



خطة مدينة ألكسندرية لمواجهة الفيضانات

اجتماع المجتمع رقم 1

الترفيهي Patrick Henry مركز

10 نوفمبر 2025

مساءً ٨:٣٠ - ٧:٠٠



الأجندـة



التـرحـيب والمـقدـمات ►

الـفيـضـانـات فيـ مـديـنـةـ أـلـيـكـانـدـرـيـا ►

ما تـفـعـلـهـ مـديـنـةـ أـلـيـكـانـدـرـيـاـ لـمـواـجـهـةـ الـفـيـضـانـاتـ ►

خـطـةـ مـواـجـهـةـ الـفـيـضـانـاتـ:ـ الغـرضـ وـالـأـهـادـافـ وـالـجـوـلـ الزـمـنـيـ ►

حـالـةـ خـطـةـ مـواـجـهـةـ الـفـيـضـانـاتـ ►

تمـثـيلـ الـفـيـضـانـاتـ وـتـقـيـيمـ القـابـلـيـةـ لـلـتـعرـضـ لـلـفـيـضـانـاتـ •

الـتـواـصـلـ الـمـجـتمـعـيـ وـالـاسـطـلـاعـ عـبـرـ الإـنـتـرـنـتـ •

كـيـفـ سـيـتـمـ استـخـدـامـ مـدـخـلـاتـ الجـمـهـورـ فـيـ الخـطـةـ ►

الـخـطـوـاتـ التـالـيـةـ وـكـيـفـيـةـ التـعـامـلـ معـ فـرـيقـ المـشـرـوعـ ►

سـؤـالـ وـجـوابـ ►



مرحباً

- مقدمات
- سؤال وجواب
- الجمهور المباشر
- الجمهور عبر الإنترنت، اكتب السؤال في قسم الأسئلة والأجوبة على Zoom
- التدبير المنزلي
 - مخارج
 - دورات المياه



ما هي أنواع الفيضانات التي تحدث في مدينة أليكسандريا؟

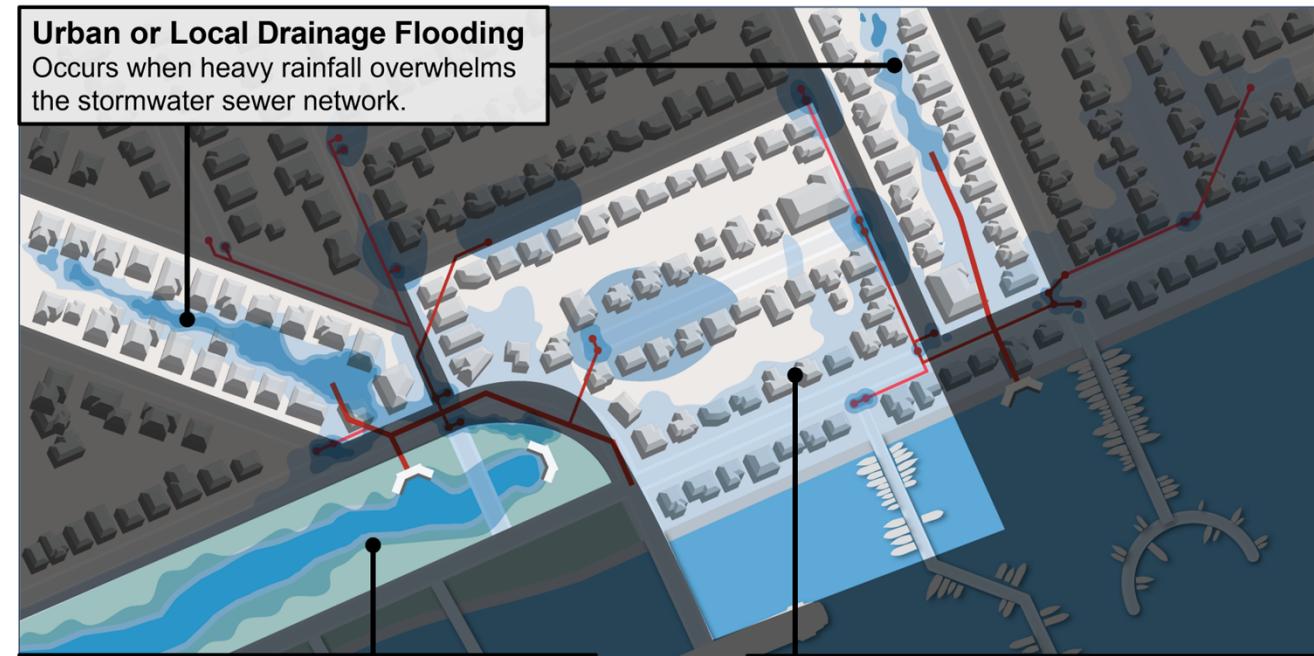
▶ الفيضانات الحضرية

- الفيضانات الخاطفة
- احتياطيات الصرف
- الصحي/الصرف الصحي

▶ الفيضانات النهرية

▶ لفيضانات الساحلية (نهر بوتوماك)

- ارتفاع المد والجزر
- العواصف العاتية



Legend



Building



Storm Drainage



Road

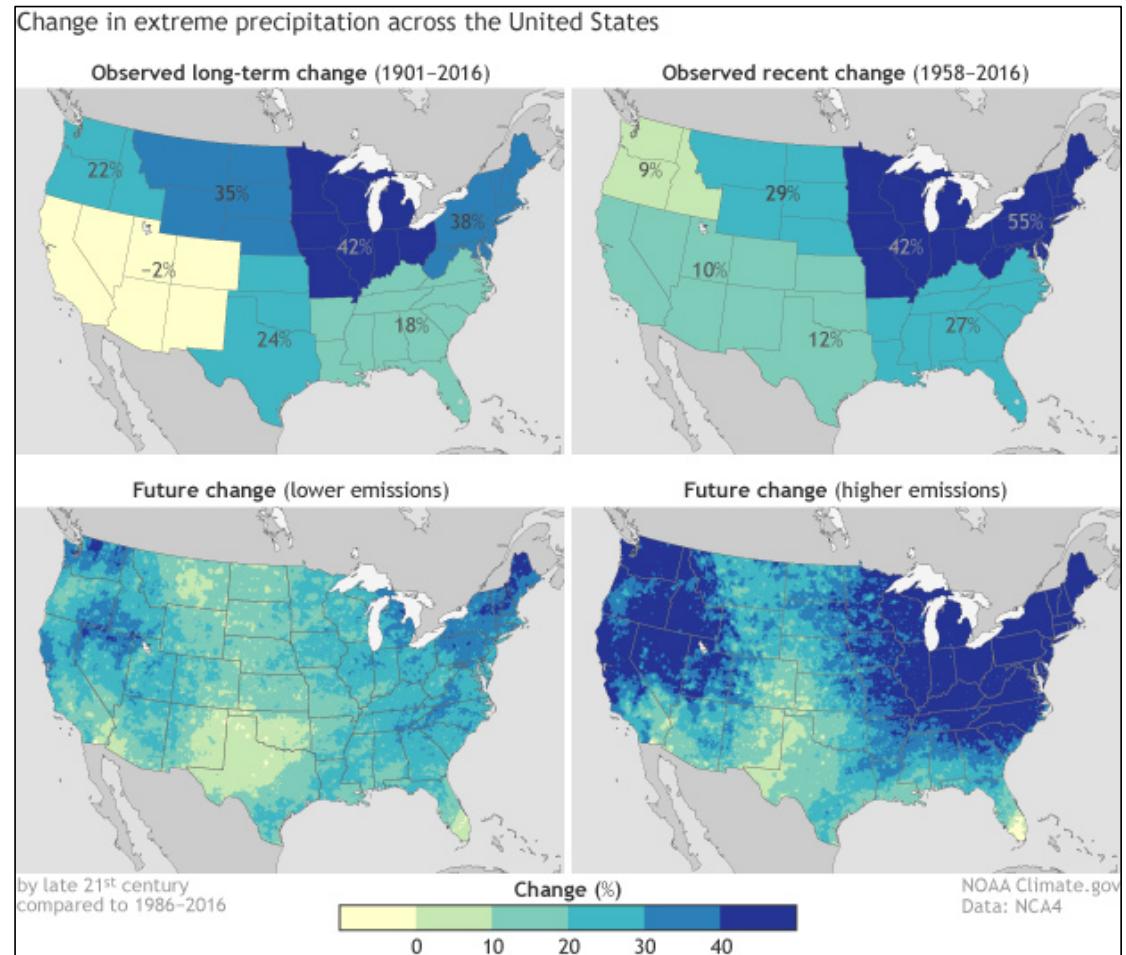


Area of Flooding



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

الفيضانات أصبحت أكثر توافراً وشدة





حملة مواجهة الفيضانات في مدينة أليكسандريا

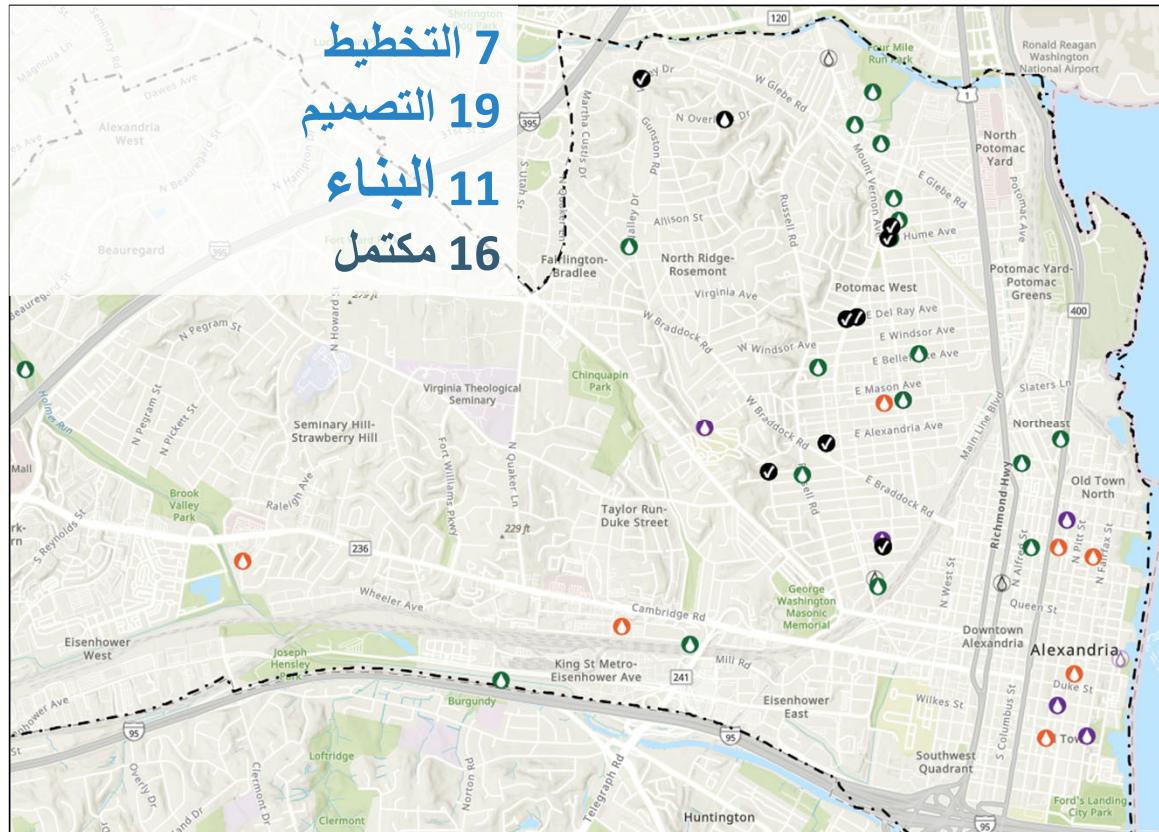


- ▶ تم إطلاق مبادرة حملة مواجهة الفيضانات في مدينة أليكسандريا في عام 2021
- ▶ مبادرة شاملة لمعالجة الفيضانات





مبادرة مكافحة الفيضانات في مدينة أليكسандريا



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

نحن نتعلم المزيد حتى نتمكن من تطوير شامل
خطة مواجهة الفيضانات



غرض وأهداف خطة مواجهة الفيضانات

► خارطة طريق للمدينة لتقليل (FRP) ستتوفر 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



١١

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 فرجينيا للبقاء مؤهلاً للتقدم بطلب للحصول على المنح)CFPPF



(التابع لوكالة إدارة CRS التنسيق 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



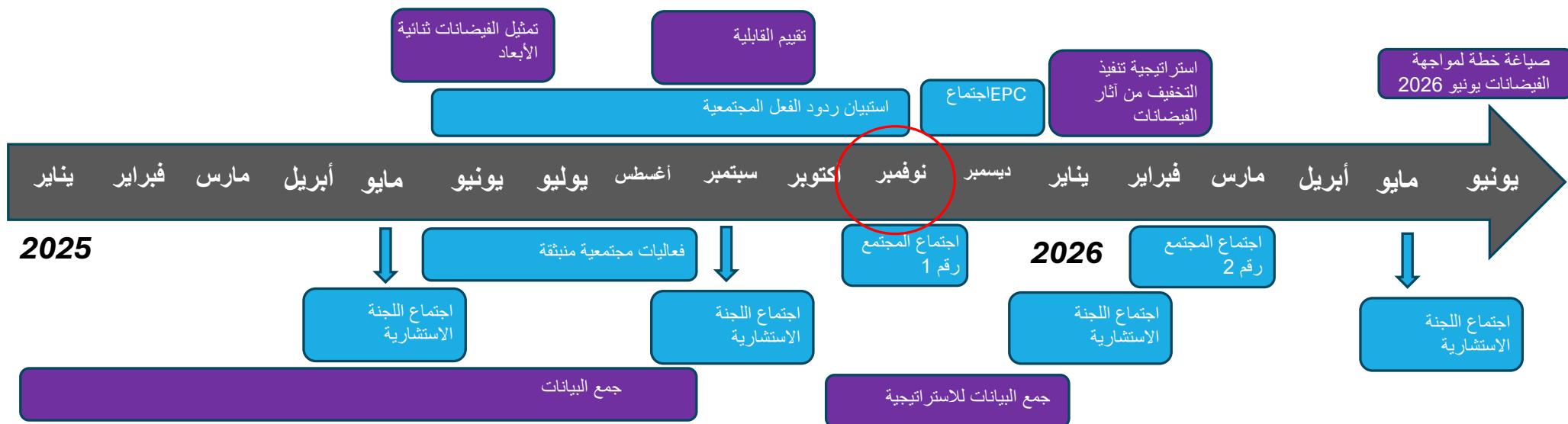
FLOODACTION
ALEXANDRIA



علامة
أرجواني - فريق المشروع
أزرق - فرصة المساهمة المجتمعية

الجدول الزمني لمشروع FRP

صياغة خطة لمواجهة
الفيضانات يونيو 2026





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



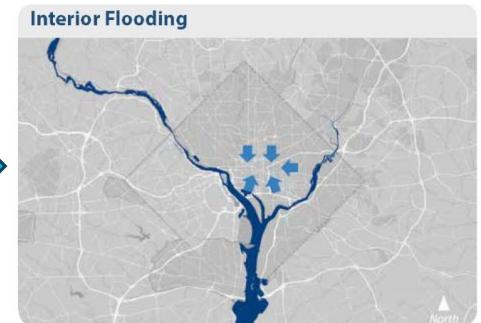


- ▶ يتم استخدام تمثيل الفيضانات لتقييم نطاق وحجم الفيضانات في جميع أنحاء المدينة
- ▶ دمج نماذج الفيضانات السابقة مع تحليل الفيضانات الجديد في المناطق التي لم تتم دراستها من قبل
- ▶ يُنشئ خرائط تُظهر الأماكن التي قد تحدث فيها الفيضانات في ظل سيناريوهات مناخية مستقبلية مختلفة

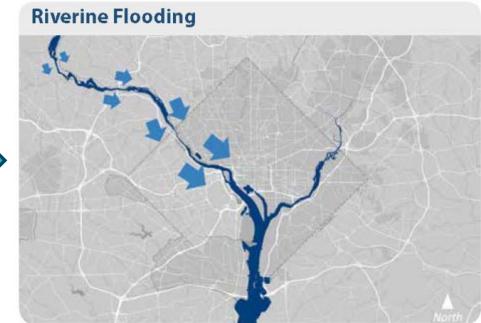
تمثيل الفيضانات

تمثيل الفيضانات على مستوى المدينة

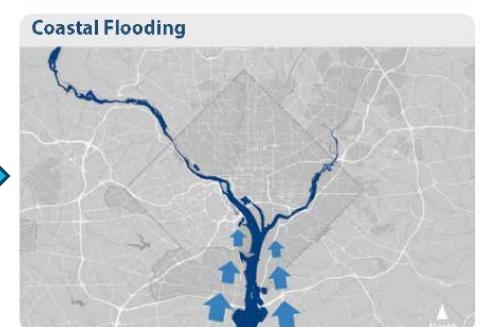
نماذج تصريف المياه الحضرية السطحية تحاكي هطول الأمطار على سطح الأرض لتقييم تأثير الجريان السطحي



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



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

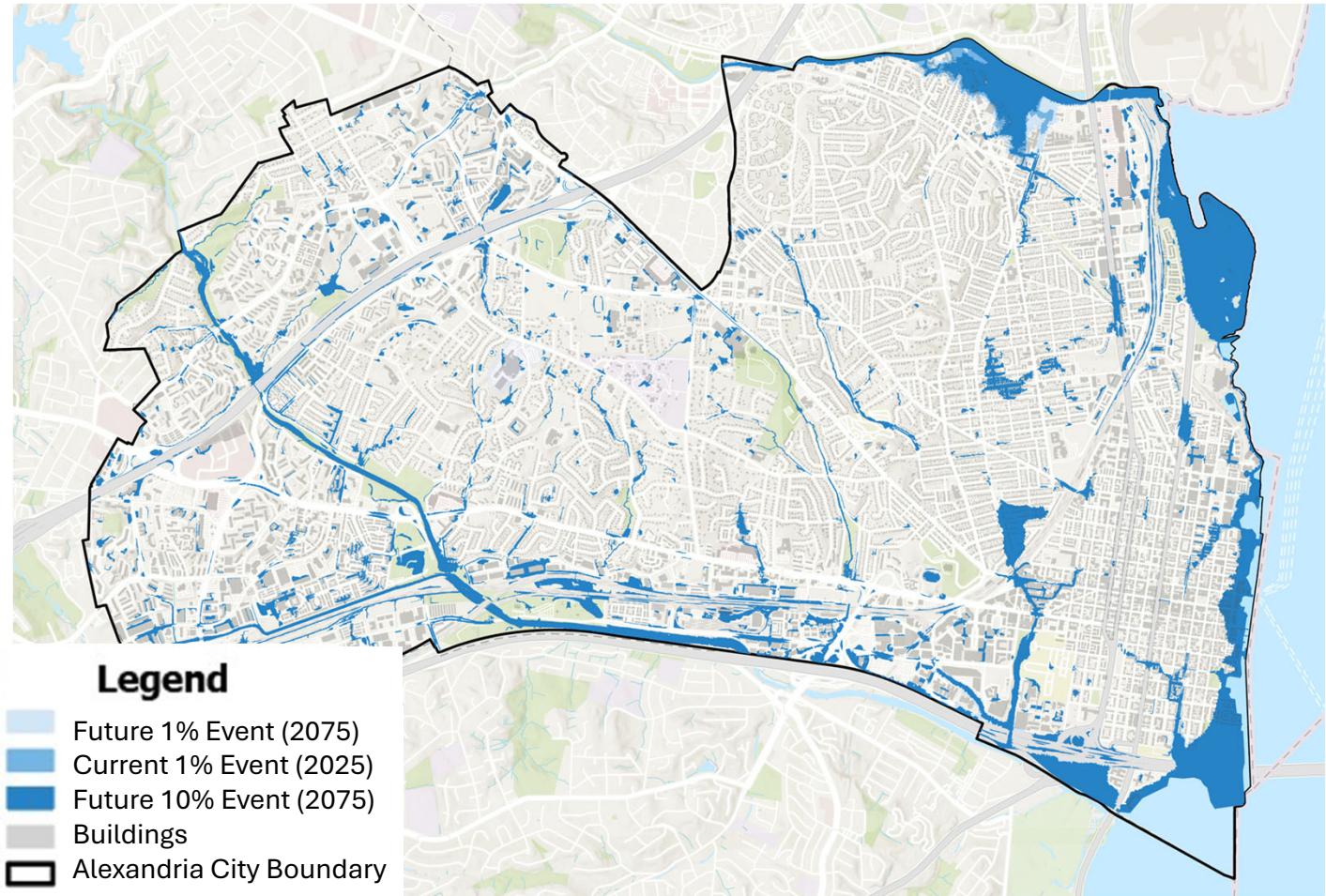




تمثيل الفيضانات على مستوى المدينة

- ▶ خريطة امتدادات الفيضانات في المناطق الحضرية/الداخلية والنهرية والساخنة
- ▶ 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



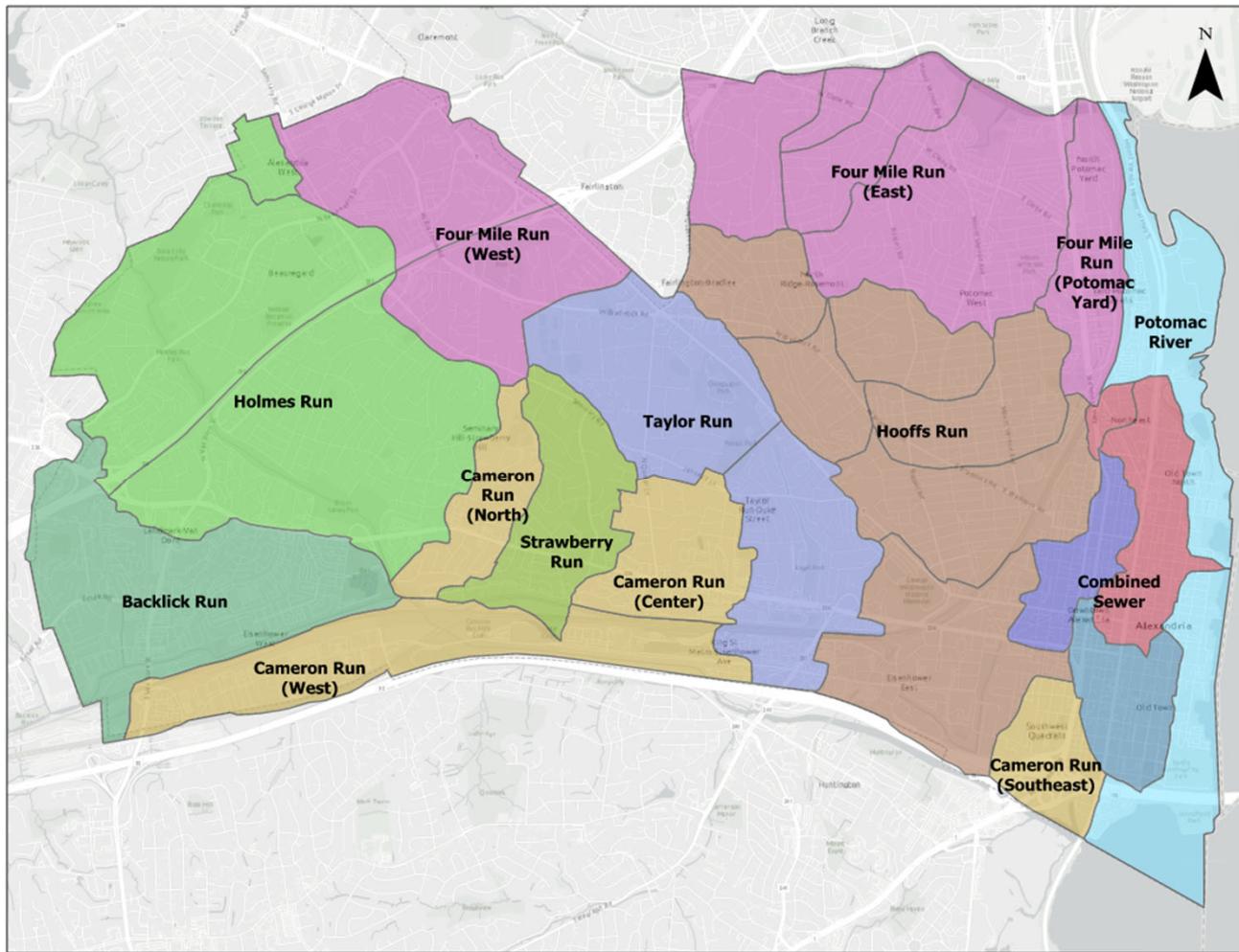


تحليلات الخطة: تمثيل الفيضانات وتقدير الضعف

- ▶ نمذجة وتقدير مدى تعرُّض كل من مجاري المياه الفرعية في المدينة للفيضانات

حوض الصرف هو ...

"مساحة من الأرض حيث تذهب كل المياه التي تسقط عليها (من الأمطار، أو ذوبان 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 التغرات 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 المتوفرة للمجتمع لتحديد كمية التعرض للفيضانات لكل مورد داخل كل مجتمع مائي
- ▶ حساب إجمالي درجة التعرض للفيضانات لكل ميزة ودمجها في درجة واحدة لضعف الفيضانات لكل مجتمع 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 والمتحدة العائلات



المباني غير السكنية



مواصلات: الطرق والسكك الحديدية والحافلات



المناطق التاريخية



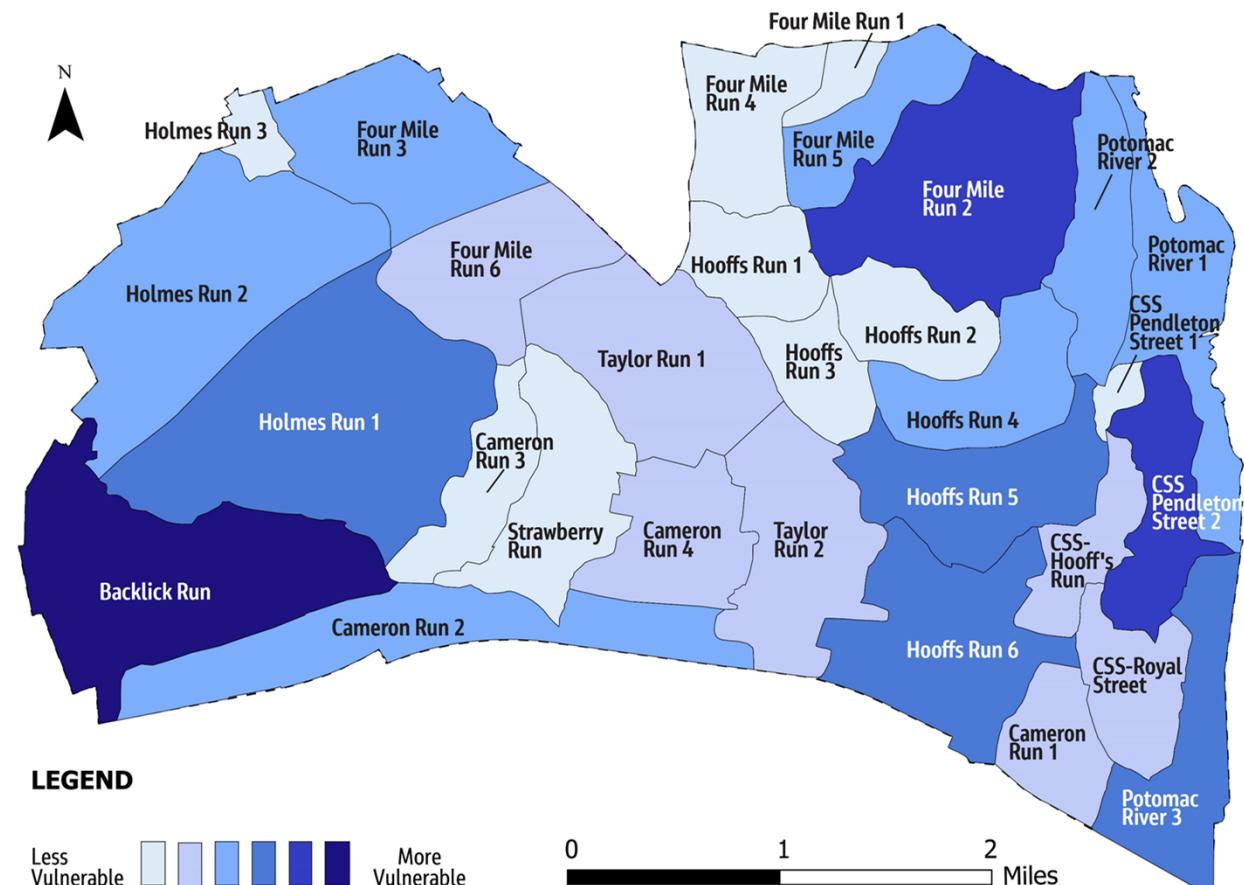
المجتمعات الضعيفة اجتماعياً



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

تقييم القابلية

نتائج تقييم الضعف





التوعية المجتمعية

أهداف التوعية

- ▶ جمع المدخلات بشأن قضايا الفيضانات من مجموعة واسعة من أعضاء المجتمع
- ▶ الحصول على معلومات عن موقع 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

المسح على الانترنت

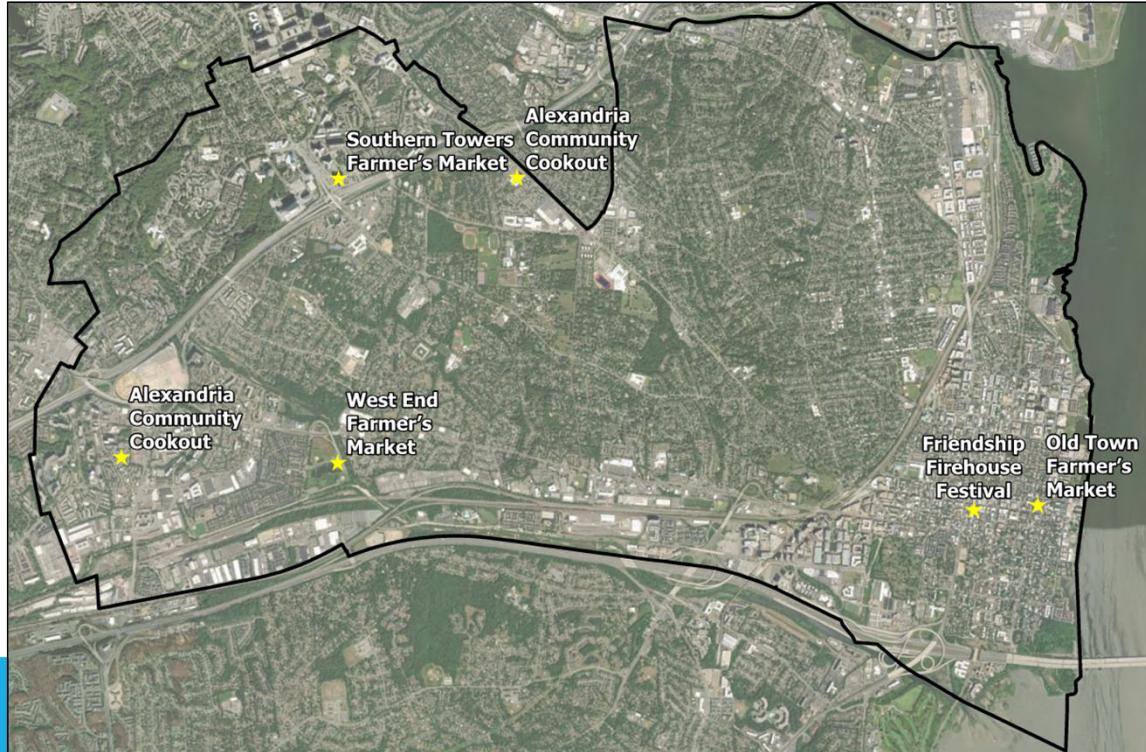
فعاليات الصيف
المنبثقة



التوعية الصيفية

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

شارك فيه حوالي 400 مشارك فردي



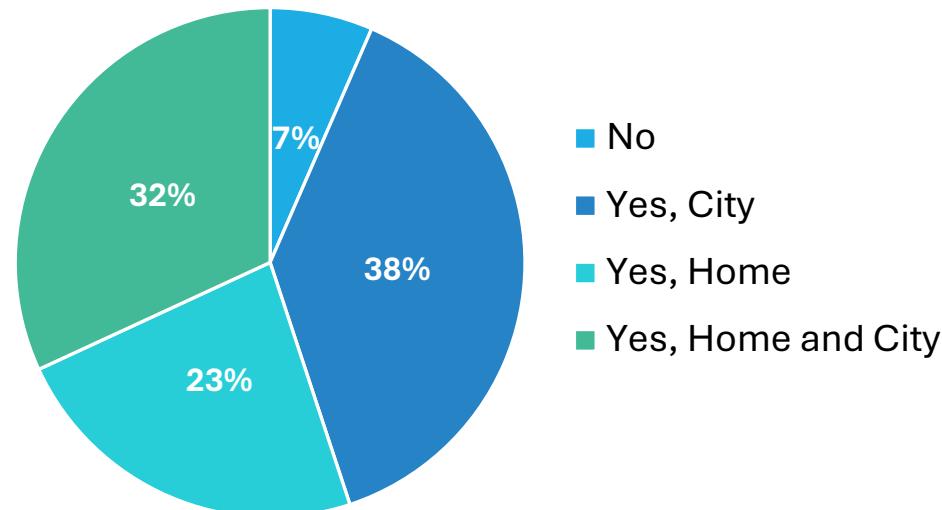


المسح على الانترنت

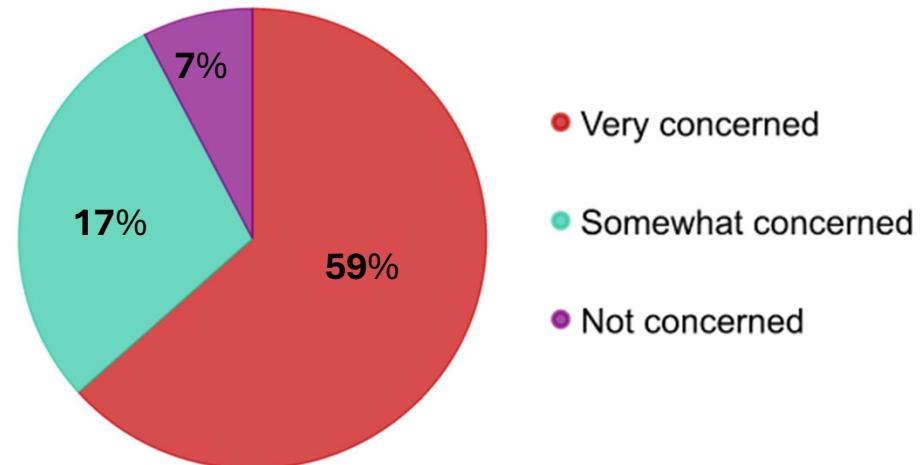
- ▶ استجابة للاستطلاع حتى الآن 140
- ▶ % من المشاركين تعرضوا للفيضانات في مدينة أليكسандريا، سواء في منازلهم أو حول المدينة
- ▶ تعرضوا للفيضانات بشكل متكرر أو متكرر جداً 52%
- ▶ يشعرون بقلق بالغ إزاء تأثيرات الفيضانات في المستقبل 59%

التووعية المجتمعية

Have you experienced flooding in the City of Alexandria?



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





المسح على الانترنت

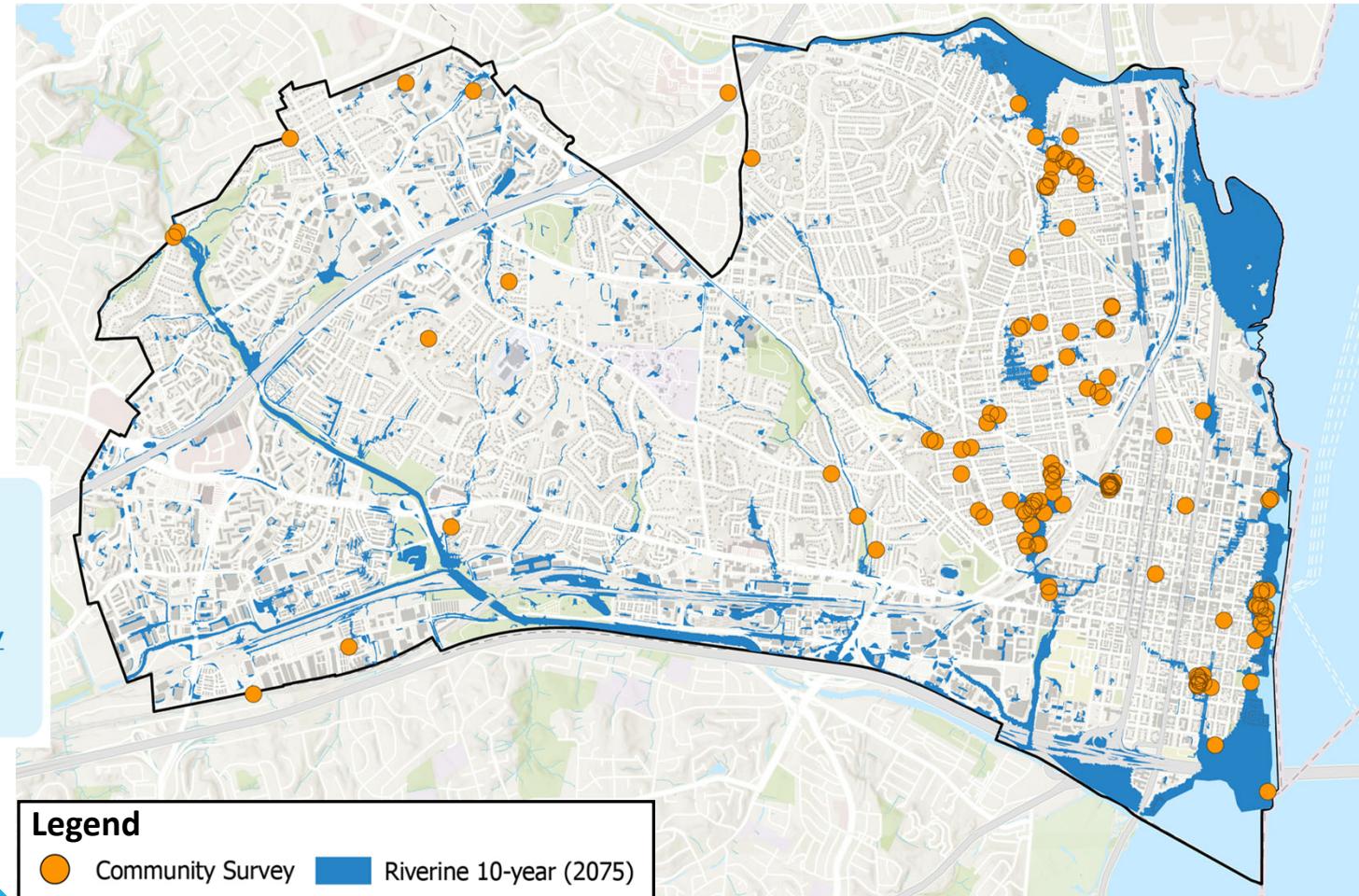
- ▶ تم رسم خرائط لـ 128 موقعًا للفيضانات
- ▶ ينتهي الاستطلاع في 30 نوفمبر

Take our survey today!



bit.ly/AlexCommunitySurvey

مسح المجتمع





كيف ستستخدم المدينة مدخلات المجتمع لإعلام الخطة؟

- ▶ التحقق من صحة موقع الفيضانات النموذجية وتحديد التغرات 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





طرق التواصل

► اتصل بنا

- جيسيكا لاسيتر Jessica.Lassetter@alexandriava.gov خدمات النقل والبيئة، و المياه الأمطار،
 - Alex Haptémariam, P.E., CFM – Alex.Haptémariam@alexandriava.gov

قم بزيارة موقعنا للمستجدات المستقبلية بخصوص المشروع ►

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

► اشترك لتلقي النشرة الإخبارية لـ Flood Action Alexandria

- Alexandriava.gov/eNews

► شارك في الاستبيان

- bit.ly/AlexCommunitySurvey



شكراً لك!