Slijedeći gore navedenu uredbu potrebno je imenovati još 4 povjerenika i 4 zamjenika povjerenika.

Naselje	Povjerenik	Zamjenik
Vođinci	5	5

Povjerenike i zamjenike povjerenika imenuje izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave iz redova obveznika civilne zaštite koji žive u zgradi, ulici ili naselju za koje područje će se rasporediti na dužnosti povjerenika civilne zaštite.

## 9. VREDNOVANJE RIZIKA

Grafički prikaz 28: Shema vrednovanja rizika razinom matrice rizika (lijevo), prema ALARP<sup>9</sup> načelu (desno)



Posljednji korak u procesu izrade procjene rizika je vrednovanje rizika. Ono se provodi primjenom ALARP načela što je vidljivo iz prethodnog grafičkog prikaza.

Prema ALARP načelu rizici su svrstani u tri razreda:

- **PRIHVATLJIV RIZIK** - Dodatne mjere nisu potrebne, osim uobičajenih.
- **TOLERIRANI RIZIK** - Rizik se može prihvatiti ukoliko troškovi premašuju dobit ili rizik se može prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju dobit.
- **NEPRIHVATLJIVI RIZIK** - Rizik se ne može prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Vrednovanje rizika služi kao podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno odlučuje se da li će se rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere za njegovo umanjivanje.

Glavna radna skupina provodi vrednovanje rizika te izrađuje tablični pregled po scenarijima prijetnji velikom nesrećom i unosi brojčane vrijednosti izračunatih rizika za vjerojatne scenarije s najgorim mogućim posljedicama.

<sup>9</sup> As Low As Reasonably Practicable

Prema tablici rizike smo podijelili u tri područja i polja označili bojama:

neprihvatljivi rizici
tolerantni rizici
prihvatljivi rizici

U obrazloženju su opisani rezultati i razlozi vrednovanja.

Tablica 102: Prikaz prijetnji (scenarija) s vrijednostima izračunatih rizika

PRIJETNJE (SCENARIJ)	BROJČANA VRIJEDNOST RIZIKA	OCJENA PRIHVATLIVOSTI	OBRAZLOŽENJE
Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela	3(3,3)	TOLERANTNO	Umjerena vjerojatnost velike nesreće uvjetuje pojavu visokog rizika od posljedica poplava. Propisane su tehničke mjere za ugrožena područja.
Ekstremne temperature – toplinski val	3(5,3)	TOLERANTNO	Cijelo područje Općine je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od DHMZ-a.
Ekstremne temperature – suša	3(4,2)	TOLERANTNO	Klimatske promjene na ovaj rizik utječu u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju. Opažen je značajan trend sušnih razdoblja na istoku Slavonije pa tako i na području Općine, stoga se trebaju provesti mjere prilagodbe uzimajući u obzir sve promjene.
Epidemije i pandemije	3(5,3)	TOLERANTNO	Cijelo područje Republike Hrvatske pa tako i Općine Vođinci je ugroženo. Tehničke mjere nije moguće provesti, ali slijede se upute i obavijesti stanovništvu od Zavoda za javno zdravstvo. Preventivne mjere nisu na razini Općine pa je područje tolerantno.
Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu	2(2,3)	TOLERANTNO	Vjerojatnost velike nesreće je mala. Mjere smanjenja rizika su na razini pravne osobe, na koje Općina ne može utjecati. Mjerama reagiranja neće se smanjiti rizik nego samo smanjiti posljedice do podnosivih i u nadležnosti su DVD-a Općine.

Konačnu odluku donijela je samostalno Općina Vođinci u sklopu prihvaćanja Procjene, te na taj način samostalno odlučila koje će rizike prihvatiti za koje će prioritetno primijeniti mjere smanjenja, odnosno koje će podvrgnuti pojačanom nadzoru.

## **10. OBRADA RIZIKA**

Prema izvršenom vrednovanju rizika dobiveni utvrđeno je da se svi obrađeni rizici nalaze u razredu tolerantnih rizika.

### **Tolerantan rizici:**

#### **Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela**

Ovaj rizik je moguće smanjivati mjerama i aktivnostima redovitog čišćenja vodotoka 3. i 4. reda za čije je stanje odgovorna Općina. Za vodotoke 1. i 2. reda odgovorne su Hrvatske vode. Iz toga razloga ovaj rizik je potrebno podijeliti.

#### **Suša**

Klimatske promjene na ovaj rizik utječu u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju i nemaju utjecaja na život i zdravlje ljudi te kritičnu infrastrukturu. Ovaj rizik se ne može prihvatiti budući da Općina nema financijsku moć za izgradnju sustava za navodnjavanje čime bi se ovaj rizik mogao smanjiti, stoga se prenosi na višu teritorijalnu jedinicu.

#### **Ekstremne temperature – toplinski val**

Ugroženo je cijelo područje Općine. Stanovnici preventivnim mjerama mogu utjecati na smanjenje rizika. Rizik je moguće prihvatiti.

#### **Epidemije i pandemije**

Cijelo područje Općine je ugroženo. Stanovnici preventivnim mjerama mogu utjecati na smanjenje rizika. Rizik je moguće prihvatiti.

#### **Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu**

Rizik nije moguće prihvatiti i prenosi se na pravne osobe koje upravljaju cestovnom infrastrukturom i one su u obvezi provođenja mjera za smanjivanje rizika.

**11. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA IDENTIFICIRANE RIZIKE**

Tablica 103: Utjecaj klimatskih promjena na identificirane rizike

Rizik	Na koji način klimatske promjene utječu na rizik?	U kojem vremenskom periodu utjecaj klimatskih promjena može biti značajan?	Referentni dokumenti koji podupiru zaključak:
Poplave izlivanjem vodenih kopnenih tijela	<p>Klimatske promjene će negativno utjecati na rizik od pojave poplava izazvanih izlivanjem kopnenih vodenih tijela. Promjene ili varijacije klime u kombinaciji s antropogenim zahvatima značajno su utjecale na promjene hidrološkog režima otvorenih vodotoka. Na promjene će drugačije reagirati slivovi različitih veličina, geološke i pedološke podloge kao i s različitim biljnim pokrivačem.</p> <p>Istraživanja pokazuju da su vodni resursi u Republici Hrvatskoj već pod povećanim pritiskom izazvanim klimatskih promjena budući se očituju određeni utjecaji i promjene u pogledu protoka vode, evapotranspiracije, dotoka podzemnih voda, razine vode u rijekama i jezerima, temperaturi vode itd.</p> <p>Promjene u obrascu oborina utjecat će, ne samo na otjecanje, već i na intenzitet, vremensko razdoblje te učestalost poplava i suša</p>	Klimatske promjene će na ovaj rizik utjecati u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju, stoga treba obratiti pažnju na njega i provoditi mjere prilagodbe uzimajući u obzir predviđene promjene.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine 18/146
Toplinski val	<p>Klimatske promjene će negativno utjecati na rizik od pojave ekstremnih temperatura.</p> <p>Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961. – 2010. godina) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najvećim promjenama bila je izložena maksimalna temperatura zraka s najvećom učestalošću trendova u klasi 0,3-0,4°C na 10 godina.</p>	Ovisno o IPCC scenariju, klimatske promjene različite amplitude će negativno utjecati na pojavu ekstremnih temperatura. S obzirom na međugodišnju promjenjivost, jasan utjecaj klimatskih promjena na pojavu ekstremnih temperatura se očekuje u višegodišnjim razdobljima. Uz IPCC scenarij A1B, očekivani porast temperature zraka raste tijekom 21. stoljeća te je najizraženiji ljeti.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine 18/146
Suša	<p>Opažene klimatske promjene upućuju na isušenje u južnoj Europi i Sredozemlju, kojemu pripada i dio Hrvatske, osobito u ljetnim mjesecima. Uočeno je produljenje sušnih razdoblja u proljeće na sjevernom Jadranu dok se ljeti takva tendencija uočava i duž južne jadranske obale. U</p>	Klimatske promjene će na ovaj rizik utjecati u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju, stoga treba obratiti pažnju na njega i provesti mjere prilagodbe uzimajući u obzir predviđene promjene.	Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime,

	<p>ljetnim je mjesecima opažen značajan trend sušnih razdoblja i u istočnoj Slavoniji. Osim smanjenja oborine prisutno je i povećanje temperature zraka koje doprinosi negativnom učinku suše. Klimatski scenariji prema kraju 21. stoljeća ukazuju na jasan signal smanjenja količine oborine na području Hrvatske u ljetnim mjesecima te porast temperature zraka što može negativno utjecati na pojavu suša u budućnosti</p>		<p>Narodne novine 18/146.</p>
<p><i>Epidemije i pandemije</i></p>	<p>Klimatske promjene će negativno utjecati na rizik od pojave epidemija i pandemija. Klimatske promjene utječu neposredno na ljudsko zdravlje zbog klimatskih varijabilnosti i ekstremnih vremenskih prilika. Znanstveno je dokazano da ovi čimbenici utječu na pojavu novih bolesti, povećanje učestalosti postojećih, posebice zaraznih bolesti i slučajeve prerane smrti što u konačnici povećava ranjivost određenih grupa ljudi (starije osobe, djeca, kronični bolesnici, stanovništvo u urbanim sredinama). Topliji i vlažniji uvjeti, kakve predviđaju klimatski scenariji mogu pogodovati širenju bolesti koje se prenose hranom ili vodom, kao što su dijareja i dizenterija. Klimatske promjene potiču širenje vektorskih bolesti izvan njihovih prirodnih žarišta.</p>	<p>Klimatske promjene će na ovaj rizik utjecati u kratkoročnom i dugoročnom razdoblju, stoga treba obratiti pažnju na njega i provoditi mjere prilagodbe uzimajući u obzir predviđene promjene.</p>	<p>Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, Narodne novine 18/146.</p>

Izvor: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku, 2023.

---

## **12. ZAKLJUČAK O RIZICIMA I SMJERU VOĐENJA POLITIKE**

Procjena sadrži rezultate obrade i podatke prikupljene prilikom obrade scenarija i izračuna rizika. Izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća za područje Vukovarsko srijemske županije, svi dobiveni rezultati su međusobno usporedivi za područje cijele Županije.

U postupku izrade Procjene korišteni su svi raspoloživi službeni izvori podataka, službena državna statistika, službene baze podataka JLP(R)S, dokumenti znanstvenih institucija. Ovaj dokument je prvenstveno namijenjen da JLP(R)S odredi prioritete prijetnje te na osnovu toga omogući provođenje preventivnih mjera i aktivnosti, mjera samozaštite ugroženog stanovništva, te organizirano i koordinirano provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite.

Prema Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku određene su prijetnje koje se moraju obrađivati za područje Vukovarsko-srijemske županije :

- Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela,
- Ekstremne temperature,
- Epidemije i pandemije.

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća za područje Vukovarsko – srijemske županije dodane su prioritete prijetnje koje nisu karakteristične za područje Općine Vođinci, te stoga u ovoj Procjeni nisu ni razmatrane.

Odlukom Radne skupine dodane su prijetnje kakao slijedi:

- Ekstremna suša,
- Tehničko – tehnološke i druge nesreće u prometu ( nesreće u cestovnom i željeznicom prometu).

Prilikom obrade svih štetnih posljedica korišteni su svi raspoloživi podaci koji se prvenstveno odnose na Općinu Vođinci, ali u nedostatku određenih podataka korišteni su podaci vezani za Vukovarsko-srijemsku županiju te podaci iz Procjene rizika od katastrofa RH.

Sukladno procijenjenosti stanja izrađene su zadane standardizirane matrice rizika po svakom scenariju. Potom je izvršena analiza sustava civilne zaštite Općine te vrednovanje rizika po ALARP načelima. Sažetak Procjene rizika od velikih nesreća na području, na kraju procesa izrade ove procjene.

Osim poplava i ekstremno visokih temperatura, rizika koji mogu imati najveće učinke i posljedice na području Općine radna skupina je odabrala i pojavu - sušu, kao pojavu koja permanentno više od desetljeća stvara najveće štete.

Kako je poljoprivreda jedna od djelatnosti na prostoru ona izaziva velike materijalne štete. Smanjenju ovog rizika nije moguće na razini Općine, samostalno kao tijela javne-lokalne vlasti. To prioritarno moraju

rješavati vlasnici obradivih površina te Županija i nadležna ministarstva. Rješavanje navodnjavanja (sustavno) svakako je prioritet.

Prioritetnim se smatraju i aktivnosti oko sustavnog održavanja kanalske mreže 3. i 4. koja je u nadležnosti Općine i održavanje ostale kanalske mreže u nadležnosti Hrvatskih voda, kako bi se spriječila plavljenja koja su se događala u godinama sa ekstremnim padalinama.

Člankom 49. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 66/21) regulirano je da su JLS u obvezi izraditi Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite, kojima se utvrđuju prioritete lokalne vlasti na području civilne zaštite za rok od četiri godine.

Smjernicama se ostvaruju sljedeći ciljevi:

- na temelju procjena rizika utvrđuju prioritetne preventivne mjere, dinamika i način njihovog provođenja kao i javne politike upravljanja rizicima, odnosno smanjivanja ranjivosti kategorija društvenih vrijednosti koje su na području primjene izložene štetnim utjecajima prijetnji s nositeljima njihovog provođenja,
- na temelju utvrđenih slabosti postojećih kapaciteta sustava civilne zaštite utvrđuje način uspostavljanja kapaciteta za primanje kao i za postupanje po informacijama ranog upozoravanja i razvijaju rješenja na jačanju svijesti za postupanje u velikim nesrećama,
- jačanje kompetencija operativnih snaga civilne zaštite u postupanju prema ranjivim skupinama u slučaju velike nesreće i katastrofe (edukacije, vježbe, opremanje).
- usmjerava razvoj kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite, odnosno operativnih kapaciteta od značaja za reagiranje u velikim nesrećama,
- poboljšavaju postupci planiranja i koordiniranja uporabe kapaciteta u velikoj nesreći,
- planira osiguravanje financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje prioriteta razvojnih ciljeva sustava civilne zaštite u razdoblju od četiri godine.

Ciljevi se utvrđuju na temelju procjene rizika s naglaskom na:

- preventivne mjere, odnosno povezuju se s javnim politikama i nositeljima kako bi se omogućilo odgovorno upravljanje rizicima od strane svih sektorskih sudionika s lokalne razine sustava civilne zaštite,
- razvoj organizacije sustava civilne zaštite i operativnih kapaciteta za reagiranje u velikim nesrećama i katastrofama.

Slijedom rečenog, imajući u vidu da je Procjena rizika od velikih nesreća temeljni dokument za izradu Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite, u narednoj tablici načelno su dane aktivnosti kojima bi se trebali ostvariti zadani ciljevi u skladu sa obrađenim rizicima.

Smjernicama za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite konkretno bi se trebala utvrditi prioriteta i financijska sredstva.

Tablica 104: Utvrđeni rizici sa načelnim smjernicama za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite za smanjenje rizika

RIZIK (SCENARIJ)	OCJENA PRIHVATLIVOSTI	PREVENTIVNE MJERE	RAZVOJ SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE I OPERATIVNIH KAPACITETA ZA REAGIRANJE
<i>Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela</i>	TOLERANTNO	<p>Donijeti urbanističke planove naselja i u njima izostaviti područja za gradnju gdje zaštita od poplava nije djelotvorna.</p> <p>Redovito održavati građevine za detaljnu melioracijsku odvodnju, kanale III i IV reda u smislu Zakona o vodama (NN 66/19),</p> <p>Upoznati stanovništvo s mogućim posljedicama poplave i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite. Organizirati vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja stanovništva iz ugroženih područja.</p> <p>Predvidjeti financijska sredstva za realizaciju spomenutih preventivnih mjera.</p> <p>Promicati potrebu osiguranja usjeva i dugogodišnjih nasada, financijski pomoći poljoprivrednicima pri zaključivanju polica osiguranja.</p>	<p>Otpočeti aktivnosti instaliranja sirena za uzbunjivanje u svim naseljima.</p> <p>Provesti edukaciju Stožera CZ, povjerenika CZ i pripadnika postrojbe CZ.</p> <p>Opremiti Stožer CZ, povjerenike CZ i pripadnike postrojbe CZ osobnom i skupnom opremom.</p> <p>Opremiti vatrogasne snage sa materijalno tehničkim sredstvima za intervencije.</p> <p>Planirati financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje.</p> <p>Planirati financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja. (proračunska rezerva).</p>
<i>Ekstremne temperature – toplinski val</i>	TOLERANTNO	Stanovnici sami provode preventivne mjere.	Reagiranje sustava CZ ne zahtijeva posebnu edukaciju i opremanje sudionika..
<i>Ekstremne temperature – suša</i>	TOLERANTNO	<p>Promicati potrebu osiguranja usjeva i dugogodišnjih nasada, financijski pomoći poljoprivrednicima pri zaključivanju polica osiguranja.</p> <p>Potrebno je inicirati aktivnosti na izgradnji sustava navodnjavanja najvrjednijih poljoprivrednih površina u suradnji sa Vukovarsko-srijemskom županijom</p>	Reagiranje sustava CZ ne zahtijeva posebnu edukaciju i opremanje sudionika.
<i>Epidemije i pandemije</i>	TOLERANTNO	<p>Stalno pratiti stanje i sanirati novo nastale divlje deponije otpada. Ostale preventivne mjere stanovnici sami provode.</p> <p>Predvidjeti financijska sredstva za realizaciju spomenute preventivne mjere.</p>	Provođenje mjera reagiranja u nadležnosti je Županijskog zavoda za javno zdravstvo.

Nesreće s opasnim tvarima u cestovnom prometu	TOLERANTNO	Provođenje preventivnih mjera je u nadležnosti pravnih osoba koje upravljaju državnim i županijskim cestama.	Provođenje mjera reagiranja je u nadležnosti pravnih osoba koje upravljaju državnim i županijskim cestama.
---	------------	--	--

Velike nesreće su one pojave koje mogu masovno ugroziti stanovnike (život i zdravlje), dobra i okoliš u ratu i u miru. U svim fazama procesa ovladavanja potreban je angažman niza državnih i privatnih organizacija i pojedinaca različitih specijalnosti. Zajednica se mora baviti krizama i prije nego se one dogode, a mora i pomoći i u oporavku od posljedica kriza. Upravljanje u krizama ili izvanrednim stanjima jedna je od najsloženijih ljudskih djelatnosti i nije ju jednostavno provoditi.

Ovakve situacije od čelnika jedinica regionalne i lokalne samouprave traže njihov dodatno i specifično angažiranje u smislu mogućnosti brzog i efikasnog odgovora na njih. Čelnici jedinica regionalne i lokalne samouprave (župan, gradonačelnici i načelnici općina) dužni su i ovlašteni upotrijebiti sve materijalne i ljudske potencijale, koji im stoje na raspolaganju, u prevladavanju krizne situacije. Na taj način štite sigurnost stanovnika i materijalnih dobara na području svoje odgovornosti.

Kvalitetno izgrađen sustav civilne zaštite ne događa se sam po sebi nego je rezultat dugogodišnjeg sistematskog rada i ulaganja određenih financijskih sredstava u njega. Sustav će efikasno odgovoriti na krizne situacije samo u slučaju kada je prethodno organizacijski dobro osmišljen i izbalansiran.

Kako je sustav civilne zaštite u cjelini ocijenjen ocjenom 2 (visoka spremnost) postoji još puno prostora za njegovo daljnje unaprjeđivanje, osobito u području preventive sa mjerama i aktivnostima koje su preporučene u tom poglavlju.

**13. POPIS SUDIONIKA IZRADE PROCJENE RIZIKA ZA POJEDINE RIZIKE**

<b>Poplave izazvane izlivanjem vodenih tijela- plavljenje branjenih i nebranjenih površina</b>	
Koordinator: Načelnik Općine	Nositelj: Općina Vođinci
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Općina Vođinci:	
<b>Ekstremne vremenske prilike (grmljavinsko nevrijeme, padaline (mraz, kiša, tuča, grad) vjetar, snijeg i led, suša, ekstremne temperature)</b>	
Koordinator: Načelnik Općine	Nositelj: Općina Vođinci
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Općina Vođinci:	
<b>Epidemije i pandemije</b>	
Koordinator: Načelnik Općine	Nositelj: Općina Vođinci
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Općina Vođinci:	
<b>Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu (cestovnom)</b>	
Koordinator: Načelnik Općine	Nositelj: Općina Vođinci
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić, bacc.admin.publ.	
Općina Vođinci:	
<b>Vrednovanje sposobnosti odgovora na prijetnje</b>	
Koordinator: Načelnik Općine	Nositelj: Općina Vođinci
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić bacc.admin.publ.	
Općina Vođinci:	
<b>Vrednovanje rizika</b>	
Koordinator: Načelnik Općine	Nositelj: Općina Vođinci
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić bacc.admin.publ.	
Općina Vođinci:	
<b>Zaključne ocjene</b>	
Koordinator: Načelnik Općine	Nositelj: Općina Vođinci
Izvršitelji: IN konzalting d.o.o, Slavonski Brod, konzultant. Za konzultanta: Kristina Mihić bacc.admin.publ.	
Općina Vođinci:	

## 14. Registar rizika

Vukovarsko-srijemska županija JLS: Općina Vođinci			Registar prijetnji i rizika					Razina utvrđenog rizika	Naučena lekcija	
Rizici			Neželjene posljedice						Preventivne mjere	Mjere odgovora
R.B.	Grupa rizika	Rizik	Lokacija štetnih utjecaja	Kratki opis scenarija (kada, gdje, što, zašto i kolike štete)	Utjecaj na društvene vrijednosti					
					Život i zdravlje	gospod arstvo	društ v. stabil nost i politi ka			
1	degradacija tla	klizišta	Područje cijele Općine	Posljedice nisu zabilježene						
		erozija		Posljedice nisu zabilježene						
		zagađenje tla		Posljedice nisu zabilježene						
2	ekstremne vremenske prilike	grmljavinsko nevrijeme	Područje cijele Općine	Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice						
		padaline (kiša, tuča, grad, vjetar)		Postoji prijetnja, veće štete na poljoprivrednim zemljištima.					Čišćenje melioracijske kanalne mreže uslijed prijetnje ekstremnim kišama. Funkcioniranje protugradne obrane. Osiguranje poljoprivrednih kultura.	
		mraz		Postoji prijetnja, veće štete na poljoprivrednim zemljištima.					Osiguranje poljoprivrednih kultura.	
		snijeg i led		Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Funkcioniranje zimske službe Korištenje propisane zimske opreme	
		ekstremne temperature	Rizik utvrđen na razini RH	5	3	2	3	Preporuka Mini. zdrav. o izbjegavanju boravka na otvorenom od 10 do 16 sati kada se očekuju najviše dnevne temperature.		
3	epidemije i pandemije	epidemije i pandemije		Rizik utvrđen na razini RH	5	3	1	3	Cijepljenje, preporuke o zabrani okupljanja	Liječenje u zdravstvenim ustanovama.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Vođinci

4	opasnost od mina	opasnost od mina		Na prostoru ne postoji minsko sumnjivi prostor						
5	poplave izlivanje kopnenih vodnih tijela	izlivanje kopnenih vodnih tijela	Vođinci	Utvrđene štete: 2024 i 2025	2	4	2	3	Mjere su u nadležnosti Hrvatskih voda.	Postupci utvrđeni Planom CZ Općine, izv. Stanje obrane od poplave
		prolomi brana		Na prostoru nema brana						
6	potres	potres			5	5	2	2	Dosljedna primjena normi za protupotresno građenje	Planom CZ Općine
7	požari otvorenog tipa	požari otvorenog tipa								
8	suša	suša	Područje cijele Općine	Zabilježene elementarne nepogode	1	5	1	2	Nema ih	Izgradnja sustava za navodnjavanje
9	štetni organizmi bilja i životinja	štetni organizmi bilja	Područje cijele Općine	Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Provedba propisanih agrotehničkih mjera za suzbijanje štetnih organizama.	Prema uputama Ministarstva poljoprivrede
		štetni organizmi životinja	Područje cijele Općine	Postoji prijetnja, nisu zabilježene teže posljedice					Redovito provođenje DDD	Prema uputama Veterinarske inspekcije
10	tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima	nuklearne i radiološke nesreće		Prostor nije u zahvatu opasnih posljedica						
		industrijske nesreće		Postoji prijetnja od isticanja opasnih tvari, nisu zabilježene teže posljedice					Pridržavanje odredbi STL - ova	
		nesreće na odlagalištima otpada		Na prostoru nema deponije otpada						
		onečišćenje kopnenih voda	Područje cijele Općine	Nesreća s gnojivima i pesticidima. Prijetnja postoji. Nisu zabilježene teže posljedice						
11	tehničko-tehnološke i druge nesreće	nesreće u željezničkom prometu		Prijetnja postoji. Nisu zabilježene teže posljedice.						
u prometu	nesreće u riječnom prometu			Nema riječnog prometa					Pridržavanje odredbi STL – ova. Dosljedna primjena pravila o sigurnosti u želj. Prometu.	
	nesreće u zračnom prometu			Nema zračne luke						
	nesreće u cestovnom prometu	Naselje Vođinci		Prijetnja postoji. Nisu zabilježene teže posljedice.	5	2	2	3	Pridržavanje odredbi STL – ova Dosljedna primjena pravila o sigurnosti u cestovnom prometu	

## 15. REZULTATI DOBIVENI KVALITATIVNOM METODOM, PROGRAM HESTIA RISK MANAGER

### 15.1. Registar prijetnji

Općina Vođinci  
 J.J.Strossmayera 198, 32283 Vođinci  
 Tel: 032/205-448  
 E-mail: opcina.vodjinci@gmail.com  
 VAT: OIB: 48324542898

### Registar prijetnji RM: Procjena rizika od velikih nesreća 29.04.2026

Šifra	Naziv	Opis
0.1.	Degradacija tla	
0.10.	Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima	
0.10.0.1.	Nuklearne i radiološke nesreće	
0.10.0.2.	Industrijske nesreće	
0.10.0.3.	Nesreće na odlagalištima otpada	
0.10.0.4.	Onečišćenje mora	
0.10.0.5.	Onečišćenje kopnenih voda	
0.1.0.1.	Klizišta	
0.1.0.2.	Erozija	
0.1.0.3.	Zagađenja tla	
0.1.0.4.	Zaslanjivanje tla	
0.11.	Tehničko -tehnološke nesreće u prometu	
0.11.0.1.	Nesreće u željezničkom prometu	
0.11.0.2.	Nesreće u pomorskom prometu	
0.11.0.3.	Nesreće u zračnom prometu	
0.11.0.4.	Nesreće u cestovnom prometu	Nesreća se dogodila na križanju ulica J.J. Strossmayera i Kolodvorske
0.2.	Ekstremne vremenske pojave	
0.2.0.1.	Grmljavinsko nevrijeme	
0.2.0.2.	Padaline(kiša, tuča, grad...)	
0.2.0.3.	Vjetar	
0.2.0.4.	Snijeg i led	
0.2.0.5.	Ekstremne temperature	Toplinski val-sunčanica.

**Procjena rizika od velikih nesreća****Općina Vođinci**

0.3.	Epidemije i pandemije	Gubitak života i izostanci s posla osoba
0.4.	Opasnosti od mina	
0.5.	Poplava	
0.5.0.1.	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	U poplavom zahvaćenom području nalazi se naselje Vođinci.
0.5.0.2.	Poplave izazvane pucanjem brana	
0.5.0.3.	Plimni val	
0.6.	Potres	
0.7.	Požari otvorenog tipa	
0.8.	Suša	Ugroženo područje šuma, pašnjaka i poljoprivredne površine.
0.9.	Štetni organizmi bilja i životinja	
0.9.0.1.	Štetni organizmi bilja	
0.9.0.2.	Štetni organizmi životinja	

Kraj izvještaja

**15.2. Registar ranjivosti**

Općina Vođinci  
 J.J.Strossmayera 198, 32283 Vođinci  
 Tel: 032/205-448  
 E-mail: opcina.vodjinci@gmail.com  
 VAT: OIB: 48324542898

**Registar ranjivosti****RM: Procjena rizika od velikih nesreća**

29.04.2026

Šifra	Naziv	Opis
	Osobe sa invaliditetom:	Ukupno: 238 stanovnika
01.	Stanovništvo općine	Ukupno: 1634 stanovnika.
02.	Objekti u naseljima	Stambeni i drugi objekti.
03.	Osjetljivost na opskrbu energenata	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju).
04.	Osjetljivost na pružanje IT usluga	
05.	Industrijske nesreće; izlivanje opasnih tvari	
06.	Cestovni promet; izlivanje opasnih tvari	Prometna nesreća u kojoj je sudjelovao kamion autocisterna sa gorivom u mjestu Vođinci.
07.	Željeznički promet; izlivanje opasnih tvari	
08.	Osjetljivost na sušu	Ugrožene poljoprivredne i šumska područja
09.	Osjetljivost na epidemiju/pandemiju	Stanovništvo općine
0.10.	Osjetljivost na potres	
0.11.	Osjetljivost na ekstremne temperature	Ugroženo je cijelo stanovništvo općine, posebno osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu.
0.12.	Osjetljivost na plavljenje branjenih i neobranjenih površina	Plavljenje od vodotoka Kaluđer. Ugroženo naselje Vođinci.
0.13.	Osjetljivost na požare otvorenog	
0.14.	Osjetljivost na plavljenje od brana	

**15.3. Registar opasnosti**

Općina Vođinci  
 J.J.Strossmayera 198, 32283 Vođinci  
 Tel: 032/205-448  
 E-mail: opcina.vodjinci@gmail.com  
 VAT: OIB: 48324542898

**Registar opasnosti**  
**RM: Procjena rizika od velikih nesreća**      29.04.2026

Šifra	Naziv	Opis
0.1.	Degradacija tla	
0.10.	Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima	
0.10.0.1.	Nuklearne i radiološke nesreće	
0.10.0.2.	Industrijske nesreće	
0.10.0.3.	Nesreće na odlagalištima otpada	
0.10.0.4.	Onečišćenje mora	
0.10.0.5.	Onečišćenje kopnenih voda	
0.1.0.1.	Klizišta	
0.1.0.2.	Erozija	
0.1.0.3.	Zagađenja tla	
0.1.0.4.	Zaslanjivanje tla	
0.11.	Tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu	
0.11.0.1.	Nesreće u željezničkom prometu	
0.11.0.2.	Nesreće u pomorskom prometu	
0.11.0.3.	Nesreće u zračnom prometu	
0.11.0.4.	Nesreće u cestovnom prometu	Prometna nesreća u kojoj je sudjelovao kamion cisterna sa gorivom. Križanje ulice J.J. Strossmayera i Kolodvorske u Vođincima
0.2.	Ekstremne vremenske pojave	
0.2.0.1.	Grmljavinsko nevrijeme	
0.2.0.2.	Padaline(kiša, tuča, grad...)	
0.2.0.3.	Vjetar	
0.2.0.4.	Snijeg i led	
0.2.0.5.	Ekstremne temperature	Ugroženo je cijelo stanovništvo općine, posebno osobe zaposlene u poljoprivredi i građevinarstvu.
0.2.0.6.	Mraz	
0.3.	Epidemije i pandemije	Stanovništvo općine.
0.4.	Opasnosti od mina	

0.5.	Poplava	
0.5.0.1.	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	Plavljenje od vodotoka Kaluđer, ugroženo naselje Vođinci.
0.5.0.2.	Poplave izazvane pucanjem brana	
0.5.0.3.	Plimni val	
0.6.	Potres	
0.7.	Požari otvorenog tipa	
0.8.	Suša	Ugroženo područje šuma, pašnjaka i poljoprivredne površine.
0.9.	Štetni organizmi bilja i životinja	
0.9.0.1.	Štetni organizmi bilja	
0.9.0.2.	Štetni organizmi životinja	

Kraj izvještaja

OPĆINA VOĐINCI

**15.4. Registar posljedica**

Općina Vođinci  
 J.J.Strossmayera 198, 32283 Vođinci  
 Tel: 032/205-448  
 E-mail: opcina.vodjinci@gmail.com  
 VAT: OIB: 48324542898

**Registar posljedica****RM: Procjena rizika od velikih nesreća 29.04.2026**

Šifra	Naziv	Opis
		procjenjuje se broj nastradalih osoba u odnosu (%) na ukupan broj stanovništva
01.	A. Život i zdravlje ljudi	procjenjuje se broj nastradalih osoba (smrtno, ozljeđeni, zbrinuti)
01.01.	B. Gospodarstvo	Materijalna šteta
01.02.	C. Društvena stabilnost i politika	Poremećaji u radu kritične infrastrukture
01.03.	D. Ukupni rizik	Kategorija ukupnih posljedica određuje se prosječnom vrijednošću kategorija:

Kraj izvještaja

## 15.5. Registar rizika

Općina Vođinci  
J.J.Strossmayera 198, 32283 Vođinci  
Tel: 032/205-448  
E-mail: opcina.vodjinci@gmail.com  
VAT: OIB: 48324542898

### Registar rizika

#### RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine			Vlasnik rizika		
01		Stanovništvo Općine			Općinski Načelnik		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
1	4.568	Ekstremne temperature	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	
2	4.569	Ekstremne temperature	B. Gospodarstvo	5	3	15	
3	4.570	Ekstremne temperature	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	
4	4.571	Ekstremne temperature	D. Ukupni rizik	5	3	15	
5	4.576	Epidemije i pandemije	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	
6	4.577	Epidemije i pandemije	B. Gospodarstvo	5	3	15	
7	4.578	Epidemije i pandemije	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	
8	4.579	Epidemije i pandemije	D. Ukupni rizik	5	3	15	
Oznaka imovine		Naziv imovine			Vlasnik rizika		
02		Naselja Općine			Općinski Načelnik		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
9	4.564	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	A. Život i zdravlje ljudi	3	2	6	
10	4.565	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	B. Gospodarstvo	3	3	9	
11	4.566	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	C. Društvena stabilnost i politika	3	2	6	
12	4.567	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	D. Ukupni rizik	3	2	6	

## Registar rizika

### RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine			Vlasnik rizika		
03		Poljoprivredne i šumske površine			Općinski Načelnik		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
13	4.572	Suša	A. Život i zdravlje ljudi	4	1	4	
14	4.573	Suša	B. Gospodarstvo	4	4	16	
15	4.574	Suša	C. Društvena stabilnost i politika	4	1	4	
16	4.575	Suša	D. Ukupni rizik	4	2	8	
Oznaka imovine		Naziv imovine			Vlasnik rizika		
04		Tehničko tehnološke nesreće - nesreće u cestovnom			Općinski Načelnik		
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
17	4.580	Nesreće u cestovnom prometu	A. Život i zdravlje ljudi	2	5	10	
18	4.581	Nesreće u cestovnom prometu	B. Gospodarstvo	2	3	6	
19	4.582	Nesreće u cestovnom prometu	C. Društvena stabilnost i politika	2	2	4	
20	4.583	Nesreće u cestovnom prometu	D. Ukupni rizik	2	3	6	

Kraj izvještaja

**15.6. Obrada rizika****Obrada rizika - Opcije**

08.12.2025

Šifra	Naziv	Opis
01	PRIHVAĆANJE RIZIKA	Rizik se mora prihvatiti jer su mogućnosti za sprječavanje ili izbjegavanje rizika iznimno ograničene. Međutim, to ne znači da se ne mogu poduzeti dodatne mjere.
02	PRIJENOS RIZIKA	Prijenos rizika trećoj strani ili dijeljenje rizika s trećom stranom. Rizik se alocira na onu stranu koja će s tim rizikom najbolje upravljati.
03	IZBJEGAVANJE RIZIKA	Djelomično ili potpuno modificiranje aktivnosti odnosno procesa koji je izložen
04	SMANJIVANJE RIZIKA	Poduzimanje mjera kako bi se smanjila vjerojatnost nastanka rizika i/ili učinka rizika.

Kraj izvještaja

## 15.7. Preostali rizik

Općina Vođinci  
J.J.Strossmayera 198, 32283 Vođinci  
Tel: 032/205-448  
E-mail: opcina.vođinci@gmail.com  
VAT: OIB: 48324542898

### Preostali rizik

#### RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine											Vlasnik rizika	
01		Stanovništvo Općine											Općinski Načelnik	
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
1	4.568	Ekstremne temperature	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	5	5	25	PRIHVAĆANJE RIZIKA	5	5	25	Općinski Načelnik
2	4.569	Ekstremne temperature	B. Gospodarstvo	5	3	15	5	3	15	PRIHVAĆANJE RIZIKA	5	3	15	Općinski Načelnik
3	4.570	Ekstremne temperature	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	5	1	5	PRIHVAĆANJE RIZIKA	5	1	5	Općinski Načelnik
4	4.571	Ekstremne temperature	D. Ukupni rizik	5	3	15	5	3	15	PRIHVAĆANJE RIZIKA	5	3	15	Općinski Načelnik
5	4.576	Epidemije i pandemije	A. Život i zdravlje ljudi	5	5	25	5	4	20	SMANJIVANJE RIZIKA	5	4	20	Općinski Načelnik
6	4.577	Epidemije i pandemije	B. Gospodarstvo	5	3	15	5	2	10	SMANJIVANJE RIZIKA	5	2	10	Općinski Načelnik
7	4.578	Epidemije i pandemije	C. Društvena stabilnost i politika	5	1	5	5	1	5	SMANJIVANJE RIZIKA	5	1	5	Općinski Načelnik
8	4.579	Epidemije i pandemije	D. Ukupni rizik	5	3	15	5	2	10	SMANJIVANJE RIZIKA	5	2	10	Općinski Načelnik
02		Naselja Općine											Općinski Načelnik	
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
9	4.564	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	A. Život i zdravlje ljudi	3	2	6	3	1	3	PRIJENOS RIZIKA	3	1	3	Općinski Načelnik

## Preostali rizik

### RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine							Vlasnik rizika					
02		Naselja Općine							Općinski Načelnik					
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
10	4.565	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	B. Gospodarstvo	3	3	9	3	2	6	PRIJENOS RIZIKA	3	2	6	Općinski Načelnik
11	4.566	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	C. Društvena stabilnost i politika	3	2	6	3	1	3	PRIJENOS RIZIKA	3	1	3	Općinski Načelnik
12	4.567	Poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodenih tijela	D. Ukupni rizik	3	2	6	3	1	3	PRIJENOS RIZIKA	3	1	3	Općinski Načelnik
03		Poljoprivredne i šumske površine							Općinski Načelnik					
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Nakon obrade rizika				
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik	Opis predloženih kontrola	Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Odgovoran za provedbu kontrole
13	4.572	Suša	A. Život i zdravlje ljudi	4	1	4	4	1	4	PRIJENOS RIZIKA	4	1	4	Općinski Načelnik
14	4.573	Suša	B. Gospodarstvo	4	4	16	4	3	12	PRIJENOS RIZIKA	4	3	12	Općinski Načelnik
15	4.574	Suša	C. Društvena stabilnost i politika	4	1	4	4	1	4	PRIJENOS RIZIKA	4	1	4	Općinski Načelnik
16	4.575	Suša	D. Ukupni rizik	4	2	8	4	1	4	PRIJENOS RIZIKA	4	1	4	Općinski Načelnik

## Preostali rizik

### RM: Procjena rizika od velikih nesreća

Oznaka imovine		Naziv imovine											Vlasnik rizika	
04		Tehničko tehnološke nesreće - nesreće u cestovnom											Općinski Načelnik	
Redni broj	ID rizika	Opasnost	Posljedica	Analiza rizika			Evaluacija rizika			Opis predloženih kontrola	Nakon obrade rizika			Odgovoran za provedbu kontrole
				Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	Razina opasnosti	Razina posljedica	Rizik		Razina opasnosti	Razina posljedice	Rizik	
17	4.580	Nesreće u cestovnom prometu	A. Život i zdravlje ljudi	2	5	10	2	4	8	PRIJENOS RIZIKA	2	4	8	Općinski Načelnik
18	4.581	Nesreće u cestovnom prometu	B. Gospodarstvo	2	3	6	2	2	4	PRIJENOS RIZIKA	2	2	4	Općinski Načelnik
19	4.582	Nesreće u cestovnom prometu	C. Društvena stabilnost i politika	2	2	4	2	1	2	PRIJENOS RIZIKA	2	1	2	Općinski Načelnik
20	4.583	Nesreće u cestovnom prometu	D. Ukupni rizik	2	3	6	2	2	4	PRIJENOS RIZIKA	2	2	4	Općinski Načelnik

Kraj izvještaja