

ФИНАНСИРА:	This Programme is funded by  European Union EU 4 Better Civil Protection EU za bolju civilnu zaštitu ЕУ за бољу цивилну заштиту
КОНЗОРЦИЈСКИ ПАРТНЕРИ У ПРОВОЂЕЊУ ПРОЈЕКТА:	 Ravnateljstvo civilne zaštite Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske  Asocijacija za upravljanje rizicima Bosna i Hercegovina
КОНЗОРЦИЈСКИ ПАРТНЕРИ У ИЗРАДИ ПРОЈЕКТА:	 ИСТРАЖИВАЧКО РАЗВОЈНИ ЦЕНТАР  INZA protecting.people

Број: _____

За општину Власеница
ДОКУМЕНТ ОДОБРИО:

Датум: _____
Источно Сарајево

М.П.

Начелник општине



EU 4 Better Civil Protection
EU za bolju civilnu zaštitu
ЕУ за бољу цивилну заштиту

Еуропска комисија финансира пројекат „ЕУ за бољу цивилну заштиту – изградња капацитета и припрема Босне и Херцеговине за Механизам цивилне заштите Еуропске Уније“. Механизам цивилне заштите ЕУ је успостављен 2001. године Одлуком Вијећа министара ЕУ, укључује учешће преко 30 еуропских држава са свим њиховим ресурсима намјењеним цивилној заштити, који могу бити стављени на располагање земљама погођеним катастрофама. Корисници бенефита проистеклих из Пројекта су Министарство сигурности БиХ, Републичка управа цивилне заштите Републике Српске, Федерална управа цивилне заштите и Одјељење за јавну сигурност Брчко Дистрикт. Два су кључна субјекта у реализацији пројекта: Један је национални ауторитет земље чланице Еуропске Уније, Министарство унутрашњих послова Републике Хрватске, док је други, стручна невладина организација за управљање ризицима из Босне и Херцеговине, АЗУР БиХ.

Садржај пројекта:

WP	Title of Component (WP)	
1	Development of civil protection capacity	Развој капацитета цивилне заштите (WP1)
2	Training for intervention and rescue teams	Обука за интервентне и спасилачке екипе (WP2)
3	Disaster risk reduction approach	Приступ смањења ризика од катастрофа (WP3)
4	Project visibility	Видљивост пројекта (WP4)
5	Project management and reaporting	Управљање пројектом и извјештавање (WP5)

У склопу треће фазе Пројекта, у циљу смањења ризика од катастрофа предвиђена је израда пројектно-планске документације из области заштите од елементарних непогода и других несрећа и заштите од пожара. Реализација Пројекта се врши у 15 општина у БиХ, седам у Републици Српској и осам у Федерацији Босне и Херцеговине. Бенефити Пројекта:

- Ефикаснија заштита и спашавање људи и материјалних добара од природних и других несрећа, како у БиХ, тако посредно и у њеном окружењу
- Јачање капацитета цивилне заштите у Босни и Херцеговини (државни ниво, ниво ентитета и ниво дистрикта), чиме се додатно побољшава превенција и одговор на природне и друге несреће
- Испуњавање обавеза Босне и Херцеговине на путу придружења породици земаља ЕУ
- Превенција у сигурности вањских граница Еуропске уније, као и њене територије .
- Могућности за академске заједнице и универзитете у БиХ, да у свој програм едукације укључе или додатно развију програме који третирају цивилну заштиту, у складу са еуропским препорукама, праксом и искуствима
- Могућност да капацитети Босне и Херцеговине дају свој допринос у помоћи другим земљама, у оквиру Механизма цивилне заштите
- Бенефит за домаће снаге и понуђаче услуга и материјала, који ће се набављати у реализацији Пројекта
- Бенефит за подручје невладиних организација
- Могућност преношења стеченог знања и вјештина на друге кориснике, који не буду директно обухваћени Пројектом
- Одрживост пројекта, кроз примјену, преношење и обнављање знања, стеченог програмима и обукама из Пројекта

На основу Програма рада за израду Процјене угрожености од пожара и Плана заштите од пожара општине који је сачињен на основу Методологије за израду плана заштите од пожара („Службени Гласник Републике Српске“, број 32/13) и Уредбе о садржају и начину израде плана заштите од елементарне непогоде и друге несреће („Службени Гласник Републике Српске“, број 68/13), Уговора о пружању услуга - израде Процјене и Плана заштите од пожара за подручје општине Власеница и Процјене и Плана заштите од елементарних непогода и других несрећа за подручје општине Власеница број: С004 - 62 - 08/19 од 07.08.2019. године, конзорцијски партнери у изради пројекта „Истраживачко развојни центар“ д.о.о. Источно Сарајево и Агенције за заштиту људи и имовине „ИНЗА“ д.о.о Сарајево ангажују експерте:

КЉУЧНИ ЕКСПЕРТИ (KEY EXPERT)

1. доц.др. Прода Шећеров
2. проф.др. Јасмина Маџгаљ
3. прим.др. Месуд Грбовић
4. проф.др. Рамо Куртановић
5. проф. др. Велимир Стругар
6. проф.др. Весела Радовић

ОСТАЛИ ЕКСПЕРТИ (NON-KEY EXPERT)

1. Сенид Осмакновић МА, дипл.инг.маш.
2. Здравко Ћеранић дипл.оец.
3. Омер Дервишбеговић БА, РПП
4. Рамиз Мушић дипл.оец
5. Ратко Станивуковић БА, инж.мена.

СТРУЧНИ КОНСУЛТАНТИ

1. др Радислав Јовичић,
2. др Драгиша Јуришић,
3. др Горан Максимовић,
4. Марко Велетић, дипл.инж.зашт.жив. сред.
5. Анђела Крљаш, дипл.инж.ел
6. Миљана Стајић,дипл.инж.микро.
7. Жељана Бјелица, дипл.инж.ел.

Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа општине Власеница рађена је у четири (4) истовјетна примјерка од којих је један (1) примјерак достављен Општини, два (2) примјерака носиоцу пројекта Асоцијацији за управљење ризицима Босне и Херцеговине "АЗУР" и један (1) примјерак је уложен у архиву „Истраживачко развојни центар д.о.о. Источно Сарајево.

САДРЖАЈ

УВОД	14
1 ОПШТИ ДИО ПРОЦЈЕНЕ УГРОЖЕНОСТИ	16
1.1 Положај и карактеристике територије	16
1.1.1 Географски положај, површина и границе са сусједним општинама	16
1.1.2 Геолошке карактеристике	19
1.1.3 Карактеристике рељефа и географско-педолошке карактеристике тла	22
1.1.4 Број, врста и величина насеља	26
1.1.5 Хидрографска мрежа и карактеристике, подземне воде	29
1.1.6 Водни ресурси и водоснабдијевање	31
1.1.7 Клима, режим падавина и температуре	34
1.1.8 Шуме, шумско и пољопривредно земљиште, животињски свијет	38
1.1.9 Културно-историјска и природна добра	44
1.2 Становништво	46
1.2.1 Густина насељености и просторни размјештај становништва	46
1.2.2 Број становника по насељеним мјестима	46
1.2.3 Структура становништва – старосна, полна, образовна	48
1.2.4 Демографски показатељи природни прираштај – наталитет, морталитет, миграције	49
1.3 Инфраструктура	50
1.3.1 Саобраћај	50
1.3.2 Телекомуникације	54
1.3.3 Транспортни капацитети у јавном и приватном сектору	55
1.3.4 Смјештајни капацитети у јавном и приватном сектору	55
1.3.5 Здравствени и ветеринарски капацитети у јавном и приватном сектору	56
1.3.6 Привредна развијеност и основне индустријске гране	60
1.3.7 Хемијска и петрохемијска индустрија	62
1.3.8 Прехрамбена индустрија	63
1.3.9 Критична инфраструктура	63
1.4 Стање система заштите и спасавања	63
1.4.1 Организација цивилне заштите у општини	65
1.4.2 Штаб за ванренде ситуације и оперативни центар	66
1.4.3 Јединице цивилне заштите	67
1.4.4 Капацитети и организација ватрогасне јединице	69
1.4.5 Удружења од значаја за заштиту и спасавање	73

1.4.6	Стање система за осматрање, обавјештавање и узбуњивање становништва угрожених подручја	73
2	ИДЕНТИФИКАЦИЈА РИЗИКА	75
2.1	Преглед ризика на подручју општине	75
2.1.1	Поплаве	75
2.1.2	Земљотреси	79
2.1.3	Пожари отвореног простора	88
2.1.4	Пожари у стамбеним и индустријским објектима	91
2.1.5	Метеоролошке појаве	94
2.1.6	Подаци о техничко-технолошким несрећама насталим у привредним објектима	108
2.1.7	Техничко-технолошке несреће изазване у саобраћају	111
2.1.8	Здравствени ризици	112
2.1.9	Подаци о осталим несрећама	115
3	ИДЕНТИФИКАЦИЈА РИЗИКА	122
4	АНАЛИЗА РИЗИКА	123
4.1	Критерији за процјену ризика и матрице ризика	123
4.1.1	Критерији за процјену ризика	123
4.1.2	Матрица ризика	129
4.1.3	Анализа ризика за опасност	130
4.1.4	Анализа капацитета	130
4.1.5	Препоруке	131
4.2	Анализа ризика од поплава	131
4.2.1	Анализа сценарија - поплаве	132
4.2.2	Укупан ризик од поплава	139
4.2.3	Анализа капацитета	140
4.2.4	Препоруке	141
4.3	Анализа ризика од земљотреса	141
4.3.1	Анализа сценарија - земљотрес	142
4.3.2	Укупан ризик од земљотреса	149
4.3.3	Анализа капацитета	150
4.3.4	Препоруке	151
4.4	Анализа ризика од пожара	151
4.4.1	Анализа сценарија пожара	152
4.4.2	Укупан ризик од пожара	163
4.4.3	Анализа капацитета	163

4.4.4	Препоруке	165
4.5	Анализа ризика од метеоролошких појава	165
4.5.1	Анализа сценарија - метеоролошке појаве	165
4.5.2	Анализа капацитета	186
4.5.3	Препоруке	187
4.6	Анализа ризика од техничко-технолошких несрећа	187
4.6.1	Анализа сценарија - техничко-технолошке несреће	187
4.6.2	Укупан ризик од техничко-технолошких опасности	195
4.6.3	Анализа капацитета	196
4.6.4	Препоруке	197
4.7	Анализа ризика од техничко-технолошке несреће у саобраћају	197
4.7.1	Анализа сценарија - техничко-технолошке несреће у саобраћају	198
4.7.2	Укупан ризик од техничко-технолошких опасности у саобраћају	205
4.7.3	Анализа капацитета	206
4.7.4	Препоруке	207
4.8	Анализа здравствених ризика	207
4.8.1	Анализа сценарија и капацитета - здравствених ризика	207
4.8.2	Укупан ризик од здравствених ризика	218
4.8.3	Анализа капацитета	218
4.8.4	Препоруке	219
4.9	Анализа ризика од мина и неексплодираних убојних средстава	220
4.9.1	Анализа сценарија - мина и неексплодирана убојна средства	220
4.9.2	Укупан ризик од мина и неексплодираних убојних средстава	227
4.9.3	Анализа капацитета	227
4.9.4	Препоруке	228
4.10	Процјена ризика по свим опасностима за општину Власеница	229
5	ПРИЈЕДЛОГ ЗА НИВО МЈЕРА И АКТИВНОСТИ	230
5.1	Јединице и тимови цивилне заштите	230
5.1.1	Штаб за ванредне ситуације	230
5.1.2	Специјализована јединица цивилне заштите за спасавање од пожара	230
5.1.3	Специјализована јединица цивилне заштите за заштиту и спасавање из рушевина	230
5.1.4	Специјализована јединица цивилне заштите за асанацију терена	231
5.1.5	Специјализована јединица цивилне заштите за спасавање са висина	231
5.1.6	Специјализована јединица цивилне заштите за пружање прве медицинске помоћи	231

5.1.7	Специјализована јединица цивилне заштите за спасавање од снијега и сњежних падавина.....	231
5.1.8	Јединице цивилне заштите опште намјене	231
5.2	Могућности и услови сарадње са сусједним и другим јединицама локалне самоуправе.....	232
5.3	Ангажовање јединица и тимова	232
5.3.1	Територијална ватрогасна јединица Власеница.....	232
5.3.2	Дом здравља Власеница	232
5.3.3	Полицијска станица Власеница	233
5.4	Обезбјеђење помоћи других нивоа власти	233
5.5	Остало.....	233
6	ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ ПО ПРИЈЕДЛОГУ ЗА НИВО МЈЕРА И АКТИВНОСТИ.....	234

Списак табела

Табела 1.: Списак мјесних заједница, насељених мјеста и њихових дјелова у општини Власеница	18
Табела 2.: Број становника и домаћинстава по мјесним заједницама према попису становништва из 2013. године	28
Табела 3.: Физичко-хемијска својства воде у резервоару „Тишчино врело“	33
Табела 4.: Преглед дужина транспортних и дистрибутивних цјевовода и њихов процентуални однос	34
Табела 5.: Преглед дужина дистрибутивних цјевовода по профилима и њихов процентуални однос	34
Табела 6.: Средње мјесечне температуре ваздуха у посљедњих 10 год. за општину Хан Пијесак	35
Табела 7.: Средње мјесечне количине падавина у посљедњих 10 год. за општину Хан Пијесак	35
Табела 8.: Површина јединица локалне самоуправе по секторима својине у 2018. години-општина Власеница	39
Табела 9.: Производни типови шума	41
Табела 10.: Стање шумског фонда	41
Табела 11.: Категорије земљишта према начину кориштења и облика власништва на територији општине Власеница (у ha)	42
Табела 12.: Упоредни преглед броја основних врста стоке у периоду 2013-2017. година	43
Табела 13.: Број становника по насељеним мјестима општине Власеница	47
Табела 14.: Старосна и полна структура становништва	48
Табела 15.: Број регистрованих незапослених особа према образовној структури за 2018. годину	49
Табела 16.: Број рођених и број умрлих за период 2013-2017. године	49
Табела 17.: Миграциона кретања за општину Власеница за период 2013-2017. година	49
Табела 18.: Преглед и категоризација саобраћајница на нивоу Општине	50
Табела 19.: Преглед локалних путева на територији општине Власеница	51
Табела 20.: Локације базних станица	55
Табела 21. Здравствени радници са високом стручном спремом	56
Табела 22.: Здравствени радници са вишом, средњом и нижом стручном спремом	57
Табела 23.: Преглед карактеристика трафостанице ТС 110/35/10 kV Власеница	58
Табела 24.: Број корисника електроенергетске мреже	59
Табела 25.: Изграђеност електроенергетске мреже	59
Табела 26.: Потрошња електричне енергије по категоријама купаца	59
Табела 27.: Укупан број предузећа општине Власеница	61
Табела 28.: Структура привредних субјеката на подручју општине	62
Табела 29.: Значајнији привредни субјекти општине Власеница	62
Табела 30.: Чланови штаба за ванредне ситуације	67
Табела 31.: Повјереници заштите и спасавања М.З. ДОЊИ ЗАЛУКОВИК	67
Табела 32.: Повјереници заштите и спасавања М.З. СИМИЋИ	68

Табела 33: Повјереници заштите и спасавања М.З.ПИСКАВИЦЕ	68
Табела 34.: Припадници јединице ЦЗ опште намјене М.З.ШАДИЋИ	68
Табела 35.: Припадници јединице ЦЗ опште намјене М.З.ГРАДИНА	69
Табела 36: Повјереници заштите и спасавања М.З.ГРАБОВИЦА.....	69
Табела 37.: Лична опрема ватрогасаца	70
Табела 38.: Заједничка опрема ватрогасаца	71
Табела 39.: Преглед материјално-техничких средстава која посједују ватрогасне јединице.....	71
Табела 40.: Гаража и ватрогасна возила	72
Табела 41.: Преглед материјално-техничких средстава која посједује ватрогасни сервис	72
Табела 42.: Меркалијева скала потреса	80
Табела 43: Рихтерова скала земљотреса	81
Табела 44.: Стање шумског фонда	89
Табела 45.: Преглед броја и врсте пожара у задњих 10 година на шумском локалитету.....	89
Табела 46.: Пожари на пољима и отвореном простору у задњих десет година.....	90
Табела 47.: Евидентирани пожари у посљедњих 10 година на простору општине у затвореном простору.....	93
Табела 48: Бофорова скала јачине вјетра	94
Табела 49.: Јавни објекти и предузећа којима је нанесена већа штета услед олујног вјетра	97
Табела 50.: Стамбени објекти којима је нанесена већа штета услед олујног вјетра	99
Табела 51.: Средње мјесечне количине падавина у посљедњих 10 година за општину Хан Пијесак	101
Табела 53.: Преглед правних лица.....	108
Табела 54.: Граничне вриједности, толерантне вриједности и границе толеранције за заштиту здравља људи	110
Табела 55.: Просторни обухват (локације минираних површина) на подручју општине.....	119
Табела 56.: Идентификовани ризици и репрезентативни сценарији.....	122
Табела 57.: Табела за исказивање вјероватноће.....	124
Табела 58.: Прорачун отпорности.....	126
Табела 59.: Вриједности резултата прорачуна отпорности.....	127
Табела 60.: Штета по здравље и живот људи.....	127
Табела 61.: Штета по економију/околину	127
Табела 62.: Штете по критичну инфраструктуру.....	128
Табела 63.: Штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја.....	128
Табела 64.: Матрица за одређивање посљедица.....	128
Табела 65.: Критерији за дефинисање посљедице.....	129
Табела 66.: Матрица за одређивање нивоа ризика	129
Табела 67.: Нивои, категорије и вриједности ризика.....	130
Табела 68.: Средња вриједност сценарија	130
Табела 69.: Анализа капацитета.....	131
Табела 70.: Анализа бујичних поплава ријеке Табахане.....	132
Табела 71.: Матрице анализе ризика од бујичних поплава	135
Табела 72.: Матрица ризика за појаве бујичних поплава.....	135

Табела 73.: Анализа за најгори могући сценарио поплава	136
Табела 74.: Матрице анализе ризика од пуцања бране на Језеру.....	139
Табела 75.: Матрица ризика за пуцање бране на Језеру	139
Табела 76.: Средња вриједност сценарија	139
Табела 77.: Процјена капацитета ЈЛС у случају бујичних поплава.....	141
Табела 78.: Анализа за земљотрес 6 степени Меркалијеве скале (МЦС).....	143
Табела 79.: Матрице анализе ризика од земљотреса 6 степени МСЦ.....	145
Табела 80.: Матрица ризика за појаву земљотреса.....	145
Табела 81.: Анализа за најгори могући сценарио земљотреса	147
Табела 82.: Матрице анализе ризика од земљотреса 7 степени МСЦ.....	149
Табела 83.: Матрица ризика за појаву земљотреса.....	149
Табела 84.: Средња вриједност сценарија	149
Табела 85.: Процјена капацитета ЈЛС код земљотреса.....	151
Табела 86.: Анализа за пожаре на отвореном простору	152
Табела 87.: Матрице анализе ризика од пожара отвореног простора	155
Табела 88.: Матрица ризика за појаву пожара отвореног простора	155
Табела 89.: Анализа за пожар на стамбеним објектима.....	156
Табела 90.: Матрице анализе ризика од пожара на стамбеним објектима.....	159
Табела 91.: Матрица ризика за пожаре на стамбеним објектима.....	159
Табела 92.: Анализа за најгори могући сценарио догађаја.....	160
Табела 93.: Матрице анализе ризика од најгорег могућег сценарија пожара.....	162
Табела 94.: Матрица ризика за појаву пожара	163
Табела 95.: Средња вриједност сценарија	163
Табела 96.: Процјена капацитета ЈЛС у случају пожара	164
Табела 97.: Анализа за олујни вјетар.....	166
Табела 98.: Матрице анализе ризика од олујног вјетра	169
Табела 99.: Матрица ризика за олујни вјетар.....	169
Табела 100.: Анализа за сушу	170
Табела 101.: Матрице анализе ризика од суше	173
Табела 102.: Матрица ризика за појаву суше.....	173
Табела 103.: Анализа снијега и сњежних падавина	174
Табела 104.: Матрице анализе ризика од великих сњежних падавина.....	177
Табела 105.: Матрица ризика од сњежних падавина	177
Табела 106.: Анализа клизишта	178
Табела 107.: Матрице анализе ризика од клизишта.....	181
Табела 108.: Матрица ризика од клизишта	181
Табела 109.: Анализа најгорег могућег сценарија метеоролошких појава.....	182
Табела 110.: Матрице анализе ризика од комбинације опасности	185
Табела 111.: Средња вриједност сценарија	185
Табела 112.: Процјена капацитета ЈЛС у случају метеоролошких појава.....	186
Табела 113.: Анализа пожара на бензинској пумпи у стамбеном дијелу града.....	188
Табела 114.: Матрице анализе ризика од пожара на објектима са опасним материјама.....	191
Табела 115.: Матрица ризика за појаву пожара на објектима са опасним материјама	191
Табела 116.: Анализа најгорег могућег сценарија техничко-технолошких несрећа.....	192
Табела 117.: Матрице анализе ризика од пожара на индустријским објектима	195

Табела 118.: Матрица ризика за појаву пожара на индустријским објектима у насељеном мјесту	195
Табела 119.: Средња вриједност сценарија	195
Табела 120.: Процјена капацитета ЈЛС у случају техничко-технолошке опасности	197
Табела 121.: Анализа техничко-технолошких несрећа у саобраћају	198
Табела 122.: Матрице анализе ризика од техничко-технолошких удеса у саобраћају	201
Табела 123.: Матрица ризика за техничко-технолошке удесе у саобраћају	201
Табела 124.: Анализа најгорег могућег сценарија техничко-технолошких несрећа у саобраћају	202
Табела 125.: Матрице анализе ризика од најгорег могућег сценарија техничко-технолошке несреће у саобраћају	205
Табела 126.: Матрица ризика за техничко-технолошке удесе у саобраћају	205
Табела 127.: Средња вриједност сценарија	205
Табела 128.: Процјена капацитета ЈЛС у случају техничко-технолошке опасности у саобраћају	207
Табела 129.: Анализа сценарија у случају опасности по људе	208
Табела 130.: Матрице анализе ризика од епидемије грипа	210
Табела 131.: Матрица ризика за појаву епидемије грипе	211
Табела 132.: Анализа сценарија у случају опасности по животиње	211
Табела 133.: Матрице анализе ризика од плавог језика	214
Табела 134.: Матрица ризика за појаву обољења животиња од плавог језика	214
Табела 135.: Анализа најгорег могућег сценарија здравствених ризика	215
Табела 136.: Матрице анализе ризика од бруцелозе	217
Табела 137.: Матрица ризика за обољења животиња и људи од бруцелозе	218
Табела 138.: Средња вриједност сценарија	218
Табела 139.: Процјена капацитета ЈЛС у случају здравствених опасности	219
Табела 140.: Анализа сценарија за мине и неексплозивна средства	220
Табела 141.: Матрице анализе ризика од минског инцидента	223
Табела 142.: Вјероватноћа појаве минског инцидента	223
Табела 143.: Анализа најгорег могућег сценарија за мине и неексплодирани средства	224
Табела 144.: Матрице анализе ризика од пожара у минском пољу	226
Табела 145.: Матрица ризика за појаву пожара у минском пољу	227
Табела 146.: Средња вриједност сценарија	227
Табела 147.: Процјена капацитета ЈЛС у случају ризика од мина и неексплодираних убојних средстава	228
Табела 148.: Процјена ризика по свим опасностима за општину Власеница	229

Списак слика

Слика 1.: Географски положај Власенице у БиХ.....	16
Слика 2.: Приказ распореда МЗ у општини Власеница.....	18
Слика 3.: Прегледна геолошка карта листа Власеница.....	19
Слика 4.: Прегледна тектонска карта листа Власеница.....	23
Слика 5.: Релјеф општине Власеница.....	24
Слика 6.: Насељена мјеста у општини Власеница.....	27
Слика 7.: Хидрографска мрежа у општини Власеница.....	30
Слика 8.: Карта најзначајнијих путних праваца у општини Власеница.....	50
Слика 9.: Улице у Власеници.....	52
Слика 10.: Електро мрежа у Власеници.....	60
Слика 11.: Картографски приказ релативне процјене ризика од поплава за стамбени сектор по општинама.....	77
Слика 12.: Карта епицентара земљотреса на подручју БиХ.....	82
Слика 13.: Карта сеизмогених зона.....	83
Слика 14.: Сеизмолошка карта Босне и Херцеговине.....	83
Слика 15.: Сеизмолошке карте БиХ за повратни период 100 и 200 година.....	84
Слика 16.: Сеизмолошке карте БиХ за повратни период 500 и 1000 година.....	84
Слика 17.: Прољетна суша на простору Републике Српске 2018. године.....	101
Слика 18.: Јесења суша на простору Републике Српске 2018. године.....	101
Слика 19.: Општине у Републици Српској угрожене клизиштма.....	105
Слика 20.: Приказ регионалне распрострањености клизишта у БиХ.....	Error!
Bookmark not defined.	
Слика 21.: Карта са подложности клизишима.....	Error! Bookmark not defined.
Слика 22.: Мапа процјене ризика од клизишта за стамбени сектор у БИХ.....	106
Слика 23.: Локација депоније у општини Власеница.....	116
Слика 24.: Општа процјена минске ситуације у БиХ.....	118

УВОД

Уредбом о садржају и начину израде Плана заштите од елементарне непогоде и друге несреће („Сл. гласник Републике Српске“ број 68/13), а у складу са Законом о заштити и спашавању у ванредним ситуацијама („Службени гласник РС” број 121/12 и 46/17) прописан је садржај и начин израде Процјене угрожености од елементарних непогода и других несрећа за подручје општине, као и поступак усклађивања, ажурирања и чувања процјене угрожености.

Систем заштите и спашавања је дио система безбједности и интегрисани облик управљања и организовања субјеката и снага система заштите и спашавања на спровођењу превентивних и оперативних мјера и извршавању задатака заштите и спашавања људи и материјалних добара од елементарне непогоде и друге несреће, укључујући и мјере опоравка од њихових посљедица.

Превентивне активности заштите и спашавања су:

- израда процјене угрожености од могућих ризика од опасности,
- израда планова заштите и спашавања,
- уређење простора и објеката у функцији заштите и спашавања,
- успостављање система заштите и спашавања и
- ангажовање лица и обезбјеђивање материјалних и других средстава за извршење планираних задатака.

Процјена угрожености од елементарне непогоде и друге несреће је полазни и темељни документ Плана заштите и спашавања. Процјена угрожености општине Власеница има за циљ да се анализирају и процијене сва питања везана за израду плана заштите и спашавања од природних и других несрећа. На основу процјене угрожености идентификују се извори могућег угрожавања, сагледавају могуће посљедице, потребе и могућности спровођења мјера и задатака заштите и спашавања од елементарне непогоде и друге несреће.

Задаци заштите и спашавања разрађују се у Плану заштите и спашавања од елементарне непогоде и друге несреће, који садржи:

- а) процјену угрожености од елементарне непогоде и друге несреће,
- б) планирање превентивног дјеловања,
- в) планирање приправности,
- г) планирање мобилизације и
- д) планирање хитног поступања.

Процјена угрожености садржи:

- а) карактеристике територије, критична постројења, критична мјеста и просторе са гледишта угрожености од елементарне непогоде и друге несреће, са евентуалним прекограничним ефектима удеса,
- б) повредивост територије од елементарне непогоде и друге несреће,
- в) анализу могућих посљедица од елементарне непогоде и друге несреће и
- г) потребе и могућности за заштиту људи, материјалних добара и животне средине од посљедица елементарне непогоде и друге несреће.

Процјена угрожености од природних и других несрећа израђена је на темељу свих расположивих података о природним и другим несрећама које су се у претходном периоду дешавале или се могу десити на подручју општине Власеница, са посљедицама које су настајале или које могу настати, научним, техничким и другим сазнањима и достигнућима, те другим стручним подлогама које су кориштене за израду Процјене угрожености од природних и других несрећа.

Надлежни орган јединице локалне самоуправе доноси План заштите и спашавања од елементарне непогоде и друге несреће на подручју јединица локалне самоуправе. Планом заштите и спашавања од елементарне непогоде и друге несреће планирају се превентивне и оперативне мјере за спречавање и смањење посљедица елементарних непогода, удеса и катастрофа, као и снаге и средства субјеката система заштите и спашавања, њихово организовано и координисано дјеловање у ванредним ситуацијама у циљу заштите и спашавања људи, материјалних и културних добара и обезбјеђења основних услова за живот.

Методолошки приступ, циљеви, носиоци и начин израде плана заштите и спашавања утврђен је Уредбом о садржају и начину израде Плана заштите од елементарне непогоде и друге несреће („Сл. гласник Републике Српске“ број 68/13). Методолошки приступ на основу којег се израђују документи Плана заштите и спашавања, те тиме и Процјена угрожености као полазни документ наведеног Плана, је „ризико-базирано димензионисање“, а што подразумева прилагођавање законске легислативе, планова, процедура и друге документације, спасилачких и хитних служби, превентивних и интервентних капацитета и свега другог што је од непосредног значаја за заштиту и спасавање/цивилну заштиту, идентификованим ризицима.

Овлашћена и оспособљена правна лица и друге организације опремљене и оспособљене за заштиту и спашавање израђују планове према којима извршавају задатке заштите и спашавања, а на основу приједлога надлежног штаба за ванредне ситуације.

Плановима заштите и спашавања обезбјеђује се организовано и усклађено дјеловање за спречавање несрећа, односно смањење посљедица и обезбјеђење основних услова за живот у случају елементарне непогоде и друге несреће. Допуњују се сходно новим сазнањима и искуствима стеченим приликом дјеловања у случају елементарне непогоде и друге несреће.

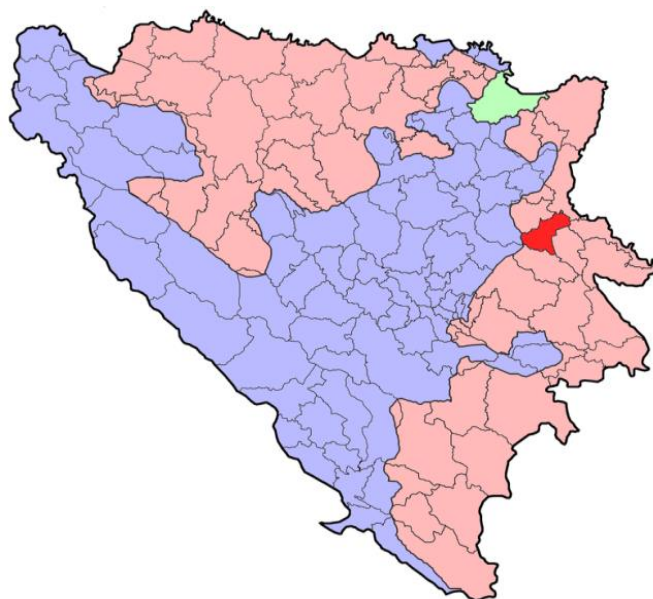
1 ОПШТИ ДИО ПРОЦЈЕНЕ УГРОЖЕНОСТИ

1.1 Положај и карактеристике територије

1.1.1 Географски положај, површина и границе са сусједним општинама

Општина Власеница је смјештена у источном дијелу Републике Српске односно у централном дијелу БиХ. Припада Сарајевско-зворничкој регији и средишњем дијелу регије Бирач. Математичко-географски положај је изражен координатама: 44°11' сјеверне географске ширине и 18°57' источне географске дужине.

Административни центар општине је у насељеном мјесту Власеница. Власеница као градско насеље налази се на сјеверним обронцима планине Јавор на 680 m надморске висине, са запада је планина Соколина 1 314 m надморске висине, а на сјеверу и истоку су благо заталасане висоравни, прошаране бјелогорицом и црногорицом, пашњацима, ораницама, ријекама и потоцима. Висински интервали су од 200 до 1 400 m надморске висине. Овај геопростор припада сливном подручју ријеке Дрине, а налази се и на климатској преломници хладних ваздушних маса са планине Јавор и нешто топлијих ваздушних маса које долазе долином ријеке Дрињаче, Тишче и Јадра. Површина општине Власеница је 234 km², што чини 0,93 % површине Републике Српске и 0,46 % површине Босне и Херцеговине.



Слика 1.: Географски положај Власенице у БиХ

Општина Власеница се налази на магистралном путу Београд-Сарајево, Нови Сад-Сарајево, и раскрсници путева између: Хан Пијесак, Шековићи, Бања Лука и Зворник.

На сјеверу граничи са општином Шековићи, на сјевероистоку са општином Зворник, на истоку са општином Милићи, на југу са општином Хан Пијесак, док је

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

западна граница са општином Кладањ. Граница са општином Кладањ је уједно и граница Републике Српске са Федерацијом БиХ.

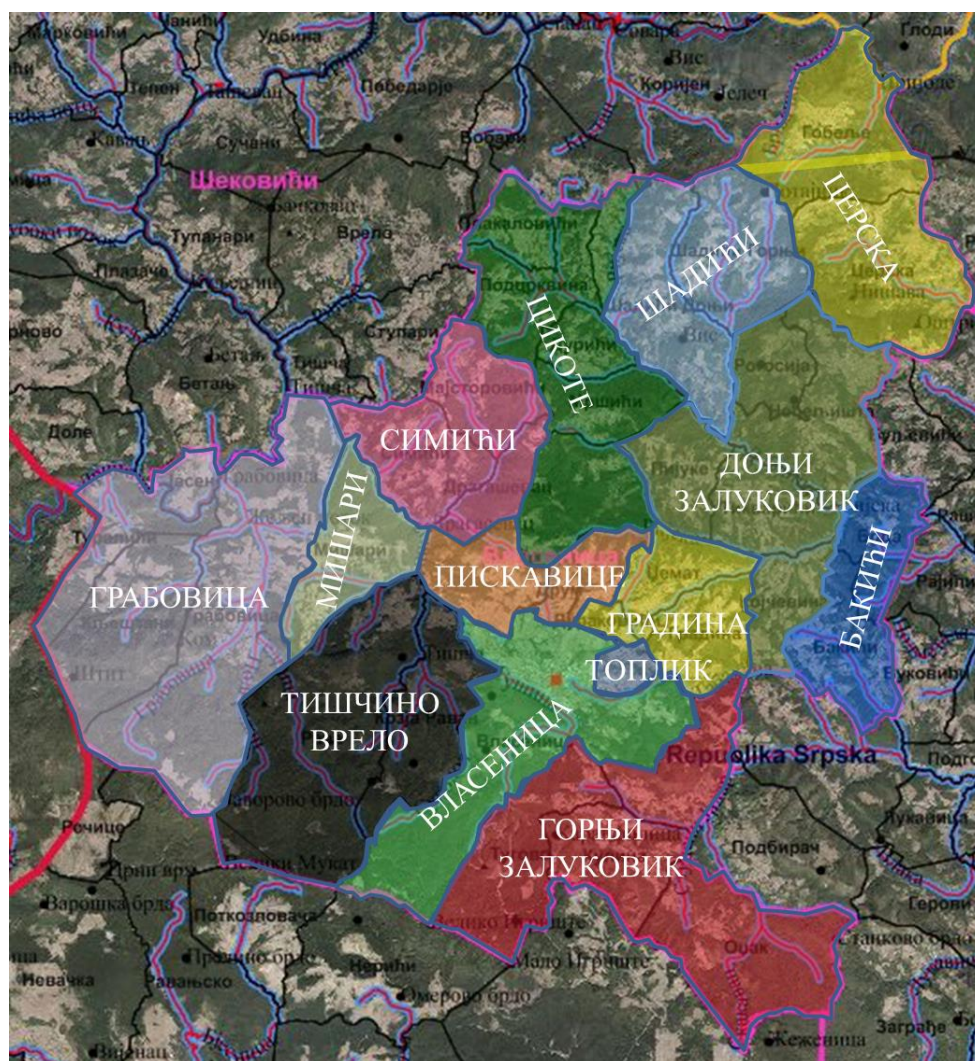
Општина у свом саставу има четрнаест мјесних заједница. Свака од њих се састоји од неколико насељених мјеста. Мјесне заједнице у општини Власеница су приказане у Табели бр. 1.

Р.бр.	Назив МЗ	Списак насељених мјеста	Дијелови насељених мјеста
1.	ВЛАСЕНИЦА	Власеница - град	Панорама, Брегови, Центар, Крушевик, Сушица, Заједница, Индустријска зона
2.	ПИСКАВИЦЕ	Пустоше	Алихоџићи, Берош и Пустоше
		Друм	Џамбића брдо и Друм
		Куљанчићи	Бегићи, Гуваништа и Куљанчићи
3.	СИМИЋИ	Симићи	Ђурићи, Рогојевина и Симићи
		Мајсторовићи	Лукићи, Мајсторовићи, Радићи и Секулићи
		Драгасевац	Драгасевац
4.	ГРАБОВИЦА	Грабовица	Ђурићи, Гарићи, Гојковићи, Грабовица, Јевтићи, Стојишићи и Вуковићи
		Кљештани	Брдо Јовичића, Кљештани и Мракићи
		Туралиди	Милошевиди, Поповиди, Селиште и Туралиди
		Јасен	Јасен
5.	МИШАРИ	Мишари	Јањуши, Мазихи, Мишари, Пајићи, Подови и Стојишићи
6.	ГОРЊИ ЗАЛУКОВИК	Тугово	Ружина вода и Тугово
		Кулина	Хан Поглед и Кулина
		Оџак	Оџак
		Врли Крај	Голићи, Славовић Поље, Спасојевићи и Врли Крај
7.	БАКИЋИ	Бакићи	Бакићи, Бублићи, Ђокићи, Станишићи и Томићи
		Брда	Брда
8.	ГРАДИНА	Џемат	Барице, Бегићи, Џемат, Софићи и Шахмановићи
		Градина	Баћино Брдо, Градина, Храстовац, Подсига и Равна-Табахана.
		Дураковићи	Дураковићи
9.	ЦИКОТЕ	Рашића Гај	Хаџићи, Јаровље, Коларевићи, Малешевина, Рашића Гај, Селаковићи и Смајићи
		Мршићи	Хандрчевина и Мршићи
		Дурићи	Брдо и Дурићи
		Поцрквина	Барићи и Подцрквина
		Плакаловићи	Стевићи и Плакаловићи
		Пешевина	Хоџићи, Рајевина и Пешевина
10.	ДОЊЕ ЗАЛУКОВИНЕ	Рогосија	Рогосија
		Неђељишта	Бедировићи, Хајдеровићи, Коркуловићи, Неђељишта и Шилковићи
		Пијуке	Кусељ, Њивице и Пијуке

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

		Тикварићи	Брановићи, Дракулићи, Тикварићи и Тешићи
		Којчевина	Подшејковац, Комид и Којчевина
11.	ШАДИЋИ	Шадићи Доњи	Драгаши, Гај, Мрамор, Порине и Шадићи Доњи
		Шадићи Горњи	Долови, Јасиковице, Лазаревићи, Подшевар, Врањевац, Вуковићи и Шадићи Горњи
12.	ЦЕРСКА	Церска	Будограј, Церска, Челебићи, Дурићи, Гуштери, Хакалаши, Хасановићи, Хоџићи, Курјаци, Мушкићи, Поток и Велићи
		Гобелје	Џерићи, Гајићи, Гобелје и Попићи
13.	ТИШЋИНО ВРЕЛО	Рача	Дошићи, Лукићи, Пољане, Рача и Вуковићи
		Козја Раван	Џвијетањ, Козја Раван и Миљанићи
14.	ТОПЛИК	Власеница	Топлик I, II, III и IV

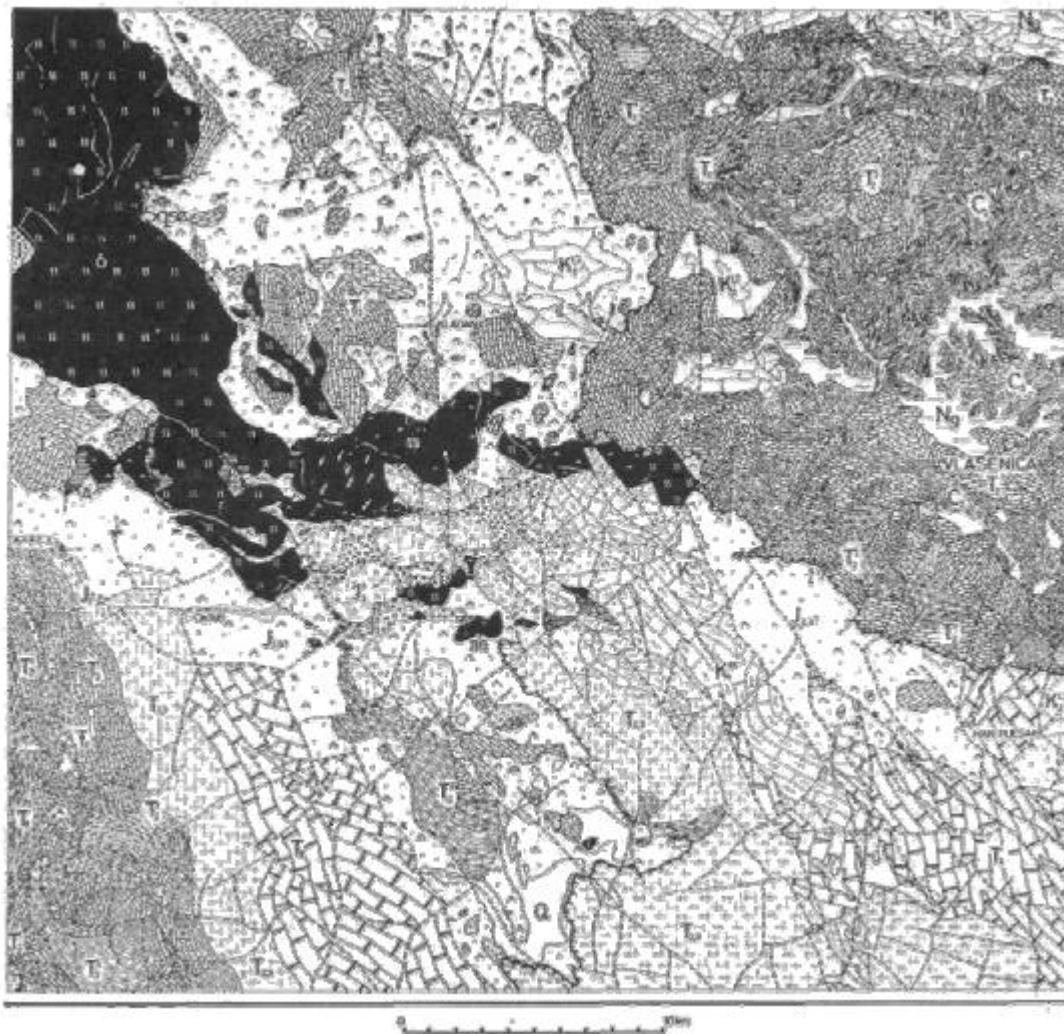
Табела 1.: Списак мјесних заједница, насељених мјеста и њихових дјелова у општини Власеница



Слика 2.: Приказ распореда МЗ у општини Власеница

1.1.2 Геолошке карактеристике

На територији општине Власеница у геолошком и литолошком погледу карактеристична је литолошка разноврсност. Геолошке карактеристике терена су обрађене на основу ОГК лист Власеница и лист Љубовија, те на основу остале доступне литературе.



Слика 3.: Прегледна геолошка карта листа Власеница

(Q – Квартар, Ng - Конгломерати, пјешчари, пјескови, глине, пирокластити, K_2^3 - Рудистни кречњаци, K_2^2 - Слојевити и банковити кречњаци, K_2^{12} - Лапоровити кречњаци са неринеама, $K_1^{3,5}$ - Лапоровито-пјесковити кречњаци, $^2J^{3,3}$ - Спрудни кречњаци са елипсактинијама, $^1j_3^3$ – Конгломерати, A – Амфиболити, Sgse – Кварц - серицитски шкриљци, $\beta\beta$ - Дијабази. Спилити, U – Габро, δ - Поридотити, серпентинити)

Најстарије стијене на предметном подручју су карбонске старости и то кречњаци, пјешчари, глинци и шкриљави пјешчари као и спилити и перидотити. Мезозојик је заступљен стијенама тријаске, јурске и кредне старости. Терцијарни седименти су представљени олигоценским и неогеним седиментима. Током квартара образоване су слједеће творевине: алувијалне, делувијалне, колувијалне

и седиментне (бигар). Приказ литолошких чланова просторно је дефинисан на инжењерскогеолошкој и хидрогеолошкој карти, а описује се у наставку:

Млађи палеозоик

Карбон (C)

Средњекарбонски седименти су распрострањени у структурно-фацијалној јединици Дринско-Ивањичког палеозоика, и заузимају на неки начин централни дио општине Власеница. Ови седименти представљају основу, тј. палеорељеф овог дијела терена. У литолошком погледу карбонске творевине показују велику разноликост и представљене су пјешчарима, пјесковитим аргилошистима ријетко и глинцима са једне стране и кречњацима, шкриљцима и шкриљавим пјешчарима у виду друге фације. Пјешчари су најзаступљенији члан карбонске старости, а јављају се као плочасти, банковити и слојевити.

Перидотити (σ)

Перидотити су заступљени на крајњем југозападном дијелу општине Власеница у дијелу Дебелог Брда. То су ултрамафитске стијене које су знатно испуцале.

Спилити ($\beta\beta ab$)

Магматске стијене подређене по начину и мјестима појављивања. Ове стијене су мање заступљене у крајњем западном дијелу општине. У састав им улази измјењени плагиоклас или албит, затим хлорит и зрна илменита.

Мезозоик

Творевине мезозоика на територији општине Власеница су представљене различитим седиментим стијенама, а претежно су то карбонатне седиментне стијене тј. различити варијетети кречњака.

Доњи Тријас (T_1)

Седименти доњег тријаса су распрострањени како на сјеверном дијелу општине тако и јужно од самог насеља Власеница. Ови седимент су трансгресивно исталожени преко седимената карбона. Представљени су кварцним пјешчарима, конгломератима и глинама. Кварцни пјешчари су често лискуновити, а када су са фрагментима преко 2 mm прелазе у конгломерате. Дебљина ових седимената креће се до 250 m.

Анизијски кат (T_2^1)

Седименти анизијског ката имају значајно распрострањење у сјеверном и јужном дијелу општине. Кречњаци, а подређено и доломити леже конкордантно преко доњетријаских седимената. Преко кварцних пјешчара и конгломерата леже сиви кречњаци. Навише прелазе у свијетлосиве кречњаке са сочивима румених кречњака. Дебљина кречњака анизијског ката је од 300-500 m.

Средњи тријас (T_2)

Кречњаци средњег тријаса леже обично конкордантно преко кластичних седимената доњег тријаса. Често им је контакт са старијим јединицама тектонски (расједи, навлаке...). Највише су распрострањени на крајњем сјеверном и централном дијелу општине. Кречњаци нерашчлањеног средњег тријаса јављају се као плочасти, слојевити, банковити и масивни. Најчешће су сиве и тамносиве боје, али и румени до црвени. Доломитични кречњаци су знатно мање заступљени. Дебљина ових седимената прелази 500 m.

Ладински кат (T_2^2)

Ладински кат је на ширем подручју представљен у двије фације и то: фација кречњака са рожнацима и кластично-карбонатна фација. На територији општине Власеница претежно су распрострањени кречњаци и то у јужном дијелу општине. Ови седименти су претежно конкордантни преко кречњака анизијског ката. У овој серији ријетко се јављају лапорци.

Вулканогено-седиментна формација ($J_{2,3}$)

Подређено је заступљено у југозападном дијелу општине. Изграђена је од различитих седиментних стијена и то прије свега пјешчари, глинци и рожнаци, а у овире ове серије се подређено налазе и магматске стијене.

Цоенман+турон (K_2^{1+2})

Ови седименти су на површини терена заступљени у западном дијелу општине и леже трансгресивно преко старијих седимента, тј. преко карбона и доњег тријаса. У литолошком погледу су представљени лапорима и пјесковитим кречњацима, лапорцима те подређено пјешчарима и доломитичним кречњацима. Седиментација је изразито анизотропна тако да се уочавају чести прелази како у вертикалном тако и у хоризонталном правцу. Седиментација ових литолошких чланова је неуједначена, али се не може закључити да је ријеч о флишу и флишној седиментацији.

Терцијар

Олигоцен, Миоцен (OI,M)

Олиго-миоценски седименти су заступљени у источном дијелу општине на релативно малом простору. Ови седименти су исталожени трансгресивно преко карбона. Представљени су конгломератима и глинама. Дебљина ових седимената је до 50 m.

Доњи ниво неогена (^1Ng)

Овај ниво неогена је заступљен у централном дијелу општине, а представљен је конгломератима, пјешчарима, глинама и ријетким прослојцима лапоровитих кречњака. Конгломерати су најчешће слабо везани и састављени од валутица тријских, рјеђе палеозоица и кредних кречњака. Величине валутака су према хетерогене према гранулометријским анализама, а везиво је претежно глиновито.

Средњи ниво неогена ($\theta^2\text{Ng}$)

Средњи ниво неогена је развијен у источном дијелу терена, а представљен је туфовима и туфитима. Дебљина ових седимената се креће до 80 m.

Квартар

Бигар (i)

Изворски седименти су представљени бигриштима. Ови седименти се налазе на више локалитета на територији општине Власеница. Везани су за контакт између тријских кречњака средњег тријаса и некарбонатних седимента доњег тријаса. Највећа појава бигра је везана за извориште Тишче.

Делувијум (dl)

Делувијални седименти су представљени суглинама и супјесковима са одломцима матичних стијена. Настају као последица дифузних повремених токова на падинама, а највећег су распрострањења на југоисточном дијелу терена. Дебљина ових седимената је различита, али се генерално може рећи да имају дебљину до 10 m.

Сипари (S)

Сипари су формиран на стрмим теренима гдје су основа кречњачки седименти. Формирани су колувијалним процесом под утицајем силе гравитације.

Алувијум (al)

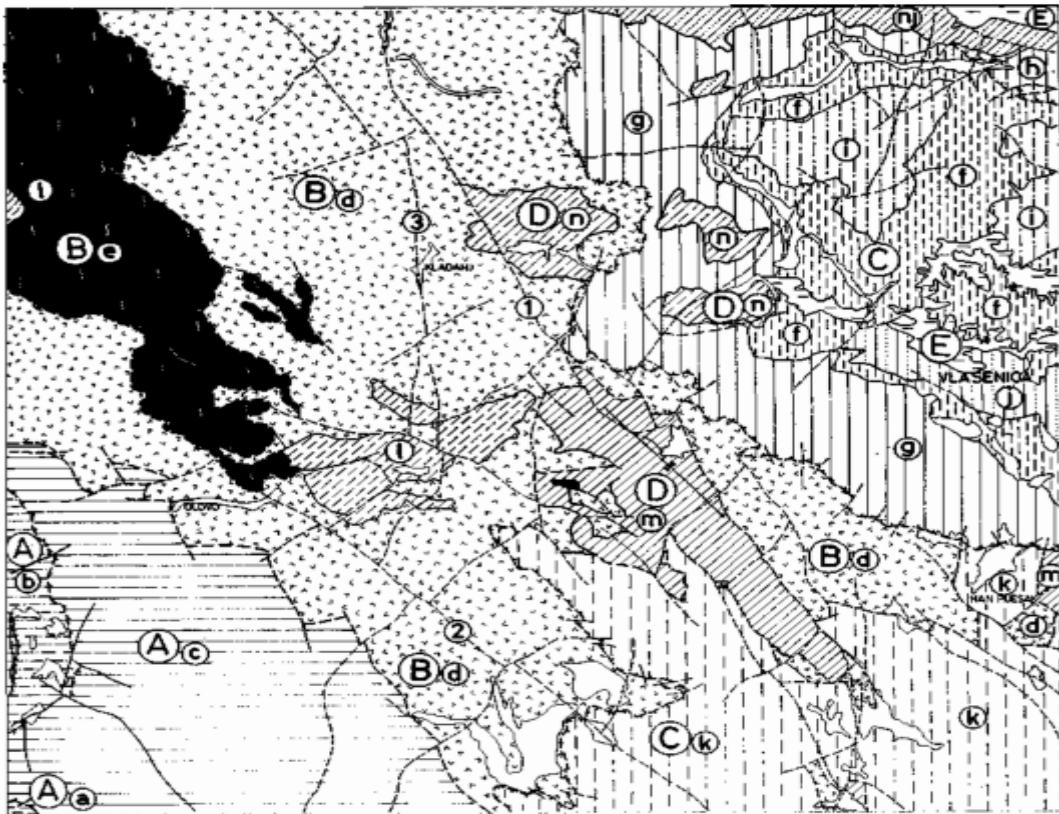
Алувијални седименти су формиран у долинама ријека и на територији општине Власеница имају ограничено распрострањење. Највеће распрострањење је везано за водотоке Дрињаче, Тишче и Ријеке. С обзиром на своје релативно мало распрострањење и дебљина ових седимената је веома ограничена. У литолошком погледу ови седименти су представљени шљунком, пијеском и глином.*

1.1.3 Карактеристике рељефа и географско-педолошке карактеристике тла

Општина Власеница је геопростор комплексног природног система са разноврсним природно-географским и друштвено-економским одликама. Просторно припада Динарској рељефној макројелини са највећим врхом Жепа 1 537 m надморске висине. Највећи врх на територији општине Власеница је Велика Игришта са 1 405 m надморске висине, на планини Јавор која се пружа у дужини преко 60 km од средњег тока ријеке Дрине до почетног тока ријеке Дрињаче и као таква спада у најдуже под системе у источном дијелу Републике Српске. У рељефном саставу општине Власеница највећи удио имају алувијални седименти и сипар, те се на основу тога могу се издвојити категорије невезаних и везаних стијена.

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

У неvezане стијене (не постоји веза између стијена), су сврстане алувијални седименти и сипар. У овој категорији су и слабо везане стијене као што су делувијални седименти. Ове стијене карактерише разноврстан петрографски састав као и гранулометријске карактеристике. Ови седименти имају релативно добра филтрациона својства и инжењерско-геолошке карактеристике.



Слика 4.: Прегледна тектонска карта листа Власеница

(A - Структурно-фацијелна јединица Романија, а - тектонска јединица Нишићи-Црепољско; b - тектонска јединица Озрен, c – тектонска јединица Романија, B - Централна офиолитска зона, d - комплекс вулканогено-седиментних творевина, e - коњушки ултрамафитски масив, C – дрињско-ивањички палеозоик, f - јединица дринског палеозоика; g - јединица Јавор-Сушица, h - јединица Јелеча, i - јединица Доњег Бирча, j - јединица Власеница, k - јединица Хан Пијесак-Деветак-Кнежина, D – структурно фацијелна јединица Оловске Луке-Пјеновац-Дрињача, l - јединица Оловске Луке, m - јединица Пјеновац, n - јединица Кладањ-Тишча, pj - јединица Дрињаче, E - Неогени басени. Расједи: 1 – Ступари-Мркаљи, 2 – Оловска Лука-Прељубовићи, 3 – Кладањ-Петровићи).

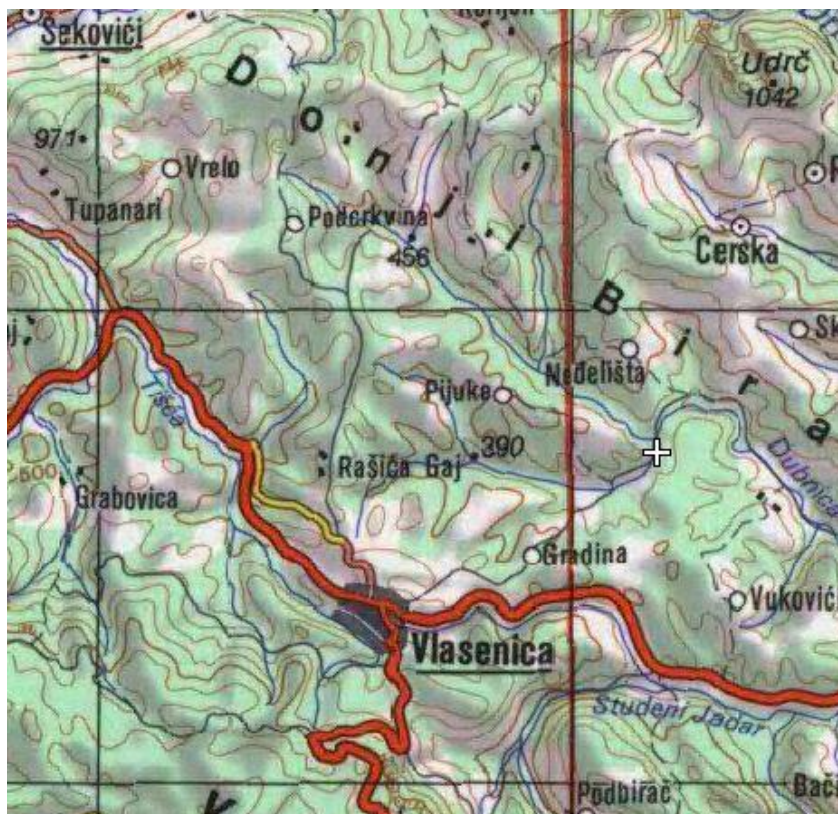
Везане стијене се класификују на:

- Слабо окамењене стијене у које спадају неогени седименти, као и олигомиоценски седименти, затим лапоровити кречњаци креде. Ове стијене су подложне површинском распадању, те у површинској кори распадања могу да имају лошија инжењерско-геолошка својства са појавама нестабилности и клизишта.

- Добро окамењене у које спадају седименте стијене као што су кречњаци тријаса. Ови седименти су подложни процесима карстификације, али су у природним карактеристикама стабилни.

Својим географским положајем и надморском висином, Власеница спада у ред брдско-планинских општина.

У сјеверном дијелу општине налази се веома плодно подручје у коме успијевају многе врсте воћа, поврћа и други корисни усјеви, док је јужни и југоисточни дио богатији шумом која је једно од највећих блага овог краја.



Слика 5.: Рељеф општине Власеница

Земљишта на територији општине Власеница развила су се у односу на матични супстрат, као доминантан педогенетски фактор на овом подручју. Поред педогенетског фактора и експозиција игра значајну улогу у формирању педолошког покривача. Као најзаступљеније педосистематске јединице на овом подручју издвајају се: дистрични камбисол, литосол, калкомеланосол, ранкери, рендзине, еутрични камбисол, калкокамбисол, лувисол, псеудоглеј, подзол и бруниподзол те колувијална земљишта.

Литосоли су просторно ограничени на најстрмије терене или слабије растрошене стијенске масе. Ова земљишта имају отежану могућност закоријењавања биљака и не омогућавају ни минимум услова за биљну производњу. Калкомеланосоли су у виду мањих фрагмената констатовани на преко 100 локалитета и то углавном на планини Јавор. Овај тип земљишта појављује се самостално или и у виду земљишних комбинација са литосолом и калкокамбисолом. Ранкери се јављају на кварцитима и кварцним пјешчарима, дијабазима и

перидотитима. Имају релативно малу заступљеност у површини па с тим и мали значај. Станишта под овим типом земљишта често су закоровљена вријеском, бујади и боровницом чије коријење прожима цијели профил. Рендзине се јављају претежно на мекшим трошним карбонатним супстратима и долазе у комплексу са осталим типовима земљишта. Еутрични камбисол се јавља претежно на перидотитима и серпентинама, али и дијабазима, андезитима, језерским седиментима и карбонатно–силикатним конгломератима, са висинским распоном од 400-1260 m надморске висине. Ова изузетно плодна земљишта претварају се лако у продуктивна пољопривредна земљишта. Смеђа кречњачка земљишта се јављају претежно изнад 1 000 метара, као хомогене, али и често као хетерогене картографске јединице. Јављају се у виду плитких до 40 cm и дубоких преко 40 cm дубине активног профила. Ријеч је о земљиштима промјењиве дубине и скелетности па је коришћење механизације ограничено. Дистрични камбисол – заузима $\frac{3}{4}$ цјелокупног простора обухвата и издвајају се у виду три велика просторства:

- дистрични камбисол на верфенским пјешчарима и глинцима,
- дистрични камбисол на перм-карбонским пјешчарима и шкриљцима,
- дистрични камбисол на еоценском флишу и седиментима неогена.

1) На овом супстрату налази се готово 6 000 хектара високих шума овог подручја, тако да са аспекта шумске производње има велики значај. Јављају се на свим експозицијама и морфолошким облицима, тако да имају веома широку еколошку амплитуду за готово све типове вегетације. Њихову производну вриједност умањује дуготрајна ерозија у прошлости и јако закоровљавање вријеском, купином и разним травама.

2) Дистрични камбисол на пјешчарима и шкриљцима представљају најраспрострањенија земљишта са већим хомогеним површинама и то у већем броју подтипова и варијетета.

3) Дистрични камбисол на еоценском флишу и седиментима неогена су земљишта која је човјек од давнина крчио и претварао у пољопривредна, градећи и насеобинску структуру раштрканог типа. Према еколошко-производним карактеристикама ово су дубока земљишта, са моћним физиолошки корисним профилем, са релативно повољним физичко-хемијским особинама. На овим земљиштима су 85 % заступљене букове шуме, а остало су углавном шуме храста китњака и шуме цера и сладуна.

Илумеризована земљишта – имају велику распрострањеност свих варијетета диспергованих по цијелој територији општине. На овим земљиштима јављају се најразличитији типови шумске вегетације, што уз велику дубину профила ова земљишта сврстава у најинтересантнија за шумску, али и пољопривредну производњу. Псеудоглеј у односу на лувисоле долази на блажим нагибима и на локалитетима мале површине, у подножјима падина и благим долинама. Представљају станишта храста китњака на нижим надморским висинама, а на вишим букве и букве и јеле високих производних могућности. Подзоли се на овом подручју јављају већ на 650 m надморске висине на мјестима просјечне годишње температуре од 9°C и то у виду мањих флека. Боровница, бујад, вријесак и

маховина остављају велике количине остатака за стварање сировог хумуса. Ријеч је о стаништима шума лошијег квалитета. Колувијално-делувијална земљишта се јављају на мјестима нагомилавања еродираног материјала на подножју падина.*

Земљишта су хетерогених производних могућности због несортираности еродираног материјала. Производна вриједност пољопривредног земљишта на већем дијелу општине је релативно скромна, због тога што је квалитет земљишта (плодност, дубина, односно моћност профила, садржај хумуса и асимилатива, водни и ваздушни режим и др.) претежно на доњој граници осредњег, а у великом проценту и недовољан за економски оправдану биљну производњу. Неповољан механички састав и конфигурација терена не омогућавају квалитетну обраду, док су посљедњих година значајне површине пољопривредног земљишта зарасле у шикаре и трансформисале се у шумска непродуктивна земљишта.

1.1.4 Број, врста и величина насеља

Историјски показатељи говоре да су на простору општине Власеница постојала насеља још од праисторије о чему сведјоче материјални остаци некропола, стећака, остаци средњовјековних насеља и путева итд.

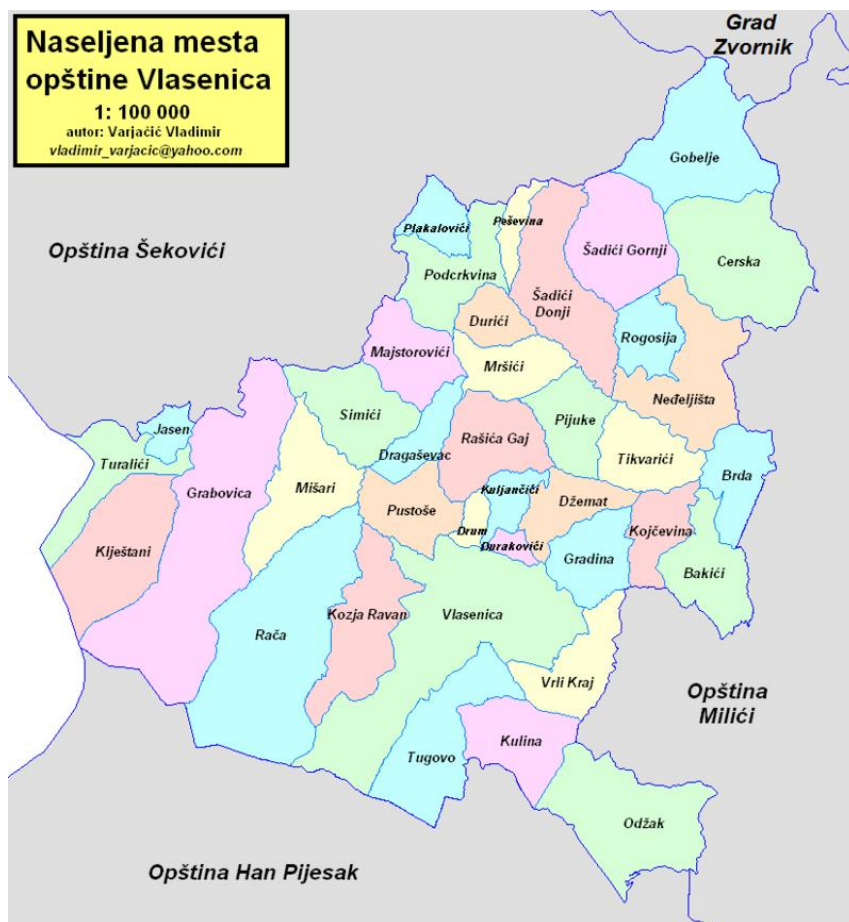
Број насеља се није мијењао у периоду 1948-1991. године и износио је 92. У периоду после 1991. године број насеља се смањивао због разграничења и формирања нове општине, општине Милићи. На територији општине Власеница 1991. године, у 92 насеља живјело је 33 942 становника. Општина је захватала површину од 532 km², са просјечном густином насељености од 63,8 st/km². Демографска величина насеља се мијењала у складу са кретањем броја становника, као и процесима урбанизације и индустријализације.*

Структуру насеља општине Власеница чини мрежа од 38 насељених мјеста, која се као таква службено воде у државној статистици Републике Српске, настала под утицајем природних, историјских, саобраћајних, друштвених, привредних и других фактора. За мрежу насеља може се рећи да је развијена, али неравномјерно, што је посљедица процеса деаграризације, урбанизације, миграција, привредног развоја и размјештаја привредних капацитета, развоја и размјештаја друштвене и комуналне инфраструктуре.

По типу насеља се могу подијелити на сеоска и градска. На територији општине од градских насеља издваја се само Власеница. Град Власеница је центар урбане агломерације, односно пол концентрације становништва и економских активности у општини, под чијим се директним и индиректним утицајима врши демографски, функционални, социоекономски и физиономски преображај околних насеља. Сва остала насеља у општини су сеоског типа. Већину сеоских насеља карактерише разбијеност, мала густина изграђености, слаба комунална опремљеност, слаба опремљеност објектима јавне инфраструктуре. У морфолошком погледу насеља се могу подијелити на насеља разбијеног типа, полузбијеног и збијеног типа. Насеља разбијеног типа се састоје од по неколико засеока, међусобно удаљена 0,6-2 km. Засеоци највећим дијелом имају имена

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

према презименима породица. Просторно се засеоци пружају уз саобраћајнице, односно локалне категорисане и некатегорисане путеве. Разбијеном типу насеља припадају: Кљештани, Козја Раван, Неђељиште, Тикварићи, Брда, Бакићи, Церска, Пешевина, Рашића Гај, Дураковићи, Рогосија, Рача, Тугово, Врли Крај, Шадићи Горњи, Шадићи Доњи и Туралићи.



Слика 6.: Насељена мјеста у општини Власеница

Прелазном, полузбијеном типу насеља припада 20 насеља. Карактерише их постојање засеока, чија је међусобна удаљеност мања него код разбијеног типа насеља и просторно се пружају уз саобраћајнице, као и насеља разбијеног типа. Насеља овог типа се углавном налазе на мањим надморским висинама, односно у равничарском дијелу општине. Полузбијеном типу припадају: Грабовица, Мишари, Јасен, Мајсторовићи, Мршићи, Плакаловићи, Подцрквина, Гобелје, Пијуке, Којчевина, Друм, Пустоше, Куљанчићи, Џемат, Градина, Кулина, Оџак, Драгасевац, Симићи, Дурићи. Посебно неразвијена подручја општине Власеница су насеља Гобелје и Церска. Њихова укупна површина износи 18,21 km².

У Табели бр. 2 је дат број становника и домаћинстава по мјесним заједницама према попису становништва из 2013. године:

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Редни број	Назив мјесне заједнице	Насељена мјеста	Процјена броја становника	Број домаћинстава
1.	Власеница	Власеница	6 228	2 402
2.	Пискавице	Друм	142	125
		Пустоше	208	116
		Куљанчићи	93	32
3.	Цикоте	Рашића Гај	45	30
		Подцрквина	239	62
		Плакаловићи	34	55
		Пешевина	45	72
		Пијукe	66	23
		Мршићи	68	26
		Дурићи	68	26
4.	Церска	Церска	689	93
		Гобеље	145	20
5.	Доњи Залуковик	Којчевина	79	35
		Тикварићи	44	64
		Неђељишта	354	10
		Рогосија	1	3
6.	Горњи Залуковик	Оџак	20	3
		Тугово	117	88
		Кулина	83	5
		Врли Крај	51	84
7.	Мишари	Мишари	163	40
		Рача	56	30
		Козја Раван	44	39
8.	Грабовица	Грабовица	342	192
		Туралићи	16	18
		Кљештани	25	24
		Јасен	95	21
9.	Симићи	Симићи	169	138
		Драгашевац	57	74
		Мајсторовићи	49	38
10.	Градина	Градина	395	50
		Џемат	199	124
		Дураковићи	52	22
11.	Бакићи	Бакићи	59	44
		Брда	17	16
12.	Шадићи	Шадићи Доњи	123	31
		Шадићи Горњи	44	31
13.	Ново насеље Топлик I,II,III,IV			
14.	Тишчино Врело			
Укупно:			10 657	4 348

Табела 2.: Број становника и домаћинстава по мјесним заједницама према попису становништва из 2013. године*

У просторној организацији општине Власеница уочавају се основне урбане цјелине које се могу дефинисати као: централна зона, зона становања, зона рада, и

* Попис становништва, домаћинстава и станова у Републици Српској 2013. године, Републички завод за статистику

површина пољопривредног и шумског земљишта. Организација ових цијелина, поред функцијама, била је одређена морфологијом терена и динамиком и условима изградње, прије свега у периоду од 50-их година прошлог вијека па до данас. Зона центра формирала се непосредно уз Светосавску улицу, чијом полукружном формом је дефинисано ткиво примарног градског центра. У овој зони концентрисане су јавне и централне функције, трговина, школство, здравство, пословни и други садржаји. Становање у зони центра је заступљено као једнопородично и вишепородично. Зона становања се формирала по ободу ужег урбаног подручја и у источном дијелу гдје су изграђена нова насеља (Топлик), а даље се развија у виду урбаних фрагмената на пољопривредном земљишту. Становање је највећим дијелом заступљено као једнопородично са објектима спратности од П (приземље) до П+1+Пк (приземље, спрат и поткровље), мада се у појединим цијелинама појављује и вишепородично становање у објектима спратности П+1 и П+4 (П+5). Радна зона је формирана у простору сјеверно од магистралног пута М19.2, на углу спајања магистралних праваца М19.2 и М19. Пољопривредне површине заузимају простор сјеверно од магистралног правца М19.2, док шумски појасеви заузимају источни, јужни и западни дио обухвата у рубним дијеловима.

1.1.5 Хидрографска мрежа и карактеристике, подземне воде

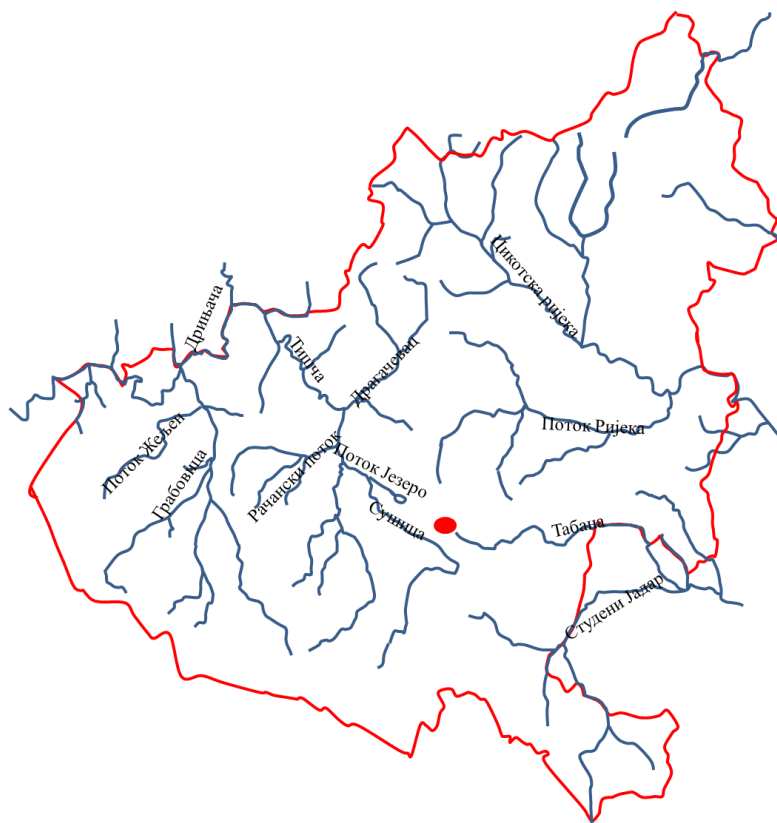
Водопрпусне стијене у грађи овог простора, погодовале су стварању великог броја кратких ријечних токова и потока, који се завршавају у сливном подручју ријеке Дрине. Због минеролошког састава стијена и еколошке незагађености ширег простора, воде су врло квалитетне и бројни су извори питке воде. На контакту вододрживих и водопрпусних стијена врло често се јављају извори и врела. На територији Власенице подземне воде се јављају у виду збијених, карстних, пукотинских и карстно-пукотинских издани. Најважније извориште представља извор ријеке Тишче, које има просјечну годишњу издашност око 900 литара у секунди и са којег се узима вода за градски и индустријски водовод у Власеници.

Хидрографска мрежа општине Власеница припада сливу ријеке Саве, односно сливу ријеке Дрињаче као подсливу ријеке Дрине. Стајаће воде су веома ријетке, а мања језера се појављују у водопрпусној основи за вријеме прољетног и јесењег поводња. Ове појаве су нарочито изражене за вријеме прољетног поводња када због отапања снијега и засићења земљишта долази до избијања подземних вода на површину, у дијеловима гдје је рељеф морфолошки предодређен за овај вид хидролошких појава.

Постојеће хидролошке подлоге за подручје општине Власеница су веома скромне, иако се ради о подручју богатом водама са развијеном хидрографском мрежом. Ријеке се налазе под утицајем нивално-плувијалног режима и највеће водостаје имају у прољетним мјесецима. Геолошко-морфолошка структура земљишта предодредила је хидрографску мрежу. Водонепропусне стијене у грађи овог простора погодовале су стварању кратких ријечних токова и потока који се завршавају у сливном подручју ријеке Дрињаче. Због минеролошког састава стијена и еколошки веома доброг потенцијала ширег подручја јавља се велики број извора питке воде доброг квалитета.

Главнину хидрографске мреже општине Власеница чине ријека Тишча, Студени Јадар и у мањем дијелу општине ријека Дрињача. Поред наведених ријечних токова потребно је поменути још и Грабовицу, Табану и Сушицу. Тишча свој ток завршава уливањем у ријеку Дрињачу, која тече дуж сјеверозападне границе општине, код села Тишча. Битно је нагласити да јужна граница слива врела Тишча чини уједно и вододјелницу између слива ријеке Дрине према сливу ријеке Босне. Хидрографска мрежа ширег урбаног дијела Власенице је јако скромна, што је неповољно са становишта диспозиције оборинских и употребљених вода. Употребљене и оборинске воде из урбаног дијела се диспонирају у повремене и са издашношћу јако скромне водотоке. Водотоци који се налазе на подручју општине Власеница су:

- ријека Тишча (од извора до ушћа у ријеку Дрињачу),
- ријека Дрињача (од мјеста Луке до ушћа Тишче),
- ријека Студени Јадар (од извора до каменолома у Заклопачи),
- поток Грабовица (од извора до ушћа у Дрињачу - дужина тока око 4 km),
- поток Језеро (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 2 km),
- поток Драгачевац (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 5 km),
- поток Табана (од извора до мјеста Табана - дужина тока око 5,5 km),
- поток Цикотска ријека (од извора до села Пајићи - дужина тока око 10 km),
- поток Сушица (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 5 km),
- поток Жељен (од извора до ушћа у Грабовицу - дужина тока око 2,5 km),
- поток Рачански (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 2,5 km),
- поток Ријека (од извора до састава са Цикотском ријеком - дужина тока око 5 km).



Слика 7.: Хидрографска мрежа у општини Власеница

Стајаће воде су ријетке, постоје мање мочваре на планини Јавор које су на картама назване језерима (Дрцино језеро, Џомбино језеро, Шашнуто језеро). Ове појаве су нарочито изражене у вријеме прољетног поводња када због отапања снијега и засићења земљишта водом долази до избијања подземних вода на површину. Значајно помена је и вјештачко језеро које се налази се на ширем подручју града и обухвата простор од 25 ha.

Планински потоци и ријеке обилују специфичним хидролошким појавама као што су водопади, слапови, понори и др., што представља значајан туристички потенцијал. Већи дио водотока је неуређен и обрастао шибљем. На територији општине Власеница не постоји континуирани систем контроле и праћења квалитета вода у водотоцима, а самим тим и адекватна статистичка база података. Подземне воде се акумулирају у стијенским масама у оквиру раније дефинисаних издани подземних вода. Углавном се ради о слободном нивоу подземних вода који је у директној функцији од падавина. Потенцијални загађивачи се везују за равничарске и ниже дијелове општине тако да се подземне воде природно штите од потенцијалних загађивача.

1.1.6 Водни ресурси и водоснабдијевање

Подручје општине Власеница је богато водотоцима различитих по величини. Горњи токови водотока су погодни за изградњу рибњака, али и за изградњу малих хидроелектрана.

Ријеке Дрињача и Јадар располажу знатним хидроенергетским потенцијалом (око 67 GWh) са могућношћу акумулисања око 110 милиона m³ воде. Постоји и могућност изградње већег броја малих хидроелектрана (МХЕ) на мањим водотоцима на територији општине Власеница. На подручју општине Власеница изграђене су двије МХЕ: Тишча и Горњи Залуковик, које су спојене на електроенергетски систем Републике Српске.

Имајући у виду број извора као и квантитативне и квалитативне карактеристике истих може се рећи да је подручје општине Власеница богато ресурсом подземних вода. Подземне воде представљају минералну сировину уколико се утврди економска оправданост за њихову експлоатацију. Степен истражености ресурса подземних вода није довољан да би са сигурношћу могли рећи резерве овог ресурса, али се поуздано може закључити да је подручје општине Власеница богато водним ресурсима. Имајући у виду да се локални извори користе за водоснабдијевање без претходног третмана закључује се да је квалитет подземних вода на високом нивоу. Посљедњих година водоснабдијевање Власенице и приградских насеља је значајно квантитативно и квалитативно побољшано у односу на претходни период. Квантитативна карактеристика је континуирана испорука просјечних 85 l/s воде у граду, што у односу на период до реконструкције представља повећање капацитета од 30 %, док губици воде на мрежи износе око 50 %.

Први водоводни систем у Власеници развила је Аустроугарска. Систем се састојао од водозахвата на изворишту „Видовића врело“, транспортног цјевовода од ливено жељезних цијеви пречника Ø100 mm укупне дужине 2866,25 m,

резервоара „Залуковик“ запремине 100 m³ и основне дистрибутивне мреже од ливено-жељезних цијеви пречника Ø75/65. Капацитет овог водоводног система је око 6,0 l/s. Развојем града постојећи капацитет водовода је постао недовољан, па се крајем шездесетих година прошлог вијека указала потреба за увођењем нових количина воде што је и учињено изградњом водоводног система за довод воде са изворишта „Тишча“.

Извориште „Тишча“

Извориште се налази западно од урбаног подручја Власенице на удаљености од око 2000 m. Кота дна каптаже је 648,00 m.n.v., а кота прелива 649,00 m.n.v. У неколико наврата су вршене санације и поправке на каптажи тако да је каптажа у добром стању. Просјечна издашност врела износи око 900 l/s, док је минимална издашност око 450 l/s, што је многоструко више од потреба града за питком водом. Из тог разлога је осим цјевовода којим се град снабдјева санитарном водом, изграђен и индустријски цјевовод од азбест-цементних цијеви Ø400 mm који је изградила фабрика „Алпро“ из Власенице и челични цјевовод Ø1000 mm за довод воде до мини хидроцентрале „Тишча“. Због старости система и великих губитака воде 2009. године је извршена замјена цјевовода у дужини око 3 600 m на дионици од изворишта „Тишча“ до споја на градску дистрибутивну мрежу. Умјесто азбест-цементних и ливено-жељезних цијеви пречника Ø250 и Ø300 mm положене су полиетиленске цијеви ДН355 mm за притиске од 6, 10 и 16 бара. Капацитет цјевовода је након замјене цјевовода повећан на 150 l/s.

Каптажа на врелу Тишча се састоји од:

- доводни цјевовод PEHD PE-100 са изворишта до пумпне станице „Засеок“ пречника DN 355/322,8 и дужине око 625 m у зони нижих притисака и DN 355/312,8 дужине око 600 m у зони виших притисака;
- пумпна станица „Засеок“ са 3 инсталисане пумпе произвођача „Јастребац“ тип VP100 3, укупног капацитета од 75 l/s;
- потисни цјевовод PEHD PE-100 DN 355/302,8 дужине око 500 m;
- резервоар „Козија раван“ запремине 2x300 m³;
- доводни цјевовод PEHD PE-100 од резервоара „Козија раван“ до споја на градску дистрибутивну мрежу пречника DN355/322,8 и дужине око 1 160 m.

Воде извора Тишча су хидрокарбонатно-калцијског типа, гдје садржај HCO₃⁻ износи 219,6 mg/l, док је садржај Ca⁺⁺ јона 68,1 mg/l, укупна тврдоћа износи 10,22°dH. Из табеле се може закључити да је количина органских и минералних материја углавном у границама дозвољеног, осим у изузетним случајевима у прољеће, када је повећана потрошња калијум-перманганата, што указује на повећање количине органске материје, која изазива помутњење.

У Табели бр. 3 су дата физичко-хемијска својства воде у резервоару „Тишчино врело“.

Испитивани параметри	Мин	Макс	Дозвољено
рН вриједност	6,82	7,88	6,8-8,5
Мутноћа (NTU)	0,00	169	1
Ел. проводљивост (S/cm)	343	369	1 000
Амонијак (mg/l као N)	0,00	0,16	0,10
Нитрити (mg/l као N)	0,00	0,11	0,03
Нитрати (mg/l као N)	0,40	1,90	50
Хлориди (mg/l Cl)	3,55	1,75	200
Сулфати (mg/l SO ₄)	-	3,50	250
Жељезо (mg/l Fe)	0,000	0,035	0,300
Манган (mg/l Mn)	0,00	0,03	0,05
Потрошња KMnO ₄ (mg/l)	0,63	15,2	8
Укупни испар. ост. (mg/l)	223	296	500
Боја (St. Pt-Co скала)	Без	Жут.с.	Без
Мирис	Без	Без	Без
Укус	Без	Без	Без
Температура (°C)	4	9,8	6-12 опт.

Табела 3.: Физичко-хемијска својства воде у резервоару „Тишино врело“ *

Резервоар „Козија раван“

„Козија раван“ је главни градски резервоар. Запремина резервоара је 600 m³ (2 коморе од 300 m³). Кота дна резервоара је 720,69 m надморске висине, а кота прелива 724,69 m надморске висине. Сам објект резервоара је у доста добром стању, што се не би могло рећи за приступни пут до резервоара и ограду око резервоара која је потпуно уништена.

Извориште „Видовића врело“

Извориште се налази јужно од Власенице на удаљености од око 2800 m. Кота дна каптаже на изворишту „Видовића врело“ је 764,00 m надморске висине, а кота прелива 764,50 m надморске висине. Каптажа је прављена за вријеме Аустроугарске и више пута је санирана, тако да је сада у добром стању. Капацитет каптаже је око 6 l/s.

Пумпна станица „Засеок“

Пумпна станица „Засеок“ се налази у подножју превоја Козија раван и пумпа воду у резервоар „Козија раван“ са котом дна 720,69 m надморске висине и котом прелива 724,69 m надморске висине. У машинској хали пумпне станице су смјештене 3 пумпе максималног капацитета од око 75 l/s.

Резервоар „Залуковик“

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

Стари градски резервоар „Залуковик” је запремине 100 m³, и изграђен је за вријеме Аустроугарске. Резервоар се налази уз магистрални пут Сарајево-Зворник и у доста је добром стању. Висински је постављен тако да водом снабдјева трећу висинску зону Власенице тј. простор око ресторана „Ловац код краља”, Гробљанске улице и Средњошколског центра. Кота дна резервоара је 722, а кота прелива 725 m надморске висине.

Транспортни систем и дистрибутивна мрежа

Транспортни цјевоводи и дистрибутивна мрежа водоводног система Власеница су изграђивани дуги низ година у зависности од потреба града. У водоводном систему су заступљене цијеви различитог профила (Ø25 mm–Ø355 mm) различитих цијевних материјала (ливено-жељезне, азбест-цементне, полиетиленске и поцинчане цијеви). Локални водоводи на подручју општине Власеница су различите величине и користе углавном мање и недовољно, или никако заштићене изворе, а изграђени су већином без одговарајућих претходних истраживања изворишта, пројектне документације и стручног надзора. Одржавају их мјесне заједнице или групе грађана.

Редни бр.	Врста цјевовода	Дужина	%
1.	Транспортни цјевоводи	5 651	17,1
2.	Дистрибутивни цјевоводи	27 339	82,9
Укупно:		32 990	100

*Табела 4.: Преглед дужина транспортних и дистрибутивних цјевовода и њихов процентуални однос**

Редни бр.	Профил	Дужина	%
1.	100-250	6 954	25,4
2.	63-80	6 705	24,5
3.	≤50	13 680	50,0
Укупно:		27 339	100,0

*Табела 5.: Преглед дужина дистрибутивних цјевовода по профилима и њихов процентуални однос**

Из Табеле бр. 4 и Табеле бр. 5 види се да у градској дистрибутивној мрежи (не рачунајући транспортне цјевоводе) преовлађују пречници до 100 mm (74,5 %), што указује на малу пропусну моћ дистрибутивне мреже.

1.1.7 Климa, режим падавина и температуре

Општина Власеница се налази у оквиру двије велике вегетацијске области - области унутрашњих Динарида (подручје источnobосанске висоравни - романијски реон) која обухвата јужни дио општине као и само општинско сједиште и прелазне илирско-мезијске области (доњедринско подручје - сребренички реон) која обухвата сјеверни дио општине.

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

На прилике поднебља овог подручја рељеф има прворазредну улогу. Изложено је продирању средњеевропских климатских утицаја са сјевера, који су модификовани географским положајем и обликом рељефа. Према томе климатску подјелу подручја одражавају 2 типа климе - нижи предјели имају умјерено-континентални тип, а виши предјели имају планински тип климе.

1.1.7.1 Просјечне и екстремне вриједности забиљежене у посљедњих 10, 50 и 100 година

С обзиром на то да у општини Власеница не постоји метеоролошка станица, подаци о климатским карактеристикама базирани су на подацима којима располаже Метеоролошка станица у Хан Пијеску, јер је она најближа предметној општини.

Година													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Прос.
2008.	-1,1	-0,6	1,8	6,0	11,7	15,3	16,0	16,6	9,9	8,6	3,4	-0,9	7,2
2009.	-2,8	-3,2	0,4	8,2	12,7	14,2	17,3	16,7	13,1	5,8	5,4	3,5	7,6
2010.	-3,8	-1,6	1,0	6,3	10,7	14,7	17,1	16,9	11,2	5,1	5,9	-2,0	6,8
2011.	2,7	-2,5	0,7	6,6	10,1	14,6	16,6	17,3	15,3	6,0	1,8	-0,6	7,4
2012.	-4,4	-8,5	2,6	6,5	10,1	17,9	19,6	19,1	14,6	9,4	5,4	-3,0	7,4
2013.	-1,7	-1,7	0,6	8,2	11,4	14,4	17,0	17,6	11,3	9,6	4,0	-0,7	7,5
2014.	1,8	3,7	4,0	6,5	9,7	14,3	16,1	15,8	11,3	8,6	5,7	-1,0	8,0
2015.	-1,9	-1,9	0,6	4,9	12,0	14,4	18,8	18,2	13,6	7,8	4,1	0,6	7,6
2016.	-1,9	3,3	1,6	8,9	10,0	15,5	17,1	14,8	12,1	6,2	2,8	-2,0	7,4
2017.	-7,9	0,8	4,3	5,2	11,5	16,7	17,9	18,5	11,5	7,5	2,0	-1,4	7,2
2018.	0,0	-3,3	1,3	11,3	13,4	14,4	16,6	17,5	12,5	9,3	4,3	-2,4	7,9

*Табела 6.: Средње мјесечне температуре ваздуха у посљедњих 10 год. за општину Хан Пијесак**

Просјечна годишња температура у Власеници износи 9,9°C, док просјечна количина падавина износи 97 l/m².

Година													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Прос.
2008.	47,0	62,8	137,1	71,1	85,6	125,5	176,6	14,9	173,2	54,6	113,9	86,8	95,8
2009.	89,3	103,6	200,1	49,6	87,0	160,0	112,8	85,4	33,9	161,0	92,3	158,3	111,1
2010.	144,5	108,8	72,2	110,6	181,4	282,7	84,5	80,5	156,2	97,3	192,5	121,2	136,0
2011.	40,8	61,4	37,6	48,3	203,0	104,2	119,7	37,7	72,5	60,3	14,4	95,6	74,6
2012.	149,2	139,3	27,6	110,1	228,9	36,4	46,7	10,4	47,8	54,7	50,9	118,6	85,1
2013.	140,8	131,5	94,1	53,0	201,3	75,3	69,6	75,7	105,5	93,3	88,7	5,6	94,5
2014.	38,4	28,4	97,6	220,9	327,6	137,7	153,6	150,7	232,4	65,9	57,2	112,3	135,2
2015.	89,3	72,8	231,8	95,6	77,2	127,3	52,4	63,4	119,6	109,8	94,0	5,1	94,9
2016.	85,8	61,0	204,3	112,9	186,9	205,4	133,5	173,3	73,4	124,5	119,6	18,1	124,8
2017.	62,9	70,3	80,6	159,7	123,8	102,8	66,8	35,2	103,1	233,6	71,2	132,9	103,6
2018.	82,1	102,0	113,7	86,6	135,0	209,3	195,6	66,7	66,5	48,2	64,4	97,3	105,6

*Табела 7.: Средње мјесечне количине падавина у посљедњих 10 год. за општину Хан Пијесак**

* Републички хидрометеоролошки завод, Република Српска

Изражено годишње колебање температуре од 27,9°C, као и висока амплитуда апсолутних екстремних температура ваздуха од 57,0°C, одражавају доминантан утицај физичкогеографских и локалних услова рељефа на формирање умјерено континенталног режима климе. Апсолутни максимум температуре од 37,4°C је регистрован у јулу 1968. године, а апсолутни минимум од -19,6°C у фебруару 1978. године.

Зиме (децембар-фебруар) на подручју општине Власеница су умјерено хладне са средњом температуром од 0,5°C, и средњом температуром хладне половине године (октобар-март) од 5,2°C, док се лjeta (јун-август) са средњом температуром од 19,5°C и средњом температуром топле половине године (април-септембар) од 16,4°C могу окарактерисати као свјежа. Прољеће (март-мај), са средњом температуром 10,1°C, је топлије од јесени (септембар-новембар) са температуром од 9,7°C. Температурни прелаз од зиме ка лjetу је отприлике исти као од лjeta ка зими, јер је повећање температуре од марта до маја 9,4°C, док је смањење температуре од септембра до новембра 9,4°C. На подручју општине Власеница постоји могућност повремене појаве мраза у зимским мјесецима, касни (прољетни) и рани (јесењи) мраз који могу проузроковати веће штете на пољопривредним културама (воћњацима, ратарским културама и дјелимично у пластеницима) и шуми. Годишње се јавља у просјеку 97 мразних дана, и то претежно од октобра до априла. Од тих дана 13 је са јаким мразом (дани са минималном дневном температуром ваздуха испод минус 10,0°C), при чему се најчешће јављају у току јануара мјесеца (у просјеку 6 дана). Зимски период је карактеристичан и по великој учесталости ледених дана (дани са максималном дневном температуром ваздуха испод 0°C) који се у просјеку јављају 21 дан.

У току лjeta котлине и ријечне долине се знатно загријавају, па се у топлој половини године често јављају дани са максималном температуром изнад 25°C (тзв. лjetњи дани) и дани са максималном температуром изнад 30°C (тропски дани). Лjetњи дани се јављају у периоду од марта до новембра (годишње у просјеку до 83 дана), а тропски дани у периоду од маја до октобра (годишње у просјеку до 22 дана). У погледу карактеристика режима падавина, анализирано подручје се налази на граници зоне прелаза из маритимног у континентални плувиометријски режим. Раподјела падавина у току године показује да се максималне количине падавина јављају у току лjeta, са максимумом у јуну мјесецу (127,8 mm), што је одлика континенталног плувиометријског режима, односно једна од карактеристика умјерено-континенталне климе. У току топле половине године (период април-септембар) на посматраном подручју се у просјеку излучи око 56 % од укупне годишње количине падавина.

Падавине на територији општине Власеница су сразмјерно честа појава. У просјеку се годишње региструје 143 дана са падавинама, готова се јављају свака 2 - 3 дана. Међутим, у већини случајева то су дани са падавинама слабијег интензитета, док је број дана са падавинама јачег интензитета (изнад 10 mm) знатно мањи, и креће се годишње око 38 дана, односно, у просјеку 3 дана мјесечно. Дневне количине падавина $\geq 10,0$ mm се јављају током цијеле године. Најчешће се јављају током лjetње половине године, а нарочито у мају и јуну, као последица честих појава пљусковитих падавина у овом региону. Зима (децембар-фебруар) је период са најмањом количином падавина, а фебруар са 77 mm је најсувљи мјесец.

1.1.7.2 Основне карактеристике за поједина подручија (микролокације)

Подручје општине Власеница се налази под утицајем умјерено континенталне климе са прелазом у субпланинску и планинску климу. Са приморја не допиру топле ваздушне масе због планина које су се препријечиле на том путу, док је са сјевера несметан доток континенталних ваздушних маса, углавном долином ријеке Дрине и њене притоке Дрињаче и Тишче са сјеверозапада и са запада долином ријеке Велики Јадар и Студени Јадар. Ова два смјера ваздушног струјања се сударају баш у дијелу гдје је градско насеље Власеница. У додиру са хладнијим ваздушним струјама са планине Јавор долази до успостављања температурно различитих ваздушних фронтова, самим тим и различитих ваздушних притисака, при чему погодује и експозиција рељефа. Тако предодређени природни услови доводе до јаких вјетрова поготово у прољеће и јесен. Магле су карактеристичне за поједине ниже кањонске и долињске просторе, а у већини се јављају у јутарњим сатима.

Посебно обиљежје подручја општине Власеница је честа појава температурне инверзије (појаве раста температуре ваздуха са повећањем надморске висине) у котлинама и дубоким долинама, које понекад могу бити веома интензивне. Просјечна годишња температура ваздуха подручја општине Власеница налази у појасу умјерено-континенталне климе са средњом годишњим температурама ваздуха у опсегу од 9,9°C док се у планинској области на крајњем југу анализираног подручја, на висинама изнад 1000 m надморске висине, просјечне годишње температуре крећу око 6-7°C, што је одлика субпланинске климе. У односу на ниже предјеле, на планини Јавор су лjeta свјежија и погодна за активни одмор и рекреативни туризам.

Просторна расподјела годишњих количина падавина указује да се на већем дијелу подручја општине Власеница у току године у просјеку излучује око 1 100 до 1 200 mm воденог талога, док се поједини дијелови територије налази у зони са преко 1 200 mm. Падавине се постепено повећавају од равничарског и брежуљкатог дијела на сјеверу и сјевероистоку, према крајњим југозападним и јужним дијеловима територије са већом надморском висином. Због присутног маритимног утицаја, на анализираном подручју је количина воденог талога по сезонама доста уједначена. Овакве карактеристике режима падавина, уз веома повољне температурне услове, веома погодују како за живот и људску дјелатност, тако и за развој бројних дивљих и културних биљака, као и веома разноврсног шумског дрвећа.

1.1.7.3 Тенденције промјена климе, режима падавина и температуре

Неколико година уназад долази до наглих климатских промјена као и све чешће појаве екстрема. 2017. годину обиљежио је снажан вјетар који је проузроковао огромне штете. У току посљедње деценије 20. вијека уочена је промјена у сезонској расподјели падавина. Појава секундарног максимума крајем јесени и почетком зиме (94,3 mm у децембру) указује на појачани утицај циклонске активности у области Јадранског мора. Треба нагласити да се према резултатима климатских процјена у овом региону очекује повећање интензитета киша кратког трајања, па је овај фактор неопходно узети у обзир при димензионисању грађевинских конструкција и хидротехничких објеката. Повећана је и учесталост тропских дана у току посљедњих година. Закључујемо да је клима већ промијењена

и да је повећан ризик од временских екстрема, нарочито поплава, ерозија, олујних непогода, суше и других временских непогода. У лјетном периоду чека нас раст температуре, знатна промјена расподјела падавина, а то доводи до смјене обилних падавина и суше. Све ово наноси штету животној средини и инфраструктури, има велики утицај на развој привреде и пољопривреде, изазива велике материјалне штете, између осталог угрожава се и здравље људи.

1.1.8 Шуме, шумско и пољопривредно земљиште, животињски свијет

1.1.8.1 Шуме и шумско земљиште

Посебно обиљежје овог краја су високе и густе шуме. На једног становника долази 0,70 хектара шумске површине (европски просјек је 0,34). Ове шуме су вриједне и по саставу и врсти дрвећа. Поред стогодишњих букава, јавора, борова и смреке, овдје се може наићи и на примјерке Панчићеве оморице. Обиље шумских плодова, нарочито разних врста гљива као што су вргањ, смрчак, лисичарке, рујнице, редуше и др. и распрострањеност разне дивљачи (срна, дивља свиња, медвјед, вук, лисица, зец и др.), те релативно богатство рибљег фонда у Студеном и Зеленом Јадру, Тишчи и Дрињачи (пастрмка, младица, липљен, мрена, шкобаљ, клен и др.) такође мотивишу одређене категорије туриста да долазе у овај крај.

Шуме и шумска земљишта су добра од општег интереса те уживају посебну заштиту државе и користе се под условима и на начин који су прописани Законом о шумама. У погледу власничке структуре, шуме и шумско земљиште на подручју општине Власеница, подијељено је на државно и приватно. Државне шуме и шумско земљиште, са шумско-привредног становишта, припадају Шумско-привредном подручју (ШПП) „Власеничко“, и са њима газдује ЈП „Шуме РС“ а преко Шумско газдинство „Бирач“ Власеница. Приватним шумама на овом подручју у складу са Законом о шумама газдују њихови власници, а под надзором поменутог ЈП „Шуме РС“, које врши стручне послове у овим шумама.

Поред привредних функција шума, које се огледају у производњи дрвета и других шумских производа као и ловне дивљачи, од непроцјењивог значаја су општекорисне функције шума у које спадају: очување биодиверзитета, заштита земљишта, заштита вода и климе, производња кисеоника, везивање угљеника из атмосфере, туризам, рекреација, естетска улога шума, итд. С обзиром да предметно подручје карактерише мала густина насељености, и да на овом простору нема већих индустријских комплекса, може се констатовати да постојећа шумовитост у потпуности задовољава све наведене функције.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Ред. број	НАЗИВ	Укупне површине (ha)	В Л А С Н И Ш Т В О				Укупно (%)
			ПРИВАТНО		ДРЖАВНО		
			(ha)	(%)	(ha)	(%)	
1.	Пољоприв. земљиш.	8 313	7 940	95,51	373	4,49	100,00
2.	Шумско земљиште	14 975	3 819	25,5	11 156	74,5	100,00
3.	Неплодно земљиш.	712	157	22,05	555	77,95	100,00
УКУПНО (1+2+3)		24 000	11 916	49,65	12 084	50,35	

*Табела 8.: Површина јединица локалне самоуправе по секторима својине у 2018. години-општина Власеница**

Комплексност климатских, ороадафских услова у најширем смислу, као и антропогених утицаја довело је до стварања шароликог вегетацијског покрива који се најбоље описује преко производних типова шума који су дати у Табели бр. 9, док је у Табели бр. 10 дато стање шумског фонда.

Редни број	Назив производног типа	Едификатори и субедификатори
	Храстове шуме	
1.	Тип високих шума храстова на претежно дубоким кречњачким земљиштима	китњак, цер, сладун, бреза
2.	Тип високих шума храстова на претежно дубоким киселим земљиштима на силикатним супстратима	китњак, цер, сладун, клен, бреза
3.	Тип високих шума храстова ксеротермног карактера на плитким кречњачким земљиштима	китњак, медунац, цер, црни бор, црни граб, црни јасен
4.	Тип шума храстова на серији кречњака и силикатних седимената	китњак, граб, ц.граб, медунац, ц.јасен, брекиња
5.	Тип високих шума храстова мезофилног карактера на буковим земљиштима киселих силикатних супстрата	китњак, буква, цер, о.граб, бреза
	Букове шуме	
6.	Тип високих шума букве на плитком дистричном камбисолу	буква, црни граб
7.	Тип високих шума букве на дубоким земљиштима киселих силикатних супстрата	буква, обични граб, горски јавор
8.	Тип високих шума букве на дубоком дистричном камбисолу на серији кречњака и силикатних седимената	буква
9.	Тип високих шума букве на плитким кречњачким земљиштима	буква, о.граб, ц.граб, китњак

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

10.	Тип високих шума буква на дубоким кречњачким земљиштима	
11.	Тип високих шума букве и храста претежно на дубоким земљиштима киселих силикатних супстрата	буква, о.граб, китњак
12.	Тип високих шума букве и храста китњака претежно на дубоким кречњачким земљиштима	буква, о.граб, китњак
13.	Тип сукцесија високих шума букве на дубоким земљиштима киселих силикатних супстрата	буква, о.граб, китњак, бреза, јасика
14.	Тип сукцесија високих шума букве на плитким кречњачким земљиштима	буква, бреза, јасика
	Шуме букве и јеле са смрчом	
15.	Тип шума букве и јеле на дубоким земљиштима киселих силикатних супстрата	јела, смрча и буква
16.	Тип шума букве и јеле са смрчом на дубоким земљиштима на ултрабазичним стијенама	јела, буква и смрча
17.	Тип шума букве и јеле са смрчом на плитким кречњачким земљиштима	јела, буква, смрча, г. јавор
18.	Тип шума букве и јеле са смрчом на дубоким кречњачким земљиштима	јела, буква, смрча, г.бријест, јавор
19.	Тип шума букве и јеле са смрчом на дубоким земљиштима на серији кречњака и силик.седимената	јела, буква, смрча
20.	Тип шума букве и јеле са смрчом на дубоким на силикатним бречамарожњацима	јела, буква, смрча
21.	Тип букових шума са примјесама јеле и смрче на плитким кречњачким земљиштима	буква
22.	Тип букових шума са примјесама јеле и смрче на дубоким кречњачким земљиштима	буква
23.	Тип букових шума са примјесама јеле и смрче на дубоким земљиштима на киселим силикатним супстратима	буква
24.	Тип сукцесија шума букве и јеле са смрчом и брезом са јасиком на плитким кречњачким земљиштима	буква, јела, смрча, јасика, бреза, јаребика
25.	Тип сукцесија шума букве и јеле са смрчом и брезом са јасиком на дубоким земљиштима киселих силикатних супстрата	буква, јела, смрча, јасика, бреза, јаребика
26.	Тип шума бијелог бора у сукцесији ка шумама букве и јеле са смрчом на земљиштима киселих силикатних супстрата	б.бор, јела, смрча, буква
27.	Тип шума б.бора у сукцесији ка шумама букве и јеле са смрчом на земљиштима киселих силикатних супстрата	б.бор, јела, смрча, буква
	Типови четинарских шума	
28.	Тип шума јеле и смрче на дубоким земљиштима киселих силикатних супстрата	јела, смрча

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

29.	Тип шума јеле и смрче на дубоким земљиштима на серији кречњака и силикатних седимената	јела, смрча
30.	Тип шума јеле и смрче на плитким кречњачким земљиштима	јела, смрча
31.	Тип шума јеле и смрче на дубоким кречњачким земљиштима	јела, смрча
32.	Тип сукцесија шума б.бора ка шумама јеле и смрче на дубоким земљиштима киселих силикатних супстрата	б.бор, јела, смрча
33.	Тип сукцесија шума б.бора ка шумама јеле и смрче на дубоким кречњачким земљиштима	б.бор, јела, смрча
34.	Тип сукцесија шума јеле и смрче са брезом и јасиком на плитким кречњачким земљиштима	јела, смрча

Табела 9.: Производни типови шума*

Број	Шире категорије	Р (ha)
1.	Високе шуме са природном обновом	8 175
	Букве	5 511
	Букве, јеле и смрче, смрче и букве	2 126
	Бијелог и црног бора	
	Храста китњака	538
	Остале	
2.	Високе деградиране шуме	69
	Букве	44
	Храста китњака	25
3.	Шумске културе	964
	Смрче и јеле	420
	Бијелог и црног бора	409
	Осталих четинара	2
	Храста китњака	97
	Осталих лишчара	35
4.	Изданачке шуме	502
	Букве	369
	Храстова	13
	Мјешовите	119
5.	Површине подесне за пошумљавање и газдовање	61
6.	Површине подесне за пошумљавање и газдовање	441
7.	Узурпације	44

Табела 10.: Стање шумског фонда*

* Урбанистички план подручја општине Власеница 2016-2036

1.1.8.2 Пољопривредно земљиште

Основу пољопривредне производње у општини Власеница чини производња на малом пољопривредном посједу који се састоји од више малих парцела. Земљиште се и даље дијели и уситњава механизмима наслеђивања. Уситњени посјед аутоматски значи ограничења у примјени агротехничких мјера и нерационалну и сваштарску производњу. Општина Власеница располаже са 8 313 ха пољопривредног земљишта, и то: ораница 3 361 ха, воћњака 679 ха, природних ливада 2 854 ха и пашњака 1 419 ха као што је приказано у Табели бр. 11. Површина пољопривредног земљишта по једном становнику општине Власеница износи 0,41 ха, док се процјењује да ће 2021. године површина пољопривредног земљишта по једном становнику општине Власеница износити 0,35 ха. Површина шумског земљишта на подручју општине износи 14 975 ха, а површина неплодног земљишта износи 712 ха.

Категорија земљишта	Облик власништва		
	Приватно власништво	Државно власништво	Укупно
Оранице	3 339	22	3 361
Воћњаци	621	58	679
Виногради	0	0	0
Ливаде	2 718	136	2 854
Обрадива површина	6 678	216	6 894
Пашњаци	1 262	157	1 419
Рибњаци	0	0	0
Трстици	0	0	0
Пољопривредна површина	7 940	373	8 313
Шумско земљиште	3 819	11 156	14 975
Неплодно земљиште	157	555	712
Укупно	11 916	12 084	24 000

Табела 11.: Категорије земљишта према начину кориштења и облика власништва на територији општине Власеница (у ха)*

Обзиром да је критична граница пољопривредног земљишта потребног за производњу довољне количине квалитетне хране и сировина потребних за опстанак становништва износи 0,17 ха по становнику, може се рећи да општина Власеница има јако добро и повољно стање у овом погледу. Најразвијеније гране пољопривреде на простору општине Власеница су сточарство и воћарство. Сточарство као пољопривредна грана има знатне потенцијале за развој на подручју ове општине. У овој пољопривредној грани највише је заступљен узгој: говеда, свиња и оваца, а регистрован је и узгој коња и коза. На општини егзистирају мини фарме које се баве перадарском производњом. Воћарство је најразвијенија грана пољопривреде. Воћњаци заузимају 679 ха обрадивог земљишта, што представља 8,17 % пољопривредног земљишта. Најзаступљеније културе у области воћарства су: шљиве, јабуке, крушке, вишње, трешње, ораси, малине, јагоде и купине. Ратарство као грана пољопривреде орјентисано је на производњу пшенице,

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

кукуруза и кромпира. Површина ораница износи 3 361 ха, што представља 40,43 % пољопривредног земљишта.

1.1.8.3 Животињски свијет

Животињски свијет је типичан за ове просторе, те као такав чини овај простор привлачним и са становишта ловног и риболовног туризма. Као ријетке и заштићене врстету су: ласице, сове, соколови, јастребови (осим јастреба кокошара), орлови, ронци, црна и бијела рода, чапље, еје, луње, шљуке, кукавице, дивље гуске, дјетлић, гавран, дивокоза и мрки медвјед. Звијери представљају: вук - *canis lupus*, мрки медвјед - *ursus arctos*, лисица - *vulpes vulpes*, куна златица - *martes martes*, велика лисица - *mustela erminea*, твор - *mustela putorius* и јазавац - *meles meles*. Представници папкара су: јелени - *cervidae*, дивокозе - *rupicapra rupicapra* и дивља свиња - *sus scrofa*. Ред глодара чине: зец - *lepus europaeus*, вјеверица - *sciurus vulgaris* и пух - *glis glis*. Најзначајнији представници птица су: фазан - *phasianus colchicus*, препелица - *coturnix coturnix*, јастреб кокошар - *acciptergentilis*, кобац - *accipter nisus*, соко сиви - *falco peregrinus*, домаћи врабац - *passer domesticus*, велика сјеница - *parus major*, кос - *turdus merula*, креја - *garrulus glandarius*, сврака - *pica pica*, сива врана - *corvus corone cornix*, царих - *troglodytes troglodytes*, дјетлић средњи - *dendrocopos medius*, дјетлић сеоски - *dendrocopos syriacus*, сива жуна - *picuscanus*, бијела рода - *ciconia ciconia*, сива чапља - *ardea cinerea*, шумска сова - *strix aluco*, сеоска ластва - *hirundo rustica*, голуб гривњаш - *columba palumbus*, гавран - *corax corax*...

Што се тиче домаћих животиња у сточарству највише је заступљен узгој: говеда, оваца и свиња, а регистрован је и узгој коња и коза. У 2017. у односу на 2013. годину, повећан је број говеда за 16,3 %, број свиња за 14,5 %, број оваца за 4,3 %, а живине за 17,5 %. Повећање сточног фонда је узроковано повећањем тржишних могућности.

Врста стоке	Говеда		Свиње		Овце		Живина
Година	Укупно	Женска приплодна грла	Укупно	Крмаче и супрасне назимице	Укупно	Женска приплодна грла	
2013.	1 945	1 180	2 520	160	9 190	8 000	11 285
2014.	2 145	1 310	2 835	165	9 650	8 200	11 830
2015.	2 280	1 360	2 995	175	10 300	9 000	12 210
2016.	2 295	1 385	2 975	180	10 650	8 900	12 590
2017.	2 262	1 345	2 885	170	9 590	8 700	12 870

Табела 12.: Упоредни преглед броја основних врста стоке у периоду 2013-2017. година

Узимајући све у обзир, густина стоке по km² је за говеда, свиње и овце 36 комада по km² док је перади 52,35 комада по km².

Воде на територији општине Власеница су релативно богате рибљим врстама, најзначајнији представници ихтиофауне су: младица - *hucho hucho*, липљен - *thymallus thymallus*, поточна пастрмка - *salmo trutta morpha fario*, мрена - *barbus barbus*, клен - *leuciscus cephalus*, скобаљ - *chondrostoma nasus* и сл.

1.1.9 Културно-историјска и природна добра

Комисија за очување националних споменика Босне и Херцеговине на подручју Општине Власеница није донијела одлуку о добрима која би била проглашена националним споменицима. Просторни план Републике Српске није утврдио предјеле као заштићена природна добра на територији општине Власеница. Према археолошком лексикону БиХ на територији општине Власеница евидентирани су бројни археолошки локалитети. Све интервенције на археолошким локалитетима морају се изводити у складу са смјерницама Републичког завода за заштиту културно-историјског и природног наслеђа. На простору општине се налазе објекти и мјеста који, иако нису на листи Националних споменика Босне и Херцеговине, посједују културно-историјску вриједност и могу допринијети урбанитету и кохезији градског насеља Власенице. Она су од значаја за колективну меморију и визуелни идентитет и требају бити снажније интегрисана у урбано ткиво и свакодневни ритам становника.

Евидентирани су сљедећи објекти и локалитети од значаја:

- Црква Светих апостола Петра и Павла из 1889. године који се налази у ужем урбаном подручју (улица Светих апостола Петра и Павла).
- Џамија Хајрија која се налази у ужем урбаном подручју (улица Светосавска). Стара џамија Хајрија је изграђена 1892. године и била је срушена за вријеме посљедњег рата (19. августа 1992.). На захтјев Бошњака повратника обнова џамије је почела 19. августа 2005. године.
- Уз џамију је сачувано 7 стећака у облику сандука који потичу из касног средњег вијека, а који су дислоцирани са оригиналне локације.
- Споменик „Устаник“ који се налази у склопу градског парка у Власеници. Постављен је на гранитном постаменту 1958. године. Монументална бронзана фигура рад је вајара Мирка Остојића из Сплита. Фигура је направљена у усправљеном ставу, раширених и уздигнутих руку симболички позива народ на устанак.
- Спомен-гробље из Другог свјетског рата налази се на југоисточном дијелу града Власенице, уз магистрални пут М19 (Београд-Сарајево). Године 1961. је урађена спомен поставка VI источно-босанске пролетерске бригаде. Гробови су прекривени бијелим мермерним плочама са натписима палих бораца. У његовом продужетку уз сам пут је и спомен-гробље палим борцима из посљедњег рата (1992-1995).
- У знак сјећања на пале борце у минулом рату, Борачка организација и Општина уредили су „Спомен собу“ у склопу Дома Културе, у којој је постављен споменик са сликама бораца, који су дали животе за слободу Власенице и Републике Српске.
- У близини насеља Сушица у Власеници налази се јеврејско гробље, тренутно је у изузетно лошем стању, у потпуности обрасло у растиње, тако да је неопходно извршити санацију, чишћење и оградавање истог.
- У центру града, улица Бранка Радичевића, на мјесту некадашње Султан Фатихове џамије налазе се остаци старог муслиманског гробља са три надгробна споменика који су оградавани, и неколико дијелова споменика изван оградавог простора.

- У градском центру је више објеката, изграђених крајем 19. вијека, у периоду аустро-угарске владавине. Међу њима се истичу:
 1. зграда Општине, Светосавска улица бр. 14., која и данас има ту функцију;
 2. штампарија, Светосавска улица бр. 16, Власеница;
 3. кућа породице Топчић, Светосавска улица бр. 17, Власеница;
 4. стамбени објект, Светосавска улица бр. 38, Власеница;
 5. стамбено-пословни објект, Улица светих апостола Петра и Павла бр. 1.
- Читава Светосавска улица је препозната као урбани ансамбл од културно-историјског значаја.
- Средњовјековна некропола са 12 мраморова.
- Раван-Градина, средњовијековна некропола у близини муслиманског гробља; у двије групе сачувано 19 мрамора.*

У оквиру природних добара основни циљеви у овој области су:

- очување постојећих природних вриједности и њихово превођење у виши степен уређености;
- очување постојећег дендро фонда уз корекцију оних индивидуа које не задовољавају основне принципе виталности (уз надзор стручног лица);
- ревитализација постојећих зелених површина које припадају јавним, образовним установама и туристичко угоститељским објектима, као и стварање нових, репрезентативних у те сврхе;
- природне вриједности, као и важне биоценозе од посебног значаја ставити под одређен степен заштите.

Пријатан шумовити амбијент црногоричне и бјелогоричне шуме која се непосредно спушта до самих градских улица и паркова даје јединствена обиљежја овом граду. Међу најљепшим природним амбијентима овог краја на првом мјесту је планинска висораван Ружина вода (око 1 130 m надморске висине) која се простире на путу према Хан Пијеску, данас привлачно излетиште Власеничана, а због густих шума (претежно четинарских) зелених ливада и пропланака и хладне чисте воде има и обиљежја праве ваздушне бање. Остали природни ресурси који су карактеристични за општину Власеница су:

- значајне површине под пољопривредним земљиштом, од којих је велики дио отпада на пашњаке са врло квалитетним ставом траве;
- квалитетна питка вода;
- ловишта богата дивљачи, медвјед, вук, лисица зец и друге врсте у мањем броју;
- шумско сјеме, љековито шумско биље (дивљи лук, хајдучка трава, мајчина душица, лазаркиња, дивља купина, дивља малина, смрека, глог, дивља лијеска, јестиве гљиве (вргањ, прољетни вргаљ, прави вргаљ, црни вргаљ, лисичарка, буковача, бијела сунчаница и друге);
- значајне количине озона, при чему се Власеница налази на водећем мјесту по концентрацији озона;
- значајне количине грађевинског материјала од којих су шљунак, пијесак, сига;

* Урбанистички план подручја општине Власеница 2016-2036.

- значајне количине дрвеног отпада: гране, коре, окорака, пиљевине код постројења за прераду дрвета;
- дестинација за инсталацију жичара за транспорт скијаша (Игришта).

1.2 Становништво

1.2.1 Густина насељености и просторни размјештај становништва

Према ранг листи о нивоу развијености општина у РС из 2019. год. општина Власеница се убраја у групу неразвијених општина РС. Просјечна густина насељености износи 45,54 st/km². Најгушће насељени дио општине Власеница је градско насеље, односно општински центар са најближим приградским насељима. Простор са највећом концентрацијом становништва карактерише и највећа концентрација индустријских и привредних објеката, најразвијенија инфраструктура (техничка и друштвена). Подручја са оваквим карактеристикама представљају развијене центре, док се остали, генерално може назвати неразвијеном периферијом овог простора.

1.2.2 Број становника по насељеним мјестима

Општина Власеница има укупно 38 насељених мјеста. Највећи број становника има само средиште општине са 6 228 становника.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Редни број	Насељено мјесто	Број становника
1.	Бакићи	59
2.	Брда	17
3.	Власеница	6 228
4.	Врли Крај	51
5.	Гобеље	145
6.	Грабовица	342
7.	Градина	395
8.	Драгасевац	57
9.	Друм	142
10.	Дураковићи	52
11.	Дурићи	121
12.	Јасен	95
13.	Кљештани	25
14.	Козја Раван	44
15.	Којчевина	79
16.	Кулина	83
17.	Куљанчићи	93
18.	Мајсторовићи	49
19.	Мишари	163
20.	Мршићи	68
21.	Неђељишта	354
22.	Оџак	20
23.	Пешевина	45
24.	Пијукe	66
25.	Плакаловићи	34
26.	Подцрквина	122
27.	Пустоше	208
28.	Рача	56
29.	Рашића Гај	42
30.	Рогосија	1
31.	Симићи	169
32.	Тикварићи	44
33.	Тугово	117
34.	Туралићи	16
35.	Церска	689
36.	Џемат	199
37.	Шадићи Горњи	44
38.	Шадићи Доњи	123
УКУПНО		10 657

Табела 13.: Број становника по насељеним мјестима општине Власеница*

* Попис становништва, домаћинства и станова у Републици Српској 2013. године, Републички завод за статистику

1.2.3 Структура становништва – старосна, полна, образовна

Према званичним статистичким подацима, у периоду 2013-2017. година, процијењени број становника је имао континуиран тренд смањења, тако да је у 2017. години (10 368) мањи за 2,7 % у односу на званични број становника по Попису из 2013. године (10 657). Старосна структура становништва је веома битан показатељ демографског обиљежја становништва. Као општи тренд у земљи, а тако и у општини Власеница старосна структура становништва се мијења у правцу повећања учешћа старије и смањења учешћа млађе популације. Удио жена у укупном становништву је у 2017. години (51,1 %) и даље већи у односу на удио мушкараца (48,9 %) који је незнатно повећан у односу на удио мушкараца у 2013. години (48,7 %).

	0-14	15-64	65+	Укупно
2013.				
М	800	3 885	508	5 193
Ж	726	3 955	783	5 464
Укупно	1 526	7 840	1 291	10 657
2014.				
М	783	3 857	534	5 174
Ж	696	3 921	812	5 429
Укупно	1 479	7 778	1 346	10 603
2015.				
М	754	3 825	561	5 140
Ж	684	3 857	846	5 387
Укупно	1 438	7 682	1 407	10 527
2016.				
М	736	3 784	587	5 107
Ж	674	3 789	878	5 341
Укупно	1 410	7 573	1 465	10 448
2017.				
М	724	3 723	625	5 072
Ж	669	3 703	924	5 296
Укупно	1 393	7 426	1 549	10 368

Табела14.: Старосна и полна структура становништва*

Према евиденцији Завода за запошљавање из 2018. године број запослених износи 1 473 лица. На евиденцији Завода за запошљавање, по броју незапослених лица на подручју општине Власеница из 2018. године, налази се 727 лица која активно траже посао (Табела бр. 15).

Према подацима Завода за статистику Републике Српске за општину Власеница у 2018. години просјечна нето плата након опорезивања износила је 832,00 КМ, а просјечна бруто плата 1 322,00 КМ.

* Попис становништва, домаћинства и станова у Републици Српској 2013. године, Републички завод за статистику

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Школска спрема	број	% од укупно
НК	117	16,09
ПК	15	2,06
КВ	209	28,74
ССС	268	36,86
ВКВ	1	0,13
ВШС	13	1,78
ВСС-180	10	1,37
ВСС-240	90	12,37
МАСТЕР	4	0,55
Мр. по старом	-	
Укупно	727	

*Табела 15.: Број регистрованих незапослених особа према образовној структури за 2018. годину**

1.2.4 Демографски показатељи природни прираштај – наталитет, морталитет, миграције

У периоду 2013-2017. године, вриједност природног прираштаја је негативна, иако је број рођених већи за 15,9 %. У 2017. у односу на 2013. годину, број умрлих је био константно већи од броја рођених, а у 2017. години је негативни природни прираштај износио -37.

	2013			2014			2015			2016			2017		
	М	Ж	Σ	М	Ж	Σ	М	Ж	Σ	М	Ж	Σ	М	Ж	Σ
Број рођених	39	30	69	35	33	68	29	42	71	35	38	73	46	34	80
Број умрлих	54	51	105	44	40	84	58	54	112	41	47	88	60	57	117

Табела16.: Број рођених и број умрлих за период 2013-2017. године

Према процјенама Републичког завода за статистику РС, миграциони салдо од 2013. године до 2017. године је негативан, с тим да се разлика између броја одсељених и броја досељених смањивала од 2013. до 2015. године, да би у 2016. години поново нагло порасла, када је број одсељених становника (139) био већи од броја досељених становника (77) за 62, али је у 2017. години дошло поново до смањења негативног миграционог салда за 22,6 % у односу на 2016. годину.

Година	Број досељених				Број одсељених				Салдо
	Укупно	Из ФБиХ	Из Брчко Дистрикта	Из других општина РС	Укупно	У ФБиХ	У Брчко Дистрикт	У друге општине РС	
2013.	83	46	0	37	142	53	0	89	-59
2014.	89	39	2	48	147	51	0	96	-58
2015.	76	30	0	46	113	38	3	72	-37
2016.	77	24	0	53	139	48	1	90	-62
2017.	63	27	0	36	111	35	0	76	-48

*Табела17.: Миграциона кретања за општину Власеница за период 2013-2017. година**

* Републички завод за статистику

Узроци миграција су различити, а најчешће се доводе у везу са бољим послом, већом зарадом и школовањем. Због тога су оне усмјерене ка већим урбаним центрима Републике Српске и Републике Србије. Поред тога, изражене су и интерне миграције између руралног и урбаног подручја општине, посебно млађе популације, а према подацима Пописа становништва из 2013. године проценат руралног становништва је био 59 %. У општини Власеница не постоје евиденције и аналитички подаци о дијаспори.

1.3 Инфраструктура

1.3.1 Саобраћај

Структура путне мреже општине Власеница:

- макадамски 180 km (65,93 %),
 - локални 60 km (21,98 %),
 - магистрални 33 km (12,09 %).
- Укупно 273 km (100 %).*

Саобраћајница	Категорија	Дужина у km
M19 Милићи-Власеница	Магистрални пут	6,3 km
M19.2 Власеница-Кладањ	Магистрални пут	13,7 km
M19 Власеница-Хан Пијесак	Магистрални пут	11,2 km
Општине Власеница	Локални путеви	60,6 km
Општине Власеница	Некатегорисаних путеви	184,8 km

Табела 18.: Преглед и категоризација саобраћајница на нивоу Општине



Слика 8.: Карта најзначајнијих путних праваца у општини Власеница

У постојећем стању најзначајније саобраћајнице које пролазе кроз општину Власеница су магистрални пут M19.2 и магистрални пут M19 дионица Милићи-

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

Власеница. Магистрални пут М19.2 улази у општину на њеној западној граници, преплиће се са сјеверозападном границом на три мјеста и његова дужина унутар територије општине је око 13,7 km. Магистрални пут М19 дионица Милићи-Власеница долази са истока, паралелан је са границом општине у дужини око 960 m (на просјечној удаљености од границе општине око 10 m), а унутар граница општине дугачак је 6,3 km, док је дионица Власеница-Хан Пијесак истог магистралног пута дуга 11,2 km. На подручју Власенице, у постојећем стању, нема аутопутева, брзих путева, нити регионалних путева. Укупна дужина магистралних путева унутар територије општине Власеница је око 31,2 km. Ови магистрални путеви изграђени су у другој половини 20 вијека, а примјењени елементи хоризонталне и вертикалне пројектне геометрије су условљени конфигурацијом терена, тако да су на дионици М19 Власеница-Хан Пијесак примјењени серпентински елементи вођења трасе на неколико локација. Ширина коловоза магистралних путева је промјенљива, са обостраним земљаним банкима, а дионице кроз центар града имају изграђене тротоаре. Одводња оборинске воде је ријешена одводним јарковима, а на дионицама кроз центар оборинском канализацијом са сливницима.

Поред описане мреже магистралних путева, тј. примарних саобраћајница, општинском одлуком о локалним и некатегорисаним путевима, дефинисани су локални и некатегорисани путеви на подручју општине Власеница. Према Одлуци на подручју општине Власеница дефинисано је 8 путних праваца као локални путеви, чија укупна дужина износи 60,6 km. Поред локалних, дефинисано је и 37 дионица некатегорисаних путева дужине 154,8 km и 30 km осталих некатегорисаних путева, што укупно даје дужину 184,8 km некатегорисаних путева). У општини Власеница чак 65,93 % путева су макадамски путеви. Локални путеви имају већином неадекватне елементе попречног профила, односно коловоз је недовољне ширине, одводња оборинске воде је неријешена, подужни нагиби су велики и сл. Од постојеће мреже локалних путева тек око 30 % путева има савремени коловозни застор, а осталих 70 % путева има туцанички коловоз.

Редни број	РЕЛАЦИЈА	ДУЖИНА у km		
		Асфалтни коловозни застор	Туцанички коловозни застор	Укупно
1.	Драгасевац-Мишари-Гарићи-Јевтићи	6,20	4,60	10,80
2.	Власеница–Оштра Главица-Цикотска ријека	4,90	6,20	11,10
3.	Оштра Главица-Рудишта	-	3,20	3,20
4.	Власеница-Доњи Залуковик-Пајићи	2,50	8,60	11,10
5.	Табана-Лазиви-Ђокици-Друшче-Табана	2,00	3,70	5,70
6.	Драгасевац-Симићи-Секулићи	0,60	3,80	4,40
7.	Насеље Топлик	1,80	8,50	10,30
8.	Заклопача-Горњи Залуковик-Заграђе	-	4,00	4,00
УКУПНО		18,00	42,60	60,60

Табела 19.: Преглед локалних путева на територији општине Власеница*

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

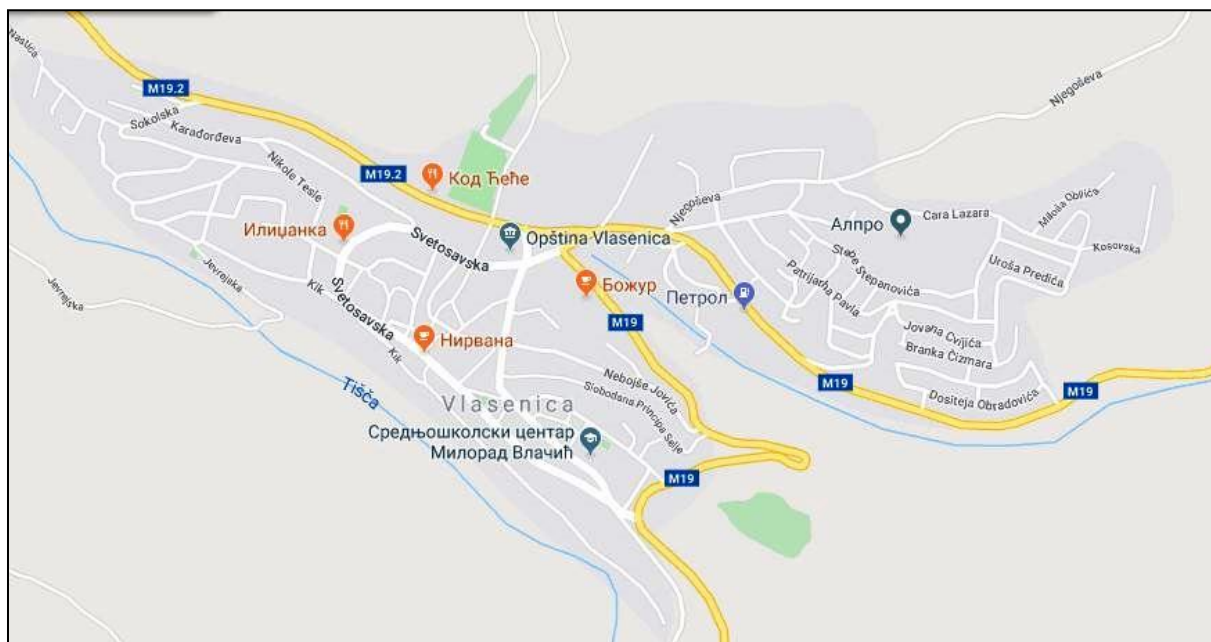
Одржавање локалне путне мреже је евидентно, али недовољно највјероватније због ограничених финансијских средстава намјењених за ту сврху.

Што се тиче главних путних комуникација, аутопут Београд-Загреб је удаљен од Власенице око 120 km. Што се тиче саобраћајне повезаности са окружењем, сем путних праваца (огранка магистралног пута Београд-Сарајево и Сарајево-Тузла) постоје и путни правци: Власеница-Шековићи-Тузла, Власеница-Зворник-Шепак-Бијељина, па се може рећи да Власеница представља неку врсту моста између сарајевско-романијске регије и Семберије и Мајевице. Најближа жељезничка пруга је удаљена 45 km (Зворник), а постоје и везе према жељезницама Федерације Босне и Херцеговине (Сарајево и Тузла).

Улична мрежа

На подручју урбаног дијела општине Власеница евидентирана је недовршеност уличне мреже, недовољне ширине регулација и непотпуност елемената геометријског попречног профила. Густа ивична изграђеност и велики подужни нагиби представљају велику препреку у изради новог концепта саобраћајног система града. На уличној мрежи изражена су оштећења у виду ударних рупа, мрежасте пукотине, неуређене банке и одводни канали, недовољно обиљежена саобраћајна сигнализација и друго. Улична мрежа је класификована према функцији на:

- примарну (магистрални путеви и примарне саобраћајнице) и
- секундарну мрежу (сабирне и приступне улице).



Слика 9.: Улице у Власеници

У примарну мрежу спадају градске саобраћајнице које имају функцију обезбјеђења саобраћајног повезивања градских садржаја са спољном путном мрежом. У постојећем стању, основ примарне мреже чине магистрални путеви и пар главних саобраћајница у граду, који прихватају дио локалних кретања и сва транзитна кретања на подручју урбаног дијела. Сабирне улице су везни елемент

између градских саобраћајница и мреже стамбених улица, које врше дистрибуцију изворног и циљног саобраћаја у оквиру урбанистичких зона. Стамбене улице имају улогу обезбјеђења непосредног приступа одређеним садржајима као и за потребе мирујућег саобраћаја. На подручју општине Власеница, евидентирано је око 75 km уличне мреже. На свим путевима и улицама се перманентно одвијају послови на редовном одржавању, али је неопходно побољшање проходности путева и улица реконструкцијом затечених „уских грла“.

У општини Власеница је евидентан проблем недовољног капацитета паркинг простора и нерегулисано паркирање. Зоне колективног становања у централној зони имају најизразитији проблем недостатка паркинг мјеста, нарочито изражен након отварања великог броја пословних садржаја у тој зони (администрација, трговине, услуге) који нису покривени паркинг простором. Генерално, паркирање за путничке аутомобиле се обавља или у оквиру властитих парцела или на јавним паркинзима који не задовољавају потребе корисника за овим видом саобраћаја. На подручју општине Власеница, паркирање са наплатом се врши само у оквиру паркиралишта уз јужни обод градског стадиона. Уређени паркинг простори за остале видове саобраћаја не постоје (осим паркинга за аутобусе који се налази у резервисаном подручју аутобуске станице).

Пјешачки и бициклистички саобраћај

Уређене пјешачке површине заступљене су углавном уз примарну мрежу саобраћајница, и мањим дијелом у централном дијелу града. Општа одлика пјешачког саобраћаја на цијелом подручју урбаног дијела општине су тротоари недовољне ширине, без континуитета у уличној мрежи. На подручју општине не постоји мрежа бициклистичких стаза, како због неповољне конфигурације терена у већем дијелу општине, тако и због непостојања стратегије развоја бициклистичког саобраћаја и стимулативних мјера за интензивније кориштење бицикла као превозног средства. Бициклистички саобраћај, у постојећем стању, одвија се коловозом постојећих улица.

Остали видови саобраћаја

На подручју Власенице постоји уређена аутобуска станица те простор на коме се налази паркинг за аутобусе. Има функцију терминала на коме се обезбјеђује пријем и отпрема аутобуса и путника. Са овог терминала обавља се републички, регионални и приградски саобраћај завршног и транзитног карактера. На подручју општине Власеница постоји само друмски саобраћај док остали видови саобраћаја нису заступљени. Веза са осталим видовима саобраћаја остварује се преко жељезничког чвора у Зворнику и међународног аеродрома у Тузли. Превоз до наведених чворишта врши се друмским превозним средствима. Проблеми везани за превоз у теретном саобраћају нису изражени, иако улична мрежа није прилагођена потребама теретног саобраћаја, како по геометријским карактеристикама улица и раскрсница, тако и по стању коловозног застора. Разлог томе је што се сав теретни саобраћај усмјерава на мрежу магистралних путева. Иако је велики дио насеља наслоњен на магистралне путеве, не постоји изразит негативан утицај теретних токова јер је њихов интензитет саобраћаја занемарљив. Саобраћајни објекти који се налазе на подручју урбаног дијела општине су двије станице за снабдијевање

горивом и два техничка прегледа возила. Наведени објекти лоцирани су уз магистрални пут, односно уз примарну саобраћајну мрежу.

1.3.2 Телекомуникације

У области телекомуникација на подручју општине Власеница најприсутније је предузеће „Мтел“, док услуге поштанског саобраћаја на подручју пружа предузеће „Српске поште“. Пошта као предузеће у општини Власеница је организовано и функционише као једна од 13 радних јединица које територијално покривају подручје Републике Српске. Предузеће за поштански саобраћај Републике Српске организовано је и функционише у 264 поштанске јединице. Јединица поштанске мреже смјештена је у насељу Власеница и припада радној јединици са сједиштем у Зворнику.

У Власеници тренутно раде двије телефонске централе: Матаконтe са 3 000 бројева (1 000 директних и 2 000 двојничких) од којих тренутно ради 2 300 бројева и EWSD дигитална централа са 1 000 директних бројева од којих тренутно ради 350. На EWSD дигиталну централу инсталирани су ISDN бројеви који омогућавају савремене услуге као што је интернет, ADSL и др. На релацији Зворник-Власеница постављен је оптички кабл што омогућава квалитетнији пренос података.

Већина мјесних заједница обухваћена је фиксном телефонијом. Фиксна телефонија функционише системом положених бакрених каблова и оптичке мреже. Посебан проблем се односи на застарјелост преносних уређаја и недовољан степен дигитализације фиксне телефонске мреже, гдје долази до оптерећености због вишка бројева и великог броја двојничких бројева. Мјесне заједнице-насеља обухваћене фиксном телефонијом су: Пискавице, Топлик, Табана, Тугово, Сушица, Језеро, Алилхоџићи, Мишари, Стојшићи, Гарићи, Солаковина, Рача, Цвијетањ, Козја Раван, Симићи, Кљештани, Јевтићи, Јасен, Грабовица, Настићи, Ђурићи, Матићи и Тугово. Мјесне Заједнице које немају прикључак на фиксну телефонију су: МЗ Цикоте, МЗ Доњи Залуковик и МЗ Горњи Залуковик.

Што се тиче мобилне телефоније, на коти „Кик“ уграђена је базна станица мобилне телефоније чиме је Власеница укључена у GSM мрежу Мтел која сада има око 500 претплатника (у ове претплатнике нису рачунати „PrePaid“ корисници). Ова базна станица омогућава да се јефтиније повежу мјесне заједнице које нису повезане фиксном телефонијом. Мобилна мрежа је грађена у дигиталној технологији и квалитетно пружа услуге становништву. Код мобилне телефоније покривеност простора је на нивоу републичког просјека. Такође, на простору општине осим мобилног оператера Мтел, у мањем обиму присутни су и друга два БиХ мобилна оператера БХ Телеком и Еронет.

У технолошком смислу телекомуникације на предметном подручју не заостају пуно за европским, па ни за свјетским телекомуникацијама. Развој мобилне телефоније је убрзанији тако да је број претплатника мобилне телефоније већи од броја претплатника фиксне телефоније. Подручја гдје није урађена фиксна мрежа ријешена су CLL прикључцима и на подручју Власенице тренутно ради око 270 CLL прикључка. Што се тиче мобилне телефоније комуникације се обављају преко базних станица постављених на локацијама које су одредиле стручне екипе радиопланера како је приказано у Табели бр. 20:

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Постојеће локације	Статус	Лонгитуде	Латитуде	Надморска висина (m)
Касаба	Операционал 900	019°06'19.74"E	44°12'10.85"N	459,00
Ртв Власеница	Операционал 900	018°55'24.32"E	44°10'51.20"N	871,00
Биљег	Операционал 900	018°59'29.80"E	44°10'41.40"N	635,00
Каранфилица	Операционал 900	018°56'18.87"E	44°09'19.46"N	1 145,00
Власеница Центар	Операционал 900	018°56'32.53"E	44°10'49.45"N	678,00

*Табела 20.: Локације базних станица**

Ове базне станице ће омогућити и јефтиније повезивање корисника који нису повезани фиксном телефонијом.

1.3.3 Транспортни капацитети у јавном и приватном сектору

Редован линијски превоз путника на подручју општине Власеница не постоји. Ванредан превоз путника постоји и огледа се кроз такси превоз и ванредан превоз ђака. Број пријављених такси превозника је 6. Организован превоз ђака се врши у режији основне школе Вук Караџић која посједује сопствена 2 аутобуса као донација Владе Јапана.

1.3.4 Смјештајни капацитети у јавном и приватном сектору

Од пријављених објеката за смјештај у Власеници постоје:

- хотел „Панорама“ (категорисан једном звједицом) - располаже са око 120 лежајева, посједује три велике ресторанске сале које по потреби постају јединствен кафанско-ресторански простор са око 400 мјеста;
- мотел „М“ (категорисан са три звјездице) - располаже са око 35 лежајева. Посједује ресторански простор са око 300 мјеста, посебан кафе клуб, паркинг са видео надзором.

Значајни објекти на подручју општине Власеница су:

- ОШ „Вук Караџић“ са фискултурном салом,
- СШЦ „Милорад Влачић“ са фискултурном салом,
- Дом културе Власеница,
- зграда старе гимназије са фискултурном салом и др.

Други већи објекти на подручју општине Власеница такође се могу користити у сврху смјештаја грађана у случају различитих природних и других несрећа.

* Урбанистички план подручја општине Власеница 2016-2036.

1.3.5 Здравствени и ветеринарски капацитети у јавном и приватном сектору

1.3.5.1 Здравствени капацитети у јавном и приватном сектору

Јавна здравствена установа „Дом здравља“ Власеница становништву општине Власеница пружа здравствене услуге из области примарне здравствене заштите у оквиру сљедећих дјелатности:

- Породична медицина,
- Лабораторијска дијагностика примарног нивоа,
- Радиологија,
- Хигијенско-епидемиолошка заштита,
- Стоматолошка заштита,
- Хитна медицинска помоћ са превозом пацијената,
- Заштита менталног здравља
- Физикална рехабилитација
- КСЗ – педијатрија и
- КСЗ – гинекологија.

Организационе цјелине су сљедеће службе и центри:

- Служба породичне медицине,
- Консултативно-специјалистичка служба,
- Хигијенско-епидемиолошка служба,
- Служба лабораторијске дијагностике и
- Стоматолошка служба
- Физикална рехабилитација
- Центар за ментално здравље.

На подручју општине ради 5 тимова породичне медицине и Хитна помоћ. Покривеност општине објектима примарне здравствене заштите је доста добра, а и њихова укупна површина износи 4 226 m². На подручју општине постоје 4 амбуланте, у Тишчи (површине од 50 m²), Цикотској Ријеци (површине од 5 m²), Церској (површине од 123 m²) и Мишарима (површине од 46,5 m²). Због недостатка медицинског особља само је амбуланта у Цикотској Ријеци у функцији. Амбуланта у Цикотској Ријеци функционише у оквиру основне школе. Ове амбуланте дјелују у оквиру Дома здравља Власеница. Подаци о запосленим кадровима за 2017. годину су дати у Табели бр. 21 и Табели бр. 22.

Укупно	Висока стручна спрема					
	Љекари				Стоматолози	Фармацеути
	Укупно	Општа медицина	На специјализацији	Специјалисти		
14	12	5	1	6	2	0

Табела 21. Здравствени радници са високом стручном спремом*

* Републички завод за статистику, „Градови и општине Републике Српске“, 2018.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Виша стручна спрема			Средња стручна спрема				Нижа стручна спрема
Укупно	од тога		Укупно	од тога			
	Медицинска сестра – техничар	Остали		Медицинска сестра – техничар	Медицинска сестра – акушерка	Остали	
6	0	6	34	12	6	16	

Табела 22.: Здравствени радници са вишом, средњом и нижом стручном спремом

Апотекарска установа као и три приватне апотеке баве се снабдијевањем становништва, здравствених и других установа, лијековима и санитетским материјалом. Списак апотека у општини Власеница:

- ЗУ аптека „Вивамедик“ Козлук, Српских рањеника 11, Власеница,
- ЈЗУ „Апотека Хан Пијесак“ Хан Пијесак, Српских рањеника бб, Власеница,
- ЗУ Апотеке „Б-пхарм“ Нови Град, Српских рањеника 11, Власеница,
- ЗУ „Нај аптека“ Власеница, Илије Бирчанина 27, Власеница.

Поред ових здравствених установа у општини Власеница постоји приватна фирма за дератизацију, дезинфекцију и дезинсекцију ДОО „Санитарац“, која послије елементарних непогода врши ДДД (дератизација, дезинсекција и дезинфекција) послове.

1.3.5.2 Ветеринарски капацитети у јавном и приватном сектору

На подручју општине Власеница дјелују двије ветеринарске станице:

- АД „Ветеринарска станица“, Власеница, Устаничка 22

У овој ветеринарској станици запослена су два ветеринарска техничара и један дипломирани ветеринар. Станица располаже са два возила, основном хируршком опремом и залихом лијекова за рад око 10 дана у нормалним условима.

- Ветеринарска амбуланта „Нова, Власеница, Илије Бирчанина бб

У овој ветеринарској амбуланти запослена су два доктора ветеринарске медицине и два ветеринарска техничара. Амбуланта располаже са два аутомобила, једним теретним *vw Cady* и једним теренским возилом *Vitara*.

1.3.5.3 Капацитети за производњу и дистрибуцију електричне енергије

Главно предузеће за снабдијевање електричном енергијом на подручју општине Власеница је ЗДП „Електро–Бијељина“ Бијељина. Подручје општине Власеница покрива Радна јединица „Електро-дистрибуција Власеница“. Ова радна јединица покрива подручје средњеисточног дела Републике Српске тј. територију која припада општинама Власеница, Хан Пијесак, Шековићи и Милићи. У саставу ове РЈ су четири пословнице: Власеница, Милићи, Шековићи и Хан Пијесак и МХЕ Тишча и МХЕ Власеница.

Према Просторном плану Републике Српске, Власеница је са 110 kV далеководом интегрисана у Електропреносни систем РС. Општинско подручје Власеница напаја се електричном енергијом из 110 kV електроенергетског система РС преко ТС Власеница 110/35/10 kV. У Табели бр. 23 дат је преглед карактеристика трафостанице ТС 110/35/10 kV Власеница.

Назив трафостанице	Преносни однос трансформатора (kV/kV)	Снага трансформатора	Година производње	Година до када се може рачунати са трансформатором
ТС 110/35/10 kV Власеница	110/36, 75/2 10,5	20/20/14	1981.	2021.
	35/10	35/10	1981.	2021.

Табела 23.: Преглед карактеристика трафостанице ТС 110/35/10 kV Власеница

Веће трансформаторске станице на подручју општине којима газдује Електродистрибуција Власеница су:

- BTS Pekara 250 kVA
- BTS Birač 630 kVA
- BTS Finali 1000 kVA
- BTS Elastik 250 i 160 kVA
- BTS II 400 kVA
- BTS SI 400 kVA
- BTS SII 400 kVA
- BTS PI 630 kVA
- BTS PII 400 kVA
- BTS VIII 400 kVA
- BTS BIX 630 kVA
- BTS X 400 kVA
- BTS Adelita 400 kVA
- BTS RK 630 kVA
- BTS DK 400 kVA
- BTS Boksit 400 kVA
- ZTS I 400 kVA
- ZTS III 400 kVA
- ZTS IV 250 kVA
- ZTS SŠC 400 kVA
- ZTS V 400 kVA
- ŽTS Benzinska II 100 kVA
- ŽTS Toplik I 160 kVA

Напајање електричном енергијом потрошача у општини Власеница врши се преко:

- далекоиода 10 kV ХЕ Тишча, Пискавице, Власеница 2, СШЦ,
- кабла 10 kV ДИБ, Бензинска станица, Алпро 1, Алпро 2.

РЈ „Електродистрибуција” Власеница, снабдијева електричном енергијом приближно 4 300 купаца различитих категорија потрошње, са укупном дужином

мреже око 450 km, од чега је око 339 km NN водова, око 105 km водова високог напона, те око 5 km кабловских водова. У Табели бр. 24 приказан је број корисника електроенергетске мреже, а у Табели бр. 25 изграђеност електроенергетске мреже.

Опис	Број купаца	Структура %
На високом напону	8	0,185
На ниском напону		
домаћинства	3 990	92,9
Јавна расвјета	21	0,49
Остала потрошња	276	6,435
Укупно	4 295	100

Табела 24.: Број корисника електроенергетске мреже*

У Табели бр. 28 приказана је потрошња електричне енергије по категоријама купаца. Значајно је напоменути да број потрошача електричне енергије у категорији „домаћинства“ приближно одговара стварном броју домаћинстава у општини Власеница што практично значи да је електрификација комплетирана, изузев мањег броја повратничких кућа у ширем подручју Церске.

Опис	Дужина (km)	Структура (%)
Далеководи	105,41	23,40
Нисконапонска мрежа	339,60	75,40
Кабловска мрежа	5,35	1,18
Укупно	450,36	100

Табела 25.: Изграђеност електроенергетске мреже

Опис	Потрошња (kWh)	Структура (%)
1. На високом напону	12.173.113	50,28
2. На ниском напону		
а) Домаћинства	9.543.271	39,42
б) Јавна расвјета	160.777	0,68
ц) Остала потрошња	2.332.725	9,62
Укупно	24.209.886	100

Табела 26.: Потрошња електричне енергије по категоријама купаца

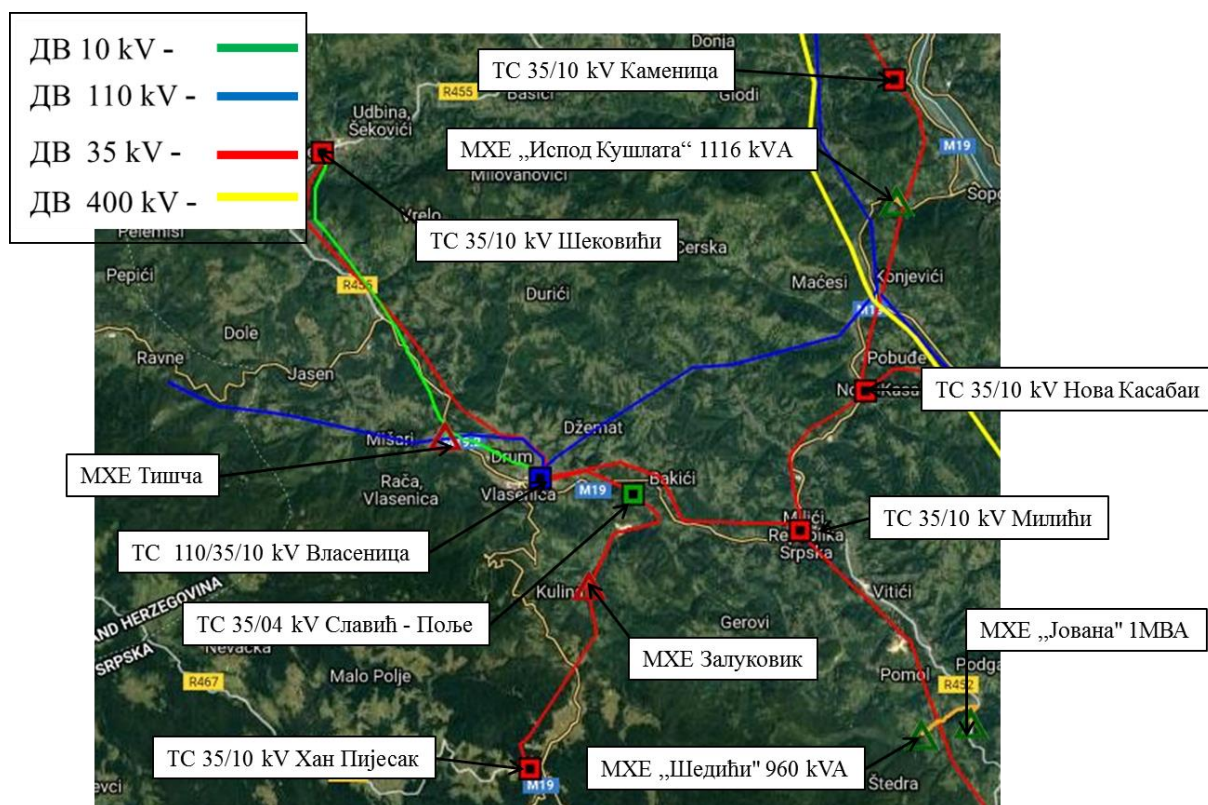
Такође, занимљиво је да на подручју општине раде двије мале хидроелектране: ХЕ Тишча и ХЕ Власеница (Горњи Залуковик) које су интегрисане у електро-енергетски систем Републике Српске.

МХЕ Власеница (Горњи Залуковик) је једна од првих хидроцентрала на простору Босне и Херцеговине, изграђена је прије шест деценија. Налази се у Горњем Залуковику на ријеци Студени Јадар и на релативно малој дужини тока остварује знатан пад. Производни агрегати и расклопно постројење 10 kW и 35 kW смјештени су у затвореном објекту. Инсталисана снага МХЕ Власеница је 2x0,65

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

MVA. Мала ХЕ Тишча налази се на ријечици Тишча чију хидро енергију користи за производњу електричне енергије. Инсталисана снага МХЕ Тишча је 2x1,32 MVA. До краја 2009. у Регистру концесија уписана су 4 Уговора о концесији за изградњу МХЕ:

- Уговор о концесији за изградњу МХЕ „Горњи Залуковик 2” на ријеци Студени Јадар (инсталисана снага 0,35 MW и укупна годишња производња процијењена на 1 794 357 kWh);
- Уговор о концесији за изградњу МХЕ „Грабовичка ријека” на Грабовичкој ријеци, притока; Дрињаче (инсталисана снага 2 x 0,2 MW и укупна годишња производња процијењена на 2 000 000 kWh);
- Уговор о концесији за изградњу МХЕ „Скакавац Грабовица” на Грабовичкој ријеци, притока; Дрињаче (инсталисана снага 2 x 0,15 MW и укупна годишња производња процијењена на 1 500 000 kWh);
- Уговор о концесији за изградњу МХЕ „Седрица” на потоку Седрица (инсталисана снага 0,2MW и укупна годишња производња процијењена на 436 800 kWh).



Слика 10.: Електро мрежа у Власеници

1.3.6 Привредна развијеност и основне индустријске гране

Најразвијеније привредне дјелатности на подручју општине Власеница су шумарство, дрвопрерађивачка индустрија, металопрерађивачка, трговина, сточарство, пољопривреда и услужне дјелатности.

Власеница са околином, својим географским положајем и климом, природним љепотама, сачуваном еколошком равнотежом има велике могућности за развој туризма и временом може да заузме значајно мјесто у укупној туристичкој понуди Републике Српске. Шансу за развој зимског туризма нарочито пружа планина Јавор

на којој се од 1984. године налази зимски спортско-рекреативни центар „Игришта“. На надморској је висини од 1 019 метара, а само седам километара је удаљен од града. Овај регион карактерише велика количина озона у ваздуху, због чега спада међу прве у Европи и има обиљежје праве ваздушне бање.

Индустријска производња на подручју општине Власеница биљежи константан пад посљедњих неколико година, тако да некада водећа предузећа општине доживљавају стагнацију, док остала послују с губицима или су већ угашена. Најзначајнија и по броју запослених најзаступљенија индустријска грана је дрвна индустрија. Богатство сировинском базом (буква, храст, смрча и јелка) дало је могућност развоја ове привредне гране. У дрвној индустријској производњи од завршетка посљедњег рата, појавио се значајан број приватних прерађивача дрвета („Ивекс“, „Форест“, „Буком–пром“ и „Рапел & МС“). Њихова производња је усмјерена углавном на полупроизоде, а ријетко на финалне производе. Један од носилаца индустријске производње у Власеници је „Алпро“ А.Д., предузеће које се дуги низ година бави производњом алуминијумских профила, елоксираних и алуминијумске браварије за грађевинарство, приборе и везе. Од 1999. године производња је на годишњем нивоу износила 937 тона, да би се повећала 2005. године на 2 280 тона алуминијума. Почетком 2004. године извршена је продаја државног дијела капитала, тако да је предузеће у цијелости приватизовано. Представник текстилне индустрије „Еластик“ А.Д. некада једно од водећих предузећа у општини са 210 запослених, које производи патент затвараче и разне врсте тканих трака, данас ради минималним капацитетом. Грађевинарство, као индустријска грана, распадом грађевинског предузећа „Радник“, званично и не постоји. Мања приватна предузећа постоје тек толико да би се одржавали постојећи објекти и незнатно градило у приватном сектору.

У Табели бр. 27 приказан је укупан број предузећа на подручју општине Власеница и дистрибуција тог броја по насељима.

Насеља општине Власеница	Број предузећа
Власеница	71
Драгашевац	1
Друм	1
Тугово	1
Укупно	74

Табела 27.: Укупан број предузећа општине Власеница

Највећи број ових предузећа је у стечајном поступку. У таквим условима не постоје могућности новог запошљавања јер се велики број запослених налази на чекању или се сматра технолошким вишком. На територији општине Власеница, регистровано је 350 занатско-предузетничких дјелатности, са сљедећом структуром:

- трговинских радњи, СТР и ТР 139,
- угоститељских радњи, СУР и УР 63,
- занатских радњи, СЗР и ЗР 67,

- остали (такси, адвокати, агенције и др.)....81.*

У општини Власеница егзистирају 424 привредна субјекта, чија је структура приказана Табели бр. 28.

Редни број	Тип привредног субјекта	Број субјеката
1.	ДОО	35
2.	Акционарска друштва	13
3.	Приватна предузећа	26
4.	Самосталне дјелатности	350
Укупно		424

Табела 28.: Структура привредних субјеката на подручју општине

Назив правног лица	Врста дјелатности
„АЛПРО“ а.д. Власеница	Прерада алуминијума, производња алуминијских профила
„БХ АЛУМИНИУМ“ д.о.о. Власеница	Трговина на велико робом од метала, инсталационим материјалом
„БУКОМ-ПРОМ“ д.о.о. Власеница	Производња намјештаја, производња резане грађе, импрегнација дрвета
„ЕКОПЛАСТ“ д.о.о. Власеница	Производња намјештаја за пословне и продајне просторе
„ИВЕКС ЕХПОРТ – ИМПОРТ“ д.о.о. Власеница	Производња резане грађе, импрегнација дрвета
„КАРАУЛА“ д.о.о. Власеница	Производња резане грађе, импрегнација дрвета
„НОВИ ЕЛАСТИК“ а.д. Власеница	Производња осталих техничких и индустријских текстилних производа
„КОРОНА“ д.о.о. Власеница	Велепродаја и малопродаја електроматеријала, опреме и расвјетних тијела, пројектовање и извођење електрорадова
„САВКОМ“ д.о.о. Власеница	Трговина на велико житарицама, сировим дуваном, сјемењем и храном за животиње
„ЕРМИКО“ д.о.о. Власеница	Унутрашња и спољна трговина

Табела 29.: Значајнији привредни субјекти општине Власеница

1.3.7 Хемијска и петрохемијска индустрија

На територији општине Власеница не постоје привредни субјекти из сектора хемијске и петрохемијске индустрије.

* Просторни план општине Власеница 2007-2020.

1.3.8 Прехрамбена индустрија

На подручју општине Власеница што се тиче сектора прехрамбене индустрије тренутно послује пекара „Илиџанка“ која има линију за производњу смрзнутих производа..

1.3.9 Критична инфраструктура

Заштита критичне структуре (КИ) представља нов концепт и незаобилазан сегмент у анализи ризика од природних и других опасности. У складу са Законом о безбједности критичних инфраструктура у Републици Српској (Службени гласник Републике Српске бр: 58/19) „Критичне инфраструктуре су системи, мреже и објекти од посебне важности, чије уништавање или угрожавање може изазвати озбиљан поремећај у слободном кретању људи, превозу робе и пружању услуга, негативно утицати на унутрашњу безбједност, здравље и животе људи, имовину, животну средину, спољну безбједност, економску стабилност, те непрекидно функционисање републичких органа.“

У складу са тим, на нивоу локалне заједнице критичну инфраструктуру чине:

- главне путне комуникације,
- систем за снабдијевање водом,
- систем за снабдијевање струјом,
- јавне службе,
- финансије,
- здравство,
- информационо-комуникацијска структура,
- индустрија, енергетика и рударство,
- културна и природна добра,
- храна и пићеи сл.

У општини Власеница кључну критичну инфраструктуру чине:

- магистрални пут М19 и М19.2,
- изворишта воде: „Видовића врело“ и „Тишча“,
- пумпна станица „Засеок“, резервоар „Козја Раван“, резервоар „Залуковик“,
- водоводни транспортни систем и дистрибутивна мрежа,
- трафо станице Власеница и Славић-Поље
- МХЕ Тишча и Залуковик,
- електротранспортна и дистрибутивна мрежа,
- систем комуникација, мобилне мреже и мреже фиксне телефоније,
- јавне службе (комунална, здравствена, ветеринарска и др.).

Сва наведена КИ ће бити кориштена као основ за анализу ризика у складу са предвиђеним сценаријма (поглавље 4).

1.4 Стање система заштите и спасавања

Привредна друштва и друга правна лица, у оквиру редовне дјелатности којом се баве, организују и спроводе мјере заштите од природних и других несрећа ради

заштите људства, објеката, материјалних и других добара и имовине. На територији општине Власеница постоји одређен број привредних друштава, јавних предузећа и правних лица чија је основна дјелатност у функцији заштите и спасавања, која би дјеловала у фази настанка природне и друге несреће. Привредна друштва и друга правна лица која обављају дјелатности које су од значаја за заштиту и спасавање:

- шумско Газдинство „Бирач“;
- АД „Водовод и канализација“ Власеница;
- јавна здравствена установа „Дом Здравља“ Власеница;
- ЦЈБ Зворник, полицијска станица Власеница;
- ветеринарске амбуланте Власеница;
- радна јединица „Електродистрибуција“ Власеница;
- Црвени Крст Власеница;
- Територијална ватрогасна јединица Власеница;
- бензинска пумпа „Нестро петрол“.

Поред назначених привредних друштава и других правних лица која обављају дјелатности које су од значаја за заштиту и спасавање могу се ангажовати и друга привредна друштва и друга правна лица с обзиром на расположива средства и људство. Када се процијени да снаге и средства привредних друштава и других правних лица нису довољне на спречавању настајања и отклањања посљедица природних и других несрећа у којима су организоване снаге цивилне заштите општине, тада би се тражила помоћ од Републичке управе цивилне заштите Републике Српске, сусједних општина, привредних друштава сусједних општина ОС БиХ. Мјере заштите и спасавања се планирају и усмјеравају на спасавању живота и животне имовине и суочавају са тренутном штетом проузрокованом на почетку катастрофе.

Главне мјере које би се проводиле:

- спасавање,
- третман и нега настрадалих,
- евакуација,
- смјештај,
- храна,
- комуникације,
- рашчишћавање и приступ угроженим,
- снабдијевање водом и струјом,
- здравствена и санитарна заштита,
- обезбјеђивање животних намирница,
- јавно информисање,
- безбједност,
- обнова и изградња,
- одржавање морала.

Снаге које ће учествовати у спровођењу мјера заштите и спасавања су:

- грађевинска и комунална предузећа,

- привредни субјекти,
- здравствене и ветеринарске установе,
- црвени крст и социјалне установе,
- јединице цивилне заштите,
- јединице ОС БиХ и
- становници општине.

С обзиром на угроженост града и подручја општине Власеница од природних и других несрећа потребно је проводити мјеру цивилне заштите санација терена, која се састоји од предузимања санитарно–хигијенских и санитарно-техничких мјера на терену, у насељу и објектима у циљу спречавања ширења заразе, епидемије и других штетних посљедица по становништво и материјална добра. Ова мјера организује се и спроводи на терену и обухвата уклањање, идентификацију и сахрањивање настрадалих, уклањање лешева уинутих животиња, дезинфекцију и дератизацију објеката и терена и уклањање и штетних материја које угрожавају здравље и живот становништва и околине.

У отклањању посљедица и спровођењу активности и мјера асанације дужни су учествовати привредна друштва, здравствене и ветеринарске установе, комунална предузећа, ватрогасне службе те службе цивилне заштите. У овим опасностима и обавезама којих се треба придржавати док траје мјера санације, становништво би се обавјештавало преко повјереника цивилне заштите и органа мјесних заједница који су дужни спроводити благовремено обавјештавање становништва. На нивоу општине не постоје системи за дојављивање пожара или друге несреће. Брзина и ефикасност ватрогасних јединица и других субјеката који учествују у гашењу пожара зависи од благовременог обавјештавања о настанку пожара, тј. зависи од система веза. На територији општине Власеница користе се телефонске и радио везе. У општини Власеница нема организованог центра за обавјештавање. Лица која рукују телефонским и радио уређајима су у потпуности обучена, а обучени су и њихови замјеници. На територији општине Власеница до сада није било већих пожара, првенствено због климе. Мањи пожари који су најчешће узроковани људским фактором су до сад успјешно локализовани.

1.4.1 Организација цивилне заштите у општини

Систем цивилне заштите је плански организован дио јединственог система заштите од природних и других несрећа и обухвата: учешће грађана, предузећа и других правних лица, професионалних служби, организација и удружења у заштити и спасавању људи, материјалних добара и животне средине од елементарних непогода и других несрећа већих размјера. Организација заштите и спасавања становништва и материјалних добара врши се за процијењене профиле несрећа као што су:

- природне непогоде које подразумевају догађаје на које људски фактор не може утицати (земљотрес, поплава, олујни вјетар, град, сњежни нанос, суша, клизиште, масовна појава људских, животињских и биљних болести);
- техничко-технолошке несреће које подразумевају догађаје који су измакли контроли човјека и изазване су непажњом човјека у обављању својих дјелатности или управљању средствима за рад са опасним материјама;

- друге несреће подразумијевају догађаје које проузрокује човјек својим активностима (несреће у саобраћају, пожари).

Задатке цивилне заштите обављају грађани, предузећа, привредна друштва и друга правна лица, органи управе, службе, јединице и повјереници цивилне заштите и друге хуманитарне и невладине организације и удружења грађана на подручју општине. Јавне установе из области образовања, науке и културе, здравства, угоститељства, јавне установе као и друга правна лица у којима се окупља и борави већи број људи дужна су да спроводе одговарајуће припреме, доносе планове цивилне заштите и упознају своје раднике са планираним активностима и мјерама цивилне заштите. Наведене установе су дужне да на видним мјестима истакну упозорења и упутства за поступање у појединим профилима опасности, а нарочито за опасност од земљотреса и пожара.

За обављање одређених послова у припремном периоду, за заштиту и спасавање, те за руковођење акцијама цивилне заштите именован је Општински штаб цивилне заштите као стручно-оперативни орган Начелника општине.

1.4.2 Штаб за ванредне ситуације и оперативни центар

За руковођење акцијама цивилне заштите на подручју општине, те за обављање других послова у заштити и спасавању, а у складу са Законом о заштити и спасавању у ванредним ситуацијама, основан је општински штаб за ванредне ситуације као оперативно стручни орган са Законом утврђеним надлежностима.

Оперативно и техничко руковођење цивилном заштитом и другим снагама заштите и спасавања проводи општински штаб за ванредне ситуације. Општински штаб за ванредне ситуације је обавезан придржавати се начела заштите и спасавања, а која се заснивају на сарадњи, солидарности, правовременом и усклађеном дјеловању субјеката система заштите и спасавања.

На нивоу мјесних заједница општине, за координацију активности на подручју мјесних заједница и реализацију задатака по наређењу општинског штаба за ванредне ситуације, формирано је 6 (шест) јединица за ванредне ситуације мјесних заједница, по принципу да је један штаб одређен за једну или више мјесних заједница, зависно од величине и географског положаја мјесне заједнице. У организацији и спровођењу заштите и спасавања ангажују се и институције, привредна друштва, удружења грађана и друга правна лица од значаја за заштиту и спасавање, а која се сходно закону о заштити и спасавању у ванредним ситуацијама, одлучи о организацији и функционисању цивилне заштите у области заштите и спасавања општине и одлуке о одређивању привредних друштава и правних лица, носиоца послова и задатака у провођењу мјера заштите и спасавања на територији општине, могу ангажовати на заштити и спасавању.

На основу процијењених врста и обима опасности и потреба општине, неопходно је израдити план заштите и спасавања од елементарне и друге несреће општине Власеница у коме ће бити разрађене све мјере заштите, као и начин организације и употребе снага и средстава цивилне заштите.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Ред. број	ПРЕЗИМЕ И ИМЕ	ДУЖНОСТИ
1.	Мирослав Краљевић	Комадант штаба
2.	Гордана Трапић	Замјеник комаданта штаба
3.	Јелена Шеовац	Члан штаба за координацију с привредним субјектима
4.	Перо Томић	Члан штаба за заштиту и спасавање од пожара
5.	Марко Тодоровић	Члан штаба за буџет
6.	Витомир Куртума	Члан штаба за заштиту и спасавање од снијега
7.	Јагода Петровић	Члан штаба за медицинску помоћ и асанацију терена
8.	Жељко Дамљановић	Члан штаб за склањање људи и спасавање из рушевина
9.	Милена Неђић	Члан штаба за збрињавање настрадалих и угрожених
10.	Павле Бунијевац	Члан штаба за правне и персоналне послове
11.	Драган Бојанић	Члан штаба за провођење мјера из електро-привреде
12.	Вуковић Игор	Члан штаба за сарадњу и провођење мјера и шумарства
13.	Дејан Крезовић	Члан штаба за сарадњу из области комуналних послова
14.	Зоран Радивојевић	Члан штаба за евакуацију
15.	Данка Кезуновић	Члан штаба за збрињавање дјеце основне школе
16.	Горан Ђурић	Члан штаба за збрињавање дјеце средње школе

Табела 30.: Чланови штаба за ванредне ситуације

Поред тога што је оперативни центар у саставу републичке управе цивилне заштите, општина би требала уколико је у могућности да уложи средства за његово опремање и модернизацију система за узбуњивање, јер је узбуњивање једна од мјера коју проводи цивилна заштита општине.

1.4.3 Јединице цивилне заштите

1.4.3.1 Јединице цивилне заштите опште намјене

Повјереници заштите и спасавања

Р.бр.	Презиме(име родитеља), име	Адреса
1.	Николић (Никола) Милош	Доњи Залуковик
2.	Тешић (Рајко) Миленко	Тикварићи
3.	Јурошевић (Добривоје) Јордан	Доњи Залуковик
4.	Равњаковић (Станимир) Милош	Доњи Залуковик
5.	Пајић (Радислав) Денисије	Неђељишта
6.	Сушић (Слободан) Данијел	Доњи Залуковик
7.	Цванић (Миле) Миланко	Доњи Залуковик

Табела 31.: Повјереници заштите и спасавања М.З. ДОЊИ ЗАЛУКОВИК

Р.бр.	Презме (име родитеља), име
1.	Дубочанин Раденко
2.	Топаловић Бекир
3.	Мешковић Ахмет
4.	Хурић Хилмо
5.	Сарачевић Мерлина
6.	Чехаић Сеад
7.	Чехић Џемал
8.	Патковић Рамо
9.	Мајсторовић Саво
10.	Куљанчић Хасрудин
11.	Куљанчић Хасан

Табела 32.: Повјереници заштите и спасавања М.З. СИМИЋИ

Р.бр.	Презиме(име родитеља), име	Адреса
1.	Малишевић (Драгомир) Раде	Драгасевац
2.	Ђурић (Бране) Љубо	Драгасевац
3.	Лукић (Марко) Раденко	Драгасевац
4.	Станковић (Лука) Добринко	Драгасевац
5.	Ковачевић (Мишо) Александар	Драгасевац
6.	Стевановић (Бошко) Миланко	Драгасевац

Табела 33: Повјереници заштите и спасавања М.З.ПИСКАВИЦЕ

Р.бр.	Презиме(име родитеља), име	Адреса
1.	Лазаревић (Лазо) Бранко	Шадићи
2.	Мишић (Милош) Милан	Шадићи
3.	Лазаревић (Радивоје) Стево	Шадићи
4.	Алемпић (Радислав)Миле	Шадићи
5.	Савић (Недељко) Радосав	
6.	Ковачевић (Стојан) Чедо	Шадићи
7.	Лазаревић (Владо) Зоран	Шадићи
8.	Лазаревић (Ђокан) Радислав	Шадићи
9.	Мишић (Петар) Миленко	Шадићи
10.	Вуковић (Радивоје) Војин	Шадићи

Табела 34.: Припадници јединице ЦЗ опште намјене М.З.ШАДИЋИ

Р.бр.	Презме (име родитеља), име
1.	Малчиновић (Буљкан) Мирсад
2.	Смајић (Мехмедалија)Мирсад
3.	Кудузовић (Аљо) Рамо
4.	Маљишевић (Хасан) Амир
5.	Смајић (Мехмедалија) Мухидин
6.	Малчиновић(Буљкан) Мустафа
7.	Гагулић (Ибрахим) Бајро
8.	Шахмановић (Хасо) Фикрет
9.	Гагулић (Ибрахим) Мирсад
10.	Суљовић Хајро

Табела 35.: Припадници јединице ЦЗ опште намјене М.З.ГРАДИНА

Р.бр.	Презиме(име родитеља), име	Адреса
1.	Ступар (Милутин) Миладин	Тишча
2.	Ковачевић (Јован) Драго	Луке
3.	Мракић (Милош) Свето	Кљештани
4.	Кљештан (Богољуб) Бојан	Јевтићи
5.	Мракић (Славко) Оливер	Јевтићи
6.	Кљештан (Неђо) Дејан	Јевтићи
7.	Вуковић (Радо) Иван	Јевтићи
8.	Милошевић (Радомир) Драгомир	Кљештани
9.	Кљештан (Радосав) Радомир	Јевтићи

Табела 36: Повјереници заштите и спасавања М.З.ГРАБОВИЦА

1.4.3.2 Јединице цивилне заштите специјалистичке намјене

Општина Власеница, односно одсјек цивилне заштите нема у свом саставу јединице специјалистичке намјене.

1.4.4 Капацитети и организација ватрогасне јединице

Ради спровођења превентивних мјера заштите од пожара, гашења пожара и спасавања људи и материјалних добара, као и пропагандних активности основана је Територијална ватрогасна јединица. Ватрогасна јединица Власеница дјелује у својој оперативној зони тј. на теритотрији општине Власеница. По потреби може да дјелује и изван своје оперативне зоне у складу са Законом о заштити од пожара. Сусједне ватрогасне јединице су у Хан Пјеску, Милићима и Кладњу.

Територијална ватрогасна јединица Власеница формирана је у складу са Законом о заштити од пожара и има 12 (дванаест) запослених радника. ТВЈ Власеница је почела са радом у саставу општинске управе у Власеници у мају 2018. Територијална ватрогасна јединца формирана је на основу Одлуке о формирању ТВЈ (Службени гласник општине Власеница бр.10/17) а систематизација радних

мјеста је у рађена на основу неколико докумената и то Правилника о допунама Правилника о организацији и систематизацији радних мјеста Општинске управе општине Власеница (Службени гласник општине Власеница бр. 13/17), а касније и на основу Правилника о организацији и систематизацији радних мјеста Територијалне ватрогасне јединице (Службени гласник општине Власеница бр.01/18), те Правилник о измјени Правилника о организацији и систематизацији радних мјеста Територијалне ватрогасне јединице (Службени гласник општине Власеница бр.04/18). У складу са тим одлукама потребно је да буде 12 припадника ТВЈ (Старјешина, вођа смјене x 3, ватрогасац x 4 и ватрогасац возач x 4). Сви ватрогасци имају положен стручни испит за професионалне ватрогасце, док 7 (седам) ватрогасаца има положен испит за руководиоца акције гашења пожара. Старосна структура ТВЈ-е Власеница је задовољавајућа и просјечна доб је око 40 (четрдесет) година. Рад ТВЈ-е је организован у смјенама, у четири смјене по три ватрогасца (руководилац акције гашења пожара, возач, ватрогасац).

У 2018. години је завршена изградња новог ватрогасног дома у којем ће ТВЈ Власеница моћи у потпуности да обавља потребе које се тичу: смјештаја ватрогасаца, смјештаја радне опреме, смјештаја ватрогасног сервиса, обављања физичке припреме ватрогасаца, смјештаја канцеларијске и архивске грађе. Такође, у новом ватрогасном дому ће се моћи одржавати и регионалне састанке ВРСР. ТВЈ је оспособљена за гашење малих и средњих пожара како у објектима тако и у шуми. Такође је оспособљена за спасавање људи и животиња из објекта захваћених пожаром и пружање прве помоћи повријеђенима на лицу мјеста. ТВЈ Власеница у периоду мај-септембар 2018. године пружала је услуге гашења пожара, снабдијевања становништва и привредних субјеката водом и друге услуге. У том периоду је било веома заступљено испумпавање воде из једног породичног објекта који је често плављен услед јаких киша. Прање улица је вршено у складу са плановима одјељења за урбанизам.

Техничка опремљеност ватрогасне јединице није задовољавајућа. Јединица посједује основну скупну и личну опрему која је стара, дотрајала и која је недовољна за успјешно гашење свих врста пожара. У Табели бр. 37 приказана је лична опрема ватрогасаца, а у Табели бр. 38. заједничка опрема:

НАЗИВ	КОМАДА
заштитне униформе	10
заштитне чизме	10
заштитни шлем	12
заштитне рукавице	10
поткапа	10

*Табела 37.: Лична опрема ватрогасаца**

* Територијална Ватрогасна јединица Власеница

НАЗИВ	КОМАДА
изолациони апарати	7
преносна пумпа	1
усисна корпа	2
потисна цријева ø 25	2
потисна цријева ø 52	27
потисна цријева ø 75	13
спусница	1
ускочница	1
млазнице свих врста	15
раздјелнице	2
спојнице 75/52	4
спојнице 52/25	2
напртљаче	9
хидрантски наставак	3
хидрантски кључ (за подземне)	2
хидрантски кључ (за надземне)	1
љестве састављаче (6 m)	2
љестве растегаче (10,5 m)	1

Табела 38.: Заједничка опрема ватрогасаца*

У Табели бр. 39 дат је преглед материјално-техничких средстава која посједују ватрогасне јединице.

Материјално-техничко средство	Количина (ком)
Навално возило	2
Цистерна	1
Возило за превоз ватрогасаца	1
Моторна пумпа	1
Љестве растегаче	1
Љестве састваљаче	1
Ватрогасна цријева ø52 mm	28
Ватрогасна цријева ø75 mm	14
Спусница	1
Ускочница	1
Алат за спашавање из саоб. несрећа	1
Изолациони апарати	7
Интервенцијске униформе	10

Табела 39.: Преглед материјално-техничких средстава која посједују ватрогасне јединице*

* Територијална Ватрогасна јединица Власеница

НАЗИВ	КОМАДА
ФАП 13/14 аутоцистерна (6,5m ³)	1
Мерцедес 1113 (2,9m ³)	1
Ивеко Магирус (5m ³)	1
Лада Нива (200 l)	1
ватрогасна сјекирица	1
лопата	1
канистер са пјенилом (20 l)	1
усисна цријева ø110	4
усисна цријева ø75	3
ППА ЦО2-5	2
ППА С-6	1
ППА С-9	3

Табела 40.: Гаража и ватрогасна возила

У Табели бр. 40 дат је преглед ватрогасних возила. Сва ватрогасна возила су доведена у функционално стање, али до сад су ФАП 1314 као и Лада Нива били изложени временским непогодама (због недостатка гаражног простора) неопходно је стално улагање у иста.

Недостају новија возила и опрема. Постојећа ватрогасна возила и опрема је старија од 20 година. Она се редовно сервисира и технички је исправна, али због старости возила и опреме поузданост и ефикасност истих је мала. То доводи у питање брзину интервенције и ефикасност средстава, као и безбједну употребу истих код акција гашења пожара.

Ватрогасни сервис који послује у саставу ТВЈ Власеница врши сервисирање ППА, хидрантске мреже како за приватна лица тако и за пословне субјекте. У Табели бр. 41 је дат преглед материјално-техничких средстава која посједује ватрогасни сервис.

НАЗИВ	КОМАДА
пумпа за претакање CO ₂	1
пумпа за претакање течног N ₂	1
пумпа за испитивање Х.В.П	1
усисивач за прашкасте материје	1
млазница за испит. хидр. прит.	1
бешавна боца за CO ₂ (50 kg)	1
бешавна боца за N ₂ (50 kg)	1
апарат за пуњење акумулатора	1

Табела 41.: Преглед материјално-техничких средстава која посједује ватрогасни сервис

1.4.5 Удружења од значаја за заштиту и спасавање

Социјална заштита заузима посебно мјесто у укупној проблематици живота на подручју општине Власеница због врло тешке економске ситуације. У активности око збрињавања социјално угрожених становника путем разних пројеката укључени су и општинска организација црвеног крста као и невладине организације и удружења грађана. Норматив за објекте социјалне заштите у периоду прије 1992. год. је био 18 m² корисне површине/становник.

Нормативи за центре за социјални рад говоре да је до 2020. год. потребно повећање њихове нето површине. Повећање површине Центра за социјални рад би се могао постићи промјеном намјене објекта у коме се сада налази, тако да објекат зграде старе гимназије све просторије уступи центру за социјални рад или изградњом нових објеката, при чему би те нове површине могле служити као прихватни станице и центри за услуге и дневно збрињавање корисника.

Радиоаматерски оператори одржавају бежичну комуникацију с пријатељима, члановима породице или чак потпуним странцима, те често помажу својим заједницама у сврху одржавања комуникација у кризним ситуацијама (несреће, катастрофе), а успут повећавају своје знање радијске и електроничке теорије.

ШГ „Бирач“ газдује шумским ресурсима на подручју општине Власеница, у оквиру предузећа изграђен је сопствени оперативни план ЗОП. Да би се превентивно дјеловало у циљу спречавања, избијања, ширења пожара, откривања и успјешног гашења пожара формиране су дежурне и радно оперативне екипе за гашење пожара и одређују се осматрачи пожара. Обавеза свих запослених, а посебно шумара је да појачају надзор на свом региону у циљу раног откривања и успјешно локализовања пожара, тако да сарадња ШГ „Бирач“ са ТВЈ треба да буде на високом нивоу. Кроз шуме ШГ „Бирач“ пролазе путеви гдје се скоро у сваки одјел може прићи возилом уколико дође до избијања пожара. Уређени су просјечи кроз шуме за спречавање ширења пожара. Опрема за гашење пожара налази се у магацинима РЈ и организовано је дежурство за издавање опреме. Сви објекти ШГ снабђевени су ватрогасним апаратима, бурадима за воду и пијеском. У објектима привредних друштава, свих институција и установа (општина, школе, дом здравља, банке), имају ватрогасне апарате од којих је већина контролисана и напуњена. Као што је наведено већина стамбених објеката нема ватрогасних апарата и других средстава за гашење пожара.

1.4.6 Стање система за осматрање, обавјештавање и узбуњивање становништва угрожених подручја

Брзина и ефикасност субјеката који учествују у заштити и спасавању зависи од благовременог обавјештавања о настанку непогода тј. зависи од система веза. На територији општине Власеница користе се телефонске и радио везе.

У општини Власеница нема организованог центра за обавјештавање. Лица која рукују телефонским и радио уређајима су у потпуности обучена, а обучени су и њихови замјеници. Развоју система осматрања, обавјештавања и узбуњивања и Оперативног центра за осматрање, обавјештавање и узбуњивање као једног од субјеката од значаја за заштиту и спасавање од елементарне непогоде и друге

несреће, треба посветити посебну пажњу. Поред тога што је оперативни центар у саставу републичке управе цивилне заштите, општина би требала уколико је у могућности да уложи средства за његово опремање и модернизацију система за узбуњивање, јер је узбуњивање једна од мјера коју проводи цивилна заштита општине. У циљу побољшања стања мјера система осматрања, обавјештавања и узбуњивања постоји потреба за ревитализацијом система за узбуњивање на подручју општине, који је општина некада посједовала.

2 ИДЕНТИФИКАЦИЈА РИЗИКА

2.1 Преглед ризика на подручју општине

2.1.1 Поплаве

Поплаве представљају екстремне хидролошке (природне) појаве које утичу на становништво, друштвене и еколошке системе и чије се појаве не могу избјећи, али се предузимањем различитих превентивних грађевинских и неграђевинских мјера ризици од плављења могу смањити на прихватљиви ниво. Поплава подразумијева привремено, дјелимично или комплетно плављење суве површине земље услијед:

- преливања ријека, потока, канала и језера;
- обилних атмосферских падавина;
- ријечних или морских таласа;
- потока блата;
- пробијања објеката који заустављају воду (броне и устави);
- надолажење подземних вода.

Најчешћи узрок настанка поплава су хидролошке појаве, то јесте већа количина падавина и/или топљење снијега.

Поплаве представљају једну од највећих опасности за људску заједницу и имају значајан утицај на друштвени и економски развој. Рељеф и топографија општине Власеница су условили да општина Власеница досад није имала већих проблема са поплавама због релативно стрме конфигурације терена и брзог отицаја са слива.

2.1.1.1 Главни водотоци и сливна подручја

Хидрографска мрежа општине Власеница припада сливу ријеке Саве, односно сливу ријеке Дрињаче као подсливу ријеке Дрине. Подручје општине Власеница је богато водотокима различитим по величини. Водопрпусне стијене у грађи овог простора погодиле су стварању кратких водотока који припадају сливу ријеке Дрине.

Водотоци који се налазе на подручју општине Власеница су:

- ријека Тишча (подручје општине Власеница),
- ријека Дрињача (од мјеста Луке до ушћа Тишче),
- ријека Студени Јадар (од извора до каменолома у Заклопачи),
- поток Грабовица (од извора до ушћа у Дрињачу - дужина тока око 4 km),
- поток Језеро (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 2 km),
- поток Драгачевац (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 5 km),
- поток Табан-хана (од извора до мјеста Табана - дужина тока око 5,5 km),
- поток Цикотска ријека (од извора до села Пајићи - дужина тока око 10 km),
- поток Сушица (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 5 km),
- поток Жељен (од извора до ушћа у Грабовицу - дужина тока око 2,5 km),
- поток Рачански (од извора до ушћа у Тишчу - дужина тока око 2,5 km),

- Поток Ријека (од извора до састава са Цикотском ријеком - дужина тока око 5 km).

2.1.1.2 Опасност од бујичних водотока

На подручју општине Власеница постоји одређени број водотокова мањег капацитета, узевши у обзир водни капацитет тих водотокова, можемо да кажемо да они не представљају значајну пријетњу у смислу изливања из својих корита. Неки од тих водотокова пресуше у лјетном периоду, а у прољеће приликом отапања снијега, или током обилнијих падавина, долази до њиховог изливања на одређеним већ познатим мјестима. Већи дио водотока је неуређен и обрастао шибљем. На територији општине Власеница не постоји континуирани систем контроле и праћења квалитета вода у водотоцима, а самим тим и адекватна статистичка база података.

2.1.1.3 Опасности од подземних вода

Стајаће воде су веома ријетке, а мања језера се појављују у водопрпусној основи углавном у прољеће када због отапања снијега и засићења земљишта долази до избијања подземних вода на површину, у дијеловима гдје је рељеф морфолошки предодређен за овај вид хидролошких појава. Међутим, на подручју општине Власеница нису регистровани значајније штете од подземних вода.

2.1.1.4 Поплаве које се догађају сваке године – критичне тачке

Када је 2014. године због обилних падавина дошло до поплаве, на територији општине Власеница није било значајних штета. Подручја МЗ Грабовица и МЗ Доњи Залуковик на територији општине Власеница су захваћена поплавама и бујичним водама за вријеме ранијих поплава. На основу свих досадашњих поплава, које су се десиле на подручју општине, видљиво је да је од 14 МЗ-а, 2 МЗ-е су биле захваћене поплавама и бујичним водама.

2.1.1.5 Статистички подаци о поплавама и штетама од поплава у задњих 100 година

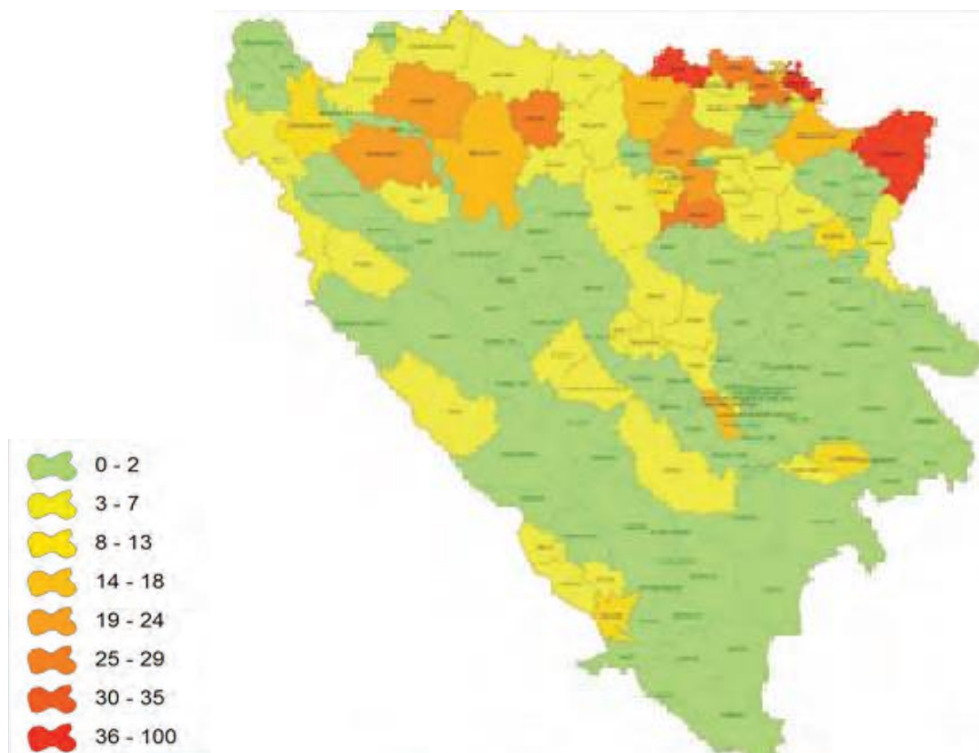
У општини Власеница у насељеном мјесту Доњи Залуковик, услед падавина нанијета је већа материјална штета на категорисаним и некатегорисаним путевима, прилазима кући као и штете на објектима за држање стоке. У МЗ Грабовица поплавлјене су три куће које се налазе у близини ријеке Дрињаче. Осим ових подручја на општини Власеница услед падавина није било других штета.

2.1.1.6 Статистички подаци за поплаве са повратним периодом од 500 до 1 000 година

За повратни период од 500 до 1 000 година не постоје статистички подаци о поплавама које су се десиле на територији општине Власеница.

2.1.1.7 Картографски приказ ризика

На Слици бр. 11. дат је приказ релативне процјене ризика од поплава за стамбени сектор по општинама.



Слика 11.: Картографски приказ релативне процјене ризика од поплава за стамбени сектор по општинама*

2.1.1.8 Преглед и стање водозахватних објеката и брањене површине

На подручју општине Власеница нема водозахватних објеката и брањених површина, МХЕ које се налазе на територији Општине су проточног типа.

2.1.1.9 Могућности оштећења или рушења водозаштитних објеката, са посљедицама

Као што је већ наведено, на подручју општине Власеница нема изграђених водозаштитних објеката, стога се не може анализирати могућност њиховог рушења и посљедице које би то рушење изазвало.

2.1.1.10 Бране и акумулације које представљају потенцијалну опасност

На самом уласку у Власеницу, непосредно уз магистрални пут који од Шековића води у овај град, налази се Власеничко језеро, језеро је вјештачко. Уз ову малу водену површину изграђен је спортско-рекреациони центар локалног карактера.

Језеро је издуженог облика, дужине око 100, а ширине око 30 метара. Налази се на око 550 метара надморске висине. Значајно је у вријеме купалишне сезоне. Поред купања, на језеру постоје могућности за рекреацију, на неколико спортских терена. Инфраструктуру употпуњују угоститељски објекти. Тренутно језеро није у функцији у смислу рекреације и одмора грађана.

2.1.1.11 Угрожени путни правци и објекти инфраструктуре на њима

У општини Власеница у насељеном мјесту Доњи Залуковик, услед падавина нанијета је већа материјална штета на категорисаним и некатегорисаним путевима,

* Процјене ризика од поплава и клизишта за стамбени сектор у БиХ, ХЕИС, 2015. година

прилазима кући као и штете на објектима за држање стоке. Бројни одрони на путним комуникацијама и клизишта су један од већих проблема на подручју општине Власеница, а посебно током обилних падавина. Током поплава 2014. године на овој општини исељено је било 67 особа, које су биле смјештене код рођака и комшија, а угрожена су била 23 породична објекта. Осим ових подручја на општини Власеница услед падавина није било других штета.

2.1.1.12 Проблем незаконите градње и неконтролисане експлоатације шљунка

Један од најизраженијих проблема општине Власеница представља бесправна градња, односно изградња стамбених и других објеката без прописаних сагласности и одобрења. Процјењује се да на урбаном подручју постоји око 400 бесправно изграђених објеката и још 150 објеката изван урбаног подручја. Скупштина општине Власеница је почетком 2011. године донијела је Одлуку о легализацији бесправно израђених објеката или дјелова објеката, на основу које је почео поступак легализације објеката на подручју општине Власеница у трајању од 18.03.2011. до 18.03.2012. године. Током наведеног периода легализовано је око 5 % бесправно изграђених објеката. Узрок бесправне изградње у општини Власеница је и тај што општина, већ дужи период нема урбанистичко-грађевинског инспектора. Стимуланс бесправној градњи представља одобравање прикључака на инфраструктуру од стране јавних комуналних предузећа, за објекте за које није издато одобрење за грађење.

Природни ресурси који су карактеристични за општину Власеница су значајне количине грађевинског материјала од којих су шљунак, пијесак, сига. Експлоатација шљунка, а поготово бесправна, осим што угрожава ријечне токове, повећава и негативне ефекте поплава. Што се тиче планирања и спровођења превентивних мјера од поплава важно је спријечити неконтролисано одлагање смећа као и непланску експлоатацију шљунка.

2.1.1.13 Проблеми неконтролисаног одлагања отпада

Појава неконтролисаног одлагања чврстог отпада тј. дивљих депонија још увијек је присутна на подручју општине Власеница. Посебно забрињавајућа чињеница је да се комунални отпад неријетко одлаже у водене токове - природне реципијенте, те долази до смањења пропусне моћи тих водотока и чак до потпуног престанка тока воде, што услед обилних падавина доводи до изливања истих, а за посљедицу има погоршање квалитета свих сегмената животне средине (ваздух, вода, земљиште). Узрок ових појава је непотпуна обухваћеност подручја општине редовним одвозом отпадних материја, непостојање селективног система прикупљања чврстог отпада и кориштења секундарних сировина, несавјестан и неодговоран однос становништва према животној средини, односно неразвијена еколошка култура, недовољан степен едукованости грађана о негативном утицају комуналног отпада на животну средину. У просјеку постоје 2-3 дивље депоније по једном насељу у којем не постоји организовано прикупљање отпада. Комунално предузеће реагује искључиво по пријави и врши санацију дивљих депонија. Не постоји регистар дивљих депонија на нивоу општине.

До краја 2016. године отпад је одлаган на привремено одлагалиште, које је представљало званичну депонију општине, а налази се у близини насеља Драгасевац, на подручју МЗ Симићи. Привремена градска депонија заузима површину од око 1,78

ћа, а не испуњава ни минимум санитарно-хигијенских услова. Депонија није ограђена, није покривена стражом, нити посједује заштитни појас. Није снабђевена потребним инсталацијама и уређајима за гашење пожара. Процједне воде из депоније отичу директно у оближњи поток, који се улива у ријеку Тишчу неколико стотина метара даље. Битно је нагласити да је локална депонија од почетка 2018. године затворена за употребу и даље одлагање отпада, али да још увијек није извршена санација и рекултивација терена.

2.1.1.14 Одрони

За подручје општине Власеница не води се евиденција о одронима.

2.1.2 Земљотреси

Земљотрес је природна појава проузрокована изненадним ослобађањем енергије у земљиној кори и дијелу горњег омотача која се очитује као потресање тла. Другим ријечима, земљотрес је краткотрајна вибрација проузрокована поремећајима и покретима у Земљиној кори. Земљотреси се у класификацији природних катастрофа с обзиром на људске и материјалне губитке налазе при самом врху. Земљотреси могу бити изазвани природним или вјештачким путем. Природни земљотреси су тектонски, вулкански, земљотреси настали урушавањем и дубински. Вјештачки земљотреси настају услјед експлозија, обрушавања или слијегања тла због копања (горњи удар). При појави земљотреса разликује се *хипоцентар* или центар земљотреса као мјесто зачетка и почетног покрета и удара земљотреса у дубини Земљине коре до 60 km, а рјеђе и до 70 km дубине; *епицентар* је мјесто непосредно изнад хипоцентра на површини Земље с најјачим ударом. У епицентру земљотреса јављају се вертикални удари са спуштањем и издизањем тла (тзв. сукурсно кретање), а даље у околини удари се јављају у облику таласа или таласне осцилације (тзв. ундулаторно кретање). Код таласа се разликује *амплитуда* као висинска разлика између његовог дна и врха, *таласна дужина* која обухвата бријег и долину таласа, *таласни период* вријеме за које талас пређе таласну дужину и *брзина простирања таласа*. Појава земљотреса састоји се од: *претходне фазе* с тутњавом и мањим ударима (прва претходница с бржим лонгитудиналним таласима и друга претходница са споријим трансверзалним таласима), *главна фаза* са најјачим ударима и *завршне фазе* са слабијим ударима, подрхтавањем и тутњавом. Тим земљотресима стварају се облици рељефа (пукотине дуге и преко 600 km, широке преко 10 m и др.). Хипоцентар је жариште потреса, а епицентар његова окомита пројекција на површини. Снага земљотреса (количина ослобођене енергије) зове се магнитуда.

2.1.2.1 МЦС скала сеизмичког интензитета са описом посљедица

За мјерење интензитета земљотреса на површини постоје разне скале од којих је најпознатија Меркалијева скала (МЦС). У Табели бр. 42. је приказана Меркалијева скала земљотреса, а у Табели бр. 43. Рихтерова. Рихтерова скала се користи за мјерење ослобођене енергије.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Степен	Назив	Учинак
I	Микросеизмички	Билеже га једино сеизмографи.
II	Веома слаби	У вишим спратовима стамбених зграда осјети га покоји станар.
III	Слаби	Подрхтавање тла као при пролазу аутомобила. У унутрашњости зграде осјети га више људи.
IV	Умјерени	У зградама га осјети више људи, а на отвореном само појединци. Тресе врата и покућанство. Прозори, стакленина и посуде звече као при пролазу камиона.
V	Осјетни	Осјети га више људи на отвореном простору. Буди људе из сна, појединци бјеже из кућа. Њишу се предмети који слободно висе.
VI	Јаки	Људи бјеже из зграда. Са зидова падају слике, руше се предмети, разбија се посуђе, помиче или преврће покућство. Звоне мања црквена звона. Лагано се оштећују поједине добро грађене куће.
VII	Веома јак	Цријепови се ломе и клижу са крова, руше се димњаци. Оштећује се покућство у зградама. Руше се слабије грађене зграде, а на јачима настају оштећења.
VIII	Разоран потрес	Знатно оштећује до 25 % зграда. Поједине куће се руше до темеља, а велики их је број неприкладан за становање. У тлу настају пукотине, а на падинама клизишта.
IX	Пустошни потрес	Оштећује се 50 % зграда. Многе се зграде руше, а већина их је неупотребљива. У тлу се јављају велике пукотине, а на падинама клизишта и одрони.
X	Уништавајући потрес	Тешко оштећује 75 % зграда. Велики број добро грађених кућа руши се до темеља. Руше се мостови, пуцају бране, савијају жељезничке трачнице, оштећују путеви. Пукотине у тлу широке су неколико дециметара. Урушавају се шпиле, појављује се подземна вода.
XI	Катастрофалан потрес	Готово све зграде руше се до темеља. Из широких пукотина у тлу избија подземна вода носећи муљ и пијесак. Тло се одроњава, стијене се откидају и руше.
XII	Велики катастрофалан потрес	Све што је изграђено људском руком руши се до темеља. Рељеф мијења изглед, затрпавају се језера, ријеке мијењају корито.

Табела 42.: Меркалијева скала потреса

Рихтерове магнитуде	Опис потреса	Учинци дјеловања потреса	Учесталост појаве (глобално)
Испод 2,0	Микро	Микропотреси, не осјећају се.	Око 8 000 по дану
2,0 – 2,9	Мањи	Генерално се не осјете, али биљеже их сеизмографи.	Око 1 000 по дану
3,0 – 3,9		Често се осјете, но ријетко узрокују штету.	49 000 годишње (процјена)
4,0 – 4,9	Лагани	Осјетна дрмања покућства, значајнија оштећења ријетка.	6 200 годишње (процјена)
5,0 – 5,9	Умјерени	Узрокује штету на слабијим грађевинама. Могућа мања штета на модерним грађевинама.	8 000 годишње
6,0 – 6,9	Јаки	Може изазвати штете у насељеним подручјима 160 km од епицентра.	120 годишње
7,0 – 7,9	Велики	Узрокује озбиљну штету на великом подручју.	18 годишње
8,0 – 8,9	Разарајући	Може проузроковати голему штету и по хиљаду километара од епицентра.	1 годишње
9,0 – 9,9		Катастрофалан потрес који уништва већину објеката у кругу од неколико хиљада километара.	1 у 20 година
10,0	Епски	Никад нису забиљежени.	Екстремно ријетки (непознати)

Табела 43: Рихтерова скала земљотреса*

2.1.2.2 Сеизмички појас и његове карактеристике

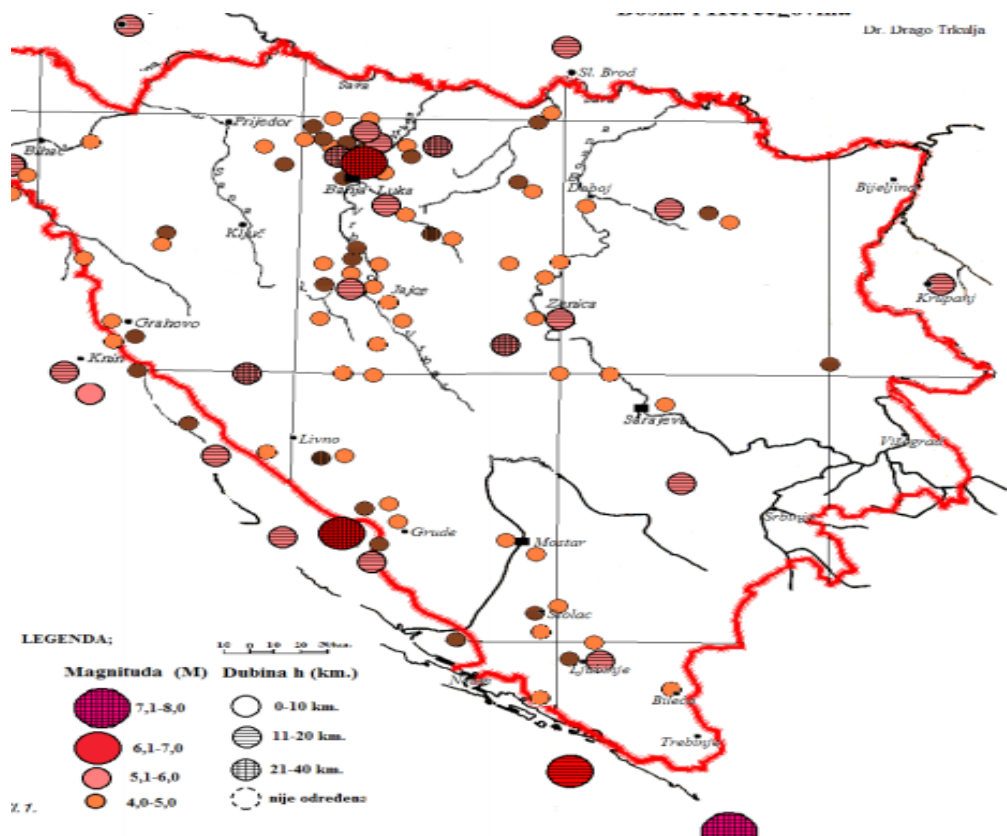
Геодинамичка еволуција простора Западног Балкана одвија се у контексту генералног сучељавања Афричке и Евроазијске плоче у простору Медитерана. Субдукциони процеси у простору Хеленског рога, Тиренског мора и Вранче, као и транскурентна кретања на сјеверно Анадолијском расједу, чине геодинамички оквир којим су условљена кретања земљине коре на простору Западног Балкана и Републике Српске као његовог дијела. Фрагментација и деформација литосфере која се манифестује хоризонталним и вертикалним кретањима и сеизмичком

* Односи јачине земљотреса нису упоредиви са бројчаним износом (степенима) Рихтерове скале, тако нпр. земљотрес јачине 4,0 према Рихтеровој скали има 100 пута већу амплитуду и 1 000 пута већу енергију од земљотреса који износи 2,0 степена. У сврху бољег разумијевања односа МЦС/Рихтер приказан је однос скале: $1^{\circ}\text{MCS} = 0,83^{\circ}\text{R} / 1^{\circ}\text{R} = 1,2^{\circ}\text{MCS}$

активношћу, директна је посљедица актуелног стања напона насталог посредним и непосредним утицајем ових процеса на Земљину кору на простору Западног Балкана. Сложеност ових процеса огледа се у комплексности тектонских карактеристика нашег простора и високој сеизмичкој активности.

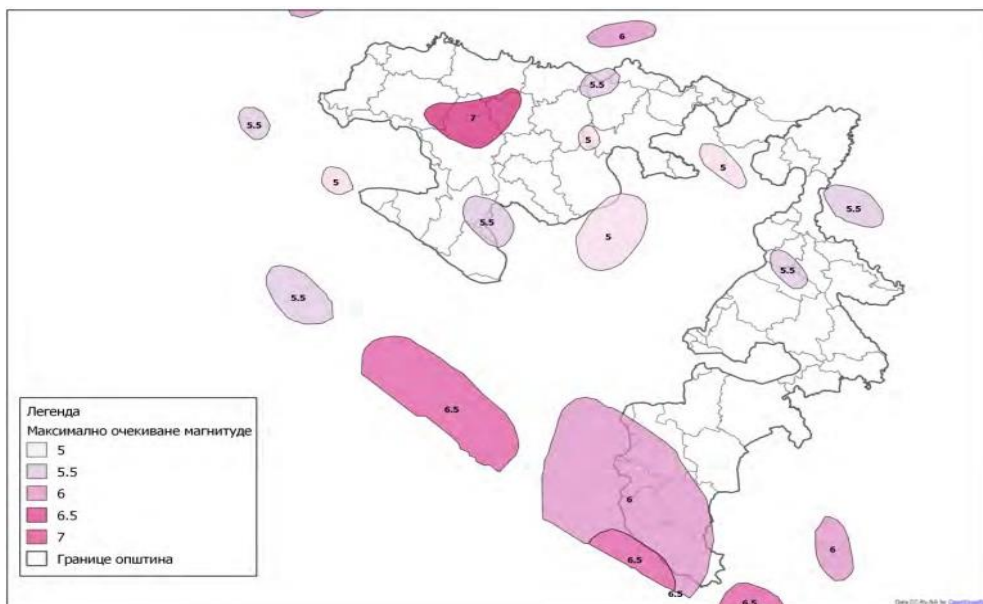
Република Српска као и сусједне земље Западног Балкана једна је од сеизмички најактивнијих земаља Европе, па сходно томе и простор највише сеизмичке опасности. Догођени земљотреси на територији Републике Српске су тектонског аутохтоног поријекла. Поред аутохтоне сеизмичности територија Републике Српске је изложена и сеизмичком дјеловању земљотреса са територије другог ентитета, као и удаљених земљотреса из сусједних земаља. Концентрација епицентара земљотреса је највећа у области Херцеговине и ширем подручју Бања Луке. Геотектонски гледано ту се налазе регионалне и друге расједне структуре које су видљиви знаци изражене деструкције терена. Најчешћа дубина хипоцентара земљотреса креће се од 11 до 18 километара, док се најдубљи хипоцентри земљотреса јављају на ширем подручју Бања Луке, гдје дубина износи 21-30 километара.

На Слици бр. 12 је приказана карта епицентара земљотреса на подручју БиХ, а на Слици бр. 13 карта сеизмогених зона.



Слика 12.: Карта епицентара земљотреса на подручју БиХ*

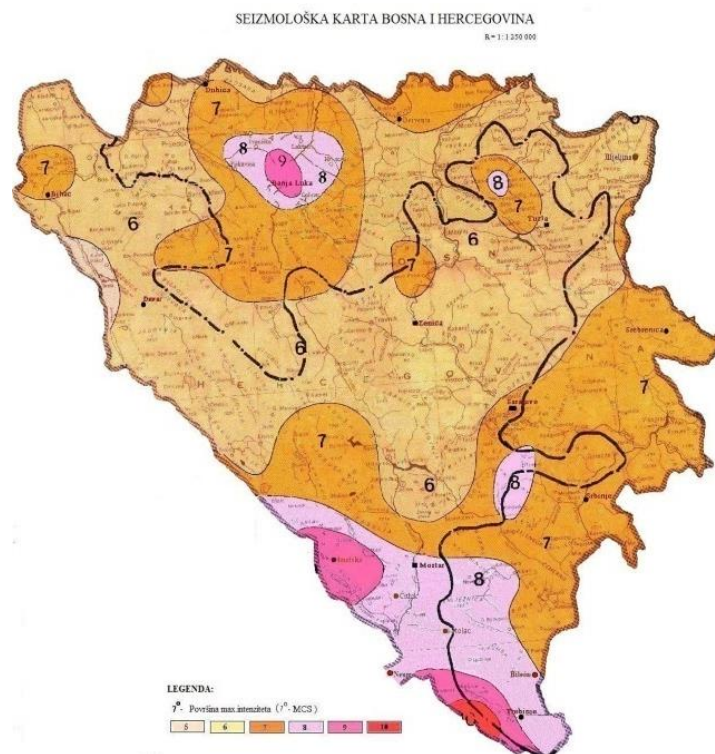
* „Сеизмичност БиХ“, проф. др Драго Тркуља



Слика 13.: Карта сеизмогених зона*

2.1.2.3 Картографски приказ сеизмичког профила

Према сеизмолошкој карти Босне и Херцеговине (Слика бр. 14) подручје општине Власеница спада у подручје сеизмичког интензитета VI и VII степена Меркалијеве скале. Према Меркалијевој скали то значи да при земљотресу јачине VI и VII степена долази од јаког до веома јаког земљотреса што може узроковати лагано оштећење појединих добро грађених зграда, али у крајњем случају и рушење слабије грађених зграда, те оштећења јачих.

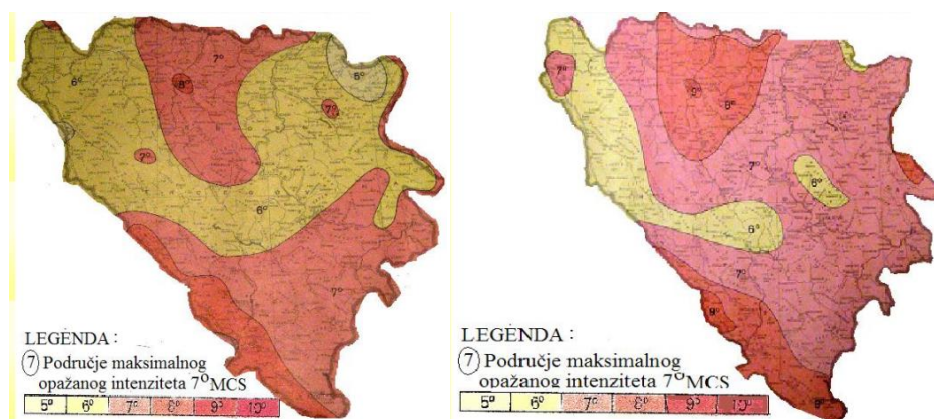


Слика 14.: Сеизмолошка карта Босне и Херцеговине

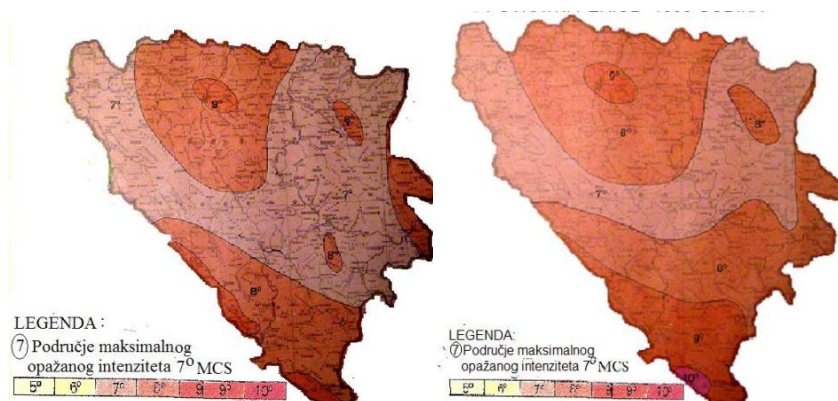
* „Сеизмичност БиХ“, проф. др Драго Тркуља

2.1.2.4 Статистички подаци

Мрежа сеизмолошких станица Републике Српске састоји се од 12 дигиталних аутоматских станица од којих су три са широкопојасним сензором (Бањалука, Хан Пијесак и Мраковица), а остале су краткопериодичне. Сензори на свим станицама су трокомпонентни што значи да се регистрација земљотреса врши у вертикалном и два хоризонтална правца сјевер-југ и исток-запад. Прикупљање и обрада података се врши у Бања Луци, а са свих станица је обезбијеђен пренос података у реалном времену. Најближа сеизмолошка станица предметној општини се налази у Хан Пијеску. На Слици бр. 15 и Слици бр. 16 су дате сеизмолошке карте БиХ за повратни период 100, 200, 500 и 1 000 година.



Слика 15.: Сеизмолошке карте БиХ за повратни период 100 и 200 година*



Слика 16.: Сеизмолошке карте БиХ за повратни период 500 и 1000 година*

Према расположивим подацима на подручју Босне и Херцеговине, у прошлости се догодило више разорних земљотреса из локалних жаришних зона магнитуде $M \geq 5,0$, интензитета у епицентру $I_0 \geq 7^\circ$ МЦС скале. Земљотрес интензитета до 7 степени Меркалијеве скале изазвао би лакша оштећења на објектима слабије конструкције, а незнатна на објектима грађених од чврстих материјала и стабилнијих конструкција. Посљедице земљотреса које би се односиле на здравље становника, према досадашњим мјерењима не би требале изазвати веће повреде, али не смијемо занемарити непредвидивост земљотреса као природне појаве те тако општина увијек мора имати на располагању простор за евентуалну евакуацију.

* „Сеизмичност БиХ“, проф. др Драго Тркуља

Од 1901. године, када је започело инструментално биљежење сеизмичких активности на подручју БиХ, најснажнији земљотрес десио се 27.10.1969. године у Бања Луци. Град је погодио земљотрес магнитуде 6,6° по Рихтеру и процијењеним интензитетом од 9 степени по Меркалијевој скали.

У општини Власеница, 1991. године се десио земљотрес јачине VI степени Меркалијеве скале, али су зграде незнатно оштећене и није дошло до значајних оштећења.

2.1.2.5 Зоне максималног интензитета, микроне

На основу сеизмолошке карте Босне и Херцеговине, види се да се територија општине Власеница налази на прелазу између VI и VII степена сеизмичког интензитета по меркалијевој скали. Јужни и источни дио територије општине (мјесне заједнице Доњи и Горњи Залуковик, Бакићи, Тишчино врело и Церска) припадају подручју сеизмичког интензитета VII степени Меркалијеве скале, а остале МЗ се углавном налазе на обухвату VI степена.

2.1.2.6 Густина насељености у зонама високог ризика

Разматрајући густину насељености, са аспекта угрожености од земљотреса, може се констатовати да је релативно повољна с обзиром да просјечна насељеност на територији општине износи 45,54 st/km², док у насељеном мјесту Власеница у коме живи 6 228 становника, густина насељености износи 354,9 st/km². Већу густину насељености има и приградско насеље Друм и она износи 158,7 st/km².

Из напријед наведеног проистиче да је највећи ризик на градском подручју, међутим узимајући у обзир корелацију класификације објеката и густине насељености ситуација се може цијенити повољном.

2.1.2.7 Подаци о стамбеним објектима

Општину Власеница у погледу посљедица од земљотреса посматрамо из два дијела, градски простор општине и сеоска насеља. Градски простор општине чине објекти колективног и индивидуалног становања (куће) и стамбено - пословни објекти. Приликом доношења просторних и урбанистичких планова проведене су превентивне мјере заштите од рушења тако да на подручју општине Власеница постоје мале могућности већих страдања становништва и рушења већих размјера. Објекти у руралним дијеловима општине су током рата девастирани те је њихова обнова подразумјевала грађење чврстим материјалима.

У погледу спратности објеката евидентно је да у општини Власеница нема изразито високих зграда. Становање је највећим дијелом заступљено у објектима спратности од П (приземље) до П+1+Пк (приземље, спрат и поткровље), мада се у појединим цјелинама појављују и објекти спратности П+4 (П+5).

Групација колективних стамбених објеката:

- Колективни стамбени објекти насеља Панорама грађени су у периоду од 1982. до 1990., већих габарита су и спратности до П+3 до П+4, са 24 до 41 стана по објекту.

- Колективни стамбени објекти насеља Заједница грађени су у периоду од 1975. до 1980., спратности до П+4 до П+5, са 13 до 34 стана по објекту.
- Колективни стамбени објекти старије градње у улици Николе Тесле и Српских рањеника су грађени у периоду од 1959. до 1965., спратности до П+1 до П+2, са 4 односно 12 (у С-12) станова по објекту, као и једна колективна стамбена јединица грађена 2001., спратности П+2 са 7 стамбених јединица.
- Колективни стамбени објекти у Устаничкој улици, један грађен 1982., спратности П+2 са 12 стамбених јединица и два објекта грађена 2004., односно, 2005. године спратности П+1, односно, П+2 са по 10 стамбених јединица.
- Колективни стамбени објекти у Светосавској улици и непосредној близини грађени у периоду од 1948. до 1981., спратности до П до П+4, са 2 до 26 стамбених јединица по објекту, углавном са пословним просторима у приземљу.*

Према документу Стратегија општине Власеница (2013.) типологија стамбених зграда и њихова просторна дистрибуција је сљедећа:

- број зграда вишепородичног становања је 54, укупне површине 38 500 m², са укупно 775 станова, просјечне површине стана 49–75 m²;
- број приватних кућа у Власеници износи 1 820, а укупна површина стамбеног простора у приватним кућама је 273 000 m², просјечна површине куће је 150 m²;
- у изградњи се налази 311 кућа, укупне површине 43 540 m², просјечна површина куће од 140 m²;
- у приградским насељима налази се само 480 објеката, укупне површине 72 000 m² и просјечне површине куће од 150 m².

У наведеним зградама као и у школама, административним објектима и др. у случају природних и других несрећа може се склонити велики број људи.

Да ли ће неки објекат издржати сеизмички удар, тј. потрес или ће у некој мјери претрпјети оштећење, зависи од низа сеизмичких услова, конструктивних и других рјешења објекта. Посебну пажњу треба посветити старијим грађевинским објектима који нису асеизмички пројектовани и на којима земљотрес интензитета VII степени Меркалијеве скале може довести до структурних оштећења. У периоду између Другог свјетског рата и данас, приликом градње, узимани су у обзир и сеизмички параметри тако да на овим објектима може доћи само до мањих оштећења (опадање малтера, мање пукотине у преградним зидовима, рушење димњака и сл.).

У посљедње вријеме (од 1995) асеизмичко пројектовање на територији општине се мало узима у обзир, нарочито код изградње стамбених објеката. Иако статички стабилни, ови објекти су врло рањиви, нарочито на хоризонтална помјерања тла која се јављају код земљотреса на већој епицентралној удаљености

* Урбанистички план подручја општине Власеница 2016-2036.

тако да може доћи до бројних структурних оштећења чиме су угрожени и људски животи. Приликом градње на падинским дијеловима многе стабилне падине су извођењем нестручних земљаних радова постале условно стабилне, тј. код појаве земљотреса може доћи до клизишта и настанка велике материјалне штете, на шта треба посебно обратити пажњу.

2.1.2.8 Подаци о осталим објектима и инфраструктури

У оквиру ужег урбаног подручја Власенице смјештени су објекти јавне службе и администрације:

- зграда Општине,
- зграда Мупа,
- зграда Основног суда,
- зграда Поште и
- Аутобуска станица.

Школске установе:

- Основна школа „Вук Стефановић Караџић“- посједује 9 736,55 m² простора, док је површина ученичког простора 4 545,91 m²;
- Предшколска установа “Први кораци” Власеница - Капацитет прихвата дјеце предшколске установе је до 140 дјеце. Број запослених у вртићу је 7. Површина затвореног простора у функцији вртића износи око 479 m², а отвореног 2 960 m².
- објекат Средњошколског центра „Милорад Влачић“ Власеница - располаже са 4 900 m² корисног простора, капацитет центра је 1 400 ученика. Тренутно се у центру образује око 290 ученика;
- објекат Пољопривредног факултета - стање објекта у коме се изводи настава на студијском програму „Шумарство“ је на задовољавајућем нивоу и омогућава несметано одвијање образовног процеса. Тренутно овај студијски програм похађа око 170 студената.

Културни и вјерски садржаји:

- Црква Светих апостола Петра и Павла из 1889. године, у градском језгру,
- Џамија Хајрија, у градском језгру,
- Манастир Рудишта, у мјесној заједници Цикотска Ријека,
- Дом културе.

Спортски објекти

Под спортским објектима подразумијевају се затворени спортски терени (спортске сале и дворане), отворени спортски терени (у надлежности спортских друштава), отворени спортски терени (рекреативни), терени за зимске спортове, као и базени (отворени и затворени).

Затворени спортски терени заступљени су у виду фискултурне сале при основној школи, фискултурна сала у средњошколском центру са тереном за кошарку и одбојку и стара зграда Гимназије. Укупна корисна површина затворених спортских објеката износи 905 m².

Евентуално јачи потрес на општини територије Власеница, а нарочито у индустријској зони може изазвати таква оштећења објеката и инсталација која могу бити посредни узрочник настанка пожара и његовог ширења.

2.1.3 Пожари отвореног простора

Пожари се сматрају једном од највећих природних катастрофа. Настају или изазвани самим природним посљедицама или људском грешком тј. непажњом. Када настане брзо се шири, уништава огроман број материјалних добара, земље, шуме, природних љепота, али и нажалост људске животе. Уколико је изазван силама природе, нпр. удар муње у стабло, посљедице су стравичне. Дрво, горив материјал, врло брзо подлијеже ватри чији пламен за само неколико минута захвати читаве хектаре стабала. Насупрот брзом избијању, гашење је врло споро и захтјевно. Од цијеле површине земље која је била захваћена пожаром, само пет посто је и даље употребљива и плодна земља.

Подручје општине Власеница је изложено високом степену ризика од појаве шумских пожара мањих размјера. До сада нису забиљежени већи шумски пожари, али имајући у виду присуство четинарских врста дрвећа (јела, смрча, бор) пожари се морају имати у виду као стална потенцијална опасност.

2.1.3.1 Категорије шума

Према заступљености врста дрвећа и способности земљишта за пошумљавање газдинске класе на територији општине Власеница се сврставају у сљедеће шире категорије шума и шумског земљишта:

- високе шуме са природном обновом 25,842 ха или 63 %;
- високе деградиране шуме 2,922 ха или 7 %;
- шумске културе 3,641 ха или 9 %;
- изданачке шуме 5,505 ха или 13 %;
- голети подесне за пошумљавање 927 ха или 3 %;
- површине неподесне за газдовање или 1,977 ха или 5 %.

2.1.3.2 Типови шума, врста дрвећа и њихова осјетљивост на пожар

У Табели бр. 44. је дат приказ стања шумског фонда општине Власеница.

Број	Шире категорије	Р (ha)
1.	Високе шуме са природном обновом	8 175
	Букве	5 511
	Букве, јеле и смрче, смрче и букве	2 126
	Бијелог и црног бора	
	Храста китњака	538
	Остале	
2.	Високе деградиране шуме	69
	Букве	44
	Храста китњака	25
3.	Шумске културе	964
	Смрче и јеле	420
	Бијелог и црног бора	409
	Осталих четинара	2
	Храста китњака	97
	Осталих лишчара	35
4.	Изданачке шуме	502
	Букве	369
	Храстова	13
	Мјешовите	119
5.	Површине подесне за пошумљавање и газдовање	61
6.	Површине подесне за пошумљавање и газдовање	441
7.	Узурпације	44

Табела 44.: Стање шумског фонда

2.1.3.3 Статистички подаци о шумским пожарима и штетама у задњих десет година

У Табели бр. 47 је дат преглед броја и врсте пожара на шумском локалитету у задњих 10 година на подручју општине Власеница.

Година	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
На шумском локалитету	5	1	11	12	6	4	7	7	3	7

Табела 45.: Преглед броја и врсте пожара у задњих 10 година на шумском локалитету

2.1.3.4 Статистички подаци о пожару на пољима и на отвореном простору и штетама у задњих десет година

У Табели бр. 48 је дат преглед броја и врсте пожара на отвореном простору у задњих 10 година, на подручју општине Власеница.

	Подаци по годинама:									
	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
ПОЖАР НА САОБРАЋАЈНОМ СРЕДСТВУ	0	2	6	3	3	0	4	5	2	2
ПОЖАРИ НИСКОГ РАСЛИЊА - (ливаде, усјеви, путни појасеви, кукурузишта, дивље депоније...)	2	8	12	33	13	9	8	12	25	13
УКУПНО	7	11	29	48	22	13	19	24	29	22

Табела 46.: Пожари на пољима и отвореном простору у задњих десет година

2.1.3.5 Узроци настанка пожара на отвореном простору

Теоретски до појаве шумских пожара долази због неповољних метеоролошких услова који погодују за појаву пожара као и због дјеловања људског фактора. Све шуме на подручју општине су изложене опасностима од пожара, међутим због климе која је карактеристична за овај планински простор смањује се ризик од појаве пожара природним путем. Ипак у љетним мјесецима због температурних прилика изражена је опасност од избијања пожара. На подручју општине Власеница налазе се и излетишта која су веома посјеђена у љетњем периоду тако да је тада људски немар значајан фактор за избијање пожара. Потенцијални узроци пожара представљају: муње и удари грома, сунчева топлота, транспорт запаљивих материја, кварови на далеководним и електричним жицама, неопрезни поступци са ватром, опушак од цигарета, ложење ватре, намјерне паљевине и др.

2.1.3.6 Зоне потенцијалног ризика и индекс опасности

Зоне и остали субјекти који су изложени опасностима од пожара су:

- магистрални, регионални, локални, сеоски и шумски путеви;
- пољопривредно земљиште (паљење отпада и корова);
- старе дрвене куће у сеоским насељима (лоша електро-инсталација, удари грома и сл.);
- дрвопрерађивачки капацитети;
- напуштени стамбени објекти у градском насељу;

Јужни и југоисточни дијелови општине су богати шумом. Шумско привредно подручје углавном обухвата планину Јавор која обилује шумском вегетацијом и израженом спратовитошћу исте. Чине је лишћари, мјешавина лишћара и четинара и на крају четинари и планинске ливаде. На овој планини се налазе излетишта и спортско-рекреативни центри, па је самим тим повећана опасност за настанак

пожара због људске непажње. На планинској висоравни Ружина вода, познатом излетишту Власеничана, која се простире се на путу према Хан Пијеску, углавном су заступљене четинарске шуме.

Насељена мјеста у којима се налазе веће површине под шумом су: Рача, јужни дио Власенице, Тугово, Кулина, Оџак...

Повећана опасност од пожара постоји и у индустријским зонама. На територији општине Власеница постоје 4 индустријске зоне:

- нова индустријска зона „Кула-Зебан“ - сјеверно од урбаног подручја насеља Власеница;
- пословна зона „Брегови“ – уз Магистрални пут М19.2 (Власеница – Кладањ – Тузла – Орашје). Уз ову зону налази се површина покривена шумом;
- пословна зона у оквиру комплекса „Нови Еластик – ДИВ – Бирач“;
- пословна зона „Дрински корпус“ - директно је повезана са магистралним путем М19 (Београд – Сарајево).

2.1.3.7 Шумске комуникације и њихова проходност за ватрогасна возила

Кроз шуме ШГ „Бирач“ пролазе путеви којима се скоро у сваки одјел може прићи ватрогасним возилом уколико дође до избијања пожара. Уређени су просјечи кроз шуме за спречавање ширења пожара. Опрема за гашење пожара налази се у магацинима РЈ и организовано је дежурство за издавање опреме. Сви објекти ШГ снабђени су ватрогасним апаратима, бурадима за воду и пијеском.

Оваква ситуација налаже потребу да се постојећа ТВЈ и јединица ШГ „Бирач“ подигну на што већи ниво како по опремљености тако и по обучености. На територији општине постоји мрежа асфалтних и макадамских путева, али постоје одређени дијелови гдје су путеви у веома лошем стању тако да је онемогућен прилаз ватрогасним екипама.

2.1.4 Пожари у стамбеним и индустријским објектима

Ризик од пожара зависи од намјене објекта, технолошког и производног процеса, присуства експлозивних и лакозапаљивих материја, пожарног оптерећења, едукованости становништва и радника, локације објекта, избора материјала, уређаја, инсталација и конструкција којим се спречава пожар или се могућност избијања и ширења пожара своди на најмању мјеру.

2.1.4.1 Узроци настанка пожара у стамбеним и индустријским објектима, критичне тачке

За разлику од пожара на отвореном простору који се дешавају у лјетној сезони, пожари у затвореним-стамбеним објектима чешћи су у току зиме, а дешавају се најчешће приликом загријавања просторија услед кварова на електроинсталацијама и уређајима за гријање, неочишћених димовода и оџака, као и услед осталих поступака и радњи које човјек непажњом проузрокује. Природне појаве као што су удари грома, пуно су рјеђи узрочници пожара. За настанак већине пожара основни кривац је људски немар, па је стога потребно више времена посветити едукацији и подизању свијести становништва и радника о спровођењу

мјера заштите од пожара у привредним и другим објектима, у становама и институцијама.

Узрочници пожара с обзиром на иницијалну енергију су (у загради су наведени оквирни постотци, односно у коликом се постотку од укупног броја пожара јавља овај узрочник):

А) Топлотна енергија (64 %)

- отворена ватра: шибице, свијеће, упаљач, апарат за заваривање и резање (33 %);
- гориви дијелови: опушак, жар, стрелјиво, пиротехнички материјал (20 %);
- ложишта и димњаци (9 %);
- постројења за загријавање (2 %).

Б) Електрична енергија (15 %)

- кратки спој, удар грома, преоптерећење водова (12 %);
- термички апарати и уређаји: шпорети, калорифери, термоакумулационе пећи (2 %);
- гријаћа тијела: сијалице, бојлер, машина за прање рубља (1 %).

В) Хемијска енергија (1 %)

- хемијска реакција, самозагријавање и самоупала и експлозије.

Г) Механичка енергија (1 %)

- трење, брушење, искрење, удар, притисак.

Д) Неутврђен узрок (18 %)

Укупан број зграда колективног становања је 54 објекта. Број приватних кућа у Власеници износи 1 820, просјечне површине 150 m². Укупна површина стамбеног простора у приватним кућама је 273 000 m². У приградским насељима налази се 480 објеката укупне површине 72 000 m² просјечне површине 150 m² по објекту. У урбаном дијелу општине Власеница формирано је индивидуално и колективно становање. Максимална спратност објеката колективног становања је П+4 (П+5) спрата, а индивидуалног је П+1 + Пк. Стамбене зграде и други објекти који се налазе у самом граду су веома лоше опремљени противпожарним средствима, а становништво није довољно едуковано за употребу истих. У граду се налазе и ОШ „Вук Караџић“ и СШЦ „Милорад Влачић“ због чега је неопходно поставити путну сигнализацију како би се возачима скренула пажња како би могли прилагодити брзину кретања возила. У наведеним установама се налазе излази за спасавање у случају пожара или других несрећа. Насељена мјеста на подручју општине су разбијеног типа, односно индивидуални стамбени објекти у оквиру насеља су дисперзни, са малим степеном урбанизације. Опасност преношења пожара је већа, уколико домаћинства у близини својих или сусједних објеката складиште веће количине сточне хране, са великим пожарним оптерећењем, што је углавном случај. Комплетан рурални дио општине Власеница, у зимском периоду је предодређен на гријање пећима на чврсто гориво и као такав има већу пожарну осјетљивост.

На подручју општине дефинисане су четири индустријске зоне, од чега само у једној постоје привредни субјекти. У пословној зони у оквиру комплекса „Нови еластик–ДИВ–Бирач“ послују Шумско газдинство „Бирач“ и АД „Нови Еластик.“ Индустријски погони се налазе изван самих насеља што у случају несреће смањује степен угрожености самих становника, тако се може констатовати да нема међусобне угрожености и преноса ширења пожара.

Поред потенцијалне опасности од пожара на стамбеним и индустријским објектима евидентна је опасност од пожара и у објектима гдје током дана борави већи број лица, као што су пословни, угоститељски, трговински, објекти здравства, просвјете, културе–односно сви јавни објекти.

2.1.4.2 Утицај на објекте критичне инфраструктуре, животну средину и становништво

У разматраном временском периоду нису забиљежени пожари на објектима критичне инфраструктуре.

2.1.4.3 Статистички подаци о броју пожара и штетама у задњих десет година

Од 2009. до 2018. године евидентирано је 116 пожара на објектима. У Табели бр. 49 је дат преглед пожара за сваку годину у том периоду.

	Подаци по годинама:									
	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
СТАМБЕНИ ОБЈЕКТИ (стан, кућа, викендица)	2	2	7	6	7	4	1	4	3	3
ИНДУСТРИЈСКИ И ПОСЛОВНИ ОБЈЕКТИ	1	3	4	0	2	0	1	1	1	2
ПОМОЋНИ ОБЈЕКТИ (штале, гараже и сл.)	1	1	4	1	1	1	0	4	1	1
ПОЖАР НА ИНСТАЛАЦИЈАМА (плин, електроинсталације)	1	0	1	0	0	0	0	1	3	1
ПОЖАР ДИМЊАКА	1	5	6	0	0	0	8	5	10	5
Укупно	6	11	22	7	10	5	10	15	18	12

Табела 47.: Евидентирани пожари у посљедњих 10 година на простору општине у затвореном простору

2.1.5 Метеоролошке појаве

2.1.5.1 Олујни вјетар

Вјетар представља веома важан климатски елемент који се често јавља заједно са другим природним непогодама, најчешће обилном кишом и градом. Према ефектима вјетра на природу, објекте и инфраструктуру, извршена је градација јачине вјетра (тзв. Бофорова скала – Табела бр. 48) према којој је олујни вјетар онај који директно изазива штету. Основне карактеристике вјетра су брзина и правац дјеловања. Зависно од величине подручја на ком дјелује, разликују се планетарни (дјелује на ширем подручју) и локални (везани су за локалне циркулације условљене рељефом).

Јачина у степ.	Карактеристике	Дјеловање које вјетар производи	m/s	km/h
0	Тишина	Потпуно тихо, дим се диже усправно.	0,00	0
1	Вјетрић лахор	Правац вјетра се примјећује само по кретању дима, али не и по вјетроказу.	0,9	3
2	Повјетарац, врло слаб вјетар	Осјећа се на лицу, лишће шушти, покреће лаку заставу, помјера вјетроказ, заталаса површину стајаће воде.	2,4	9
3	Слаб вјетар	Лишће и гранчице су у непрекидном кретању, развија се застава, ствара мање таласе на стајаћој води.	4,4	16
4	Умјерен вјетар	Подиже прашину и комадиће папира са земље, покреће гране и гранчице, ствара изразите таласе на стајаћој води.	6,77	24
5	Умјерено јак вјетар	Гране на дрвећима почињу да се клате, покреће заставе, ствара видне таласе на стајаћим водама.	9,2	34
6	Јак вјетар	Покреће велике гране, отворени кишобрани се тешко држе, чују се шумови изнад и поред кућа.	12,3	44
7	Олујни вјетар	Љујају се цијела стабла, кретање у супротном правцу је отежано, на стајаћим водама баца велике запјенушане таласе.	15,5	55
8	Олуја	Ломе се гране на дрвећу, знатно отежава ход.	18,9	68
9	Јака олуја	Проузрокује мање штете на кућама, руше се димњаци и падају црјепови са крова.	22,4	82
10	Жестока олуја	Ломи дрвеће или их чупа коријеном, причињава знатне штете на зградама.	24,2	96
11	Оркан	Проузрокује велика оштећења, рушење кровова са зграда.	30,5	110
12	Вихор	Има уништавајуће дјеловање.	34,8	125

Табела 48: Бофорова скала јачине вјетра

Вјетрови настају због температурних разлика у атмосфери, при чему настаје струјање. Атмосфера се састоји из ваздуха и водене паре. Зрачењем сунца атмосфера се загријава, при чему апсорбује око 10 % топлоте, док остатак од 90 % апсорбује земљина површина. Због различитости састава (нехомогености), земљина површина се неједнако загријава (копно, море), а и атмосфера такође. Изнад области које су више загријане ваздух је топлији и лакши. Због тога наступа разлика у атмосферском притиску, па се јавља сила која покреће хладнији ваздух у правцу топлијег како би се успоставила температурна равнотежа.

2.1.5.1.1 Статистички подаци забиљежени у задњих 100 година, тенденције

Не постоје статистички подаци о олујном вјетру који се десио у задњих 100 година.

2.1.5.1.2 Статистички подаци о олујним вјетровима и штети у посљедњих десет година

Олујни вјетар који је 2017. године погодио општину Власеница нанио је велике материјалне штете за општину. У периоду 10. и 11. децембра 2017. године општину Власеница захватило је незапамћено невријеме. Олујни вјетар који је у моментима износио и преко 120 km/h начинио је огромну материјалну штету на стамбеним и помоћним објектима. У градском подручју вјетар је скидао кровове са кућа, ломио и чупао дрвеће, кидао саобраћајне знакове. На сеоским домаћинствима такође је причињена огромна материјална штета, гдје су поред стамбених објеката страдали и помоћни објекти, штале, гараже, воћњаци, пластеници и др.

2017. године, комисија је обишла терен и утврдила штету коју је вјетар причинио. Комисија је утврдила и констатовала сљедеће чињенице, приликом обиласка терена 101 пољопривредно газдинство је оштећено приликом олујног невремена, од чега једно газдинство припада огледном пољу Власеница, а једно газдинство припада Средњошколском центру „Милорад Влачић“ из Власенице. 25 штала и 7 других помоћних објеката је дјелимично или у потпуности уништено гдје су потребне мање или веће поправке.

Материјал:

- цријеп 3 650 комада (различитих произвођача), кубуре 70 комада,
- салонит 560 комада табли,
- лим 70 m²,
- андолина 10 m²,
- 420 стубова за наслон малине и мрежу за засјену.

Пластеници:

- 19 пластеника од 100 m² је тотално уништено,
- код 4 пластеника од 100 m² је уништен најлон,
- 8 пластеника од 50 m² је тотално уништено,
- код 14 пластеника од 50 m² је уништен најлон,
- код пластеника од 500 m² је уништен најлон и инсталација терморегулације,
- код 2 пластеника од 100 m² је потребна мања поправка.

Воће:

- јабуке – 136 стабала,
- крушке – 53 стабла,
- шљиве – 1 060 стабала,
- трешње – 9 стабала,
- орах – 5 стабала.

Коначни биланс за воће - 1 263 стабла.

Пчеле:

Оборено је 136 кошница и при томе су нарушена пчелиња друштва. Имајући у виду хладно вријеме, у питању је опстанак тих друштава.

Сијено:

Укупно 62 000 kg.

Што се тиче сточног фонда, директне штете није било. Индиректна штета се односи на кабасту храну за преживаре која је страдала у невремену и која би услед недостатка на појединим газдинствима могла угрозити даљу производњу, као и на штале у којима је смјештена стока, а које су у већем проценту оштећене. Осим штете коју је олујно невријеме изазвало у пољопривреди, оштећено је 365 објеката (индивидуални, привредни, колективно становање и помоћни објекти). Процијењена вриједност штете је 490 206,85 KM, док је штета у пољопривреди на подручју општине Власеница износила 314 612,00 KM.

У Табели бр. 50 су наведени јавни објекти и предузећа којима је нанесена већа штета, а у Табели бр. 51 стамбени објекти.

Р.б.	Објект	Адреса	Опис штете	Процјена штета у KM без ПДВ-а
1.	АД „Алпро“	Ул.Његошева	Поскидани и оштећени лимови са кровне конструкције фабричких хала, котловнице, пумпне станице, депоније угља. Са металне надстрешнице скинут покривач од салонита. Поскидан фасадни лим са објекта, полупано фасадно стакло.	100.000,00
2.	Основна школа „Вук Караџић“	Светосавска 28	На главном објекту је у потпуности уништен кровни покривач - ребрасти лим у површини 1.120,00 m ² , кровна летва и дио кровне конструкције, на анексу објекта је уништено 280,00 m ² кровног покривача – лим као и кровни покривач ребрасти лим фискултурне сале са свлачионицама површине 461,00 m ² .	80.868,00
3.	Дрвна	Илије	Уништен дио кровног покривача	34.930,00

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

	индустрија Васеница	Бирчанина	велике хале лепенка КОНДОР у површини 1.000,00 m ² , дио кровног покривача – ребрастог лима са објекта котловнице површине 180,00 m ² и дио кровног покривача од челичног лима на објекту примарне прераде дрвета површине 20,00 m ² .	
4.	Објекат ловачког дома Ловац	Романијска	На објекту димензија 15,20 x 11,30 m уништено 2/3 кровног покривача-ребрасти лим, ½ комплетне кровне конструкције и дио кровног покривача лима на анексу објекта.	17.530,45
5.	Општина Власеница	Пискавице	Економски објекат: већи дио кровног покривача од салонита скнут са објекта, оно што је остало на објекту је оштећено (поломљено и избушено). кровна конструкција са једног дијела објекта је скинута и уништена.	14.126.00.
6.	ДОО. „ВИС“ Вуковић Игор	Тишча	Порушен је пословни објекат (надстрешница) за потребе дрвопрераде, димензија 50 x 8 m и висине 3,5 m изграђен од дрвених стубова опшивен са даском 2,5 cm, покривен лимом преко дашчаног покова.	7.160,00
7.	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА АД	Момчила Мићића	Уништен је дио кровног покривача магацина – салонит табле површине 60,00 m ² , оштећени су дијелови кровне конструкције магацина површине 40,00 m ² и дио кровног покривача надстрешнице – салонит табле је уништен, површине 20,00 m ² .	2.585,00

Табела 49.: Јавни објекти и предузећа којима је нанесена већа штета услед олујног вјетра

Р.б.	Име и презиме	Адреса	Опис штете	Процјена штета у КМ без ПДВ-а
1.	Владан Насић	Пискавице	Индивидуални стамбени објекат димензија 10,50x9 m, П+1+Пк. Уништена комплетна кровна конструкција, уништен кровни покривач од лима, порушени забатни и преградни зидови поткровља, фасадна столарија у поткровљу, оборени димњаци, почупани хоризонтални олуци са обје стране објекта.	17.360,50
2.	Куљанчић Мухамед	Пискавице	Индивидуални стамбени објекат спратности П+1, димензија 9,0x9,0 m, уништен комплетан кров (лим, кровна конструкција, дашчани поков, фолија), два димњака оборена, хоризонтални	11.222,60

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

			олуци уништени, забатни зидови и преградни зидови порушени.	
3.	Патковић Бахрудин	Друм	На стамбеном објекту димензија 8,0 x8,00 m уништена је комплетна кровна конструкција са кровним покривачем – цријепом, вањска столарија поткровља и срушен дио забатних зидова.	10.082,50
4.	Лазећ Митар	Уроша Пређића- Топлик	На стамбеном објекту димензија 11,00x7,50 m уништена комплетна кровна конструкција заједно са кровним покривачем-лимом.	8.390,00
5.	Чабрић Радослав	Топлик	Индивидуални стамбени објект спратности П+1, димензија 9,50x8,20 m, оштећен кров (цријеп, кровна конструкција, дашчани поков, фолија), хоризонтални и вертикални олуци уништени, забатни зидови оштећени.	6.560,00
6.	Алкадић Сакиб	Српских рањеника 54	На стамбеном објекту уништено 108 m ² кровне конструкције (рогови, греде, летва) и 130 m ² кровног покривача – салонита, потков, олуци, вјетар лајсна.	5.203,00
7.	Ковачевић Матија	Доле	На стамбеном објекту уништено је 150 комада цријепа. Помоћни објект – штала величине 7x5 m је срушена.	4.099,00
8.	Дурић Хакија	Селишта - Пискавице	На стамбеном објекту уништен дио кровног покривача – цријеп, 2/3 од укупне површине, дио кровне конструкције, шест рогова, дио поткова површине 30,00 m ² и дио олука дужине 25,00 m.	4.000,00
9.	Никола Петровић	Пискавице	Индивидуални стамбени објект П+1. Уништен комплетан кровни покривач од лима, око 150 m ² , летве 5/8 око 250 m, оборена два димњака, хоризонтални олуц са двије стране објекта је покидан.	3.969,00
10.	Средоје Мишић	Пискавице	Индивидуални стамбени објект спратности П+1, димензија 8,0x7,5 m, уништена ½ крова (цријеп, кровна конструкција, дашчани поков, фолија), један димњак оборен, хоризонтални олуц оштећен.	3.959,50
11.	Гаџуновић Лазар	Гаџуновићи	Економски објект, скинут лимени кров са штале димензија 13,0x6,5 m.	3.780,00

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

12.	Алихоџић Сенахид	Пискавице (Енглеска)	Индивидуални стамбени објект спратности П+Пк, димензија 8x7,5 m, уништен кров (цријеп, кровна конструкција, дашчани поков, фолија) око 60 m ² , хоризонтални олуци оштећени са обје стране објекта.	3.749,50
13.	Тодоровић Борислав	Тугово	Љетна башта са дрвеном надстрешницом и покровом од лима је срушена и поломљена, површине 40,00 m ² . Оштећен је дио кровне конструкције печењаре површине 30,00 m ² и уништен дио кровног покривача – лим печењаре површине 30,00 m ² .	3.560,00
14.	Кићић Кемал	Илије Бирчанина	На пословном простору уништен је кровни покривач – салонит заједно са летвом површине 50,00 m ² , на надстрешници уништен кровни покривач – лим површине 100,00 m ² и на котларници уништен кровни покривач – лим 50,00 m ²	3.450,00
15.	Заједница етажних власника С7	Светосавска 47	На објекту колективног становања уништена је западна фасада површине 80,00 m ² и дио цокленог зида, површине 10,00 m ² .	3.360,00

Табела 50.: *Стамбени објекти којима је нанесена већа штета услед олујног вјетра*

2.1.5.1.3 Карактеристике за поједина подручја

На цијелом подручју општине Власеница могућа је појава вјетра различитих јачина. На подручју општине Власеница број вјетровитих дана преовладава у односу на број дана без вјетра. Специфичан рељеф општине Власеница има доминантан утицај на карактеристике вјетра, како на правац, тако и на јачину. У годишњој расподјели честине јављања правца вјетра, преовлађујући вјетрови су из западног и источног квадранта, са највећом честином из западног (18,6 %) и источног (15,4 %) правца. Међутим, треба посебно истаћи велику учесталост вјетрова из сјеверног правца (14,2 %) зими, а што је последица отворености терена и честим продорима хладног ваздуха из тога правца. Резултати обраде података климатолошких осматрања правца и јачине вјетра, показују да на посматраном подручју су веома ријетка стања без вјетра (тишине) која у годишњој расподјели честина учествују са изузетно малом вриједношћу од 4,6 %. Зима, а нарочито у прољеће, територија Општине Власеница се одликује релативно јаким вјетровима, најчешће из јужног и југоисточног правца. Јак вјетар (изнад 6 Бофора) се јавља просјечно у 11 дана годишње, а олујни вјетар (изнад 8 Бофора) се јавља у 5 дана.

2.1.5.2 Суша

Недостатак воде за подмирење нормалних потреба у праву подразумева настанак суше. Насупрот других природних катастрофа, суша се појављује полагано, траје дуго и захвата велика подручја, иако њену просторну расподјелу није могуће тачно унапријед лоцирати. Прије анализе суша потребно је прво

дефинисати шта се подразумејева по појмом „суше“. За метеорологе су то периоди чије су укупне падавине знатно испод просјечних, у пољопривреди су то периоди у току којих је влажност земљишта знатно испод просјечне и недовољна за раст и развој пољопривредних култура, а за хидрологе су то мали протоци на ријекама и изразито ниски водостаји у акумулацијама који трају дуго. Према наведеном, можемо објаснити три врсте суше:

- метеоролошка суша – када на великој површини за одређено подручје и годишње доба падне знатно мања количина падавина у односу на нормалну вриједност;
- хидролошка суша – подразумејева пад нивоа воде у воденим акумулацијама, ријекама, језерима, као и пад нивоа подземних вода, што погађа не само индустрију него и пољопривреду;
- пољопривредна суша – појављује се када су у вегетативном периоду влажност земљишта и падавине недовољне да здраве биљке дођу у фазу зрења, узрокујући оштећење биљака и увелост. Ова суша може постојати чак и у случају да нема метеоролошке суше и обратно.

Суша, као специфична природна непогода, свој негативан утицај испољава на здравље људи и животиња те пољопривредне усјеве. Суша за посљедицу има:

- погоршање здравственог стања хроничних болесника;
- недостатак воде за пиће на највећем дијелу општине;
- недостатак воде за пиће за домаће животиње;
- повећање броја пожара;
- пуцање темеља на објектима становања, посебно на оним са слабијим везивним материјалом.

2.1.5.2.1 Статистички подаци забиљежени у задњих 100 година, тенденције

Није вођена евиденција у општинској управи у посљедњих 100 година на територији општине Власеница.

2.1.5.2.2 Статистички подаци о сушама и штети у посљедњих десет година

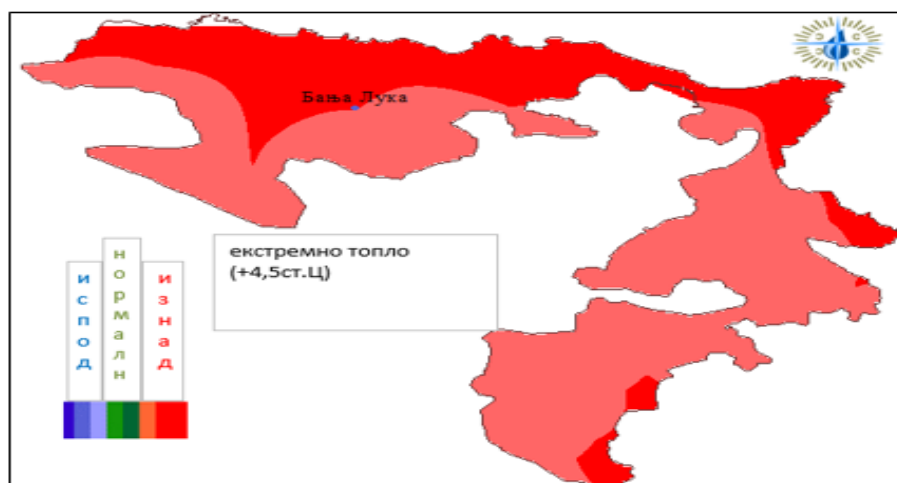
Велика суша је општину погодила 2012. године (јул, август) што је узроковало поремећаје у пољопривреди, водопривреди и другим гранама привреде. Тачни подаци о штети коју је суша изазвала нису евидентирани.

Током посљедњих година, у лјетном периоду долази до пораста температуре и до промјена у расподјели падавина, а то доводи до смјене обилних падавина и суше. Све ово наноси штету животној средини и инфраструктури, утиче на развој привреде и пољопривреде, наноси материјалне штете и између осталог угрожава се и здравље људи. На Слици бр. 17 је приказана прољетна суша у априлу на простору Републике Српске 2018. године, а на Слици бр. 18 јесења суша исте године.

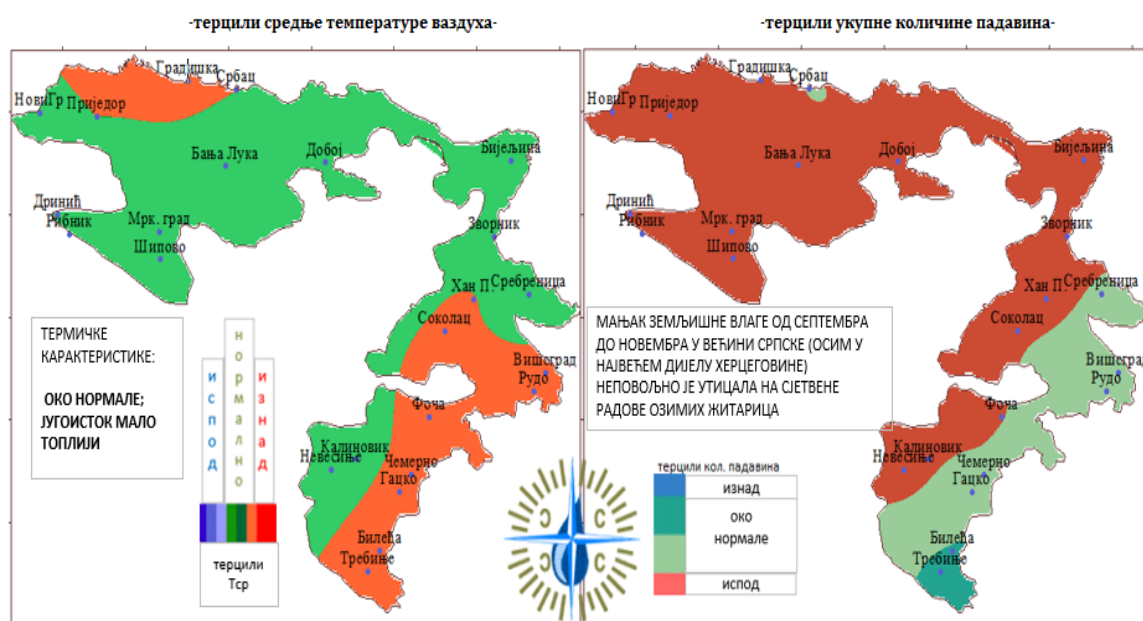
*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Година													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Прос.
2008.	47,0	62,8	137,1	71,1	85,6	125,5	176,6	14,9	173,2	54,6	113,9	86,8	95,8
2009.	89,3	103,6	200,1	49,6	87,0	160,0	112,8	85,4	33,9	161,0	92,3	158,3	111,1
2010.	144,5	108,8	72,2	110,6	181,4	282,7	84,5	80,5	156,2	97,3	192,5	121,2	136,0
2011.	40,8	61,4	37,6	48,3	203,0	104,2	119,7	37,7	72,5	60,3	14,4	95,6	74,6
2012.	149,2	139,3	27,6	110,1	228,9	36,4	46,7	10,4	47,8	54,7	50,9	118,6	85,1
2013.	140,8	131,5	94,1	53,0	201,3	75,3	69,6	75,7	105,5	93,3	88,7	5,6	94,5
2014.	38,4	28,4	97,6	220,9	327,6	137,7	153,6	150,7	232,4	65,9	57,2	112,3	135,2
2015.	89,3	72,8	231,8	95,6	77,2	127,3	52,4	63,4	119,6	109,8	94,0	5,1	94,9
2016.	85,8	61,0	204,3	112,9	186,9	205,4	133,5	173,3	73,4	124,5	119,6	18,1	124,8
2017.	62,9	70,3	80,6	159,7	123,8	102,8	66,8	35,2	103,1	233,6	71,2	132,9	103,6
2018.	82,1	102,0	113,7	86,6	135,0	209,3	195,6	66,7	66,5	48,2	64,4	97,3	105,6

Табела 51.: Средње мјесечне количине падавина у посљедњих 10 година за општину Хан Пијесак



Слика 17.: Прољетна суша на простору Републике Српске 2018. године



Слика 18.: Јесења суша на простору Републике Српске 2018. године

2.1.5.2.3 Карактеристике за поједина подручја

Просторна расподјела годишњих количина падавина указује да се на већем дијелу подручја општине Власеница у току године у просјеку излучује око 1 100 до 1 200 mm воденог талога, док се поједини дијелови територије налазе у зони са преко 1 200 mm. Падавине се постепено повећавају од равничарског и брежуљкатог дијела на сјеверу и сјевероистоку, према крајњим југозападним и јужним дијеловима територије са већом надморском висином, тако да су планински предјели мање подложни суши од равничарских.

Током љетног периода, услед високих температура вода се смањује те поједини извори и села као што су Јасен, Грабовица, Село Доње и Кљештани имају проблем са недостатком воде,

2.1.5.3 Град

Град представља атмосферску падавину у чврстом стању пречника 5 mm или више који својим ударом може изазвати велика оштећења или уништења пољопривредних и шумских култура, а може проузроковати и штете на објектима или возилима, у екстремним ситуацијама представља опасност и за становништво. Појава непогода је везана за топли период године, када влажан и хладан ваздух долази на суву и угријану подлогу. Што је контраст температуре израженији, а влага већа, интензитет непогоде је већи, па је најизраженији и најопаснији у љетним мјесецима.

На цијелом подручју општине Власеница могућа је појава града. Овакве непогоде најчешће се јављају у периоду од априла до октобра, када су и најопасније за пољопривредне културе јер се оне тада налазе у пуној вегетацији и веома су осјетљиве на дејство те појаве. Појава града у општини Власеница је рјеђа у зимском периоду године и мањег је значаја. У посљедњих десет година на територији општине Власеница у више наврата забиљежено је олујно невријеме праћено градом али није начињена велика материјална штета.

У Републици Српској, провођење одбране од града врши Јавно предузеће „Противградна превентива Републике Српске” а.д. Градишка. Територија општине Власеница није обухваћена системом противградне заштите.

2.1.5.3.1 Статистички подаци забиљежени у задњих 100 година, тенденције

Не постоји евиденција о граду на подручју општине Власеница за период задњих 100 година.

2.1.5.3.2 Статистички подаци о граду и штети у посљедњих десет година

Тачни подаци о штети коју је град изазвао нису евидентирани у задњих 10 година.

2.1.5.3.3 Карактеристике за поједина подручја

На цијелом подручју општине Власеница могућа је појава града, тако да се у том погледу не могу се издвојити нека посебна подручја.

2.1.5.4 Снијег и сњежне падавине

Снијег настаје када се ваздух засити воденом паром при температури нижој од 0°C, односно када се водена пара кристалише у ситније или крупније пахуљице. При нижој температури пахуљице су мање. Сњежни наноси настају гомилањем снијега, што је директна посљедица вјетра, али може бити и посљедица одређених вјештачких и природних процеса. Сњежни наноси који настају тако што вјетар својом снагом премјешта снијег се зову сметови и честа су појава на подручју општине Власеница у случају сњежних падавина.

Посљедице снијега и сњежних наноса могу бити итекако велике и опасне. Снијег може да паралише функционисање читавих насеља, како у смислу комуникације, тако и у смислу снабдијевања становништва електричном енергијом, храном, водом итд. Опасне сњежне прилике укључују велике висине снијега, снијег велике тежине, односно оптерећења или дуготрајно падање снијега. Ове појаве могу узроковати повреде или губитке живота, штете на грађевинама и другој инфраструктури, прекиде у одвијању саобраћаја, као и саобраћајне несреће, али и прекиде у пружању услуга (струја и вода, телекомуникације). Утицај снијега на пољопривреду је огроман и зависи од времена појаве. Штити озиме усјеве од зимских мразева, представља залиху воде за биљке у прољетним мјесецима, међутим кад изостане, а јаве се јаки мразеви, биљне културе су знатно угрожене. Водни режим и цијела хидропривреда зависе од сњежног покривача, посебно у мјесецима када наступа његово топљење, када утиче на појаву поплава. У подручјима гдје снијег ријетко пада чак и мале висине снијега могу утицати на одвијање нормалног живота што отежава процјену критичне висине или оптерећења снијегом којом бисмо поближе дефинисали ову природну појаву. Нема строго постављених граничних вриједности које одређују јаке падавине снијега с посљедицама по саобраћај, далеководе и сл. Прагови за упозорење се односе на количину новог снијега који падне за 24 часа. Управо су то и најопасније ситуације, када за кратко вријеме напада пуно снијега, па је у тим условима тешко очистити и пробити се кроз сњежне наносе до завијаних предјела/људи, поготово ако има вјетра и вијавице уз ниску температуру.

Зиме су умјерено хладне са просјечном јануарском температуром од -1°C до 2°C. Просјечна количина падавина износи 850 mm талога излученог у виду кише и снијега. Снијег се углавном јавља од новембра до априла, а у вишим предјелима изнад 500 m надморске висине, од октобра до маја мјесеца. Снијег са количином падавина већом од 0.1 mm у просјеку годишње се јавља током 46 дана. Први сњежни покривач се формира око 25. октобра, док је средњи датум посљедње појаве сњежног покривача 23. април, тако да просјечна дужина трајања периода са сњежним покривачем износи око 178 дана. Међутим, број дана са сњежним покривачем ≥ 1 cm на анализираном подручју показује сасвим друге карактеристике. С обзиром на термички режим, сњежни покривач је нестабилан, и након краћег трајања се отапа, а затим поново формира, па је због тога стварни број дана са снијегом и сњежним покривачем мањи од дужине периода са појавом снијега и сњежног покривача. Сњежни покривач на територији општине Власеница се задржава у просјеку 40 дана. Средња максимална висина сњежног покривача је око 90 cm, док се висина већа од 50 cm јавља током 20 дана.

2.1.5.4.1 Статистички подаци забиљежени у задњих 100 година, тенденције

Није вођена евиденција, односно статистички подаци о снијегу и штети коју је проузроковао у задњих 100 година.

2.1.5.4.2 Статистички подаци о снијегу и сњежним падавинама и штети у посљедњих десет година

У зимском периоду саобраћај се, због обилних сњежних падавина одвија отежано, посебно преко планинског превоја Хан Поглед, 1 193 m надморске висине. Сњежне падавине 2012. године поузроковале су проблеме у саобраћају и снабдјевању електричном енергијом. Није вођена евиденција о штети насталој у том конкретном случају.

2.1.5.4.3 Карактеристике за поједина подручја

С обзиром на географско подручје општине веома су заступљени снијег и сњежни наноси на цијелој општини.

2.1.5.5 Киша

2.1.5.5.1 Статистички подаци забиљежени у задњих 100 година, тенденције

За многе практичне сврхе, посебно за праћење вегетације потребно је да се падавине изразе бројем дана са одређеном количином падавина. Најчешће се користе бројеви дана са падавинама $\geq 0,1$ mm, $\geq 1,0$ mm, $\geq 10,0$ mm, $\geq 20,0$ mm и $\geq 50,0$ mm. Падавине на територији општине Власеница су сразмјерно честа појава. У просјеку се годишње региструје 143 дана са падавинама, готово се јављају свака 2-3 дана. Међутим, у већини случајева то су дани са падавинама слабијег интензитета, док је број дана са падавинама јачег интензитета (изнад 10 mm) знатно мањи, и креће се годишње око 38 дана, односно, у просјеку 3 дана мјесечно.

2.1.5.5.2 Статистички подаци о кишама и о штети у посљедњих десет година

Статистички подаци о киши су наведени у ранијим подглављима, није вођена евиденција о штети коју је проузроковала у задњих 10 година.

2.1.5.5.3 Карактеристике за поједина подручја

Просторна расподјела годишњих количина падавина указује да се на већем дијелу подручја општине Власеница у току године у просјеку излучује око 1 100 до 1 200 mm воденог талога, док се поједини дијелови територије налази у зони са преко 1 200 mm. Падавине се постепено повећавају од равничарског и брежуљкатог дијела на сјеверу и сјевероистоку, према крајњим југозападним и јужним дијеловима територије са већом надморском висином.

У погледу карактеристика режима падавина, анализирано подручје се налази на граници зоне прелаза из маритимног у континентални плувиометријски режим. Расподјела падавина у току године показује да се максималне количине падавина јављају у току љета, са максимумом у јуну мјесецу (127,8 mm), што је одлика континенталног плувиометријског режима, односно једна од карактеристика умјерено-континенталне климе. У току топле половине године (период април-септембар) на посматраном подручју се у просјеку излучи око 56 % од укупне годишње количине падавина. Међутим, треба нагласити да је у току посљедње

деценије 20. вијека, уочена промјена у сезонској расподјели падавина. Појава секундарног максимума крајем јесени и почетком зиме (94,3 mm у децембру) указује на појачани утицај циклонске активности у области Јадранског мора. Зима (децембар-фебруар) је период са најмањом количином падавина, а фебруар са 77 mm је најсувљи месец. Због присутног маритимног утицаја, на анализираном подручју је количина воденог талогa по сезонама доста уједначена. Овакве карактеристике режима падавина, уз веома повољне температурне услове, веома погодују како за живот и људску дјелатност, тако и за развој бројних дивљих и културних биљака, као и веома разноврсног шумског дрвећа.

2.1.5.6 Клизишта

Под клизиштем подразумевамо стјеновиту или растреситу масу која је одвојена од подлоге и под утицајем гравитације клизи по клизној површини. Клизишта представљају један од видова ерозије. Битно је разликовати клизишта односно клизање тла по клизној површини и одрон односно одроњавање стијенских маса. Иако имају исте ендегене и егзогене процесе као узрок, одрони се јављају чешће у изразито стјеновитим стрмим подлогама. Клизишта су увијек посљедица одређене неравнотеже односно нестабилности унутар тла. Клизишта заправо представљају „покушај“ тла да дође у стабилно стање. Одрони и клизишта се најчешће активирају након обилних падавина или наглим отапањем снијега. Прецизније речено, два услова су неопходна да би клизиште настало, а то су падина и вода. Од савремених егзогенних геолошких процеса и појава нарочито су значајни вертикална и хоризонтална ерозија те клижење.



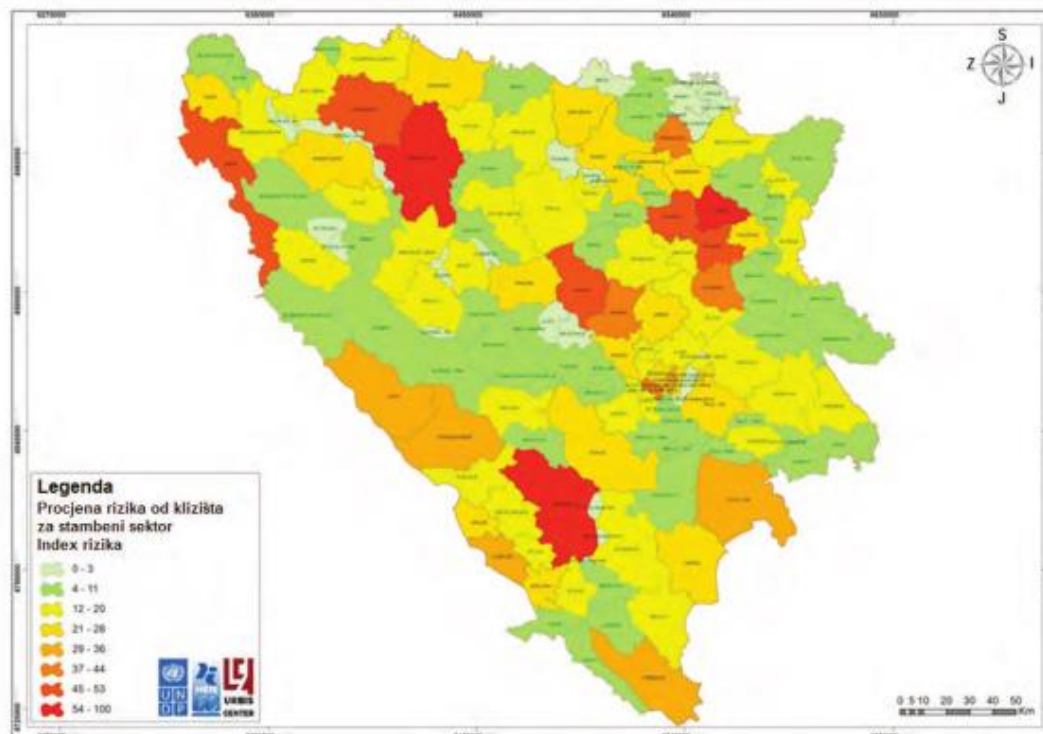
Слика 19.: Општине у Републици Српској угрожене клизиштима *

* Процјене ризика од поплава и клизишта за стамбени сектор у БиХ, ХЕИС, 2015. година

На основу постојеће карте кориштења земљишта се може закључити да је већи дио општине Власеница пошумљен. Поред шума, у мањој мјери постоје и други типови вегетације (пашњаци, ливаде, ниско растиње, воћњаци итд.). Голети на подручју општине има врло мало. С друге стране, пољопривредно земљиште је релативно мало заступљено.

Постојеће стање на подручју општине Власеница погодује интензивном развоју ерозионих процеса. Велика подручја под шумом пружају заштиту земљишту од дејства ерозионих агенаса. Имајући у виду постојеће геоморфолошке карактеристике терена и врло стрме рељефне форме, са великим ерозионим потенцијалом, шумски покривач игра веома значајну улогу у одржавању равнотеже ерозионих фактора и ублажавању интензитета ерозионих процеса. У зонама слива изван шумских подручја, интензитет ерозије је већи, али с обзиром на њихову мању заступљеност ове зоне не представљају значајнија изворишта наноса. Може се, закључити да је ерозиона продукција наноса на подручју општине Власеница умјерена, али ипак представља значајно извориште ријечног наноса.

Геолошка структура дуж ријечних токова није хомогена – на неким потезима је ријечно корито усјечено у матични супстрат, док је на другим потезима формирано у алувијалним наслагама. На овим алувијалним потезима, ријечне обале су нестабилне и флувијална ерозија је изражена. Појаву ерозије на неком подручју условљава више фактора међу којима су врло важне основне геоморфолошке (од њих зависи енергија рељефа) и хидрографске карактеристике (могућност транспорта еродираног материјала).



Слика 20.: Мапа процјене ризика од клизишта за стамбени сектор у БиХ*

* Процјене ризика од поплава и клизишта за стамбени сектор у БиХ, ХЕИС, 2015. година

Конфигурација терена на овом подручју је карактеристична и одговара брдско–планинском карактеру подручја. Равних површина готово да и нема. Читаво подручје је испресјецано дубоким долинама, кроз које протичу водотоци са врло стрмим обалама. На неким водотокима јављају се и клисурасти токови. Падови корита су велики и већина водотока има изражене бујичне карактеристике. Геоморфолошки параметри слива показују да слив има велику енергију рељефа, што у случају неадекватног кориштења земљишта у сливу може изазвати интензивне ерозионе процесе. Значајна пошумљеност слива, поготово на стрмим падинама, онемогућава интензивне процесе ерозије, али до њих може доћи редуковањем тог шумског покривача, било намјерно–претјераном сјечом или кресањем лисника, било због неких природних процеса–сушење шума, каламитет инсеката и сл.

2.1.5.6.1 Статистички подаци забиљежени у задњих 100 година, тенденције

Није вођена евиденција о клизиштима и штети коју су проузроковала у задњих 100 година.

2.1.5.6.2 Статистички подаци о клизиштима и штети у посљедњих десет година

На подручју општине Власеница 2010. године регистрована су 4 клизишта, а у 2011. 7 клизишта. Број грађана угрожених овим клизиштима се са 18 у 2010. години попео на 44 у 2011. Иако се многи различити фактори наводе као узрочници појаве клизишта, ипак најзначајнији је неконтролисана сјеча шума и огољавање стрмих и брдовитих локалитета. Средства намијењена за санацију су издвојена једино у 2011. години и износила су 55 000 КМ, чиме је санирано свега 5 регистрованих клизишта, што је недовољно за побољшање сигурносне ситуације грађана по овом питању. На подручју општине Власеница 2014. године регистровано је 60 активних клизишта, односно 22 угрожена домаћинства, а према посљедњим подацима којима располаже Одјељење за привреду и друштвене дјелатности број активних клизишта у 2017. години је 88, односно 38 угрожених домаћинстава.

2.1.5.6.3 Карактеристике за поједина подручја

Цјелокупно подручје, град Власеница, посебно МЗ Пискавице, МЗ Доњи Залуковик, МЗ Горњи Залуковик, МЗ Градина и МЗ Церска су подложни клизиштима. Активирање клизишта у општини Власеница, најчешће се дешава услед повећане количине подземних вода у прољетним и јесењим периодима, али неријетко је узроковано незаконитом и непланском градњом.

2.1.5.6.4 Активна клизишта и потенцијално опасни локалитети

На територији општине Власеница на овом нивоу истражености и нивоу детаља (карта размјере 1:25.000), констатовано је 5 клизишта. Четири клизишта су формирана у дијелу распрострањења карбонских седимената док је једно клизиште констатовано у дијелу распрострањења неогених туфова. Хидролошки режим значајно утиче на инжењерско–геолошке карактеристике терена. У зависности од геолошких и геоморфолошких карактеристика значајан је и процес појава нестабилности. Површински дијелови терена представљају кору распадања карбонских седимената који су различите дебљине. Кора распадања је

водопрпусна, док су нераспаднути дијелови водонепропусни. Подизање нивоа подземне воде настало инфилтрацијом може бити узрок клизања, посебно у условима када је терен, односно падина у директној вези са ерозијом бујичних поточних токова са великим подужним нагибом.

2.1.6 Подаци о техничко-технолошким несрећама насталим у привредним објектима

Техничко-технолошке несреће дефинишу се као догађаји који су измакли контроли код обављања дјелатности или управљању средствима за рад и рад са опасним материјама нафтом и њеним дериватима и енергетским гасовима приликом њихове производње, прераде, употребе, складиштења, претовара, превоза или уклањања чија је посљедица угрожавање људи и материјалних добара, а манифестују се кроз пожаре, експлозије гасова и опасних материја, поплаве због рушења или преливања брана на акумулацијама, прекомјерно загађење ваздуха и друго.

2.1.6.1 Преглед правних лица

У Табели бр. 53 је дат преглед правних лица.

Назив правног лица	Врста дјелатности
„АЛПРО“ а.д. Власеница	Прерада алуминијума, производња алуминијских профила
„БХ АЛУМИНИУМ“ д.о.о. Власеница	Трговина на велико робом од метала, инсталационим материјалом
„БУКОМ-ПРОМ“ д.о.о. Власеница	Производња намјештаја, производња резане грађе, импрегнација дрвета
„ЕКОПЛАСТ“ д.о.о. Власеница	Производња намјештаја за пословне и продајне просторе
„ИВЕКС ЕХПОРТ – ИМПОРТ“ д.о.о. Власеница	Производња резане грађе, импрегнација дрвета
„КАРАУЛА“ д.о.о. Власеница	Производња резане грађе, импрегнација дрвета
„НОВИ ЕЛАСТИК“ а.д. Власеница	Производња осталих техничких и индустријских текстилних производа
„КОРОНА“ д.о.о. Власеница	Велепродаја и малопродаја електроматеријала, опреме и расвјетних тијела, пројектовање и извођење електрорадова
„САВКОМ“ д.о.о. Власеница	Трговина на велико житарицама, сировим дуваном, сјеменем и храном за животиње
„ЕРМИКО“ д.о.о. Власеница	Унутрашња и спољна трговина
„НЕСТРО“ а.д. бензинска пумпа	Трговина и/или складиштење нафтних деривата
„ПЕТРОЛ“ а.д. бензинска пумпа	Трговина и/или складиштење нафтних деривата

Табела 52.: Преглед правних лица

2.1.6.2 Врста, количина или максимална концентрација штетних емисија

Подручје општине Власеница није непосредно угрожено од великих загађивача тако да је до сад стање животне средине релативно добро. Извори загађења ваздуха као посљедице људске активности (мањи загађивачи) на подручју општине Власеница могу се сврстати у четири групе:

- загађење од сагоријевања из котловница појединих објеката и индивидуалних ложишта;
- индустријско загађење (дрвна и металопрерађивачка индустрија);
- саобраћај и
- неконтролисано спаљивање свих врста отпада.

Имајући у виду да топлификациона инфраструктура у Власеници није у функцији већ дужи период, тако да сви објекти у урбаној зони посједују властите изворе топлотне енергије, може се закључити да квалитет ваздуха у зимском периоду није на задовољавајућем нивоу. Мониторинг квалитета ваздуха на подрушју општине Власеница се не врши, нити је икад успостављена станица која би пратила квалитет ваздуха. Због тога није могуће представити податке о квалитету ваздуха, као што је концентрација CO₂, SO₂, NO_x, чађи и других честица. На загађивање површинских и подземних вода на подручју општине Власеница утиче испуштање отпадних вода, као и неконтролисано одлагање отпада, што је посебно изражено у руралним срединама, које нису обухваћене системом организованог одвоза отпада.

Штетни утицаји на квалитет ваздуха, настали као посљедица индустријске производње су: хемијски утицаји - емисије штетних издувних гасова из котловница и превозних средстава (CO, CO₂, NO₂, SO₂, H₂SO₄, NaOH), као и физички утицаји (подизање пиљевине и прашине са манипулативних површина). Најзначајнији загађивачи ваздуха из индустријског сектора на подручју општине Власеница су: „Форест“, „Буком–пром“ „Ивекс“ и „Рапел & МС“, као представници дрвне индустрије и „Алпро“ А.Д., представник металопрерађивачке индустрије.

2.1.6.2.1 Дозвољене вриједности штетних емисија

Граничне и толерантне вриједности и границе толеранције за сумпор диоксид, азот диоксид, суспендоване честице (ПМ₁₀) и угљен моноксид дате су у Табели бр. 54:

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Период узорковања	Гранична вриједност	Граница колерације	Толернатна вриједност
Сумпордиоксид			
Један сат	350 µg/m ³	150 µg/m ³	500 µg/m ³
Један дан	125 µg/m ³	-	125 µg/m ³
Календарска година	50 µg/m ³	-	50 µg/m ³
азотдиоксид			
Један сат	150 µg/m ³	75 µg/m ³	225 µg/m ³
Један дан	85 µg/m ³	40 µg/m ³	125 µg/m ³
Календарска година	40 µg/m ³	20 µg/m ³	60 µg/m ³
Суспендоване честице			
Један дан	50 µg/m ³	25 µg/m ³	75 µg/m ³
Календарска година	40 µg/m ³	8 µg/m ³	48 µg/m ³
Угљенмоноксид			
Макс. дневна осмочасовна вриједност	10 mg/m ³ (10 000 µg/m ³)	6 mg/m ³ (6000 µg/m ³)	16 mg/m ³ (16000 µg/m ³)
Један дан	5 mg/m ³ (5 000 µg/m ³)	5 mg/m ³ (5000 µg/m ³)	10 mg/m ³ (10000 µg/m ³)
Календарска година	3 mg/m ³ (3 000 µg/m ³)	-	3 mg/m ³ (3000 µg/m ³)

Табела 53.: Граничне вриједности, толерантне вриједности и границе толеранције за заштиту
здравља људи

2.1.6.2.2 Критичне тачке емисије штетних материја

Имајући у виду да топлификациона инфраструктура у Власеници није у функцији већ дужи период, тако да сви објекти у урбаној зони посједују властите изворе топлотне енергије, може се закључити да квалитет ваздуха у зимском периоду није на задовољавајућем нивоу, те се сам урбани дио општине Власеница може посматрати као критична тачка. Тренутни ниво развијености индустрије, као и сам тип производње не кандидује значајне критичне тачке у смислу емисије. Индустријска зона Топлик је индустријски најактивнија, дрвопрерађивачка индустрија је раштркана на територији општине.

2.1.6.2.3 Примјене мјера заштите

Привредни субјекти који се баве активностима за које је прописано прибављање Еколошке дозволе, исту су дужни прибавити и одржавати. Контролу над спровођењем мјера заштите и вршења мониторинга прописаних у Еколошкој дозволи, врше републички и локални инспекцијски органи.

2.1.6.2.4 Тенденције развоја мјера заштите

Континуирано предузимање мјера за смањење негативних утицаја законска је обавеза привредних друштава. Кроз Стратегију развоја општине предвиђене су следеће мјере заштите

- изградња система за пречишћавање отпадних вода,
- подизање свијести грађана о одлагању чврстог отпада,
- проширење система управљања чврстим комуналним отпадом и санирање локалне привремене депоније,
- предавање сеоских водовода предузећу КП „Водовод и канализација“ на управљање и
- уређивање нових јавних зелених површина.

2.1.6.3 Управљање производним отпадом

Отпад настао у току производног процеса а који се по свом саставу сврстава у опасан отпад по Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник Републике Српске“, број: 19/15), одвојено се сакупља и збрињава. Како на територији општине Власеница није организовано преузимање и збрињавање опасног отпада, привредна друштва која послују на територији општине склапају уговоре са трећим лицима која су овлаштена за дјелатности прикупљања, транспорта и збрињавања опасног отпада. Остали производни отпад који по својим карактеристикама не захтијева посебан третман, прикупља се заједно са комуналним отпадом.

2.1.6.4 Преглед бензинских пумпи и капацитета за складиштење, производњу прераду и транспорт горива и других запаљивих опасних материја

Када су у питању експлозије гасова и других опасних материја, резервоари за складиштење течних енергената су трајни извори опасности, што резултује чињеницом да је простор око њих експлозивно угрожен простор са строго дефинисаним зонама опасности. Трговином и/или складиштењем нафтних деривата на подручју општине Власеница баве се сљедећа привредна друштва:

- Бензинска пумпа Нестро, Илије Бирчанина бб, Власеница,
- Бензинска пумпа Петрол, Илије Бирчанина бб, Власеница.

2.1.7 Техничко-технолошке несреће изазване у саобраћају

2.1.7.1 Потенцијалне опасности

Територијом општине Власеница пролазе магистрални и регионални путни правци. Фреквенција је углавном умјерена и повољни су услови за вожњу на свим правцима. Најзначајнији је путни правац магистрални пут М19 Зворник – Власеница – Сарајево и други путни правац М19,2 Власеница – Кладањ – Бања Лука. Опасне материје превозе се повремено што представља потенцијалну опасност за појаву саобраћајне несреће гдје би било великих посљедица за живот и околину. Превоз опасних материја подразумијева превоз и претакање гасних токсина (хлор, амонијак, сумпорна киселина, азотне оксиде, вјештачка ђубрива, експлозивне материје, горива и др.). У случају несрећа може доћи и до цурења опасних материја, појаве пожара, контаминације земљишта, експлозије аеросолног облака и др. До сада на општини Власеница није било већих саобраћајних несрећа које су изазвале штету већих размјера.

Према службеној евиденцији Полицијске станице у Власеници на подручју општине Власеница у посљедњих десет година догодило се:

- укупан број саобраћајних незгода – 206;
- број незгода са материјалном штетом – 145;
- број незгода са лакше повријеђеним лицима – 43;
- број незгода са тешким тјелесним повредама – 14;
- број незгода са погинулим лицима – 4.

2.1.8 Здравствени ризици

2.1.8.1 Опасност по људе

2.1.8.1.1 Заразне болести (узрочник, њене особине и преносник)

Заразне болести се дијеле према начину и путевима ширења инфекције на респираторне болести, цријевне заразне болести, антропозоозе, сексуално преносиве болести и остале заразне болести непознатог поријекла. Заразна болест је болест изазвана живим узрочницима или њиховим производима, без обзира да ли се преноси на друга лица. Узрочници заразне болести су: бактерије, вируси, паразити и гљивице. Улазна врата за узрочнике болести су: респираторни и дигестивни тракт, кожа, крвни систем и сл.

Група респираторних обољења обухвата групу етиолошки различитих обољења са водећим ваздушнокапљичним путем преношења (морбили, велики кашаљ, варичеле, пнеумококна пнеумонија, скарлатина, рубеола, дифтерија, инфективна мононуклеоза, инфлуенза, туберкулоза, ангина и др). Карактеристика већине обољења која се преносе капљично је брзо ширење и масовно оболијевање. Респираторне болести су најчешће, најмасовније и најзаступљеније међу заразним болестима које се обавезно пријављују. У цријевне заразне болести убраја се мноштво заразних обољења (ентероколитис, дизентерија, паратифус, тифус, хепатитис тип А, полиомијелитис, колера, неке паразитозе итд), чија је заједничка карактеристика фекално-орално преношење (вода, храна, људи, инсекти). У ову групу спада и заразно тровање храном.

Посебна опасност су заразне болести које због опасности од појаве епидемија и пандемија могу представљати озбиљну директну опасност за јавно здравље. Код оваквих обољења узрочници улазе у организам, размножавају се, неки луче токсине, те у ослабљеном организму изазивају болест која се манифестује појавом општих симптома као што су: повишена температура, повраћање, пролив, слабост као и појавом специфичних знакова болести (симптома) карактеристичних за одређену болест.

Зоозоозе представљају велику групу обољења која су заједничка и за животиње и за људе, за разлику од антропоноза које су својствене само људима. Дивље и домаће животиње могу бити резервоари и извори заразе. Зоозоозе се на човјека могу пренијети свим познатим путевима преношења, аерогеним, трансмисивним путем-преносиоцима, као што су комарци, крпељи, гриње, алиментарним путем.

Могућа жаришта заразних болести на подручју општине Власеница могу бити школе, обданишта, ресторани и различити угоститељски објекти, разна сеоска и градска подручја поготово густо насељена. У борби против разних болести по Закону о заштити становништва од заразних болести, учествују локална управа,

Штаб цивилне заштите, те посебно Дом здравља, односно здравствени радници у превентиви општих и посебних мјера на спречавању и сузбијању заразних болести (пријаве, карантин, лијечење, дезинфекција, дезинсекција, дератизација, вакцинација, епидемиолошки надзор и остале мјере).

2.1.8.1.2 Регистровани случајеви заразних болести у задњих десет година

У задњих неколико година на подручју општине Власеница десила су се одређена заразна обољења са већим бројем обољелих, а то су: вирус грипа (који је најзаступљенији), епидемија варичела, епидемија заушњака.

2.1.8.1.3 Регистроване епидемије заразних болести

Статистички обрађени подаци о заразним болестима које су се десиле на територији општине Власеница нису рађени.

2.1.8.1.4 Историјска слика опасности у посљедњих 100 година

С обзиром на то да није доступна евиденција о болестима које су се десиле на територији општине Власеница у посљедњих 100 година, не може се анализирати историјска слика опасности.

2.1.9.2. Опасност по биљке

На подручју општине Власеница нису добро организоване мјере за заштиту биља и биљних производа од заразних болести и других штеточина. Индивидуални пољопривредни произвођачи набављају средства за заштиту биља и биљних производа из пољопривредних апотека.

Пољопривредно земљиште није загађено пестицидима и хербицидима и сви пољопривредни производи чине здраву храну за исхрану становништва и стоке. Заштиту шумских површина и шума организовало је ШГ „Бирач“ које проводи све потребне мјере заштите, како уклањањем биљног отпада тако и спровођењем мјера на уништавању свих биљних штеточина. У случају појаве заразних болести биљака већих размјера преко фитосанитарног инспектора општине обавјештава се Републички завод за заштиту биља. Преко општинских органа организује се комисија за процјену штете биља и биљних производа насталих усљед елементарних или других непогода. Из свега наведеног може се извући закључак да посебан проблем представља недовољна организованост над заштитом биља и биљних производа. На територији општине нема већих површина под усјевима, најчешће се узгаја кромпир, јечам, зоб, мрква, црни и бијели лук, углавном за властите потребе, а знатно мале количине иду на тржиште.

2.1.8.1.5 Врсте најчешћих биљних обољења и биљних штеточина

На подручју општине Власеница биљне болести и штеточине на пољопривредним и шумским подручјима које се могу десити су: трулеж плодова на воћкама, пламењача кромпира, пламењача шљиве, хрђа шљиве, вироза кромпира, шарка шљиве. Биљне штеточине које се јављају су: кромпирова златица, лисна уш, јабучни цвјетојед, савијач, јабучни мољац, купусар, лисна буба, воћна пипа и др.

2.1.8.1.6 Историјска слика биљних болести у посљедњих 100 година

Није вођена евиденција о биљним болестима на територији Општине, тако да недостају подаци да би се формирала историјска слика опасности у посљедњих 100 година.

2.1.8.2 Опасност по животиње

На подручју општине Власеница нису добро организоване мјере за заштиту животиња. Структура сточног фонда на подручју општине Власеница:

- крупна стока (око 2 262 ком.)
- мали преживари (око 10 000 ком.)

2.1.8.2.1 Заразне болести које представљају опасност

На територији општине узгајају се свиње, перади и пчеле, међутим њихов број је промјењив. Заразне болести које су у задњих неколико година биле установљене у мањем обиму су: бруцелоза и плави језик али је њихово ширење адекватно заустављено. Мјере редукције ризика и сузбијања обољења стоке и перади захтијевају да власници животиња обавезно врше превентивну вакцинацију. На подручју општине Власеница постоје двије ветеринарске станице које адекватно могу покрити територију општине и благовремено извршити превентивну заштиту животиња. На подручју општине Власеница не постоје организована и уређена карантинска мјеста за уклањање обољеле стоке и перади.

Општина Власеница до сада није имала већих проблема са заразним обољењима код животиња, а у прошлости је било неколико случајева у којима су се људи заразили због конзумације меса инфицираног трихинелом, те је веома важно месо носити на преглед, како би се превентивно дјеловало и заштитило од потенцијалне опасности. Здравствено стање стоке на подручју општине је задовољавајуће. На заштити и лијечењу стоке као што је већ наведено дјелују двије ветеринарске станице са сједиштем у Власеници. На подручју општине не постоје фарме па не постоје потенцијални преносници болести.

2.1.8.2.2 Регистроване случајеви животињских заразних болести у протеклих 10 година

Општина Власеница до сада није имала већих проблема са заразним обољењима код животиња, а у прошлости је било неколико случајева у којима су се људи заразили због конзумације меса инфицираног трихинелом, те је веома важно месо носити на преглед, како би се превентивно дјеловало и заштитило од потенцијалне опасности. Здравствено стање стоке на подручју општине је задовољавајуће. На заштити и лијечењу стоке као што је већ наведено дјелују двије ветеринарске станице са сједиштем у Власеници. На подручју општине не постоје фарме па не постоје потенцијални преносници болести.

2.1.8.2.3 Регистроване епидемије животињских заразних болести

У посљедњих десет година, нису регистроване епидемије животињских заразних болести.

2.1.8.2.4 Историјска слика опасности у посљедњих 100 година

Није вођена евиденција животинјским болестима на територији Општине, тако да недостају подаци да би се формирала историјска слика опасности у посљедњих 100 година.

2.1.9 Подаци о осталим несрећама

2.1.9.1 Проблем неконтролисаног одлагања отпада

2.1.9.1.1 Стање и уређеност постојећих депонија смећа

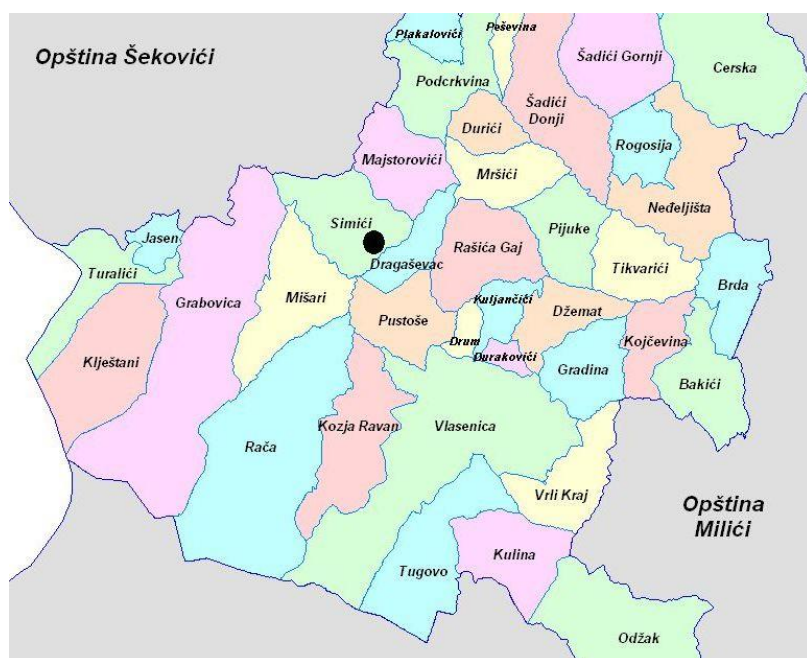
Прикупљање и одвоз чврстог комуналног отпада организовано је у урбаној градској зони и дијелу приградског насеља Друм. Неприкупљени отпад у руралним подручјима највећим дијелом заврши на дивљим депонијама, а само мањи дио се спаљује или се довози у контејнере постављене у граду.

Одлагање чврстог комуналног отпада, прикупљеног на подручју општине Власеница, се врши на регионалну санитарну депонију која се налази на локацији Црни Врх, на граници општина Зворник и Осмаци. До краја 2016. године отпад је одлаган на привремено одлагалиште које је представљало званичну депонију општине. Привремена градска депонија налази се на подручју МЗ Симићи, у близини насељеног мјеста Драгасевац и заузима површину од око 4 000 m². За годину дана на градску депонију се довезе око 7 920 m³ чврстог отпада или 3 690 тона (податак из 2017. године), а годишња употреба одлагалишног простора је око 3 000 m³. Степен покривености општине услугом одвоза чврстог комуналног отпада на дан 31.12.2018. године је износио 46 %, а број домаћинстава укључених у услуге одвоза отпада повећан је за 205 нових домаћинстава у односу на 2013. годину, при чему је постављено 613 нових канти. Одлагање чврстог отпада на подручју територије општине Власеница представљало је велики проблем, због тога што привремена градска депонија не испуњава ни минимум санитарно-хигијенских услова. Депонија није ограђена, покривена стражом, нити посједује заштитни појас. Није снабђевена потребним инсталацијама и уређајима за гашење пожара и дезинфекцију возила. Такође, не постоје објекти и уређаји за личну хигијену и заштиту радника на депонији. Процједне воде из депоније отичу директно у оближњи поток који се улива у ријеку Тишчу.

Битно је нагласити да је локална депонија од почетка 2018. године затворена за употребу и даље одлагање отпада, али да још увијек није извршена санација и рекултивација терена.

2.1.9.1.2 Критичне тачке

До потпуног затварања и рекултивације депоније у МЗ Симићи, она остаје као критична тачка у погледу отпада на нивоу општине Власеница. На Слици бр. 23 је приказана приближна локација градске депоније.



Слика 21.: Локација депоније у општини Власеница

На нивоу општине не постоји регистар неконтролисаних депонија. Санација неконтролисаних депонија се врши по пријави грађана.

2.1.9.1.3 Проблем неконтролисаних депонија

Проблем у области управљања отпадом представљају честе појаве неконтролисаног одлагања отпада, такозване дивље депоније. У просјеку постоје 2-3 дивље депоније по једном насељу у којем не постоји организовано прикупљање отпада. Комунално предузеће реагује искључиво по пријави и врши санацију дивљих депонија. Дивље депоније се најчешће налазе у близини путева и ријечних водотока. Дивље депоније директно утичу на деградацију животне средине, путем контаминације земљишта, површинских и подземних вода и представљају потенцијални извор бројних заразних обољења.

2.1.9.1.4 Могућа рјешења проблема неконтролисаних депонија

Неке од мјера за рјешавање проблема неконтролисаних депонија су:

- формирање комисије за лоцирање неконтролисаних депонија и израда мапе дивљих депонија;
- ширење мреже прикупљања отпада и на рурална насеља;
- санкционисање несавјесних грађана.

2.1.9.1.5 Канализациони систем

Канализациони систем у ужем градском језгру је углавном мјешовитог типа, са знатним количинама инфилтриране воде, а изграђен је прије више од 30 година. Градски центар има око 10 km изграђених канализационих колектора за које не постоји пројектна документација. У периоду јаких киша у градском центру често долази до изливања канализације, а честа су и изливања употребљене воде на мјестима локалних зачепљења и када нема оборина. Поред тога, евидентна су и процуривања употребљене воде у подземље јер је већина колектора изграђена од

бетонских цијеви, које након помијерања тла услед земљотреса и слијегања нису квалитетно увезане. Једина канализација која је новијег датума изградње је она која прикупља употребљене воде из новоизграђеног насеља Топлик. Канализација насеља Топлик је у изградњи од 2004. године и прикупља само фекалне воде из насеља јер улице још нису асфалтиране. Реципијент за прихват канализације из Топлика је примарни септик и поток Табана.

Важно је напоменути да је у току 2007. године урађен Пројекат за извођење фекалне канализације у насељима Друм и Пискавица. Израђивач поменуте техничке документације је компанија ПРОЈЕКТ а.д. Бањалука. Реализација пројекта зависи од финансијских пројекција општине.

Три су правца отицаја употребљене воде са подручја Власенице. Први правац отицања је према главном градском колектору који се протеже поред магистралног пута Власеница-Милићи и диспонира употребљену воду у примарни септик, а затим у поток Табана. Други правац отицања је према Шеовић пољу – испуст је у потоку низводно од акумулације. Трећи правац отицаја је према бујичном водотоку Сушица гдје се диспонира мањи дио употребљене воде.

Стамбене јединице које нису прикључене на градску канализацију упуштају употребљену воду у индивидуалне септичке јаме. Септичке јаме су углавном изграђене без икакве техничке документације и не задовољавају ни минимум санитарних услова

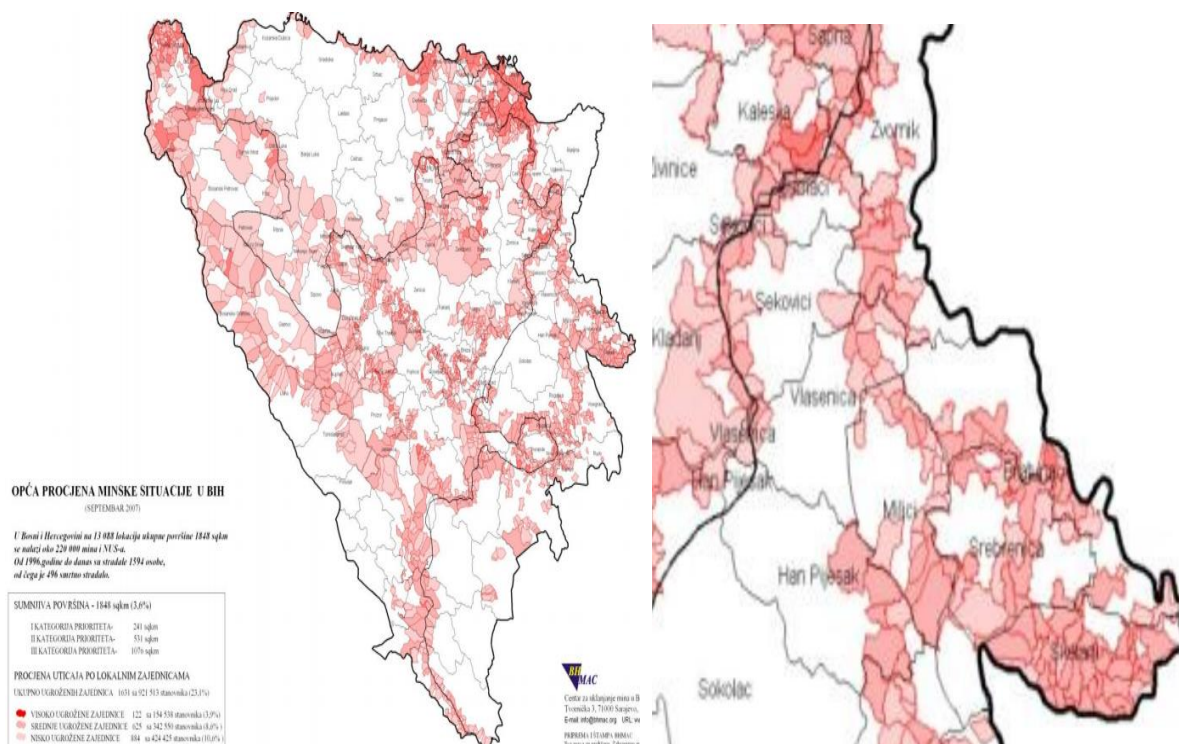
2.1.9.2 Неексплодирана убојна средства и мине

БиХ је земља са највећом површином минске контаминаности у региону Југоисточне Европе. Процијењено је да се на око 10 000 локација налази 670 000 мина и 650 000 неексплодираних убојитих средстава, од чега је око 20 % на подручју Републике Српске. Заштита од неексплодираних убојних средстава (НУС-а) и мина подразумева проналажење, обиљежавање, уклањање, активирање и уништавање НУС-а и мина. Послове уклањања и уништавања могу вршити само специјализоване организације и тимови. Планирање заштите од НУС-а и мина врши Републичка управа Цивилне заштите у сарадњи са специјализованим тимом за деминирање.

Упозоравање на мине је једна од компоненти противминског дјеловања са основним циљем да кроз едукацију, информисање путем медија или директним контактом са ризичним циљним групама подигне свијест о опасности од мина, смањи могућност нових несрећа и укаже на дугорочност опасности од мина и експлозивних средстава заосталих из рата (ЕСЗР). Дугорочно смањење ризика од мина може се ефикасно и провјерено постићи само сталним провођењем акција упозоравања на мине и експлозивна средства заостала из рата (ЕСЗР). Упозоравање на мине/ЕСЗР обухвата јавно информирање, едукацију становништва и повезивање са угроженом заједницом. Приликом спровођења мјера обиљежавања и обавјештавања од опасности НУС-а и мина, општински штаб цивилне заштите прави сарадњу са становништвом, полицијом, ОЦ БиХ, црвеним крстом, органима мјесних заједница, предузећима, службама за избјегла и расељена лица.

2.1.9.2.1 Картографски приказ локација неексплодираних убојних средстава и мина

На Слици бр. 24 је дата општа процјена минске ситуације у БиХ.



Слика 22.: Општа процјена минске ситуације у БиХ

2.1.9.2.2 Угрожена подручја

У Табели бр. 56 је дат приказ минских локација на територији општине Власеница. На подручју општине Власеница деминирање није рађено.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Локација	Површина m ² x 3,5 KM	Ниво опасности	Ниво користи	Ниво приоритета	Ниво угрожености заједнице	Локална заједница
Дионица водовода за Рогосију	12,053	3	1	2	Ниски	Горњи Шадићи
Јасиковачко гробље	69,708	3	1	2	Ниски	Горњи Шадићи
Ванџићи	8,473	2	1	1	Ниски	Буљевићи
Ванџићи – Метељка	1,867	2	1	1	Ниски	Туралићи
Штит – Туралићи, Брдо Јовичића 1	33,359	2	1	1	Средњи	Туралићи
Штит – Туралићи, Пека 1	34,638	2	1	1	Средњи	Туралићи
Штит – Туралићи, Пека 2	41,209	2	1	1	Средњи	Туралићи
Штит – Туралићи, Поповићи	73,681	2	1	1	Средњи	Туралићи
Штит – Туралићи, Пека 3	68,424	2	1	1	Средњи	Туралићи
Штит – Туралићи, Пека 4	81,910	2	1	1	Средњи	Туралићи
Почајник	68,958	2	1	1	Ниски	Горњи Шадићи
Штит – Косариште 1	50,303	2	1	1	Ниски	Кљештани
Смршањ – Гајићи	36,231	2	1	1	Ниски	Гобеља
Смршањ – Гајића брдо	30,437	2	1	1	Ниски	Гобеља
Смршањ – Гајића гробље	23,067	2	1	1	Ниски	Гобеља
Смршањ – Паљевина	21,831	2	1	1	Ниски	Гобеља
Смршањ – Вијенац	29,449	2	1	1	Ниски	Горњи Шадићи

Табела 54.: Просторни обухват (локације минираних површина) на подручју општине

2.1.9.2.3 Статистички подаци о укупном броју неексплодираних убојних средстава и мина

На подручју општине има минских поља, као и један број остављених ручних бомби, тромблona, зоља, експлозива, муниције и другог наоружања које се оставља на разна мјеста, баца у ријеке и потоке, што увијек представља опасност за људске животе.

На подручју општине Власеница 66,37 ха земљишта је контаминирано минама што представља 0,293 % укупне површине општине Власеница. Од укупне минирани површине, 17,23 ха се налази на локалитетима који су у свакодневној цивилној употреби, укључујући подручја репатријације избјеглица и расељених особа и локација за обнову и реконструкцију инфраструктуре, док 38,17 ха минираног подручја подразумева локалитете који су у повремениој употреби и на којима су базирани економски ресурси. На подручју општине Власеница постоји још 5 минских поља, површине око 30 km², а у претходном периоду није било акција чишћења. Овим минским пољима нису директно угрожени људски животи. Минска поља која су угрожавала људске животе су деминирана.

2.1.9.2.4 Подаци о утицају неексплодираних убојних средстава и мина на инфраструктуру и пољопривреду

Осим постојања минских поља, велики број експлозивних средстава се налази на приватним посједима, гдје се често одлажу на неприкладна мјеста, па тако представљају велику опасност по људе, а поготово за дјецу. Присутан је релативно велик број одбачених минскоексплозивних средстава која се проналазе у шумама, ливадама, дивљим сметљиштима и водотоцима.

Осим директне опасности за становништво, мине и експлозивна средства заостала из рата имају и друге социоекономске импликације, као што су немогућност искориштавања обрадивих површина и шумских потенцијала. Не треба заборавити ни финансијско оптерећење држава да очисте своје територије од ових пријетњи, јер се ради о дуготрајном и скупом процесу.

2.1.9.2.5 Подаци о рејонима за уништавање неексплодираних средстава и мина

На подручју општине Власеница нису одређени рејони за уништавање неексплодираних средстава и мина.

2.1.9.2.6 Снаге за уклањање мина и НУС-а

Заштита од неексплодираних убојних средстава и мина је у надлежности Републичке управе Цивилне заштите, која има формиран тим за уклањање ових средстава. У извршавању ове мјере заштите, Цивилна заштита општине је остварила добру координацију активности са органима, институцијама и грађанима на обавјештавању и обиљежавању, као и уклањању неексплодираних убојних средстава. Сва минска поља која су била постављена на територији општине, по завршетку ратних дејстава су очишћена и минско-експлозивна средства уклоњена. Повремено се пронађе по неко неексплодирано убојито средство, које се посредством Цивилне заштите и Министарства унутрашњих послова одмах деактивира и уклони, а затим и уништи.

*2.1.9.2.7 Подаци о регистрованим минским и деминерским инцидентима и
несрећама*

На подручју општине Власеница није било минских инцидентата са људима или
стоком.

3 ИДЕНТИФИКАЦИЈА РИЗИКА

У Табели бр. 56 дат је приказ идентификованих ризика и репрезентативни сценарији.

Врста опасности	Листа репрезентативних ризика	Листа реперезентативних сценарија
1.	2.	3.
Поплава	Бујична поплава	Бујична поплава ријеке Табахане
	Најгори могући сценарио	Пуцање бране на Језеру
Земљотрес	Земљотрес мањег интензитета	Земљотрес од 6 степени МСЦ
	Најгори могући сценарио	Земљотрес од 7 степени МСЦ
Пожар	Пожар отвореног простора	Пожар отвореног простора у МЗ Церска
	Пожар на стамбеним објектима	Пожар у градској зони на згради П+4
	Најгори могући сценарио	Пожар отвореног простора који се шири на стамбено насеље
Метеоролошке појаве	Олујни вјетар	Олујни вјетар
	Суша	Суша
	Сњежне падавине	Сњежне падавине
	Клизиште	Клизиште у МЗ Церска
	Најгори могући сценарио	Комбинација снијега, олује и клизишта
Техничко-технолошке несреће	Пожар	Пожар на бензинској пумпи „Петрол“
	Најгори могући сценарио	Пожар на индустријском објекту „Алпро“ АД
Техничко-технолошке несреће у саобраћају	Техничко-технолошке несреће у саобраћају	Саобраћајна несрећа
	Најгори могући сценарио	Техничко-технолошки удес у саобраћају
Здравствени ризици	Опасност по људе	Епидемија грипе
	Опасност по животиње	Епидемија плавог језика
	Најгори могући сценарио	Бруцелоза која се преноси на људе
Мине и неексплодирана средства	Мине и неексплодирана убојна средства	Мински инцидент
	Најгори могући сценарио	Мински инцидент у комбинацији са пожаром

Табела 55.: Идентификовани ризици и репрезентативни сценарији

4 АНАЛИЗА РИЗИКА

4.1 Критерији за процјену ризика и матрице ризика

4.1.1 Критерији за процјену ризика

Да би се утврдила озбиљност или значај појединачних ризика, треба утврдити посљедице од одређене опасности и вјероватноћу да се одређена опасност догоди. Да би се ово постигло потребно је успоставити одређене критерије за одређивање посљедице неке опасности као и вјероватноће њеног појављивања. У складу са европским смјерницама и уредбом, разматрају се прије свега посљедице по људе, економију/околину и на друштвено/социјално стање, јединица локалне самоуправе (ЈЛС).

Пошто су критерији за процјену посљедица (функција штете и отпорности) и вјероватноће појаве опасности уједначени за све опасности, могуће је и упоређивање и примјена различитих сценарија за комбинације мултиризика и примјене најгорег могућег сценарија.

Анализа ризика се ради за сваку идентификовану опасност посебно, и то по најмање два сценарија и то:

- најрепрезентативнији нежељени догађај и
- нежељени догађај са најтежим могућим посљедицама.

Предуслови за избор сценарија су:

- вјероватноћа догађаја и
- размјера/тежине посљедица.

Највјероватнији нежељени догађај је догађај за који се поуздано зна да се често јавља, затим да услови у којима настаје погодују његовој појави и да је реално очекивати да може на одређеном простору угрозити животе и здравље људи и направити материјалне штете.

Нежељени догађај са најтежим могућим посљедицама је догађај који се ријетко појављује на одређеном простору, а у случају његовог настанка има такав интензитет чије посљедице су катастрофалне за све штићене вриједности.

4.1.1.1 Критерији за одређивање вјероватноће

Три су различита приступа у процјењивању вјероватноће догађаја:

- а) стручна процјена (квалитативно),
- б) прогнозе вјероватноће (процентуално),
- ц) кориштење података о прошлим догађајима (учесталост 1 и 2).

Избор једног од наведених приступа зависи од расположивости претходних записа, података, ресурса и стручњака.

Категорија	Вјероватноћа			
	Квалитативно	Процентуално	Учесталост 1	Учесталост 2
1	Врло мала	Мање од 1 %	Једном у 100 година и рјеђе.	Дневна, изложеност пријетњи један до два дана.
2	Мала	1-5 %	Једном у 20-100 година.	Седмична, изложеност пријетњи три до седам дана.
3	Средња	6-50 %	Једном у 2-20 година.	Мјесечна, изложеност пријетњи један до дванаест мјесеци.
4	Велика	51-98 %	Једном у 1-2 године.	Годишња, изложеност пријетњи једна до три године.
5	Врло велика	Преко 98 %	Једном годишње и чешће.	Вишегодишња, изложеност пријетњи дужи низ година.

Табела 56.: Табела за исказивање вјероватноће

4.1.1.2 Критерији за одређивање посљедица

Да би се квалитетно анализирао ризик потребно је сагледати могуће посљедице које исти може имати. Посљедице прије свега зависе од функције отпорности јединице локалне самоуправе и штета које одређена опасност може да изазове по људе, економију/окружење и друштвено/социјално стање. У складу са тим посљедице се представљају као:

f = (отпорност, штете)

4.1.1.2.1 Критерији за одређивање отпорности

Када се говори о посљедицама не може се занемарити отпорност на одређену врсту опасности. Та отпорност се одликује кроз развијеност система (документи, планови, обука и сл.), кроз постојање система раног упозорења, кроз густину насељености становништва, степен урбанизације, могућности изазивања каскадног ефекта и сл. Узимајући ово у обзир дефинисаће се отпорност на одређеном подручју, која у комбинацији са штетама које ипак настану током одређених природних или других опасности, дају посљедице које су дефинисане у табели. Односно, што је отпорност већа штете требају бити мање и обрнуто, што је отпорност мања и штете ће бити веће.

За потребе процјене отпорности ЈЛС на природне и друге непогоде у оквиру посљедица ће се анализирати отпорност с аспекта:

- стања докумената и система раног упозорења;
- густине насељености;
- густине инфраструктуре и привредних објеката;
- могућности генерисања других опасности;
- заштите (техничке и физичке) и
- стања стручних служби.

Стање докумената и система раног упозорења се анализира са аспекта постојања документације и планова као и техничких средстава за рано упозорење односно људи који су обучени и раде на наведеним системима и у складу са плановима.

Густина насељености је врло битан елемент отпорности када се ради о посљедицама по живот и здравље људи што представља кључну штићену вриједност.

Густина инфраструктуре и привредних објеката представља један од елемената који утиче на посљедице у смислу да што има више инфраструктуре већи је и утицај разних опасности и штете су веће.

Могућност генерисања других опасности се веже за способност одређене опасности да покрене ланац догађаја (домино ефекат) и тиме изазове додатне штете.

Заштита представља сегмент који обухвата елемент техничке и елемент физичке заштите, а чије постојање или непостојање, односно недостатак једне од њих, може генерисати веће посљедице по ЈЛС.

Стање стручних служби подразумијева постојање основних служби (ватрогасци, хитна помоћ, полиција и ЦЗ са својим јединицама опште и посебне намјене), њихову оспособљеност и попуњеност, што утиче на ефикасност одговора односно повећање отпорности и умањење посљедица.

Величина отпорности	Категорија	Стање докумената и система	Густина насељености st/km ²	Густина инфраструктуре и привредних објеката	Могућност генерисања других опасности	Заштита	Постојање стручних служби
1	2	3	4	5	6	7	8
Врло велика	5	Постоје документи планског мониторинга; Постоји систем за идентификације у рану најаву и обавјештења; Постоји систем мониторинга и евалуације.	До 15	Разбацани индивидуални стамбени објекти/нема или један привредни објекат на km ²	Немогуће	Постоји потпуна оптимално пројектована заштита према процјени угрожености	Све службе постоје и адекватно су попуњене људским и исправним материјалним средствима

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Велика	4	Постоје документи планског мониторинга и постоји систем мониторинга и евалуације	16-60	Индивидуални стамбени објекти у насељу/један привредни објекат на km ²	Скоро немогуће	Комбинација техничке и физичке заштите	Све службе доступне и попуњене дјелимично обученим људима и већином исправним материјалним средствима
Средња	3	Постоје документи планског мониторинга и постоји систем за идентификацију, рану најаву и обавјештења	61-105	Стамбене зграде до 4 спрата и индивидуални стамбени објекти/два привредна објекта на km ²	Вјероватно	Само техничка заштита	Стручне службе нису све доступне, а постојеће немају адекватну попуњу људством и исправним материјално-техничким средствима
Мала	2	Постоје документи планског мониторинга	106-150	Стамбене зграде до 4 и преко 4 спрата и индивидуални стамбени објекти/три привредна објекта на km ²	Скоро сигурно	Само физичка заштита	Стручне службе нису све доступне, а постојеће имају минималну попуњу људством и материјално-техничким средствима.
Врло мала	1	Нема докумената и систем не функционише	Више од 151	Заједничке стамбене зграде до 4 и преко 4 спрата/више од три привредних објекта на km ²	Сигурно	Потпуно слаба или не постоји	Не постоје стручне службе у јединици локалне самоуправе

Табела 57.: Прорачун отпорности

Категорија за сваку од елемената отпорности се узима посебно и дијели се са бројем категорија чиме се добија укупна категорија отпорности.

Штета/просјек	Ниво штете	Величина штете
00-1,49	1	Врло мала
1,5-2,49	2	Мала
2,5-3,49	3	Средња
3,5-4,49	4	Велика
4,5-5	5	Врло велика

Табела 58.: Вриједности резултата прорачуна отпорности

4.1.1.2.2 Критерији за одређивање штета

Процјеном се идентификују извори могућег угрожавања, сагледавају могуће посљедице, потребе и могућности спровођења мјера и задатака заштите и спасавања од елементарних непогода и других несрећа у односу на штићене вриједности друштва. Процјеном се дефинишу вриједности утицаја свих опасности посебно на сваку од сљедећих штићених вриједности:

- живот и здравље људи;
- економију/околину;
- друштвено/социјалну стабилност (штета на критичној инфраструктури и штета на јавним установама и грађевинама).

Посљедице по сваку од штићених вриједности процјењују се према одређеним критеријумима, који су дефинисани и разрађени у оквиру ове методологије.

Штета		Штете по здравље и живот људи
Категорија	Величина штете	
1	Врло ниска	Нема повријеђених / до 20 евакуисаних
2	Ниска	До 3 лакше повријеђена / 20-50 евакуисаних
3	Средња	До 5 теже и лакше повријеђено / 51-200 евакуисаних
4	Висока	Преко пет теже и лакше повријеђено / 201-500 евакуисаних
5	Врло висока	Повријеђени и најмање један смртно страдали / преко 500 евакуисаних

Табела 59.: Штета по здравље и живот људи

Штета		Штете по економију/околину
Категорија	Величина штете	
1	Врло ниска	До 1 % буџета ЈЛС
2	Ниска	1-5 % буџета ЈЛС
3	Средња	5-15 % буџета ЈЛС
4	Висока	15-25 % буџета ЈЛС
5	Врло висока	Преко 25 % буџета ЈЛС

Табела 60.: Штета по економију/околину

Друштвено/социјалне штете

Штете по друштвено/социјалну стабилност се израчунавају из штета по критичну инфраструктуру и штета на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја, а по слједећој формули:

$$\text{Друштвено/социјалне штете} = \frac{\text{штете на критичној инфраструктури} + \text{штете на грађевинама од јавног значаја}}{2}$$

Штета		Опис штете на КИ
Категорија	Величина штете	
1	Врло ниска	Нема штете
2	Ниска	Ван функције до 12 сати
3	Средња	Ван функције до 1 дан
4	Висока	Ван функције 1-3 дана
5	Врло висока	Ван функције 3 дана и више

Табела 61.: Штете по критичну инфраструктуру

Штета		Опис штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја
Категорија	Величина штете	
1	Врло ниска	До 1 % буџета ЈЛС
2	Ниска	1-5 % буџета ЈЛС
3	Средња	5-15 % буџета ЈЛС
4	Висока	15-25 % буџета ЈЛС
5	Врло висока	Преко 25 % буџета ЈЛС

Табела 62.: Штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја

На основу упоређивања односа штете и отпорности добијају се посљедице по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе. Збрајањем ове три врсте штета и њиховим дијељењем са 3 добија се средња посљедица чиме се може онда рачунати ризик не само за три категорије него и свеукупан ризик јединице локалне самоуправе.

ОТПОРНОСТ		Врло мала	Мала	Средња	Велика	Врло велика
ШТЕТА		1	2	3	4	5
Врло ниска	1	3	2	1	1	1
Ниска	2	4	3	2	2	1
Средња	3	5	4	3	2	2
Висока	4	5	4	3	3	3
Врло висока	5	5	5	4	3	3

Табела 63.: Матрица за одређивање посљедица

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Посљедице		Опис посљедица
Категорија	Величина посљедица	
1	Минималне	Повреде захтијевају минималну медицинску помоћ; пролазан или ограничен утицај на здравље; ресурси с малом или минималном штетом.
2	Мале	Повреде захтијевају медицинску његу; краткорочни негативни ефекти на здравље; већина ресурса може бити замјењена у кратком временском року.
3	Умјерене	Озбиљне повреде или вишеструки број повријеђених са захтјевима за хоспитализацију; средњорочни негативни ефекти на једну или више особа; дио ресурса није за употребу, на критичном нивоу употребљивости или потпуно ван употребе неколико дана.
4	Високе	Велики број повријеђених треба медицинску помоћ; дугорочно јак утицај на здравље људи; већина важне имовине је уништена или није за употребу у наредних неколико седмица.
5	Врло високе	Вишеструке несреће; трајни и јак негативан утицај на здравље људи; већина важних ресурса је уништена или није за употребу наредних неколико мјесеци.

Табела 64.: Критерији за дефинисање посљедице

4.1.2 Матрица ризика

Одређивање ризика се обавља кроз функцију вјероватноће и посљедице:

$$\text{Ризик} = f(\text{вјероватноћа, посљедице})$$

Ова функција се добија из матрице ризика која је представљена у Табели бр. 66.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 65.: Матрица за одређивање нивоа ризика

Након приказа вјероватноће и посљедица утврђује се ниво ризика, његова категорија и вриједност. У Табели бр. 66 су приказане вриједности које је могуће добити као и боје којима се у матрици ризика препознају његове категорије.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Категорија ризика	Објашњење	Ниво ризика	Вриједност ризика
Низак (зелена)	Додатне мјере нису потребне, осим уобичајених.		Прихватљив
Умјерен (жута)	Ризик се може прихватити ако трошкови смањења ризика премашују корист/добит.		
Висок (наранџаста)	Ризик се може прихватити уколико је смањење ризика непрактично или трошкови увелико премашују корист/добит.		Неприхватљив
Врло висок (црвена)	Ризик се не може прихватити сем у изузетним околностима.		

Табела 66.: Нивои, категорије и вриједности ризика

4.1.3 Анализа ризика за опасност

За поједине опасности које имају више сценарија потребно је извршити сумирање и урадити сумарну процјену ризика по свакој од опасности. Исто се ради на основу Табеле бр. 68.

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Сценарио 1			Боја и текст	
2.	Сценарио 2			Боја и текст	
УКУПАН РИЗИК				Боја и текст	Боја и текст

Табела 67.: Средња вриједност сценарија

4.1.4 Анализа капацитета

Анализа капацитета, којима располаже јединица локалне самоуправе на чијем подручју се анализира ризик, и то превентивних и интервентних капацитета као и капацитета за отклањање посљедица, се врши на крају након анализе сваког од наведених и анализираних сценарија. Капацитети јединица локалне самоуправе који се анализирају су:

- ватрогасна јединица;
- служба цивилне заштите;
- црвени крст;
- дом здравља и друге здравствене установе;
- центар за социјални рад;
- капацитети јавних предузећа релевантни за одређену врсту ризика: јавна комунална предузећа и слично.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне значајније промјене			
2	Потребно прилагођавање			
3	Потребне велике промјене			

Табела 68.: Анализа капацитета

4.1.5 Препоруке

У складу са анализом ризика и капацитета долази се до препорука које се таксативно набрајају.

4.2 Анализа ризика од поплава

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно да се може говорити о потреби израде два сценарија за процјену ризика од поплава:

- бујичне поплаве ријеке Табахане и
- пуцање бране на Језеру.

4.2.1 Анализа сценарија - поплаве

4.2.1.1 Анализа сценарија бујичних поплава ријеке Табахане

Параметар	Општа питања
Опасност	Бујична поплава ријеке Табахана.
Појављивање	Поплава у реону села Доњи Залуковик.
Просторна димензија	Бујичне поплаве се јављају бар једном годишње током прољећа и јесени на ријеци Табахана уз магистрални пут за Милиће и у реону села Доњи Залуковик.
Интензитет	Интензитет ове поплаве је краткотрајан али јак.
Вријеме	Вријеме је кишовито са јаким и обилним пљусковима у кратком интервалу.
Ток	Јака киша изазива да бујични потоци нарасту и слију се у ријеку Табахану. Иста нема капацитет да прихвати сву воду из бујичних водотока те се излијева уз магистрални пут за Милиће. Сви бујични водотоци као и ријека Табахана носе абразивни материјал, грање, смеће и све оно нашта исти наиђу током бујице и све се то нађе на магистралном путу за Милиће. Бујице како брзо дођу тако брзо и нестану, али остане велика штета на путним комуникацијама и доста разног материјала на путевима.
Трајање	Ова ситуација најчешће траје један до два дана.
Рана најава	Са почетком киша овај догађај се може очекивати. Ипак систем раног упозорења не постоји.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговор на наведени догађај. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине јер је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност јер систем узбуђивања није у функцији.
Утицај	У насељима која најчешће могу бити погођена оваквим поплавама као што су Бакићи, Врли крај и Којчевина живи близу 200 становника и то већином уз ријеку Табахану. Просјечна густина насељености за ова насеља је око 15 становника по km ² . Штете до сада није било по људе у директном смислу. На простору се налазе индивидуални стамбени објекти. Критична инфраструктура може бити угрожена, а прије свега комуникације услед одрона, односно прекид путних комуникација до 1 дан. Могући су и краћи прекиди у снабдијевању електричном енергијом, за поједина од ових насеља. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене бујичним водотоковима осим мањих мостова на појединим правцима.
Генерисање других опасности	Ове бујичне поплаве могу генерисати друге опасности које могу угрозити становништво, економију/околину, КИ и јавне/друштвене објекте, а то су прије свега одрони и клизишта.
Референтни инциденти	Овакви и слични инциденти у општини Власеница се дешавају једном у пар година, а посебно се истиче период 2014. године.
Информисање јавности	На простору општине Власеница нема сирена за рано упозоравање, а ни локалне радио станице.
Будуће информације	Информисање јавности о бујичним водотокима, начину понашања становништва у случају прекида путних комуникација и електричне енергије, као и начину превентивних поступака за избегавање других опасности које могу бити генерисане поплавама.

Табела 69.: Анализа бујичних поплава ријеке Табахане

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост бујичних поплава на територији општине Власеница је бар једном у 2 до 20 година. То подразумева да је учесталост таква да је вјероватноћа појаве наведених бујичних поплава **средња (3)**.

Анализа отпорности

Бујичне поплаве на територији општине Власеница се анализирају кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен бујичним поплавама просјечна густина насељености је до $15 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло велика (5)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који може бити захваћен бујичним поплавама има карактеристику разбацаних индивидуалних стамбених објеката па се може говорити о отпорности **врло великој (5)**;
- могућност генерисања других опасности - бујичне поплаве и водотоци лако могу да генеришу клизишта и одроне и изазову веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају бујичних поплава јединица локалне самоуправе нема техничку, али има физичку заштиту у облику ТВЈ и других јединица ЦЗ те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању бујичних поплава **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед бујичних поплава процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају бујичних поплава могло говорити о евакуацији до 20 лица те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле од 1-5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре, а посебно прекида магистралног пута за Милиће, те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;

- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - с обзиром да се ради о бујичним поплавама на сеоском подручју штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **ниска (2)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од бујичних поплава **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају бујичних поплава, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају краткорочни негативни ефекат на људе и околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица бујичних поплава процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5					5						5					
	4					4						4					
	3					3						3					
	2					2						2					
	1					1						1					
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 70.: Матрице анализе ризика од бујичних поплава

У случају бујичних поплава процјењујемо да је ризик **низак** односно **прихватљив** за људе, док је, према процјени, за економију/околину као и за друштвено/социјалну стабилност општине **умјерен** и **прихватљив**, уз средњу вјероватноћу да ће се ова врста опасности десити.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве бујичних поплава **средња (3)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају бујичних поплава за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5						
	Високе	4						
	Умјерене	3						
	Мале	2			X			
	Минималне	1						
			1	2	3	4	5	
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока	
ВЈЕРОВАТНОЋА								

Табела 71.: Матрица ризика за појаве бујичних поплава

4.2.1.2 Анализа сценарија за најгори могући сценарио поплава

Параметар	Општа питања
Опасност	Поплава услед пуцања бране на Језеру.
Појављивање	Поплава у долини р. Сушице и р. Тишче
Просторна димензија	Оваква поплава захватила би МЗ Тишчино врело, Пискавица, Мишари и Симићи.
Интензитет	Интензитет ове поплаве је краткотрајан и врло разоран.
Вријеме	Вријеме је кишовито са јаким и обилним пљусковима у кратком интервалу што доприноси прекомјерном пуњењу језера водом.
Ток	Јака киша изазива да бујични потоци нарасту и слију се у ријеку Језеро. Током дана вода је преливала преко бране, али је брана у једном моменту попустила и Језеро дужине 100 m и ширине преко 30 m је пробило брану и сручило се низводно низ ријеку Сушицу, а затим ријеку Тишчу према Дрињачи и ушћу Тишче у исту. Јака бујица носи абразивни материјал и све пред собом рушећи мостиће и брвна на путу те уништавајући комуникацију према Кладњу и Шековићима.
Трајање	Ова ситуација траје кратко, али се посљедице отклањају до 3 дана.
Рана најава	Са почетком киша овај догађај се може очекивати. Ипак систем раног упозорења не постоји.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговор на наведени догађај. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине јер је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност јер систем узбуђивања није у функцији.
Утицај	У насељима која могу бити погођена овим догађајем (Козја равна, Пустоше, Мишари и Симићи) живи око 650 становника, али овим догађајем може бити захваћено њих око 100. Просјечна густина насељености за ова насеља која могу бити погођена је преко 30 становника по km ² . Угрожено је преко 50 објеката (куће, штале и други помоћни објекти) као и мостови и путеви. Штете могу бити по људе такве да постоје и смртни случајеви. На простору се налазе индивидуални стамбени објекти. Критична инфраструктура може бити угрожена, а прије свега комуникације услед одрона, односно прекид путних комуникација до 3 дана. Могући су и краћи прекиди у снабдијевању електричном енергијом, за поједина од ових насеља. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене овим опасностима сем мостова и путева.
Генерисање других опасности	Ове бујичне поплаве могу генерисати друге опасности које могу угрозити становништво, економију/околину, КИ и јавне/друштвене објекте, а то су прије свега клизишта.
Референтни инциденти	Овакви и слични инциденти у општини Власеница се нису дешавали.
Информисање јавности	На простору општине Власеница нема сирена за рано упозоравање, а ни локалне радио станице.
Будуће информације	Информисање јавности о надолazeћој воденој стихији, начину понашања становништва у случају прекида путних комуникација и електричне енергије, као и начину превентивних поступака за избегавање других опасности које могу бити генерисане поплавама.

Табела 72.: Анализа за најгори могући сценарио поплава

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост пуцања бране на Језеру на територији општине Власеница је једном у 100 година и рјеђе. То подразумева да је учесталост таква да је вјероватноћа појаве овог догађаја **врло мала (1)**.

Анализа отпорности

Пуцање бране на Језеру на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен овом опасности просјечна густина насељености је око 30 st/km^2 што значи да је отпорност у том сегменту **велика (4)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који може бити захваћен овим догађајем има карактеристику да су индивидуални објекти дијелом разбацани или у мањим скупинама па се може говорити о отпорности **великој (4)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста опасности може да изазове додатне последице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају пуцања бране на Језеру јединица локалне самоуправе нема техничку, али има физичку заштиту у облику ТВЈ и јединице ЦЗ те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању пуцања бране на Језеру **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед пуцања бране на Језеру процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог догађаја могло говорити и о смртно страдалим лицима те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле од 15 до 25 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **високе (4)**;

- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре, процјењујемо да ће иста бити ван функције 1 до 3 дана те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **високе (4)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - с обзиром да се ради пуцању бране на Језеру и штете на мостовима и комуникацијама од 1-5 % буџета јединице локалне самоуправе, оне се могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **средња (3)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да се штете за јединицу локалне самоуправе од пуцања бране на Језеру процјењују на **високе (4)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају пуцања бране на Језеру, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **високе (4)**, процјењујемо да посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница могу бити **умјерене (3)** односно најмање једно погинуло лице, оштећен већи број индивидуалних објеката као и дио кључне инфраструктуре односно оштећен и дио јавних и друштвених објеката као што су путеви и мостови.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **висока (4)** посљедице су **умјерене (3)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица од пуцања бране на Језеру процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

Ризик по економију/околину

Друштвено/социјална
стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4	X				
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3	X				
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3	X				
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 73.: Матрице анализе ризика од пуцања бране на Језеру

У случају пуцања бране Језеро процјењујемо да је ризик **умјерен** односно **прихватљив** за људе, економију/околину и за друштвено/социјалну стабилност општине, имајући у виду да је вјероватноћа појављивања истог врло мала.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа пуцања бране на Језеру **врло мала (1)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **умјерене (3)**, процјењујемо да је ризик у случају ове опасности за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3	X				
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
ВЈЕРОВАТНОЋА							

Табела 74.: Матрица ризика за пуцање бране на Језеру

4.2.2 Укупан ризик од поплава

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Бујична поплава	3	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
2.	Пуцање бране на Језеру	1	3	УМЈЕРЕН	Прихватљив
УКУПАН РИЗИК		2	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив

Табела 75.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају поплава кроз два претходна сценарија, процјењујемо да је вјероватноћа појаве истог **ниска (2)** док посљедице могу бити **мале (2)** те је ризик од бујичних поплава у општини Власеница **УМЈЕРЕН**, а самим тим и **прихватљив**.

4.2.3 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на бујичне и друге поплаве поплаве, може се закључити сљедеће:

- становништво није упознато о поступању у случају бујичних поплава, реагују по искуству,
- не постоје потребни планови заштите од поплава,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ,
- не постоје планови заштите и спасавања.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на бујичне поплаве и друге врсте поплава, може се закључити сљедеће:

- не постоји систем за узбуњивање,
- постоји ТВЈ са потребним бројем обученог људства,
- нема средстава за спасавање на брзим водама,
- не постоје специјалистичке јединице цивилне заштите за спасавање на води и под водом,
- недостају системи за рано упозорење,
- нема развијених капацитета за евакуацију и смјештај,
- постоје грађевински капацитети за изградњу насипа,
- капацитети медицинске установе ограничени.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за отклањање посљедица бујичних и других поплава, може се закључити сљедеће:

- нема капацитета за смјештај евакуисаног становништва,
- збрињавање повријеђених је ограничено,
- успостава електричне енергије врло отежана,
- успостава воде за пиће отежана,
- ограничени и капацитети радних машина за чишћење главних комуникација према Кладњу, Милићима,
- могућност процјене штете су ограничене и не реализују се редовно,
- постоји специјалистичка јединица ЦЗ за асанацију терена,
- постоји специјалистичка јединица за евакуацију и збрињавање.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у случају бујичних поплава			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање		X	X
3	Потребне велике промјене	X		

Табела 76.: Процјена капацитета ЈЛС у случају бујичних поплава

4.2.4 Препоруке

Анализирајући ризик од бујичних поплава и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо сљедеће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- израдити план заштите и спасавања од поплава у општини Власеница,
- ТВЈ опремити са адекватним средствима за адекватан рад у случају бујичних поплава,
- успоставити систем узбуњивања грађана у случају природних и других опасности,
- успоставити систем раног упозорења,
- успоставити документе планског мониторинга и евиденције поплава, штета од истих као и посљедица по људе, економију/околину, КИ и друге јавне/друштвене објекте,
- осигурати да се становништво информише о начину одговора на бујичне поплаве,
- предузети све превентивне мјере од стране ЈЛС, али и становништва како би се посљедице бујичних поплава смањиле,
- успоставити сарадњу са сусједним општинама, а у вези одговора на бујичне и друге поплаве, кроз разне споразуме и меморандуме о сарадњи.

4.3 Анализа ризика од земљотреса

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно да се може говорити о потреби израде сценарија за земљотрес и то:

- земљотрес од 6 степени МСЦ и
- земљотрес од 7 степени МСЦ.

4.3.1 Анализа сценарија - земљотрес

4.3.1.1 Анализа сценарија за земљотрес 6 степени Меркалијеве скале (МЦС)

Параметар	Општа питања
Опасност	Земљотрес 6 степени МЦС.
Појављивање	Према сеизмичкој карти БиХ и РС појава оваквог земљотреса очекивана је једном у 100 година.
Просторна димензија	Земљотрес представља нежељени догађај који зависно од епицентра, магнитуде и хипоцентра, захвата већи дио општине, те услед тога није могуће тачно ограничити његово дејство, али према карти сеизмичких зона у РС јасно да се ради о јужном и најнасељенијем дијелу општине Власеница односно урбаном језгру Власенице.
Интензитет	Највјероватнији интензитет је 6 степени МЦС.
Вријеме	Настанк земљотреса није могуће временски одредити, узрок је најчешће непознат.
Ток	- хук и потрес, - у стамбеним зградама помјерање и падање дијелова намјештаја, - падају слике и руше се предмети са полица, - код дијела становништва долази до панике, - на објектима долази до лаких оштећења, - сметње у напајању струјом и водом, - појава повријеђених и трауматизованих лица, - могућа појава накнадних потреса истог или мањег интензитета.
Трајање	Земљотрес траје неколико секунди и за кратко вријеме може изазвати значајније посљедице по живот и здравље људи, материјалних и културних добара и животну средину.
Рана најава	Догађај није очекиван. Систем за идентификацију земљотреса је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговр на наведени догађај. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине јер је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност јер систем узбуњивања није у функцији.
Утицај	Овим потресом би било угрожено преко 6 000 људи у урбаном дијелу општине Власеница гдје је густина насељености 354,9 st/km ² . Најпогођенији објекти у случају овог земљотреса су колективни стамбени објекти старије градње у улици Николе Тесле и Српских рањеника. Дјелимично је угрожен и заједнички стамбени објекат у Светосавској улици и непосредној близини, а посебно они грађени прије 1974. године. Штете од овог земљотреса, који се десио и 1991. године, до сада нису прелазиле 1 % у односу на буџет општине који је у просјеку 4970000 КМ. На простору се налазе индивидуални стамбени објекти, зграде П+4, већина привредних субјеката у општини. Критична инфраструктура може бити угрожена а, прије свега комуникације услед одрона, односно прекид водоснабдијевања због помјерања тла. Могући су и краћи прекиди у снабдијевању електричном енергијом. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја могу претрпјети одређена мања оштећења.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

Генерисање других опасности	Овај земљотрес вјероватно може генерисати и друге опасности које могу угрозити становништво, економију/околину, КИ и јавне/друштвене објекте, а то су пожари, одрони и клизишта.
Референтни инциденти	Овакав земљотрес у општини Власеница се задњи пут десио 1991. године.
Информисање јавности	На простору општине Власеница нема сирена за рано упозоравање, а ни локалне радио станице.
Будуће информације	Информисање јавности о накнадним потресима, начину понашања становништва у случају накнадних потреса, као и начину превентивних поступака за избјегавање других опасности које могу бити генерисане потресима.

Табела 77.: Анализа за земљотрес 6 степени Меркалијеве скале (МЦС)

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост земљотреса јачине 6 степени МЦС на територији општине Власеница је једном у 100 година. То подразумева да је учесталост таква да је вјероватноћа појаве земљотреса ове јачине **мала (2)**.

Анализа отпорности

Земљотрес јачине 6 степени МЦС на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен земљотресом од 6 степени МЦС просјечна густина насељености је око $354,9 st/km^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло мала (1)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који може бити захваћен земљотресом од 6 степени МЦС има карактеристику урбаног насеља са свим видовима објекта и привредних субјеката па се може говорити о отпорности **врло малој (1)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста земљотреса од 6 степени МЦС лако може да генерише клизишта и одроне и изазове веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају земљотреса од 6 степени МЦС јединица локалне самоуправе нема техничку, али има физичку заштиту у облику ТВЈ те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању земљотреса од 6 степени МЦС **мала (2)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед земљотреса од 6 степени МСЦ процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог земљотреса од 6 степени МСЦ могло говорити о мањем броју повријеђених лица, до 5, те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - с обзиром да се ради о земљотресу од 6 степени МСЦ штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **ниска (2)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од земљотреса од 6 степени МСЦ **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају земљотреса од 6 степени МСЦ, а узимајући у обзир да је отпорност **мала (2)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **умјерене (3)**, односно имају средњорочни утицај на људе, КИ и економију.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **мале (2)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **умјерене (3)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица земљотреса од 6 степени МСЦ процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5					5						5					
	4		X			4						4					
	3					3						3		X			
	2					2		X				2					
	1					1						1					
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 78.: Матрице анализе ризика од земљотреса 6 степени МСЦ

У случају земљотреса од 6 степени МСЦ процјењујемо да је ризик **висок** односно **неприхватљив** за људе, док је, према процјени, за економију/околину **умјерен** и **прихватљив**. За друштвено/социјалну стабилност општине ризик је **висок** односно **неприхватљив**, уз вјероватноћу која је ниска.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве земљотреса од 6 степени МСЦ **ниска (2)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **умјерене (3)**, процјењујемо да је ризик у случају земљотреса од 6 степени МСЦ за општину Власеница **ВИСОК** односно **неприхватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3		X			
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 79.: Матрица ризика за појаву земљотреса

4.3.1.2 Анализа сценарија за најгори могући сценарио земљотреса

Параметар	Општа питања
Опасност	Земљотрес 7 степени МЦС.
Појављивање	Према сеизмичкој карти БиХ и РС појава оваквог земљотреса рјеђа је од једном у 100 година.
Просторна димензија	Земљотрес представља нежељени догађај који зависно од епицентра, магнитуде и хипоцентра, захвата већи дио општине, те услед тога није могуће тачно ограничити његово дејство, али према карти сеизмичких зона у РС јасно да се ради о јужном и најнасељенијем дијелу општине Власеница односно урбаном језгру Власенице.
Интензитет	Интензитет земљотреса је 7 степени МЦС.
Вријеме	Настанк земљотреса није могуће временски одредити, узрок је најчешће непознат.
Ток	• хук и потрес, • цријепови се ломе и клижу са крова, руше се димњаци, • оштећује се покућство у зградама, • руше се слабије грађене зграде, а на јачима настају оштећења, • има повријеђених и затрпаних лица, • улице закрчене рушевинама старих објеката, • нестанак воде, • нестанак струје, • нестанак фиксне телефоније, • оштећене зграде главних служби (болница, школе, вртићи), • угроженост животне средине, • појава клизишта и одрона те прекид комуникација.
Трајање	Земљотрес траје неколико секунди и за кратко вријеме може изазвати значајније посљедице по живот и здравље људи, материјалних и културних добара и животну средину.
Рана најава	Догађај није очекиван. Систем за идентификацију земљотреса је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговор на наведени догађај. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине јер је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност јер систем узбуђивања није у функцији.
Утицај	Овим потресом би било угрожено преко 6 000 људи у урбаном дијелу општине Власеница гдје је густина насељености 354,9 st/km ² . Најпогођенији објекти у случају овог земљотреса су колективни стамбени објекти старије градње у улици Николе Тесле и Српских рањеника, који су грађени у периоду од 1959. до 1965., спратности од П+1 до П+2, са 4 односно 12 станова по објекту. Дјелимично је угрожен и колективни стамбени објект у Светосавској улици и непосредној близини грађени прије 1974. године. Штете од овог земљотреса, очекује се да буду врло високе и да пређу 15 % у односу на буџет општине који је у просјеку 4 970 000 КМ. Критична инфраструктура може бити угрожена, а прије свега комуникације услед одрона, односно прекид водоснабдијевања због помјерања тла. Могући су и краћи прекиди у снабдијевању електричном енергијом. Може се очекивати да буде ван функције више од три дана. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја могу претрпити

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

	одређена значајнија оштећења у вриједности од 5 % буџета општине.
Генерисање других опасности	Овај земљотрес вјероватно може генерисати и друге опасности које могу угрозити становништво, економију/околину, КИ и јавне/друштвене објекте, а то су пожари, одрони и клизишта.
Референтни инциденти	Овакав земљотрес у општини Власеница се до сада није десио иако је општина по сеизмичкој карти у зони могућег таквог земљотреса.
Информисање јавности	На простору општине Власеница нема сирена за рано упозоравање, а ни локалне радио станице.
Будуће информације	Информисање јавности о накнадним потресима, начину понашања становништва у случају накнадних потреса, као и начину превентивних поступака за избјегавање других опасности које могу бити генерисане потресима.

Табела 80.: Анализа за најгори могући сценарио земљотреса

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост земљотреса јачине 7 степени МСЦ на територији општине Власеница је једном у 100 година. То подразумијева да је учесталост таква да је вјероватноћа појаве земљотреса ове јачине **врло мала (1)**.

Анализа отпорности

Земљотрес јачине 7 степени МСЦ на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен земљотресом од 7 степени МСЦ просјечна густина насељености је око $354,9 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло мала (1)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који може бити захваћен земљотресом од 7 степени МСЦ има карактеристику урбаног насеља са свим видовима објекта и привредних субјеката па се може говорити о отпорности **врло малој (1)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста земљотреса од 7 степени МСЦ лако може да генерише клизишта и одроне и изазове веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **врло мала (1)**;
- заштита - у случају земљотреса од 7 степени МСЦ јединица локалне самоуправе нема техничку, али има физичку заштиту у облику ТВЈ те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању земљотреса од 7 степени МСЦ **мала (2)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед земљотреса од 7 степени МСЦ процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог земљотреса од 7 степени МСЦ могло говорити о већем броју повријеђених лица и смртно страдалим лицима те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле преко 15 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **високе (4)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - с обзиром да се ради о земљотресу од 7 степени МСЦ штете се могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **висока (4)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од земљотреса од 7 степени МСЦ **високе (4)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају земљотреса од 7 степени МСЦ, а узимајући у обзир да је отпорност **мала (2)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **високе (4)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **високе (4)**, односно имају дугорочан и јак утицај на живот и рад јединице локалне самоуправе.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **врло високе (5)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **висока (4)** посљедице су **високе (4)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **висока (4)** посљедице су **високе (4)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица земљотреса од 7 степени МСЦ процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

Ризик по економију/околину

Друштвено/социјална
стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ	5	X				
	4					
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
		ВЈЕРОВАТНОЋА				

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4	X				
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
		ВЈЕРОВАТНОЋА				

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4	X				
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
		ВЈЕРОВАТНОЋА				

Табела 81.: Матрице анализе ризика од земљотреса 7 степени МСЦ

У случају земљотреса од 7 степени МСЦ процјењујемо да је ризик **умјерен** односно **прихватљив** за људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност општине док је вјероватноћа појаве овог догађаја врло ниска.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве земљотреса од 7 степени МСЦ **врло ниска (1)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **високе (4)**, процјењујемо да је ризик у случају земљотреса од 7 степени МСЦ за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4	X				
	Умјерене	3					
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 82.: Матрица ризика за појаву земљотреса

4.3.2 Укупан ризик од земљотреса

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Земљотрес 6 степени МЦС	2	3	ВИСОК	Неприхватљив
2.	Земљотрес 7 степени МЦС	1	4	УМЈЕРЕН	Прихватљив
УКУПАН РИЗИК		1	3	УМЈЕРЕН	Прихватљив

Табела 83.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају земљотреса кроз два претходна сценарија, процјељујемо да је вјероватноћа појаве истог **врло ниска (1)** док посљедице могу бити **умјерене (3)** те је ризик од земљотреса у општини Власеница **УМЈЕРЕН**, а самим тим и **прихватљив**.

4.3.3 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на земљотрес, може се закључити сљедеће:

- становништво није упознато о поступању у случају земљотреса,
- не постоје потребни планови заштите од земљотреса,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ,
- не постоје планови заштите и спасавања,
- нема редовних евакуацијских вјежби у јавним установама за случај земљотреса.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на земљотрес, може се закључити сљедеће:

- не постоји систем за узбуђивање,
- постоји ТВЈ са обученим људством, али у недовољном броју да одговори на овакве изазове,
- нема средстава за спасавање са висина и испод рушевина,
- специјалистичка јединица цивилне заштите за спасавање из рушевина није опремљена,
- нема развијених капацитета за евакуацију и смјештај,
- становништво није упознато са плановима заштите и спасавања,
- капацитети медицинске установе ограничени.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за отклањање посљедица, може се закључити сљедеће:

- нема капацитета за смјештај становништва осталог без мјеста за становање,
- збрињавање повријеђених је ограничено,
- успостава електричне енергије врло отежана,
- успостава воде за пиће отежана,
- ограничени и капацитети радних машина за чишћење главних комуникација према Кладњу, Милићима или Хан Пијеску,
- могућност процјене штете се не реализује увијек и само у ограниченим капацитетима.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у земљотреса			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање			
3	Потребне велике промјене	X	X	X

Табела 84.: Процјена капацитета ЈЛС код земљотреса

4.3.4 Препоруке

Анализирајући ризик од земљотреса као и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо слjedeће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- израдити план заштите и спасавања од земљотреса,
- ТВЈ опремити са адекватним средствима за спасавање из рушевина,
- оспособити и опремити јединице цивилне заштите за спасавање из рушевина,
- успоставити систем узбуњивања грађана у случају природних и других опасности,
- осигурати да се изградња стамбених објеката обавља у складу са важећим стандардима за отпорност на земљотрес,
- успоставити сарадњу са сусједним општинама, а у вези помоћи у случају земљотреса и прекида комуникација, снабдијевања водом и електричном енергиом, кроз разне споразуме и меморандуме о сарадњи,
- увођење редовне обуке и вјежби из области заштите и спасавања у случају земљотреса у јавне установе (болнице, школе, геријатријски центри и др.).

4.4 Анализа ризика од пожара

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно да се може говорити о потреби израде три сценарија пожара:

- пожар на отвореном простору (шума и поља),
- пожар на стамбеним објектима и
- најгори могући слијед догађаја пожара.

4.4.1 Анализа сценарија пожара

4.4.1.1 Анализа сценарија за пожар на отвореном простору

Параметар	Општа питања
Опасност	Пожар отвореног простора. Ватра се шири од насеља Церска према граду.
Појављивање	Мјесна заједница Церска, општина Власеница.
Просторна димензија	Површина захваћена пожаром је трећине насеља Церска са засеоцима Церска, Велићи, Будограј и Курјаци и гори трава, ниско растиње.
Интензитет	Трећа фаза пожара, односно потпуно развијен пожар.
Вријеме	Вријеме настанка оваквог пожара је јесен, а узрок истог је намјерно паљење површина под травом. Сушни период прије избијања пожара. Лагани вјетар од око 4 m/sec дува са сјевероистока.
Ток	У насељу Церска, засеок Курјаци на једној од приватних њива, у овом моменту непознато лице, је вршило паљење суве траве. Ватра која је захватила суву траву је почела да гори великом брзином, а ношена вјетром је захватила ниско растиње и шуму уз њиву. С обзиром да су у то доба године све њиве сличне, а све је суво и подложно горењу ватра је брзо измакла контроли и ношена вјетром захватила већу површину и распламтала се у трећу фазу горења. На интервенцију је изашла цијела ТВЈ са дванаест ватрогасаца и два моторна ватрогасна возила.
Трајање	Процес гашења је трајао до једног дана.
Рана најава	Догађај је очекиван јер се јавља бар једном годишње.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговор на наведени догађај иако су обавјештени путем јавног сервиса да не подузимају акције паљења корова и траве. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност.
Утицај	Овим пожаром би било угрожено преко 300 људи у пет насеља - Церска, Велићи, Будограј и Курјаци с обзиром да је просјечна густина насељености 73,5 st/km ² за насеље Церска, очекивати је да један број лица да буде повријеђен од дима и ватре, а један број људи да буде евакуисан. Штете од оваквих пожара до сада нису пописиване те се сматра да су мале у односу на буџет општине који је у просјеку 4 970 000 КМ. На захваћеном простору се налазе индивидуални стамбени објекти и помоћни објекти, а с обзиром да се ради о руралном подручју, на њему се налази преко 93 домаћинства са више објеката. Критична инфраструктура може бити угрожена, а прије свега снабдијевање електричном енергијом за неки краћи период, али само на нисконапонској мрежи, док Власеница не може да остане без струје услед овог пожара. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Овај пожар вјероватно не може изазвати и пожар индустријских постројења или може стамбених објеката.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се дешава око 10 пожара отвореног простора годишње (око 6 шумских и 14 ниског растиња).
Информисање јавности	На простору општине Власеница нема сирена за рано упозоравање, а ни локалне радио станице.
Будуће информације	На крају се формирана комисија и утврђује штете настале овом врстом пожара. То често није случај сем ако неко не пријави штету.

Табела 85.: Анализа за пожаре на отвореном простору

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост пожара отвореног простора (шума и поља) на територији општине Власеница је око 10 пожара годишње. То подразумијева да је учесталост таква да је вјероватноћа појаве пожара отвореног простора **врло велика (5)**.

Анализа отпорности

Пожар отвореног простора на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен великим пожаром отвореног простора просјечна густина насељености је око $73,5 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **средња (3)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен пожаром има карактеристику раштрканих индивидуалних објеката и мањих група кућа те нема привредних објеката на том простору па се може говорити о отпорности **врло великој (5)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста пожара лако може да се да угрози индивидуалне стамбене објекте и изазове веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају избијања пожара отвореног простора јединица локалне самоуправе нема техничку, али има физичку заштиту у облику ТВЈ те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању пожара отвореног простора **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед пожара отвореног простора процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог пожара могло говорити о мањем броју повријеђених лица, до 3, и исто тако мањем броју евакуисаних, нешто преко 20, те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1-5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;

- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - с обзиром да се ради о пожару отвореног простора штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **врло ниска (1)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од пожара отвореног простора **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају пожара отвореног простора, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају пролазан или ограничен утицај на здравље људи и околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица пожара отвореног простора процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5					5						5					
	4					4						4					
	3					3						3					
	2					2						2					
	1					1						1					
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 86.: Матрице анализе ризика од пожара отвореног простора

У случају пожара отвореног простора процјењујемо да је ризик **умјерен** односно **прихватљив** за људе те економију/околину, док је, према процјени, за друштвено/социјалну стабилност општине **низак** односно **прихватљив**, док је вјероватноћа појаве овог догађаја врло висока.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве пожара отвореног простора **врло велика (5)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају пожара отвореног простора за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2					X
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
ВЈЕРОВАТНОЋА							

Табела 87.: Матрица ризика за појаву пожара отвореног простора

4.4.1.2 Анализа сценарија за пожар на стамбеним објектима

Параметар	Општа питања
Опасност	Пожар на стамбеном објекту настао као посљедица горења ложишта и димњака. Ватра на згради са П+4 спрата.
Појављивање	Општина Власеница, градска зона.
Просторна димензија	Пожар у једном стану на трећем спрату. Стан је окружен и другим становима лијево, десно и изнад и испод.
Интензитет	Врата и прозори на стану су отворени и исти се пуни димом као и стубиште и стан изнад.
Вријеме	Догађај је у току дана и временске прилике немају утицај на исти.
Ток	У току дана дошло је до пожара у стамбеној згради на трећем спрату у коме живе двије старије особе. Стубиште се пуни димом као и стан изнад. Становници у становима поред и испод су напустили своје станове као и лица из стана изнад. Особе из стана који гори нису изашле. На интервенцију је изашла ТВЈ са једном смјеном (руководилац акције гашења пожара, возач, ватрогасац).
Трајање	Процес гашења је трајао до 8 сати.
Рана најава	Догађај је очекиван јер се јавља у одређеним комбинацијама бар једном годишње.
Припремљеност	Стамбене зграде и други објекти који се налазе у самом граду су веома лоше опремљени противпожарним средствима, а становништво није довољно едуковано за употребу истих.
Утицај	Овим пожаром би било угрожено до 10 људи у стану који гори и становима који су испод, изнад и лијево и десно од наведеног стана. Густина насељености МЗ Власеница и градског језгра је 354,9 st/km ² . Штете од оваквих пожара до сада нису пописиване те се сматра да су мале у односу на буџет општине у просјеку 4 970 000 КМ. Критична инфраструктура не може бити угрожена. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја могу бити угрожене ако би се ватра услед јаког вјетра пренијела и на друге зграде, али генерално гледано мало је вјероватно.
Генерисање других опасности	Овај пожар вјероватно може изазвати и пожар у другим становима и другим стамбеним објектима. Али густина објеката и насељености нису погодни за то.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се дешава око 4 пожара отвореног простора годишње.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за дојављивање пожара или друге несреће. Брзина и ефикасност ватрогасних јединица и других субјеката који учествују у гашењу пожара зависи од благовременог обавјештавања о настанку пожара тј. зависи од система веза. На територији општине Власеница користе се телефонске и радио везе.
Будуће информације	-

Табела 88.: Анализа за пожар на стамбеним објектима

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост пожара на стамбеним објектима на територији градске зоне општине Власеница је око 4 пожара годишње. То подразумева да је учесталост таква да је вјероватноћа појаве пожара на стамбеним објектима **врло велика (5)**.

Анализа отпорности

Пожар на стамбеом објекту на територији града општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен пожаром стамбеног простора просјечна густина насељености је око $354,9 \text{ st/km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло мала (1)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен пожаром има карактеристику урбане средине са објектима спратности до четири и преко четири спрата као и неких индивидуалних стамбених објеката што значи да је отпорност у том сегменту **мала (1)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста пожара скоро сигурно се може проширити на друге стамбене и индивидуалне стамбене објекте и изавати веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **мала (2)**;
- заштита - у случају избијања пожара на стамбеним објектима јединица локалне самоуправе нема техничку, али има физичку заштиту у облику ТВЈ те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању пожара на стамбеним објектима **мала (2)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед пожара отвореног простора процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог пожара могло говорити о мањем броју повријеђених лица, до 3, и исто тако мањем броју евакуисаних, те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - иако се ради о пожару на стамбеним објектима штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;

- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **врло ниска (1)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од пожара на стамбеним објектима **врло ниске (1)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају пожара на стамбеним објектима, а узимајући у обзир да је отпорност **мала (2)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **врло ниске (1)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају критичан утицај на људе, околину и КИ.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- Посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **умјерене (3)**;
- Посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **мале (2)**;
- Друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **мале (2)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица пожара на стамбеним објектима процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5																
	4																
	3																
	2																
	1																
		1	2	3	4	5											
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 89.: Матрице анализе ризика од пожара на стамбеним објектима

У случају пожара на стамбеном објекту процјењујемо да је ризик **висок** односно **неприхватљив** за људе, док је, према процјени, за економију/околину као и друштвено/социјалну стабилност општине **умјерен** односно **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности сигурно десити врло висока.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве пожара на стамбеним објектима **врло велика (5)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају пожара отвореног простора за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5						
	Високе	4						
	Умјерене	3						
	Мале	2						
	Минималне	1						
			1	2	3	4	5	
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока	
ВЈЕРОВАТНОЋА								

Табела 90.: Матрица ризика за пожаре на стамбеним објектима

4.4.1.3 Анализа сценарија за најгори могући сценарио пожара

Параметар	Општа питања
Опасност	Пожар отвореног простора из МЗ сјеверно од града који пријети стамбеном насељу на ивици града Власенице.
Појављивање	Општина Власеница, градска зона и сјеверно од исте.
Просторна димензија	Пожар захвата већу површину сјеверно од града.
Интензитет	Ватра је интензивна и гори ниско растиње и шума.
Вријеме	Љетни сушни период.
Ток	У току пријеподневних часова на више локација сјеверно од града становници су запалили ниско растиње на својим њивама. Јак вјетар је распламсао ватру и контрола је изгубљена над пожаром који је сада горио на неколико мјеста и ношен вјетром се распламсавао ка граду. У поподневним часовима пожар се приближио сјеверном дијелу града и трафостаници у Његошевој, као и индустријској зони у том дијелу насеља.
Трајање	Један дан.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	Стамбене зграде и други објекти који се налазе у самом граду су веома лоше опремљени противпожарним средствима, а становништво није довољно едуковано за употребу истих. Индиустријски капацитети имају системе за заштиту од пожара као и своје људе и опрему за гашење пожара на својим објектима у складу са Законом. Становништво на селу се може једино ослонити на ТВЈ.
Утицај	Овим пожаром би било угрожено преко 500 становника који живе у насељима на сјеверу града и у насељу око индустријске зоне и у индустријској зони у сјеверном дијелу града. Густина насељености на подручју погођеном овим пожаром је око 130 st/km ² . Штете од оваквих пожара пријете да буду веће од 5 % буџета општине (4 970 000 КМ). Критична инфраструктура може бити угрожена, а посебно трафостаница и електрична нисконапонска и високонапонска мрежа. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја могу бити угрожене ако би се ватра усљед јаког вјетра пренијела и на друге зграде, а посебно на индустријске објекте.
Генерисање других опасности	Овај пожар вјероватно може изазвати и проблеме са дисањем, загађење ваздуха као и проблеме око функционисања јединце локалне самоуправе. Може се проширити и на индустријске објекте.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се дешава око 10 пожара годишње, али нема честих преноса на стамбене објекте.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за дојављивање пожара или друге несреће. Брзина и ефикасност ватрогасних јединица и других субјеката који учествују у гашењу пожара зависи од благовременог обавјештавања о настанку пожара тј. зависи од система веза. На територији општине Власеница користе се телефонске и радио везе.
Будуће информације	-

Табела 91.: Анализа за најгори могући сценарио догађаја

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима процјењујемо да је учесталост пожара на отвореном простору који се преноси на стамбене објекте општине Власеница мала. То подразумева да је учесталост таква да је вјероватноћа појаве овог пожара **мала (2)**.

Анализа отпорности

Овај пожар на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен овим пожаром просјечна густина насељености је око $130 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **мала (2)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен овим пожаром има карактеристику урбане средине и неких индивидуалних стамбених објеката што значи да је отпорност у том сегменту **велика (4)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста пожара скоро сигурно се може проширити на индустријске објекте и изазвати веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **мала (2)**;
- заштита - у случају овог пожара јединица локалне самоуправе нема техничку, али има физичку заштиту у облику ТВЈ те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању овог пожара **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед пожара отвореног простора процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог пожара могло говорити о мањем броју повријеђених лица, до 5, и исто тако једном броју евакуисаних, до 100 лица, те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле до 5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;

- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - иако се ради о пожару штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **ниска (2)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од овог пожара **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају овог пожара, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају краткорочни негативни утицај на људе, КИ и околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица овог пожара процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у следећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност							
ПОСЉЕДИЦЕ	5						5							5					
	4						4							4					
	3			X			3							3					
	2						2		X					2		X			
	1						1							1					
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			1	2	3	4	5
	ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 92.: Матрице анализе ризика од најгорег могућег сценарија пожара

У случају овог пожара процјењујемо да је ризик **висок** односно **неприхватљив** за људе, док је, према процјени, за економију/околину као и друштвено/социјалну стабилност општине **умјерен** односно **прихватљив**, док је вјероватноћа појаве догађаја мала.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве овог пожара **мала (2)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају пожара отвореног простора који пријети да се прошири на стамбене објекте у граду за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2		X			
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 93.: Матрица ризика за појаву пожара

4.4.2 Укупан ризик од пожара

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Пожар отвореног простора	5	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
2.	Пожар на стамбеним објектима	5	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
4.	Најгори могући сценарио	2	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
УКУПАН РИЗИК		4	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив

Табела 94.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају пожара кроз три претходна сценарија, процјењујемо да је вјероватноћа појаве пожара **висока (4)** док посљедице истог могу бити **мале (2)** те је ризик од пожара у општини Власеница **УМЈЕРЕН**, а самим тим и **прихватљив**.

4.4.3 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на пожаре отвореног простора, стамбених објеката и пожара на индустријским објектима може се закључити следеће:

- у стамбеним зградама нема ПП апарата,

- становници нису обучени о употреби ПП апарата,
- не постоје потребни планови заштите од пожара,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ,
- не постоје планови заштите и спасавања од пожара.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на пожаре отвореног простора, стамбених објеката и пожара на индустријским објектима може се закључити следеће:

- не постоји систем за узбуњивање,
- постоји ТВЈ са обученим људством,
- нема средстава за спасавање са висина,
- нема средстава за гашење пожара на индустријским постројењима са опасним материјама,
- постоје специјалистичке јединице цивилне заштите за заштиту од пожара,
- у појединим МЗ постоје јединице цивилне заштите опште намјене, али нису опремљене,
- нема развијених капацитета за евакуацију.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за отклањање посљедица пожара отвореног простора, стамбених објеката и пожара на индустријским објектима може се закључити следеће:

- надгледање и контрола пожаришта функционални,
- збрињавање повријеђених отежано,
- успостава електричне енергије отежана на нисконапонској мрежи,
- потребна процјена штете након сваког пожара.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у случају пожара			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање		X	X
3	Потребне велике промјене	X		

Табела 95.: Процјена капацитета ЈЛС у случају пожара

4.4.4 Препоруке

Анализирајући ризик од пожара као и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо сљедеће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- допунити процјену угрожености од пожара у општини Власеница и израдити план заштите и спасавања од пожара у општини Власеница,
- ТВЈ опремити са адекватним средствима за спасавање са висина,
- додатно опремити ТВЈ средствима за гашење пожара опасних материја,
- успоставити систем узбуђивања грађана у случају природних и других опасности,
- успоставити документе планског мониторинга и евиденције пожара, штета од истог као и посљедица по људе, економију/околину, КИ и друге јавне/друштвене објекте,
- осигурати да све стамбене зграде са више од три спрата посједују ПП апарате у ходницима на вишим спратовима,
- редовна контрола ПП заштите индустријских објеката,
- интензивна сарадња са лицима задуженим за ПП заштиту у индустријским субјектима,
- сарадња са ШГ „Бирач“ у циљу правовременог откривања пожара и његовог правовременог гашења,
- успоставити сарадњу са сусједним општинама, а у вези гашења пожара, кроз разне споразуме и меморандумне о сарадњи,
- увођење система ПП заштите (аутоматских детектора дима) и система узбуђивања у свим јавним/друштвеним објектима (школе, здравствене установе, организације и др.).

4.5 Анализа ризика од метеоролошких појава

4.5.1 Анализа сценарија - метеоролошке појаве

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно је да се може говорити о потреби израде пет сценарија везаних за метеоролошке појаве:

- олујни вјетар,
- суша,
- сњежне падавине,
- клизишта,
- комбинација разних опасности.

4.5.1.1 Анализа сценарија за олујни вјетар

Параметар	Општа питања
Опасност	Олујни вјетар.
Појављивање	Јак вјетар (изнад 6 Бофора) се јавља просјечно у 11 дана годишње, а олујни вјетар (изнад 8 Бофора) се јавља у 5 дана.
Просторна димензија	Општина Власеница, а нарочито реони новог насеља Топлик и на потезу Табане-Шековићи.
Интензитет	6 бофора - јак вјетар - покреће велике гране, отворени кишобрани се тешко држе, чују се шумови изнад и поред кућа. 8 бофора - олуја - ломе се гране на дрвећу, знатно отежава ход. Јачи вјетрови су разорни и спадају у сферу наранџастог и црвеног аларма.
Вријеме	Зими, а нарочито у прољеће, територија општине Власеница се одликује релативно јаким вјетровима, најчешће из јужног и југоисточног правца.
Ток	Вјетар јужног и југоисточног правца дува брзином преко 90 km/h. На објектима за становање и привредним објектима разоткрива кровове и кида електро водове.
Трајање	Олујни вјетар са ударима од преко 90 km/h траје два дана.
Рана најава	Догађај је очекиван јер се јавља бар једном годишње у одређеном интензитету.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговр на наведени догађај. Поступају у складу са досадашњим искуством. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине јер је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност јер систем узбуђивања и правовременог информисања становништва није у функцији.
Утицај	Овим олујним вјетром је угрожено преко сто домаћинстава. Густина насељености МЗ Власеница и градског језгра је 354,9 становника по km ² . Штета од оваког вјетра би била око 10 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура је угрожена и то прије свега електро инсталације, напонски водови и трафостанице. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја су такође угрожене и штете на истим су такође велике.
Генерисање других опасности	Овај вјетар вјероватно може довести до појаве разних пожара, да ли из димњака кућа или спојевима на електричној мрежи, а исти се због вјетра брзо и неконтролисано шири.
Референтни инциденти	Током последњих десет година општину је задесио један оркан са брзином вјетра преко 120 km/h, док се вјетрови олујни јављају сваке године.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за рано упозорење, као ни систем за узбуђивање.
Будуће информације	-

Табела 96.: Анализа за олујни вјетар

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост олујног вјетра у општини Власеница је бар једном годишње, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве олујног вјетра на једном оваквом простору **врло велика (5)**.

Анализа отпорности

Олујни вјетар на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења, те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен олујним вјетром просјечна густина насељености је око $354,9 st/km^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло мала (1)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен олујним вјетром има карактеристику урбане средине са индивидуалним стамбеним објектима те је отпорност **мала (2)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста олујног вјетра скоро сигурно може да изазове и друге опасности као што су пожари и тиме веће посљедице, па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају олујног вјетра постоји једино физичка заштита у облику ТВЈ и јединице ЦЗ опште намјене, те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању олујног вјетра **мала (2)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед олујног вјетра процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се услед олујног вјетра могло говорити о малом утицају на људе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле од 10 до 15 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - иако се ради о олујном вјетру штете се могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;

- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да су штете по овом фактору **високе (4)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од олујног вјетра **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају олујног вјетра, а узимајући у обзир да је отпорност **мала (2)** и процијењене штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **високе (4)**, односно имају дугорочан и јак утицај на људе и економију као и на критичну инфраструктуру.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)**, посљедице су **умјерене (3)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)**, посљедице су **високе (4)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **висока (4)**, посљедице су **високе (4)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица олујног вјетра ЈЛС процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5																
	4																
	3																
	2																
	1																
		1	2	3	4	5											
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 97.: Матрице анализе ризика од олујног вјетра

У случају олујног вјетра процјењујемо да је ризик **висок** односно **неприхватљив** за људе. По питању процјене ризика по економију/околину, процјењујемо да је исти **врло висок** и **неприхватљив**. Ризик по друштвено/социјалну стабилност општине је **врло висок** односно **неприхватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити врло велика.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве олујног вјетра **врло велика (5)** и процјену да су свеукупне посљедице од истог **високе (4)**, процјењујемо да је ризик у случају олујног вјетра за општину Власеница **ВРЛО ВИСОК** односно **неприхватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					X
	Умјерене	3					
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 98.: Матрица ризика за олујни вјетар

4.5.1.2 Анализа сценарија за сушу

Параметар	Општа питања
Опасност	Дуготрајна суша .
Појављивање	Током посљедњих година, у лјетном периоду долази до пораста температуре и суше.
Просторна димензија	Општина Власеница у цјелини.
Интензитет	Суша, када се деси, траје два до три мјесеца
Вријеме	Лјетни период.
Ток	Падавине се заустављају, а услед високих температура вода се смањује те поједини извори и села као што су Јасен, Грабовица, Село Доње и Кљештани имају проблем са недостатком воде, а посебно за животиње.
Трајање	Траје два до три мјесеца.
Рана најава	Постоје дугорочне прогнозе.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговор на наведени догађај. Поступају у складу са досадашњим искуством. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине јер је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност јер систем правовременог информисања становништва није у функцији. Не постоје резерве воде у угроженим просторима, а ни водоводна мрежа.
Утицај	Овом сушом је угрожена велика количина стоке и дијелом људи. Густина насељености општине Власеница износи 45,54 st/km ² . Штета од суше могу бити и до 5 % у односу на буџет општине (4970000 КМ). Критична инфраструктура је угрожена и то прије свега водоснабдијевање. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Ове суше за посљедицу могу имати појаве разних пожара отвореног простора и шума.
Референтни инциденти	Велика суша је општину погодила 2012. године (јул, август) што је узроковало поремећаје у пољопривреди, водопривреди и другим гранама привреде.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за рано упозорење као ни систем за узбуњивање.
Будуће информације	-

Табела 99.: Анализа за сушу

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост суше у општини Власеница је једном у 2-20 година, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве суше на једном оваквом простору **средња (3)**.

Анализа отпорности

Суша на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - простор који може бити захваћен сушом је просјечне густине насељености $45,54 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **велика (4)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен сушом има карактеристику села са индивидуалним стамбеним објектима те је отпорност **врло велика (5)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста суше скоро сигурно може генерисати опасности као што су пожари и тиме веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **мала (2)**;
- заштита - у случају суше постоји једино физичка заштита у облику ТВЈ и јединице ЦЗ опште намјене, те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању суше **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед суше процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се услед суше могло говорити о малом утицају на људе, али великом на животиње те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле од 5 до 15 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре, а то је снабдијевање водом сеоских подручја штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - пошто се ради о суши штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;

- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **средња (3)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од суше **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају суше, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и процијењене штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **умјерене (3)**, односно имају дугорочан и јак утицај на економију као и на околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**.

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица од суше процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5					5						5					
	4					4						4					
	3			X		3			X			3			X		
	2					2						2					
	1					1						1					
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					
1 2 3 4 5						1 2 3 4 5						1 2 3 4 5					

Табела 100.: Матрице анализе ризика од суше

У случају суше процјењујемо да је ризик за људе, а прије свега животиње те по економију/околину и по друштвено/социјалну стабилност општине **ВИСОК** односно **неприхватљив**, имајући у виду да је процијењена вјероватноћа појаве овог догађаја средња.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве суше **средња (3)** и процјену да су свеукупне посљедице од истог **умјерене (3)**, процјењујемо да је ризик у случају суше за општину Власеница **ВИСОК** односно **неприхватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3			X		
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 101.: Матрица ризика за појаву суше

4.5.1.3 Анализа сценарија за снијег и сњежне падавине

Параметар	Општа питања
Опасност	Сњежне падавине.
Појављивање	Сњежни покривач на територији општине Власеница се задржава у просјеку 40 дана. Средња максимална висина сњежног покривача је око 90 cm, док се висина већа од 50 cm јавља током 20 дана.
Просторна димензија	Општина Власеница у цјелини, а посебно на потезу ка Хан Пијеску, у МЗ Грабовица и Мишар.
Интензитет	Снијег са количином падавина већом од 0,1 mm у просјеку годишње се јавља током 46 дана. Просјечна дужина трајања периода са сњежним покривачем износи око 178 дана.
Вријеме	Први сњежни покривач се формира око 25. октобра, док је средњи датум посљедње појаве сњежног покривача 23. април.
Ток	С обзиром на географско подручје општине, веома су заступљени снијег и сњежни наноси на цијелој општини. Зиме су умјерено хладне са просјечном јануарском температуром од -1°C до 2°C. Просјечна количина падавина износи 850 mm талога излученог у виду кише и снијега. Снијег се углавном јавља од новембра до априла, а у вишим предјелима изнад 500 m надморске висине, од октобра до маја мјесеца. Снијег је у року од 48 сати нападао преко 50 cm.
Трајање	Траје до неколико дана.
Рана најава	Постоје дугорочне прогнозе.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговор на наведени догађај. Поступају у складу са досадашњим искуством. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине јер је у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност јер систем правовременог информисања становништва није у функцији. Постоји путна служба.
Утицај	Овим сњежним падавинама је угрожена велика количина стоке и дијелом људи. Густина насељености општине Власеница износи 45,54 st/km ² . Штете од сњежних падавина могу бити и до 5 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура је угрожена и то прије свега водоснабдијевање, електрична енергија и комуникације у периоду од неколико дана. Угрожене су грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја, путеви, електро мрежа, водовод и др.
Генерисање других опасности	Ове сњежне падавине вјероватно могу довести до појаве клизишта, али у периоду топљења истог.
Референтни инциденти	Велики снијег је редовна појава у општини бар једном годишње.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за рано упозорење, као ни систем за узбуђивање.
Будуће информације	Становништво је прилагођено животу у тим условима као и сама ЈЛС у цјелини. Дужи прекид путних комуникација и прекиди водоснабдијевања могу имати велике посљедице по питању стоке у руралним крајевима.

Табела 102.: Анализа снијега и сњежних падавина

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост великог снијега је у општини Власеница једном годишње, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве великог снијега на једном оваквом простору **врло велика (5)**.

Анализа отпорности

Велики снијег на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен великим снијегом је просјечне густине насељености $45,54 st/km^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **велика (4)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен великим снијегом има отпорност **средњу (3)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста снијега скоро сигурно може генерисати опасности као што су клизишта, али у фази топљења и тиме веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **мала (2)**;
- заштита - у случају великог снијега постоји једино физичка заштита у облику ТВЈ и јединице ЦЗ опште намјене, те путарске службе за одржавање те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању снијега **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед снијега процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се услед снијега могло говорити о малом утицају на људе, али велике на животиње те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле до 5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре, а то је снабдијевање водом, струјом и путне комуникације, штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;

- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - иако се ради о снијегу штете се могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **високе (4)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од великих сњежних падавина **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају великог снијега, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и процијењене штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **умјерене (3)**, односно да имају дугорочан и јак утицај на економију као и на околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **високе (4)** посљедице су **умјерене (3)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица од великих сњежних падавина процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5																
	4																
	3															X	
	2																
	1																
		1	2	3	4	5											
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 103.: Матрице анализе ризика од великих сњежних падавина

У случају великих сњежних падавина процјењујемо да је ризик за људе, а прије свега животиње те по друштвено/социјалну стабилност општине **висок** односно **неприхватљив** док је за економију/околину **умјерен** односно **прихватљив**, имајући у виду да се ова опасност понавља најмање једном годишње.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве великих сњежних падавина **врло висока (5)** и процјену да су свеукупне посљедице од истог **умјерене (3)**, процјењујемо да је ризик у случају великих сњежних падавина за општину Власеница **ВИСОК** односно **неприхватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5						
	Високе	4						
	Умјерене	3						X
	Мале	2						
	Минималне	1						
			1	2	3	4	5	
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока	
ВЈЕРОВАТНОЋА								

Табела 104: Матрица ризика од сњежних падавина

4.5.1.4 Анализа сценарија за клизишта

Параметар	Општа питања
Опасност	Појава клизишта у МЗ Церска.
Појављивање	У посљедњих десет година број клизишта је порастао од 4 клизишта 2010. године до 88 клизишта 2018. године.
Просторна димензија	Посебно су МЗ Пискавица, МЗ Доњи Залуковик, МЗ Горњи Залуковик, МЗ Градина и МЗ Церска подложне клизиштима.
Интензитет	Клизишта су у прогресу и сваке године је све већи број клизишта и угрожених домаћинстава.
Вријеме	Активирање клизишта у општини Власеница, најчешће се дешава услед повећане количине подземних вода у прољетним и јесењим периодима.
Ток	Након дуготрајних падавина нарастао је ниво подземних вода, те су се јавила клизишта у већ познатим подручјима.
Трајање	Траје дужи временски период.
Рана најава	Не постоји претходна најава.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговр на наведени догађај. Поступају у складу са досадашњим искуством. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност.
Утицај	Овим клизиштима је угрожен један број становника и њихове куће и домаћинства.. Густина насељености у МЗ Церска износи 75 st/km ² . Штете од клизишта могу бити и до 5 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура је угрожена и то прије свега водоснабдијевање, електрична енергија и комуникације у периоду од неколико дана. Угрожене су грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја, путеви, електро мрежа, водовод и др.
Генерисање других опасности	Ова клизишта вјероватно могу довести до појаве и других опасности (помјерање минских поља, прекид водоснабдијевања, прекид путних комуникација).
Референтни инциденти	На подручју општине Власеница 2010. године регистрована су 4 клизишта, а у 2011. 7 клизишта. На подручју општине Власеница 2014. године регистровано је 60 активних клизишта, а број активних клизишта у 2017. години је 88.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за рано упозорење као ни систем за узбуњивање.
Будуће информације	-

Табела 105.: Анализа клизишта

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост клизишта је у општини Власеница једном годишње и чешће, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве клизишта на једном оваквом простору **врло велика (5)**.

Анализа отпорности

Клизишта на територији општине Власеница се анализирају кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен клизиштем је просјечне густине насељености $73 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **средња (3)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен клизиштима има карактеристику села са индивидуалним стамбеним објектима те је отпорност **врло велика (5)**;
- могућност генерисања других опасности - клизиште има могућност изазивања неких других опасности и тиме већих посљедица па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају клизишта постоји једино физичка заштита у облику ТВЈ и јединице ЦЗ опште намјене те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању клизишта **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед клизишта процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се услед клизишта могло говорити о малом утицају на људе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле до 5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре, а то је снабдијевање водом, струјом и путне комуникације, штете се могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;

- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - пошто се ради о клизишту штете се могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **средња (3)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од клизишта **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају клизишта, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и процијењене штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају краткорочни и јак утицај на економију, КИ као и на околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица од клизишта процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

ПОСЉЕДИЦЕ

5					
4					
3					
2					
1					X
	1	2	3	4	5

ВЈЕРОВАТНОЋА

Ризик по економију/околину

ПОСЉЕДИЦЕ

5					
4					
3					
2					X
1					
	1	2	3	4	5

ВЈЕРОВАТНОЋА

Друштвено/социјална стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ

5					
4					
3					X
2					
1					
	1	2	3	4	5

ВЈЕРОВАТНОЋА

Табела 106.: Матрице анализе ризика од клизишта

У случају клизишта процјењујемо да је ризик за људе **низак** односно **прихватљив**. Ризик по друштвено/социјалну стабилност општине процјењујемо као **висок** односно **неприхватљив** док је за економију/околину **умјерен** односно **прихватљив**, а имајући у виду да се ова опасност понавља најмање једном годишње.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве клизишта **врло висока (5)** и процјену да су свеукупне посљедице од истог **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају клизишта за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2					X
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
			ВЈЕРОВАТНОЋА				

Табела 107.: Матрица ризика од клизишта

4.5.1.5 Анализа сценарија за најгори могући сценарио метеоролошких појава

Параметар	Општа питања
Опасност	Појава великог снијега, олујног вјетра и клизишта.
Појављивање	Оваква комбинација опасности јавља се једном у двије до двадесет година.
Просторна димензија	На правцу према Хан Пијеску у МЗ Топлик дошло је до појаве великог снијега праћеног олујним вјетром и клизиштем на простору МЗ Градина.
Интензитет	Снијег је висине преко 50 cm. Вјетар је јачине око 70 km/h – олуја, а клизиште у селу Градина које пријети путу Власеница-Милићи.
Вријеме	Зимски период.
Ток	Током ноћи почела је сњежна олуја која је донијела нових 30 cm снијега. Због снијега који је пао и оног који се топио тло је расквашено и дошло је до клизишта у селу Грабовица према путу Власеница-Милићи. Једна трака је затворена.
Трајање	Траје до неколико дана.
Рана најава	Постоји претходна најава за вјетар и снијег, али не и за клизиште.
Припремљеност	Становништво није у довољној мјери припремљено за одговор на наведени догађај. Поступају у складу са досадашњим искуством. Нема система мониторинга и евиденције на нивоу општине. Јединица локалне самоуправе није у потпуности припремљена за одговор на ову опасност.
Утицај	Овим клизиштима је угрожен један број становника и њихове куће и домаћинства. Густина насељености у МЗ Топлик износи преко 300 st/km ² , у МЗ Градина је преко 90 st/km ² , односно у просјеку преко 180 st/km ² . Штете од комбинације ових опасности могу бити и преко 5 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура је угрожена и то прије свега водоснабдијевање, електрична енергија и комуникације у периоду од неколико дана. Угрожене су грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја, путеви, електро мрежа, водовод и др.
Генерисање других опасности	Ове опасности се међусобно покрећу.
Референтни инциденти	На подручју општине Власеница 2010. године регистрована су 4 клизишта, а у 2011. 7 клизишта. На подручју општине Власеница 2014. године регистровано је 60 активних клизишта, а број активних клизишта у 2017. години је 88. Олујни вјетар који је 2017. године погодио општину Власеница био је 120 km/h и трајао је два дана. Сњежни покривач на територији општине Власеница се задржава у просјеку 40 дана. Средња максимална висина сњежног покривача је око 90 cm, док се висина већа од 50 cm јавља током 20 дана.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за рано упозорење као ни систем за узбуђивање.
Будуће информације	Комбинација ових опасности није тако ријетка те се становништво навикло на овакав начин живота и временске прилике. Клизишта су нешто што је још увијек велики проблем јер су улагања на санацији истих мала, а трошкови су велики.

Табела 108.: Анализа најгорег могућег сценарија метеоролошких појава

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост комбинације опасности је у општини Власеница једном у једној или двије године, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве комбинације опасности на једном оваквом простору **велика (4)**.

Анализа отпорности

Комбинација ових опасности на територији општине Власеница се анализирају кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен комбинацијом наведених опасности је просјечне густине насељености преко $180 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло мала (1)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен комбинацијом опасности има карактеристику села са индивидуалним стамбеним објектима, али и градске средине са мањим стамбеним зградама те је отпорност **средња (3)**;
- могућност генерисања других опасности - комбинација опасности нема могућност изазивања неких других великих опасности и тиме већих посљедица од оних које ова комбинација изазива па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају комбинације опасности постоји једино физичка заштита у облику ТВЈ и јединице ЦЗ опште намјене те путарског предузећа те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, путарско предузеће, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању комбинације опасности **мала (2)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед комбинације опасности процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се услед комбинације опасности могло говорити о малом утицају на људе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле преко 5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;

- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре, а то је снабдијевање водом, струјом и путне комуникације, штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - пошто се ради о комбинацији опасности штете се могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **висока (4)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од комбинације опасности **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају комбинације опасности, а узимајући у обзир да је отпорност **мала (2)** и процијењене штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **високе (4)**, односно имају дугорочни и јак утицај на економију, КИ као и на околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **умјерене (3)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **високе (4)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **висока (4)** посљедице су **високе (4)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица од комбинације опасности процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

Ризик по економију/околину

Друштвено/социјална
стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3				X	
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4				X	
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4				X	
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 109.: Матрице анализе ризика од комбинације опасности

У случају комбинације опасности процјењујемо да је ризик за људе **висок** односно **неприхватљив**. Ризик по друштвено/социјалну стабилност општине процјењујемо као **врло висок** односно **неприхватљив** док је за економију/околину исто **врло висок** односно **неприхватљив**, а имајући у виду да се ова опасност понавља најмање једном у једној или двије године.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве комбинације опасности **висока (4)** и процјену да су свеукупне посљедице од истог **високе (4)**, процјењујемо да је ризик у случају комбинације опасности за општину Власеница **ВРЛО ВИСОК** односно **неприхватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4				X	
	Умјерене	3					
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
ВЈЕРОВАТНОЋА							

Табела.: Матрица ризика за појаву комбинације опасности

4.5.1.6 Укупан ризик од метеоролошких појава

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Олујни вјетар	5	4	ВРЛО ВИСОК	Неприхватљив
2.	Суша	3	3	ВИСОК	Неприхватљив
3.	Сњегне падавине	5	3	ВИСОК	Неприхватљив
4.	Клизишта	5	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
5.	Комбинација опасности	4	4	ВРЛО ВИСОК	Неприхватљив
УКУПАН РИЗИК		4	3	ВИСОК	Неприхватљив

Табела 110.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају метеоролошких појава кроз пет предходних сценарија, процјељујемо да је вјероватноћа појаве метеоролошких појава **висока (4)** док посљедице истог могу бити **умјерене (3)** те је ризик од метеоролошких појава у општини Власеница **ВИСОК**, а самим тим и **неприхватљив**.

4.5.2 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на метеоролошке појаве, може се закључити сљедеће:

- не постоје потребни планови заштите и спасавања,
- припрема и обука штаба за ванредне ситуације није континуирана,
- није формиран оперативни центар,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ,
- не постоје средства информисања становништва.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на метеоролошке појаве може се закључити сљедеће:

- не постоји систем за узбуњивање,
- постоји ТВЈ са потребним бројем обученог људства, али недовољним,
- специјализована јединица ЦЗ за спасавање из сњежних падавина није обучена и нема средстава,
- недовољни људски и материјални капацитети ЦЗ.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за метеоролошке појаве може се закључити сљедеће:

- надгледање и контрола ситуације на терену ограничена,
- збрињавање повријеђених отежано,
- успостава електричне енергије отежана.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у случају метеоролошких појава			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање		X	X
3	Потребне велике промјене	X		

Табела 111.: Процјена капацитета ЈЛС у случају метеоролошких појава

4.5.3 Препоруке

Анализирајући ризик од метеоролошких појава као и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо слjedeће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- формирати оперативни центар,
- редовна обука штаба за ванредне ситуације,
- допунити процјену угрожености у општини Власеница и израдити план заштите и спасавања у општини Власеница,
- ТВЈ опремити са адекватним средствима за спасавање у случају сњежних падавина,
- успоставити систем узбуњивања грађана у случају природних и других опасности,
- успоставити документе планског мониторинга и евиденције метеоролошких појава, штета од истог као и посљедица по људе, економију/околину, КИ и друге јавне/друштвене објекте
- интензивна сарадња са повјереницима ЦЗ у удаљеним сеоским срединама,
- опремање јединица ЦЗ опште и специјалистичке намјене,
- обезбиједити средства комуникације за повјеренике ЦЗ у руралним дијеловима општине Власеница,
- успоставити сарадњу са сусједним општинама, а у вези одговора на метеоролошке појаве, кроз разне споразуме и меморандуме о сарадњи,
- успоставити систем раног упозорења.

4.6 Анализа ризика од техничко-технолошких несрећа

4.6.1 Анализа сценарија - техничко-технолошке несреће

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно да се може говорити о потреби израде два сценарија, а везано за техничко-технолошке несреће:

- пожар на бензинској пумпи,
- пожар у складишту једне фирме.

4.6.1.1 Анализа сценарија проблема са запаљивим и опасним материјама - пожар на бензинској пумпи у стамбеном дијелу града

Параметар	Општа питања
Опасност	Пожар на бензинској пумпи у стамбеном дијелу града.
Појављивање	Општина Власеница, бензинска пумпа „Петрол“.
Просторна димензија	Пожар на бензинској пумпи Петрол, која се налази у стамбеном насељу и уз Мотел и мањи тржни центар.
Интензитет	Гори бензин на једној од пумпних станица. Ватра је захватила једно возило и пријети да дође до експлозије.
Вријеме	Догађај је у току дана и временске прилике немају утицај на исти.
Ток	У току дана дошло је до пожара на бензинској пумпи „Петрол“. Гори једна од пумпних позиција и аутомобил који је точио гориво. На интервенцију је изашла ТВЈ са једном смјеном (руководилац акције гашења пожара, возач, ватрогасац).
Трајање	Процес гашења је трајао више од 24 сата.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	ТВЈ нема средства за гашење нафте, бензина и плина осим 500 l пјенила. Град нема средства за узбуњивање и не постоји локална радио станица.
Утицај	Овим пожаром би било угрожено до неколико стотина људи и морало би се евакуисати неколико стотина. Густина насељености МЗ Власеница и градског језгра је 354,9 становника по km ² . До сада није било штете од оваквих пожара, али у односу на буџет општине који је у просјеку 4 970 000 KM може се говорити о средњој штети за буџет општине. Критична инфраструктура може бити угрожена. Прекид саобраћаја на магистралном путу М19 више од 12 сати. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Овај пожар вјероватно може довести до паљења резервоара са плином који се налазе уз бензинску пумпу што може изазвати експлозију истог и уништавање већег дијела насеља, КИ и друге инфраструктуре.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се нису дешавале овакве несреће.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за дојављивање пожара или друге несреће. Брзина и ефикасност ватрогасних јединица и других субјеката који учествују у гашењу пожара зависи од благовременог обавјештавања о настанку пожара тј. зависи од система веза. На територији општине Власеница користе се телефонске и радио везе.
Будуће информације	Привредно друштво има своје људе обучене за гашење пожара као и системе техничке заштите и један дио средстава.

Табела 112.: Анализа пожара на бензинској пумпи у стамбеном дијелу града

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост пожара на објекту са опасним материјама општине Власеница је врло мала односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве пожара на индустријским објектима **средња (3)**.

Анализа отпорности

Пожар на објекту са опасним материјама на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен пожаром на објекту са опасним материјама просјечна густина насељености је око $354,9 \text{ st/km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло мала (1)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен овим пожаром има карактеристику урбане средине са индивидуалним стамбеним објектима те је отпорност **средња (3)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста пожара скоро сигурно се може проширити на друге стамбене и индивидуалне стамбене објекте и изазвати веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **врло мала (1)**;
- заштита - у случају избијања пожара на објектима са опасним материјама јединица локалне самоуправе индустријски објектима има техничку заштиту, али има и физичку заштиту у облику ТВЈ и људи оспособљених за ППЗ, те је по овом фактору отпорност **велика (4)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању пожара на објектима са опасним материјама **мала (2)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед пожара отвореног простора процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог пожара могло говорити о више теже повријеђених лица, као и погинулим лицима и исто тако већем броју евакуисаних, те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле од 1-5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;

- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **ниска (2)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од пожара на објектима са опасним материјама **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају пожара на објектима са опасним материјама, а узимајући у обзир да је отпорност **мала (2)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **високе (4)**, односно имају дуготрајан и јак утицај на здравље људи, околину и инфраструктуру.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **врло високе (5)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **високе (4)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **умјерене (3)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица пожара на објектима са опасним материјама процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5			X		5				X		5				X	
	4					4						4					
	3					3						3				X	
	2					2						2					
	1					1						1					
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

4.6.1.2 Анализа сценарија за најгори могући сценарио техничко-технолошке несреће

Параметар	Општа питања
Опасност	Пожар на индустријском објекту „Алпро“ АД у насељеном дијелу ЈЛС уз непогодан сјевероисточни вјетар од 4 m/s.
Појављивање	Општина Власеница, градска зона сјевероисток.
Просторна димензија	Пожар на индустријском објекту „Алпро“ А., представнику металопрерађивачке индустрије у Власеници.
Интензитет	У индустријском комплексу гори складиште. Ватра је захватила дио кровне конструкције.
Вријеме	Догађај је у току дана. Утицај има вјетар сјевероисточњак брзине од 4 метра у секунди који носи дим југозападно преко насељеног мјеста.
Ток	У току дана дошло је до пожара на индустријском објекту. Гори складиште из кога се шири дим који може бити опасан по здравље и ношен вјетром се шири према насељу југозападно од индустријског комплекса јачином вјетра од 4 m/s. На интервенцију је изашла ТВЈ са једном смјеном (руководилац акције гашења пожара, возач, ватрогасац) и извршила је мобилизацију осталих припадника те је тражила помоћ од сусједних општина.
Трајање	Процес гашења је трајао више од 24 сата.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	ТВЈ нема средства за рад у просторијама и на простору са великим димом и отровним материјама. Град нема средства за узбуђивање и не постоји локална радио станица.
Утицај	Овим пожаром би било угрожено до неколико стотина људи и морало би се евакуисати неколико стотина. Густина насељености МЗ Власеница и градског језгра је 354,9 становника по km ² . Штета од оваквих пожара до сада нису биле, али у односу на буџет општине који је у просјеку 4 970 000 КМ може се говорити о средњој штети за буџет општине. Критична инфраструктура може бити угрожена. Близина трафо станице 110/35/10 kV представља пријетњу да град остане без струје неколико дана, ако вјетар промјени правац. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Овај пожар вјероватно може довести до паљења резервоара са плином који се налазе у кругу фабрике што може изазвати експлозију истог и уништавање већег дијела насеља, КИ и друге инфраструктуре.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се нису дешавали овакви инциденти и акциденти.
Информисање јавности	На нивоу општине не постоје системи за дојављивање пожара или друге несреће. Брзина и ефикасност ватрогасних јединица и других субјеката који учествују у гашењу пожара зависи од благовременог обавјештавања о настанку пожара тј. зависи од система веза. На територији општине Власеница користе се телефонске и радио везе.
Будуће информације	Привредно друштво има своје људе обучене за гашење пожара и један дио средстава.

Табела 115.: Анализа најгорег могућег сценарија техничко-технолошких несрећа

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост пожара по најгорем могућем сценарију у општини Власеница је врло мала односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве пожара на једном оваквом индустријском објекту **средња (3)**.

Анализа отпорности

Пожар на индустријском објекту у насељеном мјесту на територији насеља општине Власеница уз неповољан вјетар се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен пожаром на индустријском објекту просјечна густина насељености је око $354,9 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло мала (1)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - околни простор који се налази око објекта захваћеног пожаром има карактеристику урбане средине са индивидуалним стамбеним објектима те је отпорност **велика (4)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста пожара скоро сигурно се може проширити на друге стамбене и индивидуалне стамбене објекте и изазвати веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **врло мала (1)**;
- заштита - у случају избијања пожара на индустријским објектима и индустријски објекат има техничку заштиту, али има и физичку заштиту у облику ТВЈ и људи оспособљених за ППЗ, те је по овом фактору отпорност **велика (4)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница по питању пожара на индустријским објектима у насељеном мјесту уз неповољан вјетар **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед пожара индустријског објекта у насељеном мјесту уз непогодан сјевероисточни вјетар процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају оваквог пожара могло говорити о више теже повријеђених лица, као и погинулим лицима и исто тако већем броју евакуисаних, те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;

- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле од 1-5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - иако се ради о пожару на индустријском објекту штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **ниска (2)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од пожара на индустријском објекту у насељу уз неповољан вјетар **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају пожара на индустријским објектима у насељу уз неповољан вјетар, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и процијењене штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница могу бити **умјерене (3)**, односно озбиљне повреде или вишеструки број повријеђених са захтјевима за хоспитализацију.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **умјерене (3)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица пожара на индустријским објектима у насељеном дијелу ЈЛС уз неповољан вјетар процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

Ризик по економију/околину

Друштвено/социјална
стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4			X		
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3					
	2			X		
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3					
	2			X		
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 116.: Матрице анализе ризика од пожара на индустријским објектима

У случају пожара на индустријским објектима у насељеном мјесту уз неповољан вјетар процјењујемо да је ризик **врло висок** односно **неприхватљив** за људе. По питању процјене ризика по економију/околину цијенимо да је исти **висок** и **неприхватљив**. Ризик по друштвено/социјалну стабилност општине је **умјерен** односно **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити једном у 2 до 20 година.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве пожара на индустријским објектима у насељеном мјесту уз неповољан вјетар **средња (3)** и процјену да су свеукупне посљедице од истог **умјерене (3)**, процјењујемо да је ризик у случају пожара на индустријским објектима у насељеном мјесту и уз неповољан вјетар за општину Власеница **ВИСОК** односно **неприхватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3			X		
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
ВЈЕРОВАТНОЋА							

Табела 117.: Матрица ризика за појаву пожара на индустријским објектима у насељеном мјесту

4.6.2 Укупан ризик од техничко-технолошких опасности

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Пожар на бензинској пумпи	3	4	ВРЛО ВИСОК	Неприхватљив
2.	Пожар на индустријском објекту	3	3	ВИСОК	Неприхватљив
УКУПАН РИЗИК		3	3	ВИСОК	Неприхватљив

Табела 118.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају техничко-технолошких опасности кроз два претходна сценарија, процјељујемо да је вјероватноћа појаве истог **средња (3)** док посљедице могу бити **умјерене (3)** те је ризик од техничко-технолошких опасности у општини Власеница **ВИСОК**, а самим тим и **неприхватљив**.

4.6.3 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на техничко-технолошке опасности, може се закључити сљедеће:

- у стамбеним зградама нема ПП апарата,
- становници нису обучени о употреби ПП апарата,
- не постоје потребни планови заштите од пожара,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ,
- нема редовне обуке и провјере капацитета ЦЗ,
- нема оперативног центра,
- не постоје планови заштите и спасавања.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на техничко-технолошке опасности, односно пожара на индустријским објектима може се закључити сљедеће:

- не постоји систем за узбуњивање,
- постоји ТВЈ са потребним бројем обученог људства,
- ограничена средства за гашење пожара на индустријским постројењима са опасним материјама.
- постоје специјалистичке јединице цивилне заштите за заштиту од пожара,
- у појединим МЗ постоје јединице цивилне заштите опште намјене,
- нема развијених капацитета за евакуацију и смјештај.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за отклањање посљедица техничко-технолошке опасности, односно пожара на индустријским објектима може се закључити сљедеће:

- надгледање и контрола пожаришта отежано,
- збрињавање повријеђених ограничено,
- збрињавање евакуисаних отежано,
- попис штете нередован.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у случају техничко-технолошке опасности			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљеда, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање		X	X
3	Потребне велике промјене	X		

Табела 119.: Процјена капацитета ЈЛС у случају техничко-технолошке опасности

4.6.4 Препоруке

Анализирајући ризик од техничко-технолошке опасности као и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо сљедеће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- редовна обука штаба за ванредне ситуације,
- формирати оперативни центар и исти опремити,
- допунити процјену угрожености од пожара у општини Власеница и израдити план заштите и спасавања од пожара у општини Власеница,
- опремити ТВЈ средствима за гашење пожара опасних материја,
- успоставити систем узбуњивања грађана у случају техничко-технолошке опасности,
- успоставити документе планског мониторинга и евиденције пожара, штета од истог као и посљедица по људе, економију/околину, КИ и друге јавне/друштвене објекте,
- редовна контрола ПП заштите индустријских објеката,
- интензивна сарадња са лицима задуженим за ПП заштиту у индустријским субјектима,
- увођење система ПП заштите (аутоматских детектора дима) и система узбуњивања у свим јавним/друштвеним објектима (школе, здравствене установе, организације и др.).

4.7 Анализа ризика од техничко-технолошке несреће у саобраћају

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно да се може говорити о потреби израде два сценарија, а везано за техничко-технолошке несреће у саобраћају:

- саобраћајна несрећа,
- саобраћајна несрећа цистерне са опасним материјама.

4.7.1 Анализа сценарија - техничко-технолошке несреће у саобраћају

4.7.1.1 Анализа сценарија за техничко-технолошке несреће у саобраћају

Параметар	Општа питања
Опасност	Саобраћајна несрећа .
Појављивање	У подручју Табахане.
Просторна димензија	Црна тачка на путу М19 Власеница-Милићи.
Интензитет	Судар цистерне за гориво и камиона за превоз пијеска (кипер).
Вријеме	У јутарњим часовима око 09:00.
Ток	На кривини дошло је до судара два камиона. Пијесак из камиона кипера се расуо по путу и исти се преврнуо и налази се препријечен преко цијелог пута док је цистерна у каналу преврнута уз ријеку Табахану.
Трајање	Обустава саобраћаја неколико сати.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	ТВЈ и полицијска јединица су заједно са првом помоћи изашли на терен. Полиција оспособљена за рад као и хитна медицинска помоћ. ТВЈ има одређене капацитете за спасавање из оштећених возила. Недостају капацитети за гашење опасних материја. Потписани уговори са организацијама које имају велике дизалице како би се пут рашчистио.
Утицај	Овим техничко-технолошким удесом у саобраћају би био угрожен и дио становништва, али и сами возачи те би у овом случају могло доћи до смртних посљедица. Густина насељености у том дијелу је до 100 становника по km ² . Штете од оваквих техничко-технолошких удеса у саобраћају су до 1 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура може бити угрожена. Прекид саобраћаја на магистралном путу М19 више од 12 сати. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене осим ријеке Табахане.
Генерисање других опасности	Овај техничко-технолошки удес у саобраћају вјероватно може довести до штете по околину, КИ и друге инфраструктуре.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се догодило 206 саобраћајних незгода, а 4 са погинулим лицима.
Информисање јавности	Становништво се слабо информисе о проблемима у саобраћају јер не постоји локална радио станица, а капацитети полицијске станице су ограничени.
Будуће информације	-

Табела 120.: Анализа техничко-технолошких несрећа у саобраћају

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост саобраћајних несрећа у општини Власеница је врло велика, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве саобраћајног удеса са смртним посљедицама и материјалном штетом **врло велика (5)**.

Анализа отпорности

Техничко-технолошки удес у саобраћају на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен техничко-технолошким удесом у саобраћају просјечна густина насељености је око до $100 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **средња (3)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен техничко-технолошким удесом у саобраћају има карактеристику насеља са индивидуалним стамбеним објектима те је отпорност **велика (4)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста техничко-технолошког удеса у саобраћају скоро сигурно се може прошири и изазвати веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **мала (2)**;
- заштита - у случају техничко-технолошког удеса у саобраћају постоји једино физичка заштита у облику ТВЈ, полиције, дома здравља, те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању техничко-технолошких удеса у саобраћају, **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед техничко-технолошког удеса у саобраћају процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају техничко-технолошког удеса у саобраћају могло говорити о смртним посљедицама те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **ниска (2)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од техничко-технолошких удеса у саобраћају **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају техничко-технолошких удеса у саобраћају, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)** односно краткорочни утицај на здравље људи, КИ и околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **мале (2)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица техничко-технолошких удеса у саобраћају процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

Ризик по економију/околину

Друштвено/социјална
стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					X
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5

ВЈЕРОВАТНОЋА

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3					
	2					
	1					X
		1	2	3	4	5

ВЈЕРОВАТНОЋА

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3					
	2					X
	1					
		1	2	3	4	5

ВЈЕРОВАТНОЋА

Табела 121.: Матрице анализе ризика од техничко-технолошких удеса у саобраћају

У случају техничко-технолошких удеса у саобраћају процјењујемо да је ризик **врло висок** односно **неприхватљив** за људе. По питању процјене ризика по економију/околину цијенимо да је исти **низак** и **прихватљив**. Ризик по друштвено/социјалну стабилност општине је **умјерен** односно **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити бар једном годишње.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве техничко-технолошких удеса у саобраћају **врло висока (5)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају техничко-технолошких удеса у саобраћају за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2					X
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
ВЈЕРОВАТНОЋА							

Табела 122.: Матрица ризика за техничко-технолошке удесе у саобраћају

4.7.1.2 Анализа сценарија за најгори могући сценарио техничко-технолошке несреће у саобраћају

Параметар	Општа питања
Опасност	Техничко-технолошки удес у саобраћају.
Појављивање	У подручју Табахане.
Просторна димензија	Црна тачка на путу М19 Власеница-Милићи.
Интензитет	Судар цистене за гориво и камиона за превоз пијеска (кипер).
Вријеме	У јутарњим часовима око 09:00.
Ток	На кривини дошло је до судара два камиона. Пијесак из камиона кипера се расуо по путу и исти се преврнуо и налази се препријечен преко цијелог пута док је цистерна у каналу преврнута и из ње цури бензин у ријеку Табахану и пријети да се запали.
Трајање	Обустава саобраћаја неколико сати.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	ТВЈ и полицијска јединица су заједно са првом помоћи изашли на терен. Полиција оспособљена за рад као и хитна медицинска помоћ. ТВЈ има одређене капацитете за спасавање из оштећених возила. Недостају капацитети за гашење опасних материја. Нема капацитета за спрјечавање цурења опасних материја. Потписани уговори са организацијама које имају велике дизалице како би се пут рашчистио.
Утицај	Овим техничко-технолошким удесом у саобраћају би било угрожен и дио становништва, али и сами возачи те би у овом случају могло доћи до смртних посљедица. Евакуација дијела становништва би била пожељна. Густина насељености у том дијелу је до 100 становника по km ² . Штете од оваквих техничко-технолошких удеса у саобраћају су до 1% у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура може бити угрожена. Прекид саобраћаја на магистралном путу М19 више од 12 сати. Угроженост ријеке Табахане и рибе у истој, као и становништва низводно. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене осим ријеке Табахане и магистралног пута Власеница-Милићи.
Генерисање других опасности	Овај техничко-технолошки удес у саобраћају вјероватно може довести до штете по околину, КИ и друге инфраструктуре.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се догодило 206 саобраћајних незгода, а 4 са погинулим лицима.
Информисање јавности	Становништво се слабо информише о проблемима у саобраћају јер не постоји локална радио станица, а капацитети полицијске станице су ограничени.
Будуће информације	-

Табела 123.: Анализа најгорег могућег сценарија техничко-технолошких несрећа у саобраћају

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост саобраћајних несрећа у општини Власеница је врло велика, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве саобраћајног удеса са смртним посљедицама и материјалном штетом **врло велика (5)**, али у овој комбинацији догађаја она је **мала (2)**.

Анализа отпорности

Техничко-технолошки удес у саобраћају на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен техничко-технолошким удесом у саобраћају просјечна густина насељености је око до $100 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **средња (3)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен техничко-технолошким удесом у саобраћају има карактеристику насеља са индивидуалним стамбеним објектима те је отпорност **велика (4)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста техничко-технолошког удеса у саобраћају скоро сигурно се може прошири и изазвати веће посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **мала (2)**;
- заштита - у случају техничко-технолошког удеса у саобраћају постоји једино физичка заштита у облику ТВЈ, полиције и дома здравља, те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има ТВЈ, дом здравља, јединицу ЦЗ, полицијску станицу, црвени крст, али све оне нису у потпуности опремљене и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **мала (2)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању техничко-технолошких удеса у саобраћају, **мала (2)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед техничко-технолошког удеса у саобраћају процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају техничко-технолошког удеса у саобраћају могло говорити о смртним посљедицама те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле од 1-5 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **средње (3)**;

- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **ниске (2)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **средња (3)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од техничко-технолошких удеса у саобраћају су **средње (3)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају техничко-технолошких удеса у саобраћају, а узимајући у обзир да је отпорност **мала (2)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **средње (3)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **високе (4)** односно утицај на здравље људи, КИ и околину.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **врло високе (5)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **ниска (2)** посљедице су **умјерене (3)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **мала (2)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **средња (3)** посљедице су **високе (4)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица техничко-технолошких удеса у саобраћају процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

Ризик по економију/околину

Друштвено/социјална
стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ	5		X			
	4					
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4					
	3		X			
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

ПОСЉЕДИЦЕ	5					
	4		X			
	3					
	2					
	1					
		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 124.: Матрице анализе ризика од најгорег могућег сценарија техничко-технолошке несреће у саобраћају

У случају техничко-технолошких удеса у саобраћају процјењујемо да је ризик **висок** односно **неприхватљив** за људе. По питању процјене ризика по економију/околину цијенимо да је исти **висок** и **неприхватљив**. Ризик по друштвено/социјалну стабилност општине је **висок** односно **неприхватљив**, док је вјероватноћа мала.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве техничко-технолошких удеса у саобраћају **ниска (2)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **високе (4)**, процјењујемо да је ризик у случају техничко-технолошких удеса у саобраћају за општину Власеница **ВИСОК** односно **неприхватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4		X			
	Умјерене	3					
	Мале	2					
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
ВЈЕРОВАТНОЋА							

Табела 125.: Матрица ризика за техничко-технолошке удесе у саобраћају

4.7.2 Укупан ризик од техничко-технолошких опасности у саобраћају

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Саобраћајна несрећа	5	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
2.	Техничко-технолошка несрећа у саобраћају	2	4	ВИСОК	Неприхватљив
УКУПАН РИЗИК		3	3	ВИСОК	Неприхватљив

Табела 126.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају техничко-технолошких опасности кроз два претходна сценарија, процјељујемо да је вјероватноћа појаве истог **средња (3)** док посљедице могу бити **умјерене (3)** те је ризик од техничко-технолошких опасности у саобраћају у општини Власеница **ВИСОК**, а самим тим и **неприхватљив**.

4.7.3 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на техничко-технолошке опасности у саобраћају, може се закључити сљедеће:

- возачи нису обучени о употреби ПП апарата,
- нема оперативног центра,
- нема квалитетне координације,
- не постоје потребни планови заштите и спасавања,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на техничко-технолошке опасности у саобраћају, може се закључити сљедеће:

- постоји ТВЈ са потребним бројем обученог људства,
- нема средстава за спасавање у случају техничко-технолошких несрећа у саобраћају,
- недовољно средстава за гашење пожара опасних материја.
- специјалистичке јединице цивилне заштите за заштиту од пожара немају опрему и средства за гашење оваквих техничко-технолошких пожара у саобраћају,
- нема развијених капацитета за евакуацију.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за отклањање посљедица техничко-технолошке опасности у саобраћају, може се закључити сљедеће:

- надгледање и контрола пожаришта отежано,
- збрињавање повријеђених ограничено,
- збрињавање евакуисаних отежано.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у случају техничко-технолошке опасности у саобраћају			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање		X	X
3	Потребне велике промјене	X		

Табела 127.: Процјена капацитета ЈЛС у случају техничко-технолошке опасности у саобраћају

4.7.4 Препоруке

Анализирајући ризик од техничко-технолошке опасности у саобраћају као и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо сљедеће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- допунити процјену угрожености од пожара у општини Власеница и у план заштите и спасавања од пожара уградити питања пожара техничко-технолошких у саобраћају у општини Власеница,
- опремити ТВЈ средствима за гашење пожара опасних материја,
- успоставити систем узбуњивања грађана у случају техничко-технолошке опасности,
- успоставити документе планског мониторинга и евиденције пожара, штета од истог као и посљедица по људе, економију/околину, КИ и друге јавне/друштвене објекте.

4.8 Анализа здравствених ризика

4.8.1 Анализа сценарија и капацитета - здравствених ризика

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно да се може говорити о потреби израде три сценарија здравствених ризика:

- епидемија грипе код људи,
- болест плавог језика код оваца,
- бруцелоза која је са оваца прешла на људе.

4.8.1.1 Анализа сценарија у случају опасности по људе

Параметар	Општа питања
Опасност	Распрострањен вирус грипа - епидемије грипе.
Појављивање	Једном у периоду од једне до двије године.
Просторна димензија	Општина Власеница у цјелини.
Интензитет	Распрострањен је међу популацијом свих старосних доби, а посебно је опасан за дјецу и хроничне болеснике, као и за све оне који се нису вакцинисали против грипа.
Вријеме	Током једног мјесеца у прољеће.
Ток	Вирус грипа се шири међу популацијом, а посебно међу дјецом по школама као и међу старијим особама и хроничним болесницима. Један број старијих лица је хоспитализован.
Трајање	Трајање до мјесец дана.
Рана најава	Догађај је очекиван.
Припремљеност	Дом здравља је спреман за одговор на ову вирусну инфекцију која се шири. Нема довољно вакцина против грипе.
Утицај	Овим вирусним обољењем може бити угрожен велики број људи и врло је извјестан смртан исход за неке од њих (хронични болесници и старије особе). Густина насељености општине Власеница је 45,54 st/km ² . Штете су до 1 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура није угрожена. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Ово обољење не може довести до неких других опасности осим до погоршања здравственог стања обољелих.
Референтни инциденти	Током посљедњих десет година у општини Власеница се догађају епидемије грипа скоро сваке године.
Информисање јавности	Становништво се слабо информисе о проблемима везаним за компликације које могу настати по здравље ако се грипа не третира у складу са потребама.
Будуће информације	-

Табела 128.: Анализа сценарија у случају опасности по људе

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост обољења људи од грипе у облику епидемије у општини Власеница је једном у једној до двије године, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве епидемије грипа са смртним посљедицама **велика (4)**.

Анализа отпорности

Епидемија грипе на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и

друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен епидемијом грипе просјечна густина насељености је око до $45,54 \text{ st/km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **велика (4)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен епидемијом грипе има карактеристику насеља са индивидуалним стамбеним објектима, али је најгушће насељен дио града те је отпорност **средња (3)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста епидемије грипе не изазива веће друге посљедице сем оних по људе па се може говорити да је отпорност по овом фактору **велика (4)**;
- заштита - у случају епидемије грипе постоји једино физичка заштита у облику дома здравља и средстава која они користе у лијечењу пацијената те је по овом фактору отпорност **велика (4)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има амбуланте и дом здравља, али све оне нису у потпуности опремљене и неке стручне службе нису доступне и попуњене људским капацитетима те је отпорност по овом фактору **мала (2)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању епидемије грипе, **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед епидемије грипе процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају епидемије грипе могло говорити о смртним посљедицама те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **врло ниска (1)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од епидемије грипе **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају епидемије грипе, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)** односно имају краткорочни утицај на здравље људи.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица епидемије грипа процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5					ПОСЉЕДИЦЕ	5					ПОСЉЕДИЦЕ	5				
	4						4						4				
	3						3						3				
	2						2						2				
	1						1						1				
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 129.: Матрице анализе ризика од епидемије грипа

У случају епидемије грипе процјењујемо да је ризик **врло висок** односно **неприхватљив** за људе. По питању процјене ризика по економију/околину као и друштвено/социјалну стабилност општине цијенимо да је ризик **низак** и **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити бар једном у једну до двије године.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве епидемије грипе **висока (4)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају епидемије грипе за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

*Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа
општине Власеница*

ПОСЉЕДЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2				X	
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 130.: Матрица ризика за појаву епидемије грипе

4.8.1.2 . Анализа сценарија у случају опасности по животиње

Параметар	Општа питања
Опасност	Болест животиња - плави језик.
Појављивање	Јавља се једном у неколико година.
Просторна димензија	Општина Власеница у цјелини.
Интензитет	Угрожена су прије свега стада оваца.
Вријеме	Вријеме нема улогу.
Ток	Неколико оваца је откривено у три стада. Врши се изолација и аутаназиа оваца обољелих као и оних које су биле у контакту са обољелим овцама.
Трајање	Трајање до мјесец дана.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	Постоје двије ветеринарске станице, али не постоје организована и уређена карантинска мјеста за уклањање обољеле стоке.
Утицај	Овим вирусним обољењем може бити угрожен велики број стоке. Величина сточног фонда у Власеници је до 10 000 малих преживара, па је густина стоке по km ² је за говеда, свиње и овце 36 комада по km ² док је перади 52,35 комада по km ² . Штете су до 1 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура није угрожена. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Ово обољење не може довести до генерисања других опасности.
Референтни инциденти	Заразне болести које су у задњих неколико година биле установљене у мањем обиму су: бруцелоза и плави језик.
Информисање јавности	Мјере редукције ризика и сузбијања обољења стоке и перади захтијевају да власници животиња обавезно врше превентивну вакцинацију. На подручју општине Власеница постоје двије ветеринарске станице које адекватно могу покрити територију општине и благовремено извршити превентивну заштиту животиња.
Будуће информације	-

Табела 131.: Анализа сценарија у случају опасности по животиње

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост обољења животиња од плавог језика у општини Власеница је једном у 2 до 20 година, односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве обољења животиња од плавог језика **средња (3)**.

Анализа отпорности

Обољење животиња од плавог језика на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен обољењем животиња од плавог језика просјечна густина стоке је око до 36 комада стоке/ km^2 што значи да је отпорност у том сегменту **велика (4)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен обољењем животиња од плавог језика има карактеристику насеља са индивидуалним стамбеним објектима, али гдје је и највећа заступљеност стоке те је отпорност **мала (2)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста обољења животиња од плавог језика не изазива веће друге посљедице па се може говорити да је отпорност по овом фактору **велика (4)**;
- заштита - у случају обољења животиња од плавог језика постоји једино физичка заштита у облику двије ветеринарске станице и средстава која они користе у лијечењу животиња те је по овом фактору отпорност **велика (4)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има двије ветеринарске станице, али све оне нису у потпуности опремљене те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању обољења животиња од плавог језика, **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед обољења стоке од плавог језика процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе/животиње - процјењујемо да би се у случају обољења животиња од плавог језика могло говорити о смртним посљедицама по животиње те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;

- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **врло ниска (1)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи/животиње, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од обољења животиња од плавог језика **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају обољења животиња од плавог језика, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају краткорочни утицај на здравље животиња и људи.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околина - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица обољења животиња од плавог језика процјењујемо да је ризик по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5					5						5					
	4			X		4						4					
	3					3						3					
	2					2						2					
	1					1			X			1		X			
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 132.: Матрице анализе ризика од плавог језика

У случају обољења животиња од плавог језика процјењујемо да је ризик **врло висок** односно **неприхватљив** за животиње. По питању процјене ризика по економију/околину као и друштвено/социјалну стабилност општине цијенимо да је ризик **низак** и **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити бар једном у двије до двадесет година.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве обољења животиња од плавог језика **средња (3)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају обољења животиња од плавог језика за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2			X		
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
ВЈЕРОВАТНОЋА							

Табела 133.: Матрица ризика за појаву обољења животиња од плавог језика

4.8.1.3 Анализа сценарија за најгори могући сценарио здравствених ризика

Параметар	Општа питања
Опасност	Болест животиња - бруцелоза која је пренешена на људе.
Појављивање	Јавља се једном у неколико година.
Просторна димензија	Општина Власеница у цјелини.
Интензитет	Угрожена су прије свега стада оваца, али се може пренијети и на људе.
Вријеме	Вријеме не представља значајан фактор.
Ток	Неколико оваца је откривено у три стада да болују од бруцелозе. Од појаве прве идентификације прошле су три седмице. Неколико људи са симптомима бруцелозе јавили су се у Дом здравља. Врши се изолација и аутанација оваца обољелих као и оних које су биле у контакту са обољелим овцама, а људи се стављају на терапију и предузимају се мјере спречавања ширења бруцелозе са оваца на људе.
Трајање	Трајање неколико мјесеци.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	Постоје двије ветеринарске станице, али не постоје организована и уређена карантинска мјеста за уклањање обољеле стоке.
Утицај	Овим вирусним обољењем може бити угрожен велики број стоке, али и један број људи може бити инфициран. Величина сточног фонда у Власеници је до 10 000 малих преживара па је густина стоке по km ² је за говеда, свиње и овце 36 комада по km ² док је перади 52,35 комада по km ² . Штета су до 1 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура није угрожена. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Ово обољење не може довести до генерисања других опасности сем до обољења људи услед преноса болести са оваца на људе.
Референтни инциденти	Заразне болести које су у задњих неколико година биле установљене у мањем обиму су: бруцелоза и плави језик.
Информисање јавности	Мјере редукције ризика и сузбијања обољења стоке и перади захтијевају да власници животиња обавезно врше превентивну вакцинацију. На подручју општине Власеница постоје двије ветеринарске станице које адекватно могу покрити територију општине и благовремено извршити превентивну заштиту животиња.
Будуће информације	-

Табела 134.: Анализа најгорег могућег сценарија здравствених ризика

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост обољења животиња и људи од бруцелозе у општини Власеница је једном у 2 до 20 година односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве обољења животиња и људи од бруцелозе **средња (3)**.

Анализа отпорности

Обољење животиња и људи од бруцелозе на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који може бити захваћен обољењем животиња и људи од бруцелозе просјечна густина стоке је око до 36 комада стоке/ km^2 што значи да је отпорност у том сегменту **велика (4)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен обољењем животиња и људи од бруцелозе има карактеристику насеља са индивидуалним стамбеним објектима, али гдје је и највећа заступљеност стоке, а мање људи те је отпорност **мала (2)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста обољења животиња и људи од бруцелозе не изазива веће друге посљедице сем оних по људе па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају обољења животиња од бруцелозе постоји једино физичка заштита у облику двије ветеринарске станице и средстава која они користе у лијечењу животиња те је по овом фактору отпорност **велика (4)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе има двије ветеринарске станице, али све оне нису у потпуности опремљене те је отпорност по овом фактору **велика (4)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању обољења животиња и људи од бруцелозе, **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед обољења животиња и људи од бруцелозе процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе/животиње - процјењујемо да би се у случају обољења животиња и људи од бруцелозе могло говорити о смртним посљедицама по животиње, али и компликације здравственог стања код људи те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **врло ниска (1)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи/животиње, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од обољења животиња и људи од бруцелозе **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају обољења животиња и људи од бруцелозе, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају краткорочни утицај на здравље животиња и људи.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица обољења животиња и људи од бруцелозе процјењујемо да је ризик по људе/животиње, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност						
ПОСЉЕДИЦЕ	5						5						5					
	4				X		4						4					
	3						3						3					
	2						2						2					
	1						1				X		1			X		
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 135.: Матрице анализе ризика од бруцелозе

У случају обољења животиња и људи од бруцелозе процјењујемо да је ризик **врло висок** односно **неприхватљив** за људе/животиње. По питању процјене ризика по економију/околину као и друштвено/социјалну стабилност општине цијенимо да је ризик **низак** и **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити бар једном у двије до двадесет година.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве обољења животиња и људи од бруцелозе **средња (3)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају обољења животиња и људи од бруцелозе за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2			X		
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 136.: Матрица ризика за обољења животиња и људи од бруцелозе

4.8.2 Укупан ризик од здравствених ризика

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Епидемија грипе	4	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
2.	Плави језик	3	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
3.	Бруцелоза код животиња и људи	3	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
УКУПАН РИЗИК		3	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив

Табела 137.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају здравствених ризика кроз три претходна сценарија, процјељујемо да је вјероватноћа појаве истог **средња (3)** док посљедице могу бити **мале (2)** те је ризик од здравствених ризика у општини Власеница **УМЈЕРЕН**, а самим тим и **прихватљив**.

4.8.3 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на здравствене ризике, може се закључити сљедеће:

- не постоје потребни планови заштите и спасавања,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ,
- нема редовне едукације грађана и њиховог информисања.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на здравствене ризике, може се закључити сљедеће:

- постоји Дом здравља са једним бројем обученог људства,
- постоје двије ветеринарске станице ,
- постоје 4 амбуланте, али је само једна функционална,
- нема довољно ветеринара,
- нема довољно љекара,
- специјалистичке јединице цивилне заштите за асанацију терена постоје, али нема адекватна заштитна средства за рад,
- нема капацитета за уклањање мртве стоке,
- нема карантина за обољелу стоку.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за отклањање посљедица здравствених ризика, односно може се закључити сљедеће:

- надгледање и контрола болести људи и животиња отежана због разуђености терена и слабих комуникација,
- збрињавање обољеле стоке и њихово превозење није довољно добро организовано,
- збрињавање у дому здравља ограничено.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у случају здравствених опасности			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање	X	X	
3	Потребне велике промјене			X

Табела 138.: Процјена капацитета ЈЛС у случају здравствених опасности

4.8.4 Препоруке

Анализирајући ризик од здравствених опасности као и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо сљедеће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- опремити специјалистичку јединицу ЦЗ за асанацију заштитном опремом,
- успоставити боље информисање становништва о епидемијама и заразним болестима,
- успоставити рад и преостале три амбуланте,
- обезбиједити мјесто за карантин за обољелу стоку,

- обезбиједити мејсто за уклањање обољеле стоке,
- успоставити сарадњу са сусједним општинама по питању превентиве појаве обољења стоке.

4.9 Анализа ризика од мина и неексплодираних убојних средстава

4.9.1 Анализа сценарија - мине и неексплодирана убојна средства

Из идентификације ризика у општини Власеница јасно да се може говорити о потреби израде два сценарија о минама и минскоексплозивним убојним средствима:

- лице страдало у минском пољу,
- пожар у минском пољу.

4.9.1.1 Анализа сценарија за мине и неексплодирана средства

Параметар	Општа питања
Опасност	Лице погинуло у минском пољу.
Појављивање	Јавља се једном у 20 до 100 година.
Просторна димензија	Насеље Туралићи.
Интензитет	Простор насеља Туралићи је загађен минама.
Вријеме	Прољеће.
Ток	Током сјече шуме дошло је до активирања мине, те је једно лице погинуло док је друго рањено. Експлозију су чули сељаци који су позвали полицију. Полиција је позвала хитну помоћ и тим РУЦЗ са деминирање.
Трајање	Трајање до једног дана.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	До сада није било оваквих инцидената, те је то за службе у општини Власеница новина. Општина нема тим ЦЗ за деминирање.
Утицај	Ова опасност има директан утицај на живот људи и животиња. Величина густине насељености на том простору је 3,9 становника по km ² . Штете су до 1 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура није угрожена. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Овај догађај може генерисати само повреде спасилаца ако не приступе рјешавању проблема професионално.
Референтни инциденти	До сада није било инцидената у минским пољима.
Информисање јавности	Мјере редукције ризика се огледају кроз разне врсте едукације о минама и минскоексплозивним средствима у основним и средњим школама.
Будуће информације	Простор Власенице се није до сада деминирао, док су после рата уклоњена минска поља која утичу на живот и рад људи.

Табела 139.: Анализа сценарија за мине и неексплозивна средства

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост минских инцидената у општини Власеница је једном у 20 до 100 година односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве минског инцидента **мала (2)**.

Анализа отпорности

Појава минског инцидента на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;
- густина насељености (st/km^2) - на простору који је захваћен минским инцидентом просјечна густина је око $3,9 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло велика (5)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен минским инцидентом има карактеристику раштрканих индивидуалних стамбених објеката те је отпорност **врло велика (5)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста минског инцидента не изазива веће друге посљедице сем оних по људе па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају минског инцидента постоји једино физичка заштита у облику полицијске станице, ТВЈ, Дома здравља, али нема довољних средстава која се користе за спасавање из минских поља те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе нема јединицу за деминирање али има Дом здравља, ТВЈ и полицијску станицу, али све оне нису у потпуности опремљене те је отпорност по овом фактору **мала (2)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању минског инцидента, **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед минског инцидента процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају минског инцидента могло говорити о смртним посљедицама те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;

- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **врло ниска (1)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од минског инцидента **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају минског инцидента, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају краткорочни утицај на здравље животиња и људи.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица минског инцидента процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе						Ризик по економију/околину						Друштвено/социјална стабилност					
ПОСЉЕДИЦЕ	5					5						5					
	4		X			4						4					
	3					3						3					
	2					2						2					
	1					1		X				1		X			
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4
ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА						ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 140.: Матрице анализе ризика од минског инцидента

У случају минског инцидента процјењујемо да је ризик **висок** односно **неприхватљив** за људе. По питању процјене ризика по економију/околину као и друштвено/социјалну стабилност општине цијенимо да је ризик **низак** и **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити бар једном у 20 до 100 година.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве минског инцидента **ниска (2)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају минског инцидента за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2		X			
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 141.: Вјероватноћа појаве минског инцидента

4.9.1.2 Анализа сценарија за најгори могући сценарио за мине и неексплодирана средства

Параметар	Општа питања
Опасност	Пожар у минском пољу.
Појављивање	Јавља се једном у 2 до 20 година.
Просторна димензија	Насеље Шадићи.
Интензитет	Простор насеља Горњи и Доњи Шадићи је загађен минама.
Вријеме	Прољеће.
Ток	Пожар који нје избио на отвореном прстору раширио се на шуму и простор загађен минама и иде ка индивидуалним објектима.
Трајање	Трајање је пар дана.
Рана најава	Догађај није очекиван.
Припремљеност	До сада није било оваквих инцидената, те је то за службе у општини Власеница новина. Општина нема тим ЦЗ за деминирање.
Утицај	Ова опасност има директан утицај на живот људи и животиња. Величина густине насељености на том простору је 10 становника по km ² . Штете су до 1 % у односу на буџет општине (4 970 000 KM). Критична инфраструктура није угрожена. Грађевине од јавног интереса и друштвеног значаја нису угрожене.
Генерисање других опасности	Овај догађај може генерисати повреде ватрогасаца и проширење на индивидуалне стамбене објекте.
Референтни инциденти	До сада није било инцидената овог типа али постојање простора загађеним минама сугеришу могућност појаве истог.
Информисање јавности	Мјере редукције ризика се огледају кроз разне врсте едукације о минама и минскоексплозивним средствима у основним и средњим школама. Нема карата са означеним минским пољима.
Будуће информације	Простор Власенице се није до сада деминирао док су послје рата уклоњена минска поља која утичу на живот и рад људи.

Табела 142.: Анализа најгорег могућег сценарија за мине и неексплодирана средства

Анализа вјероватноће

У складу са статистичким подацима, учесталост пожара у минском пољу у општини Власеница је једном у 20 до 100 година односно учесталост је таква да је вјероватноћа појаве пожара у минском пољу **мала (2)**.

Анализа отпорности

Појава пожара у минском пољу на територији општине Власеница се анализира кроз отпорност јединице локалне самоуправе и кроз штете по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете. Отпорност се анализира на основу шест основних фактора:

- стање докумената и система раног упозорења - нема документације и система раног упозорења те је отпорност у односу на овај фактор **врло мала (1)**;

- густина насељености (st/km^2) - на простору који је захваћен пожаром минског поља просјечна густина је око до $10 \text{ st}/\text{km}^2$ што значи да је отпорност у том сегменту **врло велика (5)**;
- густина инфраструктуре и привредних објеката - простор који је захваћен пожаром минског поља има карактеристику раштрканих индивидуалних стамбених објеката те је отпорност **врло велика (5)**;
- могућност генерисања других опасности - оваква врста пожара не изазива веће посљедице осим оних по људе и дијелом по околину па се може говорити да је отпорност по овом фактору **средња (3)**;
- заштита - у случају овог инцидента постоји једино физичка заштита у облику полицијске станице, ТВЈ, Дома здравља, али нема довољних средстава која се користе за спасавање из минских поља те је по овом фактору отпорност **мала (2)**;
- постојање стручних служби - јединица локалне самоуправе нема јединицу за деминирање, али има Дом здравља, ТВЈ и полицијску станицу, али све оне нису у потпуности опремљене те је отпорност по овом фактору **мала (2)**.

Узимајући у обзир наведених шест фактора за процјену отпорности јединица локалне самоуправе, процјењујемо да је отпорност јединице локалне самоуправе Власеница, по питању пожара минског поља, **средња (3)**.

Анализа штете

Штете настале по људе, економију/околину и друштвено/социјалне штете услед минског инцидента процјењујемо по сљедећем:

- штете по људе - процјењујемо да би се у случају овог инцидента могло говорити о смртним посљедицама те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло високе (5)**;
- штете по економију/околину - процјењујемо да би штете у овом случају биле мање од 1 % буџета јединице локалне самоуправе те се штете могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по критичну инфраструктуру - по питању критичне инфраструктуре штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете на установама и грађевинама од јавног/друштвеног значаја - штете се могу окарактерисати по овом фактору као **врло ниске (1)**;
- штете по друштвено/социјално стање у јединици локалне самоуправе - из штета по критичну инфраструктуру и штете на јавним/друштвеним установама процјењујемо да је штета по овом фактору **врло ниска (1)**.

Гледајући свеукупне штете у јединици локалне самоуправе (људи, економија/околина и друштвено/социјалне) може се закључити да су штете за јединицу локалне самоуправе од пожара минског поља **ниске (2)**.

Анализа свеукупних посљедица

У случају пожара минског поља, а узимајући у обзир да је отпорност **средња (3)** и штете које при томе настају по људе, економију/околину и друштвено/социјално стање у општини **ниске (2)**, процјењујемо да су посљедице по јединицу локалне

самоуправе Власеница **мале (2)**, односно имају краткорочни утицај на здравље животиња и људи.

Анализа посљедица по штићене вриједности

Поред генерално сагледаних посљедица процјењујемо посљедице и по штићене вриједности како слиједи:

- посљедице по људе - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло висока (5)** посљедице су **високе (4)**;
- посљедице по економију и околину - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;
- друштвено/социјална стабилност - имајући у виду процијењену отпорност јединице локалне самоуправе која је **средња (3)** и штету која се процјењује по ову штићену вриједност као **врло ниска (1)** посљедице су **минималне (1)**;

Процјена ризика

У складу са процјенама штете и посљедица пожара у минском пољу процјењујемо да је ризик по људе, економију/околину и друштвено/социјалну стабилност како је дато у сљедећим матрицама ризика:

Ризик по људе

Ризик по економију/околину

Друштвено/социјална
стабилност

ПОСЉЕДИЦЕ	5	4	3	2	1
	5	4	3	2	1
	4	3	2	1	1
	3	2	1	1	1
	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1
ВЈЕРОВАТНОЋА					

ПОСЉЕДИЦЕ	5	4	3	2	1
	5	4	3	2	1
	4	3	2	1	1
	3	2	1	1	1
	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1
ВЈЕРОВАТНОЋА					

ПОСЉЕДИЦЕ	5	4	3	2	1
	5	4	3	2	1
	4	3	2	1	1
	3	2	1	1	1
	2	1	1	1	1
	1	1	1	1	1
ВЈЕРОВАТНОЋА					

Табела 143.: Матрице анализе ризика од пожара у минском пољу

У случају пожара у минском пољу процјењујемо да је ризик **висок** односно **неприхватљив** за људе. По питању процјене ризика по економију/околину као и друштвено/социјалну стабилност општине цијенимо да је ризик **низак** и **прихватљив**, док је вјероватноћа да ће се ова врста опасности десити једном у 20 до 100 година.

Узимајући у обзир да је процијењена вјероватноћа појаве пожара у минском пољу **ниска (2)** и процјену да свеукупне посљедице од истог могу бити **мале (2)**, процјењујемо да је ризик у случају пожара у минском пољу за општину Власеница **УМЈЕРЕН** односно **прихватљив**.

ПОСЉЕДИЦЕ	Врло високе	5					
	Високе	4					
	Умјерене	3					
	Мале	2		X			
	Минималне	1					
			1	2	3	4	5
			Врло ниска	Ниска	Средња	Висока	Врло висока
	ВЈЕРОВАТНОЋА						

Табела 144.: Матрица ризика за појаву пожара у минском пољу

4.9.2 Укупан ризик од мина и неексплодираних убојних средстава

Р.бр.	Врста сценарија	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Минско поље	2	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
2.	Пожар у минском пољу	2	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
УКУПАН РИЗИК		2	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив

Табела 145.: Средња вриједност сценарија

Анализирајући вјероватноћу и посљедице у случају минскоексплозивних инцидената кроз два сценарија, процјељујемо да је вјероватноћа појаве истог **ниска (2)** док посљедице могу бити **мале (2)** те је ризик у општини Власеница **УМЈЕРЕН**, а самим тим и **прихватљив**.

4.9.3 Анализа капацитета

Превентивни капацитети

Анализирајући превентивне капацитете за одговор на ризике од мина и неексплодираних убојних средстава, може се закључити сљедеће:

- не постоје потребни планови заштите и спасавања,
- нема редовне и континуиране едукације припадника јединица ЦЗ,
- нема вјежби ЦЗ по овом питању,
- обнављање ознака минираних подручја,
- нема редовне едукације грађана и њиховог информисања.

Интервентни капацитети

Анализирајући интервентне капацитете за одговор на ризике од мина и неексплодираних убојних средстава, може се закључити сљедеће:

- постоји Дом здравља са једним бројем обученог људства,
- постоје 4 амбуланте, али је само једна функционална,
- нема довољно љекара,
- нема специјалистичке јединице ЦЗ за противминско дјеловање.

Капацитети након завршетка опасности

Анализирајући капацитете за отклањање посљедица ризика од мина и неексплодираних убојних средстава, може се закључити сљедеће:

- надгледање и контрола загађених површина минама,
- евакуација повриђених отежана,
- збрињавање у дому здравља ограничено.

Категорија	Процјена капацитета ЈЛС у случају ризика од мина и неексплодираних убојних средстава			
	Оцјена стања капацитета	Прије догађаја (прописи, планови, припремљеност за поступање у случају опасности, превентивне мјере)	За вријеме догађаја (капацитети за одговор и ублажавање посљедица, евакуација, мобилизација)	Након догађаја (капацитети за санацију посљедица и опоравак)
1	Нису потребне промјене			
2	Потребно прилагођавање			
3	Потребне велике промјене	Х	Х	Х

Табела 146.: Процјена капацитета ЈЛС у случају ризика од мина и неексплодираних убојних средстава

4.9.4 Препоруке

Анализирајући ризик од мина и неексплодираних убојних средстава као и постојеће капацитете у општини Власеница препоручујемо сљедеће:

- урадити план заштите и спасавања општине Власеница од природних и других опасности,
- зановити ознаке за минирана подручја,
- успоставити боље информисање становништва,
- успоставити сарадњу са РУЦЗ по питању спасавања повријеђених и евакуације тијела погинулих из минских поља,
- успоставити сарадњу са сусједним општинама по питању евакуације и збрињавања повријеђених од мина.

4.10 Процјена ризика по свим опасностима за општину Власеница

Р.бр.	Опасност	Вриједности		Ниво ризика	Прихватљивост
		Вјероватноћа	Посљедице		
1.	Поплава	2	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
2.	Земљотрес	2	4	ВИСОК	Неприхватљив
3.	Пожар	4	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
4.	Метеоролошке појаве	5	3	ВИСОК	Неприхватљив
5.	Техничко- технолошке несреће	3	3	ВИСОК	Неприхватљив
6.	Техничко- технолошке несреће у саобраћају	3	3	ВИСОК	Неприхватљив
7.	Здравствени ризичи	3	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив
8.	Мине и неексплодирана средства	2	2	УМЈЕРЕН	Прихватљив

Табела 147.: Процјена ризика по свим опасностима за општину Власеница

5 ПРИЈЕДЛОГ ЗА НИВО МЈЕРА И АКТИВНОСТИ

5.1 Јединице и тимови цивилне заштите

5.1.1 Штаб за ванредне ситуације

- потребно је донијети одлуку о формирању оперативног центра,
- потребно је донијети одлуку о члановима оперативног центра,
- потребно је донијети одлуку о начину рада и функционисања оперативног центра и стандардним оперативним процедурама,
- вршити редовну обуку за рад штаба за ванредне ситуације,
- вршити редовно провјеру евиденције припадника цивилне заштите и то бар једном годишње, а по потреби и чешће,
- вршити обуку припадника комплетног система цивилне заштите једном у три до пет година,
- извршити редовно упознавање чланова штаба за ванредне ситуације са плановима и процјенама,
- извршити упознавање осталих учесника у систему заштите и спасавања са капацитетима и способностима које има свако од њих,
- спроводити превентивно дјеловање кроз едукацију грађана о систему заштите и спасавања у општини, Републици Српској и БиХ,
- реализовати редовне кварталне састанке свих чланова штаба за ванредне ситуације,
- извршити опремање штаба за ванредне ситуације са средствима за комуникацију (мобилне ручне радио станице, репетитор и стационарна радио станица у оперативном центру),
- израдити план свих веза које користи штаб за ванредне ситуације,
- извршити набавку агрегата ради могућности непрекидног функционисања штаба за ванредне ситуације током ванредних ситуација,
- опремити штабове за ванредне ситуације мјесних заједница са потребном опремом и униформама ЦЗ.

5.1.2 Специјализована јединица цивилне заштите за спасавање од пожара

- вршити редовну обуку припадника специјализоване јединице,
- спроводити редовно информисање о активностима заштите од пожара,
- организовати састанке са члановима јединице једном мјесечно,
- извршити опремање јединице опремом за гашење пожара (цријева, млазнице, напртњаче, метлице, ватрогасни опасачи и др.),
- извршити и опремање јединице заштитном опремом за људство (шљем, одјећа, рукавице, обућа).

5.1.3 Специјализована јединица цивилне заштите за заштиту и спасавање из рушевина

- спроводити редовно обуку припадника специјализоване јединице,
- редовно вршити информисање о активностима заштите и спасавања,
- спроводити организован састанак са члановима јединице једном мјесечно,

- извршити опремање јединице опремом за спасавање из рушевина (моторна пила, мегафон, освјетљење, преносна средства везе),
- спровести и опремање чланова јединице заштитном опремом (шљем, одјећа, рукавице, обућа).

5.1.4 Специјализована јединица цивилне заштите за асанацију терена

- спроводити редовну обуку припадника специјализоване јединице,
- реализовати редовно информисање о активностима заштите и спасавања и асанације терена,
- вршити организован састанак са члановима јединице једном мјесечно,
- опремити јединицу опремом за асанацију (комплет за дезинфекцију),
- опремити људство јединице са заштитном одјећом.

5.1.5 Специјализована јединица цивилне заштите за спасавање са висина

- вршити редовну обуку припадника специјализоване јединице,
- изводити редовно информисање о активностима заштите и спасавања са висина,
- вршити организован састанак са члановима јединице једном мјесечно,
- извршити опремање јединице средствима за спасавање са висина,
- опремити чланове јединице заштитном одјећом.

5.1.6 Специјализована јединица цивилне заштите за пружање прве медицинске помоћи

- реализовати редовну обуку припадника специјализоване јединице,
- вршити редовно информисање о активностима заштите и спасавања,
- спроводити организоване и редовне састанке са члановима јединице једном мјесечно,
- извршити снабдијевање јединице санитетским материјалом (љекарске торбе, торбе болничара, потрошни материјал и др.),
- извршити опремање јединице уређајем за оживљавање-дефрибилатор,
- реализовати обуку припадника јединице за рад са наведеним средствима.

5.1.7 Специјализована јединица цивилне заштите за спасавање од снјега и сњежних падавина

- спроводити редовну обуку припадника специјализоване јединице,
- вршити редовно информисање о активностима заштите и спасавања,
- спроводити редовно организоване састанке са члановима јединице једном мјесечно,
- опремити јединицу са заштитном одјећом за рад у зимским условима,
- набавити средства за рад (лопате, моторне санке и сл.) чланова јединице.

5.1.8 Јединице цивилне заштите опште намјене

- спроводити редовну обуку припадника јединице ЦЗ опште намјене,
- вршити редовно информисање о активностима заштите и спасавања,

- спроводити организован састанак са члановима јединице једном мјесечно,
- вршити редовне провјере мобилизације ових јединица бар једном годишње,
- извршити опремање припадника јединице ЦЗ опште намјене униформама,
- реализовати опремање јединица ЦЗ опште намјене са потребном опремом.

5.2 Могућности и услови сарадње са сусједним и другим јединицама локалне самоуправе

- успоставити сарадњу са сусједним јединицама локалне самоуправе и њиховим системом цивилне заштите,
- потписати споразуме о сарадњи у случају пожара, великих сњежних падавина и других опасности са сусједним јединицама локалне самоуправе како у Републици Српској тако и са онима у федерацији БиХ, а које граниче са општином Власеница.

5.3 Ангажовање јединица и тимова

5.3.1 Територијална ватрогасна јединица Власеница

- вршити редовну обуку и вјежбе припадника ТВЈ,
- обезбиједити активно учешће представника ТВЈ у припреми и изради планова заштите и спасавања на нивоу општине,
- спроводити сарадњу са осталим сегментима заштите и спасавања у општини,
- Вршити образовање ученика и грађана о поступцима у случају пожара, гашењу почетног пожара, употреби апарата за гашење пожара
- спроводити упознавање осталих учесника у систему заштите и спасавања са својим капацитетима и способностима,
- извршити опремање ТВЈ средствима за спасавање са висина,
- извршити опремање ТВЈ и набавку додатних средстава за гашење опасних и експлозивних материја,
- реализовати редовне обуке и опремање за дјеловање у случају хемијских инцидената,
- спроводити сарадњу и заједничку обуку са ватрогасним јединицама сусједних општина.

5.3.2 Дом здравља Власеница

- обезбиједити активно учешће у припреми и изради планова заштите и спасавања на нивоу општине,
- вршити сарадњу са осталим сегментима заштите и спасавања у општини,
- спроводити континуирано упознавање осталих учесника у систему заштите и спасавања са својим капацитетима и способностима,
- извршити попуну људским капацитетима,
- активирати се на отварању регионалних амбуланти,
- спроводити активно учешће у вјежбама заштите и спасавања на нивоу општине.

5.3.3 Полицијска станица Власеница

- вршити активно учешће у припреми и изради планова заштите и спасавања на нивоу општине,
- реализовати сарадњу са осталим сегментима заштите и спасавања у општини,
- вршити упознавање осталих учесника у систему заштите и спасавања са својим капацитетима и способностима,
- спроводити активно учешће у вјежбама заштите и спасавања на нивоу општине,
- спроводити превентивно дјеловање кроз едукацију грађана.

5.4 Обезбјеђење помоћи других нивоа власти

- припремити све потребне обрасце за тражење помоћи,
- припремити све бројеве телефона битне за остварење контаката на вишим нивоима власти,
- упознати људство са процедурама за добијање помоћи са нивоа Републике Српске и БиХ.
- упознати све чланове штаба за ванренде ситуације са процедурама за добијање помоћи из сусједних општина,
- упознати све чланове штаба за ванренде ситуације са процедурама за добијање помоћи из Федерацији БиХ,
- обучити људство за подношење захтјева за помоћ са нивоа Републике Српске,
- обучити људство за подношење захтјева за ангажовање Оружаних снага БиХ.

5.5 Остало

- осигурати да се изградња стамбених објеката обавља у складу са важећим стандардима за отпорност на земљотрес,
- успоставити систем за узбуњивање са потребним бројем сирена,
- систем за узбуњивање провјеравати, након његовог успостављања, сваког петнаестог у мјесецу у 12:00 сати у складу са Законом о заштити и спасавању у ванредним ситуацијама Републике српске,
- недостаје база података у општини Власеница о свим опасностима, времену њиховог дешавања, посљедицама и штетама појединих опасности,
- потребно је покренути рад локалне радио станице ради правовременог информисања становништва прије, у току и након ванредне ситуације,
- обезбиједити употребу GIS-а на нивоу општине и све релевантне податке правовремено уносити у наведену базу,
- израдити планове за евакуацију за све дијелове општине Власеница који могу бити угрожени неким опасностима које могу изискивати евакуацију.

6 ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ ПО ПРИЈЕДЛОГУ ЗА НИВО МЈЕРА И АКТИВНОСТИ

На основу процијењеног ризика за поједине опасности, те дефинисаних мјера које треба предузети, јединица локалне самоуправе ће донијети акциони план у коме ће дефинисати циљеве, приоритете, средства и начин финансирања трошкова, рокове, одговорна лица и контролни механизам, а како би се у областима високог и врло високог ризика предузеле мјере и активности које би тај ризик свеле на низак или умјерен.

Графички прилози