

ЛОКАЛЕН МУЗЕЈ - ГАЛЕРИЈА КАВАДАРЦИ

ПРОЦЕНКА на загрозеност од природни непогоди и други несреќи

Кавадарци, 2022



I. ВОВЕД

Во досегашниот период од датумот на формирање и функционирање на Локален Музеј – Галерија Кавадарци не постојат податоци за настанати природни непогоди и други несреќи во објектот, односно просторот кој го користи установата, што го потврдува фактот за негова релативна безбедност, но сепак не ја исклучува можноста од потенцијални ризици и опасности за настанување на природни непогоди и други несреќи.

Цел на оваа Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи во Локален Музеј – Галерија Кавадарци е да се изработи една квалитетна анализа за можните опасности во објектот, односно просторот кој што го користи установата од настанување на разни природни непогоди и други несреќи, а истовремено и предвидување на последиците предизвикани од нив.

За ваквите природни непогоди и други несреќи Локален Музеј – Галерија Кавадарци, е должен целосно да превземе конкретни мерки и активности за заштита на вработените, посетителите и материјалните добра на установата од природни непогоди и други несреќи.

II. ОПШТИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ОПШТИНАТА КАДЕ ШТО Е ЛОЦИРАН ОБЈЕКТОТ

1. Географска положба

Општина Кавадарци се наоѓа во централниот дел од подрачјето на Република Македонија, зафаќа површина од 1132 км² и се простира на надморска висина од 220 м.

На нејзината територија се наоѓаат 34 населени места и 2 приградски населби. Со пописот од 2021 год. Општината брои околу 35.000 жители.

2. Релјефна структура

Општина Кавадарци се простира на југ и југозапад со планините Кожув и Вишешница, на север поминуваат во понизок и ридест предел во висорамнината Вотачево и Љубаш.

Тиквешката котлина е ниско рамничарски предел.

Целата конфигурација на теренот на општината е изразен во три релјефни целини: рамничарски, планински и ридски.

3. Клима

Општина Кавадарци се карактеризира со умерено континентална клима, делумно медитеранска и планинска клима.

Средната годишна минимална температура според мерниот пункт во Кавадарци изнесува 13,6 °C, додека пак апсолутната максимална температура изнесува до + 44,5 °C. Овие температури се повисоки од максималните

температури во другите градови . Мразниот период варира од максилано 60 дена до минимално 70 дена во текот на годината.

Кавадарци има релативно изразено годишно и дневно осончување во траење на сончеви периоди од 250 часови или просечно од 10 часа на ден. Оваа клима во летниот период значително го зголемува ширењето на евентуално настанатите пожари на отворен простор, земјоделските површини и во урбаната средина.

Врнежите на дожд се движат во просек од 280- 695 мм/м².

Снежни денови во текот на годината има околу 30 дена и тоа во месеците Јануари и Февруари.

Магла во ова подрачје обично има околу 10-15 денови и тоа во месеците Ноември и Март.

Ватровите се најизразени во пролетниот и есенскиот период од годината , и тоа по текот на реката Вардар со влијание на Тиквешката котлина . Просечната брзина на веровите изнесува од 10-15 ms. Најголемата брзина во тиквешката котлина изнесува повеќе од 35 ms.

4.Хидрографија

Хидрографската мрежа на територијата на општина Кавадарци е многу богата и разновидна. Позначајни реки се Луда Мара, Бунарска река , Ваташка река , Куриска река , Водотеците на Раец, Бошавица и Дошница на Црна Река . Сите овие реки се вливаат во реката Вардар и припаѓаат на Егејското сливно подрачје.

Најголем собирач, односно рецепиент на водите и истовремено најголема река е Црна Река и акумулацијата на ХЕЦ Тиквеш кој поминува низ западната периферија на општината во должина од 28 км со 75 .000.000 водена маса.

Во случај на изненадно рушење на браната истата може да предизвика катастрофални последици на индустриските, станбените и другите објекти во општината, земјоделските површини, железничката пруга и дел од населените места.

Географската положба, релефната структура, хидрографијата и климата на градското подрачје, а поконкретно и на општината Кавадарци, се обработени во процената на загроеност од природни непогоди и други несреќи на општина Кавадарци ,во кои поради постојните карактеристики се евидентирани можности за настанување на природни непогоди и други несреќи кои би можеле да влијаат и на овие објекти.

III. ОПШТИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ОБЈЕКТОТ

1.Макро Локација

Локален Музеј – Галерија Кавадарци е лоцирана на ул.7 ми Септември бр.58 Кавадарци.

До административната зграда на Локален Музеј – Галерија Кавадарци се стигнува преку улицата 7 ми Септември.

Локацијата на објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци во однос на локацијата и местоположбата на Територијалната Професионална Противпожарна Единица- Кавадарци, како и други јавни локални служби кои даваат помош на граѓаните при појава на некоја природна непогода или друга несреќа е на оддалеченост од 2 км, освен објектот Спомен куќата на Страшо Пинџур кој се наоѓа во с.Ваташа.

Оддалеченоста до објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци, од јавните локални служби, асфалтираноста на улиците, нивната ширина и осовински притисок овозможуваат услови за брзо пристигнување на овие служби при пријава за настанување на некоја непогода во објектите од установата .

2.Микро локација

Влезот кон објектот од Локален Музеј – Галерија Кавадарци се наоѓа на ул. 7 ми Септември бр.58 Кавадарци.

Целокупната површина под објекти во административната зграда изнесува околу 340 m² и околу 263 m² дворно земјиште.

3. Градежно конструктивни карактеристики на објектот и инсталации

Градежните објекти во Локален Музеј – Галерија Кавадарци се градени од цврст материјал (тешко запалив), а со тоа можноста за брзо ширење на пожарот е минимална.

- Подовите во објектите во административната зграда се дрво или ламинат а во ходниците мермер или бетон.

На објектите не се забележуваат недостатоци во конструктивен смисол и истите одговараат за намената за која што се користат.

Со електрична енергија објектите се напојуваат од градската електрична мрежа.

Загревањето во објектите, односно просторот во објектите кој што се користи зависи од намената на просторот и тоа:

- Загревањето на работниот простор во административната зграда се врши со (инвертер клими и термо печки).

Вентилирањето на просторот во административната зграда, и во другите објекти се врши по природен пат преку отворите во објектот (вратите) и прозорците.

Во објектот - административна зграда нема изведено внатрешна хидрантска мрежа .

Во објектот - административна зграда има изведено систем за автоматско откривање и јавување на пожар.

Во објектот - административна зграда има изведено систем од нужни - противпанични светла.

Во објектите кои што го користи установата согласно пожарното оптоварување, површината на просторот која што се штити и класата на пожар кои што може да се појават во нив, а која зависи од видот и хемискиот состав на запаливите материи кои се наоѓаат во нив, на видни и достапни места поставени се доволен број на рачни превозни и рачни преносни противпожарни апарати .

Објектот - административна зграда не е заштитена од атмосферско празнење и нема изведено громобранска инсталација .

4. Број на присутни лица во објектите

Процесот на работа во објектот – административна зграда од Локален Музеј – Галерија Кавадарци се одвива во една смена во временски период од 08,30 - 16,30 часот.

Вкупниот број на вработени во Локален Музеј – Галерија Кавадарци изнесува 14 лица.

5. Сили за заштита и спасување

Во Локален Музеј – Галерија Кавадарци не постојат професионално вработени лица за заштита и спасување.

Просторни сили за заштита и спасување не се формирани.

Нема назначено лица кои се задолжени за заштита и спасување.

IV. ПРОЦЕНА НА ЗАГРОЗЕНОСТ ОД ПОЕДИНИ ВИДОВИ НА ПРИРОДНИ НЕПОГОДИ И ДРУГИ НЕСРЕЌИ

Конструкцијата на објектите, вградените инсталации и системи и намената на истите не е од категоријата на посебно загрозени објекти, бидејќи се изградени од стандардизирани и отпорни материјали, со примена на задолжителни и предвидени претпазливи-заштитни мерки, а во нив не се складираат, обработуваат или користат опасни материи.

Во непосредната околина не постојат објекти кои произведуваат опасни материи, и неможат да ги загрозат објектите.

Од наведените причини за објектите кои ги користи Локален Музеј – Галерија Кавадарци се евидентни и потребни за проценување следните природни непогоди и други несреќи.

1. Загрозеност од земјотреси и уривање

Подрачјето на општина Кавадарци и градот Кавадарци, односно подрачјето каде што се лоцирани објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци, не е турсно подрачје и се карактеризираат со ниска сеизмичка активност, и според сеизмолошката карта на Република Македонија, подрачјето на општина Кавадарци спаѓа во сеизмогени подрачја од втор ред, каде што се случени потреси или се можни потреси со магнитуда ($M= 8 - 9$) по меркалиева скала.

Во податоците за случени силни земјотреси изнесени во Процената на загрозеност на Република Македонија од земјотреси во периодот од 1900 год. - 2006 год., не е наведена општина Кавадарци.

Со појавата на потреси од помал интензитет меѓу вработените и посетителите во Локален Музеј – Галерија Кавадарци, може да дојде до појава на паника и помали оштетувања на објектите.

При евентуална појава на потреси со поголема јачина може да дојде до оштетување на примарните конструкции од објектите, но објектите се проектирани да издржат и појаки потреси за што не се планира ни во првиот бран да има загинати или поголем број на повредени лица, но можни се оштетувања и предизвикување на панична состојба каде би можело да има повредени, но не повеќе од 10% од вкупниот број на присутните лица кои во моментот на несреќата ќе се затекнат во објектите од установата.

Во просториите на Локален Музеј – Галерија Кавадарци, нема присуство на мали количини на опасни материи кои може да предизвикаат експлозија, од кои може да дојде до оштетување на поедини простории од објектот.

Од тоа произлегува констатција дека единствена загрозеност на објектите - административната зграда и другите објекти, од уривање, е од земјотрес со поголема јачина од 8 степени по МКС.

2. Загрозеност од поплави и уривање на високи брани

Поплавите се природни непогоди кои зафаќаат и дел од територијата на општина Кавадарци.

По извршената регулација на реката Луда Мара во градот Кавадарци, коритото на истата е така проектирано да може да ги прими приливните води без тие да се излеат надвор од коритото во непосредната околина.

Објектите кои ги користи Локален Музеј – Галерија Кавадарци, како и Музејот на тиквешка храна и Спомен куќата на Страшо Пинџур се наоѓа на околу 100 m – 200 m одалеченост од реката но поради урбанизираноста на овој дел од градот не постои опасност од поплавување на истата и при евентуално изливање на река Луда Мара.

Бидејќи котата на подот на објектите на Локален Музеј – Галерија Кавадарци е во нивото со котата на околниот терен до поплавување на објектите може да дојде

при обилни долготрајни врнежи (подолги од 36 часа) или краткотрајни поројни врнежи или брзо топење на поголема количина на снег, при покачување на нивото на подземните води, поради дефекти и несоодветно изведување на водоводната и канализациона инфраструктура во објектот - административна зграда и оштетување на истата или при дефекти на водоводната инсталација.

3. Загрозеност од пожари и експлозии

Објектот – административна зграда на Локален Музеј – Галерија Кавадарци со другите објекти дел од неа, не се поврзани едни со други со што не постои можност евентуално настанатиот пожар во неа да се пренесе на соседните објекти и обратно.

Од објектите на Локален Музеј – Галерија Кавадарци Територијалната Професионална Противпожарна Единица на град Кавадарци е лоцирана на оддалеченост од околу 4 км., а времето потребно за пристигнување до објектите е од 15-20 минути и е во директна зависност од фреквенцијата на сообраќајот и условите на патот во дадениот момент.

Пристапот за противпожарната техника до објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци е овозможен од најмалку две и повеќе страни што во значителна мерка ќе ја олеснува самата интервенција.

Објектите воглавно се изградени од огноотпорни материјали чија што огноотпорност се движи од 0,5 - 5 часа, односно истите ги исполнуваат поставените барања за заштита од пожар.

До појава на пожар во објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци може да дојде :

- При појава на куса врска поради користење на неисправни и оштетени електрични инсталации, апарати и уреди и нивно нередовно и несоодветно одржување во исправна и функционална состојба, лабави споеви и сл.
- Преоптоварување на електричните инсталации.
- Заборавени вклучени електрични апарати и уреди.
- Несоодветно користење на апарати и уреди кои ослободуваат топлина или имаат вжарени или прекумерно загреани површини.
- Изведување на лимаробраварски работи (заварување, сечење, брусење, лемене на метали и сл.) на места кои не се предвидени за таа намена.
- Невнимание при манипулација со лесно запаливи течности (нафта и масло)
- Невнимание при користење на отворен пламен и сретства за палење на места кои што не се предвидени за таа намена.
- Пушење и фрлање на неизгаснати отпушоци од цигара и фрлање на догорчиња.
- При атмосферско празнење - удар на гром.
- Намерно предизвикување на пожар - палевина.

Според карактеристиките на вградените материјали во објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци и материјалите кои се користат за работа, во објектот

можно е да настанат пожари од класа А (пожар на цврсти запаливи материји кои горат со пламен и жар - текстил, хартија, дрво), и класа Е (пожар на електрични уреди и инсталации под напон на електрична енергија).

Во случај на загроеност на објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци, можна е брза и несметана евакуација на присутни лица од објектите преку излезите кои директно водат на слободен простор.

Времето потребно за евакуација на присутните лица од објектот - административна зграда и сите останати објекти во нејзин состав од своето почетно - стартно место до безбедното место за евакуација спред Планот за евакуација кој го има изработено Локален Музеј – Галерија Кавадарци изнесува околу 5-8 минути.

4. Загроеност од радиолошка, хемиска и биолошка контаминација и несреќи со опасни материји

Во објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци кои по своите конструктивни карактеристики, како и намената и функциите кои се обавуваат во нив, не постои опасност од контаминација со радиолошки, хемиски и биолошки агенси. Во објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци не се произведуваат опасни материји, не се работи со опасни материји, ниту пак се складираат опасни материји, што значи е исклучена можноста од радиолошки-хемиски и биолошки несреќи.

Радиолошка контаминација е можна, само во услови кога државата, односно градот Локален Музеј – Галерија Кавадарци ќе биде контаминиран од нуклеарните реактори.

Вработените во Локален Музеј – Галерија Кавадарци не поседуваат сретства и опрема за детекција на радиолошки - хемиски и биолошки агенси и за заштита од нив.

5. Загроеност од епидемии на заразни заболувања

Поради карактерот и функцијата на објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци, вработените не се изложени на епидемии од заразни заболување (Освен КОВИД), кои би произлегле како последица од работењето во објектите.

Вработените може да бидат заболени од заразни епидемиолошки заболувања, само во случај на голема експанзија на заразни епидемиолошки заболувања во пошироката околина, односно при прогласена епидемија во државата или градот Кавадарци.

V. ЗАКЛУЧОЦИ, СОГЛЕДУВАЊА И ПРЕПОРАКИ ЗА ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЗАШТИТАТА И СПАСУВАЊЕТО ВО ОБЈЕКТИТЕ ОД ЛОКАЛЕН МУЗЕЈ ГАЛЕРИЈА КАВАДАРЦИ

При проценување на загрозувањата и опасностите од природни непогоди и други несреќи, заради немање целосен увид во проектите за изградба на објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци, одредени податоци кои имаат влијание за давање

на оценка за загрозеноста, се користени од регистрираната состојба во објектите, поради што во изведувањето на оценките и заклучните согледувања се пристапи доста претпазливо и внимателно.

Анализата на проценетите опасности по објектите на Локален Музеј – Галерија Кавадарци, упатуваат на два вида загрозувања и опасности со ограничен обем, за кои треба да се планира и организира заштита и спасување и тоа:

- загрозување од пожари и
- загрозување од поплави
- загрозување од земјотреси
- пандемија од здравствен карактер

Имајќи ја во предвид дадената оценка за загрозувањата и опасностите, во Планот за заштита и спасување од природни непогоди и други несреки треба да се обработат токму овој вид на заштита и спасување и мерките кои ги пратат овие загрозувања

- Евакуација и
- Прва медицинска помош.
- Комуникација со одредените органи во зависност од кризната состојба.

Поради вака утврдените загрозувања и опасности, дефинираните потреби за планирање и организирање на заштита и спасувањето бројот и старосната и образовна структура на вработените во објектите од Локален Музеј – Галерија Кавадарци препорачливо е да се формираат:

- Единица за заштита и спасување.

Директор на :
Локален Музеј – Галерија Кавадарци
Томе Крстевски

