



# مدينة Alexandria خطة الصمود في مواجهة الفيضانات الاجتماع المجتمعي #2

مركز Charles Houston الترفيهي

16 أبريل 2026

٧:٠٠ – ٨:٣٠ مساءً





# مرحباً

- مقدمة وتعريفات
- أسئلة وأجوبة
- الجمهور المباشر
- الجمهور عبر الإنترنت، اكتب السؤال في قسم الأسئلة والأجوبة على Zoom
- التدبير المنزلي
  - مخارج
  - دورات المياه



# الأجندة

- الترحيب والتعريفات
- الفيضانات في مدينة Alexandria
- ما تفعله مدينة Alexandria لمواجهة الفيضانات
- غرض وأهداف خطة مواجهة الفيضانات
- حالة خطة مواجهة الفيضانات
- تمثيل الفيضانات وتقييم القابلية للتعرض للفيضانات
- التواصل مع الجمهور
- مسودة استراتيجيات التنفيذ
- الخطوات التالية نحو اعتماد الخطة
- أسئلة وأجوبة

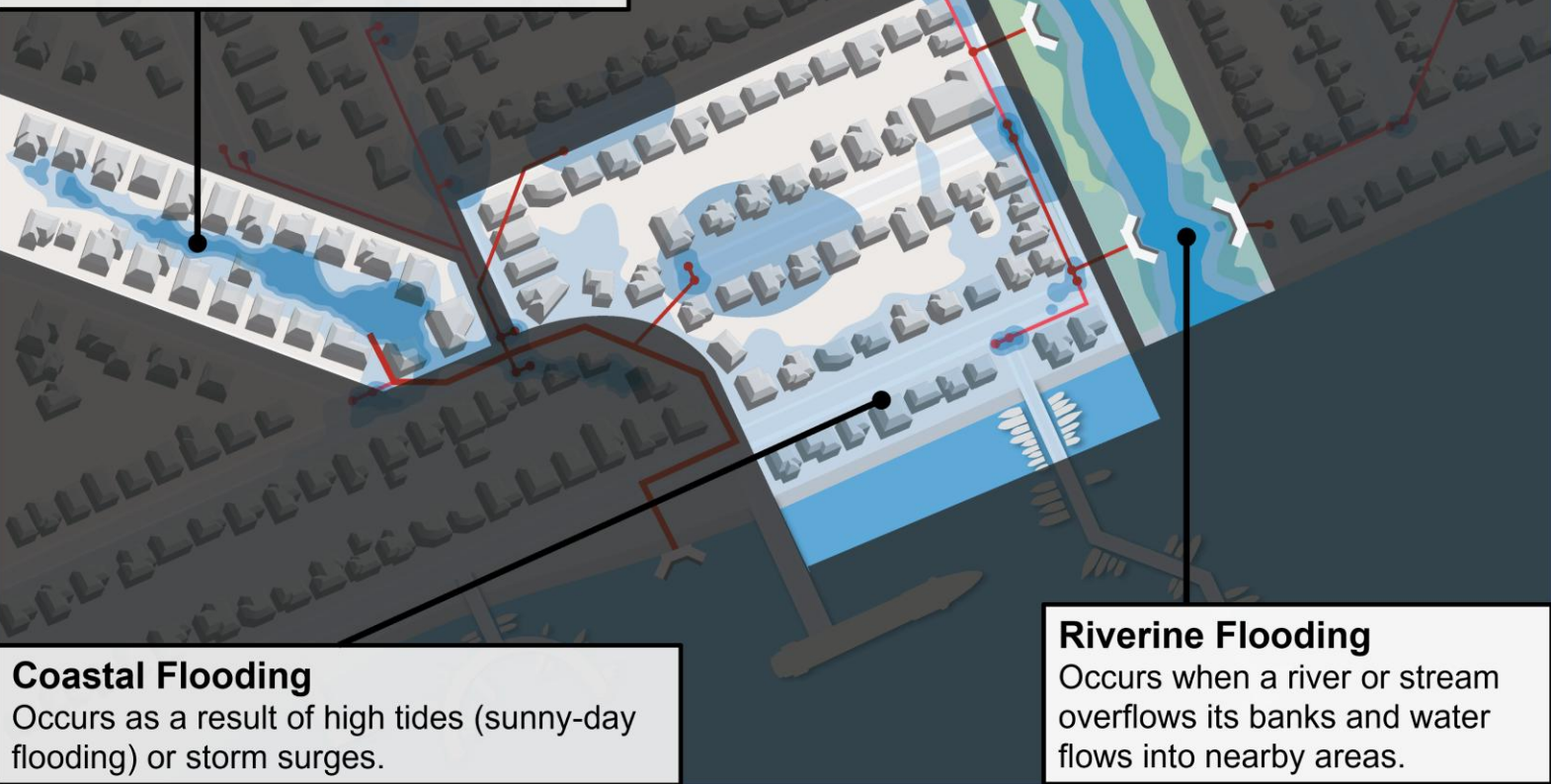


# ما هي أنواع الفيضانات التي تحدث في مدينة Alexandria؟

- الفيضانات الحضرية
- الفيضانات الخاطفة
- ارتداد المياه في القبو
- الفيضانات النهرية
- الفيضانات الساحلية (نهر Potomac)
- ارتفاع المد والجزر
- العواصف العاتية

## 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

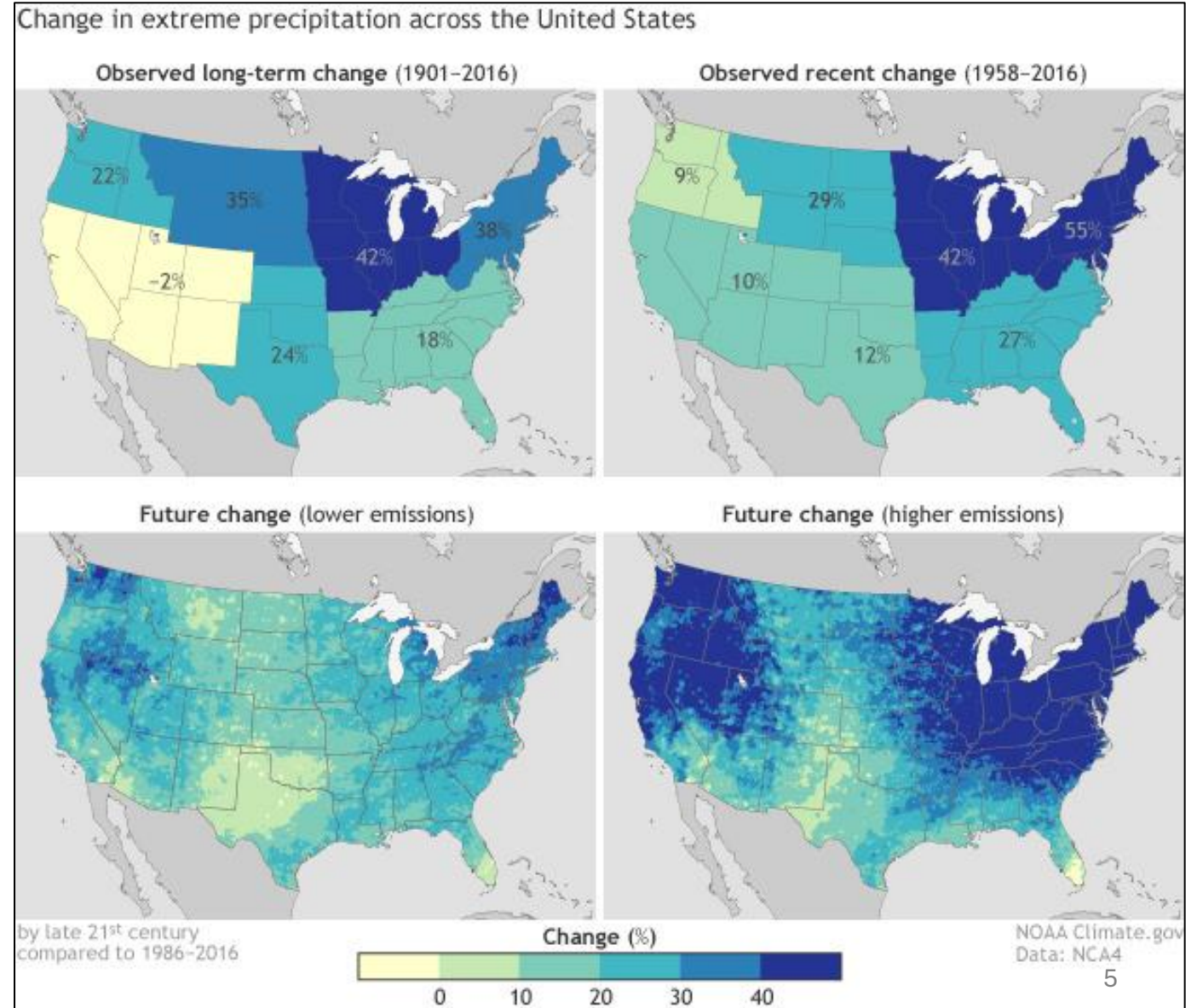
FLOODACTION

ALEXANDRIA



# الفيضانات أصبحت أكثر تواتراً وشدة

- هطولات مطرية أكثر تواتراً وشدة
- يحمل الهواء الدافئ المزيد من الرطوبة مما يؤدي إلى هطول أمطار غزيرة





# حملة مواجهة الفيضانات في مدينة Alexandria



- أطلقت في 2021
- مبادرة شاملة لمعالجة الفيضانات

المشاريع الكبرى  
للموارد والبنى  
التحتية

مشاريع تحسين  
الموارد الموضوعي

نظام جمع البيانات  
والإنذار المبكر

تحسينات الصرف  
الصحي

الصيانة المحسنة

الاتصالات  
المحسنة

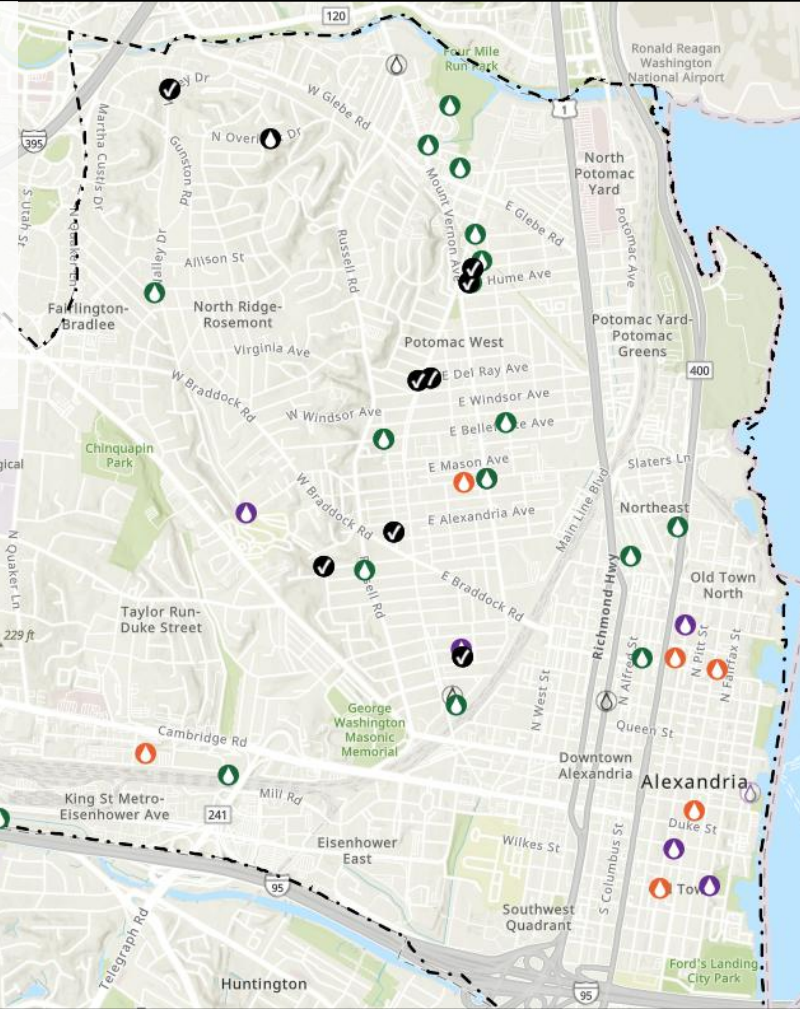
العملية التشريعية  
ومنحة التخفيف من  
آثار الفيضانات

التمويل البديل



# مبادرة مكافحة الفيضانات في مدينة Alexandria

7التخطيط  
19التصميم  
11بناء  
16مكتمل



- الصيانة المستمرة لشبكة الصرف الصحي وقنوات المياه
- الإنذار المبكر والاستجابة للطوارئ
- برنامج منح التخفيف من آثار الفيضانات
- تقرير 311Alex
- اللجنة الاستشارية لمراقب مياه الأمطار والتخفيف من آثار الفيضانات

نحن نتعلم المزيد حتى نتمكن من تطوير شامل  
خطة مواجهة الفيضانات

حملة مواجهة الفيضانات في مدينة  
أليكساندريا

FLOODACTION  
ALEXANDRIA



# غرض وأهداف خطة مواجهة الفيضانات

■ ستوفر خطة الصمود في مواجهة الفيضانات (FRP) خارطة طريق للمدينة لتقليل مخاطر الفيضانات الحالية والمستقبلية من خلال:

- تحديد مخاطر الفيضانات في المناطق التي لم تتم دراستها من قبل
- تحديد المجالات ذات الأولوية ومشاريع التخفيف من آثار الفيضانات المستقبلية
- تطوير استراتيجيات شاملة لتخفيف مخاطر الفيضانات
  - مشاريع التخفيف من آثار الفيضانات
  - الاستعداد للفيضانات والاستجابة لها
  - السياسات والبرامج واللوائح
  - التواصل العام



## الصمود هو

"القدرة على توقع المخاطر الكبرى والاستعداد لها والاستجابة لها والتعافي منها مع تقليل التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية."



# الأهداف الإضافية لخطة مواجهة الفيضانات



استيفاء متطلبات صندوق استعداد المجتمع للفيضانات (CFPF) التابع لإدارة الموارد الطبيعية في فيرجينيا (DCR)، وذلك لضمان استمرار الأهلية للتقدم بطلبات للحصول على المنح.



التنسيق مع نظام تصنيف المجتمع (CRS) التابع لوكالة إدارة الطوارئ الفيدرالية FEMA لتقليل أقساط التأمين ضد الفيضانات لأصحاب العقارات



الوفاء بالالتزامات الواردة في خطة المدينة للعمل بشأن الطاقة وتغير المناخ



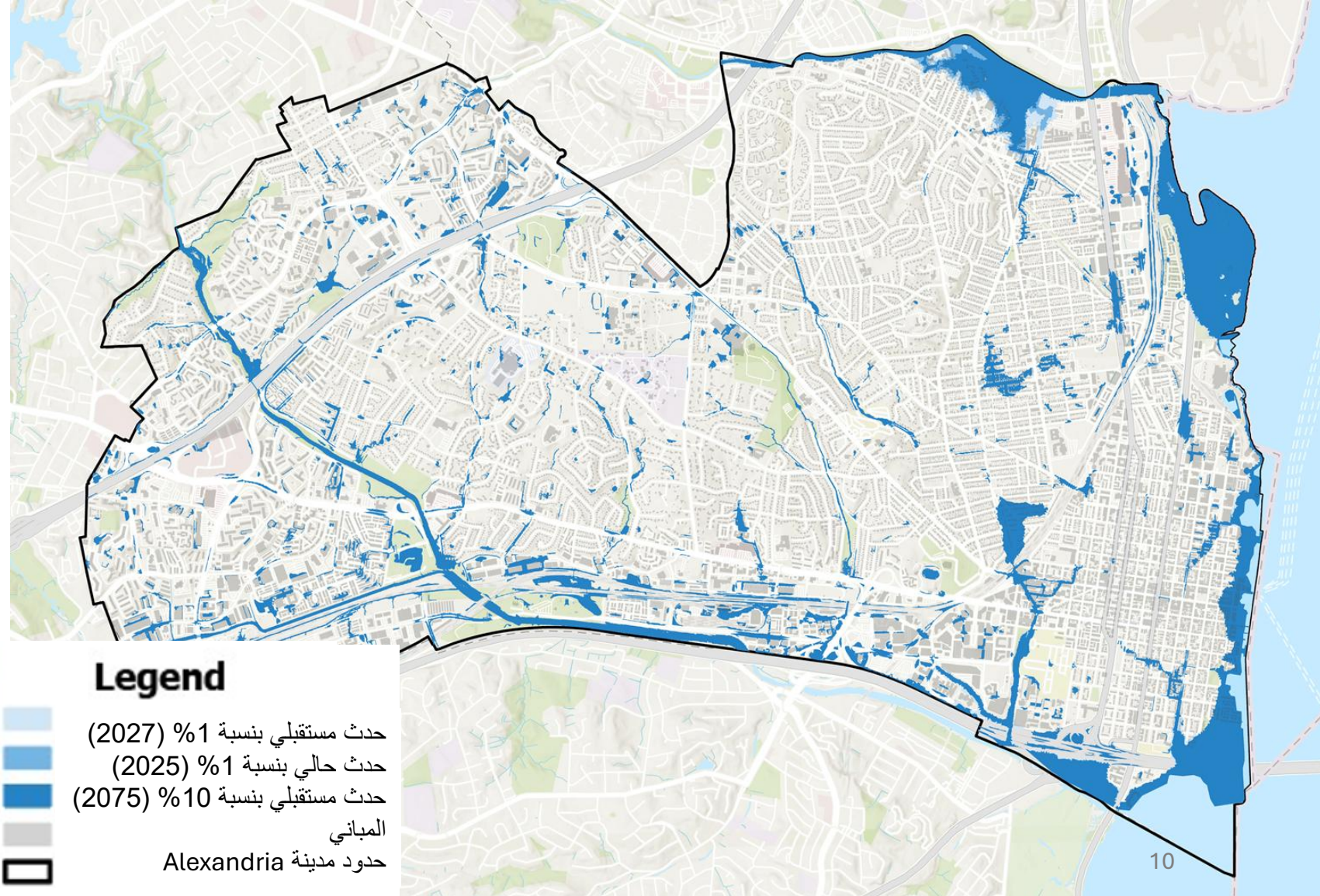
غرض وأهداف خطة الصمود في مواجهة الفيضانات (FRP)

FLOODACTION  
ALEXANDRIA



# تمثيل الفيضانات على مستوى المدينة

- تمثيل الفيضانات يقيم مدى وحجم الفيضانات.
- خرائط منتجة تبين المواقع التي قد تتعرض للفيضانات في ظل ثلاثة سيناريوهات مختلفة لهطول الأمطار.





# تقييم قابلية التأثر بالفيضانات القائم على أحواض التصريف

## ■ الغرض

- تقييم مخاطر الفيضانات ومواطن الضعف لتحديد الثغرات والأولويات لمشاريع التخفيف من الفيضانات المستقبلية.
- تحديد الموارد المهمة والمناطق الحساسة التي قد تتعرض للفيضانات

## ■ العملية

- استُخدمت أدوات جغرافية مكانية لتراكم خصائص المجتمع مع خرائط الفيضانات، وذلك لتحديد مدى التعرض للفيضانات لكل خاصية.
- حساب إجمالي درجة التعرض للفيضانات لكل ميزة ودمجها في درجة واحدة لضعف الفيضانات لكل مجرى مائي

تشمل ميزات المجتمع التي قد تتعرض للفيضانات ما يلي...



المرافق الحيوية: المستشفيات والمدارس والمرافق الحكومية والمرافق العامة وما إلى ذلك



المباني السكنية العائلية الفردية والمتعددة العائلات



المباني غير السكنية



وسائل المواصلات: الطرق والسكك الحديدية ومسارات الحافلات



المناطق التاريخية

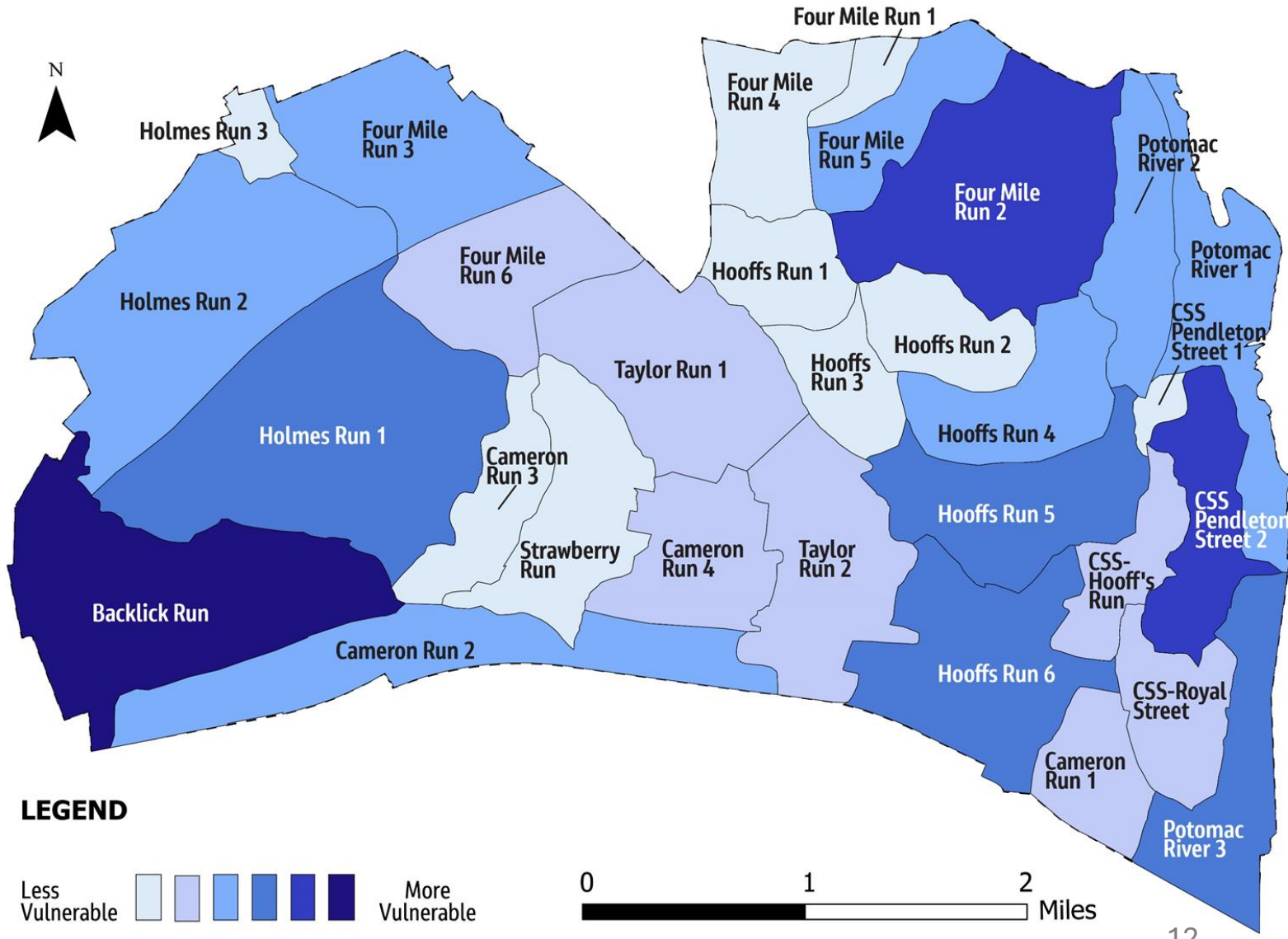


المجتمعات الضعيفة اجتماعياً



# نتائج تقييم الضعف

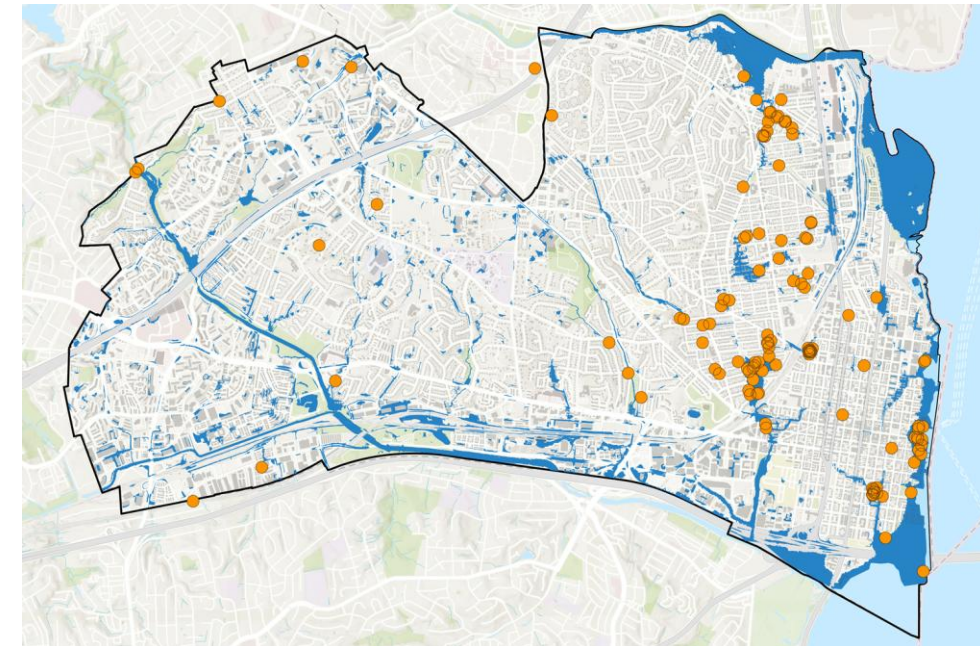
■ يؤكد أن مجاري المياه التي ركزت عليها المدينة مؤخراً (نهر Potomac ، و Four Mile Run ، و Hooffs Run) معرضة للخطر بشكل كبير





# أنشطة التواصل

- ستّ فعاليات مجتمعية أُقيمت الصيف الماضي لتبادل المعلومات وجمع الآراء. شارك فيها حوالي 400 مشارك فردي
- تلقى الاستبيان الإلكتروني 149 رداً.
- اجتماع مجتمعي في نوفمبر 2025، حضره نحو 30 مشاركاً (حضورياً و عبر الإنترنت).
- اجتماعان للجنة الاستشارية لمرافق مياه الأمطار والتخفيف من الفيضانات، لاستعراض المستجدات.





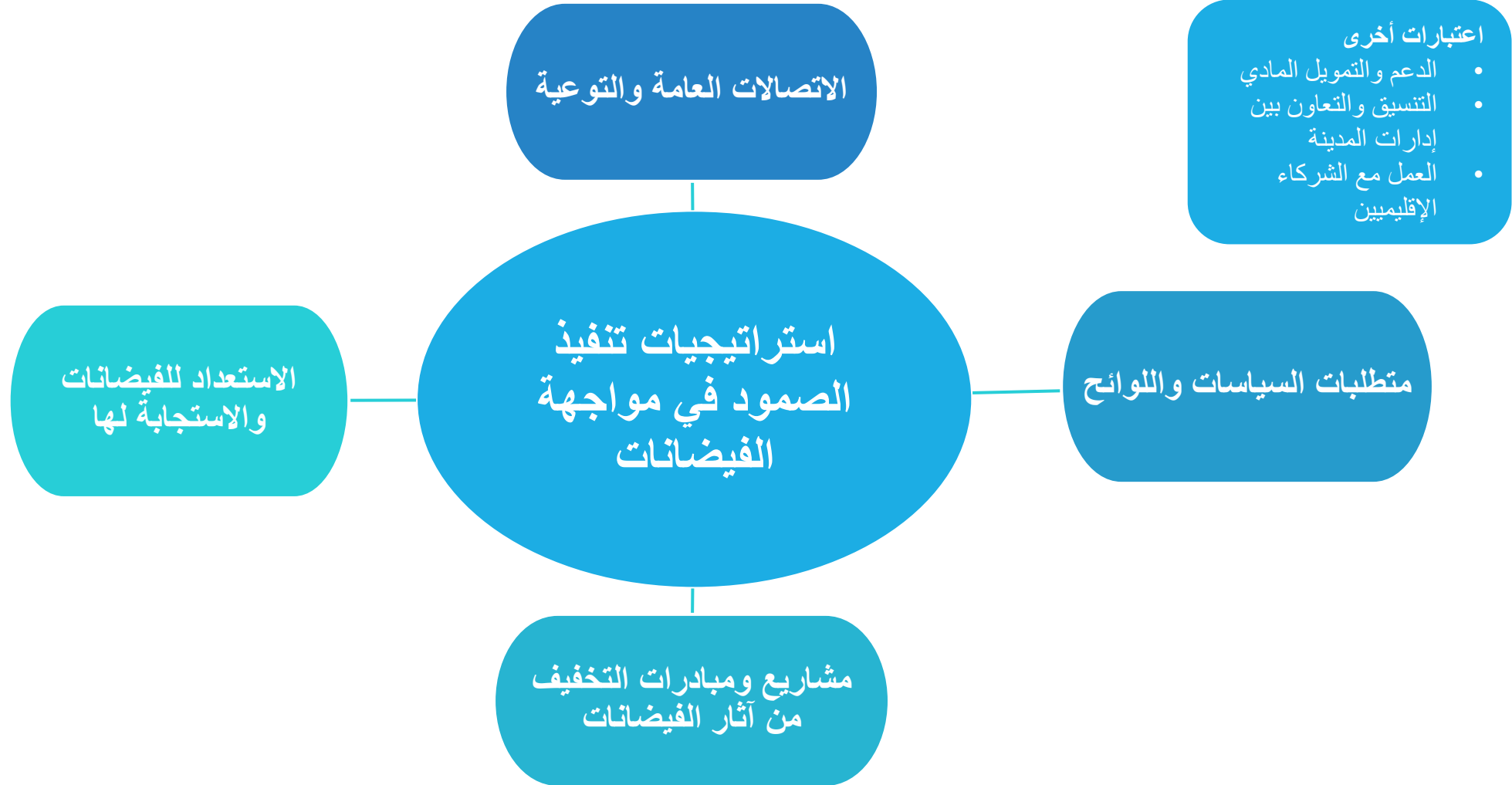
# كيف تُثري مُدخلات المجتمع الخطة

- يتحقق من صحة مناطق مخاطر الفيضانات المُمثلة، ويحدد الثغرات التي تتطلب مزيداً من الدراسة.
- إبلاغ وتبرير استراتيجيات تنفيذ الصمود في مواجهة الفيضانات
- فهم مخاوف المجتمع وتأثيرات الفيضانات بما في ذلك تكاليف أضرار الفيضانات وجهود التخفيف
- إبلاغ التوصيات والمبادرات التوعوية والتعليمية المستقبلية





# نهج شمولي للصدود





# استراتيجيات التنفيذ المحتملة



## ■ الاتصالات والتواصل

- تطوير أداة متاحة للجمهور لعرض نطاق الفيضانات
- توسيع وتحسين توزيع مواد التوعية العامة
- توجيه جهود التوعية إلى المجتمعات المحرومة والضعيفة



## ■ متطلبات السياسات واللوائح

- زيادة ارتفاع الطابق الأرضي للمباني في المناطق المعرضة للفيضانات لحمايتها من الفيضانات
- إنشاء خريطة جديدة لمناطق الفيضانات، ودراسة إمكانية اشتراط وجود عامل حماية في ارتفاع الطابق الأرضي للمباني الجديدة
- تحديث لوائح إدارة مياه الأمطار لزيادة متطلبات الاحتجاز بهدف الحد من جريان مياه الأمطار
- تحديد فرص تعزيز التنسيق مع الشركاء الداخليين والخارجيين في المشروع



# استراتيجيات التنفيذ المحتملة

## ■ مشاريع ومبادرات الحد من الفيضانات

■ مواصلة تنفيذ مشاريع البنية التحتية لتخفيف آثار الفيضانات، سواءً ذات السعة الكبيرة أو تلك التي



تُحسّن المناطق المتضررة

■ إجراء المزيد من عمليات التحقق والتقييم للفيضانات في المناطق المعرضة للفيضانات والتي لا



توجد بها مشاريع محددة حالياً

■ توسيع نطاق الحوافز المقدمة لأصحاب العقارات لتنفيذ إجراءات الحد من الفيضانات



■ تقييم الحاجة إلى حماية المرافق العامة الحيوية المعرضة للخطر من الفيضانات، وتنفيذ هذه

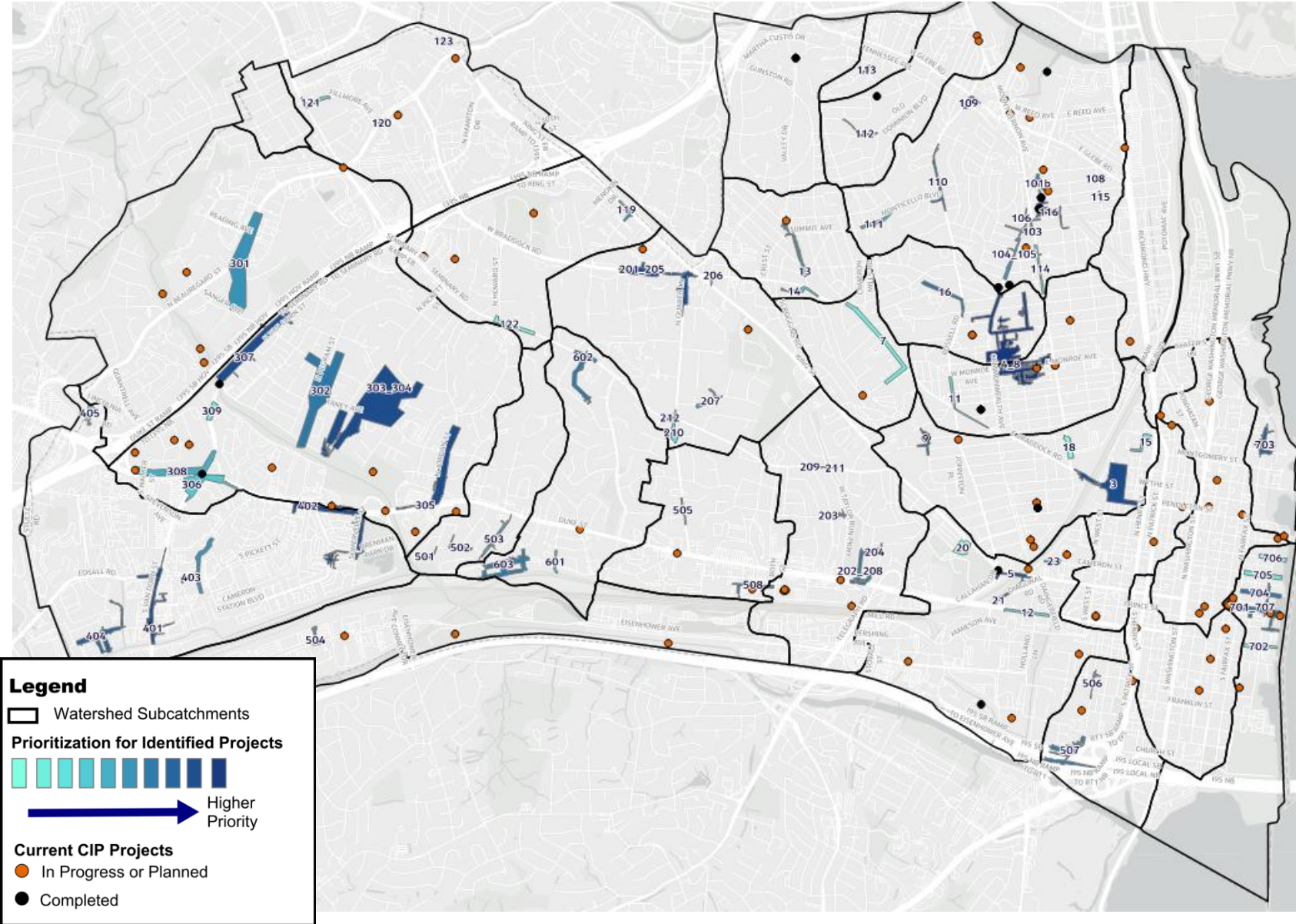
الإجراءات، حسب الاقتضاء



# مناطق مشاريع الحد من مخاطر الفيضانات المستقبلية

■ تقييم المناطق التي تعاني من مشاكل معروفة لمشاريع مستقبلية ذات سعة كبيرة (تتجاوز برنامج البنية CIP التحتية الحالي)

■ ترتيب أولويات المشاريع المحتملة بناءً على مدى تأثيرها بالفيضانات

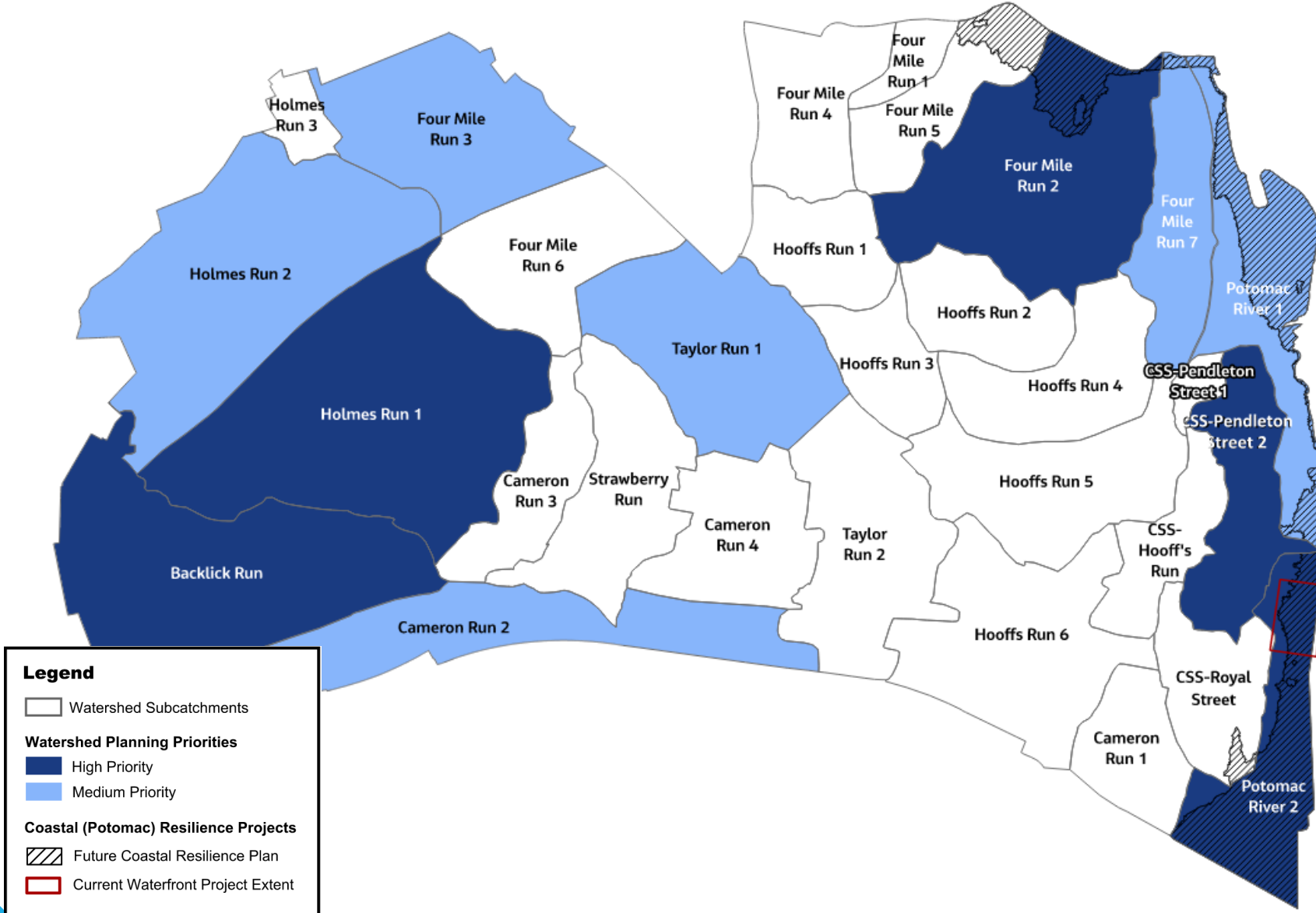


مشاريع بناء وصيانة المرافق العامة الكبرى  
والبنية التحتية (CIP) المستقبلية



# أولويات تخطيط مستجمعات المياه

- التخطيط ذو الأولوية العالية والمتوسطة
- التحقق من صحة المحاكاة وتحسينها
- محاكاة تقييم ما بعد التخفيف
- تحديد المشاريع الجديدة
- خطة صمود المناطق الساحلية
- المناطق الواقعة خارج نطاق مشروع الواجهة البحرية الحالي





# استراتيجيات التنفيذ المحتملة

## ■ الاستعداد للفيضانات والاستجابة لها

■ توسيع نظام الإنذار المبكر بالمخاطر باستخدام نظام الاتصال العكسي 911 للوصول إلى عدد أكبر من الناس

■ تحديث خطة الاستجابة للفيضانات لمعالجة الفيضانات الداخلية ومواءمتها مع خطة الاستجابة للفيضانات

■ توسيع نطاق رصد الفيضانات

■ تطوير نماذج تنبؤية محسنة لإصدار تحذيرات بناءً على بيانات رصد الفيضانات





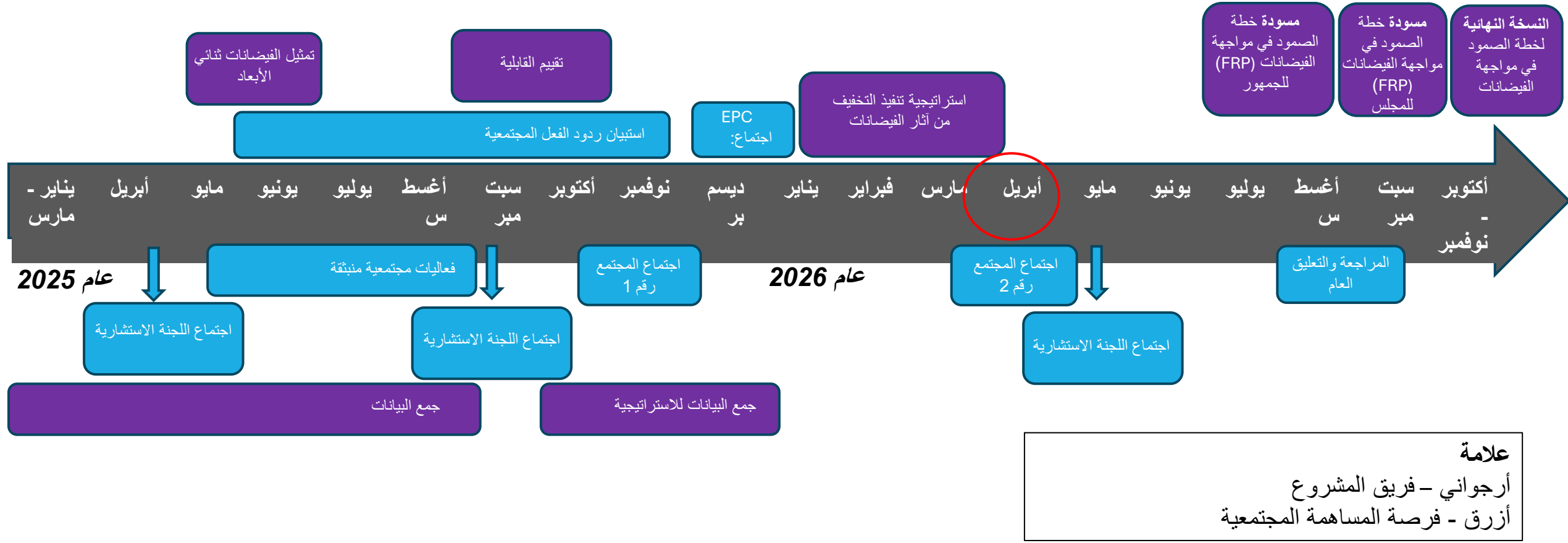
# ما هو التالي؟ وضع اللمسات الأخيرة على الخطة

- مسودة خطة الصمود في مواجهة الفيضانات لإبداء الرأي العام – أغسطس 2026
- مسودة مجلس المدينة – سبتمبر 2026
- الخطة النهائية المعتمدة من مجلس المدينة – أكتوبر/نوفمبر 2026





# الجدول الزمني لمشروع FRP



الجدول الزمني:

FLOODACTION  
ALEXANDRIA



# طرق التواصل

■ اتصل بنا

■ [Ami.Cobb@alexandriava.gov](mailto:Ami.Cobb@alexandriava.gov) –Ami Cobb, P.E.

■ [Alex.Haptemariam@alexandriava.gov](mailto:Alex.Haptemariam@alexandriava.gov) –Alex Haptemariam, P.E., CFM

■ قم بزيارة موقعنا للمستجدات المستقبلية بخصوص المشروع

■ [alexandriava.gov/flood-action/flood-resilience-plan](http://alexandriava.gov/flood-action/flood-resilience-plan)

■ اشترك لتتلقى النشرة الإخبارية لـ **Flood Action Alexandria**

■ [Alexandriava.gov/eNews](http://Alexandriava.gov/eNews)



# سؤال وجواب





# شكراً لك!

شكراً لك!



تلقى هذا المشروع تمويلاً من برنامج منح صندوق ولاية فيرجينيا للاستعداد للفيضانات عبر إدارة حماية الموارد الطبيعية والحدائق في ولاية فيرجينيا (DCR)، برقم المنحة -38-04-24CFPF عبر-38-04-24CFPF.