Република Северна Македонија
Влада на Република Северна Македонија
Центар за управување со кризи
Регионален центар за управување со кризи - Кавадарци

ПРОЦЕНА

НА ЗАГРОЗЕНОСТА НА ПОДРАЧЈЕТО НА ОПШТИНА КАВАДАРЦИ

ОД СИТЕ РИЗИЦИ И ОПАСНОСТИ

Јануари, 2021

Влада на Република Северна Македонија
Qeveria e Republikës së Maqedonisë së Veriut

ЦЕНТАР ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КРИЗИ
QENDRA PËR MENAXHIM ME KRIZA

Дел.број 17-152/1

18.08.2021 година

ДО
Центар за управување со кризи
Сектор за аналитика,процени и стратешко планирање

Предмет: Известување, доставува.-

Почитувани

ПО РЦУК Кавадарци ве известува дека изврши ажурирање на Процената на загрозеноста на безбедноста на општина Кавадарци од сите ризици и опасности за 2021 година во апликацијата „Е-процена".

Ви доставуваме Одлука за ажурирање на Процената на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности донесена од Советот на општина Кавадарци бр.08-370/53 од 29-01-2021 година.

Прилог:Одлука

Раководител
Овластен потписник
Анѓел Темелков

Подготвил: Анѓел Темелков

Доставено до:
-
-Архива

Центар за управување со кризи
Влада на Република Северна Македонија
Qendra për menaxhim me kriza
Qeveria e Republikës së Maqedonisë së Veriut
Димче Мирчев Бр.9, П. Фах 372 Скопје, 1000
Република Северна Македонија
Dimce Mircev No.9 P. Faks 372, Shkup ,1000
Republika e Maqedonisë së Veriut
+389 2 3249 101
www.cuk.gov.mk

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ЦЕНТАР ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КРИЗИ
Регионален центар за управување со кризи
КАВАДАРЦИ

Примено:	03.02.2021 год		
Орг.единица	Број	Прилог	Вредност
17	27/1		

Врз основа на член 36 став 1 точка 15 од Законот за локална самоуправа(„Службен Весник на Република Македонија„ бр.5/2002), по Иницијатива со дел.бр.17/16/1 од 13.01.2021 година за ажурирање на процена на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности од Влада на Република Северна Македонија - Центар за управување со кризи Кавадарци, член 132 став 1 од Статутот на Општина Кавадарци („Службен Гласник на Општина Кавадарци„бр.8/05, 14/10, 24/10, 38/19, 64/20),

Советот на Општина Кавадарци на 51-тата седница одржана на ден 29.01.2021 година, донесе

О Д Л У К А
за ажурирање процена на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности

Член 1

Да отпочнат активностите за ажурирање на процена на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности.

Активностите за ажурирање на процена на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности со субјектите од ситемот за управување со кризи на локално ниво се коодинираат од Регионалниот Центар за управување со кризи Кавадарци.

Член 2

Одлуката влегува во сила 8 (осмиот) ден од денот на објавување во „Сл.Гласник на Општина Кавадарци„.

Бр.08-370/53
29.01.2021 година
К А В А Д А Р Ц И

СОВЕТ НА ОПШТИНА КАВАДАРЦИ
Претседател,
Ристо Сакалиев

СОДРЖИНА

ЛИСТА НА КРАТЕНКИ (АКРОНИМИ) 14

ОПШТ ДЕЛ 15

Вовед 15

I Генерален опис на целите на Процената 15

(1) Територијален опфат на Процената 15

(2) Геостратегиски карактеристики и положба 16

(3) Цел на Процената 16

(4) Предмет и задачи на Процената 17

II Процес на анализа 17

(1) Идентификација на територијата/подрачјето и административно-управните единици вклучени во анализата 17

(2) Институции/субјекти во системот за управување со кризи кои се вклучени во процесот на анализата 18

(3) Интеракција со другите институции/субјекти од системот за управување со кризи (координација, комуникација, соработка) 18

(4) Извори на податоци, и процес/процедури за нивна размена 19

(5) Механизми на координација со други институции/субјекти кои спроведуваат активности од сличен карактер, (изработуваат процени за одреден вид на ризици и опасности од нивна надлежност или за различен/ист територијален опфат) 19

III Елементи на ризикот 20

Опис на територијата/подрачјето на опфат со Процената 20

(1) Географски карактеристики 20

1.1. Географска положба и големина 20

1.2. Релјефни карактеристики 21

1.3. Пошуменост и друга вегатициска покриеност 21

1.4. Основни карактеристики на земјиштето 22

1.5. Климатски услови 23

1.6. Хидрографска мрежа, вид и количина на атмосферски и други води 23

1.7. Друго 24

(2) Организација и користење 24

2.1. Социо-економски карактеристики 24

2.2 Природни ресурси (земјоделско земјиште, шуми и шумско земјиште, минерални ресурси и рудници, водни ресурси и водостопанска инфраструктура, енергетски извори и енергетска инфраструктура и друго) 25

2.3. Население и организација на населбите и дејностите (урбанизација и мрежа на населби, уредување на селските населби и подрачја, домување, и сл.) 25

2.4. Комуникациска мрежа, сообраќај и врски 26

2.5. Животна средина и природни богатства 27

2.6. Културно-историско наследство 27

2.7. Патна мрежа, по видови на патишта 28

2.8. Останата инфраструктура, по видови 28

2.9. Друго 29

(3) Населени места 29

3.1. Имиња, големина и граници на секој град и поголеми населени места 29

3.2. Урбана – рурална структура на населбите 30

3.3. Демографски профил: број и карактеристики на населените места, број и структура на населението (национална застапеност, старосни групи, родова припадност, образование, економска активност, лица со посебни потреби и други демографски параметри, вклучувајќи ги промените кои се случиле во последните 2-3 децении), вкупно и посебно, по населени места 30

3.4. Друго 31

(4) Економски профил 32

4.1. Стопанска развиеност 32

4.2. Присутна индустрија и други производни капацитети (по градови и населени места) 33

4.3. Индустрија со хазарден потенцијал (со посебно елаборирање на потенцијалот за загрозување) 34

(5) Генерални карактеристики на развојот 34

5.1. Актуелната намена на земјиштето и развојните карактеристики 34

5.2. Развојни цели за територијата/подрачјето, како дел од националните/локални планови (Просторен план на Република Македонија, Генерален/детален урбанистички план и сл.) 35

(6) Сумарен и детален опис на застапените елементи на ризикот според номенклатурата на средства и други блага од Единствената методологија за процена штети од елементарни непогоди („Службен весник на Република Македонија“ бр. 75/2001) 36

ПОСЕБЕН ДЕЛ - ПРОФИЛ 36

I Ризици и опасности 36

Профилирање на ризиците и опасностите, односно идентификација на присутните и очекуваните опасности на кои подрачјето било/е изложено, нивен опис, анализа, проценување на веројатноста за случување, по време и простор, очекуван интензитет/јачина на влијание и можни последици 36

ПОЖАРИ 37

II Процена на ризикот – постапки и активности 37

(1) Процена на опасност 37

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената 37

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената 38

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи 38

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл. 39

1.5. Други постапки и активности 39

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот 40

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност 40

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно) 40

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно) 40

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура 41

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број 41

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување 42

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број 42

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики 42

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението 43

2.5.1 Живот и здравје 43

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет) 43

2.5.3. Појава на болести и зарази, и др. 44

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности) 44

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот 44

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето 45

2.9. Процена за други елементи на ризикот 45

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик 46

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик 46

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената 46

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба 47

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки 48

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи 48

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации 49

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата 49

ЗАГАДУВАЊЕ 50

II Процена на ризикот – постапки и активности 50

(1) Процена на опасност 50

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената 50

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената 51

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи 52

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл. 52

1.5. Други постапки и активности 53

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот 53

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност 53

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно) 53

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно) 54

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура 54

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број 54

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување 55

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број 55

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики 55

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението 56

2.5.1 Живот и здравје 56

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет) 56

2.5.3. Појава на болести и заразни, и др. 57

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности) 57

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот 57

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето 58

2.9. Процена за други елементи на ризикот 58

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик 58

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик 58

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената 59

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба 59

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки 59

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи 60

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации 61

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата 61

ПОПЛАВИ 62

II Процена на ризикот – постапки и активности 62

(1) Процена на опасност 62

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената 62

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената 62

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи 63

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл.	64
1.5. Други постапки и активности	65
(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот	66
2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност	66
2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно)	67
2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно)	68
2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура	69
2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број	69
2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување	70
2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број	71
2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики	71
2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението	71
2.5.1 Живот и здравје	71
2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет)	72
2.5.3. Појава на болести и заразиa, и др.	72
2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности)	73
2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот	73
2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето	74
2.9. Процена за други елементи на ризикот	74
(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик	75
3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик	75
3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената	75
3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба	76

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки 77

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи 77

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации 78

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата 78

ЕКСТРЕМНИ ВРЕМЕНСКИ ПОЈАВИ 79

II Процена на ризикот – постапки и активности 79

(1) Процена на опасност 79

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената 79

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената 83

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи 84

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл. 84

1.5. Други постапки и активности 84

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот 85

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност 85

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно) 85

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно) 85

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура 86

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број 86

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување 87

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број 87

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики 88

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението 88

2.5.1 Живот и здравје 88

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет) 89

2.5.3. Појава на болести и заразии, и др. 90

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности) 90

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот 91

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето 91

2.9. Процена за други елементи на ризикот 91

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик 92

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик 92

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената 93

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба 94

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки 94

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи 95

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации 96

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата 96

ЕПИДЕМИИ НА КАРАНТИНСКИ И ДРУГИ ЗАРАЗНИ ЗАБОЛУВАЊА КАЈ ЛУЃЕТО И ЖИВОТНИТЕ 97

II Процена на ризикот – постапки и активности 97

(1) Процена на опасност 97

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената 97

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената 97

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи 98

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл. 98

1.5. Други постапки и активности 99

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот 99

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност 99

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно) 99

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно) 100

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура 100

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број 101

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување 101

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број 102

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики 102

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението 102

2.5.1 Живот и здравје 103

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет) 103

2.5.3. Појава на болести и зарази, и др. 104

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности) 104

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот 105

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето 105

2.9. Процена за други елементи на ризикот 106

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик 106

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик 106

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената 107

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба 108

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки 109

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи 109

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации 110

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата 110

ДРУГИ ОПАСНОСТИ 111
Други опасности 111
ЗАКЛУЧОК 117
ПРИЛОЗИ 118
КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА 172

Листа на кратенки (АКРОНИМИ)

ЦУК-	Центар за управување со кризи
РЦУК	Регионален центар за управување со кризи
РШУК	Регионален штаб за управување со кризи
СУК	Систем за управување со кризи
ДЗС	ПО-Дирекција за заштита и спасување
ЕЛС	Единица на локална самоуправа
ПС од ОП	Полициска станица од општа надлежност Кавадарци
АД ЕЛЕМ	Електрани на Македонија
АД МЕПСО	Македонски електро преносен систем
КЕЦ	Кориснички Електро центар
МЗШВ ПО	Министерство за земјоделство,шумарство и водостопанство ПО
ТППЕ	Територијална против пожарна единица
ЈЗУ	Јавна здраствена установа
ОО на Црвен крст	Општинска организација на Црвен Крст Кавадарци

Општ дел

Вовед

Согласно член 5 од Законот за управување со кризи (Службен весник на РМ бр. 29/05 и Службен весник на РМ бр.36/2011) и Уредбата за Методологијата за изработка на процената на загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности,нејзина содржина и структура,начинот на чување и ажурирање,како и определувањето на субјектите на системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од процената(Службен весник на РМ,бр.13/2011). изработена е Процена на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности.

Процената на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасност е наменета за планско,навремено и координирано донесување на одлуки, насоки и препораки за превземање на потребните мерки и активности на субјектите од системот за управување со кризи на локално ниво.

Заради ефикасна превенција, рано предупредување од потенцијална криза и кризна состојба се врши

процена на ризиците и опасностите на локално ниво, се утврдуваат потребите и се планираат потребните материјални и човечки ресурси..

Процената е изработена врз основа на реализираната соработка со надлежните локални субјекти и преставува основен документ за планирање и реализирање на превентивните и оперативните мерки за намалување на ризиците , опасностите и последиците по населението и МТС.

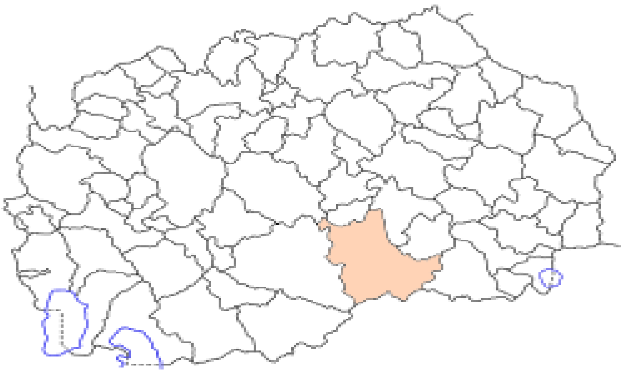
Процената на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности ја изработува подрачното одделение на Регионалниот центар за управување со кризи Кавадарци а согласно член 5 став 2 алинеја 2 од Законот за управување со кризи ја донесува Советот на Општина Кавадарци.

I Генерален опис на целите на Процената

(1) Територијален опфат на Процената

Во Процената опфатено е целото подрачје на Општина Кавадарци (град, месни и урбани заедници) на кое се врши анализа и процена на можни ризици и опасности што можат да настанат во наредниот период.

Подрачјето на Општина Кавадарци зафаќа површина од 992,44 km^2 -На север граничи со општина Росоман,,на североисток граничи со општина Неготино,на исток граничи со општина Демир Капија,на југоисток граничи со општина Гевгелија.,на Југ граничи со Република Грција 42 км.



Извор: ВЕБ страна на општина Кавадарци

прилог 1

(2) Геостратегиски карактеристики и положба

Општина Кавадарци е со добри геостратегиски карактеристики (добра местоположба, поволни рејљевни карактеристики, комуникациска поврзаност со другите региони, добра и развиена инфраструктура и сл)

Подрачјето на Општина Кавадарци се наоѓа во централниот дел на Република Северна Македонија и ја зафаќа ,областа на Тиквеш (Тиквешка котлина и Повардарието)

Општина Кавадарци поврзана е со Општина Прилеп од Пелагонискиот регион, Општините Велес, Росоман, Демир Капија и Неготино од Вардарскиот регион и Општина Гевгелија од Струмичкиот регион

Поради местоположбата преку подрачјето на општина Кавадарци поминува многу значајна собраќајна, електро,телефонска и друга инфраструктура која овозможува комуникација и поврзување со другите региони и

населени места.

(3) Цел на Процената

Со Процената на загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности се врши квалитативна и квантитативна анализа на податоците за можните ризици и опасности и потребите и можностите за одговор при настанати ризици и опасности од појава до елиминирање од страна на субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво.

Една од целите на процената е да се запознаат локалните надлежни фактори со потенцијалните ризици и последици заради креирање одржливи политики за уредување на просторот, превенирање и намалување на идентификуваните ризици,креирање на јавна свест за намалување на последиците од несреќи и катастрофи поединечно и заедничко влијание на изложеноста и ранливоста и зголемување на капацитетите и способностите на институциите на системот за управување со кризи. Процената на загрозеноста ќе овозможи врз основа на проценетите ризици и опасности кои што можат да настанат да се планираат и превземаат потребните мерки за превенција,рано предупредување и потребните човечки и материјални ресурси што може да се ангажираат во справувањето со настанатите ризици од појава до елиминирање

(4) Предмет и задачи на Процената

Анализа на релевантните податоци за сите ризици и опасности кои се карактеристични за подрачјето на Општина Кавадарци.,детален опис на подрачјето како географски карактеристики,организација и користење,демогравски,економски,социјален профил и др.

Идентификација на изворите на присутните опасности

Определување на елементите (вредностите)кои се изложени и можат да бидат загрозени,со детална анализа на нивната изложеност и ранливост.

Организациска поставеност и оперативно дејствување на субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво при потенцијални или настанати ризици и опасности.

Задачи во функција на информирање и размена на податоци и информации.за навремено превземање на мерки и активности од надлежните субјекти. на локално,регионално и национално ниво.

Процена на сите ризици и опасности кои ги загрозуваат материјалните добра,здравјето и животот на луѓето и животните а се настанати од природни непогоди или од човечка активност

II Процес на анализа

(1) Идентификација на територијата/подрачјето и административно-управните единици вклучени во анализата

Подрачјето на Општина Кавадарци со административно управните единици кои се вклучени во анализата и тоа:

-Градот Кавадарци со урбаните заедници (Љубаш,Кула,Киро Крстев,Страшо Пинџур,Браќа Досеви,Браќа Џунови,Задругар и Слога).

-Месни заедници во населените места Ваташа,Глишиќ,Сопот,Марена,Возарци,Галиште,Раец,Бегниште,Фариш,

Горниково,Дабниште,Добротино,Драгожел,Дреново,Рожден,Драдња,Кошани,Праведник,

Чемерско,Бојанчиште,Бохула,Страгово,Горна Бошава,Долна Бошава,Конопиште,Куманичево,Мајдан,Мрежичко.

(2) Институции/субјекти во системот за управување со кризи кои се вклучени во процесот на анализата

Заради реализација на одредбите содржани во член 22,точка 10 .од Законот за локална самоуправа(Службен весник на РМ бр. 5/2002),а согласно член 79,точка 1 од горе наведениот закон,се воспоставува соработка за давање на податоци и информации анализи и процени од соодветна предметна надлежност помеѓу органите и телата на општината и органите на управата присутни на подрачјето:ПО-ДЗС,,АХВ ПО Кавадарци ПО на МЗШВ,ПО на МО,ПС од општа надлежност Кавадарци,Регионален центар за гранични работи Сектор „ЈУГ" Кавадарци,Државен санитарен и здраствен инспектор,Државен инспектор за шумарство Државен инспектор за транспорт,ЈЗУ Центар за Јавно здравје ОЕ Кавадарци ,Шумска полиција,ловни друштва и др.

Системот за управување со кризи го сочинуваат институции /субјекти кои остваруваат различни надлежности и извршуваат посебни задачи и функции согласно законите што ја регулираат нивната надлежност во меѓусебната соработка и координација на локално ниво

Општина Кавадарци(Градоначалник и Совет на општината) и комисии по оделни дејности локална администрација и инспекциски органи,урбани и месни заедници и.

ЈП Комуналец Кавадарци

ЈП Национални шуми ПО БОР, ЈЗУ Општа болница, со проширена дејност Кавадарци ЈЗУ Центар за јавно здравје ОЕ. Кавадарци .

Трговско друштва од посебно значење за работа во кризна состојба-

ТППЕ Кавадарци,

Планинарско друштво „ОРЛЕ" Кавадарци

Општинска организација на Црвен крст Кавадарци и др

(3) Интеракција со другите институции/субјекти од системот за управување со кризи (координација, комуникација, соработка)

ПО-РЦУК Кавадарци согласно законските прописи и процедурите за работа е во постојана координација, комуникација и соработка со субјектите од системот за управување со кризи и другите субјекти на локално

и регионално ниво

Комуникацијата се врши преку размена на податоци и информации (редовни и вонредни) со изградени процедури и договорно преку почитување на своите законски надлежности.

Комуникацијата со локалните институции и субјекти надлежни за планирање и спроведување на мерките за превенцијата, ублажување и ефикасно справување со сите ризици и опасности по животот и здравјето на граѓаните, животните,материјалните и природните добра и др.

Координацијата се остварува преку заедничка работа на поединци и тимови и др.преставници од институции вклучени во анализата на податоците и информациите за ризиците и опасностите.

Соработка на субјектите од системот за управување со кризи преку заеднички постапки поврзани со изработката на Процената ,заради планско и навремено превземање на потребните мерки и активности за превенција и намалување на идентификуваните извори на опасност и јакњене на отпорноста на општината и капацитеите на надлежните субјекти

(4) Извори на податоци, и процес/процедури за нивна размена

Податоците за настанатите ризици и опасности во изминатиот период се земаат од архивите на субјектите од системот за управување со кризи и податоци со кои располагаат другите субјекти на локално ниво.

Прибирањето и размената на податоците и информациите за ризиците и опасностите се врши преку непосредна усна и писмена комуникација и соработка или електронска комуникација..

Размената на податоците и информациите со субјектите вклучени во изработката на процената се спроведува преку (идентификување на податоците,анализа и план за нивно собирање,определување на процедурите за постојан проток и размена на податоци и информации,активна соработка со субјектите,работа со поединци и избрани тимови.

Податоците и информациите за ризиците и опасностите се од отворен и затворен извор и согласно нивниот карактер се постапува со истите.

Вреднување на изворите на податоците и информациите и проверка на употребливоста на прибраните податоци и информации

(5) Механизми на координација со други институции/субјекти кои спроведуваат активности од сличен карактер, (изработуваат процени за одреден вид на ризици и опасности од нивна надлежност или за различен/ист територијален опфат)

Координацијата на ПО-РЦУК Кавадарци со институциите и субјектите кои спроведуваат активности од сличен карактер , изработуваат процени за одредени ризици и опасности од нивна надлежност се врши преку размена на податоци и информации содржани во процените,извадоци или делови од процена на загрозеност,увиди во процените на загрозеност на субјектите на локално ниво и сл.

Институции-субјекти со кои се врши координација се: ДЗС-ПО Кавадарци, МВР - ОВР Кавадарци

Регионален центар за гранични работи Сектор „ЈУГ“ Кавадарци, МО-ОО, МЗШВ -ПЕ Општина Кавадарци, Јавни установи и служби од областа на здраството,АХВ ПО Кавадарци и др

Како формално правни основи за координација со институциите и субјектите од системот за управување со кризи се земаат следните документи:

*Закон за управување со кризи

*Уредба за методологија за изработка на процената за загрозеност од сите ризици и опасности.

*Уредба за видот на податоци и информации,начинот и постапката за нивно доставување до Центарот за управување со кризи.

*УРЕДБА за утврдување на оперативни постапки за меѓусебна комуникација,координација,соработка и постапување на субјектите во системот за управување со кризи

*методологија за процена на штети.

*Стандардни оперативни процедури и други документи

*Планови и процедури за дејствување

III Елементи на ризикот

Опис на територијата/подрачјето на опфат со Процената

(1) Географски карактеристики

1.1. Географска положба и големина

Општина Кавадарци е со добри геостратегиски карактеристики (добра местоположба поволни релјевни карактеристики, комуникациска поврзаност со другите региони, добра и развиена инфраструктура и сл.)

Подрачјето на Општина Кавадарци се наоѓа во централниот дел од Република Северна Македонија,

областа на Повардариeто и Тиквеш (Тиквешка котлина).

Општина Кавадарци е поврзана со Општина Прилеп од Пелагонискиот регион, Општините Велес, Росоман, Демир Капија и Неготино од Вардарскиот регион и Општина Гевгелија од Струмичкиот регион

Подрачјето на Општина Кавадарци се наоѓа на 41° 26? 0? N, 22° 0? 0? E геогравска ширина и должина

Општина Кавадарци зафаќа рамничарски дел од тиквешката котлина, висорамнината

Витачево, Вишешница, Кожуф планина и тиквешкиот дел од областа Мариово

Подрачјето на општината зафаќа површина од 992,44 km^2

Густина на населеност 39,04 жители на / km^2

Градот Кавадарци е најголемо населено место и административен центар на општината и се наоѓа во рамничарскиот дел на надморска висина од 230 до 270 мнв.

Географски подрачјето на Општина Кавадарци се наоѓа од двете страни на река Црна,Раец,Бошавица и Луда Мара,висорамнината Витачево и на југ планината Кожуф

1.2. Релјефни карактеристики

Подрачјето на Општина Кавадарци се карактеризира со сложена геотектоника од што произлегува развиен рејлеф, комплексна геолошка структура на почвата, разноликост на почвата и богата биолошка разновидност создадена под влијание на геолошката структура , движењето во земјината внатрешност и надворешното влијание (сонце,врнежи,ветер, мраз со последици на ерозија на површината и промена на релјвните облици)

Во геолошката градба застапени се карпи од најстариот геолошки период до денес кои се настанати од многу активни тектонски процеси каде доминираат издигнати и расфрлани форми(кварцни,седиментни,глацијални,

езерски,, делувијални и алувијални карпи).

Рејлефната структура е разновидна, застапени се планини, котлини, висорамнини, долини, тесни клисури и други рејлефни форми.

-Рамничарско-котлински дел до 500 мнв

-Ридско планински дел-висорамнина Витачево до 1000 мнв

-Планински над 1000 мнв-планина Кожуф со највисоки врвови -Дудица 2132 мнв и Зелен брег 2165 мнв.

Рамничарскиот дел се наоѓа околу реките Црна, Раец и Луда Мара и зафаќа 19,6 % од подрачјето, падинскиот дел го зафаќа реонот на Љубаш, , Раштани и др. и зафаќа.површина од 10,6% од подрачјето и висорамничарскиот и планинскиот дел висорамнина Витачево и ридско планинскиот дел зафаќа 69,8 % од подрачјето на општината

1.3. Пошуменост и друга вегатициска покриеност

Подрачјето на Општина Кавадарци е релативно добро пошумено, застапени се

поголем број на видови на шума (даб, бука, бел и црн бор, габер, бреза, ела и други видови.)

Исто така застапена е и друга вегетација (овошни и лозови насади и др.)

Вкупната површина со уредени шуми во државна сопственост е 64 514,72 ha од кои на површини под шуми припаѓаат 48 571,82 ha а останатата површина од 16 842,60 ha се пасишта.

Степени на загрозеност на шумите:

i-степен 47,69 ха.

ii-степен 3551,3 ха

iii-степен 28 945,35 ха

iv-степен 12 639,73 ха

Со површините под шуми во државна сопственост на подрачјето на Општината стопанисува ЈП Национални шуми-подружница БОР Кавадарци и истите се поделени во 11 шумско стопански единици.

Исто така на подрачјата на месните заедници од ридско планинскиот дел постојат површини со шуми во приватна сопственост на населението .

Површините под шуми , овошни и лозови насади како и другата присутна вегетација придонесува подрачјето

на општината вегетациски да е добро покриено

1.4. Основни карактеристики на земјиштето

Во геолошката градба застапени се карпи од најстариот геолошки период до денес кои се настанати од

многу активни тектонски процеси каде доминираат издигнати и расфрлани форми(кварцни,седиментни,

езерски, глацијални,делувијални и алувијални карпи.

Морфолошката структура на почвата е следна::еродирана и ридеста 50%, смолница 20 % и останата 30%

Најзастапени почвени типови на подрачјето на општината се:алувијални, делувијални, алувијално-делувијални, еродирани, скелетни, смолници, варовнички, кафеава почва и др.

Поедини делови од земјиштето се трусни и ерозивни

Градежното земјиште во Општина Кавадарци изнесува 866,28 ha

Останато земјиште зафаќа површина од 222,46 ha

1.5. Климатски услови

Во рамничарскиот и падинскиот дел доаѓа до судир помеѓу двете различни климатски влијанија и се создава модифицирана медитеранска клима Во ридско планинскиот дел поголемо влијание има планинската и континенталната клима

Температурата на воздухот е климатски фактор кој ги дава основните карактеристики на климатските услови.

Средно годишната температура на воздухот во општина Кавадарци изнесува 13,6 °C најтопол месец е Јули со средна месечна температура од 24,7 °C , а најладен месец е Јануари со средна месечна температура од 1,5°C

Средната годишна количина на врнежи изнесува 461 l/ m^2 со граници од 280 до 695 mm

Просечното количество на врнежи е 490 mm.

Врнежите имаат големо влијание врз земјоделската вегетација и водниот баланс. Најсушен месец во годината е Август со 25,2 mm а највлажен месец во годината е Ноември со 55,8 mm. просечно годишно врнежливи денови се 96 во граници од 63 до 112 mm

На подрачјето на општината претежно се јавуваат вардарецот од северен правец со максимална брзина од 30 m/s односно со 85,8 km/h и југото со максимална брзина од 22,5 m/s односно со 62,3 km/h Климата и климатските фактори имаат големо влијание на изложеноста на ризици од природни несреќи и катастрофи кои можат да предизвикаат посериозни последици по животот на луѓето,материјалните и природните добра.

1.6. Хидрографска мрежа, вид и количина на атмосферски и други води

Подрачјето на општината располага со водени ресурси (подземни, површински и атмосверски)

Хидрогравската мрежа ја сочинуваат реките, езерата и каналската мрежа.

Хидролошките карактеристики се поволни поради обилните врнежи од дожд и снег и поголем број на извори

кои располагаат со воден потенцијал во текот на целата година

Позначајни реки кои располагаат со поголем воден потенцијал се Црна Река,Бошавица,Раечка и Луда Мара,Блашница и истите припаѓаат на сливното подрачје

на река Вардар

За снабдување на населенитето со вода за пиење каптирани се повеќе извори со поголем капацитет а најзначаен извор е Лукар (Косматец 1 и Косматец 2 и захватот Стара река) кој се наоѓа на планината Кожуф

На подрачјето на општина Кавадарци изградено е едно од поголемите вештачки езера на акумулацијата „Тиквеш "со вкупен капацитет од 475 милиони m^3 вода.и помали акумулации како што се брана Моклиште,-акумулација Моклиште со капацитет од 400 000m^3 .акумулација Витачево,акумулација во село Бохула и акумулација Ржаново

Во населените места и градот изградени се голем број на бунари за вода,артериски бунари и природни чешми кои се користат за снабдување на населението со вода за пиење .

За подобрување на хидролошките состојби и карактеристики значајни се регионалниот водовод Лукар во должина од 32 km и развиената водоводна мрежа во градот и населените места со должина од 153 290 m/L,со годишна дистрибуција на вода 7 200 000 m3 за населението

Изграден е водовод за снабдување на населението со вода за пиење Ф-200 во должина од 9 км од Бунарска река до главните резервоари во градот

1.7. Друго

Нема

(2) Организација и користење

2.1. Социо-економски карактеристики

Општина Кавадарци е една од поразвиените општини во Република Северна Македонија каде стопанисуваат неколку поголеми стопански и други субјекти и тоа:

-ВИНАРСКА ВИЗБА-ТИКВЕШ експорт-импорт АД-Скопје-Подружница бр Кавадарци -дејност винарство и лозарство.

-АД ЗП Гоце Делчев Тиквеш Кавадарци-дејност винарство и лозарство.

-ИГМ ТРЕЈД Кавадарци -дејност цевки,профили и лим

-„АЛИЈАНС УАН Македонија АД -Кавадарци-дејност тутунска индустрија.

-КОЖУВЧАНКА Кавадарци -дејност производство на вода и сокови.

-Горска Конопиште KODING DOOEL Скопје-дејност производство на вода.

-ЕУРОНИКЕЛ ИНДУСТРИ“ ДОО Кавадарци -дејност производство на никел железо.

-Дрекслер Маер Кавадарци -дејност автомобилска индустрија.

-Градба Промет Кавадарци -Дејност градежништво

Развојот на голем број на стопански субјекти,висока вработеност на работоспособното население,развојот на сите стопански гранки а посебно лозарството и овоштарството придонесува за добри социо - економски карактеристики

2.2 Природни ресурси (земјоделско земјиште, шуми и шумско земјиште, минерални ресурси и рудници, водни ресурси и водостопанска инфраструктура, енергетски извори и енергетска инфраструктура и друго)

Тиквешкиот регион располага со природни ресурси кои овозможуваат економски развој и

зголемување на животниот стандард на населението во градот и населените места

прилог 2

прилог 3

прилог 4

прилог 5

прилог 6

прилог 7

прилог 8

прилог 9

прилог 10

прилог 11

2.3. Население и организација на населбите и дејностите (урбанизација и мрежа на населби, уредување на селските населби и подрачја, домување, и сл.)

Во Општина Кавадарци и населените места според пописот од 2002 година живеат 38 741 население во 12 026 домаќинства и располага со 16 324 станови и објекти . Во градот Кавадарци живее 28 262 население а во другите населени места живеат 10 454

жители

Населбите се организирани како градски и селски населби.

Градот Кавадарци е поделен на 8 урбани заедници (Љубаш, Кула, Страшо Пинџур, Киро Крстев, Браќа Досеви, Браќа Џунови, Слога и Задругар.)

Селските населби се организирани како приградски – 2 (Ваташа и Глишиќ) ,рамничарски -4 (Сопот, Марена ,Возарци и Шивец) и ридско планински- 27 (Бегниште, Галиште, Гарниково, Дабниште, Добротино, Драгожел, Дреново, Драдња, Кошани, Праведник, Раец, Ресава, Фариш, Шешково, Чемерско, Бојанчиште, Бохула, Горна Бошава, Долна Бошава, Конопиште, Крњево, Куманичево, Мајдан, Мрежичко, Ржаново, Рожден , Страгово) или вкупно 33 населби.

За градот и најголем дел од населениет места изработени се урбанистички планови во и вон населените места и изградбата на стопанските, стамбените, инфраструктурните и други објекти се врши согласно главниот, просторниот и деталниот урбанистички план.

Во селските населби согласно урбанистичките планови и расположивите средства и искажаните потреби на населението се градат стопански,стамбени,комунални и други објекти и друга инфраструктура.

2.4. Комуникациска мрежа, сообраќај и врски

Подрачјето на Општина Кавадарци е со релативна добра комуникациска мрежа.

Во близина на територијата на општината поминува автопатот Е-75- А1 коридор 10 кој овозможува поврзување со другите региони и сл.

Преку територијата на општината поминуваат регионалните патни правци Р-1101 Градско-Дреново-Фариш, Р-1103 Неготино -Кавадарци -Дреново, Р-1107 Росоман-Кавадарци -Мушов гроб,

Р-1107 -Барово-Мушов гроб-Св.Петар-Мајдан-Витолиште и граничен премин Пуљеваш и Р-29174 -Крњево-Бохула-Радња.

Истотака изградени и во функција се локални патни правци до сите населени места.

На подрачјето на општината изградени и во функција е фиксен телефонски сообраќај до сите населени места со потребната инфраструктура на Телеком Македонија.

Изградена и во функција е мрежа на мобилен телефонски сообраќај со потребната инфраструктура (интернет врски (жичани и без жичани врски) , репетитори, базни станици, предаватели и сл. на мобилните оператори

За потребите на органите на државната управа, Јавните претпријатија, трговските

друштва и

такси компаниите воспоставени се и функционираат радиоврски со потребната инфраструктура (репетиторски станици и сл.)

Функционираат една локална телевизија КТВ-41 и едно радио Кавадарци.

2.5. Животна средина и природни богатства

Животната средина преставува простор кој од страна на човекот преку плански и организациски мерки е уреден за живеење во согласност со неговите потреби и можности.

Животната средина овозможува услови за живот на населението, растителниот и живиотинскиот свет.

Животната средина во најголен процент е чиста и незагадена од природни и вештачки ризици

Животната средина се загадува со употреба на хемиски препарати и вештачки ѓубрива при третирањето на лозовите и други насади и земјоделските површини

На подрачјето на општината одредено загадување и загрозување на животната средина има во реонот на селата од Црноречието (Возарци, Шивец, Дреново, Раец и населбите околу браната на акумулацијата Тиквеш и дел од градот Кавадарци и Ваташа)

Загадувањето е предизвикано од присутното индустриско производство на метали.,издувни гасови од возила и домаќинствата за време на грејна сезона

На подрачјето на општината се наоѓа строгиот природен резерват Тиквеш на површина од 11.605 ha

Во природниот резерват Тиквеш присутни се 23 видови на птици грабливки од кои 17 видови се гнездат на оваа подрачје, .има околу 131 единки од следните видови (Орел рибар-2 единки, орел змијар --64 единки,белоглав орел мршојадец -29 единки, голем гавран -31 единка и др

Едно од посебните обележија на природниот резерват му дава присуството на тн. вид дрво Гол човек кој преставува локален едемичен вид во Република Македонија

2.6. Културно-историско наследство

Подрачјето на општина Кавадарци располага со културно историско наследство и тоа :

-Археолошки локалитети 6 бр.

-Културно историски населби 6 бр.

-Манастири 3 бр.

-Цркви 33 бр.

прилог 12

2.7. Патна мрежа, по видови на патишта

На подрачјето на Општина Кавадарци изградени се регионални и локални патишта кои ги поврзуваат градот и населените места.

Исто така изградени се полски и шумски патишта кои се користат за обработка на земјоделските површини и искористување на шуми. .

прилог 13

прилог 14

2.8. Останата инфраструктура, по видови

На подрачјето на општината постои следната инфраструктура:

-Водовод Лукар мв. Лукар -Кавадарци должина од 32 km,разводна мрежа од 153 км и хидранти 56 бр. со капацитет од 320 л/сек.,со 4 испирачки филтри и хлораторна станица.

-Алтернативен извор за снабдување со вода со захват од Бошавскиот канал со 100 л/сек

-Водовод Моклиште со 10 л/сек

-Колектор во должина од 12 км(2 од по 6 км)

-Железничка пруга Градско -Шивец – ЕУРОНИКЕЛ индустри во должина од 2,5 km на подрачјето на Општина Кавадарци .

-Жичарници на скијачкиот центар Кожуф

-Нафтовод Скопје -Солун поминува преку подрачјето на општината во должина од 6.680 m

-Транспортна лента за пренос на руда рудник Ржаново-Фени Индустри во должина од 37 km

-Магистрална каналска мрежа од системот за наводнување на Водостопанство Тиквеш.

-Мостови на регионални и локални патни правци-24 бр

прилог 15

2.9. Друго

Нема

(3) Населени места

3.1. Имиња, големина и граници на секој град и поголеми населени места

П Р Е Г Л Е Д

на поголеми населени места

Ред.бр.	Имиња на населените места	Големина		Граници на населените места
		Жители	Површина km^2	
1	Кавадарци	28 287	33,8	Глишиќ,Марена,Манастирец,Трстеник,Ваташа,Шивец,Д Дисан
2	Марена	988	12,4	Глишиќ,Тимјаник,Неготино,Сопот,Кавадарци
3	Глишиќ	1365	7,3	Кавадарци,Марена ,Сопот,Тимјаник
4	Возарци	884	6,9	Кавадарци,Ресава,Шивец,Дреново
5	Сопот	866	19,8	Марена,Манастирец,Рибарци,Паликура,Курија,Неготино,Кавадарци и Глишиќ

6	Ваташа	3 120	24,4	Кавадарци,Грниково,Бунарче,Страгово, Горни и Долни Дисан,Дабниште
7	Дреново	699	19,8	Возарци,Раец,Дебриште,Шивец ,Драдња
8	Бегниште	413	32,1	Ресава,Кошани,Дабниште,Драгожел

Извор-општина Кавадарци,

3.2. Урбана – рурална структура на населбите

Градот Кавадарци е поделен на 8 урбани заедници (Љубаш, Кула, Страшо Пинџур, Киро Крстев, Браќа Досеви, Браќа Џунови, Слога и Задругар

Стамбените и стопанските објекти се од збиен тип.

Во урбаните заедници изградена е добра инфраструктура (сообраќајници, телекомуникации, електро мрежа , водоснабдување , одводна мрежа и др).и се наоѓаат на рамничарски терен

Преку подрачјето на овие месни заедници поминуваат магистралните канали за наводнување на земјоделското земјиште во овие населени места

Во овие месни заедници изградена е добра инфраструктура (сообраќајници телеком-уникации електро мрежа , водоснабдување, одводнување и др

Месните заедници Ваташа, Марена, Глишиќ и Сопот се наоѓаат до водотеци (река Луда Мара и Овчка река.

На повисок ридест терен (до 500 мнв) се наоѓаат следните месни заедници(МЗ Дреново,МЗ Раец,МЗ Фариш,МЗ Ресава,МЗ Бегниште и МЗ Дабниште

прилог 16

На подрачјето на Општина Кавадарци постојат населени места кои се наоѓаат на ридско планински рурален терен: МЗ Страгово, МЗ Горниково, МЗ Бојанчиште, МЗ Куманичево, МЗ Мрежичко, МЗ Рожден, МЗ Мајдан, МЗ Конопиште, МЗ Горна Бошава, МЗ Долна Бошава, МЗ Крњево, МЗ Чемерско ,МЗ Бохула и други населени места кои се иселени или живее многу мал број на жители.

3.3. Демографски профил: број и карактеристики на населените места, број и структура на населението (национална застапеност, старосни групи, родова припадност, образование, економска активност, лица со посебни потреби и други демографски параметри, вклучувајќи ги промените кои се случиле во последните 2-3 децении), вкупно и посебно, по населени места

Населението живее во вкупно 34 населени места и истите се со следните

карактеристики:

Во градот Кавадарци живее најголем дел од населението (околу 3/4 од вкупниот број

Кавадарци е стопански, културен, индустриски, сообраќаен и општествен центар на општината

Населените места Ваташа, Глишиќ, Марена, Сопот, Возарци и Дреново се поголеми населени места и во истите изградена и развиена е сета потребна инфраструктура(патна,електро,комунална, водоводнаодводна, телефонска, образовна) и во истите нивото на стопанскиот развој е на задоволително ниво.

. Функционираат поголем број на мали и средни претпријатија и семејни бизниси и во овие населени места животот на населението е на повисоко ниво.

Населените места од ридскопланинскиот дел(рурални)демогравски се празни (во нив живеат мал број на жители по извршената миграција село-град во времето од 1960 до 1980 година

Во Општина Кавадарци живее 38 741 население, во 12 026 домаќинства, располага со станови (сите видови на живеалишта) 16 324 со стамбен простор., со просечен број на членови на домаќинствата 3,22

По проценка на Државниот завод за статистика од 31.12.2011 во општина Кавадарци живеат 39.005 жители

Според националната припадност на населението 96,8 % се македонци, 0,6 % роми, срби 0,6 %

турци 0,4 % и останати 0,5 %.

прилог 17

прилог 18

прилог 19

прилог 20

3.4. Друго

Нема

(4) Економски профил

4.1. Стопанска развиеност

Општина Кавадарци е една од поразвиените општини во Република Северна Македонија.

Стопанската развиеност се манефестира преку расвојот на сите стопански дејности и тоа:

-Развој на индустријата и производството на индустриски производи.

-Развој на земјоделството(лозарство,овоштарство,градинарство и др)

Лозарството е интензивна развојна гранка од која егзистираат најголем број од населението меѓутоа во последните 10 години лозарството стагнира (откуп нередовен и загарантиран, цената ниска , исплатата нередовна и со закаснување -неисплатени неколку години и др.) што директно влијае за стопанскиот и економскиот развојна општината и економската моќ на граѓаните.

-Развој на сточарството одгледување на сите видови сточни грла и производство на производи од животинско потекло.

-Развој на мали и средни претпријатија

-Изградба на соответна инфраструктура што ќе ги задоволува потребите на стопанството и стопанскиот развој.

Во време на економска криза и тешки економски услови за функционирање постојат трговски друштва кои економски добро работат и се основна движечка сила за економскиот развој на општината а тоа се

-АД ЗП Гоце Делчев Тиквеш Кавадарци-дејност винарство и лозарство.

-ИГМ ТРЕЈД Кавадарци -дејност цевки,профили и лим

-„АЛИЈАНС УАН Македонија АД -Кавадарци-дејност тутунска индустрија.

-КОЖУВЧАНКА Кавадарци -дејност производство на вода и сокови.

-Горска Конопиште KODING DOOEL Скопје-дејност производство на вода.

-ЕУРОНИКЕЛ ИНДУСТРИ“ ДОО Кавадарци и -дејност производство на никел железо.

-Дрекслер Маер Кавадарци -дејност автомобилска индустрија.

-Градба промет Кавадарци -Дејност градежништво

-ВИНАРСКА ВИЗБА-ТИКВЕШ експорт-импорт АД-Скопје-Подружница бр Кавадарци -дејност винарство и лозарство.

и др. кои се карактеризираат со брз економски развој.

прилог 21

4.2. Присутна индустрија и други производни капацитети (по градови и населени места)

На подрачјето на општина Кавадарци развиени се индустриски и други производни капацитети од различни дејности (индустрија,земјоделство,градежништво,услуги и др.

П Р Е Г Л Е Д

н на индустриски и други производни капацитети по населени места

Ред. бр.	Индустриски-производни капацитети	Локација наслени места	Дејност
1	ЕУРОНИКЕЛ индустри	с.Возарци	Никел и др.
2	ИГМ ТРЕЈД	Кавадарци	Лимови и профили
3	УАН Алијанса Македонија	Кавадарци	Откуп и преработка на тутун

4	Жито Југ	Кавадарци	Складирање на жито и производство на леб и бели пеци
5	ВВ Тиквеш	Кавадарци	Алхохолни и безалхохолни пијалоци
6	ЈП Национални шуми ПО БОР	Кавадарци	Одгледување и искористување на шуми
7	ЗП ТИКВЕШ-Гоце Делчев	Кавадарци с.Возарци	Лозарство и ратарство
8	Градба Промет	Кавадарци	Градежништво
9	Дрекслер Маер	Кавадарци	Автомобилска индустрија
10	Машино коп	Кавадарци	Рударство
11	Кожувчанка	Кавадарци- с.Мрежичко	Производство на газирана и негазирана вода и сокови
12	Горска	с.Конопиште	Производство на газирана и негазирана вода
13	ХЕ Тиквеш	с.Возарци	Производство на електрична енергија
14	ЈП Комуналец	Кавадарци	Водоснабдување и др. Комунални дејности
15	Водостопанство Тиквеш	Кавадарци	Наводнување

Извор-Општина Кавадарци

4.3. Индустрија со хазарден потенцијал (со посебно елаборирање на потенцијалот за загрозување)

На подрачјето на општина Кавадарци има развиено индустрија со хазарден материјал ЕуроНикел Индустри Возарци и Винарска визба „Тиквеш“ Кавадарци

(5) Генерални карактеристики на развојот

5.1. Актуелната намена на земјиштето и развојните карактеристики

Земјиштето во тиквешкиот регион пружа можности за развој на земјоделското производство

кое поради геогравската положба, разновидноста на климата,педолошките услови и др. условува развој на разновиден растителен свет.

Земјоделското земјиште е распоредено на различна надморска висина и тоа од 160 до 300 мнв на рамничарскиот дел,од 300 до 500 мнв на падинскиот дел и од 550 до 950 мнв на ридско планинскиот дел. Актуелната намена на земјиштето е за развој на зејмоделското и друго производство

-Развој на Винарството(производство на алхохолни пијалоци и дестилати)покрај постоечките поголеми и помали винарии планирани се локации за изградба уште на 20 винарии.

-Развој на овоштарството

-Развој на градинарството.

-Развој на сточарството овчарство, козарство, говедарство, пчеларство, бројлеско производство,

рибарство и др.

-Развој на шумарството

-Стадиони и спортски игралишта 35 740 m^2

-Градежно земјиште 866,28 ha

Градски пазар 2 848,53 m и Паркови 11 288 m^2

прилог 22

5.2. Развојни цели за територијата/подрачјето, како дел од националните/локални планови (Просторен план на Република Македонија, Генерален/детален урбанистички план и сл.)

Заради плански и рамномерен развој на градот и урбаните и месните заедници во рамничарскиот и ридскопланинскиот (рурален) дел донесени се генерален ,просторен план и детални урбанистички планови за во и вон населени места.

Во генералниот, просторниот и деталните урбанистички планови утврдени се развојните цели, приоритети ,динамиката на реализацијата,носителите на активностите и финансии.

Во плановите утврдени се следните развојни цели:

Стамбена изградба и развој

Комунална изградба и дејности.

Развој на патната,електро,телефонска и друга инфраструктура.

Генералниот,просторниот и деталните урбанистички планови на локално ниви ги реализираат органите, телата и службите на локалната самоуправа на Општина Кавадарци

Општина Кавадарци има изработено планови за развој и тоа:

Стратегиски план за развој на општината

Локален економски развој

План за рурален развој и развој на земјоделството

План за реализација на целите и задачите што произлегуваат од развојот на Вардарскиот регион

Програма за развој на општина Кавадарци (годишна)

Други планови ,програми и стратегии за развој на сите дејности на локално ниво

(6) Сумарен и детален опис на застапените елементи на ризикот според номенклатурата на средства и други блага од Единствената методологија за процена штети од елементарни непогоди („Службен весник на Република Македонија" бр. 75/2001)

Процена на сите елементи на ризикот го вршат комисии за процена на штети согласно Единствената методологија за процена на штети. формирани од општина Кавадарци и другите правни субјекти.

прилог 23

прилог 24

Посебен дел - профил

I Ризици и опасности

Профилирање на ризиците и опасностите, односно идентификација на присутните и очекуваните опасности на кои подрачјето било/е изложено, нивен опис, анализа, проценување на веројатноста за случување, по време и простор, очекуван интензитет/јачина на влијание и можни последици

Подрачјето на општина Кавадарци според геогравските,хидрогравските,орогравските,климатските,стопанските

и демогравските карактеристики било загрозено и во наредниот период може да биде загрозено од одредени ризици и опасности

Профилирањето на ризиците и опасностите за подрачјето на општина Кавадарци-е извршено врз основа на идентификација на присутните и очекуваните опасности на кои подрачјето на општината било и е изложено,нивен опис,анализа,проценувањње на

веројатноста за случување,по време и простор,очекуван интензитет/ јачина на влијание и можни последици

Според интензитетот и зачестеноста на појавување како и предизвиканите материјални штети карактеристични се следните ризици и опасности (пожари,загадување,поплави,екстремни временски појави (мраз и слана, град,суша,,ветар,,екстремно ниски и високи температури снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром,магла,), Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животнитеи и други опасности, (заболувања на растенијата ,ерозија на почва,НУС средства,лизгање и одрони на земјиште,РХБ контаминација и УВ зрачење,оштетување и прелевање на брани ,несреќи во патничкиот сообраќај,земјотреси,труење со храна и хемихалии и асоцијални појави.)

прилог 25

Пожари

II Процена на ризикот – постапки и активности

(1) Процена на опасност

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената

Според извршеното истражување,документирање и анализа на раположивите податоци и информации опасностите од пожари на површини со шуми, отворен простор и на објекти во и вон населени места се присутни на подрачјето на Општина Кавадарци.

Настанатите пожари на подрачјето на Општина Кавадарци

Настанати се големи пожари на објекти и истите имаат предуизвикано финансиски и материјални штети и тоа :

-Пожар во стоковна куќа Кавадарци во 1974 година.

-Пожар во дрвни комбинат „Страшо Пинџур“ Кавадарци во 1973 и 1988 годин

-Пожар на ладилник Кавадарци.

прилог 26

прилог 27

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената

Опасноста од пожари на отворен простор, површини под шуми и на објекти во и вон населени места на подрачјето на Општина Кавадарци според досегашните анализи е честа појава предизвикана од природни ипојави и човечки фактор, а за нивно настанување може да се издвојат следните причини:

а. Пожари во шума

-невнимателно однесување при собирање на шумски плодови, излети во шумите,чување на сточни грла и сл.

-несоодветно уредување на сечиштата по експлоатацијата (остатоци од гранки и друга шумска маса)

-фрлање на отпушоци во шумите или сообраќајниците

-самозапалување од удари на гром и дефекти(кинење на жица) на далекуводи

б. Пожари на отворен простор

Палење на стрништа, палење на отпадоци по извршена резидба на овошни и лозови насади,фрлање на отпушоци по сообраќајници,самозапалување од удари на гром,палење на локални депонии и др.

Во период на суши и сува вегетација поизразени се негативните ефекти од настанатите пожари.

Конфигурацијата на теренот и зашумените предели кои што се во граничните делови со соседните општини се исто така причина за пренесување на шумските пожари од подрачјата на соседните општини

в. Пожари на објекти во и вон населени места

-необезбедени и неисчистени оџаци,неисправни грејни тела,неисправна и дотраена електрична инсталација и неисправни плински уреди др.

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи

Во организирана и координирана соработка со субјектите од системот за управување со кризи од подрачјето на Општина Кавадарци. утврдена е веројатноста од појава на пожари по време,место и интензитет.

Веројатноста за нивно случување по време ,место и интензитет е утврдена врз основа

на анализирање на расположивите податоци за изложеноста и ранливоста на присутните елементи (население,природна и изградена средина и др.)

Пожарите на отворен простор и на површините под шуми на подрачјето на Општина Кавадарци се јавуваат од месец Јуни до месец Октомври.

Пожарите настануваат во реонот на Голем и Мал Љубаш,Витачево,Вишешница и планината Кожуф и истите се со висок интензитет поради присуството и видот на горливиот материјал.

На објектите во и вон населените места не може точно да се определи времето на настанување на пожарите бидејки со новиот пристап кон економските активности и начин на живеење опасноста од настанување на пожарите е континуирана а во зимскиот период (Ноември-Март) е поизразена со оглед на фактот дека сеуште масовно се употребува дрвото за затоплување на објектите. Пожари на објектите во и вон населените места не биле со поголем интензитет и не предизвикале поголеми материјални штети.

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл.

1.5. Други постапки и активности

-Навремено откривање на настанатите пожари и размена на податоци и информации помеѓу субјектите на системот за управување со кризи надлежни за превземање на мерки за гасење и локализирање на пожари на шумски површини,отворен простор и на објекти во и вон населени места.

-Спроведување на активности согласно оперативните планови за заштита од пожари и стандардните оперативни постапки од страна на субјектите на системот за управување со кризи.

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност

Подрачјето на Општина Кавадарци во однос на ранливоста и изложеноста на опасности од пожари може да се подели на рамничарски и ридско планински дел.

Во рамничарскиот дел расположивите површини се под земјоделски култури,овошни и лозови насади, со мали површини со шумска вегетација(претежно багремови насади поради тоа ранливоста е мала.

На овој простор присутни се објекти (стамбени,стопански и услужни),разна инфраструктура-(патна,електро,телефонска ,водоводна и др.)

Во ридско планинскиот дел поради високата пошуменост,разновидна вегетација(високо квалитетни и листопадни шуми),,присуство на горлив материјал ранливоста на поединецот ,објектите ,вегетацијата ,населените места,флората и фауната што се наоѓаа на тој простор е голема ,изразена во физички и финансиски загуби.

Во ридско планинскиот дел на опасности од пожари изложени се следните елементи:

-Површини под шуми и пасишта 64 514,72 ха со загрозеност(прв степен-47,69 ха,втор степен 3351,3,трет степен 28 945,35 ха и четврт степен 12 639,73 ха.)

-Загрозени се површини на индивидуални сопственици.

-Население ,викендаши ,работници и други лица присутни на овој простор.

- Регионални далекуводи Дубрава-Битола реон од Конопиште до Трибор,Кавадарци до Прилеп и локалните далекуводи кои што ги поврзуваат населените места и објектите кои се наоѓаат во тие реони.

прилог 28

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно)

Според извршената анализа можна е загрозеност на објекти и инфраструктура кои се чуствителни на опасноста од пожари на подрачјето Општина Кавадарци.

прилог 29

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно)

Според статистичките податоци од пописот од 2002 година како и од извршената

анализа загрозено е

населението што живее,работи и престојува во населените места кои се наоѓаат во ридско планинскиот дел

и кои се во близина на шумите.

Дреново,Бегниште,Ресава,Дабниште,Кошани,Горниково,Драгожел,Рожден,Клиново,Мре Мајдан,Горна Бошава,Долна Бошава,Крњево,Чемерско,Бохула, ,Страгово Галиште,Радња,Добротино,Шешково,

Праведник,Ќесендре,Раац и Фариш и викенд населбите на Тиквешкото езеро.

прилог 30

2.4. Проценa на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број

Оштетување ќе претрпат објектите кои се направени од материјали кои се подложни на запалување и тоа се воглавно помошни објекти кои служат за сместување на сточна храна, одгледување на стока, чување на земјоделски алатки и машини и претежно се лоцирани во селските населби. Овие објекти се изградени со носивни системи од слаб градежен материјал и се во непосредна близина на шумските подрачја и можностите за оштетување се големи.

П Р Е Г Л Е Д

на оштетување на објекти по конструктивни типови и број од пожари

Р..б	Конструктивни типови на објекти	Локација	Број
1	Индивидуални стамбени објекти	Во градот и населени места	16324
2	Колективни стамбени објекти	-/-	120
3	Стопански и други објекти	-/-	16
4	Училични згради	-/-	16
5	Спорски и фискултурни сали	-/-	9
6	Здраствени објекти	-/-	3
7	Трафостаници	-/-	4/144

8	Детска градинка	-/-	4

Извор: Индок база на податоци РЦУК Кавадарци

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување

П Р Е Г Л Е Д

на оштетување на инвраструктура по категотии од пожари

Р.бр	Инфраструктура по категории	Локација
1	Електро енергетска мрежа(локална и регионална	на цела територија на општина Кавадарци
2	Телекомуникациски-информациска мрежа	на цела територија на општина Кавадарци
3	Транспортна трака за ЕУРОНИКЕЛ индустри	од рудник Ржаново до ЕУРОНИКЕЛ Индустри
4	Нафтовод Солун -Скопје	Марена и Сопот
5	Антенски столбови и репетитори	на цела територија на општина Кавадарци

Извор: Индок база на податоци РЦУК Кавадарци

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број

прилог 31

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики

На подрачјето на Општина Кавадарци загрозени од пожари се и други објекти и инфраструктура

П Р Е Г Л Е Д

на оштетување на објекти и инфраструктура по конструктивни типови и број од пожари

Р.бр.	Конструктивни типови на објекти	Локација	Број
1	Паркови и зеленило	Кавадарци	3
2	Манастири	Ваташа,Бошава и Пополо на брегот на тиквешкото езеро	3
3	Цркви	Во градот и населените места	20

Извор: Индок база на податоци РЦУК Кавадарци

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението

2.5.1 Живот и здравје

Врз основа на искуствата од случените пожари во изминатиот период животот и здравјето на населението било загрозено . од повеќе опасности.

За подрачјето на Општина Кавадарци карактеристични се шумските пожари кои се случуваат надвор од населените места и при тоа се претрпуваат само материјални штети.на населението.

Животот и здравјето е загрозено на лицата што учествуваат во гасењето и локализирањето на пожарите на

отворен простор,објекти и инфраструктура,како и на лицата кои живеат и работат во објектите зафатени од пожари.

Животот и здравјето на лицата ангажирани во гасењето и локализирањето на пожари загрозен е од следните опасности(повреди,опекотини,задушување од чад и други отровни материи,-опасности од експлозија на плин,резервоари за течни горива,складишта на алхохолни пијалоци ,експлозија на НУС средства заостанати од минатите војни кои ги има во подрачјето под шуми на висорамнината Витачево,висорамнината Вишешница и планината Кожуф и др..

Животот и здравјето на населението и работниците од стопанските субјекти е загрозен од следните опасности(повреди,задушување,опекотини,загуба на стамбени и стопански објекти, прекини на производство и намалување на финасиските средства за живот и работа.

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет)

Според извршените анализи на последиците по ангажираните лица и население во гасењето и локализирањето на настанатите пожари во минатото не се регистрирани смртни случаи. Загрозени со смртност и повреди се лицата што се ангажирани во гасењето на пожарите пожарникари,вработени и насленето што живее во објектите или во близина на објектите и површините зафатени со пожари и експлозии.

Повредите и смртноста може да настане со задушување,изгореници или од експлозија,и тие би биле со зголемен интензитет.

2.5.3. Појава на болести и заразии, и др.

При појава на пожари можни се повреди ,задушување,опекотини,струјни удари на учесниците во гасењето на пожарите,сопствениците на објекти и површините.

Болести и заразии и др. се можни при пожари на поголеми стамбени и стопански објекти кога се јавува потреба од колективно згрижување на население од настраданите објектии користење на неисправна вода и храна

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности)

При појавата на пожари особено во шуми каде што е изразена опасноста по интензитет, нивна зачестеност, причинети штети, ангажирини ресурси за справување во досега настанатите пожари, системот за управување со кризи функционирал ефикасно, односно се реализирале потребните процедури, мерки и активности.

Влијанието (ранливоста и изложеноста) при настанување на пожари се одразува на институциите кои дирекно или индирекно се надлежни за заштита од пожари а тоа се:

Општина Кавадарци,ЈП Национални шуми ПО-„БОР Кавадарци",ТППЕ Кавадарци,„ПЕ н МЗШВ Кавадарци,ПС од општа надлежност Кавадарци,Шумска полиција ПО ,РЦУ Кавадарци,ПО-ДЗС Кавадарци,ЈЗУ Општа Болница со проширена дејност и Центар за Јавно здравје ОЕ Кавадарци.

Ранливоста и изложеноста на опасноста од пожари изразена е кај субјектите и населението кои се сопственици на објектите и површините зафатени од пожари.

За одредени појавени слабости превземени се мерки за подобрување и таквиот пристап продолжува во насока на мерки на превенција за ефикасно справување со појавата и функционирање на системот

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот

Според анализите и оценките за настанатите пожари реално е да се очекува загуби и штети:

-при шумски пожари ќе има директни штети загуби на високо планинските тревни површини, загуби на шумскиот фонд од сите видови, а посебно боровите насади како и сите животински видови кои се засатапени на тие простори.Како индиректни загуби можни се оштетувањата на инфраструктурата која ќе биде зафатена (далекуводи, локалните патни правци, репетитори, телекомуникациските системи), намален шумски фонд и др.Долгорочни загуби ќе бидат појава на ерозивни подрачја, губењето на живеалиштата на животинските заедници како и подолгорочно оштетување и деградација на почвата и нарушување на биодивирзитетот.

-при пожари на отворен простор на стрништа, меѓи и депонии директни загуби се на

земјоделските култури, почвата и загадување на воздухот бидејки овие простори се наоѓаат непосредно до населените места.

Индирекно влијание има при нивно проширување кон шумските ревири и преминуваат во шумски пожари.

. Долгорочно ќе има последици на целокупниот еко систем.

-при појава на пожари на објекти во и вон во населените места во општината директни загуби ќе бидат предизвикани на објектите (станбени, деловни, производствени и помошни) кои ќе бидат опожарени и при тоа покрај објектите штети ќе се предизвикаат на сите материјални добра кои ќе се најдат во тој момент во објектите и нивната непосредна околина. Директно ќе бидат загрозени животите и здравјето на граѓаните во тие објекти и прекини на производните и услужните и други дејности.. Индиректно може да бидат загрозени инфраструктурни објекти (електро мрежата).

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето

Во случај на настанување на пожари на површини под шуми,отворен простор и на објекти во и вон населени места доаѓа до прекин и нарушување на економските и стопанските активности на зафатеното подрачја,

објекти или инфраструктута и до дирекни штети на стопанските субјекти,општината и населението.

Во такви случаи општината,субјектите и населението губаат одреден процент од своите економски можности и потенцијали.

Општина Кавадарци спаѓа во редот на поразвиените општини и во случај на ризици и опасности, постои можност успешно да ги надмине настанатите состојби а истотака и дел од стопанските субјекти можат успешно да ги надминат настанатите состојби преку ангажирање на сопствени сили и средства.

Општина Кавадарци во буџетот на општината планира и обезбедува финансиски средства за справување со настанатите ризици од пожари

2.9. Процена за други елементи на ризикот

Во случај на пожар на отворен простор - просторот од строгиот резерват Тиквеш) кој е со површина од 11 ,6 ха директно се загрозуваат живеалиштата на голем број заедници на птици.

Овај простор се користи и за напасување на стоката, сточна храна, а претставува и место за рекреација.

Во случај на пожар на шумите во шумско стопанските единици на ПО-БОР Кавадарци и на отворен простор дирекно се загрозува живеалиштата на голем број на разновидни диви животни и птици и други живи суштества

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано

предупредување и одговор на проценетиот ризик

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик

П Р Е Г Л Е Д

на стратегии, процени и планови за превенција, намалување и справување со ризикот од пожари

Р.б.	Назив на документот	Субјект
1	Национална платформа за намалување на ризици од несреќи и катастрофи	ЦУК
2	Национална стратегија за заштита и спасување Службен весник на РМ бр. 6/2014	ДЗС
3	Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на мерките за заштита и спасување бр.76/2006	ДЗС ПО Кавадарци
4	Процени на загрозеност од приородни непогоди, епидемии,епизотии, епитофии и други несреќи	ДЗС – ПО,субјекти ЕЛС Кавадарци
5	Планови за заштита и спасување од природни непогоди,епидемии,епизотии,епитафии и други несреќи	ДЗС – ПО ЕЛС Кавадарци Субјекти
6	Оперативен план за заштита од пожари	ШС „БОР " Кавадарци

Извор: Субјекти на системот за управување со кризи на локално ниво

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената

Во справувањето со пожарите се користат човечки и материјално технички ресурси кои се лоцирани на подрачјето на Општина Кавадарци и со нив располагаат субјектите кои се директно вклучени во справувањето со пожарите

Прикажаните ресурси се користат за сите видови на пожари (шуми, на отворен простор и пожари на објекти во и вон населени места) согласно потребите на субјектите од СУК.

Покрај прикажаните ресурси на овие субјекти може да се користат и други ресурси (за превоз на лица и МТС и опрема, градежни машини и сл.) кои се во сопственост на правни и приватни лица. Евиденција за ресурси се

води во базата на податоци на ЦУК и РЦУК Кавадарц

ТППЕ Кавадарци располага со хидраулична маказа за интервенции при сообраќајни несреќи

прилог 32

прилог 33

прилог 34

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба

Од извршената анализа за појавата на пожарите, нивната зачестеност, интензитет, направени штети како и реакцијата на субјектите од СУК во справувањето со нив може да се заклучи следното:

Опременување на ТППЕ Кавадарци со опрема и средства кои ќе и овозможат поефикасна интервенција и поуспешно справување со пожарите

Поради старите градби и тесните улици за поуспешно интервенција при пожари во урбаните заедници потребно е набавка на помало противпожарно возило.

Обученоста на професионалната ТППЕ ,Вработените во ПО-ШС „БОР" Кавадарци ,П Единицата во ЕУРОНИКЕЛ Индустри , единицата на ДЗС е добра,меѓуто обученоста на човечките ресурси од субјектите на СУК кои треба да се ангажираат во справување со пожарите е недоволна. Заради тоа треба да се организираат обуки за лицата кои ќе бидат директно ангажирани во справување со пожарите.,

За граѓаните треба да се организира обуки за самозаштита и нивно постапување при евентуално учество во справувањето со пожарите.

Покрај обуката потребно е да се организираат показни вежби во кои ќе се увежбуваат постапките на граѓаните и субјектите од СУК при појава на пожари

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки

При опасност од пожар субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво согласно законските надлежности прибираат и разменуваат податоци за опасноста од пожар,податоци за ангажираните сили и средства и потребата од ангажирање на дополнителни ресурси од подрачјето на општината.соседните општини и и др.

Мерките што се превземаат и ресурсите што се ангажирааат во гасењето и локализирањето на пожарите се спроведуваат согласно стандардните оперативни процедури и оперативни планови.

При координацијата и комуникацијата помеѓу субјектите на СУК се користат постојните стандардните оперативни постапки со кои се врши целосно следење и справување со пожарите.:

Стандардните оперативни постапки што треба да ги превземаат субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво ги определува Општина Кавадарци (Совет на општина)

-Стандардните оперативни процедури за комуникација, координација и соработка на ЦУК со субјектите од СУК на локално ниво

-Стандардни оперативни процедури за комуникација,координација и соработка помеѓу субјектите во СУК при прогласена кризна состојба

-Мапа на работен процес бр. 14-2555/1 од 22 09 2015 година.

-Уредба за видот на податоците и информациите и за начинот и постапката на нивно доставување до ЦУК (Службен Весник на РМ број 9/07)

-Уредба за утврдување на оперативни постапки за меѓусебна комуникација,координација,соработка и постапување на субјектите на системот за управување со кризи бр.44-1223/1 од 06-02-2018 Службен весник на РМ бр. 27/2018 г

-Методологија за процена на штети (Сл.Весник на РМ број 75 од.2001 година

-Планови и процедури за дејствување

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи

Субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво во Општина Кавадарци превземаат превентивни и оперативни мерки за заштита од пожари согласно законските и подзаконските акти.

-Спроведување на мерките за заштита од пожари предвидени во урбанистичките планови

-Организирање и подготовка на силите и средствата за гасење на пожари

-Подготовка и спроведување на превентивните и оперативните мерки во сите средини,објекти,места и простори каде постои можност од настанување на пожари..

-зголемено набљудување и известување за појава на шумски пожар;

-континуирана контрола на шумските комплекси од страна на ЈП Македонски шуми ПО „БОР“ Кавадарци (поставување на знаци за забрана и предупредување на опасноста од пожари);

-обезбедување на постојано дежурство во ЈП Македонски шуми ПО „БОР“ Кавадарци , особено во периодот на зголемена пожарна опасност;

-намалување на пожарната осетливост на објектите (видови на градежни материјали, опрема, вид на конструкција);

-вградување инсталации, уреди и средства отпорни на пожари

-изградба на соодветни сообраќајници и приодни патишта, како и слободни површини за ефикасна интервенција,

-изградба на хидранска мрежа за брза и ефикасна интервенција , вградување на автоматски детектори за пожар,изградба на пристапи до водотеци

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации

Штетите кои се претрпуваат од сите видови на пожари влијаат на намалување на општествениот бруто доход и економската состојба на сопствениците на материјалните добра кои ќе бидат опожарени..

Штетите на опожарените површини и објекти ги проценувваат сопствениците и надлежните органи и служби.

Во колку зафатените објекти,површини под шуми и житарици се големи,општината формира првостепена комисија за процена на штети..

Комисиите работат согласно Уредбата за начинот на работа на комисиите за процена и утврдување на висината на штета од настанати природни непогоди, епидемии, епизоотии и други несреќи (Сл.Весник на РМ број 98/2005.)

Извештаите се изработуваат согласно обрасците пропишани во Единствена методологија за процена на штети од елементарни непогоди (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата

Санирањето на последиците од пожарите е специфично во однос на видот на настанатиот пожар. При пожари на шуми просторот кој е зафатен треба да се ревитализира во повеќе фази во зависност од видот на опожарената дрвна маса и вегетација. Потребно е да се изврши расчистување на земјиштето од изгорените дрвја, подготовка на земјиштето за пошумување и пошумување на земјиштето.

При пожарите на отворен простор мерките за ревитализација на зафатеното подрачје се поедноставни бидејки се работи за површински пожари кои ја зафаќаат вегетацијата која сама се обновува

За обработливите површини ревитализацијата ќе се изврши согласно видот на

земјоделската култура која ќе биде застапена во иднина.

Согласно член 6 од Уредбата за Методологијата за изработка на Процената на загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности, нејзината содржина и структура, начинот на чување и ажурирање, како и определувањето на субјектите во системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од Процената може да се заклучи следното

Од извршените анализи и изборот на индикатори на досега случените пожари и превземените мерки на субјектите од СУК се проценува дека степенот на загрозеност од опасноста од пожари на подрачјето на Општина Кавадарци е од втор степен на загрозеност

-Втор степен - означува низок ризик редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност

Од извршените анализи и изборот на индикатори на досега случените пожари и превземените мерки на субјектите од ЦУК наша процена е дека степенот на загрозеност од опасноста од пожари на подрачјето на општина Кавадарци е од втор степен на загрозеност (СИНО) што означува низок ризик (редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност).

Загадување

II Процена на ризикот – постапки и активности

(1) Процена на опасност

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената

На подрачјето на Општина Кавадарци загадувањето на почвата,водата и воздухот е присутна во текот на целата година.

-Загадување на почвата настанува од употреба на вештачки ѓубрива,хемиски и други отровни материи и таложење на прашина и честички од тешки метали и отровни материи во тврда,течна и гасовите состојба од загадувачите присутни на подрачјето на Општина Кавадарци.

-Загадување на водата на акумулацијата „Тиквеш“ настанува од отпадните материи што ги носи водата на Црна река од изворот до вливот во акумулацијата „Тиквеш“,отпадоците од големиот број на кафези за одгледување на риби,загадувачки елементи од индустриските капацитети и др.

- Загадувањето на Црна река,Бошавица и Луда Мара настанува од отпад ,фекалии,,атмосверски води и испуштање на загадена вода со тешки метали и хемиски средства од производни и индустриски капацитети и хемиското третирање на земјоделски површини .

-Загадување на воздухот настанува од гасови и суспендирани честички,прашина од индустриски и производни капацитети,стамбени и деловни објекти,возила. и др.

Загадувањето е постојано присутно и во одредени временски периоди(зима и во деновите кога има магла) загаденоста за неколку пати ги надминува дозволените граници .

-Во 2010 година настана загадување на водите на акумулацијата „Тиквеш“ при што во рибниците на езерото имаше помор на околу 150 тони риба.

-Загадување на водоводните системи на селата Шивец и Возарци во 2012 година

-Загадување на воздухот со ПМ 10 честички над дозволеното во времето од м.Јануари - до м.Мај 2017 година и од Октомври до м. Декември 2017 година

-Загагување на воздухот со ПМ 10 честички Јануари -Март 2018 г

-Загадување на воздухот со ПМ10 честички од Ноември 2018 г до Март 2019 г

-Загадување на воздухот со ПМ10 честички од Ноември 2019 г до Март 2020 г

-Загадување на воздухот со ПМ10 честички од Ноември 2020 г до Март 2021 г

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената

На подрачјето на Општина Кавадарци постојат повеќе потенцијални извори на загадување на почвата,водата и воздухот и тоа се :

-Клима и климатските промении ,УВ зрачење. и нивно влијание.

-Експлоатација на минерали и неминерали(честички и прашина)

-Депонии Мелци Кавадарци на комунален отпад,индустриски отпад и отпад од растително и анимално потекло.

-Гасови и суспендирани честички(PM10 и PM2,5) од индустриските капацитети,возилата и користењето на дрва , јаглен за огрев на домаќинствата и други штетни материјали(гуми,пластика,прегорено улјестиропор и др,.

-Користење на вештачки и хемиски средства во земјоделското и индустриско производство

-Природна контаминација на почвата,водата и воздухот .

-Пожари од поголеми размери на објекти,отворен простор и шума

Загадувањето на воздухот се следи во станицата исталирана до ООУ Гоце Делчев Кавадарци , 1 на градскиот плоштад,1 во село Возарци и 1 во село Ваташа .

Загадување на водите на акумулацијата „Тиквеш“ со фекалии и индустриски отпадоци

кои доаѓаат од соседните општини Прилеп и Битола и отпадоците што се создаваат од околу 600 кафези за одгледување на риби во рибниците на езерото.

-Загадување на почвата,водата и воздухот преку храната , преголема употреба на хемиски и биолошки средства и пестициди и РБХ контаминација на почвата,водата и воздухот.

-Загадување на почвата,водата и воздухот преку таложење и присуство на тешки метали

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи

Загадување на почвата,водата и воздухот имало во изминатиот период, и во наредниот период можна е појава на загадување на почвата ,водата и воздухот од потенцијалните загадувачи присутни на подрачјето на Општина Кавадарци.

прилог 35

прилог 36

прилог 37

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл.

1.5. Други постапки и активности

Субјектите на системот за управување со кризи континуирано превземаат мерки и активности за следење на состојбите со загадувањето на почвата,водата и воздухот,,проверка на исправноста и вградување на потребната опрема за заштита од загадување

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност

Поединецот,заедницата,објектите и системите се подложни на негативни влијанија од штетните ефекти на

опасноста од загадување на почвата,водата и воздухот поради следното:

Во Општина Кавадарци населението претежно се занимава со земјоделите(лозарство,-овоштарство и градинарство)и за производство и заштита користи големи количини на вештачки ѓубрива,хемиски и други отровни материи,населението располага со голем број на моторни возила(сите видови) и има развиено индустриски и други производни капацитети од тешка индустрија,експлоатација на минерали и неминерали и др.

Поради присуството на потенцијални извори на загадувањена на почвата ,водата и воздухот ранливи и изложени елементи на овој ризик се поединецот,населението,објектите,,ресурсите (земјиште,земјоделски производи,акумулации,реки и др.)

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно)

П Р Е Г Л Е Д

на создадени вредности чуствителни на опасност од загадување на почвата ,водата и воздухо

Р.б	**Објекти по типологија**	**Број**	**Инфраструктура**	**Критични објекти**
1	Стамбени и други објекти	12026	Регионален водовод Лукар Водовод Бунарска река	Извори ,водовод
2	Деловни и други објекти	17	Природни извори(бунар и чешми)	извори
3	Акумулации	5	Локални водоводи	Извори ,водовод

4	Реки	6		Резервоар за вода
5	Систем за наводнување	6		
6	Површини под шуми	48 571 ха		
7	Земјоделско земјиштште	20000 ха		

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно)

Населението на опасност од загадување на почва,вода и воздух е изложено преку престој на загадено земјиште,користење на загадена вода и храна и вдишување на загаден воздук.

На хемихалии и отровни материи населението е изложено преку употреба и користење на хемиски и отровни материи во земјоделското и индустриското производство и користење на загадени прехрамбени и други производи.

Изложено е населението што се занимава со земјоделско производство-,населението што живее во поголеемите урбани населени места и градот и населението во близина на индустриските и производни капацитети,складишнин капацитети на лесно запаливи и експлозивни материи и населението во близина на загадените води и лицата со одредени професии.

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број

П Р Е Г Л Е Д

на објекти и инфраструктура ранлива и изложена на опасност од загадувањена почвата ,водата и воздухот

Ред. Бр.	Објекти по типологија	Број	Инфраструктура
1	Стамбени и други објекти Најмногу објектите кои се наоѓаат до сообраќајници-,производни и индустриски капацитети и до складишта на течни горива	12026	Регионален водовод Лукар со инврастру-ктура-(филтри и извори)

2	Деловни и други објекти поголеми	17	Природни извори(бунар и чешми)
3	Акумулации	5	Локални водоводи во населени места
4	Реки	6	Резервоари за вода
5	Систем за наводнување-канали	6	

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување

Од загадување на почвата ,водата и воздухот големо оштетување ќе претрпат акумулациите,реките,рибниците

-Акумулации -5 бр.

-Извори на водовод Лукар -3 бр.

- Извори локални водоводи 5 бр.

-Води на поголемите реки на подрачјето на општина Кавадарци-6 бр

-Водовод Бунарска река

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број

Критични објекти со најголемо оштетување при загадување на почвата ,водата и воздухот се:

-Изворите на регионалниот водовод Лукар -3 бр.

-Изворите на локалните водоводи -5 бр.

-Резервоари за вода-2 бр.

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики

На подрачјето на Општина Кавадарци постојат и други објекти и инфраструктура загрозени од загадување на почвата ,водата и воздухот

-Силос за складирање на жито и производи-1 бр.

-Рибници 5 бр.

-Кафези за производство на риби на Тиквешкото езеро 600 бр.

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението

2.5.1 Живот и здравје

Животот и здравјето на населението е загрозено од високите концентрации на загадувачки материи во почвата

водата и воздухот.

Населението доаѓа во допир со загадувачките материи преку следните активности(употреба на вештачки ,хемиски и други отровни материи во земјоделството.,употреба на средства за чистење на домовите,употреба на загадувачки материи во здраствените установи,престој во загадени објекти и земјиште.вдишување на издувни гасови ,прашина и честички од возилата,грејните тела и индустриските капацитети,употреба на загадена и контаминирана храна и вода,допир со медицински,комунален,индустриси и анимален отпад,пилани и др.)

Животот и здравјето на населението загрозен е во населените места во близина до индустриските и складишните капацитети(ЕУРОНИКЕЛ Индустри,,Винарска визба Тиквеш,-Агропин,Макпетрол-склад Кавадарци,депонијата на индустриски отпад(складирање на троска) и депонијата Мелци на ЈП Комуналец за депонирање на комунален и друг отпад.

Животот и здравјето загрозен е на работнициите кои што работат во индустриските и други производни капацитети кои во процесот на работа користат и складираат загадувачки материи,кои работат во капацитети што емитуваат гасови,прашина и др

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет)

Населението е изложено на смртност и повреди индирекно преку вдишување на издувни гасови ,прашина,честици од потенцијалните извори на загадување.

-Смртноста и повреди на населението што работи во индустриските и производните капацитети кој вршат зголемено загадување на почвата ,водата и воздухот е со висок интензитетот

-Смртноста и повредите застапени се кај население што живее во непосредна близина на индустриските,производните и складишните капацитети кој вршат зголемено загадување на почвата ,водата и воздухот,со висок интензитетот на изложеност

-Смртноста и повредите застапени се кај населението што живее во градот и населените места поради издувни гасови и чад од возилата и користењето на тврди горива во текот на грејната сезона.

Поради високата загаденост на почвата,водата и воздухот на подрачјето на Општина

Кавадарци заболувањето и смртноста на населението е на високо ниво ,затоа бројот на заболени и умрени лица спрема вкупниот број на население е доста висок

2.5.3. Појава на болести и зарази, и др.

Загадување на почвата,водата, и воздухот преставува потенцијална опасност за појавување на болести, зарази и труење со хемихалии и други отровни материи на населението.

На подрачјето на Општина Кавадарци присутни болести и зарази се: болести на дишните органи-респираторни болести-цревни заразни болести,канцерогени заболувања, кардиоваскуларни заболувања,труење со хемихалии и отровни материи,заразна. жолтица и др

Загрозено од загадување на почвата ,водата и воздухот е населението што живее во непосредна близина на индустриските и други капацитети кој ја загадуваат животната средина,кои живеат до складишни и други капацитети(експлозивни материи) населението што употребува хемиски и други отровни матери за третирање на земјодлското производство и работниците што работат во индустриските и произвиодните капацитети кои при процесот на производство вршат загадување..

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности)

Институциите/субјектите на системот за управување со кризи изложени и ранливи се на влијание на загадување на почвата ,водата и воздухот особено при испуштање на дим и прашина од индустриските и производните капацитети,висок интензитет на издувни гасови од возилата, чадење на оџаците од стамбените и други објекти во текот на грејната сезона и др.

Субјектите на системот за управување со кризи во досега настанатите загадувања со ангажираните ресурси (човечки и материјални) успешно се справувале со опасностите и ги реализирале потребните процедури, мерки и активности.

Реално е да се очекува при слични појави на изложеност и ранливост на опасност од загадувањена почвата ,водата и воздухот, системот за управување со кризи соодветно да реагира со потребните ресурси.

За одредени појавени слабости превземени се мерки за подобрување и таквиот пристап продолжува во насока на мерки на превенција за ефикасно справување со опасноста и функционирање на системот

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот

Загадувањето на почвата,водата и воздухот предизвикуваат дирекни,индирекни и долгорочни физички и економски штети и загуби кај населението,објектите,материјалните добра на подрачјето на општина Кавадарци.

Дирекни штети	Индирекни штети	Долгорочни физички и економски загуби
-Загадување на почвата,-воздухот и водата	Трошоци за одбрана од загадување на почвата,водата и воздухот. и воздух	-Економски загуби на населението и стопанските субјекти
-Загадување на производите	-Последици по флората и фауната	-Физички загуби на населението и сточниот фонд
-Загадување на населението	-Загрозување на здравјето и животот на населението	
-Загадување на сточниот фонд	-Заболување и изумирање на растенијата и животните	

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето

Загадување на почвата ,водата и воздухот предизвикува дирекни и индирекни штети на подрачјето на општината , економски загуби и намалување на економскиот биланс на Општина Кавадарци,стопанските субјекти и населението гледано во целина.

Општина Кавадарци располага со економски потенцијал,човечки и материјални ресурси за справување со евентуално настанатото загадувања на почвата ,водата и воздухот

2.9. Процена за други елементи на ризикот

Ризикот од загадување на почвата ,водата и воздухот има влијание и на други елементи присутни на подрачјето на Општина Кавадарци а тоа се: загрозување на шуми,пасишта,рибен фонд во реки,езера и рибници,растителниот и животинскиот свет,зголемен број на заболувања на населението,сточниот фонд и др

Загрозен е рибниот фонд на реките и акумулациите и фармерското производство на риби на Тиквешкото езеро во 600 кафези со годишно производство од 800-1000 тони риба

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик

Институциите и субјектите кои ги остваруваат своите надлежности во системот за управување со кризи имаат изработено повеќе стратегии, процени и планови за превенирање, намалување на последиците односно

справување со опасноста од загадување на почвата ,водата и воздухот

Големите загадувачи на подрачјето на опоштина Кавадарци е потребно да изработат внатрешни оперативни планови за заштита од загадување на водата,воздухот и почвата,Во плановите треба да предвидат превентивни и оперативни мерки за заштита од загадување и потребните средства и опрема за заштита од загадување.

Општина Кавадарци врз основа на внатрешните оперативни планови за заштита од загадување потребно е да изработи надворешен оперативен план за заштита од загадување.

прилог 38

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената

Во справувањето со загадувањена на почвата ,водата и воздухот се користат човечки и материјално технички ресурси кои се лоцирани на подрачјето на Општина Кавадарци и со нив располагаат субјектите кои се директно вклучени при справувањето на истите.

Во заштитата од загадување на почвата ,водата и воздухот се вклучуваат Индустриските и производните капацитети(ВВ Тиквеш,ЕУРОНИКЕЛ Индустри,Водостопанство Тиквеш,УАН Алијанса-Македонија,Агропин,ИГМ ,ЈП Национални шуми ПО-БОР Кавадарци и другите стопански и нестопански субјекти присутни на подрачјето на Општина Кавадарци

прилог 39

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба

За намалување на ефектите и последиците од загадување на почвата ,водата и воздухот потребна е следната опрема :

-Филтри за прашина на индустриските и производните капацитети кои ја загадуваат почвата ,водата и воздухот

-Поправка на Автоматски мониторинг станици за квалитет на амбиентален воздух-Кавадарци

-Складирање и дистрибуција на квалитетни погонски горива.

-Изградба на колекторски систем по течението на река Луда Мара до с. Сопот

-Филтри и пречистителни станици за вода.

Потребни се обуки и вежби на населението и вработените за спроведување на мерките за заштита од загадување на почвата,водата и воздухот.

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки

- Спроведување на законските и подзаконските акти кои ги регулираат надлежностите на субјектите за справување со опасноста од загадување на почвата ,водата и воздухот

Регионалниот центар за управување со кризи Кавадарци е во функција на остварување на потребната координација,комуникација и соработка во остварувањето на сите функции на системот за управување со кризи на локалнo ниво

Градоначалникот и советот на Општина Кавадарци донесуваат стандардни оперативни постапки и процедури за дејствување на субјектите во надлежност на Општина Кавадарци.на локално ниво

При комуникацијата,координацијата и соработката се користат следните документи:

-Стандардни оперативни процедури за комуникација,координација и соработка помеѓу субјектите во Системот за управување со кризи при прогласена кризна состојба

-Мапа на работен процес бр. 14-2555/1 од 22 09 2015 година.

-Уредба за видот на податоците и информациите и за начинот и постапката на нивно доставување до ЦУК (Службен Весник на РМ број 9/2007)

- -Уредба за утврдување на оперативни постапки за меѓусебна комуникација,координација,соработка и постапување на субјектите на системот за управување со кризи бр.44-1223/1 од 06-02-2018 Службен весник на РМ бр. 27/2018 г

-Деловник за работа на РШУК при ПО-РЦУК Кавадарци

-Методологија за процена на штети (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година

-Планови и процедури за дејствување

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи

Во справувањето и остранувањето на последиците од загадување на почвата ,водата и воздухот,надлежните субјекти на локално ниво ги превземаат сите потребни превентивни и оперативни мерки

Превентивни и оперативни мерки за заштита од загадување на почвата,водата и воздухот

-Доследно и целосно спроведување на пропишаните мерки за заштита од загадување на почвата водата и воздухот

-Вградување на филтри во индустриските и производните капацитети.

-Контрола на складирањето и употребата на горливиот материјал,идувните гасови и честички.

-Пошумување на опожарените површини,површини подложни на ерозија и површини околу изворите и водоснабдителните објекти.

-Превземање на потребните мерки за заштита на депониите за комунален,медицински и

индустриски отпад.

-Намалување на употребата на хемиски и загадувачки материи

-Изработка на внатрешни и надворешни планови за заштита од загадување

-При надминат праг на загадување заради информирање на населението и правните субјекти општина Кавадарци преку средствата за јавно информирање доставува соопштение со препорака на мерки што треба да се превземаат за намалување на загадувањето и последиците од истото.

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации

Доколку настанат штети со изразени финансиски импликации,Општина Кавадарци формира првостепени комисии за процена на штети од загадување на почвата ,водата и воздухот

Комисиите работат согласно Уредбата за начинот на работа на комисиите за процена и утврдување на висината на штета од настанати природни непогоди, епидемии, епизоотии и други несреќи (Сл.Весник на РМ број 98/2005)

Извештаите се изработуваат согласно обрасците пропишани во Единствена методологија за процена на штети од елементарни непогоди (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата

Општина Кавадарци при прогласена криза –кризна состојба од загадување на почвата ,водата и воздухот донесува програма за ревитализација на подрачјето и создавање услови за нормално функционирање на сите субјекти.

Субјектите што стопанисуваат со оштетените индустриски и производни капацитети, депонии и др.согласно нивните планови,програми и расположиви финансиски и материјални средства превземаат мерки за санирање на настанатите штети и создавање на услови за функционирање

Согласно член 6 од Уредбата за Методологијата за изработка на Процената на загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности, нејзината содржина и структура, начинот на чување и ажурирање, како и определувањето на субјектите во системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од Процената може да се заклучи следното

Од извршените анализи и изборот на индикатори за опасностите од загадување на почвата водата и воздухот и превземените мерки на субјектите од системот за управување со кризи се проценува дека степенот на загрозеност од овие опасности на подрачјето на Општина Кавадарци е од втор степен на

загрозеност

-Втор степен - означува низок ризик редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност

Од извршените анализи и изборот на индикатори на досега случените загадувањеа и превземените мерки на субјектите од ЦУК наша процена е дека степенот на загрозеност од опасноста о д загадувањеа на подрачјето на општина Кавадарци е од втор степен на загрозеност (СИНО) што означува низок ризик (редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност).

Поплави

II Процена на ризикот – постапки и активности

(1) Процена на опасност

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената

Од интензивни врнежи од дожд (поројни дождови) и нагло топење на снег во изминатиот период настанати се поплави на подрачјето на Општина Кавадарци, при што поплавени и оштетени се стамбени и други објекти,земјоделски и други површини.

прилог 40

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената

Подрачјето на Општината Кавадарци може да биде загрозено од:

-поплава од излевање на реките

-поплава од излевање на порои,долови и др.

-поплава од оштетување, рушење или прелевање на браната на акумулацијата „Тиквеш“ и акумулацијата Моклиште„Градот“.

Браната на акумулацијата „Тиквеш“ е изградена во 1968 година, а реновирана во 1982 година. Таа е камено насипна со глинено јадро. минимална кота 233 мнв, должина на акумулацијата 28,5 km , површина на акумулацијата 883 ха, ширина на круна 10 m , нагиб 11,7, вграден материјал 2.722 190 m^3,

Од вкупната вода 475 000 000 m3 за наводнување се користи 95 000 000 . m^3

При целосно оштетување на браната на акумулацијата „Тиквеш“ поплавниот бран со висина од 48 м пристигнува во село Возарци за 2 минути а во село Шивец поплавниот бран со висина од 41 м за 7 минути.

Потенцијални извори за настанување на поплави се следните(обилните врнежи на дожд нагло топење

на снег, излевањето на водите од коритата на реките и пороите, неисчистените речни корита и одводни канали, оштетување на заштитните појаси-насипи на реките како и оштетување и прелевање на браната на акумулацијата „Тиквеш "и браната на акумулацијата Моклиште„Градот")

Браните и акумулациите во општина Кавадарци може да бидат оштетени од земјотреси или евентуални воени дејства.

Складирање на ерозивен материјал во реките и акумулациите.

Во Акумулацијата „ТИКВЕШ" Кавадарци од 1968 до 1991 година внесено е 30 милиони м3 нанос.

Опасност од поплава може да предизвикаат реките Бошавица,Луда Мара,Црна река,Овчка река Раечка река

прилог 41

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи

Подрачјето на Општина Кавадарци е загрозено од поплави во пролетните и летните месеци од март до Април кога доаѓа до зголемување на температурите и топење на снеговите од планинските масиви.

Од опасноста од поплавување загрозени се атарите на селата Конопиште,Долна Бошава,Крњево,Возарци

Шивец,,Ваташа,Глишиќ,Марена и Сопот.

Во градот Кавадарци загрозен е делот по течението на река Луда Мара

Загрозени од поројни води од 7 порои се дел од населебите во Ваташа и градот Кавадарци.

Преглед на долови и поројници кои се влеваат во урбаниот дел на течението на река Луда Мара

Ред бр	Дол или поројница	Површина и должина на долот	Загрозеност		
			Објекти	Инфраструктура	Земјиште
1	Безимен дол кај Ваташа (бел камен)	Fсл. = 45.0 ха L = 370.0 m	5	1 улица	0,1 ха
2	Желков дол	Fсл. = 89.0 ха L = 1500.0 m	10	2 улици 1 мост	0,2 ха
3	Кавадаречки дол	Fсл. = 121.0 ха L = 2500.0 m	10	2 улици Подземниот одвод	0,2 ха
4	Меснос „УШИ“ Меснос „Вршникот“	Fсл. = 162.0 ха L = 4100.0 m	15	1 улица	0,3 ха
5	Журов дол	Fсл. = 61.0 ха L = 760.0 m	3		0,2 ха
6	Калнички дол	Fсл. = 134.0 ха L = 840.0 m	10	1 улица	0,2 ха
7	Димков дол	Fсл. = 59.0 ха L = 2110.0 m	/	/	0,2 ха
8	Дисански пат	Fсл. = 64.0 ха L = 2400.0 m	/	/	0,1 ха
9	Думовички дол	Fсл. = 55.0 ха L = 2800.0 m	5	2 улици	0,2 ха
10	Глишиќ	Fсл. = 9.0 ха L = 1500.0 m	5	2 улици	0,1 ха

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл.

Извор:Брана на акумулација „Тиквеш“ Кавадарци

прилог 42

прилог 43

1.5. Други постапки и активности

Општина Кавадарци и Водостопанство „Тиквеш“ Кавадарци за заштита од поплави континуирано превземаат мерки и активности за чистење и регулација на речните корита,долови и суводолици,уредување на речното корито на река Луда Мара што поминува низ градското подрачје.

Општина Кавадарци , Водостопанство „Тиквеш“ Кавадарци и АД ЕЛЕМ ПО ХЕI „Тиквеш“ согласно законските прописи имаат изработено оперативни планови за заштита и одбрана од поплави и е потребно доследно и навремено да ги превземаат утврдените превентивни и оперативни мерки во истите.

Со превземање на други мерки и активности е потребно спречување на ерозија на земјиште од поројни и други води.

Од ерозија загрозени се делови од село Ваташа.

Општина Кавадарци во соработка со ЈП Комуналец Кавадарци,ЈП Национални шуми Подружница „БОР“ Кавадарци и ЈП Водостопанство Подружница „Тиквеш“ Кавадарци редовно превзема мерки за пошумување на ерозивните подрачја и уредување на порои и долови.

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност

Подрачјето на Општина Кавадарци од поплави е загрозено од реките Бошавица,Овчка Река, Луда Мара , Црна река и Раечка река кои поминуваат низ рамничарски предел со благ пад на речното корито.

При пообилни врнежи и топење на снег реките се карактеризираат со поголема водна енергија која дополнително може да предизвика и опасност од ерозија.

Од река Бошавица на опасност од поплави изложени се атарите на селата: Конопиште, Долна Бошава и Крњево,регионалниот пат Крњево-Мушов гроб и 3 мостови, од Овчка река на опасност од поплави изложен е атарот на село Марена,од река Луда Мара од брана Моклиште до село Сопот на опасност од поплави изложени се атарите на селата Ваташа,градот Кавадарци-делот покрај рекатa,Глишиќ,Марена и Сопот ,Регионални патишта Кавадарци –Мушов гроб и Кавадарци –Неготино и 9 мостови,од Црна река на опасност од поплави изложени се атарите на селата Возарци,Дреново и Шивец,регионален пат Кавадарци-мотел Дреново и 3 мостови...

Од поројните води загрозени се објектите во близина на долови кои водат кон градот Кавадарци и с. Ваташа

При оштетување и прелевање на браната на акумулацијата Тиквеш изложено е подрачјето на селата Дреново,Возарци,Шивец -објекти,инфраструктура,население,стока и земјоделско земјиште околу 21 km^2

Исто така ранливо и изложено е подрачјето на соседните општини

Росоман,Градско,Неготино,Демир Капија.

Ранливо и изложено е подрачјето низводно од акумулацијата на рудник Ржаново во село Мрежичко.

прилог 44

прилог 45

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно)

Според извршената анализа за степенот на изложеност на создадените вредности и можната загрозеност на одредени објекти и инфраструктура кои се чувствителни на опасноста од поплава на подрачјето на Општина Кавадарци состојбата е прикажана во следниот преглед :

П Р Е Г Л Е Д

на објекти и инфраструктура од подрачјето на Општина Каваадрци

кои можат да бидат изложени на опасноста од поплави

Р.б	**Тип на објекти**	**број**	**Инфраструктура**	**Број**	**Критични објекти**
1	Стамбени објекти	300	Регионални патишта	2	Телекомуникациски водови
2	Деловни	4	Локални патишта	2	Далекувод од ХЕ Тиквеш до Прилеп
3	Образовни	2	Локални водоводи	5	Електро мрежа(локална)
4			Мостови	14	
5			Канал за наводнување	2	

П Р Е Г Л Е Д

на населени места, населби, земјиште, сточен фонд

од подрачјето на Општина Кавадарци кои се изложени на поплава

Ред. Бр.	Река-опсег на поплавата	Населено место	Објекти	Земјиште	Сточни грла
1	Река Бошавица	-Конопиште -Долна Бошава -Крњево -Горна Бошава	50 29	20 ха 23 ха 4,6 ха	Говеда 120
2	Река Луда мара	-Ваташа -Град Кавадарци -Глишиќ -Марена -Сопот	150 100 / 30 /	12 ха 25 ха 30 ха 20 ха 10 ха	810 овци 150 овци /
3	Црна река	-Дреново -Возарци -Шивец	/ 188 30	25 ха 35 ха 30 ха	1320 овци
4	Овчка река	-Марена	30	20 ха	400овци

Извор:Општина Кавадарци

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно)

Според статистичките податоци од пописот од 2002 година како и од извршената анализа на структурата на населението од Општина Кавадарци што е изложено на поплави состојбата е следна:

П Р Е Г Л Е Д

на население(родова структура од подрачјето изложено на

поплава

Ред. Бр.	Река-опсег на поплавата	Населено место	Вкупно население	Мажи	Жени	Изложено население
1	Река Бошавица	-Конопиште -Долна Бошава -Крњево	108 51 65			40 20 4
2	Река Луда мара	-Ваташа -Град Кавадарци -Марена	3120 28288 988	1603 14326 496	1517 13961 492	200 650 50
3	Црна река	-Возарци -Шивец	884 120	475	409	884 120
4	Овчка река	-Марена	988	496	492	80

Извор-Попис на население и домаќинства за 2002 година

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број

Поплавите имат влијание(ранливост и изложеност) на објекти и инфраструктура.

П Р Е Г Л Е Д

аа влијанието(ранливост и изложеност)на објекти и инфраструктура од подрачјето на Општина Кавадарци

на опасност од поплави

Р.б	Типп на објекти	број	Инфраструктура	Број	Критични објекти
1	Стамбени објекти	300	Регионални патишта	2	Телекомуникациски водови
2	Деловни	4	Локални патишта	2	Далекувод од ХЕ Тиквеш до Прилеп

3	Образовни	2	Локални водоводи	5	Електро енергетска мрежа(локална)
4			Мостови	14	
5			Канал за наводнување(лев-десен крак)	2	

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи

прилог 46

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување

Загрозеност и оштетувањето на инфраструктурата при појава на поплава

П Р Е Г Л Е Д

на оштетување на инврaструктура по категотии од поплави

Р.бр	**Инфраструктура по категории**	**Локација**
1	Мостови на Црна Река	Возарци
2	Мостови на река Луда Мара	Марена,Кавадарци и Ваташа
3	Мостови на река Бошавица	Конопиште,Горна Бошава и Крњево
4	Регионален пат Кавадарци-Дреновска клисура	Возарци
5	Инфраструктура на лев и десен магистрален канал за наводнување	Возарци и Марена
6	Регионален пат Мушов гроб-Крњево	Конопиште,Долна Бошава и Крњево
7	Водоводна и канализациона мрежа во близина на течението на рекитеЛуда Мара,Црна Река	Кавадарци,Ваташа, Марена,Глишиќ и Возарци
8	Подземна електро и телекомуникациска инфраструктура во близина на речните корита	Кавадарци,Ваташа, Марена,Глишиќ и Возарци
9	Нафтовод Солун -Скопје	Марена

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број

На подрачјето на општина Кавадарци постојат критични објекти кои што може да бидат оштетени при опасности од поплави

П Р Е Г Л Е Д

на критични објекти по категории на намена,конструктивна типологија и број

Р.б	Објекти по категорија	Тип на Конструкција	Број
1	Хидроцентрала Тиквеш	Тврда градба и метална конструкција	1
2	Деловни простории на ЗП АД Гоце Делчев Возарци	Тврда градба	1
3	Магистрален канал за наводнување систем Тиквеш	Армирано бетонски	2
4	Мостови на Црна река	Армирано бетонски	3
5	Мостови на река Луда Мара	Армирано бетонски	8
6	Мостови на река Бошавица	Армирано бетонски	3

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики

На подрачјето на Општина Кавадарци се наоѓаат и други објекти и инфраструктура (стамбени, деловни и други објекти,електро,водоводна и телефонска локална мрежа и др.) податоци во ИНДОК база на податоци на ЦУК.

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението

2.5.1 Живот и здравје

Животот и здравјето на населението би бил загрозен од уривање и оштетување на стамбените објекти,нарушено снабдување со хигиенски и бактиориолошка исправна вода за пиење ,појава на заразни болести карактеристични при појава на поплави,нарушено снабдување од комуналната свера и др

Опасности од поплави по животот и здравјето на населението

-Поплавите носат ризик од заразни болести, бидејќи често се поврзани со прекин во снабдувањето со вода и повлекување на отпадни материи, како и со излевања на канализациите.

-Оштетените водоводни и канализациски цевки ја зголемуваат можноста да се контаминира водата за пиење.

- Со загадената вода и храна се пренесуваат цревни и кожни заразни болести.

-Се зголемува бројот на глодари и змии за време на поплавите, што представува дополнителен ризик за здравјето. на населението.

-Големата стоечка водна површина овозможува размножување на комарците и другите инсекти кои се преносители на голем број заболувања.

-За време и по природните катастрофи, голема е опасноста од повреди. Опасност се срушените електрични инсталации, електричните прилучоци потопени во вода, големите парчиња на скршено стакло и други материјали кои може да нанесат повреди.

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет)

На подрачјето на Општина Кавадарци при поплави,висок водостој и поројници забележани се изолирани случаи на смртност и повреди на население

Реално и во иднина се очекува појава на смртност и повреди на населението а посебно при поплави настанати од рушење и оштетување и прелевање на браните на акумулациите „Тиквеш“ и Моклиште.

2.5.3. Појава на болести и зарази, и др.

Поплавата преставува потенцијална опасност за појава на заразни болести и усложнување на епидемиолошката состојба. При поплавите на подрачјето на општината досега не се регистрирани појави на заразни болести кај населението.

За санирање на состојбите кои би настанале при евентуално поплавување, реакцијата на санитарните служби треба да биде брза во насока на превземање на мерки со кои ќе се елиминираат или намалат условите за појава на заразни болести. Најчесто се појавуваат цревните заболувања кои во зависност од годишното време можат да добијат на интезитет. За да се намалат заболувањата потребно е да се зголеми здравствената култура на населението, а воедно да се превземат мерки за обезбедување на вода за пиење и обезбеди санитарен надзор на сместувањето и исхраната на населението.

Треба да се засили одржувањето на личната и колективната хигиена, и да се спроведува дезинфекција, дезинсекција и дератизација кои ќе допринесат за побрзо санирање на состојбите

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности)

При поплави особено од излевањето на реките Црна Река,Луда Мара ,Бошавица,Раечка, субјектите на системот за управување со кризи во досега настанатите поплави со ангажираните ресурси (човечки и материјални) успешно се справувале и ги реализирале потребните процедури, мерки и активности.

Реално е да се очекува дека при слични појави на изложеност и ранливост на опасност од поплави системот за управување со кризи соодветно ќе реагира со потребните ресурси.

За одредени појавени слабости превземени се мерки за подобрување и таквиот пристап продолжува во насока на мерки на превенција за ефикасно справување со појавата и функционирање на системот

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот

Директните штети во поплавените подрачја се на сообраќајната инфраструктура (мостови, делови од локалната и регионалната патна мрежа) како и на системите за водоснабдување и електричната мрежа ,кај објекти (куќи и помошни објекти) кои се поплавуваат и при тоа се оштетуваат самите објекти но и материјалните добра кои се зафатени (мебел, апарати за домакинство, алати и машини, сточна храна, земјоделски производи и др.).

Штетите кои настануваат при поплавување на земјоделските површини се големи и во целост го уништуваат приносот

Дирекни,индирекни и долгорочни штети од поплавите

Дирекни штети	**Индирекни штети**	**Долгорочни физички и економски загуби**
-Поплавување на објекти, патишта и инфраструктура	--Трошоци за одбрана од поплави	-Нарушување на условите за живот,престој и работа
-Поплава на средства, опремата и др.	-Трошоци за привремено сместување,храна, здраство	-Ангажирање на материјални и финансиски средства
-Поплава на земјоделски површини	-Намалување на земјоделско и друго производство	-Економски загуби и последици
-Давење на население и животни	-Евакуација на население и работници	

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето

П Р Е Г Л Е Д

На предизвикана штета од поплавите на подрачјето од Општина Кавадарци

Р. бр.	Случена поплава/Предизвикана штета						
	година	локација	објекти		Земјоделски површини		В к у п н о
			број	денари	ха	денари	
1	1979	Бошава	3		3		
2	1982	Кавадарци	80		2		3 000 000,00
3	1984	Кавадарци	60		5		12 000 000,00
4	1994	Кавадарци	98				2 000 000,00
5	1995	Кавадарци, Марена и Сопот	130		4		4,5 % од буџет на оопштина
6	2018	Село Возарци Кавадарци	9		10		145.000,00
7	2013	Кавадарци	44				
В К У П Н О:			**415**		**24**		**17 000 000,00**

Извор:ДЗС ПО-Кавадарци

2.9. Процена за други елементи на ризикот

Реките Бошавица, Луда Мара ,Раечка и Црна Река како главни водотеци кој во себе ги примаат водните количини на поголем број на притоки и пороите во периоди кога има обилни врнежи и топење на снег добиваат големо водно количество, а со тоа се создаваат услови за транспортирање на големи количества на речен нанос кој се таложи попатно на одредени делови од текот, а најмногу на вливот во река Вардар и Тиквешкото езеро.

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик

Институциите односно субјектите кои перманентно ги остваруваат своите надлежности во системот за управување со кризи имаат изработено повеќе стратегии, процени и планови за превенирање, намалување односно справување со ризикот од појава на поплави до елеминирање на последиците.

прилог 47

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува процената

Во справувањето со поплавите се користат човечки и материјално технички ресурси кои се лоцирани на подрачјето на Општина Кавадарци и со нив располагаат субјектите кои се директно или индирекно вклучени при справувањето со истите

Прикажаните ресурси се користат за поплавите согласно потребите на субјектите од СУК.

Покрај прикажаните ресурси на овие субјекти по барање на градоначалникот на општината може да се користат и други ресурси (за превоз на лица и МТС и опрема, градежни машини, сместување и сл.) кои се во сопственост на правни и физичките лица.

На подрачјето на Општина Кавадарци евиденција за ресурсите се води во базата на податоци на ПО-РЦУК Кавадарци и ЦУК

прилог 48

прилог 49

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба

За подобрување на состојбите со превенцијата и справувањето со поплавите потребно е да се превземаат следните активности:

-Изградба на систем за тревожење низводно од браната на акумулацијата „Тиквеш"- надлежност на ХЕЦ Тиквеш

-За формираните единици потребно е да се набави соодветна опрема за интервенција и лична опрема за заштита на ангажираните лица.

- Обученоста на професионалната ТППЕ, единицата на ДЗС и тимовите на Црвен крст е задоволителна,додека обученоста и опременоста на човечките ресурси од субјектите на СУК кои треба да се ангажираат во справување со поплавите е недоволна. Заради тоа треба да се организираат специјалистички обуки за лицата кои ќе бидат директно ангажирани во справување со поплавите, а за граѓаните треба да се организираат основни обуки за самозаштита и нивно постапување при евентуално учество во справувањето со поплавите и елиминирањето на последиците од нив.

- Потребно е организирање на показни вежби во кои ќе се увежбуваат постапките на граѓаните и субјектите од СУК при појава на поплави

-Контрола на црпењето на песок и други минерали од речните корита .

-Уредување на речните корита и редовна проверка на водопропусливоста .

-Обезбедување и заштита на мостовите и другата инфраструктура долж речните корита.

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки

Спроведување на законските и подзаконските акти кои ги регулираат надлежностите на субјектите за справување со опасноста од поплави.

Регионалниот центар за управување со кризи Кавадарци е во функција на остварување на потребната координација,комуникација и соработка во остварувањето на сите функции на системот за управување со кризи на локално ниво.

Градоначалникот и Советот на Општина Кавадарци донесуваат стандардни оперативни процедури за дејствување на субјектите на локално ниво кои се во надлежност на Општина Кавадарци.

При опасности од поплави или прогласена кризна состојба се применуваат следните документи и материјали

-Стандардни оперативни процедури за комуникација,координација и соработка помеѓу субјектите во Системот за управување со кризи при прогласена кризна состојба

--Мапа на работен процес бр. 14-2555/1 од 22 09 2015 година.

-Уредба за видот на податоците и информациите и за начинот и постапката на нивно доставување до ЦУК (Службен Весник на РМ број 9/2007)

-Уредба за утврдување на оперативни постапки за меѓусебна комуникација,координација,соработка и постапување на субјектите на системот за управување со кризи бр.44-1223/1 од 06-02-2018 Службен весник на РМ бр. 27/2018 г

-Деловник за работа на РШУК при ПО-РЦУК Кавадарци бр. 17-7/1 од 08-01-2008 год.

-Методологија за процена на штети (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година)

Планови и процедури за дејствување

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи

Во справувањето и остранувањето на последиците од поплави,надлежните субјекти на локално ниво ги превземаат сите потребни превентивни и оперативни мерки

Превентивни и оперативни мерки за заштита од поплави: согласно законот за води и оперативните планови за заштита и одбрана од поплави.

-изградба на систем за тревожење низводно од браната на акумулацијата „Тиквеш“

-навремено чистење на речните корита;

-регулација на речните корита и поројници и одржување на регулираните делови од речните корита и поројници

-изградба на заштитни насипи на речните корита, особено на местата каде се евидентирани чести излевања;

-одржување на отворените канали.

- повторно отварање на каналите за одводнување, нивно прочистување и одржување.

-пополнување, обучување, оспособување на единици за заштита од поплави и тимовите за брз одговор;

-контрола на системите за водоснабдување од загадување

- снабдување на населението со вода за пиење и прехрамбени продукти.

-постојана контрола на состојбата на браната на Тиквешкото езеро. и акумулацијата Моклиште.

-згрижување и сместување на настраданото население во објекти за сместување

-прибирање и распределба на хунманитарна помош на загрозеното и настраданото население.

-превземањње на мерки за здраствена заштита на населението,контрола на храната и водата

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации

Доколку настанат штети со изразени финансиски импликации,Општина Кавадарци формира комисии за процена на штети од поплави

Комисиите работат согласно Уредбата за начинот на работа на комисиите за процена и утврдување на висината на штета од настанати природни непогоди, епидемии, епизоотии и други несреќи (Сл.Весник на РМ број 98/2005)

Извештаите се изработуваат согласно обрасците пропишани во Единствена методологија за процена на штети од елементарни непогоди (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата

Општина Кавадарци по настанување на поплава,при прогласена криза –кризна состојба од поплави донесува програма за ревитализација на подрачјето и создавање услови за нормално функционирање на сите субјекти,

.оспособување на виталните објекти,згрижување на настраданото население во поплавените подрачја.и создавање на услови за живот и работа на населението и стопанските субјекти.

Субјектите што стопанисуваат со оштетените објекти и инфраструктура согласно

нивните планови,програми и расположиви финансиски и материјални средства превземаат мерки за санирање на настанатите штети и создавање на услови за функционирање

Согласно член 6 од Уредбата за Методологијата за изработка на Процената на загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности, нејзината содржина и структура, начинот на чување и ажурирање, како и определувањето на субјектите во системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од Процената може да се заклучи следното

Од извршените анализи и изборот на индикатори за опасностите од поплави и превземените мерки на субјектите од системот за управување со кризи ,се проценува дека степенот на загрозеност од овие опасности на подрачјето на Општина Кавадарци е од втор степен на загрозеност што означува низок ризик

-Втор степен означува низок ризик редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност

Од извршените анализи и изборот на индикатори на досега случените поплави и превземените мерки на субјектите од ЦУК наша процена е дека степенот на загрозеност од опасноста од поплави на подрачјето на општина Кавадарци е од втор степен на загрозеност (СИНО) што означува низок ризик (редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност).

Екстремни временски појави

II Процена на ризикот – постапки и активности

(1) Процена на опасност

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената

Екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла ,град,мраз,слана и сињак) биле случени во минатото на подрачјето на Општина Кавадарци .

Климатските промени имаат голено влијаните врз појавата и интензитетот на екстремните временски појави.

Суша се смета подолг период без доволни количини на врнежи за нормален развој и созревање на земјоделските култури.

Ветар- Луња се смета ветар со брзина од 17,2 метри во секунда односно со 82 km на час (јачина 8 степени по Бофоровата скала)

Екстремно ниските температури на подрачјето на општина Кавадарци се јавуваат во месеците окт омври, ноември,декември,јануари,февруари и март од – 6 до – 24 степени

Екстремно високи температури на подрачјето на општина Кавадарци се јавуваат во јуни,јули,август и септември

Снежни врнежи се појави кои за кратко време формираат снежна покривка и наноси

Удар на гром се процеси на електрични празнења во атмосверата

Мраз,слана и сињак настануваат при температури на воздухот пониска од 0 степени..

Град е атмосверски врнеж во цврста состојба(лед) со пречник од 5 мм или повеќе,

П Р Е Г Л Е Д

на настанати екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром и магла)

Ред. Бр.	Видови на атмосверски непогоди	Место на настанот-ризикот	Година на настанување	Време на случување	Причинета
1	Суша	Подрачје на општина Кавадарци	2019 година	од Јули до Септември	Намалени пр лозарството о %
2	Пролетни мразеви	Возарци и Шивец покрај Црна река и Сопот и Марена покрај Луда Мара	2019 година	Април	Од 20 - измрзнување на лозови и насади
		Од пролетна голомразица во општина Кавадарци заафтени се селата Дреново,Возарци и Шивец покрај Црна река и Сопот и Марена покрај Луда Мара	2021 година	08,09 и 10 Април 2021 година	Измрзнување овошни насад до 100 %

3	Екстремно ниски температури	Подрачје на општина Кавадарци	2019 година	Јануари	Зголемени здраствените на населениет
4	Екстремно високи температури	Подрачје на општина Кавадарци	2019 година	Јули-Септември	Зголемени здраствените на населениет
5	Поројни дождови	Ваташа	2019 година	17 Јуни.	Поројни нан
		Кавадарци	2020 г	05-08-2020 г	Поројни дож поплавени индивидуалн стамбени обј

6	Врнежи од град	Кавадарци м.в.Ума и Шамаци	2019 година	17 Јуни.	Штети на л овошни наса на површина
		Kavadarci selo {ivec	2020	13 Juni	{teti na loz od 50 do 80 %
7	Врнежи од снег	Кавадарци ридско планински дел	2019 година	Јануари	Висина на покривка од см ,наместа намети
		Кавадарци ридско планински дел	2019 година	Февруари	Висина на покривка од см ,наместа намети
		Кавадарци ридскопланински дел	2020 година	05 и 06 Февруари	Висина на покривка од см.
		Кавадарци ридскопланински дел	2021 година	13 Февруари	Висина на покривка од 100см.
8	Невреме				

9	Магла				
10	Гром				

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи

прилог 50

прилог 51

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената

Потенцијални извори на загрозување од опасност од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројнидождови,гром , магла ,град,мраз,слана и сињак) се :

-Геогравските,рељевните,климатските,хидрогравските и други карактеристики имаат влијание на појавата на екстремните временски појави .

-Суша- со ниско средно годишно ниво на врнежи 461 l/ м2 со граници од 280 до 695 mm

.Појава на зимски и рани пролетни мразеви и слана и уништување на земјоделските култури.

-Интензивни снежни врнежи и создавање на високи снежни наноси

-Интензивни поројни врнежи

-Интензивни електрични процеси во атмосверата

-Засилени и силни струења на воздухот.

-Климатските промени и нивно влијание

-Интензивни процеси во воздухот

-Подрачјето на Општина Кавадарци поради атмосверки и други влијанија е подложно на појава на град и оштетување на површините под земјоделски култури

-Поради технолошките процеси и создавање на т.н стаклена градина можни се брзи и нагли промени на времето и создавање на градоносни облаци

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи

Од анализата на досега случените екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром ,магла ,град,мраз,слана и сињак) постои веројатност од нивна појава со зголемен интензитет и во наредниот период

На снежни врнежи се изложени населените места: Гарниково,Страгово,Крњево,Чемерско,Бохула,Радња,

Горна и Долна Бошава,Конопиште,Мрежичко,Рожден,Мајдан,Бојанчиште,Драдња,Раец,Куманичево,Пра

Добротино и Ќесендре

прилог 52

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл.

Невреме на подрачјето на општина Кавадарци

1.5. Други постапки и активности

За намалување на влијанието и последиците од екстремни временски појави субјектите на системот за управување со кризи превземаат мерки согласно законските прописи

што ја регулираат нивната надлежност и ги прават отпорни на екстремни временски појави и др

Сопствениците на индивидуални земјоделски стопанства,земјоделски претпријатија и ПЕ на МЗШВ и др. превземаат дополнителни мерки и активности за заштита на површините под земјоделски култури од мраз,слана и сињак(палење на прачки заради задимување на површините и др.)

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност

Од екстремни временски појави (суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром ,магла, град,мраз,слана и сињак) ранливи и изложени се поединецот, населението локалната заедница,институциите и субјектите на системот за управување со кризи.

Ранливоста и изложеноста зависи од посебните карактеристики,специфики и околности во кои ќе се најдат при настанување на екстремни временски појави.

За намалување на влијанието на екстремните временски појави надлежните субјекти на системот за управување со кризи на локално ниво превземаат активности за спречување на настанување и намалување на последици,а по потреба ангажираат материјални и човечки ресурси.

Од опасности од мраз,слана и сињак загрозени се површините со земјоделски култури ,а тоа се површините што се во близина на речни корита,долови и суводолици и ниски и рамничарски површини.

Од опасности од град загрозени се површините со земјоделски култури,лозови и овошни насади на целото подрачје на Општина Кавадарци

прилог 53

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно)

Според извршената анализа за изложеноста и можна загрозеност од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла ,град,мраз,слана и сињак) состојбата е прикажана во прегледот што следи:

прилог 54

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура,

старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно)

На опасностите од екстремни временски појави загрозени се одредени категории на население во зависност од местото на живеење,работа и престој,ранливи категории на население,хронично болно население и население што работи и престојува на отворен простор .

Населението загрозено од екстремни временски појави прикажано е во прилог 57 што следи.

прилог 55

прилог 56

прилог 57

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и инфраструктура

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број

На објектите се можни оштетувања од екстремни временски појави и истите прикажани се во прегледот

П Р Е Г Л Е Д

можни оштетување на објекти по конструктивни типови и број

Ред.бр	Објекти по консруктивни типови	Број
1	Акумулации	5
2	Трафостаниви	3 главни и 144 по населени места
3	Антенски столбови и репетитори	46
4	Објекти и инфраструктура на СКИ центар Кожуф	
5	Стамбени и стопански ,услужни и други објекти	16490
6	Филтер станици за вода	3
7	ДалекуводиБетонски,решеткаст и дрвени	5
8	Објекти и инфраструктура на регионален водовод „Лукар“ и локални водоводи	5
9	Регионални и локални патишта и улици со патната инфраструктур	19

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување

П Р Е Г Л Е Д

на оштетување на инвраструктура по категотии од екстремнин временски појави

Ред.бр	**Инфраструктура по категории**	**Локација**
1	Далекувод Дубрава-Битола	Од Мушов гроб до Трибор
2	Далекувод од ХЕ Тиквеш до Прилеп	Помеѓу столбовите 18 до 61 Црна река -Раец
3	Електро енергетска мрежа(локална)	Подрачје на општина Кавадарци
4	Телекомуникациски водови	Подрачје на општина Кавадарци
5	Водоводна и канализациона мрежа	Подрачје на општина Кавадарци
6	Регионални и локални патишта	Подарчје на општина Кавадарци
7	Патен правец Смрдлива вода -СКИ центар	Делница од 5 km

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број

Критични објекти и инфраструктура на кои се можни оштетувања од екстремни временски појави

П Р Е Г Л Е Д

Критична инфраструктура по категории на намена, конструктива типологија, и број

Р.б	**Инфраструктура по категории**	**Конструктивни типологија**	**Број**
1	Акумулации	Камено насипни	5

2	Трафостаниви	Тврда –армуирано бетонска	3 главни и 14
3	Антенски столбови и репетитори	Решеткасти	46
4	Далекувод Дубрава-Битола	Решеткаст	1
5	Далекувод од ХЕ Тиквеш до Прилеп	Решеткаст	1
6	Далекувиоди		15
7	Електро енергетска мрежа(локална)	Армирано бетонски и дрвени	
8	Телекомуникациски водови	дрвени	
9	Извори на вода,регионален и локални водоводи	Цевоводи и резервоари	
10	Водоводни и топлински инсталации во здраствени установи,училишта и градинки		

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики

-Извори и резервоари за вода

-Површини под житарици ,земјоделски и градинарски култури

-Површини под шуми

- Инфраструктура на рудник Ржаново-објекти за транспорт на руда

-Верски објекти-Манастири- градежни објекти

-Објекти за одглеедување на стока

Од опасноста од град загрозени се патнички и други возила кои се наоѓаат на отворено

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението

2.5.1 Живот и здравје

Животот и здравјето на населението од екстремни временски појави е загрозен по место на живеење,работа и престој на отворен простор.

Суша-Недостаток на вода и рестрикција на снабдувањето со вода за пиење, намалени приноси на земјоделско и друго производство,појава на штетници и болести на растенијата

Ветар-Луња-Загрозен е животот и здравјето од паѓање на дрвја,кровни конструкции и

жици и кабли од електромрежата,полегнување на посевите и намалување на приносот,истресување на плодовите.

Екстремно ниски и високи температури-Појава на болести предизвикани од екстремните временски појави а посебно загрозени се ризичните категории на население(деца до 4 годишна возраст,хронично болни,стари и изнемоштени лица и лица со одредени и ризични професии .

Снежни врнежи и наноси-Блокада на патишта и отежнато снабдување на населението со храна, оштетување на инфраструктурата,појава на болести и повреди карактеристични за зимскиот период.

Поројни дождови-Поплавување на објекти ,улици и земјоделски површинии,заматување и загадување на водата,оштетување на водоводна ,патна и друга инфраструктура и појава на заразни болести и штетници

Удар на гром-Загрозен е животот и здравјето на оние што работат и престојуваат на отворен простор.

Магла-Загрозен е животот и здравјето на населението што има здраствени проблеми при појава на магла,намалена видливост за учесниците во сообраќајот(возачи,патници и пешаци) и др.

Мраз,слана и сињак и град- Измрзнувањето и оштетување на површините под земјоделски култури

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет)

На подрачјето на Општина Кавадарци од досега случените екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром ,магла, град,мраз,слана и сињак) има појава на изолирани случаи на смртност и повреди.

При екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла, град,мраз,слана и сињак) што би се случиле во наредниот период можни се смртни случаи и повреди на населението во зависност од екстремната временска појава..

На подрачјето на Општина Кавадарци смртноста од појава на мраз ,слана и сињак нема регистрирано.

Има изолирани случаи на премрзнување на поединци што се движат или престојуваат во ридскопланинскиот дел.

Повреди и скршеници на долни и горни екстремитети и др. на населението има регистрирано при појава на поледица и мраз на регионалните и локалните патишта и улици.

Повреди настануваат и на работниците кои извршуваат работи на

површини,инфраструктура и објекти зафатети од поледица и мраз

На подрачјето на општина Кавадарци смртност од појава на град досега нема. регистрирано

2.5.3. Појава на болести и зарази, и др.

Од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла, град,мраз,слана и сињак) можна е појава на болести и зарази на подрачјето на Општина Кавадарци и тоа:

-Заразни болести од користење на загадена и контаминирана вода

-Труење со храна и хемиски средства.

-Заразни и други заболувања, предизвикани од неповолното влијание на екстремните временски појави

-Болести на дишните органи,кардиоваскуларни заболувања,хипотермија,мозочни удари,и др.

-Заразни болести(жолтица,грип,сипаница ,зоонози и др.

-Болести предизвикани од екстремно ниски и виисоки температури на ранливите и ризични групи на население.

-Појава на сезонски грип

-Болести на дишните органи-респираторни

Премрзнување на долни и горни екстремитети

Од екстремни временски појави можна е појава на болести и зарази и истите имаат влијание на животот и работата(отсуства од работа и училишта,намалена стопанска активности .

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности)

Од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла,мраз,слана , сињак и град) особено ранливи и изложени се институциите/субјектите надлежни за превенција,ранопредупредување и справување со истите.

Субјектите со ангажираните ресурси (човечки и материјални) успешнп се справувале и ги реализирале потребните процедури, мерки и активности.

Реално е да се очекува дека при опасност од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром ,магла ,мраз,слана,сињак и град) системот за управување со кризи

соодветно да реагира со потребните ресурси.(човечки и материјални)

За одредени појавени слабости превземени се мерки за подобрување и таквиот пристап продолжува во насока на мерки на превенција за ефикасно справување со појавата и функционирање на системот од појава до елиминирање

Во превенцијата,рано прдупредување и справувањето со екстремните временски појави субјектите на системот за управување со кризи на подрачјето на општина Кавадарци се ангажираат согласно законските и подзаконските прописи што ја регулираат нивната надлежност и оперативните планови и програми за работа и ангажирање

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот

Од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни-дождови,гром ,магла , град,мраз,слана и сињак) по населението и материјалните добра настануваат дирекни,индирекни и долгорочни физички и економски штети и загуби.

прилог 58

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето

Екстремни временски појави (суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла ,град,мраз,слана и сињак) имаат влијание на економскиот биланс на Општина Кавадарци

Општина Кавадарци располага со економски биланс за успешно справување со настанатиот ризик и истиот нема да има големи ефекти кон целокупното економско работење на општината како целина или стопанските и други субјекти оделно.

Потенцијалниот ризик од опасностите од Екстремни временски појави (суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла ,град,мраз,слана и сињак од субјектите на системот за управување со кризи бара ангажирање на човечки и материјално финансиски ресурси на подрачјето на Општина Кавадарци.

2.9. Процена за други елементи на ризикот

Суша

-Намалување на водниот потенцијал на изворите,реките и езерата.

-Намалување на приносите во земјоделството и сточарството. до 40 %

-Зголемување на опасностите од појава на пожари во шуми и на отворен

простор.

Лљуња и силни ветрови

-Оштетување и полегнување на посевите и намалување на приносите и економскиот потенцијал на населението и стопанските и други субјекти.

-Оштетување на далекуводи,електро и телефонска мрежа,

Екстремно високи и ниски температури

-Зголемување на опасностите од појава на пожари во шуми и на отворен простор

-Зголемување на здраствените ризици на населението.(ризични групи и лица со одредени професии

Снежни врнежи и наноси

Снежните врнежи и наноси во ридскопланинското подрачје го загрозува целокупниот сточен фонд(9622 овци и кози, 1154 говеда и др.за кои точна евиденција води СИЗ за пасишта –ПЕ Кавадарци.

-Измрзнување на површините под земјоделски култури до 50 %.

-Зголемување на здраствените ризици на населението.(ризични групи и лица со одредени професии

-Уништување и оштетување на земјоделски површини со земјоделски производи до 80 %

прилог 59

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик

Институциите односно субјектите кои перманентно ги остваруваат своите надлежности во системот за

управување со кризи имаат изработено повеќе стратегии, процени и планови за превенирање, намалување односно справување со ризикот од екстремни временски појави

П Р Е Г Л Е Д

на стратегии, процени и планови за превенција и справување со екстремни временски појави

Р.б.	Назив на документот	Субјект	Забелешка

1.	Стратегија за развој на вардарскиот плански регион	Општина Кавадарци	
2	Национална стратегија за заштита и спасување бр. 6/2014	ДЗС	
3	Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на мерките за заштита и спасување	ДЗС ПО Кавадарци	
4	Процени на загрозеност од приородни непогоди, епидемии,епизотии, епитофии и други	ДЗС – ПО,ЕЛС и Субјекти	
5	Планови за заштита и спасување од природни непогоди,епидемии,епизотии,епитафии и други несреќи	ДЗС – ПО ,ЕЛС Субјекти	
6	Трет национален план за климатски промени	Влада на РМ	
7	Оперативни планови и програми за дејствување	Субјекти на СУК	

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува проценета

Во справувањето со опсноста од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни-дождови,гром ,магла ,град,мраз,слана и сињак)се користат човечки и материјално технички ресурси кои се лоцирани на подрачјето на Општина Кавадарци и со нив располагаат субјектите кои се директно вклучени при справувањето со истите

Прикажаните ресурси се ангажираат за справување на опсноста од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни-дождови,гром , магла ,град,мраз,слана и сињак) согласно потребите на субјектите и барање на општина Кавадарци и РЦУК.

Покрај прикажаните ресурси на овие субјекти може да се користат и други ресурси (за превоз на лица и МТС и опрема, градежни машини, сместување и сл.) кои се во сопственост на правни и приватни лица.

Евиденција за ресурси има во ИНДОК базата на податоци воспоставена во ЦУК.

Во справувањето со опасностите од мраз,слана и сињак се користат човечки и материјално технички ресурси кои се лоцирани на подрачјето на општината Кавадарци и со нив располагаат субјектите кои се директно вклучени при справувањето на истите

прилог 60

прилог 61

прилог 62

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба

За намалување на ефектите и последиците од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла ,град,мраз,слана и сињак) има потреба од следната опрема :

-Набавка и употреба на заштитна опрема(лична и колективна) за населението и работниците од оделни дејности изложени на влијание на екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла град,мраз,слана и сињак)

-Поставување на мрежи за заштита од град (доколку сопствениците на површини со земјоделски култури располагаат со финансиски средства

Потребни се обуки и вежби на населението и вработените за спроведување на мерките за. заштита од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром ,магла, град,мраз,слана и сињак)

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки

Спроведување на законските и подзаконските акти кои ги регулираат надлежностите на субјектите за справување со опасноста од. екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла, град,мраз,слана и сињак)

Регионалниот центар за управување со кризи Кавадарци е во функција на остварување на потребната координација,комуникација и соработка во остварувањето на сите функции на системот за управување со кризи на локално ниво

Градоначалникот и советот на Општина Кавадарци донесуваат стандардни оперативни постапки за дејствување на субјектите на локално ниво во надлежност на Општина Кавадарци.

Комуникацијата,координацијата и соработката се остварува преку следните оперативни документи:

-Стандардни оперативни процедури за комуникација,координација и соработка помеѓу субјектите во Системот за управување со кризи при прогласена кризна состојба

--Мапа на работен процес бр. 14-2555/1 од 22 09 2015 година.

-Уредба за видот на податоците и информациите и за начинот и постапката на нивно

доставување до ЦУК (Службен Весник на РМ број 9/2007)

-Уредба за утврдување на оперативни постапки за меѓусебна комуникација,координација,соработка и постапување на субјектите на системот за управување со кризи бр.44-1223/1 од 06-02-2018 Службен весник на РМ бр. 27/2018 г

-Уредба за утврдување на оперативни постапки за меѓусебна комуникација,координација,соработка и постапување на субјектите на системот за управување со кризи бр.44-1223/1 од 06-02-2018

-Деловник за работа на РШ за УК при ПО-РЦУК Кавадарци бр. 17-7/1 од 08-01-2008 год.

-Методологија за процена на штети (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година)

Планови и процедури за дејствување

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи

Во справувањето и остранувањето на последиците од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла , град,мраз,слана и сињак) надлежните субјекти на локално ниво ги превземаат сите потребни превентивни и оперативни мерки

-Спроведување на препораките од третиот национален план за климатски промени

-Намалување на емисијата на гасови и други загадувачки материи.

-Користење на енергија од природни и обновливи извори на енергија.

-Изградба и одржување на водоводни системи(за население и наводнување на земјиште).

-Пошумување на опожарени,деградирани,ерозивни и други површини.

-Рационално и економично користење на расположивите ресурси

-:Чистење на доловите и пороите

-Превземање на мерките и активностите согласно плановите,програмите и другите документи на субјектите на системот за управување со кризи.

-Обезбедување на сол и песок за посипување на патиштата и улиците

-Просторна дисперзија на земјоделските култури

-Поставување на мрежи за заштита од град

-Одржување на системот за градобитна заштита

-Осигурување на површините под земјоделски ,лозови и овошни култури

-Осигурување на земјоделските култури

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации

Доколку настанат штети со изразени финансиски импликации,Општина Кавадарци формира комисии за процена на штети од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни дождови,гром , магла, град,мраз,слана и сињак)

Комисиите работат согласно Уредбата за начинот на работа на комисиите за процена и утврдување на висината на штета од настанати природни непогоди, епидемии, епизоотии и други несреќи (Сл.Весник на РМ број 98/2005)

Извештаите се изработуваат согласно обрасците пропишани во Единствена методологија за процена на штети од елементарни непогоди (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година)

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата

Општина Кавадарци при прогласена криза –кризна состојба од екстремни временски појави(суша, ветар,екстремно ниски и високи температури ,снежни врнежи и наноси,поројни-дождови,гром , магла, град,мраз,слана и сињак))донесува програма за ревитализација на подрачјето и создавање услови за нормално функционирање на сите субјекти.

Субјектите што стопанисуваат со оштетените објекти и инфраструктура согласно нивните планови,програми и расположиви финансиски и материјални средства превземаат мерки за санирање на настанатите штети и создавање на услови за функционирање

Согласно член 6 од Уредбата за Методологијата за изработка на Процената на загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности, нејзината содржина и структура, начинот на чување и ажурирање, како и определувањето на субјектите во системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од процената може да се заклучи следното

Од извршените анализи и изборот на индикатори за опасностите и превземените мерки на субјектите од системот за управување со кризи ,се проценува дека степенот на загрозеност од овие опасности на подрачјето на Општина Кавадарци е од втор степен на загрозеност

-Втор степен - означува низок ризик редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност

Од извршените анализи и изборот на индикатори на досега случените екстремни временски појави и превземените мерки на субјектите од ЦУК наша процена е дека степенот на загрозеност од опасноста од екстремни временски појави на подрачјето на општина Кавадарци е од втор степен на загрозеност (СИНО) што означува низок ризик (редовна состојба со ретко манифестирани појави на загрозеност).

Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните

II Процена на ризикот – постапки и активности

(1) Процена на опасност

1.1. Истражување, документирање и анализа на информации и документи за случените во минатото несреќи и непогоди предизвикани од опасностите карактеристични за територијата/подрачјето која е опфатена со процената

Врз основа на извршените истражувања и анализи по добиените податоци од Општина Кавадарци,,ЈЗУ ЦЈЗ Подружница Кавадарци,АХВ ПЕ Кавадарци и МЗШВ ПЕ Кавадарци констатирано е дека на подрачјето на Општина Кавадарци во минатото се случиле Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните и постои можност истите да се јават и во наредниот период. и да предизвикаат штети по луѓето и животните.

Подрачјето на Општина Кавадарци од месец Март 2020 година е зафатено со вирусно заболување SARS -COV-2 КОВИД-19 , вирусот сеуште е активен и истиот предизвикува здраствени,економски,образовни ,социјални и други последици по населението,стопанските и други субјекти и др.

прилог 63

прилог 64

1.2. Определување/профилирање на потенцијалните извори на загрозување-опасности, кои можат да предизвикаат одредено загрозување на безбедноста на теротиријата/подрачјето опфатено со процената

Потенционални извори на загрозување на луѓето и животните

Заразна болест е заболување предизвикано од биолошки агенс (бактерии,вируси,паразити,габи)или нивни токсини кое може на директен или индиректен начин да се пренесе на луѓето посебно на лицата ссо намален имунитет и животнит.Здравјето на населението и животните е загрозено од деградирани простори (депониран комунален ,индустриски , техноген и анимален отпад

Наслението е загрозено од емисија,трансмисија и висока концентрација на загадувачки супстанци (емитување на SO_2,суспендирани честички (PM10) .

Ефектите од вдишувањето на суспендирани честички (PM10) се асма и рак на белите дробови.

Здравјето на населението е загрозено и од водите на Црна Река поради висока

концентрација на штетни супстанции (железо,манган,фосвор,никел,кадниум и др.)

Климатските промени,патувањето на населението и со трговијата на стопанските субјекти со производи од животинско потекло можна е појава и ширење на Епидемија на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните

Можна е појава на Вектор преносливите заразни болести од надвор - комарци,крлежи,паразити, преселни птици и други преносители.

1.3. Проценување на веројатноста за нивно случување (по време, место, интензитет), со научно и методолошки поткрепен процес на обработка на верификувани информации во организирана и координирана меѓуресорска соработка со сите вклучени субјекти од системот за управување со кризи

Заразни заболувања кои може да се појават на подрачјето на Општина Кавадарци:

Салмонела, ,дезинтерија,ентероколитис,акутенхапатит(А,Б,Ц,Д),менингитис,ангина стрептокока

бруцелоза,туберколоза скарлатина,грип(SARS -COV-2 КОВИД-19 ,сезонски,птичји,AH1N1) и други болести

Загрозеност од заразни болести на населението(цревни заразни болести,респираторни заразни болести,трансмисиони заразни болести и зоонози.)

Заразното заболување SARS -COV-2 КОВИД-19 во наредниот период на појава на сезонскиот грип ќе предизвика уште поголеми последици по населението,здраствениот сектор и севкупните стопански,финансиски ,човечки и материјално технички средства и ресурси за справување со последиците.

При земјотреси можна е појава на заразни болести карактеристични за тој годишен период,а најопасни и најчести се цревните заразни болести,цревен тифус,дезинтерија,заразна жолтица и др.

Во општина Кавадарци се јавиле или ги загрозуваат животните и производите од животинско потекло следните заразни и паразитски болести:

Антракс,шушкавец,беснило,туберкулоза,сакагија,чума,краста,атипична чума,лигавка и шап ,свинска чума и др.

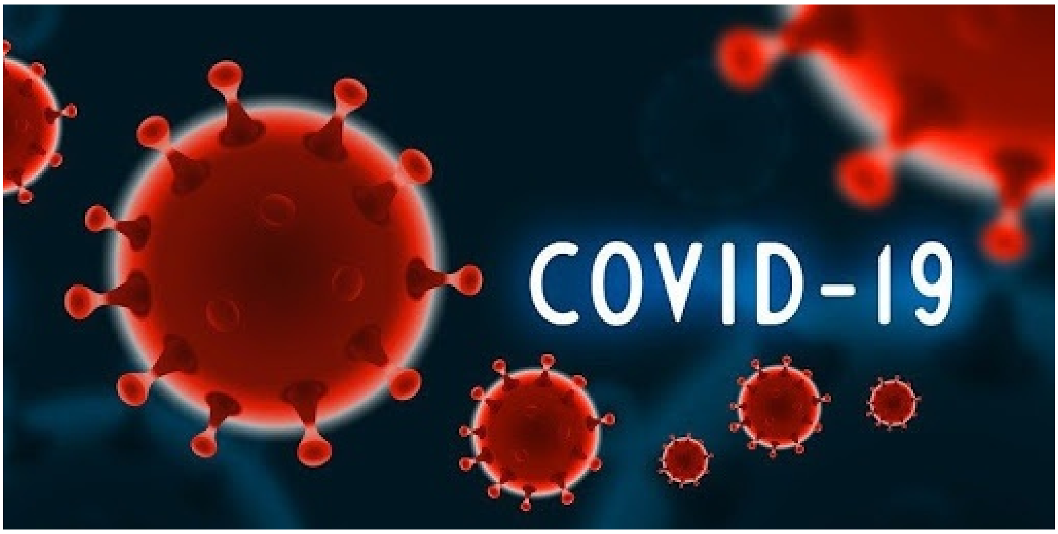
Паразитски болести (белодробна стронгилоза,желудечно –цревна стронгилоза-,ехинокоза,-пиротплазмоза,метил и други паразити.)

Вектор преносливи болести

прилог 65

прилог 66

1.4. Визуелизација на резултатите/наодите од процената, на карти/мапи за опасностите, матрици на опасност и други форми за визуелизација, поддржано со соодветна информатичка технологија, како Географски информациони системи-ГИС и сл.



1.5. Други постапки и активности

Нема

(2) Процена на ранливост и изложеност на посебните елементи кон кои е насочен ризикот

2.1. Процената на ранливоста и изложеноста опфаќа анализа и дефинирање на посебните карактеристики, пецифики и околности на поединецот, заедницата, објектите и системите кои ги прават подложни на негативните влијанија на оштетувачките ефекти на дадената опасност

Од негативно влијание и штетни ефекти на Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните на негативно влијание изложени се:

-Граѓаните од сите возрасни групи се загрозено од заразни болести вклучувајќи го заболувањето од SARS -COV-2 КОВИД-19

-Животните и производите од животинско потекло.

-Економски и други ефекти од влијанието на заразните болести врз луѓето и животните

-Нарушување во сите сегменти на живот и работа на луѓето(економски,социјален,образовен,услужен и др.

-Оптеретување и нарушување на работата и капацитетот на здраствениот сектор(вработени , ,објекти и инфраструктура.)

прилог 67

2.2. Квалитативна и квантитативна анализа на создадените вредности, идентификација на типологијата на објектите и нивниот број, на инфраструктурата и на критичните објекти кои се чуствителни на конкретната опасност/, со мапирање (до колку е можно)

П Р Е Г Л Е Д

на објекти и инфраструктура значајни за справување со Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните

Ред.бр.	Објекти и инфраструктура	Број	Загрозеност
1	Здраствени(ЈЗУ Општа Болница со проширена дејност и ЦЈЗ ПЕ Кавадарци) sсо инсталираните капацитети и инфраструктура	2	Оптеретување и отсуство поради з заболување на персоналот
2	Водоснабдителни објекти	2	Загадување на водата и системите
3	Поголени производни,услужни и други капацитети	10	Поради заразни заболувања отсуст работа и намалено искористуван производните и услужните капацитет
4	Кланици и одгледувалишта на животни	11	Заболување и угинување на сточнит

Подрачјето на Општина Кавадарци располага со ситен и крупен сточен фонд прикажан во прилог што следи.

2.3. Квалитативна и квантитативна анализа на изложеното население (родова структура, старосни групи, групи со посебни потреби итн), со мапирање (до колку е можно)

Населението е загрозено од појава и ширење на Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето утврдени во Законот за заштита на населението од заразни болести.

Животните се загрозени од појава и ширење на заразни болести утврдени во Законот за ветеринарно здраство,,вектор преносливи болести,паразитски и други заболувања.

П Р Е Г Л Е Д

на изложеност на штетно влијание на Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните

Ред.бр.	Изложеност на заразни заболувања	Заразни и други заболувања
1	Деца од предучилишна и училишна возраст	SARS-COV-2 КОВИД-19,Сезонски грип,,сипаници и др.
2	Работо способно население,население од повозрасни групи и население со посебни потреби	SARS-COV-2 КОВИД-19,Сезонски грип, и др.
3	Здраствени и други работници во здраствени служби и болници	Сите болести што се јавуваат на подрачјето на оп Кавадарци
4	Работници во кланици и месна индустрија	Болести кои се пренесуваат од животни и произво животинско потекло на луѓето.
5	Работници ангажирани на одгледувалиштата на животни	Сите болести што се јавуваат на подрачјето на о Кавадарци.

2.4. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз објекти и

инфраструктура

2.4.1. Оштетувањето на објекти по конструктивни типови, степен на оштетување и број

Заради создавање на услови за подобра заштита од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните потребно е одржување на истите,снабдување со потребната опрема и редовна дезинфекција,дезинсекција и дератизација.

ПРЕГЛЕД

на објекти, кои се значајни за справување со Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните

Ред. бр.	Оштетување на објекти	Конструктивни типови	Број
1	Здраствени објекти(Општа болница со проширена дејностмЈЗУ ЦЈЗ)	Тврда	2
2	Ветеринарни амбуланти-објекти	тврда	2
3	Кланица на сточни грла	тврда	1
4	Објекти на одгледувалишта на сточни грла	комбинирана	10

2.4.2. Оштетување на инфраструктурата, по различни категории на инфраструктура и степен на оштетување

Заради создавање на услови за подобра заштита од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните потребно е одржување на истите,снабдување со потребната опрема и редовна дезинфекција,дезинсекција и дератизација.

ПРЕГЛЕД

на Инфраструктура значајна за справување со Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните

Ред. бр.	Инфраструктура по различна категорија	Број
1	Инфраструктура и инсталации на здраствените служби	2

2	Водовод Лукар со резервоари и разводна мрежа	2
3	Реки и канали (поголеми)	7
4	Водени акумулации	6

2.4.3. Критични објекти по категории на намена, конструктивна типологија, степен на оштетување и број

П Р Е Г Л Е Д

на критични објекти и инфраструктура по категорија и намена

Ред. бр.	Објекти по категории	Конструктивна типологија	Број
1	Здраствени објекти	Тврда	2
2	Инфраструктура за потреби на здраствените објекти		2
3	Водоводи и резервоари	Подземен	2
4	Објекти на одгледувалишта на сточни грла	Комбиниран	10
5	Кланица	Тврда	1
6	Ветеринарни објекти Амбуланти	Тврда	2

2.4.4. Останати објекти и инфраструктура, по типологија, степен на оштетување, број и други релевантни карактеристики

Останати објекти и инфраструктура

-Здраствени и стоматолошки ординации

-Објекти за подготовка и служење на храна

-Месарници

-Сточни пазари

-Маркети и поголеми продавници

-Стопански субјекти со поголем број на вработени

-Објекти од областа на образованието , детски градинки и др.

2.5. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) од конкретната опасност врз населението

2.5.1 Живот и здравје

Заразните заболувања и други болести имаат големо влијание на населението преку загрозување

на ранливите категории на население и изложеноста на целото население , на здраствените и други работници вклучени во справувањето со настанатите опасности..

Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните го загрозуваат животот и здравјето на луѓето и животните.

Животот на луѓето поради опасностите од зараза при контакти со заразени лица е нарушен и се прилагодува на условите што ги бара состојбата со болестите(почитување на мерките за заштита социјална дистанца и дезинфекција на раце,предмети и објекти).

Влијанието (ранливост и изложеност) врз животот и здравјето на населението најмногу се почуствува од пандемијата на заразното заболување SARS -COV-2 КОВИД-19 кое на подрачјето на Општина Кавадарци е присутно од средината на месец Март и сеуште е активен вирусот. преку следното:

-Загрозеност на населението во местата на живеење и работа, и движење во и вон општината и државата.

-Намалени економски услужни,социјални и други активности што доведе до отсуства од работа,отпуштања од работа,слаба искористеност на капацитетите,односно до нарушување на основните постолати за нормално живеење и работа на населението.

-Прекини на образовни , и други активности.

-Зголемен ангажман на здраствените работници и надлежните органи и институции во справувањето со заразното заболување SARS -COV-2 КОВИД-19.

-Ограничување на правата и слободите на населението со воведени кризна а подоцна и вонредна состојба.

Здравјето на населението е загрозено од влијанието на социо економски,психолошки,здраствени и други влијанија .

-Na;inot na \\ivot i ishranata imaat vlijanie na zdravjeto na naselenieto.

2.5.2. Смртност и повреди, (по типологија и интензитет)

Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните предизвикуват смртност независно од родовата и возрасната категорија.

Во Општина Кавадарци од SARS -COV-2 КОВИД-19 досега се починати 162 лица.

Исто така и од другите заразни и други заболување настанати во минатиот период има

појава на смртни случаи.

На подрачјето на Општина Кавадарци има појава на угинување на сточните грла од заразните болести кои се појавиле на оваа подрачје

. прилог 68

2.5.3. Појава на болести и зарази, и др.

На подрачјето на Општина Кавадарци присутна е појава и ширење на зарази , болести и др кај населението

и животните. предизвикано од биолошки агенс(бактерии,вируси,паразити ,габи и др.)

Кај населението . на подрачјето на Општина Кавадарци можна е појава на сите зарази,болести и други. болести определени во Законот за заштита на населението од заразни болести.

Кај животните . на подрачјето на Општина Кавадарци можна е појава на сите зарази,болести и други. болести определени во Законот за ветеринарно здраство

На појавата на заразните болести кај населението и животните големо влијание има загаденоста на почвата,водата и воздухот,слабите хигиенско технички мерки,нарушена социо економска,социјална и здраствена состојба на населението.

2.6. Процена на влијанието (ранливост и изложеност) на институциите/субјектите на системот за управување со кризи (капацитет и способности)

Институциите-Субјектите на системот за управување со кризи се под влијание (ранливост/изложеност) на негативните ефекти на заразните болести кај населението и животните.

Влијанието на Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните, се почуствува од пандемијата на заразното заболување SARS -COV-2 КОВИД-19 со сите негативни влијанија што ги предизвика на Субјектите на системот за управување со кризи.

При појавата на Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните, Системот за управување со кризи функционирал ефикасно, односно се реализирале потребните процедури, мерки и активности. за заштита на населението и животните.

Влијанието (ранливоста и изложеноста) при Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животнитеи се одразува на институциите кои дирекно или индирекно се надлежни за заштита од заразни и други болести кај луѓето и животните аи тоа:.

Во справувањето со Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животнитеи на локално ниво се ангажираат: Општина Кавадарци,,МВР -ОВР Кавадарци

ЈЗУ Општа Болница со проширена дејност Кавадарци „ЈЗУ Центар за Јавно здравје ОЕ Кавадарци.ЈП Национални шуми ПО-„БОР Кавадарци“,ТППЕ Кавадарци„ПЕ на МЗШ Кавадарци,АХВ Подружница Кавадарци„РЦУК Кавадарци,ПО-ДЗС Кавадарци,ОО н Црвен крст Кавадарци,Кланици,Ветеринарни друштва. и други Јавни претпријатија и установи,трговски друштва и,институции/органи на државна управа и др.

Субјектите на системот за управување со кризи се се директно изложени на влијание (ранливост и изложеност) на негативните ефекти и последици што ги предизвикува Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните(зараза,починати,материјални издатоци,затварање на стопански,услужни ,образовни ,културни и др)

2.7. Процена на директните, индиректните и долгорочните физички и економски загуби по категории, на разгледуваните елементи на ризикот

Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните предизвикуваат дирекни, ,индирекни и долгорочни физички и економски загуби на подрачјето на Општина Кавадарци

Дирекни штети	Индирекни штети	Долгорочни физички и економ загуби
-Заболување на луѓето од сите возрасни категории	Трошоци за лечење на заболените Трошоци за справување со заразните и други заболувања	-Економски загуби Државата,населението и стопанс субјекти
-Починати луѓе	Намалување на приходите на семејствата на починати лица	-Физички загуби на населението
-Заболување на животните	Трошоци за лечење на заболените Трошоци за справување со заразните и други заболувања -Загрозување на здравјето и животот на населението	-Економски загуби Државата,населението и стопанс субјекти
-Угинување на животни	Намалување на сточните грла	Загуби на одгледувачите на живот
-Отсуства од работа,училишта и др	Намалување на приходите на населението	Намалено искористување капацитетите
-Загуби на стопански , услужни и други дејности	Намалување на искористеноста на капацитетите	Затварање на стопански субјекти
Отпуштање на работници	Намалени приходи на населението	Зголемување на невработеноста

2.8. Збирна оцена и економски биланс на потенцијалниот ризик со процена на неговото влијание врз економијата на територијата/подрачјето

Штетите кои се претрпуваат од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните влијаат на намалување на општествениот бруто доход и економската состојба на населението,стопанските субјекти,здраствените служби ,општината и државата. и другите дејности.

Надомест на штета за угинатите сточни грла на сопствениците по извршен увид и записник од овласено ветеринарно друштво се надоместуваат од буџетот на државата.

2.9. Процена за други елементи на ризикот

Заразните болести предизвикуваат други негативни појави по населението и животните.

(3) Капацитет и способност на Системот за управување со кризи за превенција, рано предупредување и одговор на проценетиот ризик

3.1. Осврт на секторски стратегии, политики и планови за намалување/превенција, односно справување со проценетиот ризик

П Р Е Г Л Е Д

на стратегии, процени и планови за превенција, намалување и справување

на ризикот од пожари

Р. бр.	**Назив на документот**	**Субјект**
1	Национална платформа за намалување на ризици од несреќи и катастрофи	ЦУК
2	Национална стратегија за заштита и спасување Службен весник на РМ бр. 23/9	ДЗС
3	Процена на загрозеност на подрачјето на општина Кавадарци од сите ризици и опасности	РЦУК
4	Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на мерките за заштита и спасување Службен весник на РМ бр.76/2006	ДЗС ПО Кав
5	Процени на загрозеност од приородни непогоди, епидемии,епизотии, епитофии и други несреќи	ДЗС – ПО ЕЛС Кавадар Субјекти

6	Планови за заштита и спасување од природни непогоди,епидемии,епизотии,епитафии и други несреќи	ДЗС – ПО ЕЛС Кавадар Субјекти
7	Законски прописи кои ја уредуваат дејноста на надлежните субјекти Закон за заштита на населението од заразни болести Протоколи за работа на сите субјекти Протоколи за заштита на населението Закон за ветеринарно здраство	Општина Државни орг Институции Јавни устан служби Јавни претпр
8	План за подготвеност и одговор на здраствениот систем при справување со итни,кризни состојби и катастрофи. **Овој план за време на траењето на Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните ниту еднаш не се спомна од надлежните субјекти,истиот треба да се ажурира и доближи до раководните лица за спроведување на истиот.**	ЈЗУ Болница проширена Кавадарци

Извор:Субјекти на системот за управување со кризи на локално ниво

3.2. Осврт на ресурсите за одговор (човечки, материјални, технички и др;) кои се наоѓаат на територијата на која се однесува проценaта

ЕЛС Кавадарци за разрешување на предизвици кои се јавуваат одеднаш и неочекувано воспоставува кризно комуницирање заради информирање на јавноста и населението.

ЕЛС изработува посебен комуникациски план во кои ќе бидат разработени повеќе претходно добро анализирани состојби на криза што може да го зафати подрачјето на Општина Кавадарци.Општина Кавадарци формира специјална екипа(кризен штаб) за соочување со кризата и поставување на едно лице што ќе дава изјави за време на кризната состојба за да се спречи постоење на повеќе извори на информации.

Заради превенција ,рано предупредување и справување со заразните и други болести на луѓето и животните се ангажираат сите ресурси што се наоѓаат на подрачјето на Општина Кавадарци (човечки,материјални и др.)

Општина Кавадарци ги превзема сите потребни мерки за превенција,рано предупредување и справување соЕпидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните,спроведување на сите општи мерки од Законот за заштита на населението од заразни болести и ангажирање на сите расположиви ресурси што се наоѓаат на подрачјето на Општина Кавадарци.

Заради превенција и следење на состојбите со заразните и други болести,,носење на одлуки,препораки и наредби и сл и координација на учесниците во справувањето со настанатите ризици и опасности се активираат :Градоначалник на Општина Кавадарци koj раководи и ги координира активностите за заштита и спасување што ги спроведува Единицата на локална самоуправа до активирање на општинскиот штаб за заштита и спасување,Подрачниот штаб за заштита и спасување и Регионалниот штаб за

управување со кризи во зависност од настанатите состојби.

Градоначалникот на општина Кавадарци спроведе ефикасна координација со субјектите на Системот за управување со кризи на локално ниво.

прилог 69

3.3. Процена на потреби (опрема) и секторски подготовки (обука, вежби) за спроведување на потребните мерки и активности насочени кон превенција, рано предупредување и справување со проценетата состојба

При опасност од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните Субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво согласно законските надлежности прибираат и разменуваат податоци за опасноста ,Броја на заразени и починати лица,број на заразени и угинати сточни грла,,ангажирани сили и средства и потребата од ангажирање на дополнителни ресурси од подрачјето на општината.,соседните општини и др.

Мерките што се превземаат и ресурсите што се ангажирааат во Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните се спроведуваат согласно стандардните оперативни процедури и планови..

Заради превенција,рано редупредување и справување со проценетата состојба потребна е опрема,секторски подготовки (обуки и вежби) на субјектите на системот за справување со настанатите состојби.. :

- Изработка на соответни планови и процедури за дејствување на Субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво.

-Изработка и ажурирање на планови за заштита и спасување и план за дејствување на здраствените организации и ветеринарните друштва при кризни состојби.

-Обука и вежби на просторните и подрачните штабови за заштита и спасување за раководење и координација со активностите и единици за заштита и спасување на локално и регионално ниво.

-Планирање и набавка на средства за заштита од заразни болести на населението и животните.

-Поради тоа што ЈЗУ Општа болница со проширена дејност Кавадарци нема инфективно одделение(има само одел за тријажа) во наредниот период потребно е да се планира постоење на инфективно одделение со соодветни капацитети за сместување и лечење на заразените лица од заразни болести.

Потребна е обука за справување со сите ризици и опасности на просторните сили за заштита и спасување(единици и штабови во ЕЛС и субјекти под надлежност на општина Кавадарци) а посебно потребна е обука на командантот и членовите на

просторниот штаб формиран во општина Кавадарци.

3.4. Координација, комуникација и одлучување за примената на мерките и ресурсите, преку стандардни оперативни постапки

Регионалниот центар за управување со кризи Кавадарци координацијата ја врши преку лицата за контакт определени од СУК а по потреба и со раководните и одговорните лица на субјектите.

Регионалниот штаб за управување со кризи Кавадарци координацијата ја спроведува преку членовите на штабот кои се непосредно на терен односно местото на настанот.

При опасност од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните за

координацијата и комуникацијата помеѓу субјектите на СУК се користат постојните стандардните оперативни постапки и процедури со кои се врши целосно следење и справување .:со ризиците и опасностите.

-Мапи на процеси за работа

Уредби,упатства и правилници

--Уредба за утврдување на оперативни постапки за меѓусебна комуникација,координација,соработка и постапување на субјектите на системот за управување со кризи бр.44-1223/1 од 06-02-2018 Службен весник на РМ бр. 27/2018 г

-Стандардните оперативни процедури за комуникација, координација и соработка на ЦУК со субјектите од СУК на локално ниво

-Стандардни оперативни процедури за комуникација,координација и соработка помеѓу субјектите во СУК при прогласена кризна состојба

Стандардни оперативни процедури за заштита и спасување

-Упатство за работа на РЦУК (7/24) и РЦУК 5/8 во РМ -Стандардни оперативни процедури)

-Уредба за видот на податоците и информациите и за начинот и постапката на нивно доставување до ЦУК (Службен Весник на РМ број 9/07 член 6)

-Деловник за работа на РШ за УК Кавадарци бр. 17-7/1 од 08-01-2008 година.

-Методологија за процена на штети (Сл.Весник на РМ број 75 од.2001 година)

3.5. Мерки за справување и отстранување на последиците од случени несреќи и катастрофи

Заштитата на населението и животните од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните се спроведува согласно плановите за заштита и спасување кои ги изработуваат сите субјекти на системот за управување со кризи.

Субјектите на системот за управување со кризи на локално ниво во општина Кавадарци согласно законските надлежности превземаат превентивни и оперативни мерки за заштита од. Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните.

прилог 70

прилог 71

3.6. Процена на штети со изразени финансиски импликации

Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето предизвикана од заразното заболувањеSARS-CoV-2 предизвика големи материјално ,здраствени,финансиски, социјални и други последици по заболеното и останатото население.

-Големи финансиски трошоци за заболеното население и здраствениот сектор.

-Финансиски загуби на стопанските субјекти,затварање на фирми ,намалување или отпуштање на вработени лица.

-Влијание и нарушување на животот на населението (психолошки,економски,социјални,здраствен и др.)

Штетите кои се претрпуваат од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните влијаат на намалување на општествениот бруто доход и економската состојба на сопствениците на материјалните добра ,субјектите на системот за управување со кризи и Општина Кавадарци .

Штетите од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните ги проценувваат сопствениците и надлежните органи и служби.

Комисиите работат согласно Уредбата за начинот на работа на комисиите за процена и утврдување на висината на штета од настанати природни непогоди, епидемии, епизоотии и други несреќи (Сл.Весник на РМ број 98/2005.)

Извештаите се изработуваат согласно обрасците пропишани во Единствена методологија за процена на штети од елементарни непогоди (Сл.Весник на РМ број 75 од 19.09.2001 година)

3.7. Управување со ревитализација по елиминирањето на кризата

Општина Кавадарци по елиминирањето со кризата од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните донесува програма за ревитализација на подрачјето и создавање услови за нормално функционирање на сите субјекти,,создавање услови за живот и работа на населението,создавање на услови за работа на сите

стопански,,производни ,услужни и други дејности.

Согласно член 6 од Уредбата за Методологијата за изработка на Проценатa на загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности, нејзината содржина и структура, начинот на чување и ажурирање, како и определувањето на субјектите во системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од Процената може да се заклучи следното

Од извршените анализи и изборот на индикатори за опасностите и превземените мерки на субјектите од системот за управување со кризи ,се проценува дека степенот на загрозеност од Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните на подрачјето на Општина Кавадарци е од Петти степен (црвено) на загрозеност што означува највисок ризик и загрозеност на виталните вредности(создадени услови за прогласување на кризи и кризна состојба)

Од извршените анализи и изборот на индикатори на досега случените заразни болести и превземените мерки на субјектите од ЦУК наша процена е дека степенот на загрозеност од опасноста о д заразни болести на подрачјето на општина Кавадарци е од петти степен на загрозеност (ЦРВЕНО), означува највисок ризик и загрозеност на виталните вредности (создадени услови за прогласување на криза или кризна состојба).

Други опасности

Други опасности

На подрачјето на општина Кавадарци во минатото се случиле и други ризици и опасности , реална е состојбата истите да се јават и во наредниот период. и истите може да предизвикаат штети

Други ризици и опасности за кои постои реална можност да се случат на подрачјето на општина Кавадарци се следните:

-Заразни и други заболувања кај луѓето

-Заразни и други заболувања на животните

-Заразни заболувања и штетници на растенијата

-Неексплодирани убојни средства

-Лизгање и одрони на земја

-Радиолошка,хемиска и биолошка контаминација и УВ зрачење

-Ерозија и деградација на животната средина

-Оштетување и прелевање на брани

-Несреќи во патничкиот сообраќај

-Земјотреси

-Труење со храна и хемихалии

-Асоцијални и криминогени појави

(1).Други ризици и опасности

Р.б.	**Други ризици и опасности**
1	**Заразни и други заболувања кај луѓето**
	Заразни заболувања кои може да се појават на подрачјето на Општина Кавадарци: Салмонела,дезинтерија,ентероколитис,акутенхапатит(А,Б,Ц,Д),менингитис,ангина стрептокока бруцелоза,туберкулозаскарлатина,грип(сезонски,птичји,AH1N1) и други болести Загрозеност од заразни болести на населението(цревни заразни болести,респираторни заразни болести,трансмисиони заразни болести и зоонози.) При земјотреси можна е појава на заразни болести карактеристични за тој годишен период,а најопасни и најчести се цревните заразни болести,цревен тифус,дезинтерија,заразна жолтица Здравјето на населението и животната средина е загрозено од деградирани простори (депониран комунален ,индустриски и техноген и анимален отпад Здравјето на наслението е загрозено од емисија,трансмисија и висока концентрација на загадувачки супстанци(емитување на SO2,суспендирани честички (PM10) ,ефектите од вдишувањето на суспендирани честички (PM10) се асма и рак на белите дробови. Здравјето на населението е загрозено и од водите на Црна Река поради висока концентрација на штетни супстанции (железо,манган,фосвор,никел,кадниум и др.) Најголемо индустриски контаминирано е подрачјето помеѓу браната на акумулацијата „Тиквеш“ и селата Возарци и Шивец. Здраствените ефекти од изложеноста на висока концентрација на сулфур диоксид може да резултира со респираторни и кардиоваскуларни заболувања на населението.. Поради климатските промени,патувањето на населението и трговијата на стопанските субјекти можна е појава на Вектор преносливите заразни болести од надвор - комарци,крлежи и други преносители.
2	**Заразни и други заболувања на животните**
	Во општина Кавадарци се јавиле или ги загрозуваат животните и производите од животинско потекло следните заразни и паразитски болести: Антракс,шушкавец,беснило,туберкулоза,сакагија,чума,краста,атипична чума Паразитски болести (белодробна стронгилоза,желудечно –цревна стронгилоза-,ехинокоза,-пиротплазмоза,метил и други паразити.

3	**Заразни заболувања и штетници на растенијата**
	Во 1983 година наезда од марокански скакулец. Во 1988 година месец април штетни совички,гасеници на лозови насади Во 2002 година појава на полски глувци во Сопот и Марена и други реони ,зафатена површина од 750 ха,масовна дератизација во времето од 11-04 до 28-04 -2002 година. Во 2002 година појава на боров четник(околу Кавадарци мв.Љубаш,Мелци,Моклиште,-Катуниште за што во 2003 година извршено е авио третирање. Во 2007 година појава на растителни болести и штетници,оштетени 767 стебла или 569 м3 дрвна маса. Растителните штетници и болести предизвикуваат штети кои се јавуваат како последица од појава на наезда на глодари,скакулци,губар и сл. ,како и штети од растителни болести кои ги нанесуваат штетни инсекти,молци,стоногалки-,полжави,цицачи,птици и сл. Растителни болести кои ги загрозиле или постои можност да ги загрозат растенијата-(пламеница,пепелница,црнилка на тутун,бактериски заболувања,вирусни заболувања-,лисни вошки,борова оса,боров свиткувач,сушење на шумите и др.) Интензивна пламеница на винова лоза во 2018 г оштетен род на некои локации до 100 %
4	**Неексплодирани убојни средства**
	На подрачјето на Општина Кавадарци се пронаоѓаат неексплодирани убојни средства заостанати од минатите војни. Во 2007 година на подрачјето на општината се пронајдени различни неексплодирани убојни средства вом количина од 3000 кг. На подрачјето на Општина Кавадарци при извршување на разни активности се пронаоѓаат заостанати неексплодирани убојни средства од минатите војни и истите предизвикуваат опасности и последици по населението и материјалните добра.. НУС средства се пронаоѓаат на подрачјето на планината Кожуф-реон на протегање на Солунскиот фронт и на други локации на подрачјето на општина Кавадарци. Според податоците 5 до 10 % од убојните средства употребени во војните што се воделе на оваа подрачје од разни причини не се активирале и преставуваат опасност по населението и материјалните добра. Реони каде што се пронаоѓаат неексплодирани убојни средства се пограничниот реон на Кожуф планина,реонот по течението на река Божавица,реонот по течението на река Луда мара,реонот на Дреновско –Фаришката клисура,низводно од акумулацијата „Тиквеш
5	**Лизгање и одрони на земја**

	На 05-09-1956 година лизгање на земјиште во месноста Моклиште-градот и е формирана акумулацијата моклишко езеро змејиштето лизгало со 6 км /час во ширина од 800 м ,ширина од 400 м и висина од 200 м,свлечена маса -одрон од 20 000 000 м3 земја ,загинале 11 луѓе и 1200 овци. Во 1973 година лизгање на земјиште во Моклиште –мв.Градот Во 1982 година лизгање на земјиште во Ваташа ,оштетени 10 индивидуални стамбени објекти. Во 2005 година Лизгање на земјиште поради тонење на бетонски цевовод во Ваташа –Шаркова чука .се јавува еднаш годишно 0,5 ха. површина.,штета 50 000 денари. Во 2007 година Лизгање на земјиште поради тонење на бетонски цевовод во Ваташа –Шаркова чука .се јавува еднаш годишно 1.0 ха. површина.,штета 260 000 денари Во 2013 година одрони на патот Градско-Прилеп во реонот на селата Раец и Фариш. Лизгање и одрони на земја на патот Мушов гроб –Мајдан во 2012 и 2013 година. Лизгање на земјиште и одрони на копот на Рудник Ржаново. Лизгање на земјиште во Ваташа на ден 27-02-2015 година оштетена куќа Лизгање во Мрежичко -оштетен погон за производство на пиво на ден 09-04-2015 година Во наредниот период можно е лизгање и одрони на земја на локациите каде што во минатиот период имало појава на одрони и на подрачјето на градот МЗ Страшо Пинџур м.в Голи оток(при изградба на стамбени и други објекти на оваа подрачје превземени се убранистички мерки и извршена е дренажа на подземните води.) Во 2015 година лизгање на земјиште ,урнати 10 потпорни зида,лизгање на земјиште во Ваташа(оштетена 1 куќа и лизгање на земјиште во село Мрежичко ,оштетен објект на Ад Кожувчанка,лизнати околу 5 000 м3 земја,ангажирани 5 градежни машини и 12 камиони кипери Лизгање и одрони на земја на регионален пат Градско-Прилеп кај село Фариш во 2016 г Лизгање и одрон на земја на Регионален Пат Мушов гроб -с.Мајден кај м.в.Топлик на 04-12-2018 г Лизгање и одрон на земја на Регионален Пат Мушов гроб -с.Мајден на о3-03-2019 година и на 30-04-2019 година.
6	**Радиолошка,хемиска и биолошка контаминација и УВ зрачење**
	Зголемена радиолошко ,биолошка и хемиска контаминација на водата,воздухот,-почвата,земјоделските производи и флората и фауната на подрачјето на општина Кавадарци имало во 1986 година поради хаваријата во нуклеарната централа во Чернобил. Високо УВ зрачење на подрачјето на Општина Кавадарци е присутно постојано ,а особено во летниот период Радиолошко,хемиска и биолошка контаминација и штети од УВ зрачење и штетни и опасни материи можат да го загрозат животот и здравјето на населението,или имотот. Контаминацијата настанува од производството и употребата на радиолошко,хемиска и биолошки средства,радиоактивен отпад,медицински отпад,природна контаминација и др. Со производството и технолошкиот развој се предизвикува контаминација затоа што се користат опасни и отровни материи и тоа како гасовити, лесно испарливи материи-(минерални,санитетски,растителни,синтетички) кои се отровни,експлозивни и запаливи и емитуваат разни видови на зрачење и го загрозуваат населемнието и материјалните добра. Поради глобалниото затоплување и климатските промени постои високо ниво на УВ зрачење) што го загрозува населението изложено на зрачење и УВ зрачење создадено од човекот(ласери,апарати за зафарување и сл.) Транспорт и складирање на запаливи материи и експлозивни средства(нафта-,бензин-плин,киселини ,експлозивии средства и други опасни материи.) Радиоактивната контаминација настанува од постоечките радиоактивни громобрани на подрачјето на Општина Кавадарци монтирани во 1971 година со изотоп Со60-кобалт исталирани во гимназија Добри Даскалов,Сонитекс и Фени Индустри
7	**Ерозија и деградација на животната средина**

	Ерозијата на земјиштето е постојано присутна и се јавува во ридско планискиот дел,на стрмните земјоделски површини загрозени се едногодишни и повеќе годишни насади Досега ерозија има настанато во реонот на Моклиште,Ваташа,,Кавадарци Раштани.Марена-Сопот,Ресава,Дабниште и Бегниште. На подрачјето на Општина Кавадарци според картата на специфична средно годишна ерозија на Република Македонијае изнесува 804 м3/км2/год. (W). Ерозијата е губење на слој од земјината површина по дејство на разни атмосверски влијанија и активности на населението при изведување на земјоделски или други активности. Ерозијата настанува со долготрајно деструктивно влијание на човекот (уништување на природна вегетација,неправилна обработка на почвата несоодветно наводнување,климатски услови, и др.) Ерозијата е најзастапена по течението на Црна Река,река Луда Мара и другите реки-,порои,-долови и суводолици. Ерозија се јавува на земјоделски површини со стрмен нагиб на кои при обработка и наводнување доаѓа до губење на слој на земјата и површини кои не се пошумени или на кои вегетацијата е исечена или уништена од природни непогоди. Деградација од поголем обем и уништување на животната средина има настаното во 2002/2003 година на водоводот Лукар зафатот Стара река ,поради сечење на шумата во заштитната зона на водоводот и поројните дождови,затрупан е заватот стара река,уништени таложници на главен цевовод ,уништени 4 песочни филтри со причинета штета од 2. 100 000 ,00 денари средтва на ЈП Комуналец. Кавадарци. Деградација на животната средина настанува и со неконтролирано сечење на шумите,уништување од пожарите во минатото и др. Закана од јаловишта на руда -рудник Ржаново
8	**Оштетување и прелевање на брани**
	Прелевање на браната преку преливни органи на браната е настанато во 1979 година,заради што во 1982 година е извршена надградба на круната на браната. Хидроакумулацијата Тиквеш во 1982 година се закануваше со прелевање на круната на браната,меѓутоа за да не прелее браната извршена надградба на круната на браната за уште 3 метри висина и е спречена опасноста од прелевање на истата. Прелевање на водата преку преливните органи во 2010 година. Прелевање на водата преку преливните органи во 2013 година Браната и инфраструктура е изградена за прифаќање на големи количини на води од сливното подрачје т.н. стогодишни и илјада годишни води,односно обесбедува доволна сигурност од појава на поплави. Хидроакумулацијата е од големо значење како за наводнувањето така и за производството на електрична енергија,туризам и др. По течението на Црна Река се јавуваат поплави во зимскиот период поради брзо топење на снегот и силни врнежи од дожд. Поплавите во летниот период се од пороен карактер во сливовите со изразена ерозија. Акумулацијата „Тиквеш" го амортизира поплавниот бран од големи води и штити големи површини од поплавување во рамничарскиот дел. Браната на акумулацијата „Тиквеш" може да биде оштетена и разурната од земјотреси со катастрофални последици,рушење на брана Стрежево и нагло надоаѓање на водата во акумулацијата „Тиквеш "и др. Таложење на ерозивен материјал ово реките и акумулациите Од 1968 година до 1991 година во Тиквешкото езеро внесени се 30 000 000 м3 ерозивен материјал и нанос.
9	**Несреќи во патничкиот сообраќај**

	На подрачјето на Општина Кавадарци на регионалните патишта Кавадарци-Росоман,Неготино-Кавадарци-Мотел Дреново и Градско-Прилеп настануваат сообраќајни несреќи со повреди и материјални штети а во некои сообраќајни несреќи има и загинато лица... Причини за настанување на несреќи во сообраќајот што го загрозуваат населението и материјалните добра се отежнати услови за сообраќај на патните правци,постоење на црни точки на делниците,транспорт на опасни(запаливи и експлозивни материјали),појава на голомразица,неприлагодената брзина и зголемениот број на патнички и товарни возила. Зачестени несреќи во сообраќајот со последици се случуваат на патните правци Росоман-Прилеп (селата Фариш и Раец) и Неготино –Кавадарци- Мотел Дреново (кај мв Маренски уши и мв лазово мовче)
10	**Земјотреси**
	Подрачјето на Општина Кавадарци припаѓа на Вардарска сеизмогена зона , епицентралните подрачја во оваа сеизмогена зона се Кавадарци и Мрежичко и се со слаба сеизмичка активност Во вардарска сеизмогена зона појавата на земјотреси е со магнитуди 5,0?МЛ ‹ 6,0. Исто така на подрачјето на Општина Кавадарци почуствувани се земјотресите кои настанале во други сеизмогени подрачја(Валандовско,Беровско и Битолско) Случен Земјотрес во село Мрежичко на 22-03-1910 година на длабочина од 16 м Viii степен На подрачјето на општина Кавадарци досега се има случено земјотрес на 09-07-1955 година во 23,53 часот со геореферетни податоци H=40,9 и E=22,1 со магнитуда 5,1 (по рихтер) степени со епицентрален интензитет 7-8 по МЦС ,очекуван интензитет од 6.0 во реонот на Тиквеш-с.Мрежичко. На подрачјето на Општина Кавадарци почуствуван е катастрофалниот земјотрес во Скопје во 1963 година. Земјотрес во 1985 година. Земјотрес на 21-12-1990 година
11	**Труење со храна и хемихалии**
	Во 2002 година има појава на труење со храна во ОУ Тоде Хаџи Тефов Кавадарци,затруени се 151 лице од кои болнички хоспитализирани се 61 лице Труење со храна хемихалии и отровни материи настанува при употреба на загадени и расипани прехрамбени производи,употреба и вдишување на хемиски и отровни материи при заштита и третирање во земјоделството, ,работа на производство,складирање и дистрибуција на хемиски и други штетни и отровни материи во производните капацитети
12	**Асоцијални и криминогени појави**

	Во изминатиот период на подрачјето на општина Кавадарци има појави на асоцијални и криминогени појави, организиран криминал,недозволена трговија со дрога,-оружје,корупција-тежок криминал,уцени ,убиства и напади врз граѓаните и нивната сопственост. На подрачјето на Општина Кавадарци најголеми собири и демонстрации се имаат случено во 1989 година поради економски причини и почести протести и демонстрации на производителите на грозје (собири и демонстрации пред ВВ Тиквеш,пред зградата на Општина Кавадарци и блокада на локални и регионални патни правци). Сите овие штетни и девијантни појави нанесуваат големи последици и штети по населението,-материјалните и други добра. Согласно член 6 од Уредбата за Методологијата за изработка на Процената на загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности, нејзината содржина и структура, начинот на чување и ажурирање, како и определувањето на субјектите во системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од процената може да се заклучи следното **Од извршените анализи и изборот на индикатори за опасностите и превземените мерки на субјектите од системот за управување со кризи ,се проценува дека степенот на загрозеност од овие опасности на подрачјето на Општина Кавадарци е од прв степен на загрозеност што означува редовна состојба (нема ризик)**

Од извршените анализи и изборот на индикатори на досега случените други опасности и превземените мерки на субјектите од ЦУК наша процена е дека степенот на загрозеност од опасноста о д други опасности на подрачјето на општина Кавадарци е од прв степен на загрозеност (ЗЕЛЕНО) што означува редовна состојба (нема ризик).

ЗАКЛУЧОК

Процената како стратешки документ и основа за планирање на подготовките во рамките на СУК за Општина Кавадарци е изработена врз основа на квантитативна и квалитативна анализа за профилот на опасности, елементите на ризик, спецификите за општината, капацитетите, комуникација и координација на субјектите во СУК, методологијата, упатствата, со основна цел за информативна, употребна вредност, носење на одлуки, со одговорно и ефикасно спроведување на потребни и предвидени мерки за превенција и справување со проценетите ризици и опасности.

Процената за загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности е документ во кој се интегрирани и процените од надлежните локални органи кои се однесуваат за подрачјето на општина Кавадарци и кои се во функција на планско,навремено,целосообразно и координирано донесување на одлуки,насоки и препораки за превземање на потребни мерки и активности на субјектите на Системот за управување со кризи на локално ниво.

Процената за загрозеност на подрачјето на Општина Кавадарци од сите ризици и опасности редовно се ажурира

ПРИЛОЗИ

Прилог 1: Административни граници на општина Кавадарци	121
Прилог 2: Хидрогравска мрежа	122
Прилог 3: Водени ресурси	pri_3_
Прилог 4: Преглед на минерални суровини и рудници	pri_4_
Прилог 5: Енергетски извори	pri_5_
Прилог 6: Водена инфраструктура	pri_6_
Прилог 7: Карта на електро енергетски објекти објекти	123
Прилог 8: Картана хидрогравcki objekti	124
Прилог 9: Енергетска инфраструктура	pri_9_
Прилог 10: Земјоделско земјиште	pri_10_
Прилог 11: Површини под шуми во државна сопственост и степен на загрозеност	pri_11_
Прилог 12: Културно историски објекти	pri_12_
Прилог 13: Патна мрежа по видови на патишта	pri_13_
Прилог 14: Карта на сообраќајни објекти	125
Прилог 15: Карта со ресурси	126
Прилог 16: Урбани и рурални населби	pri_16_
Прилог 17: Структура на население	pri_17_
Прилог 18: Карта на население	127
Прилог 19: Згрижени лица во институции	129
Прилог 20: Лица со посебни потреби	130
Прилог 21: Карта на разместеност на стопански и вонстопански субјекти	133
Прилог 22: Намена на земјиштето и развој	pri_22_
Прилог 23: Сумарен и детален опис на елементи по номенклатура на среедства и други блага	pri_23_
Прилог 24: Средства по Номенклатура	pri_24_
Прилог 25: Листа на опасности	pri_25_
Прилог 26: Карта на настанати пожари	134
Прилог 27: Пожари во шума и на отворен простор	135
Прилог 28: Карта на вегетациска покриеност	138
Прилог 29: Објекти и инфраструктура загрозени од позари	pri_29_
Прилог 30: Население загрозено од пожари	pri_30_
Прилог 31: Критични објекти загрозени од пожари	pri_31_
Прилог 32: Човечки ресурси и ПП опрема	pri_32_
Прилог 33: Силоси, ладилници, резервоари, цистерни	139
Прилог 34: Против-пожарни возила	140

Прилог 35: Преглед на веројатност од загадување pri_35_

Прилог 36: Преглед на присуство на тешки метали во воздухот во Кавадарци и неговата околина и мерни точки и саници pri_36_

Прилог 37: Карта за дистреибуција на никел и други метали 141

Прилог 38: Преглед на стратегии,процени и планови за намалување и справување на ризикот од загадување pri_38_

Прилог 39: Човечки и материјални ресурси pri_39_

Прилог 40: Поплави случени во изминатиот период pri_40_

Прилог 41: Хидрогравска мрежа 142

Прилог 42: Карта на зафатено подрачје од поплавен бран 143

Прилог 43: Подрачје загрозено при оштетување на Браната Тиквеш 144

Прилог 44: Регионални патишта 145

Прилог 45: Брани и насипи 146

Прилог 46: Преглед на оштетување на објекти по конструктивни типови и број при оштетување и прелевање на брани pri_46_

Прилог 47: Стратегии,процени и планови за превенција и справување со поплави pri_47_

Прилог 48: Човечки и материјални ресурси pri_48_

Прилог 49: Градежни машини 147

Прилог 50: Настанати екстремни временски појави во изминатиот период pri_50_

Прилог 51: Екстремни температури карактеристични за подрачјето на општина Кавадраци pri_51_

Прилог 52: Веројатност на случување на Екстремни временски појави pri_52_

Прилог 53: Сточни грла по населени места 150

Прилог 54: Објекти и инфраструктура чуствителни на опасноста од екстремни временски појави pri_54_

Прилог 55: Загрозено население од екстремни временски појави pri_55_

Прилог 56: Трафостаници 152

Прилог 57: Електро-енергетски водови и мрежи 153

Прилог 58: дирекни,индирекни и долгорочни штети и загуби по населението и материјалните добра pri_58_

Прилог 59: Ангажирање на човечки и материјални ресурси pri_59_

Прилог 60: Човечки и материјално технички ресурси pri_60_

Прилог 61: Објекти и инфраструктура pri_61_

Прилог 62: Ресурси на субјектите на системот за управување со кризи pri_62_

Прилог 63: Заразни заболувања кај луѓето и животните 154

Прилог 64: Преглег на настанати заразни заболувања кај животните во Општина Кавадарци 156

Прилог 65: П Р Е Г Л Е Д на заразни заболувања кај населението по време, место ,изложеност веројатност на настанување 157

Прилог 66: П Р Е Г Л Е Д на заразни заболувања кај животните по време, место ,изложеност веројатност на настанување 159

Прилог 67: Загрозен сточен фонд 161

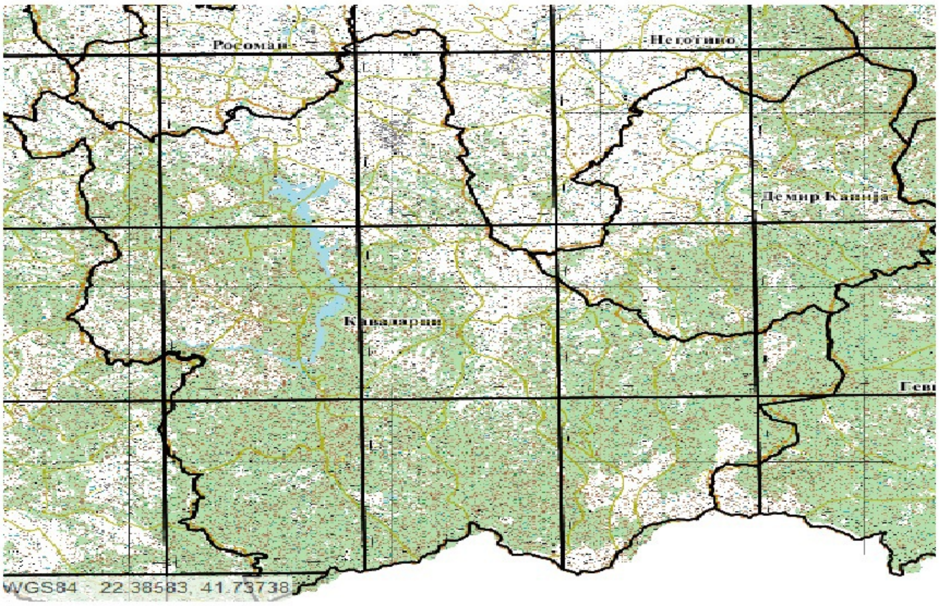
Прилог 68: Угинати сточни грла 164

Прилог 69: Човечки и материјално технички ресурси 166

Прилог 70: Општи и посебни мерки за заштита 168

Прилог 71: Мерки за справување со заразни заболувања на населението при прогласена кризна состојба 170

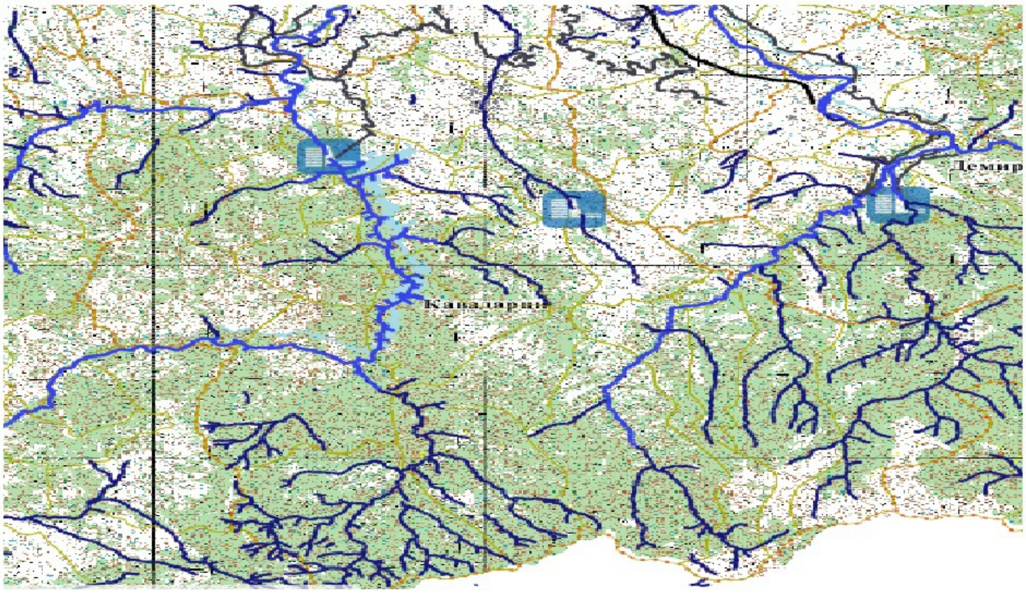
Прилог 1: Административни граници на општина Кавадарци



?

Извор: РЦУК

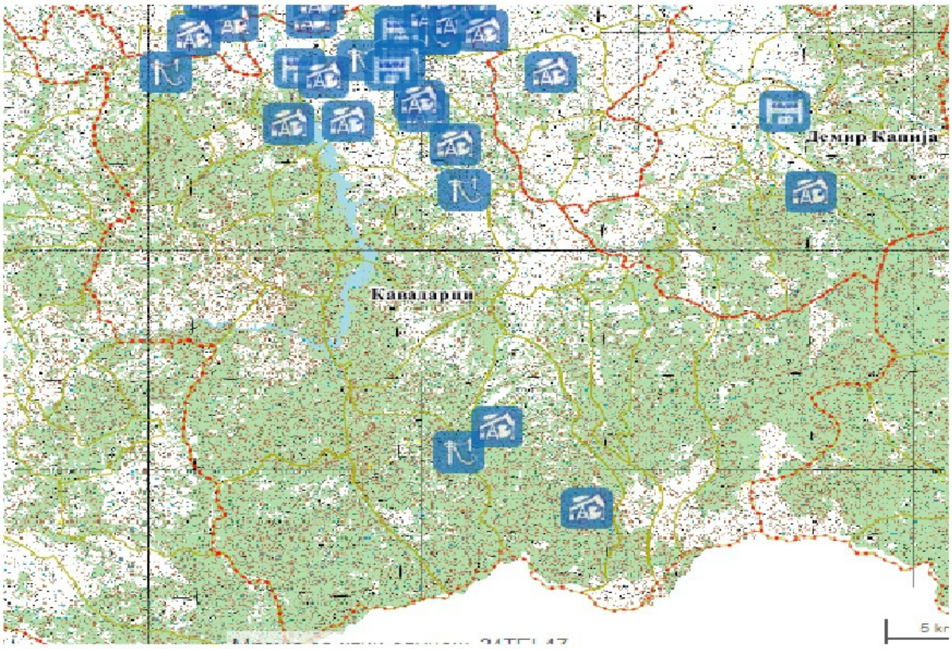
Прилог 2: Хидрогравска мрежа



?

Извор: МКФФИС

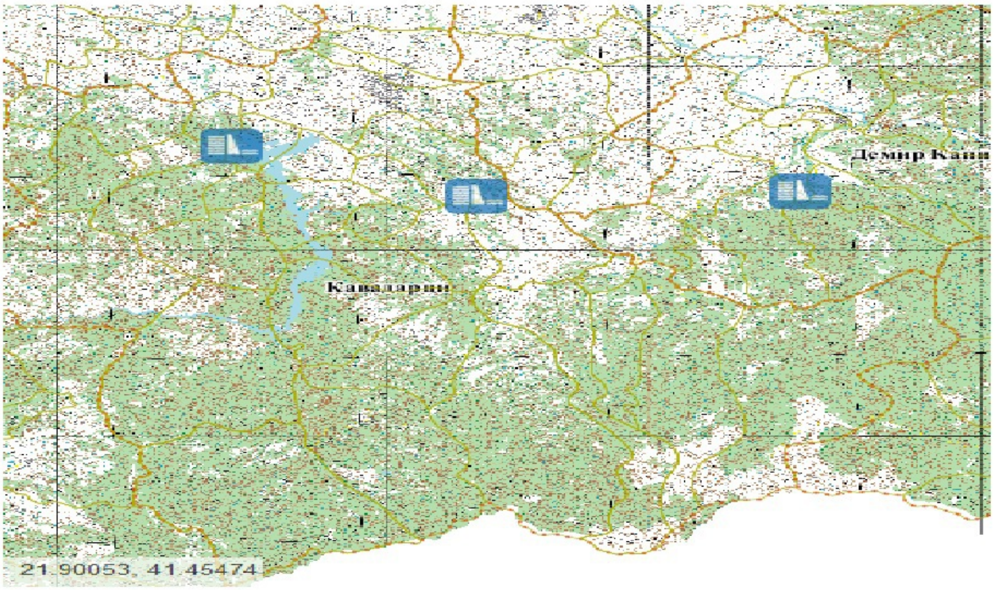
Прилог 7: Карта на електро енергетски објекти објекти



?

Извор: МКФФИС

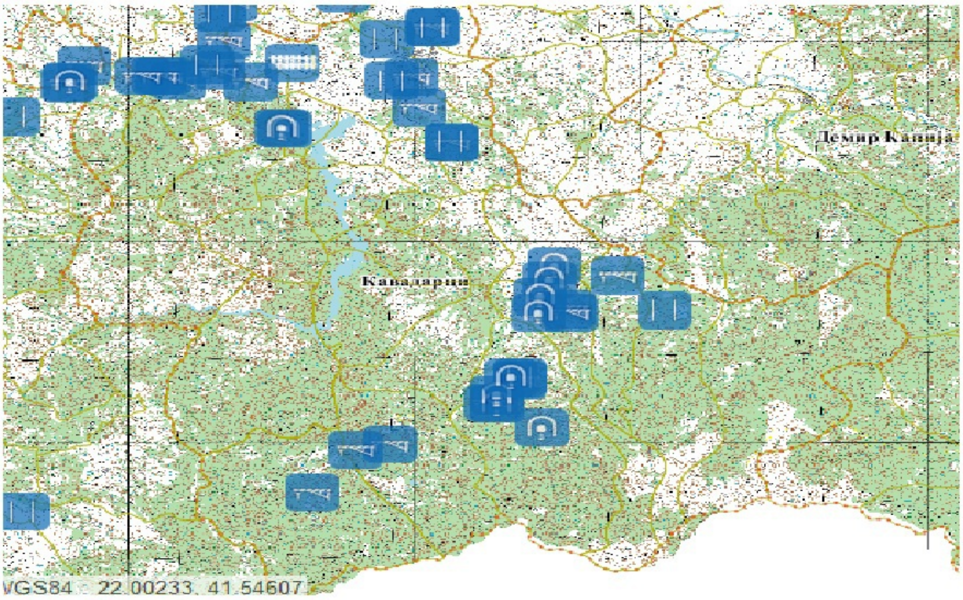
Прилог 8: Картана хидрогравскi objekti



?

Извор: МКФФИС

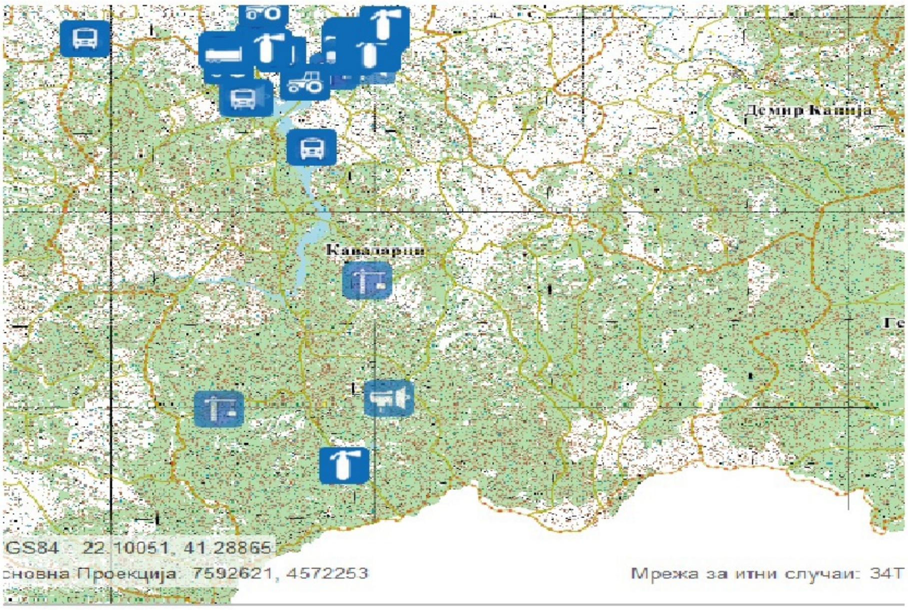
Прилог 14: Карта на сообраќајни објекти



?

Извор: MKFFIS

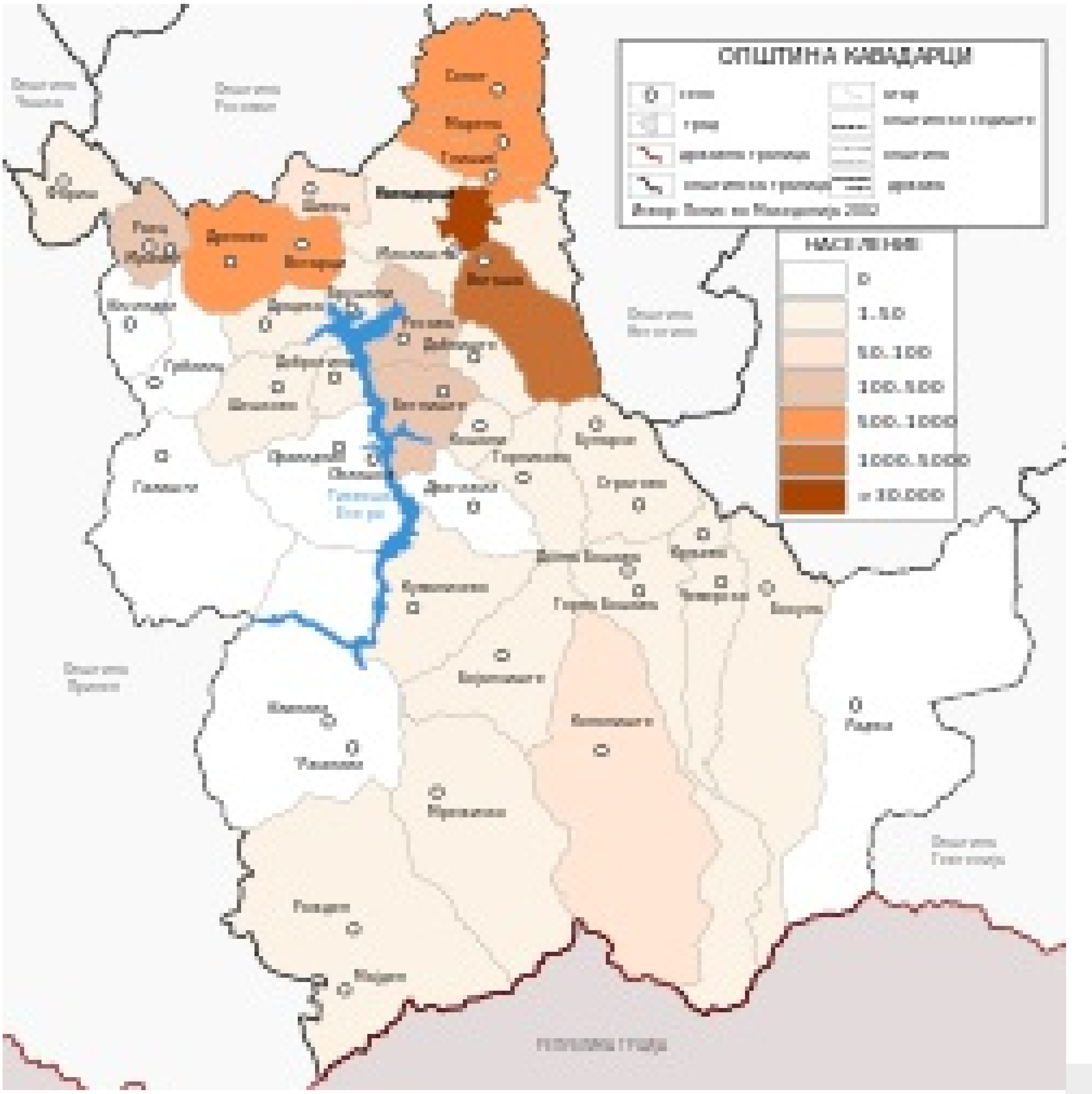
Прилог 15: Карта со ресурси



?

Извор: МКФФИС

Прилог 18: Карта на население



?

Прилог 19: Згрижени лица во институции

П Р Е Г Л Е Д

на згрижени лица во институции,дневни центри,социјални паралелки и други на подрачјето на општина Кавадарци 2020 г

Установи,Заводи и други институции	Адреса на институцијата	Општина Кавадарци Населено место	Број лица
Завод за рехабилитација и здраствена заштита бања Банско	Село Банско Струмица	Кавадарци	1
Специјален завод Демир Капија	УлНаум Наумовски Борче Демир Капија с.Корешница с.Тимјаник	Кавадарци	2 1 1
ЦППМХ Порака Неготино	ул.Киро Крстев бр. 15 Неготино	Кавадарци Ваташа	2 2
Дневен центар за лица со телесна или ментална попреченост	УлБраќа Џунови бр. 11 А Кавадарци	Кавадарци Ваташа Возарци	13 1 1
Дом за доенчиња мали деца Битола		Кавадарци	2

Извор:ЈУ Меѓуопштински центар за социјални работи Кавадарци

Извор: ЈЗУ Центар за Социјални работи Кавадарци

Прилог 20: Лица со посебни потреби

П Р Е Г Л Е Д

на лица со посебни потреби на подрачјето на општина Кавадарци 2020 год

Вид	Категорија	Општина Кавадарци -Населени места				Вкупно
Лица со ментална попреченост	Лесна	Кавадарци	77	Раец	1	103
		Ваташа	10	Возарци	2	
		Дреново	1	Конопиште	1	
		Бегниште	1	Марена	1	
		Ресава	1	Глишиќ	2	
		Крњево	1	Страгово	4	
		Фариш	1			
	Умерена	Кавадарци	37	Возарци	1	50
		Ваташа	6	Марена	1	
		Дреново	1	Глишиќ	2	
		Ресава	1			
		Фариш	1			
	Тешка	Кавадарци	16	Марена	1	22
		Ваташа	1	Мрежичко	1	
		Сопот	1	Глишиќ	2	
	Најтешка	Кавадарци	3			3

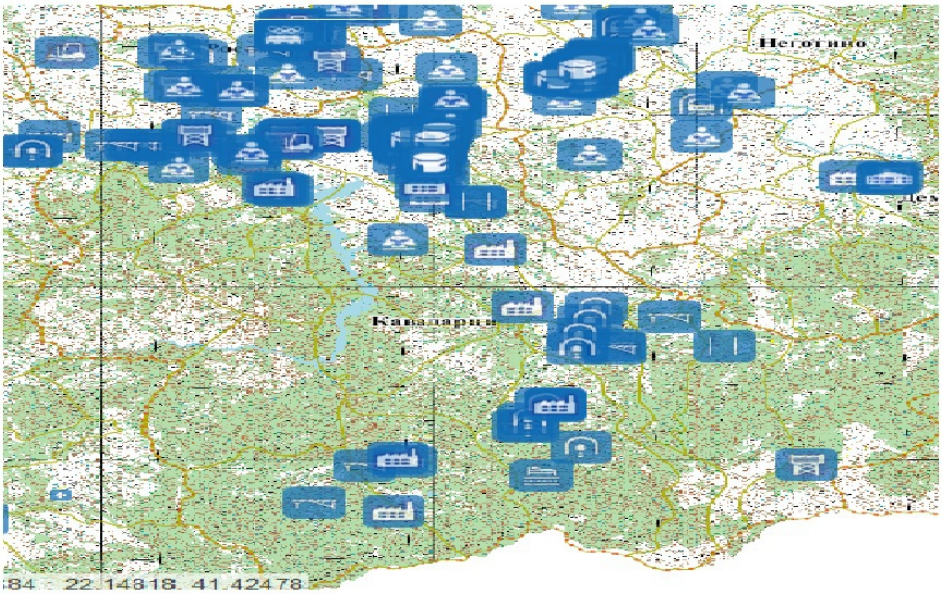
Лица со телесна попреченост	Тешка	Кавадарци	32	Марена	1	37
		Дреново	1	Глишиќ	1	
		Сопот	2			
	Потешка	Кавадарци	7			7
	Најтешка	Кавадарци	3			4
		Ваташа	1			
Мобилност		Кавадарци	72	Сопот	2	95
		Ваташа	9	Возарци	3	
		Глиѓиќ	3	Дреново	2	
		Марена	3	Шивец	1	
Комбинирана попреченост		Кавадарци	49	Сопот	2	66
		Ваташа	6	Марена	2	
		Дреново	1	Глишиќ	1	
		Возарци	5			
Слепи		Кавадарци	45	Горна Бошава	1	61
		Ваташа	4	Сопот	1	
		Крњево	1	Конопиште	6	
		Возарци	2	Глишиќ	1	

Глуви		Кавадарци	81	Рожден	1	99
		Ваташа	4	Глишиќ	5	
		Дреново	2	Марена	1	
		Бојанчиште	1	Бегниште	2	
		Шивец	1	Возарци	1	
Глувонеми		Кавадарци	4			4
Најтешки хронични		Кавадарци	82	Сопот	2	95
		Ваташа	5	Марена	3	
		Дреново	1	Глишиќ	1	
		Бегниште	1			

Извор:ЈУ Меѓуопштински центар за социјални работи Кавадарци

Извор: ЈЗУ Центар за Социјални работи Кавадарци

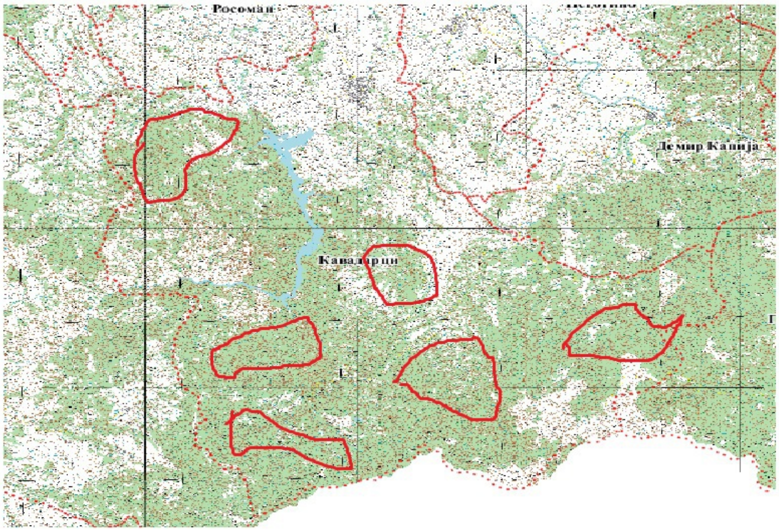
Прилог 21: Карта на разместеност на стопански и вонстопански субјекти



?

Извор: МКФФИС

Прилог 26: Карта на настанати пожари



?

Прилог 27: Пожари во шума и на отворен простор

П Р Е Г Л Е Д

на наста нати пожари на шумска површина и отворен простор

Ред.бр.	Место на настанување	Опожарена површина	Горлив материјал	Време на настанување
1	Конопиште мв.Раковец	6 ха	Сува трева-грмушки	17-04-2015 г
2	Куманичево мв.Рамниште	3 ха	Сува трева-грмушки	18-04-2015 г
3	Сиѓавица Ридот	20 ха	Сува трева-грмушки	24.07-2015 г
4	Бојанчиште мв.Локва	2 ха	Сува трева-грмушки	08.09.2015 г
5	Раец мв.Девалю	4 ха	Сува трева-грмушки	06-02-2016 г
6	Ваташа мв.Коњарник	60 ха	Сува трева-грмушки и даб	04.05-2016 г
7	Мрежичко мв.Гумниште	0,03 ха	Бор	11.08-2016 г
9	Ваташа мв.Дабнишка порта	0,4 ха	Борова шума	24.02-2017 г
10	Горниково мв.Дурова нива	0,2 ха	Трева и лиснинец	01-03-2017 г
11	Бохула мв.Вртешево	9 ха	Смрека ,лицнинец и дабова шума	05-03-2017 г
12	Куманишево мв.Голема тумба	25 ха	15 ха даб другото е трева	25.03-2017 г
13	Рожден 2-Бунар	05 ха	Бор	26-06-2017 г
14	Витачево-с.Бегниште	24 ха	даб,трева и листинец	29-07-2017 г
15	Галиште-Србиново	152 ха	Даб,трева ,листинец	05-09-2017 г
16	Мрежичко-Осој	26,7	Даб,трева и листинец	10-08-2017 г
17	Ресава Ридот Тиквеш	2 ха	даб,трева ,смрека	30-09-2017 г
18	Рожден Гумиште	5 ха	Даб,трева и листинец	11-10-2017 г
19	Фариш	50 ха	Даб,смрека и трева	14-10-2017 г
20	Витачево Мала тумба	15 ха	трева и прнар	08-12-2017 г

21	ШСЕ Вишешница-Галишки ливади	4 ха	3 ха букова шума и 1 ха пасиште	07-11-2018 г
22	ШСЕ Вишешница-Дреново	5 ха	трева и ниско стеблена шума	24-08-2018 г
23	ШСЕ Вишешница Галишки ливади	5 ха	4 ха пасиште и 1 ха букова и дабова шума	29-10-2018 г
24	ШСЕ Витачево -Мрежичко	3 ха	трева и ниско стеблена шума	24-19-2018 г
25	Село Крњево	20 ха	10 ха трева и 10 ха нискостеблена межана шума	22-03-2019 г
26	ШСЕ Вишешница с.Дреново	3 ха	Нискостеблена дабова шума	17-03-2019
27	Витачево	20ха	сува трева и дабова шума	22.03.2019
28	Тиквеш-Љубаш	20	сува трева и мешана шума	23.03-2019
29	Тиквеш	1	Борова шума	14-08-2019
30	Тиквеш	10	сува трева и мешана шума	14-09-2019
31	Тиквеш	48	сува трева и мешана шума	18-09-2019
32	Рожден 1	2	сува трева и мешана шума	28-10-2019
33	Витачево	2	трева и дабова шума	12-04-2020
34	Тиквеш Брушани	20	трева и нискостеблена шума	25-06 до 26-06-2020 г
35	Крњево	1	трева и дабова шума	04-07-2020
36	Тиквеш Љубаш	0,1	Борова шума	04-02-2020
37	Витачево	2,5	трева	15-05-2020
38	Витачево	3	трева	19-05-2020
39	Витачево Бунарче	2	трева	09-07 2020
40	Тиквеш Ридот Ресава	5	трева	02-08-2020

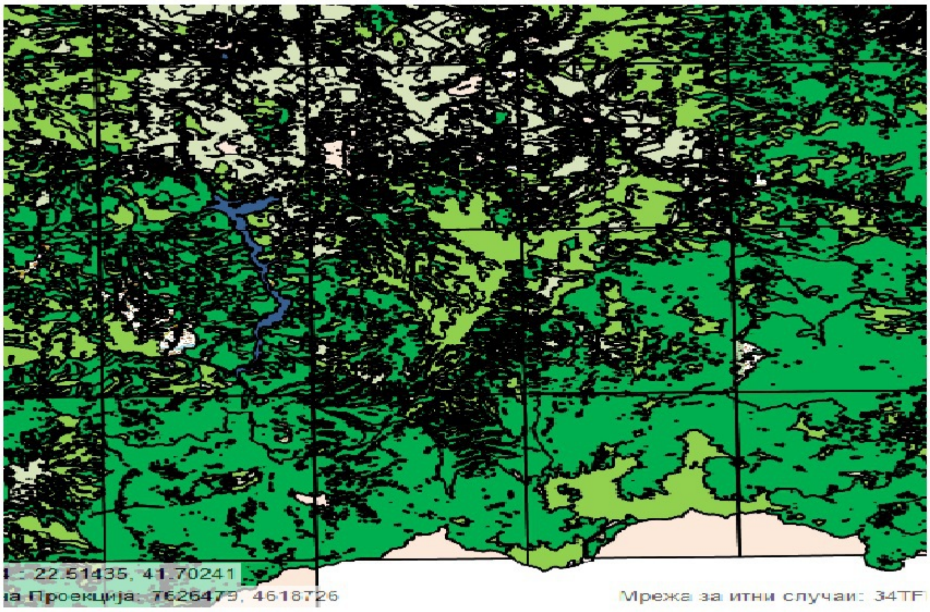
Извор:ЈП Македонски шуми -Подружница „БОР“ Кавадарци

Преглед на поголеми пожари на кои интервенирала ТППЕ Кавадарци

Година	Поќари на шумска површина	Пожари на отворено	Пожари на објекти	Ангажирани пожарникари	Ангажирани ПП и др. возила
2020 година	1	13	27	275	54
2021 год 1 и 2 месец	1		14	31	14

Извор: ЈП Национални шуми -Подружница БОР Кавадарци

Прилог 28: Карта на вегетациска покриеност



?

Извор: МКФФИС

Прилог 33: Силоси, ладилници, резервоари, цистерни

Место	Назив на објектот
Ваташа	Резервоари на водовод Лукар
Возарци	Резервоар за мазут бр. 1
Возарци	Резервоар за мазут бр. 2
Возарци	Таложни базент бр.2
Глишиќ	Цистерна за складирање и точење на гориво
Дреново	Бензинска пумпа 078 Дреново
Кавадарци	Бензинска станица Кавадарци бр. 083
Кавадарци	Бензинска станица Кавадарци бр. 038
Кавадарци	Резервоари на водовод Лукар
Кавадарци	Силос Жито Југ
Кавадарци	Ладилник АД Ангропромет-Тиквешанка Кавадарци
Кавадарци	Ладилник АД Ангропромет-Тиквешанка Кавадарци
Кавадарци	Ладилник на Винарска визба Тиквеш АД Скопје
Кавадарци	Резервоар-укопана цистерна за нафта
Кавадарци	Бензинска пумпа Гала Кавадарци
Кавадарци	Склад за запаливи течности Кавадарци
Шивец	резервоар бр. 1
Шивец	резервоар бр. 2
Шивец	резервоар бр. 3
Шивец	Таложни базент бр.1

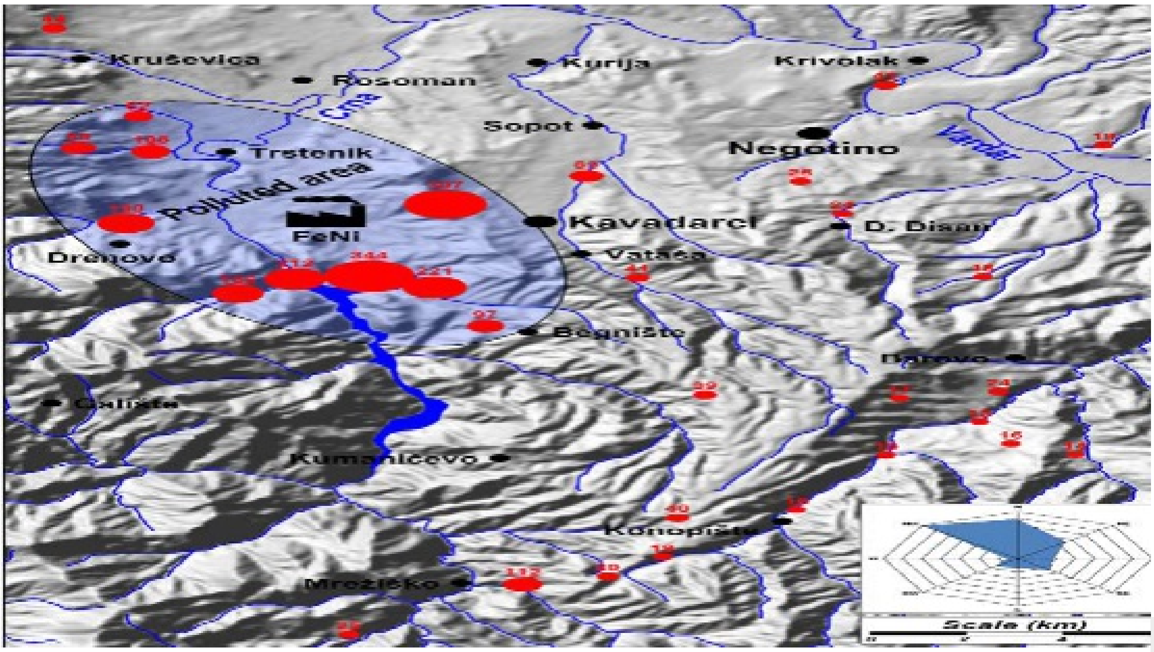
Извор: Центар за управување со кризи

Прилог 34: Против-пожарни возила

Место	Вид на противпожарното возило
Возарци	Комбинирано
Возарци	ПП ЦИСТЕРНА
Возарци	ТЕРЕНСКО
Кавадарци	ПП-Цистерна
Кавадарци	ПП Цистерна
Кавадарци	ПП Цистерна и за технички интервенции
Кавадарци	ЦИСТЕРНА
Кавадарци	Патничко специјализирано возило за спасување

Извор: Центар за управување со кризи

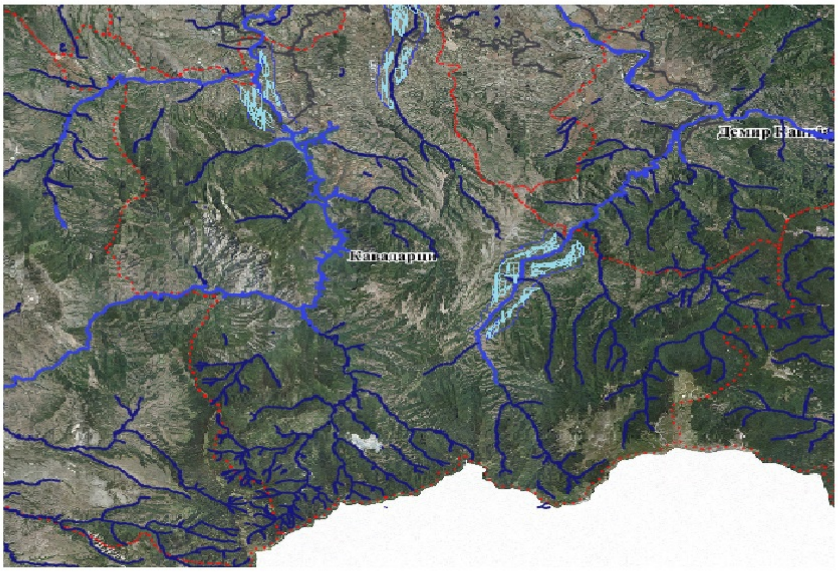
Прилог 37: Карта за дистреибуција на никел и други метали



?

Извор: МКФФИС

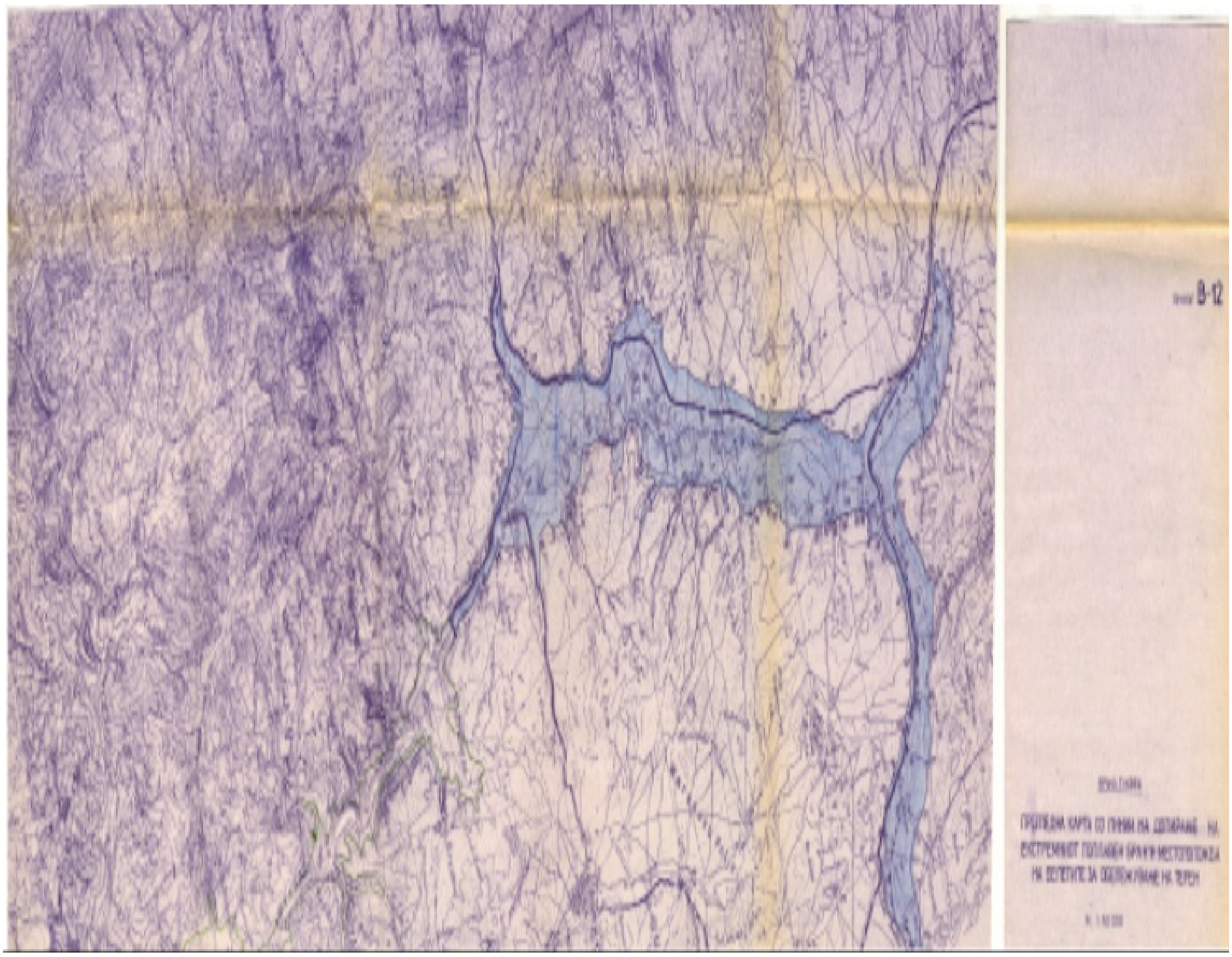
Прилог 41: Хидрогравска мрежа



?

Извор: МКФФИС

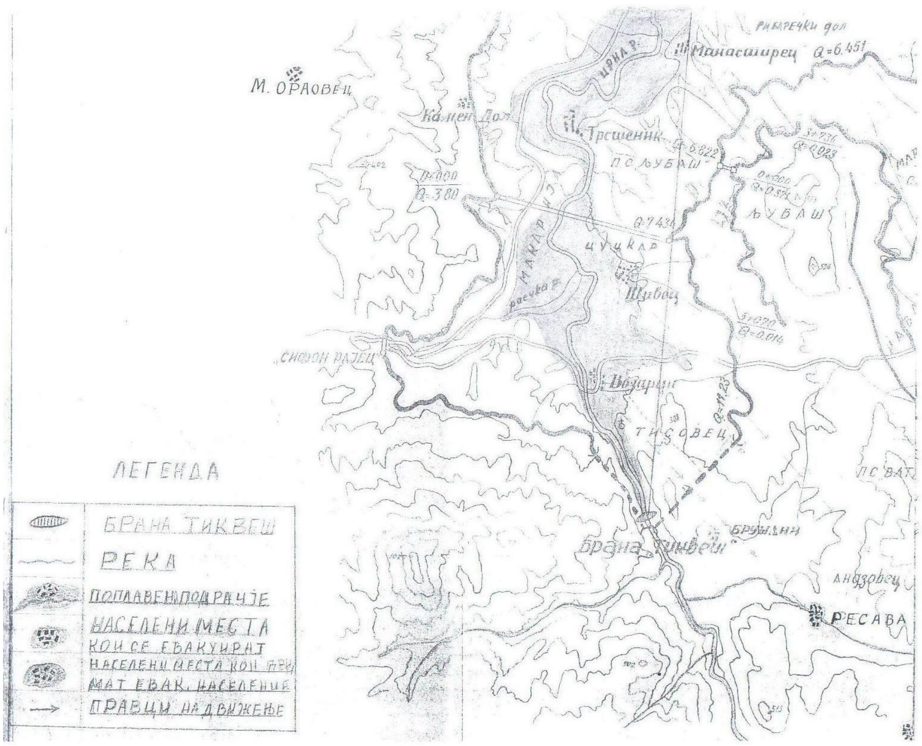
Прилог 42: Карта на зафатено подрачје од поплавен бран



?

Извор: АД ЕЛЕМ Подружница ХЕЦ „Тиквеш“ Кавадарци

Прилог 43: Подрачје загрозено при оштетување на Браната Тиквеш



?

Извор: ДЗС

Прилог 44: Регионални патишта

Место	Назив на регионалниот пат
Бохула	Р -29174 Крњево-Бохула-Радња
Ваташа	Р-1107 Кавадарци-Мушов гроб
Дреново	Р-1101 Градско -Прилеп
Кавадарци	Р-1103 Кавадарци -Дреново
Кавадарци	Р-1107 Росоман- Кавадарци
Конопиште	Р-1107 Крњево-Мушов гроб -Мајдан-Витолиште
Марена	Р-1103 Неготино -Кавадарци

Извор: Центар за управување со кризи

Прилог 45: Брани и насипи

Место	Назив на браната, насипот (акумулацијата)
Бојанчиште	Витачево
Бохула	Брана Бохула
Ваташа	Акумулација Моклиште
Возарци	Акумулација Тиквеш
Фариш	Фариш

Извор: Центар за управување со кризи

Прилог 49: Градежни машини

Место	Вид на градежната машина
Возарци	Багер
Возарци	Утоварач
Возарци	Утоварач
Возарци	Утоварач
Возарци	Утоварач
Возарци	Утоварач
Возарци	Утоварач
Возарци	Ваљак
Возарци	Ваљак
Возарци	Ваљак
Возарци	Ваљак
Возарци	Ваљак
Возарци	Грејдер
Возарци	Кран
Возарци	Кипер
Возарци	Кипер
Возарци	КАМИОН - КИПЕР
Возарци	КАМИОН - КИПЕР
Возарци	КАМИОН - КИПЕР
Возарци	КАМИОН - КИПЕР
Возарци	БУЛДОЖЕР
Возарци	БУЛДОЖЕР
Возарци	БАГЕР
Возарци	БАГЕР
Возарци	БАГЕР
Возарци	БАГЕР
Возарци	БАГЕР
Возарци	БАГЕР
Возарци	МИНИ БАГЕР
Возарци	ВАЉАК
Возарци	МИНИ НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА

Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Возарци	НАТОВАРНА ЛОПАТА
Кавадарци	СКИП
Кавадарци	СКИП
Кавадарци	ВАЉАК
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Утоварувач
Кавадарци	Утоварувач
Кавадарци	Грејдер
Кавадарци	ВАЉАК
Кавадарци	Булдозер
Кавадарци	ВАЉАК
Кавадарци	СКИП
Кавадарци	Булдожер
Кавадарци	Булдожер
Кавадарци	Утоварувач
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Скип
Кавадарци	Скип
Кавадарци	Скип
Кавадарци	Ваљак
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Трактор гасеничар
Кавадарци	Трактор гасеничар
Кавадарци	Трактор гасеничар
Кавадарци	Трактор гасеничар
Кавадарци	Трактор гасеничар
Кавадарци	Зглобен трактор
Кавадарци	Зглобен трактор
Кавадарци	Скип
Кавадарци	Дигалка

Кавадарци	Дигалка
Кавадарци	Дигалка
Кавадарци	Скип
Кавадарци	Мини багер
Кавадарци	Багер
Кавадарци	Багер
Кавадарци	СКИП ровокопач
Кавадарци	СКИП ровокопач
Кавадарци	СКИП
Кавадарци	БАГЕР
Кавадарци	БАГЕР
Кавадарци	ВАЉАК
Кавадарци	БАГЕР
Кавадарци	БАГЕР
Кавадарци	БУЛДОЖЕР

Извор: Центар за управување со кризи

Прилог 53: Сточни грла по населени места

ПРЕГЛЕД

на сточни грла по населени места

Ред.бр.	Населено место	Овци	Број на одгледуваши	Кози	Број на одг
1	Страгово	240	2		
2	Бојанчиште	180	1		
3	Шешково				
4	Горниково	688	2		
5	Бохула	120	1		
6	Ваташа	810	3	83	
7	Витачево	500	1		
8	Бегниште				
9	Дреново	1320	2		
10	Фариш				
11	Марена	400	2		
12	Горна Бошава				
13	Кошани				
14	Конопиште	325	2		
15	Куманичево	280	1		
16	Добротино				
17	Праведник				

Извор:ЈП за стопанисување со пасишта Подружница Кожуф Кавадарци

Извор: ЈП за стопанисување со пасишта Скопје Подружница Кожуф Кавадарци

Прилог 56: Трафостаници

Место	Назив на трафостаницата
Возарци	Трафостаница ЕУРОНИКЕЛ ИНДУСТРИ
Кавадарци	Трафостаница ТЦ Кавадарци
Кавадарци	Трафостаница110(35)10
Кавадарци	Трафостаница 35/10 Кавадарци -1

Извор: Центар за управување со кризи

Прилог 57: Електро-енергетски водови и мрежи

Место	Назив на електро-енергетскиот вод, мрежа
Возарци	Далновод Топилница ЕУРОНИКЕЛ ИНДУСТРИ до рудник Ржаново
Кавадарци	Далекувод од ТЦ Дуброво до ТЦ Битола(446)
Кавадарци	Далекувод од ТЦ 117/1 од ТЦ Кавадарци до ТЦ Дуброво
Кавадарци	Далекувод 114 од ХЕ Тиквеш до ТЦ Кавадарци
Кавадарци	Далекувод 163 АБ од ТЦ Дуброво до ТЦ ФЕНИ
Кавадарци	Далекувод 113/2 од ТЦ Згрополци до ТЦ Кавадарци
Кавадарци	Далекувод 122 од ТЦ Кавадарци до ТЦ Прилеп

Извор: Центар за управување со кризи

Прилог 63: Заразни заболувања кај луѓето и животните

П Р Е Г Л Е Д

на настанати заразни заболувања кај луѓето на подрачјето на општина Кавадарци

Ред. бр.	Назив на заразно заболување кај луѓето	Година на настанување	Заразени лица	Забелешка
1	Епидемија на Бруцелоза	1995 година	124	
2	Епидемија на заразни заушки	2008 г/2009 г	1020	
3	Грип AH1N1	2010 г/2011 г	1006	
4	Сезонски грип	2013/2014 г	3280	Заедно општините Кавадарци и Росоман
5	Сезонски грип	2014/2015 г	2132	-/-
6	Сезонски грип	2015/2016 г	1727	-/-
7	Сезонски грип	2016/2017 г	2998	-/-
8	Сезонски грип	2017/2018 г	1638	-/-
9	Сезонски грип	2018/2019 г	1867	-/-
10	Сезонски грип	2019/2020 г	2615	-/-
11	SARS-COV-2 КОВИД-19	Вирусот присутен од Март 2020 г и сеуште е активен	**Заеднички податоци за општините Кавадарци и Росоман** Вкупно заболени 5151 лица Вкупно починати 162 лица Вкупно оздравени 4941 лица	Активен

12	SARS-COV-2 КОВИД-19	Од 01 до 31 Март 2021 година	Заболени 1068 лица починати33 лица	

Извор:Субјекти на подрачјето на општина Кавадарци

Извор: Субјекти на подрачјето на Општина Кавадарци

Прилог 64: Преглег на настанати заразни заболувања кај животните во Општина Кавадарци

П Р Е Г Л Е Д

на настанати заразни заболувања кај животните на подрачјето на општина Кавадарци

Ред. бр.	Назив на заразно заболување кај животните	Година на настанување	Заразени-заболени грла	Забелеш
1	Бруцелоза кај овци	2007 година	100	
2	Бруцелоза на говеда	2008 година	30	
3	Болест кај овци„Син јазик“	2014 година	Заболени 8000 грла Угинати 793 грла	
4	Јазлеста кожа кај говеда	2016 година	Угинати 200 грла	
5	Лигавка и шап	1970 г.и		

Извор:Субјекти на подрачјето на општина Кавадарци

Извор: АХВ Подружница Кавадарци и МЗШВ ПЕ Кавадарци

Прилог 65: П Р Е Г Л Е Д на заразни заболувања кај населението по време, место ,изложеност веројатност на настанување

П Р Е Г Л Е Д

на заразни заболувања кај населението по време, место ,изложеност веројатност на настанување

Редбр	Болести и зарази	Критични периоди	Изложено население
1	Грип	Сезонски карактер со посебен интензитет во Јануари и Февруари, а со помал интензитет во Март, Април и Мај.	Цело население Ризични групи: -Деца од предучилишна и училишна возраст -Стари лица -Хронично болни
2	SARS-COV-2 Ковид-19	Во текот на целата година	Цело население Ризични групи: -Лица со намален имунитет -Хронично болни -Здравствени работници -Стари лица -Деца од предучилишна и училишна возраст
3	Ентероколит	Особено во летните месеци	
4	Салмонела	Во летните месеци	
5	Сипаници -Морбили (мала сипаница) -Варичела (овча сипаница)	Најмногу застапена во зимските и пролетните месеци, од Јануари до Јуни	-Деца од предучилишна и училишна возраст
6	Хепатит А,Б и Ц	Најчесто во летните и есенските месеци од Јули до Декември	-Деца од предучилишна и училишна возраст

7	Шуга	Во текот на целата година посебно во топлите периоди	-Деца од предучилишна и училишна возраст
8	Бруцелоза	Пролет	-Лица кои конзумираат непроверени млечни продукти
9	Тетанус	Пролет, лето и есен	-Население кое се занимава со земјоделски работи

Извор:ЈЗУ ЦЈЗ Подружница Кавадарци

Извор: ЈЗУ Центар за Јавно Здравје Подружница Кавадарци

Прилог 66: П Р Е Г Л Е Д на заразни заболувања кај животните по време, место ,изложеност веројатност на настанување

П Р Е Г Л Е Д

на заразни заболувања кај животните по време, место ,изложеност веројатност на настанување

Ред бр	Болести и заразни	Критични периоди	Место	Изложени сточни грла
1	Бруцелоза	Пролет-Лето	Одгледувалишта Сточни пазари	Овци,Козии Говеда Лица ангажирани за чување и одгледување на сточни грла
2	Јазлеста кожа	Пролет-Есен	Одгледувалишта Сточни пазари	Овци,Кози и Говеда
3	Син Јазик	Пролет-Лето-Есен	Одгледувалишта Сточни пазари	Овци,Кози и Говеда
4	Лигавка и шап	Пролет	Одгледувалишта	Говеда
5	Вектор преносливи болести	Постојано	Одгледувалишта	Овци,Кози и Говеда
6	Паразитски болести	Постојано	Одгледувалишта	Овци,Кози и Говеда
7	Свинска чума	Пролет и Есен	Одгледувалишта Ловишта Цело подрачје на општина Кавадарци	Свињи во одгледувалишта Диви свињи

Извор:

МЗШВ ПЕ Кавадарци

АХВ ПО Кавадарци

Извор: МЗШВ ПЕ Кавадарци АХВ ПО Кавадарци

Прилог 67: Загрозен сточен фонд

П Р Е Г Л Е Д

на сточни грла на подрачјето на општините Кавадарци во 2021 година

Ред.бр.	Име и презиме на сопственикот на сточни грла	Тел. бр.	Локација на одгледување-престој во текот на зимата	Ситен и крупен	
				Податоци од ЈП пасишта	
1	Тони Димовски	078/545-287	Витачево Хлораторна	Овци	50
2	Даниел Ѓорѓиев	071/289 315	Ваташа	Овци	31
3	Блажо Циков	071/590-728	Ваташа	Овци	38
4	Велков Драган	043/444-223	Марена	Овци	13
5	Мартина М Бошкова	075/592 282	Конопиште		
6	Темелков Трајче	076/604-754	Страгово	Овци	90
7	Бошков Ѓорѓи	075/900 913	Горна Бошава		
8	Бошков Горан	075/ 900 913	Горна Бошава		
9	Мицо Димов	075/971 218	Куманичево	Овци	28
10	Васко Ѓелов	071390-220	Праведник		
11	Велков Ѓоко		Овчка река Марена	Овци	25

12	Ѓеле Ѓелов	071/ 390 220	Добротино Шешково		
13	Николов Перо	075/592-817	Горниково	Овци	30
14	Чоклев Љупчо		Бојанчиште	Овци	18
15	Драгица Серенакова	077/658 395	Ваташа	Кози	50
16	Ристов Лазо-Влатко	076/951 333	Страгово	Овци	15
17	Цвета Касапинова		Ваташа	кози	33
18	Тодорка Трајкова	075/ 692 843	Бојанчиште		
19	Чоклев Ацо Гоце	076/534 080	Бојанчиште		
20	Темов Трајчо		Дабниште Кошани		
21	Рајчиновски Раде		Дреново	Овци	12
22	Камчев Анѓел	075/953-177	Бохула	Овци	12
23	Димова Весна	076/ 469 540	Витачево	Овци	45
24	Димов Миле	076/ 469 540	Витачево	Овци	28
25	Ѓеле Јованов	076//841 440	Бојанчиште		
26	Блажо Ѓорѓиев	075/455 945	Страгово-		
27	Тони Ѓорѓиев	076/ 795 203	Витачево	Овци	38

28	Јосе Анев	070/375 935	Фариш		
29	Ангел Богданов		Ваташа	Овци	12
30	Ристо Трајков	078/376 844	Бојанчиште		
31	Мариета Илчева	076/ 671 843	Бегниште		
32	Ѓоко Мишев		Куманичево		
33	Трипунов Славче	071/613 366	Шешково Од Возарци		
34	Марча Нечева	078/508 120	Витачево		
35	ВИЗО ДООЕЛ	072/ 233 013	Дреново	Овци	12

Извор:ЈП за стопанисување со пасишта Скопје Подружница Кожуф Кавадарци

Извор: ЈП за стопанисување со пасиштаа Скопје -Подружница Кожуф Кавадарци

Прилог 68: Угинати сточни грла

П Р Е Г Л Е Д

заболени и угинати сточни грла од болеста „Син Јазик“ на

подрачјето на општините Кавадарци и Росоман

1.Податоци добиени од Агенција за храна и ветеринарство ОЕ Кавадарци

Ред. Бр.	Општини	Вкупно заболени овци	Вкупно угинати овци
1	Кавадарци и Росоман	8 890 броја	1 178 броја

2.Податоци добиени од МЗШВ ПЕ Кавадарци

Општина Кавадарци

Ред. Бр.	Населено место	Угинати овци
1	Ваташа	72
2	Страгово	236
3	Бохула	23
4	Марена	101
5	Горниково	107
6	Шешково	28
7	Дабниште	9

8	Бојанчиште	80
9	Дреново	8
10	Куманичево	84
11	Крњево	45
	Вкупно:	793

Извор: МЗШВ ПЕ Кавадарци и АХВ ПЕ Кавадарци

Прилог 69: Човечки и материјално технички ресурси

П Р Е Г Л Е Д

на човечки и материјално технички ресурси за справување со Епидемии на карантински и други заразни заболувања кај луѓето и животните во Општина Кавадарци

Ред. Бр.	Субјект	Човечки ресурси	Материјално технички средства	Капацитет	Број	Други возила	Број
1	ЕЛС-Општина Кавадарци	30				Патнички возила	
2	ТППЕ Кавадарци	26	ПП возило Фап 13 ПП возило ДАФ ПП возило Волво Специјално челно возило со пумпа	8000 л 4000 л 2000 л	1 1 1 2	Лада нива	1
3	ЈП Комуналец	281	Цистерна Фап13/14 Цистерна Фап15/16 Цистерна Ивеко Цистерна Канал цет Скип Булдозер	7000 л 8000 л 6000 л	1 1 1 4 2		
4	ДЗС Кавадарци	Републички сили за заштита и спасување	Возило за превоз Специјално возило со пумпа		1 1		
5	АД Еуроникел	15 Пожарникари	ПП возило Комбинин Застава Комбин.Застава Комбин.Рено	7500 л 2000 л 3000 л 2000 л	1 1 1 1	Лада нива	1
6	ЈП Национални шуми ПО„БОР“Кавадарци	15 интервентна група	ПП возило комбинирано	6 250 л	1	Лада Нива	3

7	ЈЗУ Општа болница со проширена дејност	298	Комбе Комбе ИМП Патничко возило Болнички кревети	лежај лежај лежај	3 2 4 120	Возило ВозилоИМП	1 1
8	ЈЗУ ЦЈЗ Подружница Кавадарци	16				Возило	1
9	ОО на Црвен Крст	20 Волонтери 9 тима за ПМП 63 припадници	Средства и опрема со која располагаат				
10	Приватни здраствени организации						
11	АХВ ПЕ Кавадарци	4					
12	Ветеринарни друштва	2					
13	Население	По потреба					
11	Просторни и подрачни сили за заштита и спасување (единици и штабови)	Формациски состав	Формациски состав				

Извор: Субјекти на системот за управување со кризи

Извор: Субјекти на СУК на локално ниво

Прилог 70: Општи и посебни мерки за заштита

Мерки за спречување и сузбивање на заразни болести

Општи мерки за заштита од заразни болести

Р.б	Општи мерки за заштита од заразни болести	Извршител	Средства
1	Обезбедување на безбедна вода за пиење и контрола над исправноста на водата и објектите за снабдување со вода	ЕЛС Кавадарци	Буџет на општина
2	Остранување на отпадни води и друг тврд и течен отпад на начин кој ќе оневозможи загадување на човековата околина (вода,земјиште и воздух)	ЕЛС Кавадарци	Буџет на општина
3	Вршење на превентивна дезинфекција,дезинсекција и дератизација и други хигиенско -технички мерки на населени места и други јавни површини	ЕЛС Кавадарци	Буџет на општина
4	Обезбедување на санитарно технички и хигиенски услови во јавни објекти: училишни и предучилишни установи објекти за исхрана,објекти за водоснабдување,други јавни установи,средства за јавен сообраќај како и на јавни места	ЕЛС Кавадарци	Буџет на општина
5	Обезбедување на хигиенско исправна вода во бањите, рекреативни базени,езера и други рекреативни објекти и природни летувалишта	ЕЛС Кавадарци	Буџет на општина
6	Обезбедување на превентивно-промотивни активности за унапредување на здравјето на населението	ЕЛС Кавадарци	Буџет на општина

Посебни мерки за заштита од заразни болести

Ред.бр.	Посебни мерки за заштита од заразни болести	Извршител	Средства
1	Откривање на извори на заразување (заболени или носители)и поставување на дијагноза	ЈЗУ ЦЈЗ ПЕ Кавадарци ЈЗУ Општа Болница со проширена дејност	Фонд за здраство Буџет на РСМ Работодавци
2	Пријавување на заразни болести	-/-	-/-
3	Епидемиолошки истражувања	-/-	-/-

4	Изолација,здраствен надзор,карантин, превоз и задолжително лекување	-/-	-/-
5	Имунопрофилакса и хемиопрофилакса	-/-	-/-
6	Дезинфекција,дезинсекција и дератизација	-/-	-/-
7	Спроведување на здраствено-хигиенски прегледи	-/-	-/-
8	Следење ан интрахоспитални инфекции и преземање мерки за превенирање	-/-	-/-
9	Здраствена едукација	-/-	-/-

Извор: ЈЗУ ЦЈЗ Подружница Кавадарци

Прилог 71: Мерки за справување со заразни заболувања на населението при прогласена кризна состојба

П Р Е Г Л Е Д

на мерки и активности за справување со заразни заболувања на населението при

прогласена кризна состојба

Функции на Системот за управување со кризи на локално ниво	Справување со настанатите ризици и опасности
	Активност на Субјектите на системот за управување со кризи
Непосредно справување со епидемијата	Следење на епидемиолошките,вирролошките и клиничките карактеристики на заболувањето
	Проценка на ефикасноста од користените интервенции
	Сузбивање и одложување на ширењето на епидемијата
	Намалување на заболувањето и морталитетот низ рационално користење на достапните вакцини антивирусни лекови
	Обезбедување и контрола на зафатеното подрачје-карантин
	Изградба и опремување на дополнителни капацитети за болничко згрижување и изработка и опремување на модуларна болница во кругот на ЈЗУ Општа Болница со проширена дејност Кав
	Регулирање на сообраќајот
	Определување на алтернативни патни правци
	Контролирано патување ,социјални собири без посебно одобрение за работа во зафатеното под
	-Мониторинг на животната срдедина
	Организирање на работа на прифатни центри и тријажа на повредени
	Давање на прва медицинска помош

Помош на непосредно загрозени лица	Формирање на теренска болница
	Пренамена на објекти(училишта,сали и др.) во болници
	Згрижување на тешко повредени
	Згрижување на лица со посебни потреби
Справување со последиците	Транспорт и сместување на починатите
	Идентификација на починатите
	Погребување на починатите
Помош на посредно загрозени лица	Карантинско згрижување
	Психолошки третман на загрозените лица
Логистичка подршка	Определување на базни кампови за силите за заштита и спасување
	Вонредни контроли на квалитетот на водата за пиење
	Снабдување со вода
	Снабдување со храна,лекови и хигиенски материјали
	Контролирано движење и работа во подрачјето зафатено од кризна состојба
	Финансиско обезбедување

Извор: Стандардни оперативни процедури

Користена литература

-Закон за управување со кризи (службен весник на РМ бр. 29/05 и 36/2011 год.)

-Закон за локална самоуправа(службен весник на РМ бр. 5/2002 год.)

-Закон за заштита и спасување (службен весник на РМ бр. 36/04 год.)

- Уредба за методологијата за изработка на проценета за загрозеноста на безбедноста на Република Македонија од сите ризици и опасности,нејзината содржина и структура,начинот на чување и ажурирање ,како и определувањето на субјектите во системот за управување со кризи на кои им се доставува целосна или извод од процената (службен весник на РМ бр. 13/2011 год.)

-Упатство за појаснување на опфатот и структурата на процената од сите ризици и опасности.

-Стратегија за рурален и земјоделски развој на општина Кавадарци

-Стратегија за развој на вардарскиот плански регион

-Национална стратегија за заштита и спасување(Службен весник на РМ бр.6/2014 год.)

-Методологија за содржината и начинот на проценување на опасностите и планирање на заштитата и спасувањето(Службен весник на РМ бр.76/2006 год.)

-Единствена методологија за процена на штетите од елементарни и други непогоди (службен весник на РМ бр. 75/2001 год.)

-Попис ан население,домаќинства и станиови 2002 год/

-Попис на земјоделски стопанства 2007 год