



**የአሌክሳንድሪያ ከተማ
የጎርፍ አደጋ መቋቋሚያ ዕቅድ
የማህበረሰብ ስብሰባ ቁ. 2**

Charles Houston Recreation Center

(ቻርልስ ህዩስተን መዝናኛ ማዕከል)

ኤፕሪል 16, 2026

ከምሽቱ 7:00 – 8:15 ሰዓት





እንኳን ደህና መጡ

▶ ትውውቅ

▶ ጥያቄና መልስ

- በአካል የተገኙ ታዳሚዎች
- በኢንተርኔት ላይ የተገኛቸው ታዳሚዎች፣ በዙም ላይ ጥያቄና መልስ ውስጥ ጥያቄያቸውን ጻፉ

▶ አጠቃላይ መረጃ

- የአዳራሽ መውጫዎች
- መጻዳጃ ቤቶች



አጀንዳ

- ▶ እንኳን ደህና መጣችሁ እና ትውውቅ
- ▶ በአሌክሳንድሪያ ውስጥ የጎርፍ መጥለቅለቅ
- ▶ አሌክሳንድሪያ የጎርፍ መጥለቅለቅን ለመቋቋም ምን እያደረገች ነው?
- ▶ የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ ዓላማ እና ግቦች
- ▶ የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ ያለበት ሁኔታ
 - ▶ የጎርፍ ሞዴል ማውጣትና እና የጎርፍ ተጋላጭነትን መገምገም
 - ▶ የሕዝብ ተደራሽነት
 - ▶ ረቂቅ የማስፈጸሚያ ስልቶች
- ▶ ዕቅዱን ለማጽደቅ ቀጣይ ደረጃዎች
- ▶ ጥያቄና መልስ





በአሌክሳንድሪያ ምን አይነት የጎርፍ መጥለቅለቅ ይከሰታል?

▶ የከተማ ጎርፍ

- ▶ በከባድ ዝናብ የሚመጣ ድንገተኛ የጎርፍ መጥለቅለቅ
- ▶ ቤዝመንት የጎርፍ መጥለቅለቅ

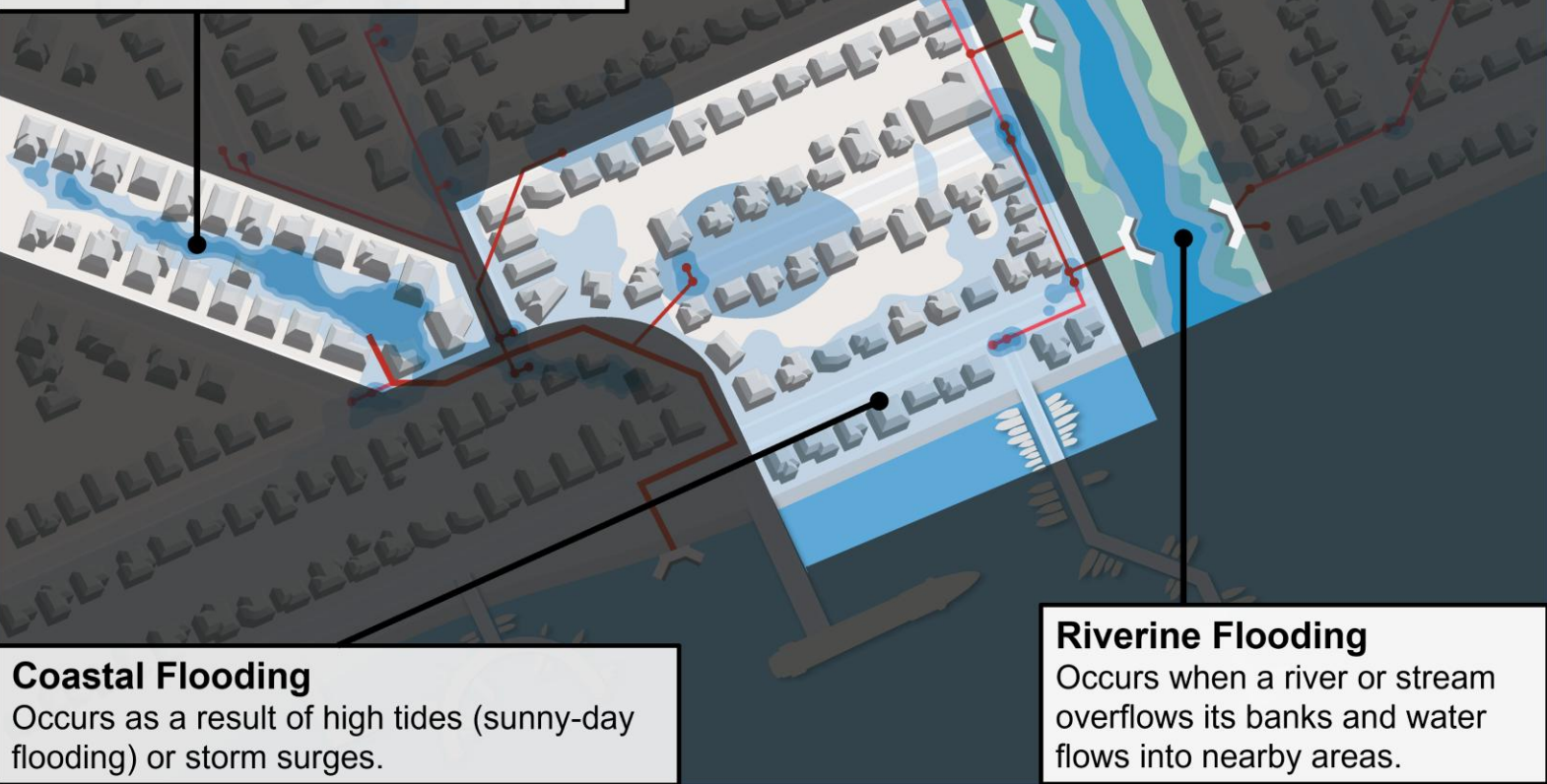
▶ የወንዝ ጎርፍ

▶ የወንዝ ዳርቻ ጎርፍ (ፖቶማክ ወንዝ)

- ▶ ከፍተኛ የባሕር ከፍታ
- ▶ ከፍተኛ የዝናብ ውሃ ፍሳሽ

Urban or Local Drainage Flooding

Occurs when heavy rainfall overwhelms the stormwater sewer network.



Coastal Flooding

Occurs as a result of high tides (sunny-day flooding) or storm surges.

Riverine Flooding

Occurs when a river or stream overflows its banks and water flows into nearby areas.

Legend



Building



Storm Drainage



Road

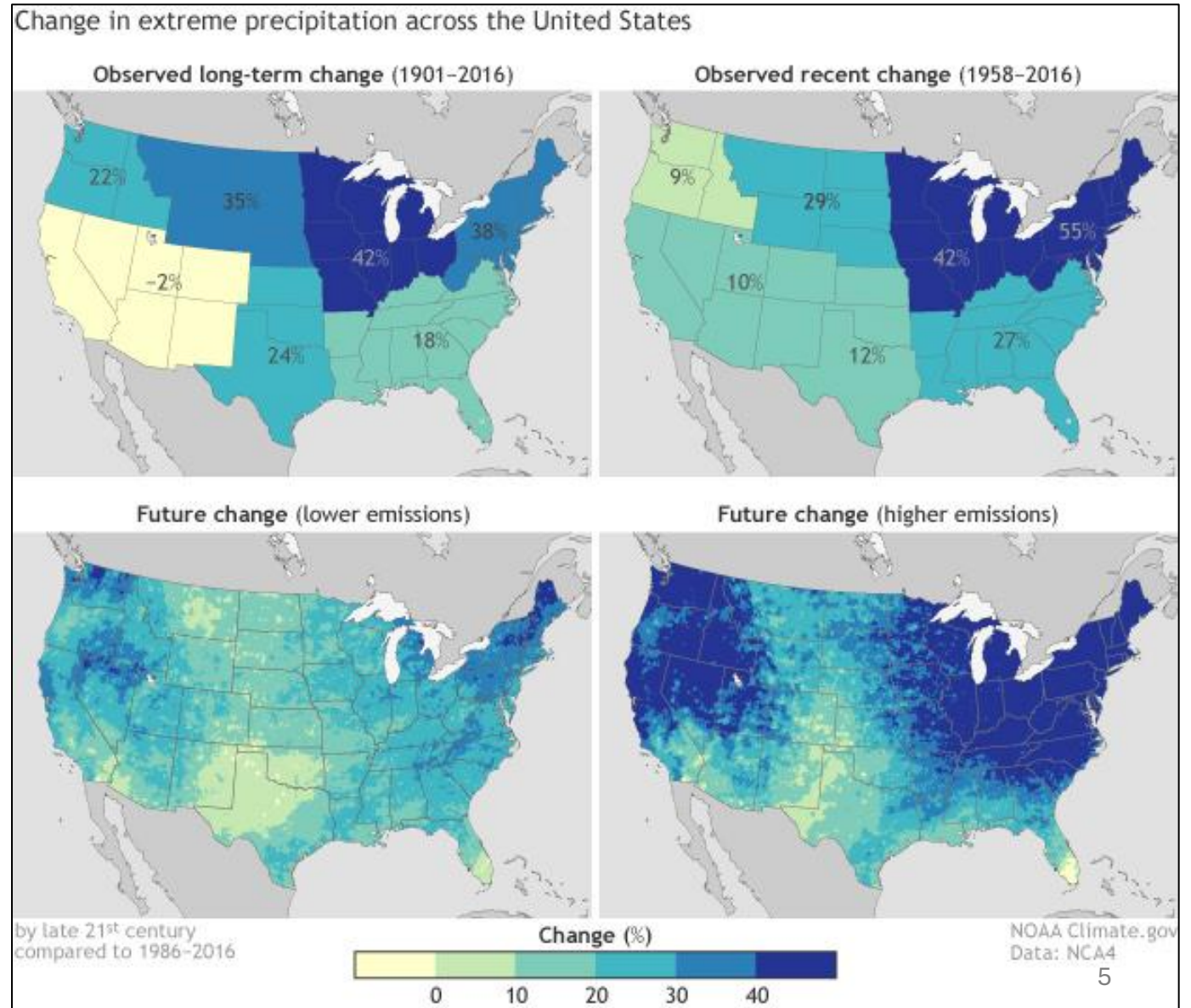


Area of Flooding



የጎርፍ መጥለቅለቅ ይበልጥ ተደጋጋሚ እና ከባድ እየሆነ እየሄደ ነው

- ▶ የበለጠ ተደጋጋሚ እና ኃይለኛ የዝናብ ክስተቶች
- ▶ ሞቃታማ አየር የበለጠ እርጥበት ይይዛል፣ ይህም ከፍተኛ ዝናብ ያስከትላል





የአሌክሳንድሪያ የጎርፍ እርምጃ



- ▶ በ2021 ተጀመረ
- ▶ የጎርፍ መጥለቅለቅን ለመቋቋም አጠቃላይ ተነሳሽነት





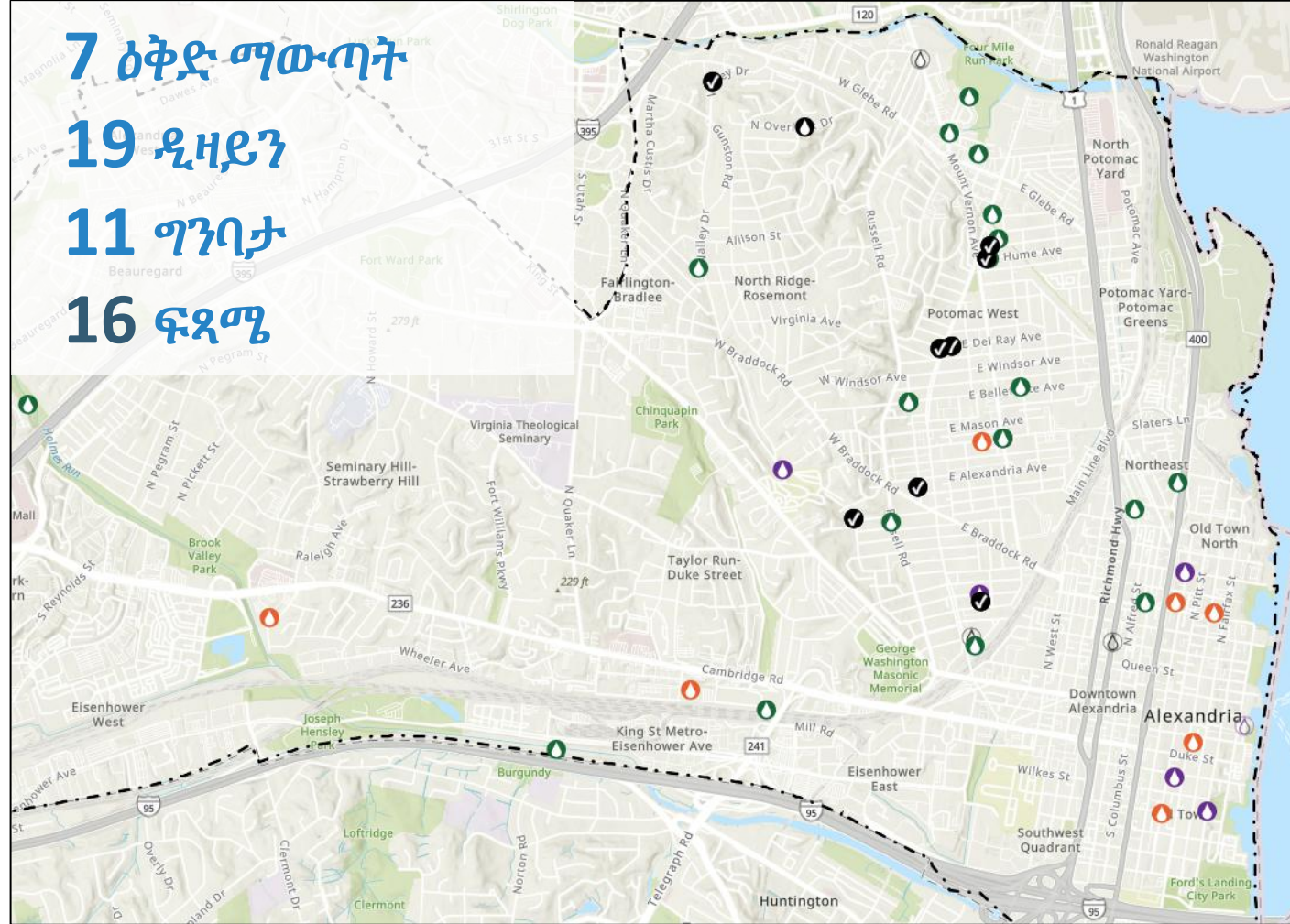
የአሌክሳንድሪያ የጎርፍ እርምጃ ሂደት

7 ዕቅድ-ማውጣት

19 ዲህይን

11 ግንባታ

16 ፍጻሜ



- ▶ የፍሳሽ ማስወገጃ ስርዓት እና የውሃ መስመሮች ቀጣይ ጥገና
- ▶ አስቀድሞ ማስጠንቀቂያ እና የአደጋ ጊዜ ምላሽ
- ▶ የጎርፍ ቅነሳ ድገማ 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 ፕሮጀክቶች
 - የጎርፍ ዝግጅት እና ምላሽ
 - ፖሊሲዎች፣ ፕሮግራሞች እና ድንጋጌዎች
 - የሕዝብ ተደራሽነት



“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 የሸርጂኒያ ጥበቃ እና መዝናኛ የማህበረሰብ ጎርፍ ዝግጁነት ፈንድ (CFPF) መስፈርቶችን ማሟላት



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



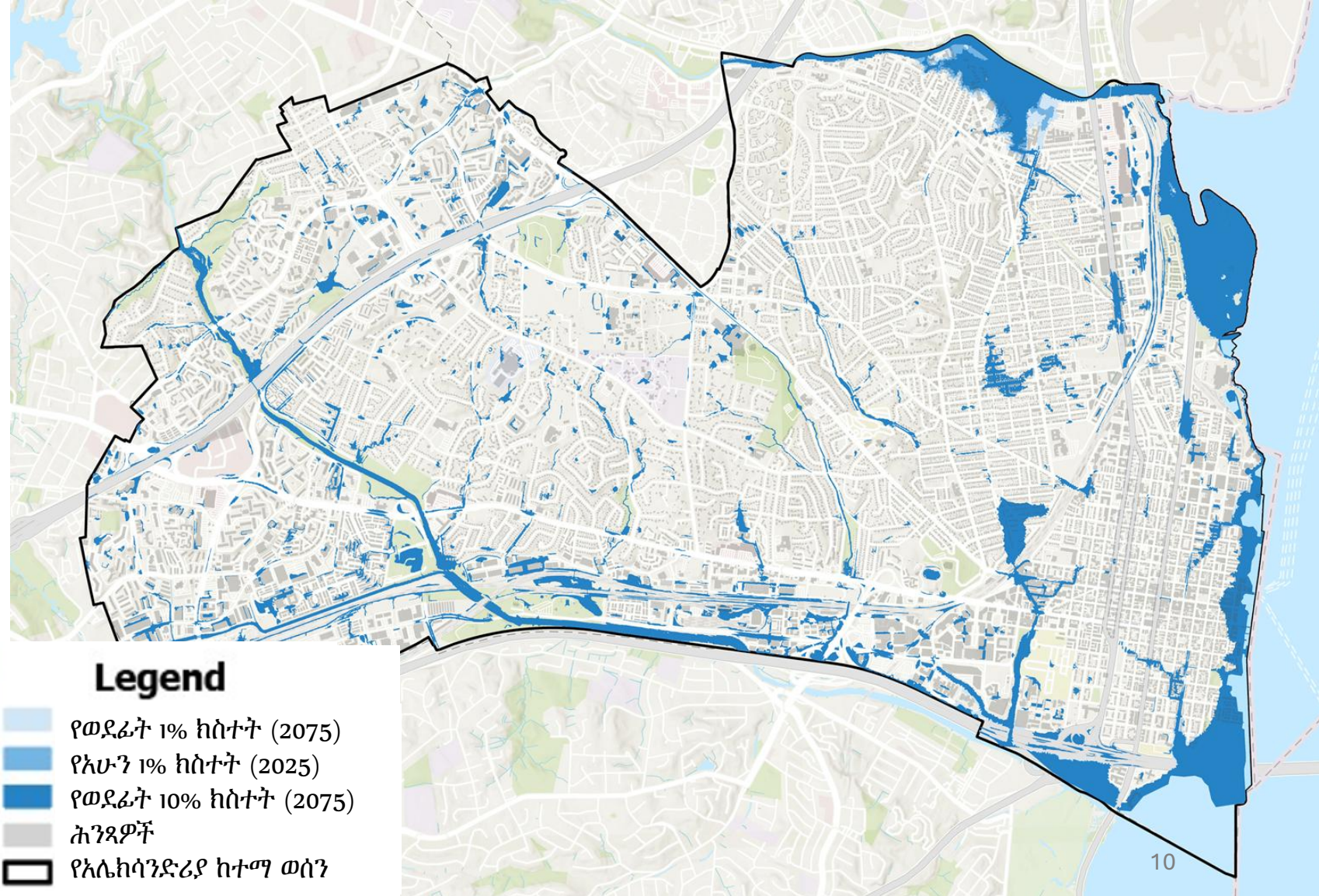
በከተማው የኤነርጂ እና የአየር ንብረት ለውጥ የድርጊት መርሃ ግብር ውስጥ ቃል የተገቡትን ማክበር





በከተማ ዙሪያ የማጣሪያ-ደረጃ የጎርፍ ሞዴል

- ▶ የጎርፍ ሞዴል የጎርፍ መጠኑን እና ስፋቱን ይገመግማል
- ▶ በሶስት የተለያዩ የዝናብ ሁኔታዎች ጎርፍ የት እንደሚከሰት የሚያሳዩ የተሠሩ ካርታዎች





በተፋሰስ ላይ የተመሰረተ የጎርፍ ተጋላጭነት ግምገማ

► ዓላማ

- ለወደፊት የጎርፍ መከላከያ ፕሮጀክቶች ክፍተቶችን እና ቅድሚያ የሚሰጣቸውን ነገሮች ለመለየት የጎርፍ አደጋን እና ተጋላጭነትን መገምገም
- ቁልፍ ንብረቶችን እና ለጎርፍ ተጋላጭ የሆኑ አካባቢዎችን መለየት

► ሂደት

- የጂኦሎጂ ምርመራ መሰሪያዎችን በመጠቀም የማህበረሰብ ባህሪያትን ከጎርፍ ካርታዎች ጋር በማያያዝ ለእያንዳንዱ ባህሪ የጎርፍ ተጋላጭነትን ለመለካት ተጠቀምን።
- ለእያንዳንዱ ባህሪ አጠቃላይ የጎርፍ ተጋላጭነት ነጥብ በማስላት እና እነሱን በማጠቃለያ ለእያንዳንዱ የወንዝ ውሃ መሰብሰቢያ አካባቢ አንድ ነጠላ የተጋላጭነት ነጥብ አዘጋጅተናል።

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



ወሳኝ ተቋሞች፡- ሆስፒታሎች፣ ትምህርት ቤቶች፣ የመንግሥት ተቋሞች፣ ፍጅታዎች፣ ወዘተ.



ነጠላ ቤተሰብ እና ባለብዙ ቤተሰብ የመኖሪያ ሕንፃዎች



የመኖሪያ ያልሆኑ ሕንፃዎች



መጓጓዣ፡- መንገድ፣ ሃዲድ እና የአውቶቡስ መስመሮች



ታሪካዊ አካባቢዎች

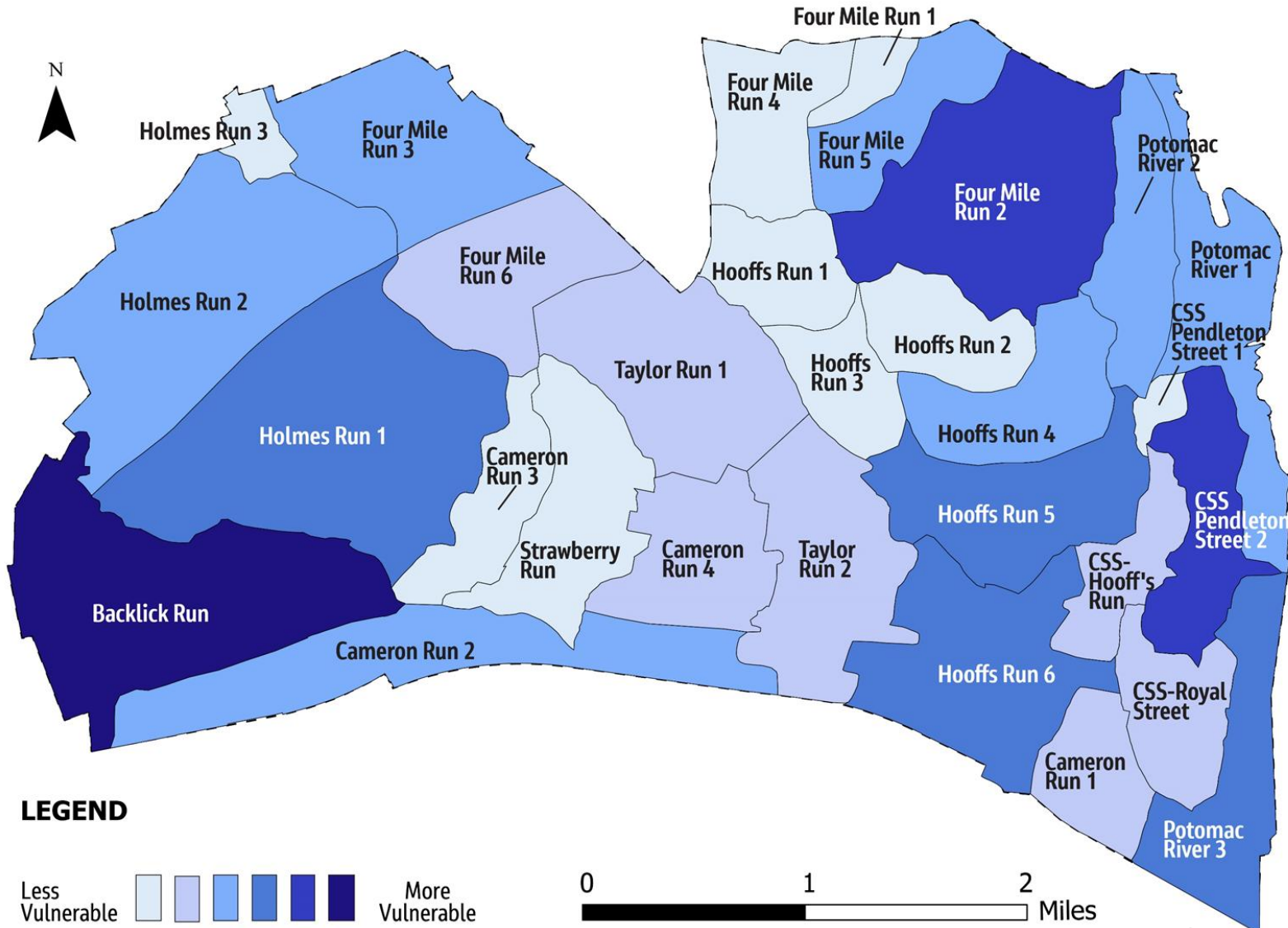


ማህበራዊ ተጋላጭ ማህበረሰቦች



የተጋለጭነት ግምገማ ውጤቶች

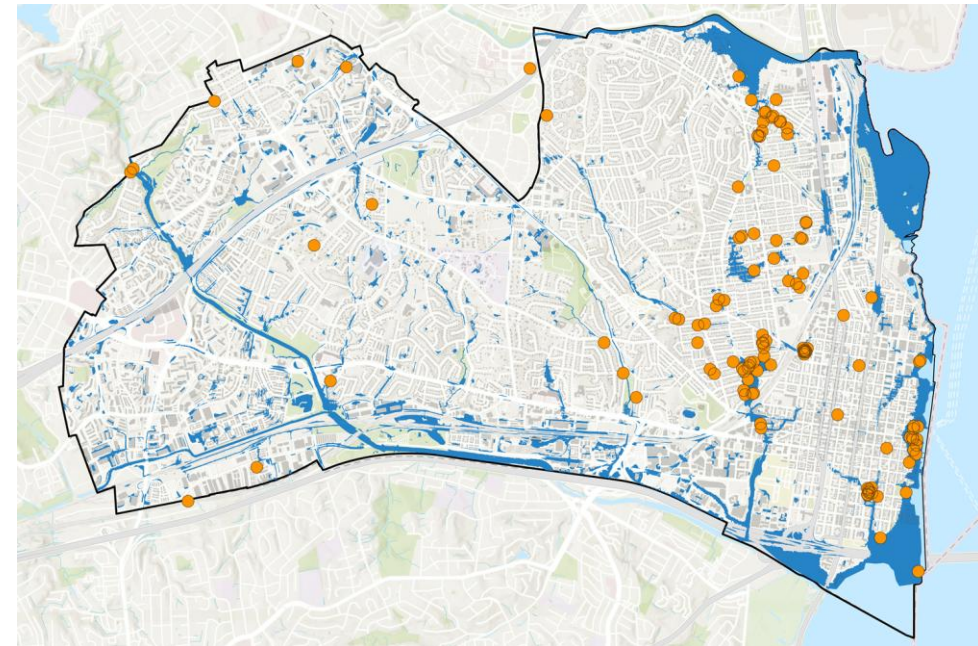
▶ ከተማዋ በቅርብ ያተኮረችባቸው ተፋሰሶች (ፖቶማክ ወንዝ፣ ፎር ማይል ራን እና ሁፍስ ራን) በጣም ተጋለጭ መሆናቸውን አረጋግጧል





የተደራሽነት እንቅስቃሴዎች

- ▶ መረጃ ለመለዋወጥ እና ግብአት ለመስብሰብ ባለፈው ክረምት ስድስት የማህበረሰብ ዝግጅቶች። ወደ 400 የሚጠጉ የግል ተሳታፊዎችን አነጋግረናል
- ▶ የኢንተርኔት ላይ ዳሰሳ 149 ምላሾች ተቀበልን
- ▶ የማህበረሰብ ስብሰባ በኖቬምበር 2025 ~30 ተሳታፊዎች (በአካል እና በመስመር ላይ) የተገኙበት
- ▶ የፍላጎት ውሃ አገልግሎት እና ከጎርፍ መከላከያ አማካሪ ኮሚቴ ጋር ሁለት ስብሰባዎችን በማጠናቀቅ ዝግጅቶችን አጋርተናል



ተደራሽነት





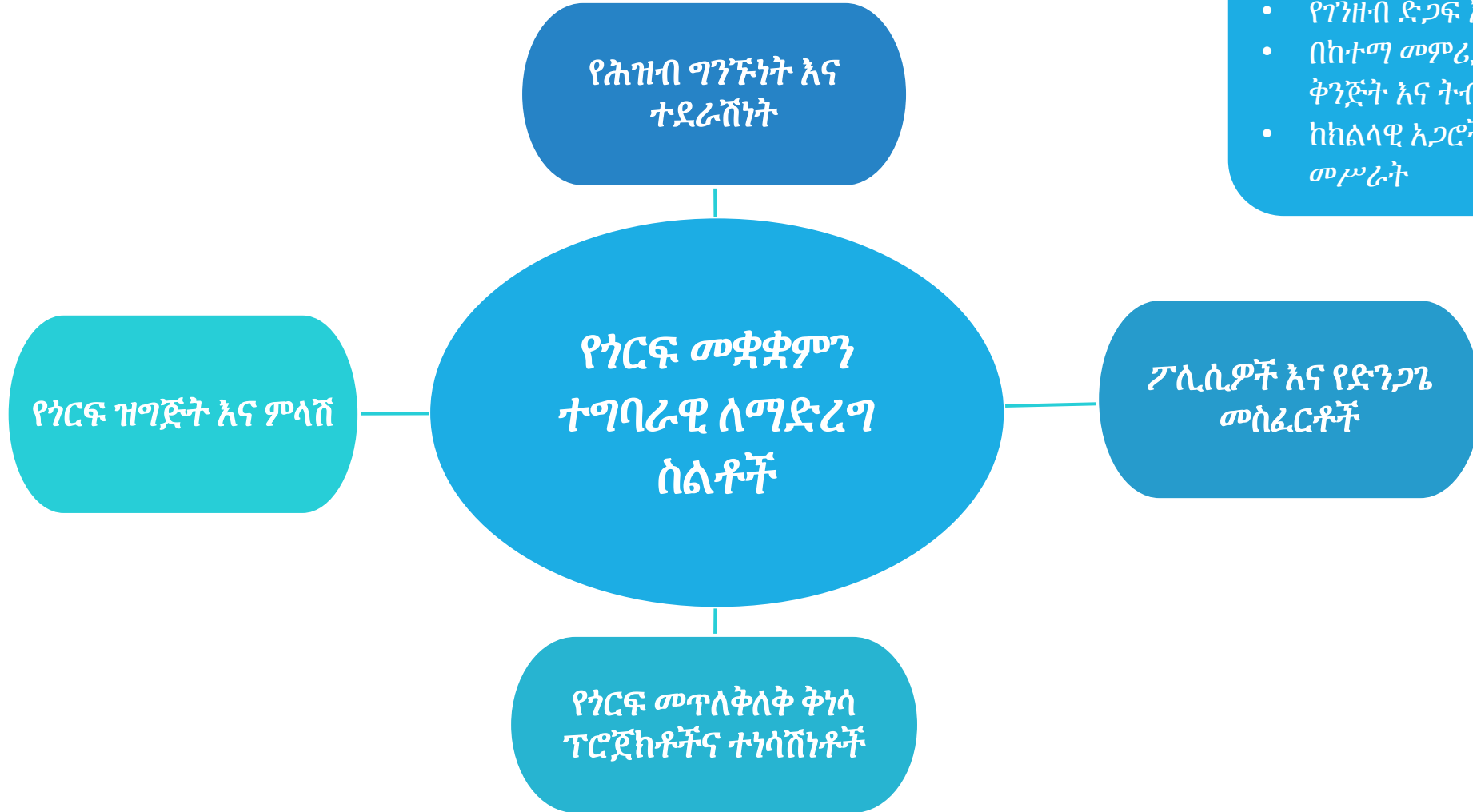
የማህበረሰብ ግብአት ዕቅድን እንዴት እንደሚያሳውቅ

- ▶ በጎርፍ አደጋ የተጋረጡ አካባቢዎችን ያረጋግጥና ለቀጣይ ጥናት ክፍተቶችን ይለያል።
- ▶ የጎርፍ መቋቋምን ተግባራዊ ለማድረግ ስልቶችን ማሳወቅ እና ማጽደቅ
- ▶ የፕሮጀክት ቡድኑ የማህበረሰቡን ስጋቶች እና የጎርፍ ተጽዕኖዎችን፣ የጎርፍ ጉዳት ወጪዎችን እና የመቀነስ ጥረቶችን ጨምሮ እንዲረዳ ይረዳዋል
- ▶ የወደፊት የተደራሽነት እና የትምህርት ምክሮችን እና ተነሳሽነቶችን ያሳውቃል





ለመቋቋም ችሎታ ሁለንተናዊ አቀራረብ



- ሌሎች ከግምት ውስጥ የሚገቡ ነገሮች
- የገንዘብ ድጋፍ እና ፋይናንስ
 - በከተማ መምሪያዎች መካከል ቅንጅት እና ትብብር
 - ከክልላዊ አጋሮች ጋር አብሮ መሥራት



ሊሆኑ የሚችሉ የማስፈጸሚያ ስልቶች



▶ ግንኙነት እና ተደራሽነት

- ▶ ነዋሪዎች መጠቀሚያ የጎርፍ ስፋት መመልከቻ መሳሪያ ማዘጋጀት
- ▶ ነዋሪዎች መረጃ ማስራጫ ሰነዶችን ማስፋፋት እና ማሻሻል
- ▶ ነዋሪዎች በተጋላጭ ማህበረሰቦች ላይ የተመረጠ የህዝብ ግንኙነት ማድረግ



▶ ፖሊሲዎች እና የድንጋጌ መስፈርቶች

- ▶ ሕንፃዎችን ከጎርፍ ለመከላከል በተስተካከለ የጎርፍ ዞን ውስጥ የሚገኙትን ሕንፃዎች የመጀመሪያውን ፎቅ ደረጃ ከፍ ማድረግ
- ▶ የጎርፍ አደጋ ተጋላጭ ለሆኑ አካባቢዎች አዲስ ተደራቢ ካርታ ማዘጋጀት እና አዳዲስ ሕንፃዎች ከመሬት ወለል ላይ ያለው ከፍታ የመከላከያ ሁኔታን እንዲያካትት ለማስገደድ ማሰብ
- ▶ የዝናብ ውሃ ፍሰትን ለመቀነስ የጊዜያዊ ማከማቻ መስፈርቶችን ለመጨመር የዝናብ ውሃ አስተዳደር ደንቦችን ማዘመን
- ▶ ከውስጥ እና ከውጭ የፕሮጀክት አጋሮች ጋር ቅንጅትን ለመጨመር አጋጣሚዎችን መለየት



ሊሆኑ የሚችሉ የማስፈጸሚያ ስልቶች

▶ የጎርፍ መጥለቅለቅ ቅነሳ ፕሮጀክቶችና ተነሳሽነቶች



▶ ከፍተኛ አቅም እና የቦታ ማሻሻያ የካፒታል ጎርፍ ቅነሳ መሠረተ ልማት ፕሮጀክቶችን መተግበሩን መቀጠል



▶ በአሁኑ ጊዜ ተለይተው የሚታወቁ ፕሮጀክቶች ሳይኖሩ በተቀረጹ የጎርፍ አደጋ አካባቢዎች ተጨማሪ የጎርፍ ማረጋገጫ እና ግምገማዎችን ማካሄድ



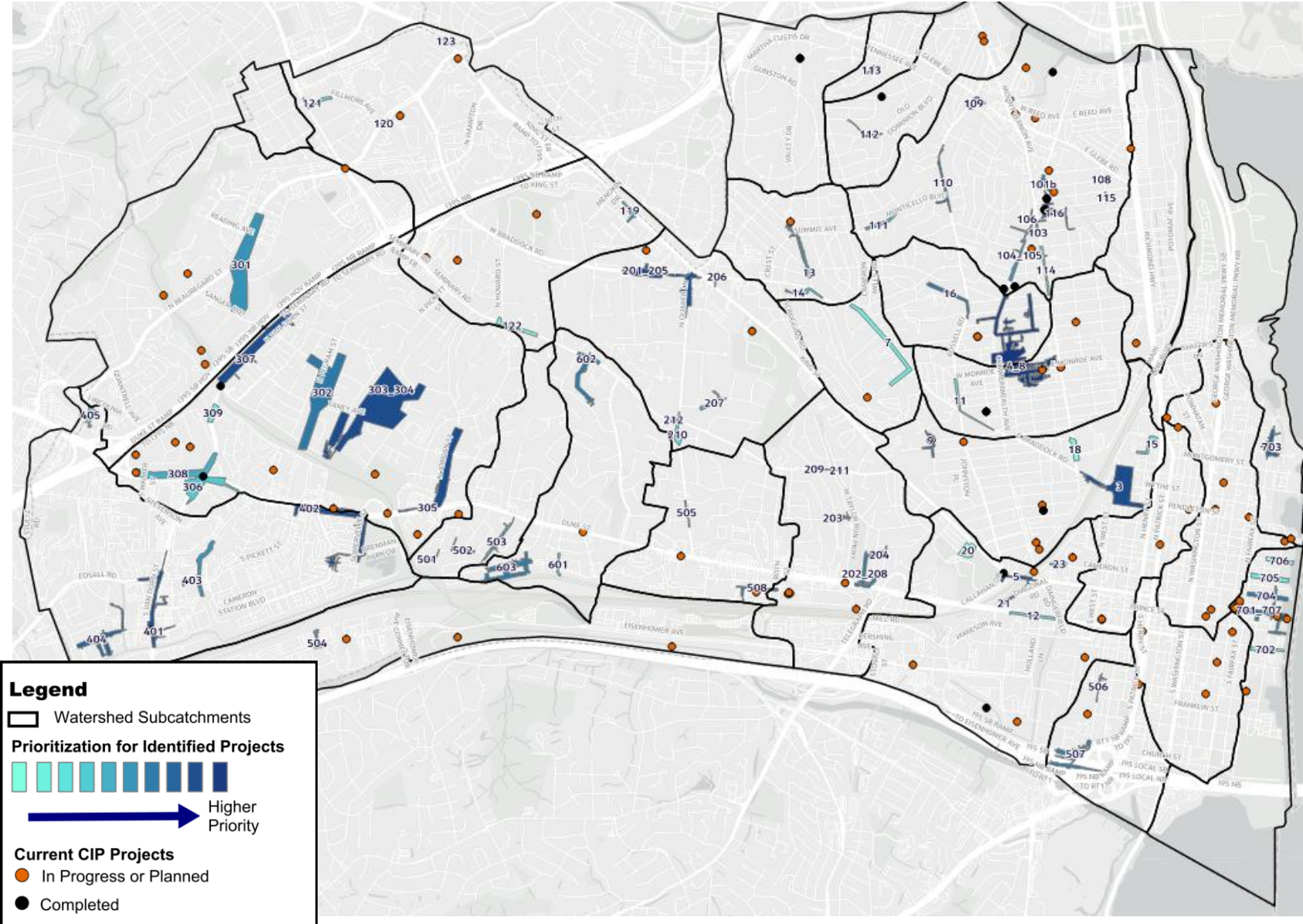
▶ የጎርፍ መከላከያ እርምጃዎችን ተግባራዊ ለማድረግ ለንብረት ባለቤቶች የሚሰጠውን ማበረታቻ መጨመር

▶ ለአደጋ የተጋለጡ የህዝብ ወሳኝ ተቋማትን የጎርፍ ጥበቃ ፍላጎት ገምግሞ ተግባራዊ ማድረግ፣ እንደአስፈላጊነቱ



የወደፊት የጎርፍ መጥለቅለቅ ቅነሳ ፕሮጀክቶች

- ▶ ለወደፊት ትልቅ አቅም ያላቸው ፕሮጀክቶች የታወቁ የችግር አካባቢዎች (ከአሁኑ CIP ባሻገር)
- ▶ በጎርፍ ተጋላጭነት ላይ በመመስረት ቅድሚያ ሊሰጣቸው የሚችሉ ፕሮጀክቶች





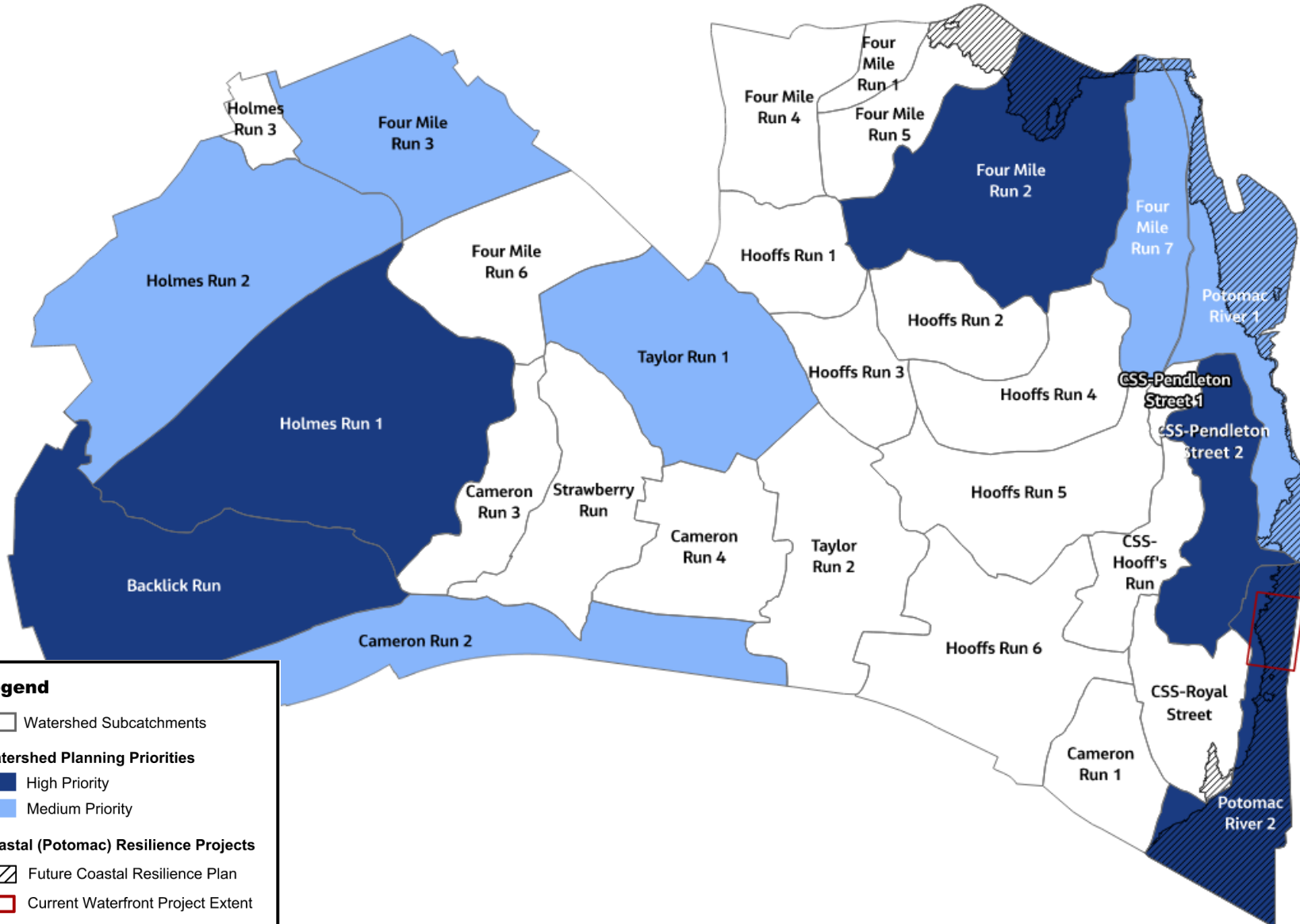
ሊሆኑ የሚችሉ የተፋሰስ እቅድ ቅድሚያ የሚሰጣቸው ጉዳዮች

▶ ከፍተኛ እና መካከለኛ ቅድሚያ የሚሰጣቸው ዕቅዶች

- ▶ የሞዴል ማረጋገጥ እና ማርቀቅ
- ▶ የድህረ ቅንሳ ግምገማ ሞዴል
- ▶ አዲስ ፕሮጀክት መለየት

▶ የወንዝ ዳርቻ አካባቢ ዕቅድ ማውጣት

- ▶ አሁን ካለው የውሃ ዳርቻ ፕሮጀክት ውጭ ያሉ ቦታዎች



እቅድ ለማውጣት ቅድሚያ የሚሰጣቸው ጉዳዮች



ሊሆኑ የሚችሉ የማስፈጸሚያ ስልቶች



▶ የጎርፍ ዝግጅት እና ምላሽ

- ▶ ብዙ ሰዎችን ለማግኘት የተገለቢጦሽ 911 በመጠቀም የአደጋ ማንቂያ ስርዓትን ማስፋፋት
- ▶ የቤት ውስጥ ውሃ መጥለቅለቅን ለመቅረፍና ከFRP ጋር ለማጣጣም የጎርፍ ምላሽ ዕቅድን



ማዘመን

▶ የጎርፍ መጥለቅለቅ ክትትልን ማስፋፋት



- ▶ በጎርፍ ክትትል ላይ ተመስርቶ ማስጠንቀቂያዎችን ለማመንጨት የተራቀቁ ትንቢያ ሞዴሎችን ማዘጋጀት



ቀጥሎስ? ዕቅዱን ማጠናቀቅ

- ▶ ረቂቅ የማስፈጸሚያ ስልቶችን ማጥራት
- ▶ የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድን ለሕዝብ አስተያየት ረቂቅ ማውጣት – አገስት 2026
- ▶ የከተማ ምክር ቤት ረቂቅ - ሴፕቴምበር 2026
- ▶ የከተማ ምክር ቤት መጨረሻ የጸደቀው ዕቅድ – አክቶበር/ኖቬምበር 2026





የFRP ፕሮጀክት የጊዜ ሠሌዳ

ቁልፍ
ወይንጠጅ - የፕሮጀክት ቡድን
ሰማያዊ - የማህበረሰብ ግብረመልስ አጋጣሚ

2-D የጎርፍ ሞዴል

የተጋላጭነት ግምገማ

ረቂቅ FRP ለሕዝብ

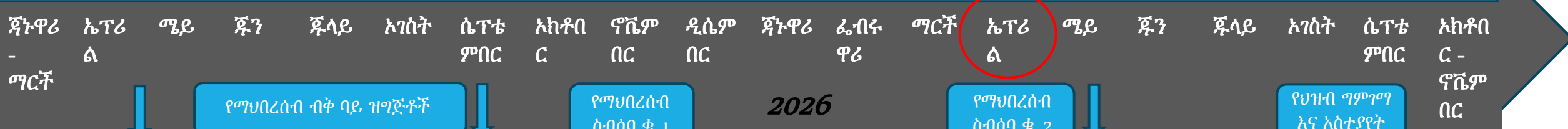
ረቂቅ FRP ለምክር ቤት

የመጨረሻ የጎርፍ አደጋ የመቋቋም ዕቅድ

የማህበረሰብ ግብረመልስ ዳሰሳ

EPC ስብሰባ

የጎርፍ አደጋ ቅነሳ ትግበራ ስልት



የአማካሪ ኮሚቴ ስብሰባ

የአማካሪ ኮሚቴ ስብሰባ

የአማካሪ ኮሚቴ ስብሰባ

መረጃ መሰብሰብ

መረጃ መሰብሰብ ለስልት



የመገናኛ መንገዶች

▶ ያነጋግሩን

▶ Ami Cobb, P.E. (ኤሚ ኮብ) – Ami.cobb@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 አሌግሳንድሪያ ጋዜጣን ለመቀበል ይመዘገቡ

▶ Alexandriava.gov/eNews



Q&A (ΤΡΟΦΕΣ ΣΟΔΩ)





እናመሰግናለን!

እናመሰግናለን



ይህ ፕሮጀክት በ CFPF-24-04-38 በኩል በሽርጂኒያ የማህበረሰብ የጎርፍ ዝግጁነት ፈንድ ግራንት ፕሮግራም በሽርጂኒያ የጥበቃ እና መዝናኛ መምሪያ (DCR) በኩል የገንዘብ ድጋፍ አግኝቷል።