



خطة مدينة ألكسندريا لمواجهة الفيضانات اجتماع المجتمع رقم 1

الترفيهي Patrick Henry مركز

10 نوفمبر 2025

٧:٠٠ – ٨:٣٠ مساءً





الأجندة

- ▶ الترحيب والمقدمات
- ▶ الفيضانات في مدينة أليكساندريا
- ▶ ما تفعله مدينة أليكساندريا لمواجهة الفيضانات
- ▶ خطة مواجهة الفيضانات: الغرض والأهداف والجدول الزمني
- ▶ حالة خطة مواجهة الفيضانات
 - تمثيل الفيضانات وتقييم القابلية للتعرض للفيضانات
 - التواصل المجتمعي والاستطلاع عبر الإنترنت
- ▶ كيف سيتم استخدام مدخلات الجمهور في الخطة
- ▶ الخطوات التالية وكيفية التعامل مع فريق المشروع
- ▶ سؤال وجواب



مرحباً

▶ مقدمات

▶ سؤال وجواب

▶ الجمهور المباشر

▶ Zoom الجمهور عبر الإنترنت، اكتب السؤال في قسم الأسئلة والأجوبة على

▶ التدبير المنزلي

• مخارج

• دورات المياه



ما هي أنواع الفيضانات التي تحدث في مدينة أليكساندريا؟

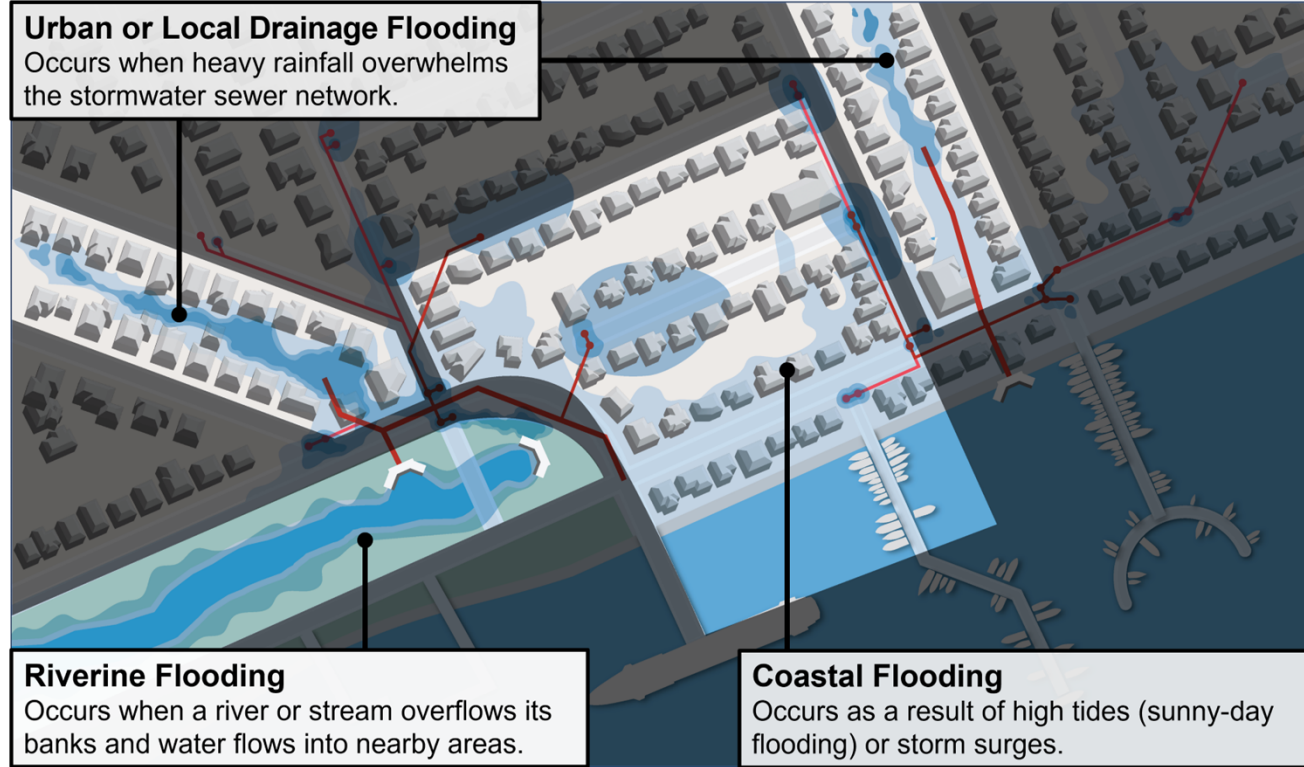
▶ الفيضانات الحضرية

- الفيضانات الخاطفة
- احتياطات الصرف الصحي/الصرف الصحي

▶ الفيضانات النهرية

▶ لفيضانات الساحلية (نهر بوتوماك)

- ارتفاع المد والجزر
- العواصف العاتية



Legend



Building



Storm Drainage



Road

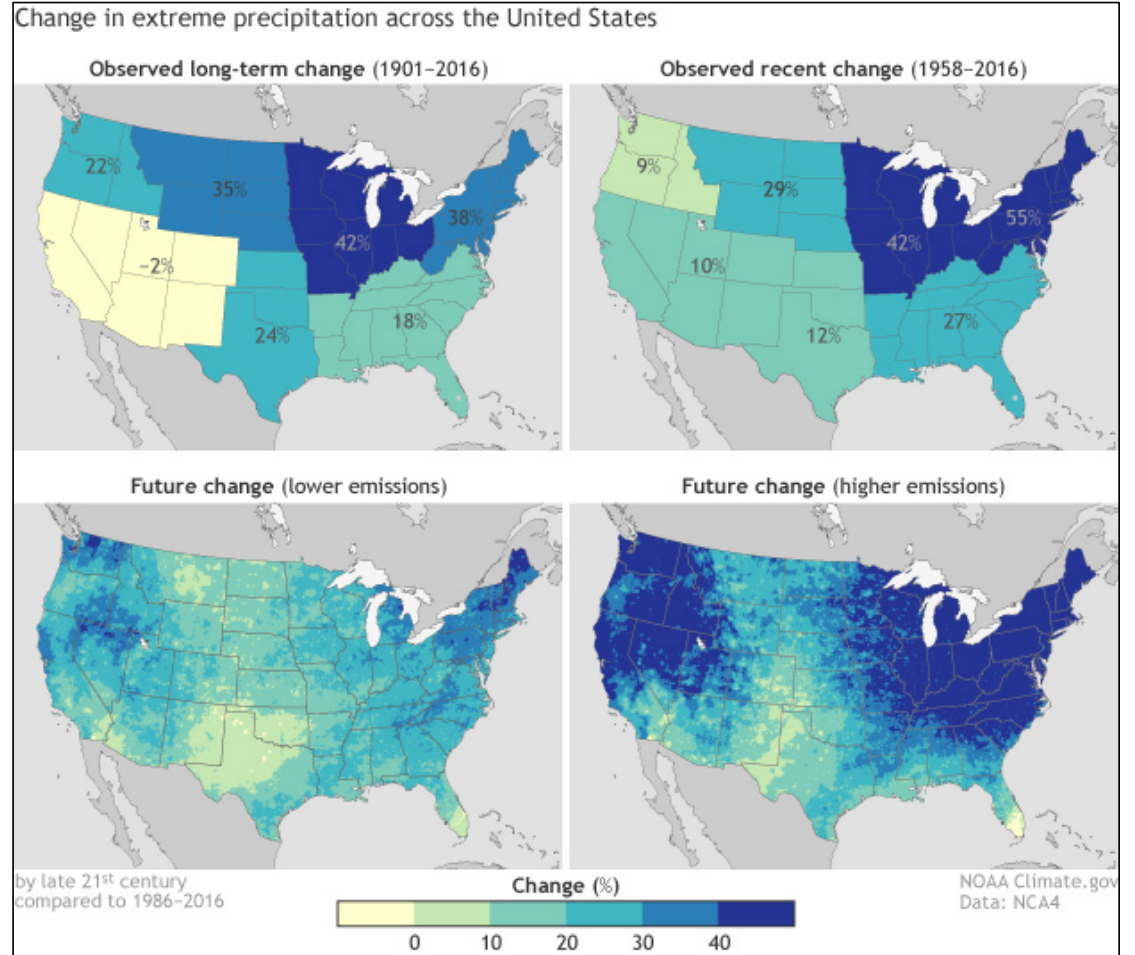


Area of Flooding



الفيضانات أصبحت أكثر تواترا وشدة

- ▶ تزايد وتيرة هطول الأمطار وشدتها بسبب تغير المناخ
- ▶ يحمل الهواء الدافئ المزيد من الرطوبة مما يؤدي إلى هطول أمطار غزيرة





حملة مواجهة الفيضانات في مدينة ألكساندريا



- ▶ تم إطلاق مبادرة حملة مواجهة الفيضانات في مدينة ألكساندريا في عام 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 ألكساندريا

FLOODACTION

ALEXANDRIA

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

نحن نتعلم المزيد حتى نتمكن من تطوير شامل
خطة مواجهة الفيضانات

7 التخطيط

19 التصميم

11 البناء

16 مكتمل





غرض وأهداف خطة مواجهة الفيضانات

▶ خارطة طريق للمدينة لتقليل (FRP) ستوفر خطة مقاومة الفيضانات 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 للحد من مخاطر الفيضانات
 - التخفيف من آثار الفيضانات
 - الاستعداد للفيضانات والاستجابة لها
 - لوائح إدارة مياه الأمطار
 - تمويل مياه العواصف



المرونة هي

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



الأهداف الإضافية لخطة الإنقاذ المالي



استيفاء متطلبات صندوق التأهب للفيضانات المجتمعية
(التابع لدائرة الحفاظ على البيئة والترفيه في ولاية CFPF)
فرجينيا للبقاء مؤهلاً للتقدم بطلب للحصول على المنح



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



الوفاء بالالتزامات الواردة في خطة عمل المدينة للطاقة وتغير
المناخ وخطة العمل طويلة المدى المشتركة بين الإدارات



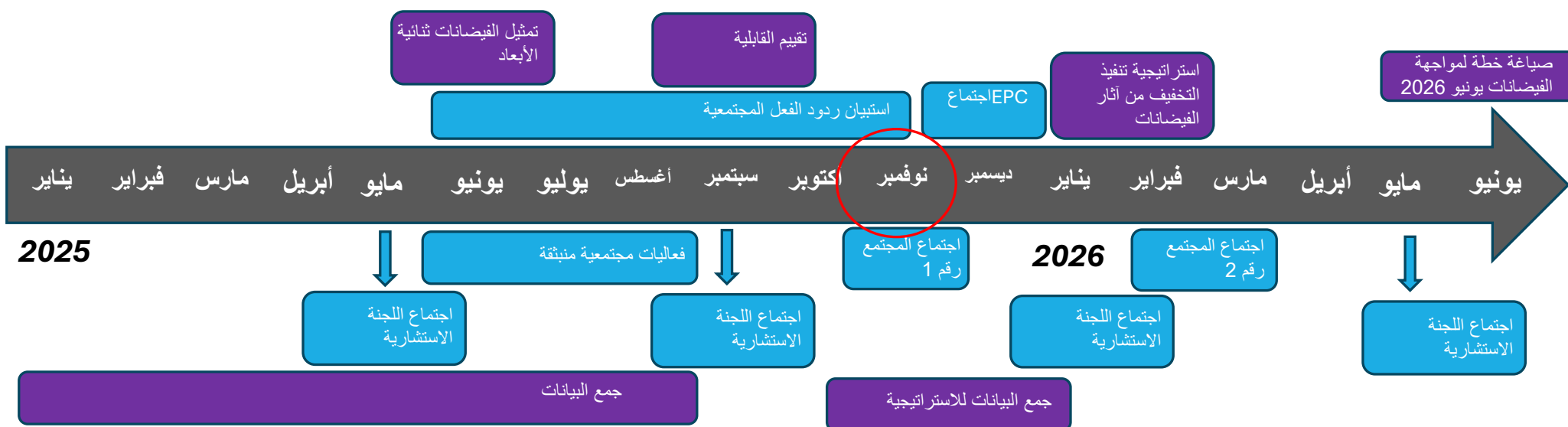
FLOODACTION

ALEXANDRIA



علامة
أرجواني - فريق المشروع
أزرق - فرصة المساهمة المجتمعية

FRP الجدول الزمني لمشروع





جمع البيانات

- ▶ تجميع البيانات وتحديد فجوات المعلومات لإبلاغ عملية التخطيط
- ▶ الدراسات والتقارير والتحليلات السابقة،
- ▶ المشاريع المكتملة أو الجارية أو المخطط لها
- ▶ المبادئ التوجيهية والمعايير ذات الصلة
- ▶ خطط الاستجابة للفيضانات والطوارئ
- ▶ (GIS) بيانات نظم المعلومات الجغرافية

City of Alexandria, Virginia



Community Rating System (CRS)

Activity 510
Floodplain Management Plan (FMP)

Annual Report

2023 - 2024 Recertification Cycle



Northern Virginia Hazard Mitigation Plan
Annex 2: City of Alexandria

November 2022





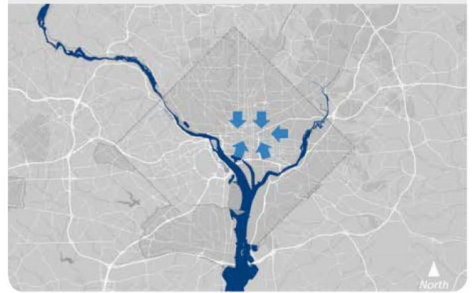
تمثيل الفيضانات على مستوى المدينة

- ▶ يتم استخدام تمثيل الفيضانات لتقييم نطاق وحجم الفيضانات في جميع أنحاء المدينة
- ▶ دمج نماذج الفيضانات السابقة مع تحليل الفيضانات الجديد في المناطق التي لم تتم دراستها من قبل
- ▶ يُنشئ خرائط تُظهر الأماكن التي قد تحدث فيها الفيضانات في ظل سيناريوهات مناخية مستقبلية مختلفة

تمثيل الفيضانات

نماذج تصريف المياه الحضرية
السطحية تحاكي هطول الأمطار على
سطح الأرض لتقييم تأثير الجريان
السطحي

Interior Flooding



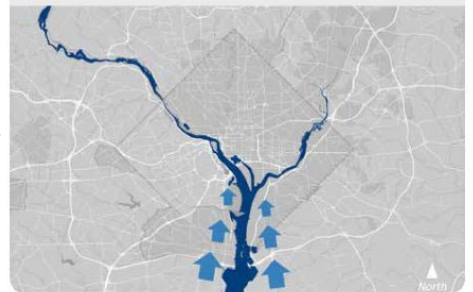
النماذج النهرية تحاكي التدفق في
الجدول والأنهار لتقييم التأثير الناجم
عن الصرف السطحي أثناء أحداث
العواصف الشديدة

Riverine Flooding



النماذج الساحلية تحاكي ارتفاع
العواصف وانتشار المد والجزر على
من مصبه Potomac طول نهر
Chesapeake في خليج

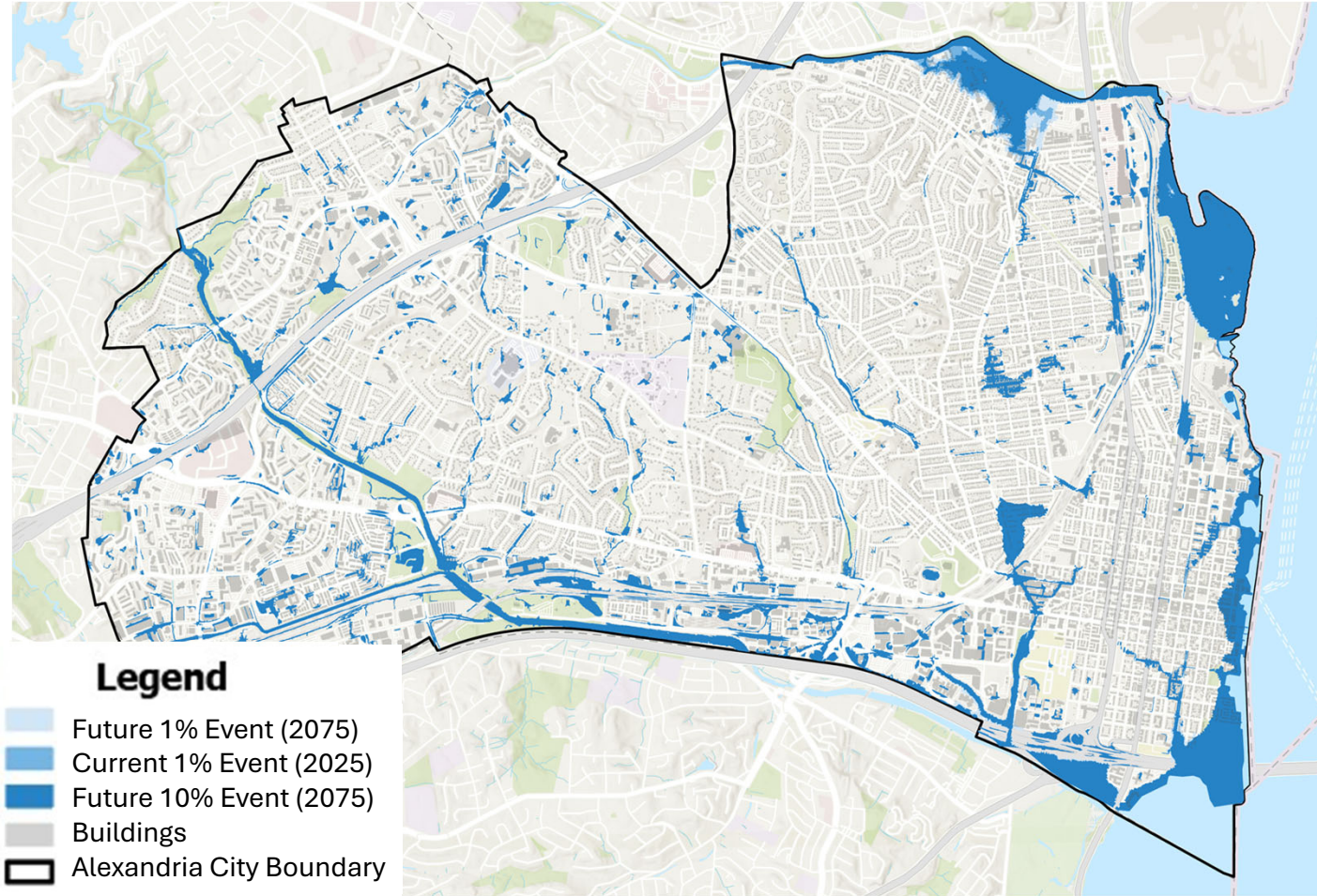
Coastal Flooding





تمثيل الفيضانات على مستوى المدينة

- ▶ خريطة امتدادات الفيضانات في المناطق الحضرية/الداخلية والنهرية والساحلية
- ▶ الظروف المناخية الحالية والمستقبلية (2075)
 - ▶ احتمال حدوث الحدث هو 10%، أي أن هناك فرصة بنسبة 10% للحدث في أي عام معين
 - ▶ تبلغ احتمالية حدوث الحدث 1%، أي أن هناك فرصة بنسبة 1% للحدث في أي عام معين
- ▶ ثلاثة سيناريوهات مناخية تم تقييمها:
 - حدث مستقبلي بنسبة 10%
 - لحدث الحالي بنسبة 1%
 - حدث المستقبلي بنسبة 1%



تمثيل الفيضانات

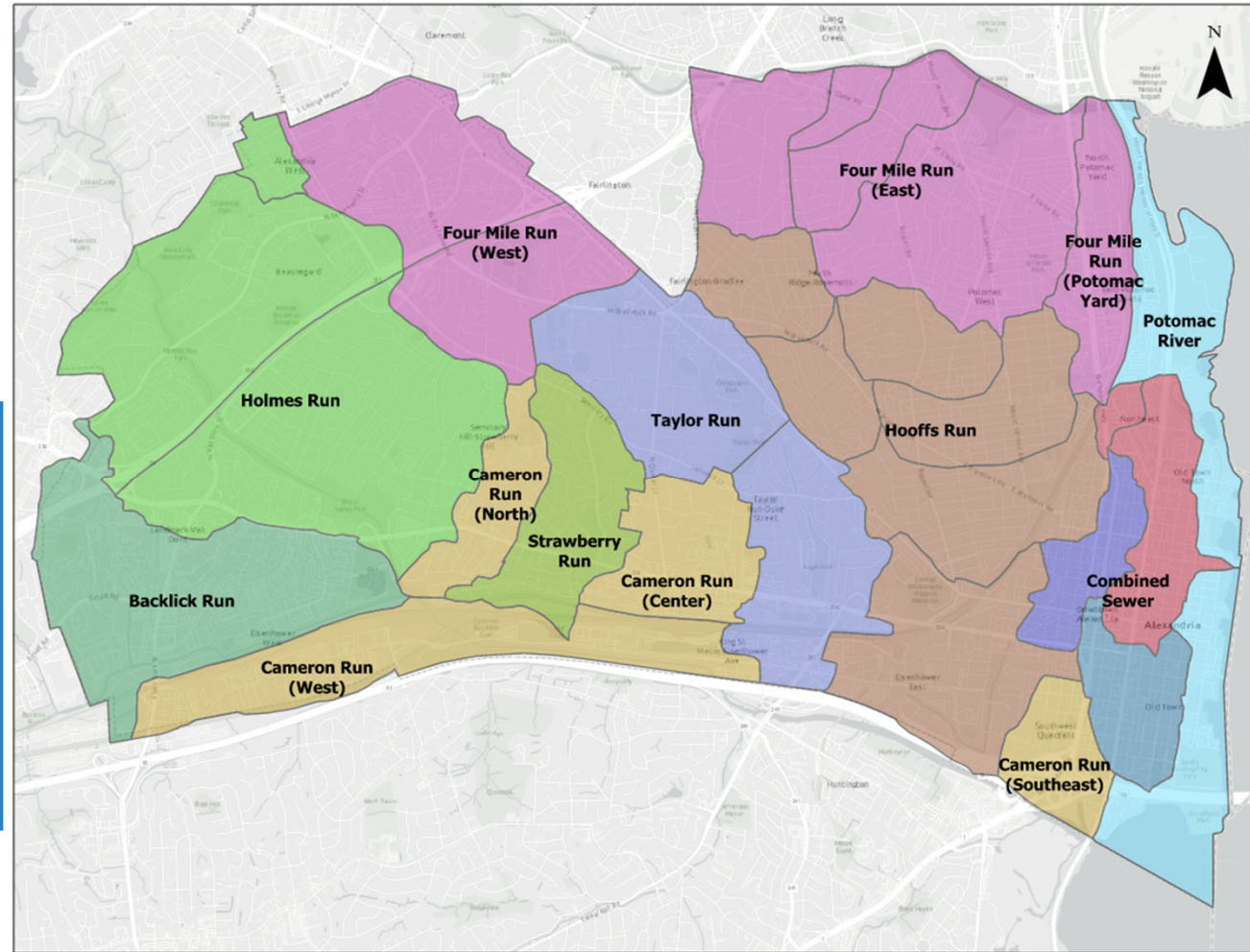


تحليلات الخطة: تمثيل الفيضانات وتقييم الضعف

- ▶ نمذجة وتقييم مدى تعرض كل من مجاري المياه الفرعية في المدينة للفيضانات

حوض الصرف هو ...

"مساحة من الأرض حيث تذهب كل المياه التي تسقط عليها (من الأمطار، أو نوبان الجليد) وتتدفق منها إلى نفس المسطح المائي، مثل الخور، أو النهر، أو مصب النهر، أو الأراضي الرطبة، أو الخزان، أو البحيرة، أو المحيط."





- ▶ يساعد في تقييم مخاطر الفيضانات والضعف في المدينة لتحديد الثغرات والأولويات لمزيد من الدراسة ومشاريع التخفيف من آثار الفيضانات الجديدة
- ▶ تحديد الموارد المهمة والمناطق الحساسة التي قد تتعرض للفيضانات
- ▶ استخدام الأدوات الجغرافية المكانية لتركيب خرائط الفيضانات على الموارد المتاحة للمجتمع لتحديد كمية التعرض للفيضانات لكل مورد داخل كل مجرى مائي
- ▶ حساب إجمالي درجة التعرض للفيضانات لكل ميزة ودمجها في درجة واحدة لضعف الفيضانات لكل مجرى مائي

تقييم القابلية

تقييم التعرض للفيضانات

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



مواصلات: الطرق والسكك الحديدية والحافلات



المناطق التاريخية

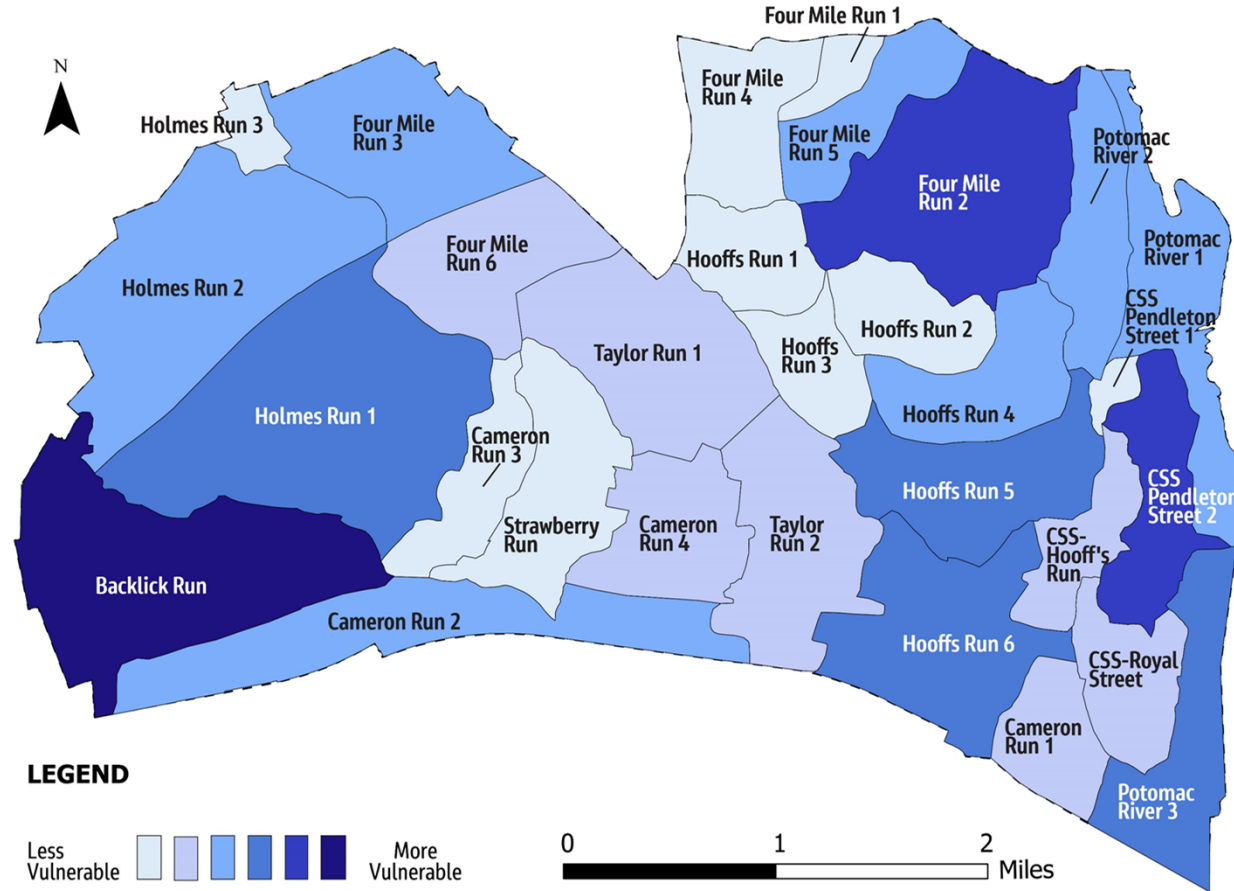


المجتمعات الضعيفة اجتماعياً



- يؤكد أن مجاري المياه التي ركزت عليها المدينة مؤخراً (نهر Potomac ، Four Mile Run ، معرضة للخطر (Hoofts Run و بشكل كبير
- يسلط الضوء على مناطق جديدة تحتاج إلى مزيد من الدراسة (Holmes Run ، Cameron Run ، Backlick Run)

نتائج تقييم الضعف



تقييم القابلية



التوعية المجتمعية

أهداف التوعية

- ▶ جمع المدخلات بشأن قضايا الفيضانات من مجموعة واسعة من أعضاء المجتمع
- ▶ الحصول على معلومات عن مواقع الفيضانات، وخاصة المناطق التي لم يتم الإبلاغ عنها مسبقاً
- ▶ إبلاغ المجتمع بالغرض والأهداف للخطة
- ▶ بناء الدعم لجهود التخفيف من آثار الفيضانات في جميع أنحاء المدينة

اجتماع المجتمع

مدخلات
المجتمع

فعاليات الصيف
المنبثقة

المسح على
الانترنت

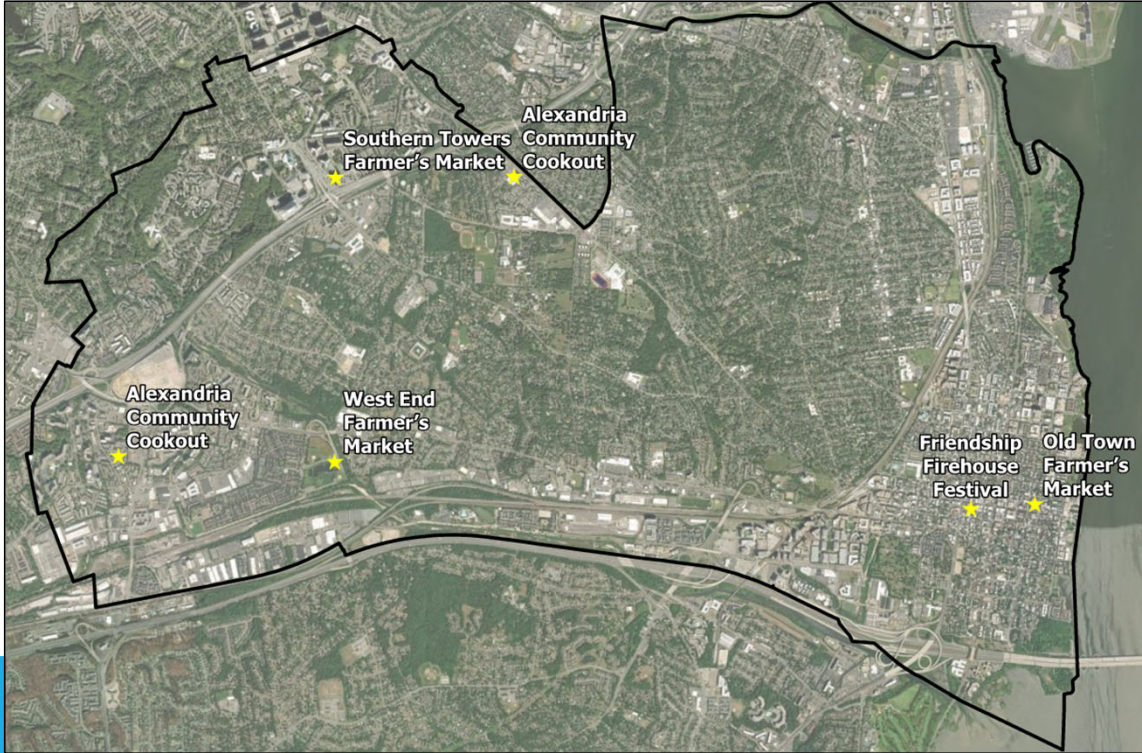
التوعية المجتمعية



التوعية الصيفية

▶ FRP لقد حضرنا ست فعاليات مجتمعية هذا الصيف لمشاركة المعلومات حول
وجمع المدخلات

▶ شارك فيه حوالي 400 مشارك فردي



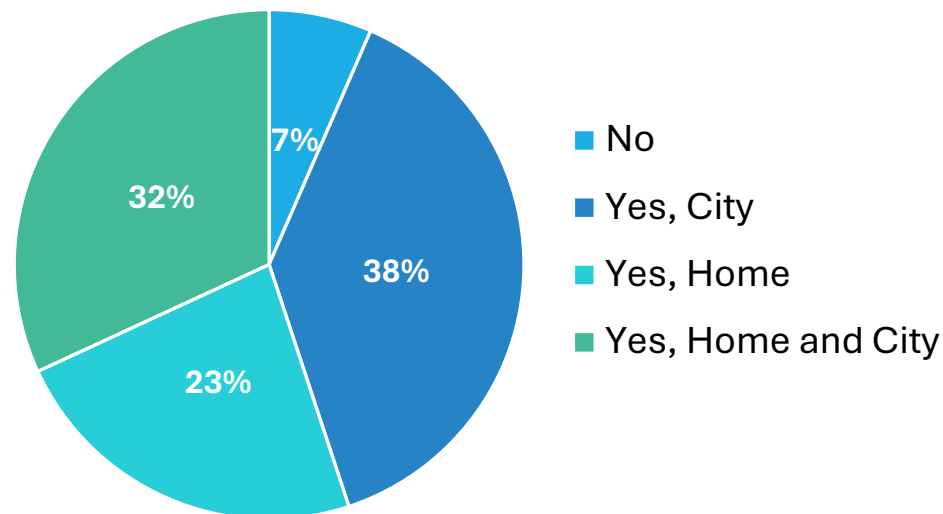


المسح على الانترنت

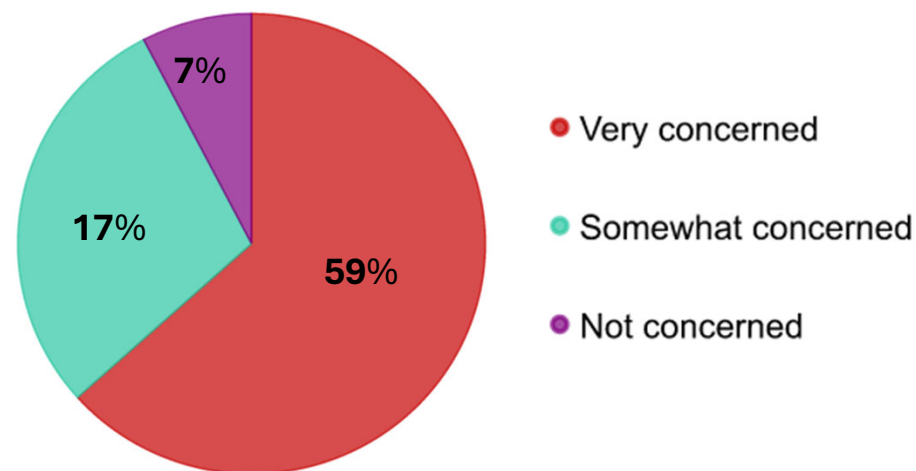
- ▶ استجابة للاستطلاع حتى الآن 140
- ▶ من المشاركين تعرضوا للفيضانات في مدينة أليكساندريا، سواء في منازلهم أو حول المدينة
- ▶ تعرضوا للفيضانات بشكل متكرر أو 52%
- ▶ يشعرون بقلق بالغ إزاء تأثيرات الفيضانات في المستقبل 59%

التوعية المجتمعية

Have you experienced flooding in the City of Alexandria?



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





المسح على الانترنت

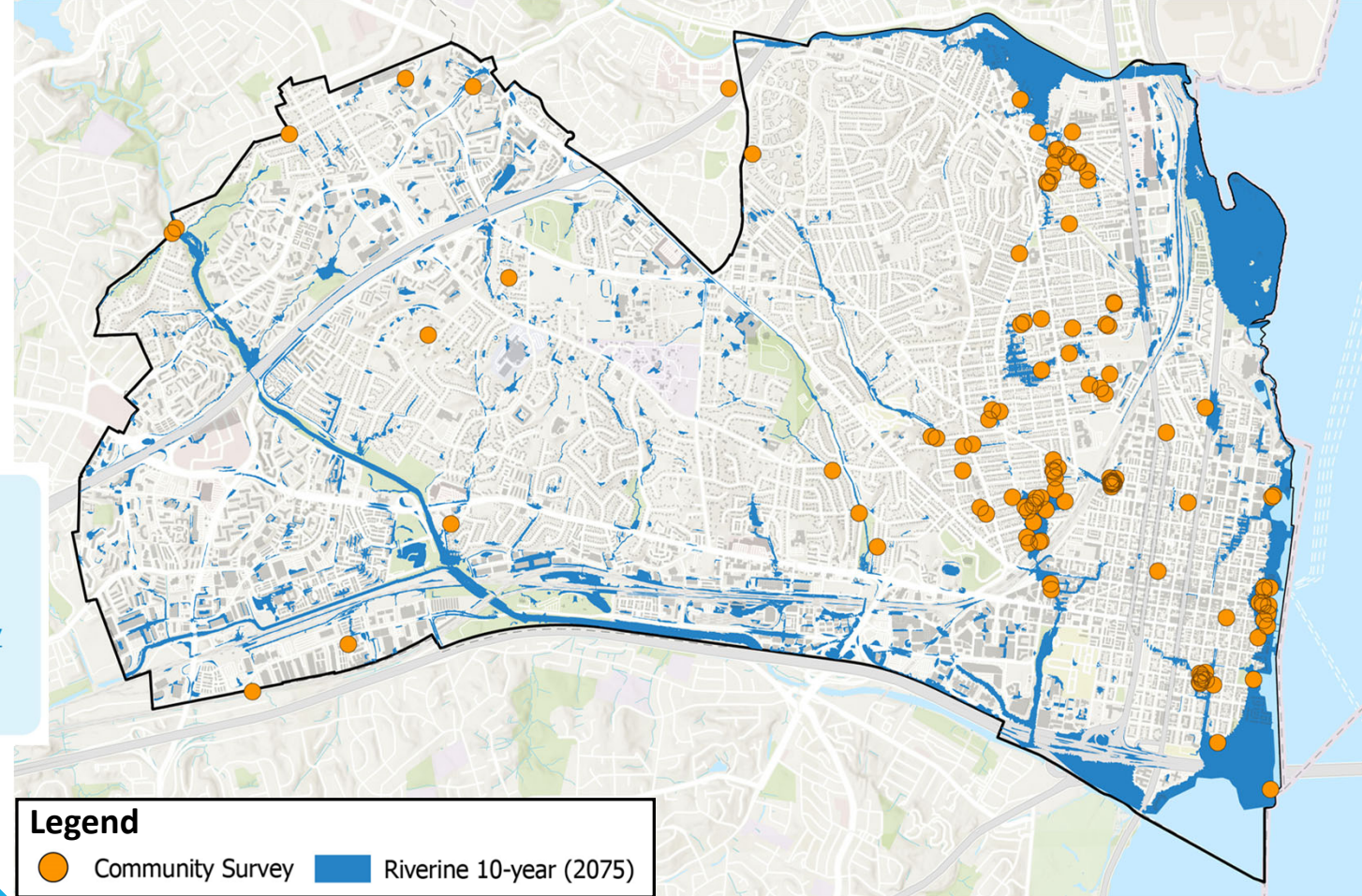
- ▶ تم رسم خرائط لـ 128 موقعاً للفيضانات
- ▶ ينتهي الاستطلاع في 30 نوفمبر

Take our survey today!



bit.ly/AlexCommunitySurvey

مسح المجتمع





كيف ستستخدم المدينة مدخلات المجتمع لإعلام الخطة؟

- ▶ التحقق من صحة مواقع الفيضانات النموذجية وتحديد الثغرات لمزيد من الدراسة.
- ▶ إبلاغ وتبرير استراتيجيات تنفيذ المرونة في مواجهة الفيضانات
- ▶ فهم مخاوف المجتمع وتأثيرات الفيضانات بما في ذلك تكاليف أضرار الفيضانات وجهود التخفيف
- ▶ إبلاغ التوصيات والمبادرات التوعوية والتعليمية المستقبلية





ما هو التالي؟ تطوير استراتيجية لمواجهة الفيضانات

- ▶ حلول التخفيف من آثار الفيضانات
- ▶ اعتبارات المساواة
- ▶ الاستعداد للفيضانات والاستجابة لها
- ▶ السياسات واللوائح
- ▶ الاتصالات والتواصل
- ▶ استراتيجيات التمويل



FLOODACTION
ALEXANDRIA



طرق التواصل

▶ اتصل بنا

- Jessica.Lassetter@alexandriava.gov جيسكا لاسيتر لاسيتر خدمات النقل والبيئة، ومياه الأمطار،
- Alex Haptemariam, P.E., CFM – Alex.Haptemariam@alexandriava.gov

▶ قم بزيارة موقعنا للمستجدات المستقبلية بخصوص المشروع

- Alexandriava.gov/flood-action/flood-resilience-plan

▶ Flood Action Alexandria اشترك لتتلقى النشرة الإخبارية لـ

- Alexandriava.gov/eNews

▶ شارك في الاستبيان

- bit.ly/AlexCommunitySurvey



شكراً لك!