የአሌግዛንድሪያ ከተማ የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ

የማህበረሰብ ስብሰባ ቁ. 1

Patrick Henry Recreation Center
(ፓትሪክ ሄንሪ መዝናኛ ማዕከል)

ኖቬምበር 10፣ 2025

ከምሽቱ 7:00 – 8:30 ሰዓት

አጀንዳ

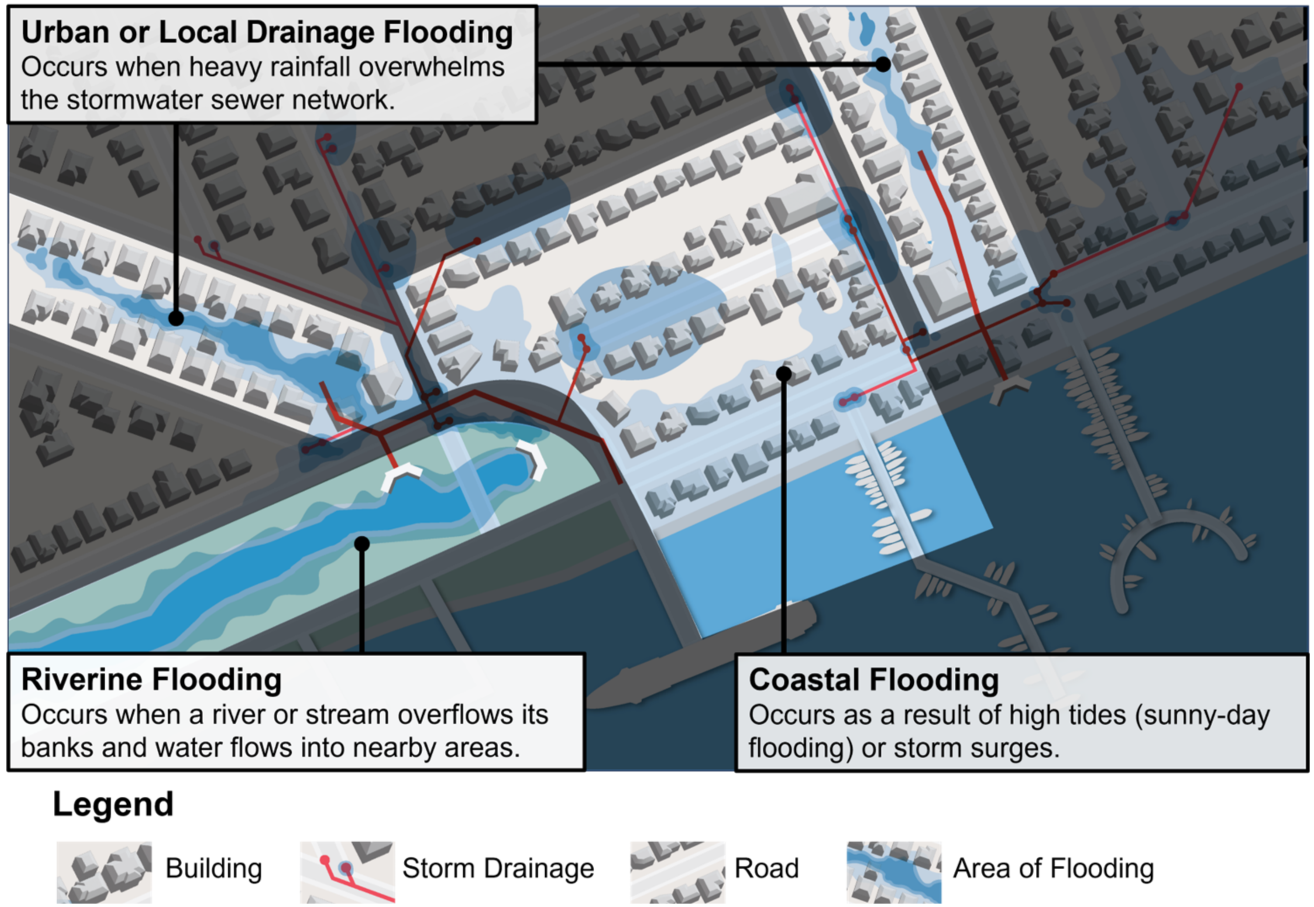
- እንኳን ደህና መጣችሁ እና ትውውቅ
- በአሌግዛንድሪያ ውስጥ የጎርፍ መጥለቅለቅ
- አሌክሳንድሪያ የጎርፍ መጥለቅለቅን ለመቋቋም ምን እያደረገች ነው?
- የጎርፍ አደጋን የመቋቋም እቅድ ዓላማ፣ ግቦች እና የጊዜ ሰሌዳ
- የአሌግዛንድሪያ የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ ያለበት ሁኔታ
  - የጎርፍ ሞዴል ማውጣትና እና የጎርፍ ተጋላጭነትን መገምገም
  - የማህበረሰብ ተደራሽነት እና የኢንተርኔት ላይ ዳሰሳ
- የሕዝብ ግብረመልስ በዕቅዱ ውስጥ እንዴት ጥቅም ላይ እንደሚውል
- ቀጣይ እርምጃዎች እና ከፕሮጀክቱ ቡድን ጋር እንዴት እንደሚተባበሩ
- Q&A (ጥያቄና መልስ)

እንኳን ደህና መጡ

- ትውውቅ
- Q&A (ጥያቄና መልስ)
  - በአካል የተገኙ ታዳሚዎች
  - በኢንተርኔት ላይ የተገኛችሁ ታዳሚዎች፣ በዙም ላይ Q&A ውስጥ ጥያቄያችሁን ጻፉ
- አጠቃላይ መረጃ
  - መውጫዎች
  - መጸዳጃ ቤቶች

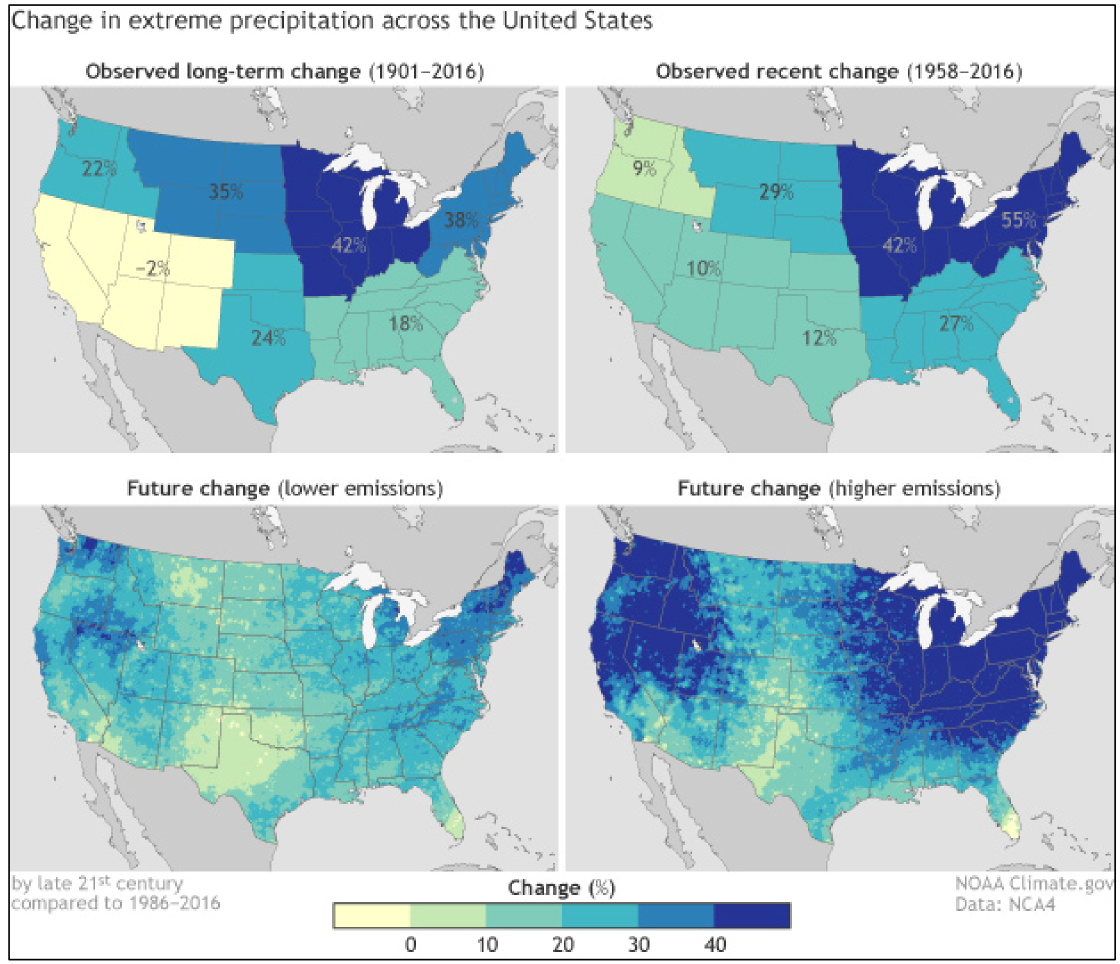
በአሌክሳንድሪያ ምን አይነት የጎርፍ መጥለቅለቅ ይከሰታል?

- የከተማ ጎርፍ
  - በከባድ ዝናብ የሚመጣ ድንገተኛ የጎርፍ መጥለቅለቅ
  - የፍሳሽ መገንፈል
- የወንዝ ጎርፍ
- የባሕር ዳርቻ ጎርፍ (ፖቶማክ ወንዝ)
  - ከፍተኛ የባሕር ከፍታ
  - ከፍተኛ የዝናብ ውሃ ፍሳሽ



የጎርፍ መጥለቅለቅ ይበልጥ ተደጋጋሚ እና ከባድ እየሆነ እየሄደ ነው

- በአየር ንብረት ለውጥ ምክንያት የበለጠ ተደጋጋሚ እና ኃይለኛ የዝናብ ክስተቶች
- ሞቃታማ አየር የበለጠ እርጥበት ይይዛል፣ ይህም ከፍተኛ ዝናብ ያስከትላል።



የአሌግዛንድሪያ የጎርፍ እርምጃ

FLOODACTION
ALEXANDRIA

- የአሌክሳንድሪያ የጎርፍ እርምጃ በ2021 ተጀመረ
- የጎርፍ መጥለቅለቅን ለመቋቋም አጠቃላይ ተነሳሽነት

- ዋና አቅም ካፒታል ፕሮጀክቶች
- የአንድ ጊዜ ማሻሻያ የኢንቨስትመንት ፕሮጀክቶች
- የመረጃ አሰባሰብ እና የአስቀድሞ ማስጠንቀቂያ ስርዓት
- የንፅህና ፍሳሽ ማስወገጃ ማሻሻያዎች
- የተሻሻለ ጥገና
- የተሻሻለ ግንኙነት
- የሕግ አውጭ ሂደት እና የጎርፍ ቅነሳ ድጎማ
- አማራጭ የገንዘብ ድጋፍ

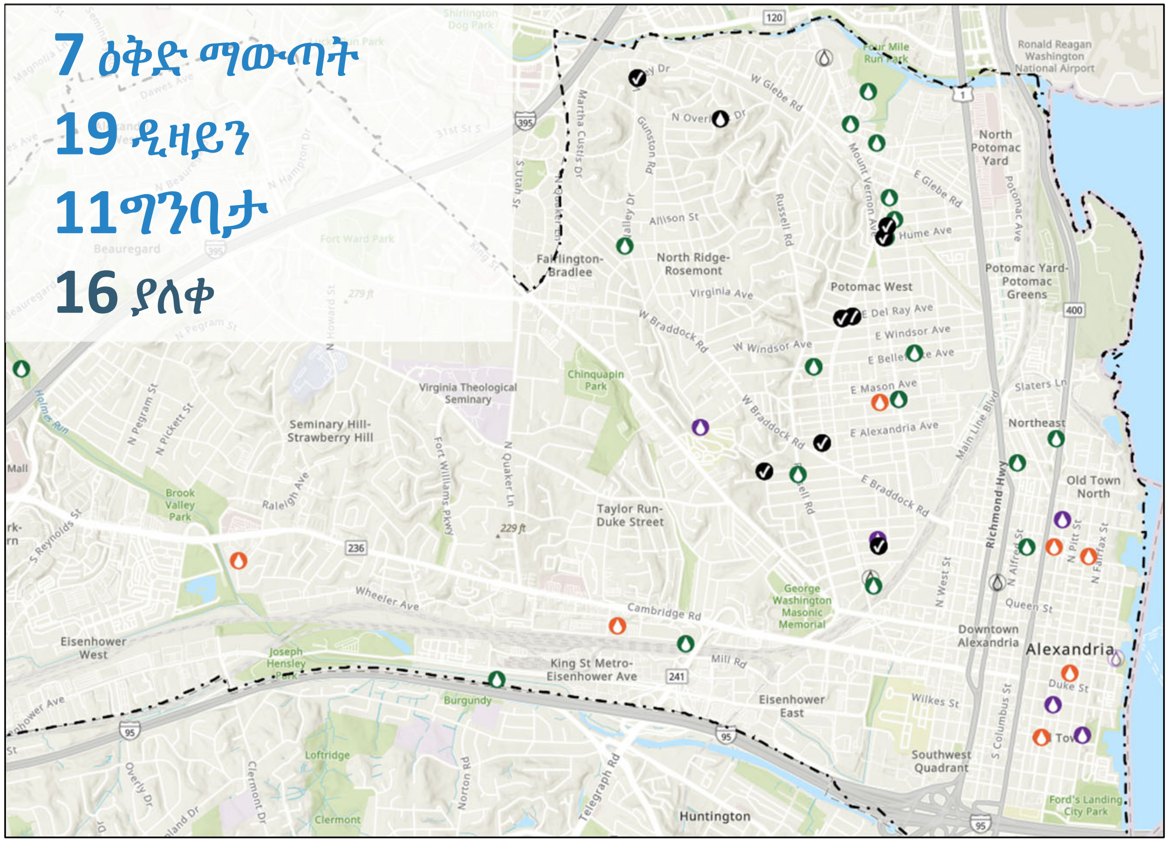
የአሌግዛንድሪያ የጎርፍ እርምጃ ሂደት

7 ዕቅድ ማውጣት

19 ዲዛይን

11ግንባታ

16 ያለቀ



FLOODACTION ALEXANDRIA

- የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት እና የውሃ መስመሮች ቀጣይ ጥገና
- አስቀድሞ ማስጠንቀቂያ እና የአደጋ ጊዜ ምላሽ
- የጎርፍ ቅነሳ ድጎማ ፕሮግራም
- Alex311 ሪፖርት ማድረጊያ
- የጎርፍ ውሃ አገልግሎት እና የጎርፍ ቅነሳ አማካሪ ኮሚቴ

ሁሉን አቀፍ የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ ማዳበር እንድንችል የበለጠ እውቀት እያገኘን ነው።

የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ ዓላማ እና ግቦች

- **የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ (FRP) የአሁኑን እና የወደፊቱን የጎርፍ አደጋዎችን ለመቀነስ በሚከተሉት መንገዶች ለከተማው መመሪያ ያቀርባል፦**
  - ቀደም ሲል ጥናት ባልተደረገባቸው አካባቢዎች የጎርፍ አደጋዎችን መለየት
  - ቅድሚያ የሚሰጣቸውን ቦታዎች እና የወደፊት የጎርፍ መከላከያ ፕሮጀክቶችን መለየት
  - የጎርፍ አደጋን ለመቀነስ አጠቃላይ ስልቶችን ማዘጋጀት
    - የጎርፍ መጥለቅለቅ ቅነሳ
    - የጎርፍ ዝግጅት እና ምላሽ
    - የዝናብ ውሃ አያያዝ ደንቦች
    - የዝናብ ውሃ የገንዘብ ድጋፍ

የመቋቋም ችሎታ ማለት...

"ማህበራዊ፣ ኢኮኖሚያዊ እና አካባቢያዊ ተፅእኖዎችን እየቀነሱ ከትላልቅ አደጋዎች አስቀድሞ የመገመት፣ የመዘጋጀት፣ ምላሽ የመስጠት እና የማገገም ችሎታ።"

የFRP ተጨማሪ ግቦች

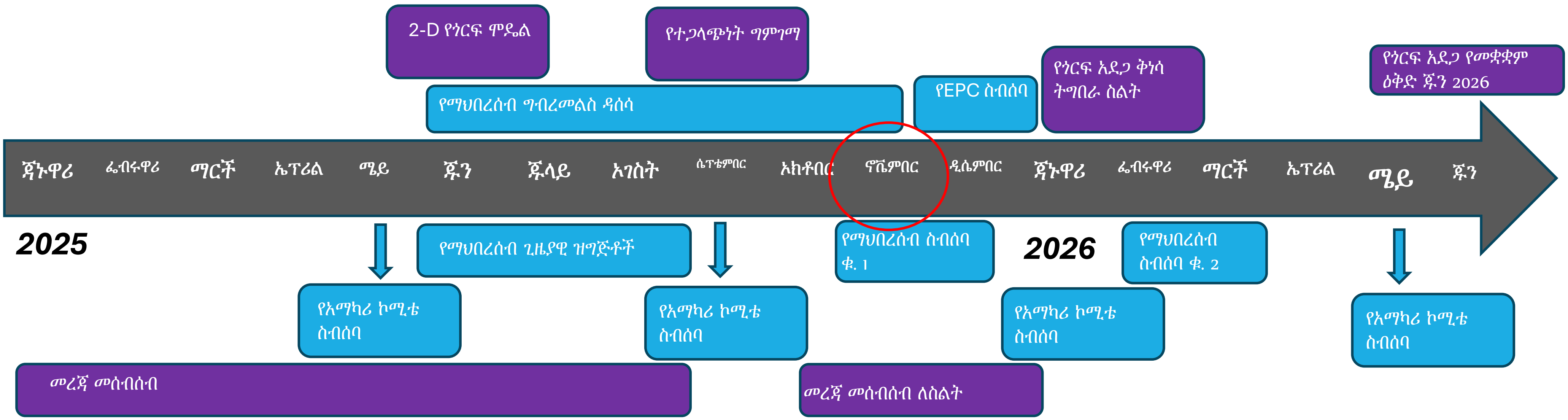
ለገንዘብ ድጎማ ለማመልከት ብቁ ለመሆን የቨርጂኒያ ጥበቃ እና መዝናኛ የማህበረሰብ ጎርፍ ዝግጁነት ፈንድ (CFPF) መስፈርቶችን ማሟላት

ለቤት ባለቤቶች የጎርፍ መድን ክፍያን ለመቀነስ ከFEMA የማህበረሰብ ደረጃ አሰጣጥ ስርዓት (CRS) ጋር ማስተባበር

በከተማው የኤነርጂ እና የአየር ንብረት ለውጥ የድርጊት መርሃ ግብር እና የረጅም ጊዜ የመምሪያ ለመምሪያ ስራ ዕቅድ ውስጥ ቃል የተገቡትን ማክበር

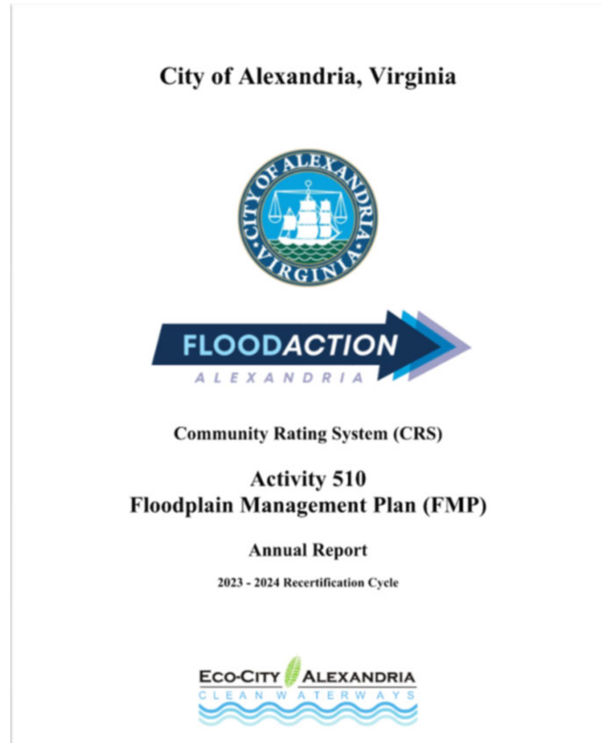
የFRP ፕሮጀክት የጊዜ ሠሌዳ

ቁልፍ
ወይንጠጅ– የፕሮጀክት ቡድን
ሰማያዊ– የማህበረሰብ ግብረመልስ አጋጣሚ



መረጃ መሰብሰብ

- የዕቅድ ሂደቱን ለማሳወቅ መረጃዎችን ማሰባሰብ እና የመረጃ ክፍተቶችን መለየት
  - ከዚህ ቀደም የተደረጉ ጥናቶች፣ ዘገባዎች እና ትንታኔዎች
  - የተጠናቀቁ፣ በሂደት ላይ ያሉ ወይም የታቀዱ ፕሮጀክቶች
  - ተዛማጅ መመሪያዎች እና ደረጃዎች
  - የጎርፍ አደጋ እና የአደጋ ጊዜ ምላሽ ዕቅዶች
  - የጂኦግራፊያዊ መረጃ ስርዓቶች (ጂአይኤስ) መረጃ


City of Alexandria, Virginia

FLOODACTION
ALEXANDRIA

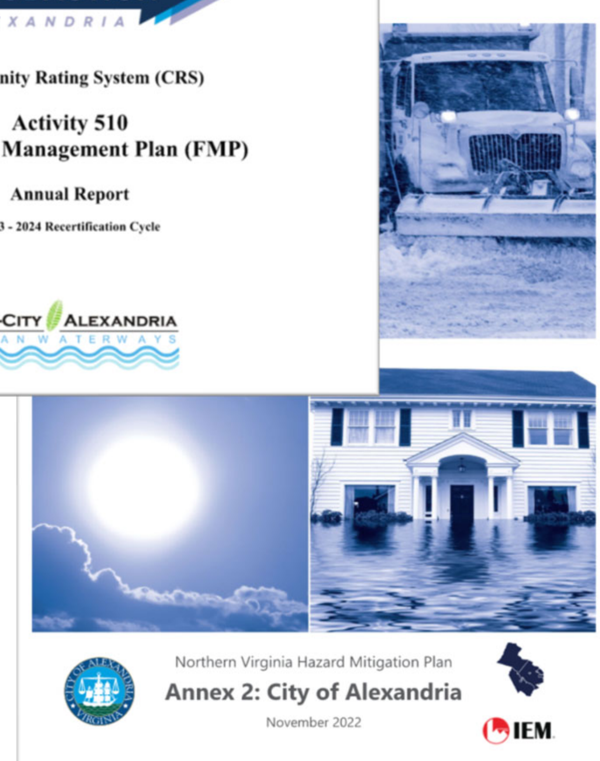
Community Rating System (CRS)

Activity 510
Floodplain Management Plan (FMP)

Annual Report

2023 - 2024 Recertification Cycle

ECO-CITY ALEXANDRIA
CLEAN WATERWAYS


Northern Virginia Hazard Mitigation Plan

Annex 2: City of Alexandria

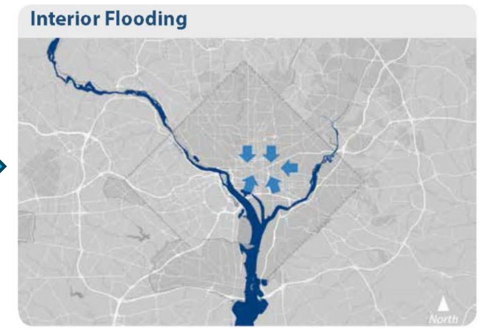
November 2022

IEM

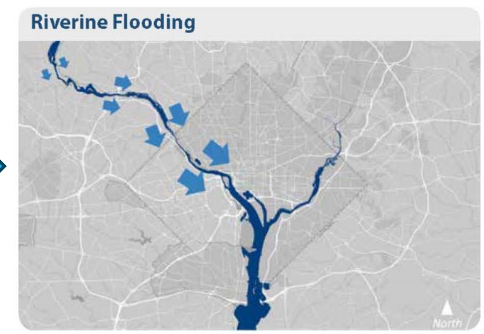
በከተማ ዙሪያ የማጣሪያ-ደረጃ የጎርፍ ሞዴል

- ▶ የጎርፍ ሞዴሊንጉ በከተማው ውስጥ ያለውን የጎርፍ መጠን እና ስፋት ለመገምገም ይጠቅማል።
- ▶ ከዚህ ቀደም ጥናት ባልተደረገባቸው አካባቢዎች የቀድሞ የጎርፍ ሞዴሎችን ከአዳዲስ የጎርፍ ትንታኔዎች ጋር ማጣመር
- ▶ በተለያዩ የወደፊት የአየር ንብረት ሁኔታዎች በጎርፍ ሊጥለቀለቁ የሚችሉ ቦታዎችን የሚያሳዩ ካርታዎችን ያመነጫል

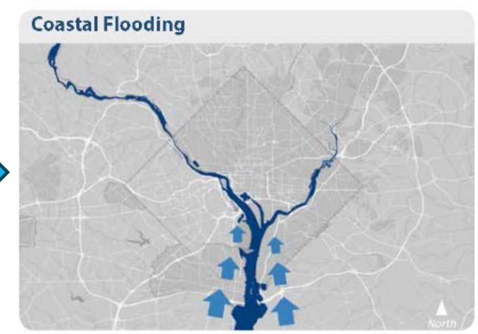
የከተማ ከመሬት በላይ ያሉ ማፍሰሻ ሞዴሎች በመሬት ላይ ዝናብ እንደሚዘንብ በማስመሰል የገጸ ምድር ፍሳሽ ያለውን ተጽዕኖ ይገመግማሉ



የወንዞች ሞዴሎች በጅረቶች እና በወንዞች ውስጥ ፍሰትን በማስመሰል፣ በከባድ ዝናቦች ወቅት የገጸ ምድር ፍሳሽ ያለውን ተፅእኖ ይገመግማሉ

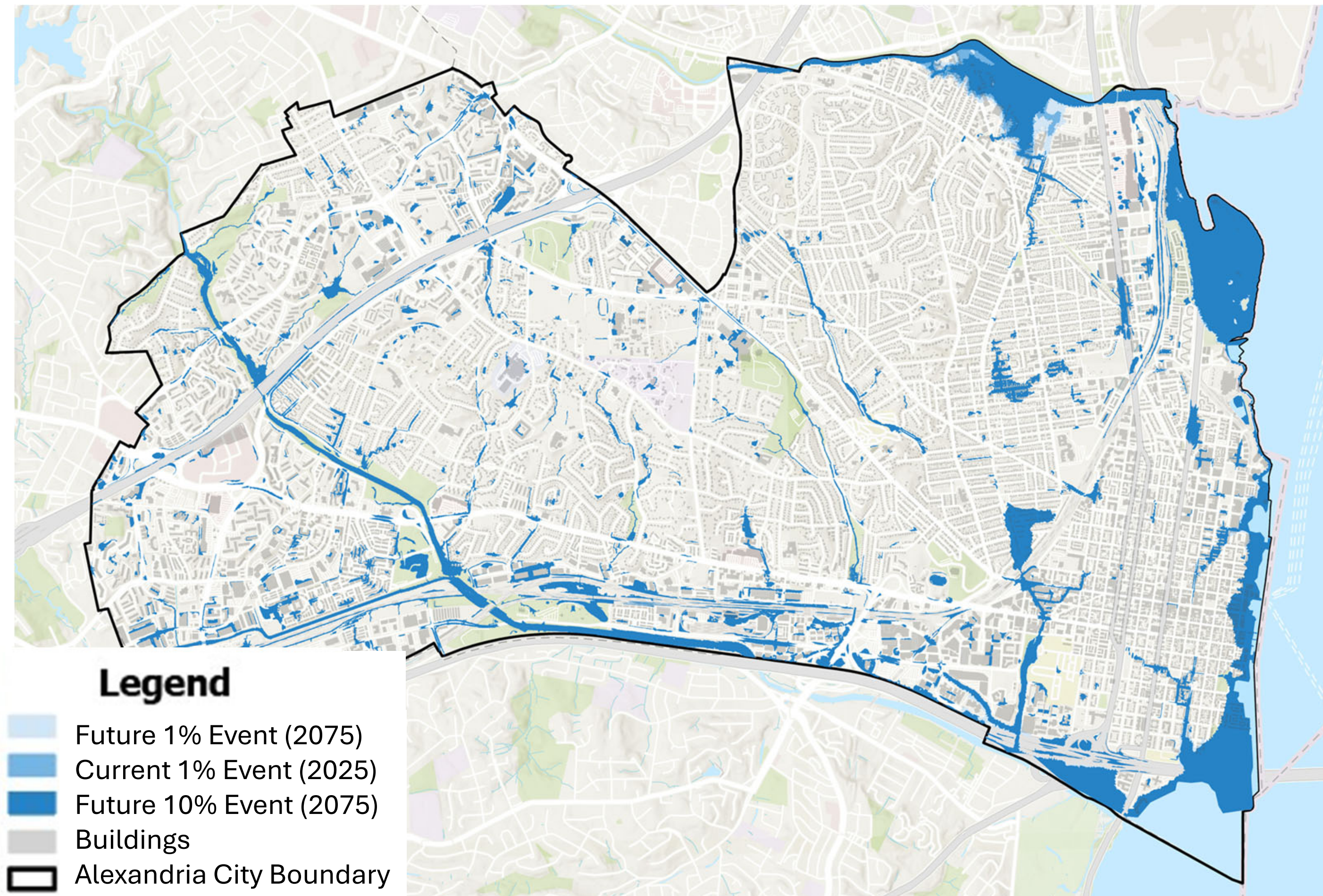


የባህር ዳርቻ ሞዴሎች የውሃ ከፍታንና የፖቶማክ ወንዝን ከአፉ በቼሳፒክ ቤይ ላይ የባሕር ከፍታ መስፋፋትን ያስመስላሉ



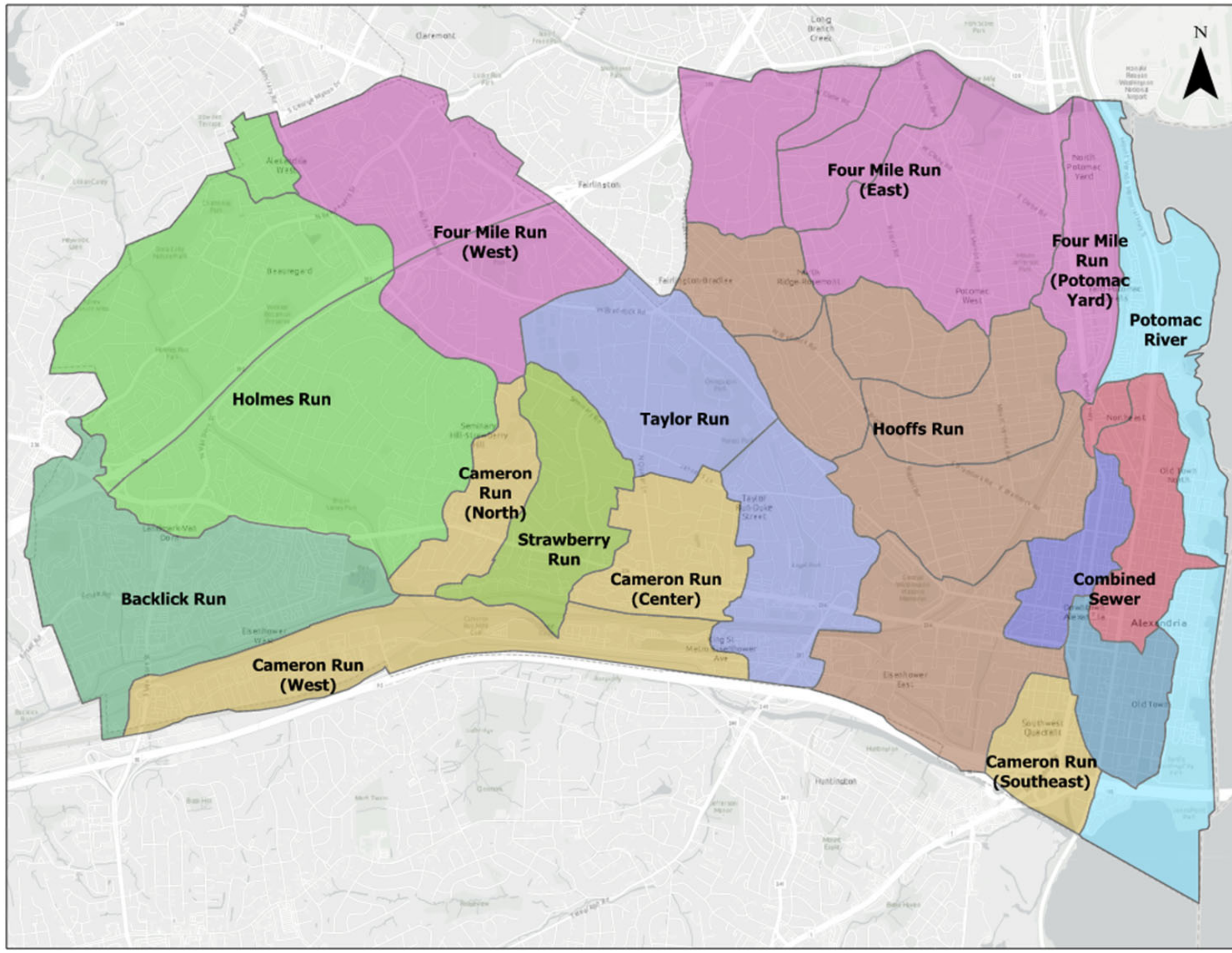
በከተማ ዙሪያ የማጣሪያ-ደረጃ የጎርፍ ሞዴል

- የከተማ/የውስጥ ፍሳሽ፣ የወንዞችና የባሕር ዳርቻ ጎርፍ መጥለቅለቅ ካርታ
- የአሁን እና የወደፊት የአየር ንብረት ሁኔታዎች (2075)
  - የ10% ዕድል ያለው ክስተት በማንኛውም ዓመት 10% የመከሰት ዕድል አለው
  - የ1% ዕድል ያለው ክስተት በማንኛውም ዓመት 1% የመከሰት ዕድል አለው
- ሶስት የአየር ንብረት ሁኔታዎች ተገምግመዋል፡-
  - የወደፊት 10% ክስተት
  - የአሁን 1% ክስተት
  - የወደፊት 1% ክስተት



የዕቅድ ትንታኔዎች፡- የጎርፍ ሞዴሊንግ እና የተጋላጭነት ግምገማ

- ለእያንዳንዱ የከተማው ንዑስ ተፋሰሶች የጎርፍ ተጋላጭነት ሞዴል እና ግምገማ



ተፋሰስ ማለት...

"በላዩ ላይ የሚወርደው ውሃ(ዝናብ፣ የቀለጠ በረዶ) እና ከሱ ተነስቶ የሚፈሰው ውሃ ወደ እንደ ጅረት፣ ወንዝ፣ ውቅያኖስ፣ ረግረጋማ መሬት፣ የውሃ ማጠራቀሚያ፣ ሀይቅ ወይም ውቅያኖስ ያሉ ተመሳሳይ የውሃ አካል ውስጥ የሚፈስበት መሬት።"

የጎርፍ ተጋላጭነት ግምገማ

- ለቀጣይ ጥናትና አዳዲስ የጎርፍ መከላከያ ፕሮጀክቶች ክፍተቶችን እና ቅድሚያ የሚሰጣቸውን ነገሮች ለመለየት የጎርፍ አደጋዎችን እና የከተማዋን ተጋላጭነት ለመገምገም የሚረዳ
- ለጎርፍ ሊጋለጡ የሚችሉ አስፈላጊ መሠረተ ልማቶችን እና ጥንቃቄ የሚጠይቁ አካባቢዎችን መለየት
- በእያንዳንዱ የተፋሰስ ውስጥ የእያንዳንዱን መሠረተ ልማት የጎርፍ ተጋላጭነት መጠን ለመለካት የማህበረሰብ መሠረተ ልማቶችን በጎርፍ ካርታዎች ላይ ለመደረብ የጂአስፓሻል መሳሪያዎችን መጠቀም
- ለእያንዳንዱ ገጽታ አጠቃላይ የጎርፍ ተጋላጭነት ነጥብ ማስላት እና ለእያንዳንዱ ተፋሰስ አንድ የጎርፍ ተጋላጭነት ነጥብ አዋህዶ ማምጣት

የተጋላጭነት ግምገማ

ለጎርፍ አደጋ ተጋላጭ ሊሆኑ የሚችሉ የማህበረሰብ ገጽታዎች የሚከተሉትን ያካትታሉ...

ወሳኝ ተቋሞች፦ ሆስፒታሎች፣ ትምህርት ቤቶች፣ የመንግሥት ተቋሞች፣ ፍጆታዎች፣ ወዘተ.

ነጠላ ቤተሰብ እና ባለብዙ ቤተሰብ የመኖሪያ ሕንፃዎች

የመኖሪያ ያልሆኑ ሕንፃዎች

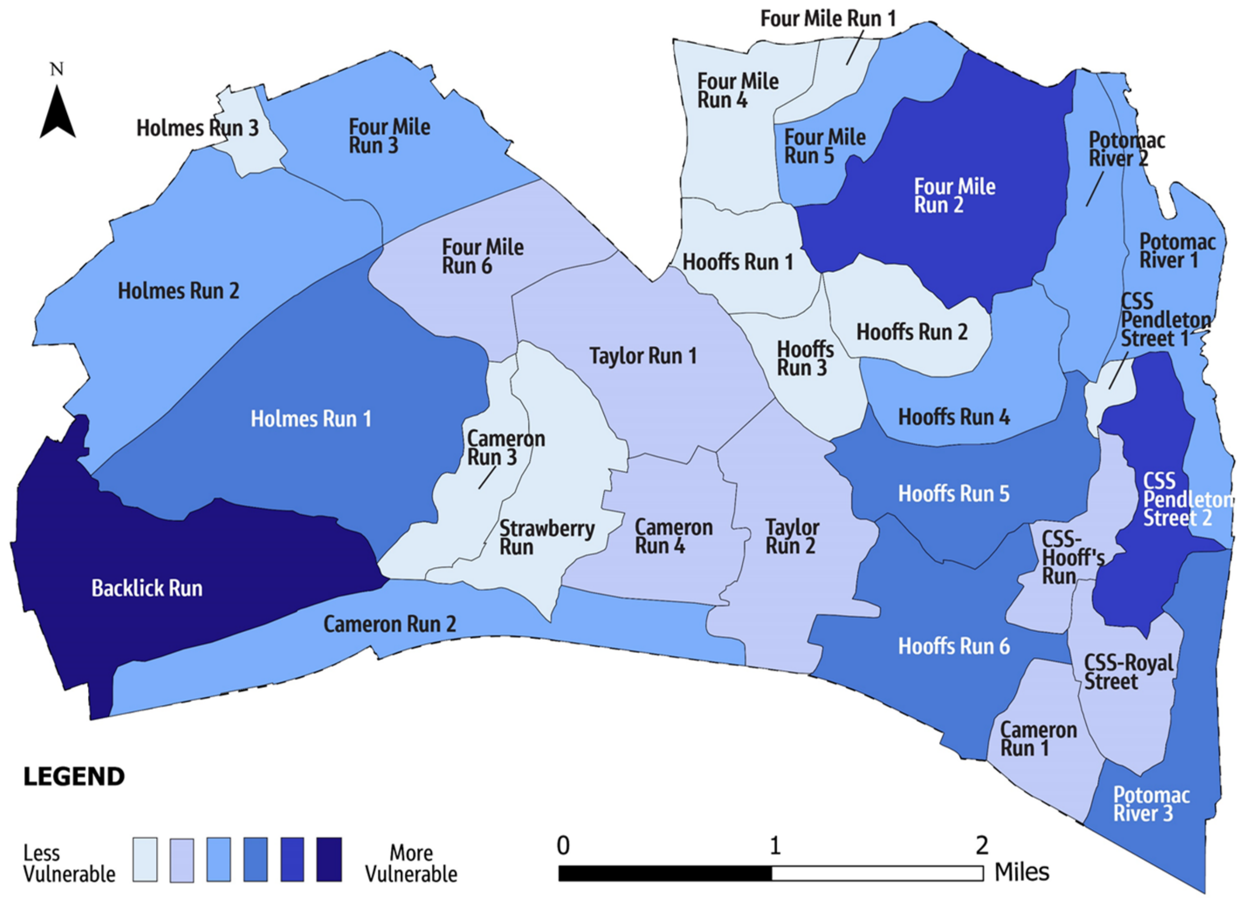
መጓጓዣ፦ መንገድ፣ ሃዲድ እና የአውቶቡስ መስመሮች

ታሪካዊ ወረዳዎች

ማህበራዊ ተጋላጭ ማህበረሰቦች

የተጋላጭነት ግምገማ ውጤቶች

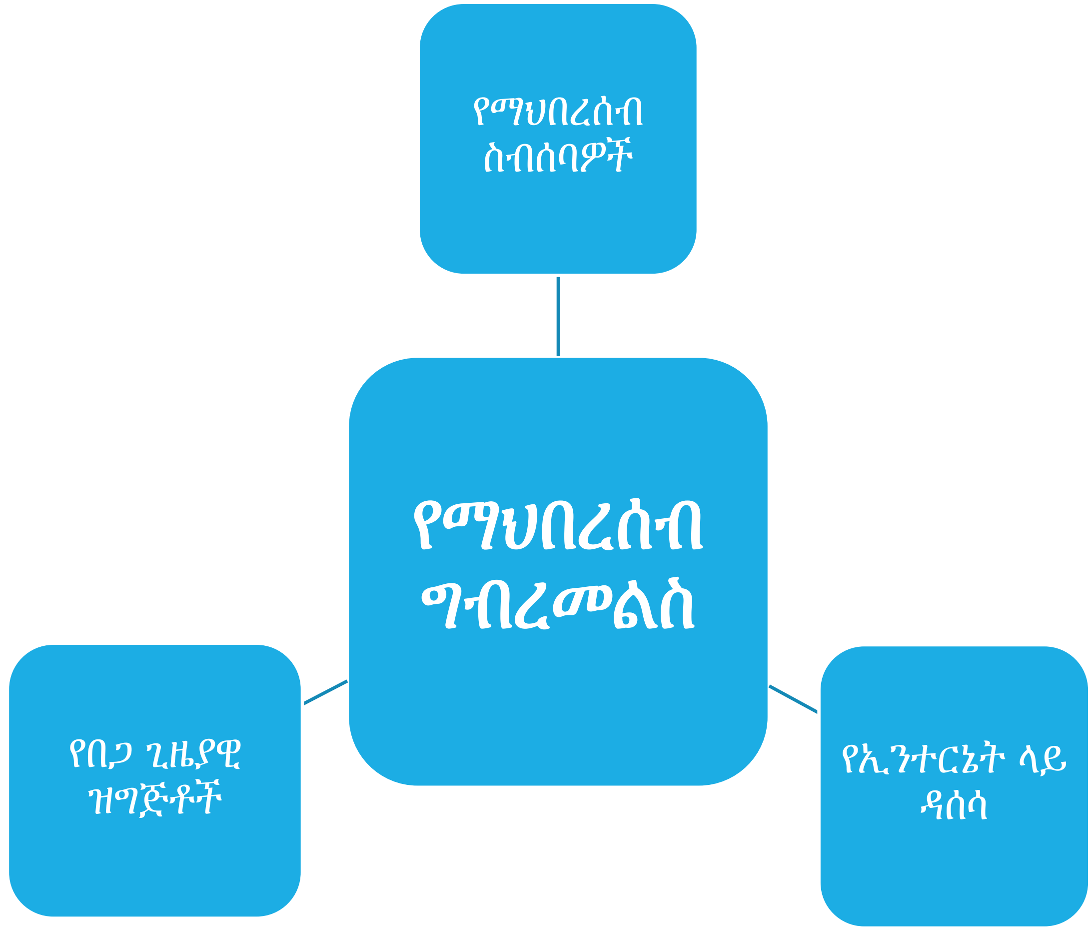
- ከተማዋ በቅርብ ያተኮረችባቸው ተፋሰሶች (ፖቶማክ ወንዝ፣ ፎር ማይል ራን እና ሆፍስ ራን) በጣም ተጋላጭ መሆናቸውን አረጋግጧል
- ተጨማሪ ጥናት የሚሹ አዳዲስ አካባቢዎችን ያጎላል (ሆልስ ራን፣ ካሜሮን ራን፣ ባክሊት ራን)



የማህበረሰብ ተደራሽነት

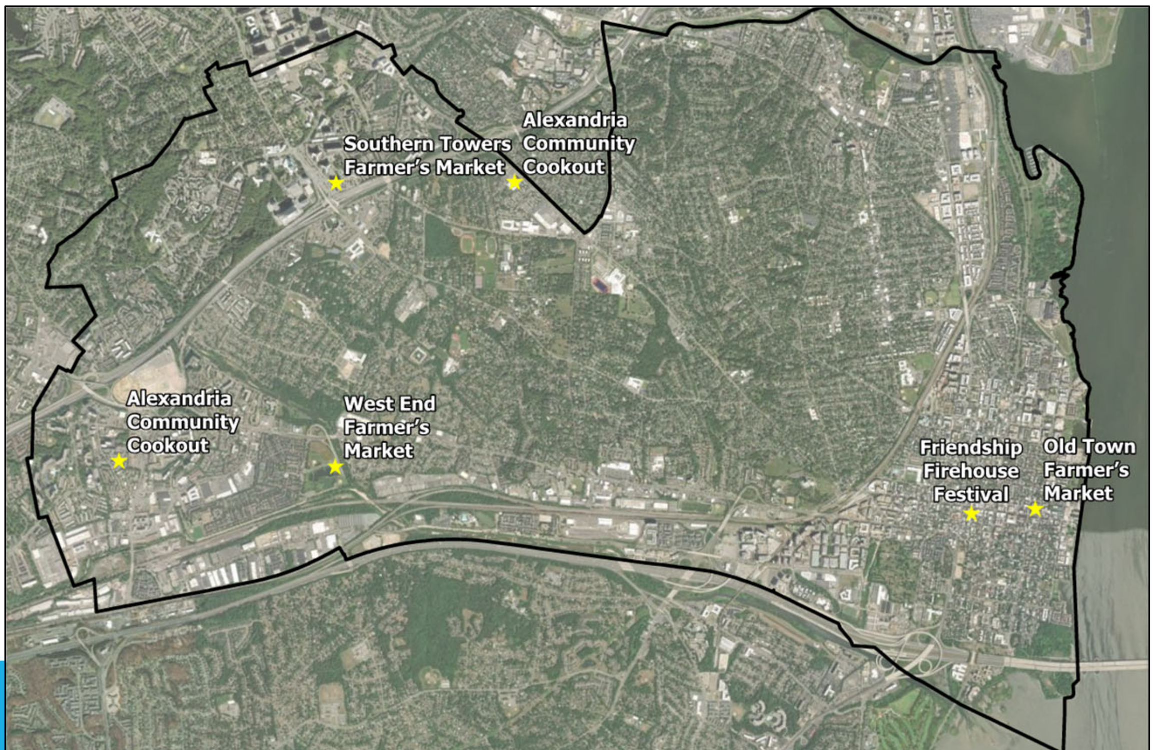
የተደራሽነት ግቦች

- በጎርፍ ጉዳዮች ላይ ከበርካታ የማህበረሰብ አባላት አስተያየት መሰብሰብ
- በጎርፍ የተጥለቀለቁ አካባቢዎችን በተመለከተ፣ በተለይም ከዚህ በፊት ሪፖርት ስላልተደረጉ ቦታዎች መረጃ ማግኘት
- ስለ ዕቅዱ ዓላማ እና ግቦች ለማህበረሰቡ ማሳወቅ
- በከተማው ውስጥ በሙሉ ለጎርፍ መከላከል ጥረቶች ድጋፍ ማልማት



የበጋ ተደራሽነት

- ስለ FRP መረጃ ለማጋራት እና ግብረመልስ ለመሰብሰብ በዚህ በጋ ስድስት የማህበረሰብ ዝግጅቶች ላይ ተሳትፈናል
- ወደ 400 የሚጠጉ የግል ተሳታፊዎችን አነጋግረናል

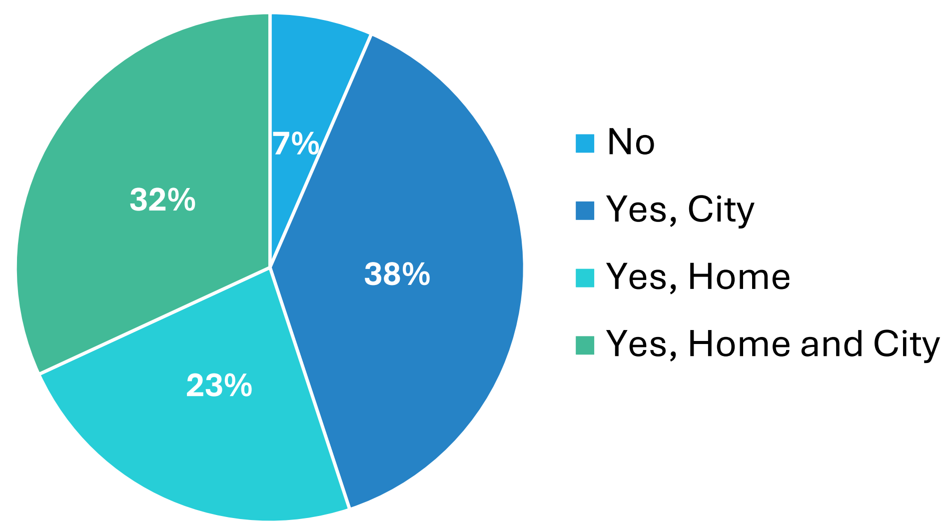


የኢንተርኔት ላይ ዳሰሳ

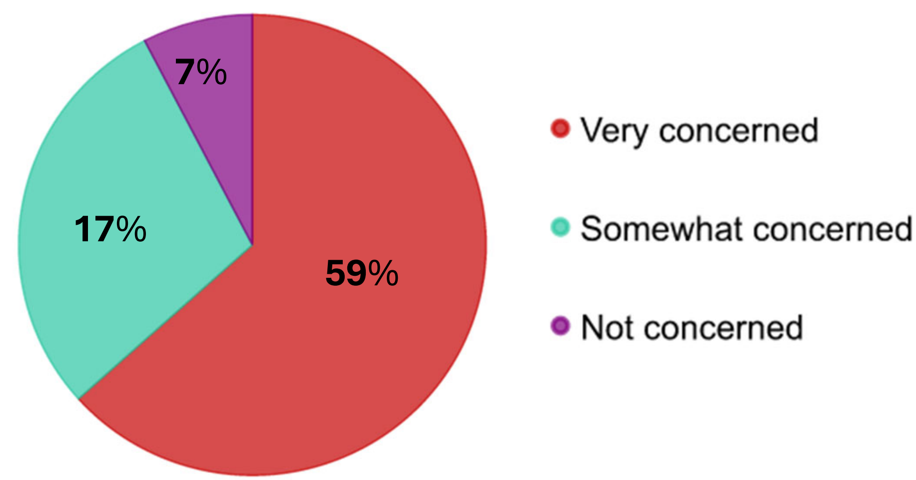
- እስከዛሬ 140 የዳሰሳ ምላሾች
- 93% ምላሽ ሰጪዎች በአሌግዛንድሪያ በቤት ውስጥም ሆነ በከተማው አካባቢ የጎርፍ መጥለቅለቅ አጋጥሟቸዋል
- 52% የሚሆኑት ብዙ ጊዜ ወይም በጣም ብዙ ጊዜ የጎርፍ መጥለቅለቅ አጋጥሟቸዋል
- 59% የሚሆኑት የወደፊቱ የጎርፍ ተጽእኖ በጣም ያሳስባቸዋል

የማህበረሰብ ተደራሽነት

Have you experienced flooding in the City of Alexandria?



How concerned are you about flooding impacting you in the future?

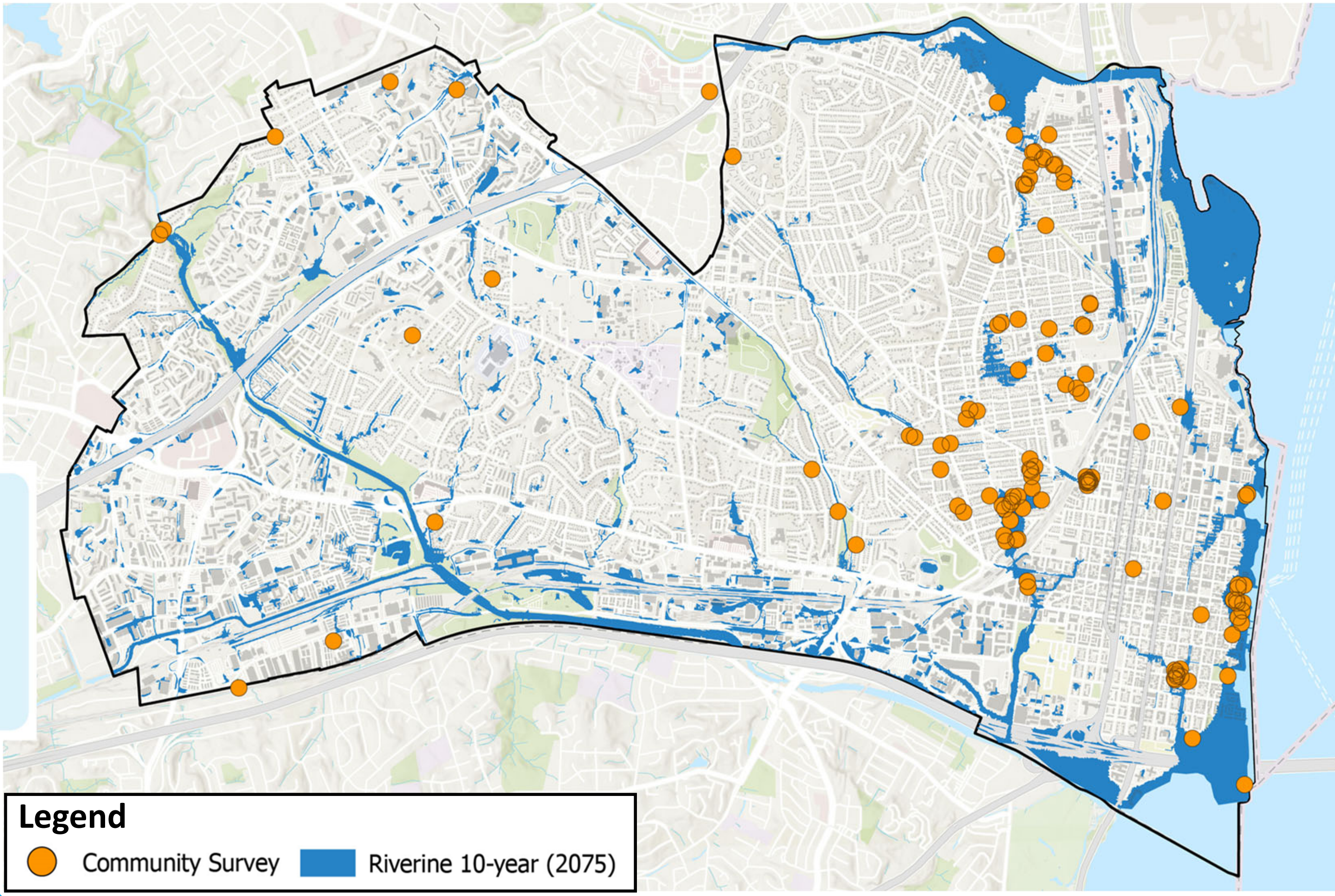


የኢንተርኔት ላይ ዳሰሳ

- 128 የጎርፍ ቦታዎች ካርታ ላይ ተቀምጠዋል
- ዳሰሳው ኖቬምበር 30 ይዘጋል

Take our survey today!

bit.ly/AlexCommunitySurvey



የማህበረሰብ ተደራሽነት

በዕቅዱ ላይ ጥቅም ላይ ለማዋል ከተማው የማህበረሰብ ግብረመልሱን እንዴት ይጠቀመዋል?

- የሞዴል የጎርፍ ቦታዎችን ማረጋገጥ እና ለተጨማሪ ጥናት ክፍተቶችን መለየት።
- የጎርፍ መቋቋምን ተግባራዊ ለማድረግ ስልቶችን ማሳወቅ እና ማጽደቅ
- የማህበረሰቡን ስጋቶች እና የጎርፍ ተጽዕኖዎችን መረዳት፣ የጎርፍ ጉዳት ወጪዎችን እና የመቀነስ ጥረቶችን ጨምሮ
- የወደፊት የተደራሽነት እና የትምህርት ምክሮችን እና ዕቅዶችን ማሳወቅ

FLOODACTION ALEXANDRIA

ቀጥሎስ? የጎርፍ አደጋን የመቋቋም ስትራቴጂ ማዘጋጀት

- የጎርፍ መጥለቅለቅ ቅነሳ መፍትሄዎች
- የፍትሃዊነትግምቶች
- የጎርፍ ዝግጅት እና ምላሽ
- ፖሊሲዎች እና ደንቦች
- ግንኙነት እና ተደራሽነት
- የገንዘብ ድጋፍ ስልቶች

FLOODACTION ALEXANDRIA

የመገናኛ መንገዶች

- ያነጋግሩን
  - Jessica Lassetter – Jessica.Lassetter@alexandriava.gov
  - Alex Haptemariam, P.E., CFM (አሌክስ ሃፕተማሪያም)– Alex.Haptemariam@alexandriava.gov
- ስለ ፕሮጀክቱ ወደፊት አዲስ መረጃ ለማግኘት ድረገጻችንን ይጎብኙ
  - Alexandriava.gov/flood-action/flood-resilience-plan
- የጎርፍ እርምጃ አሌግዛንድሪያ ጋዜጣን ለመቀበል ይመዝገቡ
  - Alexandriava.gov/eNews
- ዳሰሳችንን ይሙሉ!
  - bit.ly/AlexCommunitySurvey

እናመሰግናለን!