التحديف تبعاً للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات لولاية تكساس: CDBG
خطة عمل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخيف (CDBG-MIT):
بناء أقوى لمستقبل سريع التعافي

Texas General Land Office
المفوض - George P. Bush

نشرت: نوفمبر 2019
 فترة تعليق الرأي العام: نوفمبر 22
 يناير 2020 - 10

اعتمد من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية: مارس 2020: HUD 31
# جدول المحتويات

<table>
<thead>
<tr>
<th>صفحة</th>
<th>محتوى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>ملخص تنفيذي</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ملخص تنفيذي - إجمالي ميزانية التخصيص</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>تقييم احتياجات التخفيف - ولاية تكساس</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>الأثار الترفاوية للكراث</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>فيضانات 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.1</td>
<td>فيضانات 2016</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>إعصار هارفي</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>الفيضانات والعواصف الاستوائية 2018 و 2019</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>إجراءات التخفيف التالية للمنح الإجمالية للتنمية المجتمعية</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>حلول سرعة التعافي وأولويات التخفيف</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>تقييم الفئات السكانية الضعيفة</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>تحليل العواصف بالولاية</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>تحليل الدخول المنخفض والمتوسط</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI)</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>تعزيز الإسكان ميسر الكلفة</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>تقييم مخاطر الولاية</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>خطة ولاية تكساس لتفعيل المخاطر 2018</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>مجالات السلامة المجتمعية للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>الأعاصير، والعواصف المدارية، والانخفاضات الأرضية</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>مكونات السلامة المجتمعية التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>الفيضانات الساحلية والريفي الشديدة</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>الفيضانات الساحلية والريفي الشديدة</td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>رابع - الجفاف</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>مكونات السلامة المجتمعية التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>العواصف الثلجية</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>الفيضانات الساحلية والريفي الشديدة</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>الفيضانات الساحلية والريفي الشديدة</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(جدول مختصر) مكونات السلامة المجتمعية التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ لولاية تكساس (CDBG-MIT)
2.8.11 وسائل المساعدة المجتمعية للأعاصير من قبل الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ...

2.8.12 FEMA...

2.8.13 الرياح الشديدة...

2.8.14 وسائل المساعدة المجتمعية للرياح الشديدة من قبل الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ...

2.8.15 حرائق الغابات...

2.8.16 وسائل إنقاذ مجتمع الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ لحرائق الغابات...

2.8.17 الطقس الشتوي...

2.8.18 وسائل إنقاذ المجتمع من طقس الشتاء...

2.8.19 البرق...

2.8.20 وسائل الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ...

2.8.21 البرد القارس...

2.8.22 وسائل إنقاذ المجتمع من البرد القارس...

2.8.23 الحرارة الشديدة...

2.8.24 وسائل إنقاذ المجتمع من الحرارة الشديدة...

2.8.25 مخاطر طبيعية إضافية...

2.9 المخاطر بحسب المقاطعة...

2.9.1 نظرة عامة على مؤشر الكوارث المركب...

2.9.2 منهجية مؤشر الكوارث المركب...

2.9.3 فئات المخاطر...

2.9.4 نتيجة مؤشر الكوارث المركبة...

2.10 نصيب الفرد من القيمة السوقية...

2.11 مراجعة تقارير ودراسات وتشريعات الولاية...

2.11.1 الخطة الرئيسية لسرعة التعافي الساحلية بتكساس...

2.11.2 لجنة محافظ الولاية لإعادة بناء تكساس...

2.11.3 التقرير الذي يفيد بأن تكساس معرضة للمخاطر...

2.11.4 الدورة السادسة والثمانون للمجلس التشريعي بتكساس...

2.11.5 الدراسات على مستوى الولاية...

2.11.6 دراسات إضافية عن إصاع هارفي...

2.11.7 الدراسات والمبادرات الأخرى لمكتب الأراضي العامة...

2.11.8 الموانئ بين التنسيق والتخفيف على المستوى الفيدرالي ومستوى الولاية والمستوى المحلي...
<table>
<thead>
<tr>
<th>شروط عامة</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.1 تنسيق مشاريع التخفيف وتعزيزها</td>
<td>199</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2 نزوح الأشخاص و/أو الهياكل</td>
<td>199</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3 الحد الأقصى للمساعدة</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4 البنية التحتية الطبيعية</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5 حماية الأشخاص والممتلكات</td>
<td>201</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.1 معايير جودة البناء</td>
<td>201</td>
</tr>
<tr>
<td>3.5.2 معايير مقاولين الإسكان</td>
<td>201</td>
</tr>
<tr>
<td>3.6 خطط التشغيل والصيانة</td>
<td>202</td>
</tr>
<tr>
<td>3.7 التحقق من التكلفة</td>
<td>202</td>
</tr>
<tr>
<td>3.8 معايير العملية</td>
<td>203</td>
</tr>
<tr>
<td>3.9 عمليات الطعن والاستئناف</td>
<td>204</td>
</tr>
<tr>
<td>3.10 متطلبات السد والحاجز</td>
<td>204</td>
</tr>
<tr>
<td>3.11 دخول البرنامج</td>
<td>204</td>
</tr>
<tr>
<td>3.12 معايير المراقبة</td>
<td>205</td>
</tr>
<tr>
<td>3.13 البنية التحتية واسعة النطاق</td>
<td>205</td>
</tr>
<tr>
<td>3.14 القيم 3 الأمتثال</td>
<td>206</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>برنامج التخفيف الذي تديره الولاية</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.1 خطة العمل</td>
<td>206</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 تقييم الاحتياجات المتعلقة بالتخفيف</td>
<td>206</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 ميزانية البرنامج</td>
<td>210</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 استخدام الاعتمادات المالية الخاصة بدون</td>
<td>212</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.1 مسابقة الولاية للتخفيف من حدة مخاطر الفيضان لعام 2015</td>
<td>212</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.2 مسابقة الولاية للتخفيف من مخاطر الفيضانات لعام 2016</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.3 مسابقة الولاية للتخفيف من مخاطر إعصار هارفي</td>
<td>226</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.4 البرنامج الإقليمي للتخفيف (طرق التوزيع التابعة لمجالس الحكومة)</td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.5 برنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر (HMGP): تكميلي</td>
<td>241</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.6 برنامج سرعة التعافي الساحلي</td>
<td>248</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.7 زيادة الاتكاب التكميلي السكني</td>
<td>252</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.8 برنامج الإسكان سريع التعافي</td>
<td>258</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.4.9 خطط التخفيف من المخاطر

4.4.10 برنامج المجتمعات سريعة التاعافي

4.4.11 التخطيط الإقليمي وعلى مستوى الولاية

4.4.11 صناديق الاعتمادات المالية الإدارية

4.4.12 الموقع

4.5 الأهداف الوطنية

4.6 مشاركة المواطنين - خطة الولاية لإجراءات التخفيف

5.1 جلسات الاستماع العامة

5.2 منشور

5.3 النظر في التعليقات العامة

5.4 لجنة استشارية للمواطنين:

5.5 شكاوى المواطنين

5.6 تعديل هام

5.7 تعديل غير جوهر

5.8 مشاورة المجتمع

5.9 موقع الويب العام

5.10 حالة التطبيق والشفافية

5.11 التنزلات

6.1 الملحق: المقاطعات المؤهلة لمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف CDBG-MIT وأكثر تأثيرًا وتضررا والمروج البريدي

6.2 الملحق ب: الشهادات - ولاية تكساس

6.3 الملحق ج: نتائج ونتائج البرنامج

6.4 الملحق ه: الشهادات - ولاية تكساس

6.4.1 استطلاع التخفيف

6.4.2 ثانيا - سير المشاورات

6.5 ملحق ف: الطرق الإقليمية للتوزيع

6.5.1 منهجية طرق التوزيع للمجالس الحكومية
서로 다른 형식들

الأشكال

الشكل 1-1: منطقة مؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف CDBG-MIT

الشكل 1-2: جسر طريق فيشر ستور رود أعلى نهر بلانكرو

الشكل 2-1: مقاطعات التي أعلنت عن فيضانات 2015

الشكل 2-2: هيدروغرافيا توصيف مياه نهر بلانكرو في وينبرلي

الشكل 2-3: جسر فيري في بور SH 63 فوق نهر سابين

الشكل 2-4: تقديرات هطول الأمطار لمدة 48 ساعة في جنوب شرق تكساس 18 - 19 أبريل 2016

الشكل 2-5: إعلانات المقاطعة عن فيضانات 2016

الشكل 2-6: تعقب إعصار هارفي

الشكل 2-7: القاء الملاحظات والتجارب بالتنافس ضد الأضرار الناجمة عن الفيضانات والعواصف

الشكل 3-1: الجسر الوطني للجيش بتكساس وفرقة العمل الأولي لتكساس، بورت آرثر

الشكل 3-2: دائرة هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) هطول الأمطار خلال 5 أيام مقبسًا بالأوصل

الشكل 3-3: المقاطعات التي أعلن عنها الكوارث 2018 و 2019

الشكل 3-4: الخطر

الشكل 3-5: ظاهرة التحفيز

الشكل 3-6: نسبة الفائدة إلى الكثافة في التخفيف

الشكل 3-7: نسبة السكان ذوي الدخل المنخفض أو المتوسط LMI طبقًا للمجموعات السكنية

CDBG-MIT مؤشر الضغط الاجتماعي للمقاطعات المؤهلة لبرنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف

الشكل 3-8: مستويات الدخل للمتقدمين المقبولين في برنامج مساعدة مالي المنازل HAP

الشكل 3-9: الأصل/العرق للمتقدمين المقبولين في برنامج مساعدة مالي المنازل HAP

الشكل 3-10: خصائص الأسر المعيشية للمتقدمين المقبولين في برنامج مساعدة مالي المنازل HAP

الشكل 3-11: الجدول الزمني: الأعاصير / العواصف التي تؤثر على تكساس 2000 - 2019

الشكل 3-12: جالفستون، تكساس، خلال إعصار أيك في عام 2008

الشكل 3-13: أعضاء فريق الإنقاذ المائي بالطوابع لساوث كارولينا وفريق مهام تكساس يقومون بعمليات إنقاذ في بورت آرثر أثناء إعصار هارفي

الشكل 3-14: يعلم أعضاء الحرس الوطني بتكساس مع المستجيبين المحليين في فيكتوريا، تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-15: شبه جزيرة بوليفار، تكساس، بعد إعصار أيك

الشكل 3-16: القيادات في بورت آرثر، تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-17: جايل فايسي، تكساس، خلال إعصار أيك

الشكل 3-18: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-19: جزيرة كورال، تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-20: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-21: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-22: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-23: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-24: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-25: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي

الشكل 3-26: ضاربة تكساس، خلال إعصار هارفي
 Métta معالجة مياه الصرف الصحي في مدينة كونرو خلال إعصار هارفي.

59 ظهورات الإجلاء خلال إعصار ريتا في سبرينغ، تكساس.

61 مياه الصرف الناجمة عن إعصار هارفي تقرب من مستشفى بن ناوب في هيوستن.

64 خطوط مراقبة نافذة بالقرب من تافت، تكساس، خلال إعصار هارفي.

65 فيضان نهر على طول نهر برازوس خلال فيضانات مايو 2015.

66 تفسير اشتداد هبوط العاصفة المفاجئ.

68 أعضاء الحرس الوطني للجيش بولاية تكساس وأول المستجيبين المحليين ينقذون الأفراد في جرابيتوري، تكساس، خلال فيضان عام 2015.

70 لإربو، تكساس، خلال فيضانات 2010.

71 المنازل التي عمتها الفيضانات في وارتون خلال فيضانات 2016.

72 حساب تويتر لإدارة المياه بمدينة أوستن، "إشعار الماء المغذي على مستوى المدينة"، فيضانات أكتوبر 2018.

74 خريطة منططف جسر 2900 المنهار، أكتوبير 2018 فيفان نهر لانو.

79 6 سبتمبر 2011، مراهقة الجفاف بالولايات المتحدة.

82 نهر بلانكو خلال أحداث جفاف 2011. نهر بلانكو يزود المجتمعات والمزارع القريبة بالمياه.

83 محاصيل الذرة بتكساس خلال ظروف الجفاف القاسية في عام 2013.

87 أحجام انهاجر المطر قياسياً بالبوصة.

89 حي شرق داس خلال شهر يونيو 2012.

91 تلفيات وآثار الكهوف الثلجية بعد عاصفة مارس 2019 في منطقة فورت وورث الدولي بدلاس.

93 الأضرار التي لحقت بالألواح الشمسية السكنية بفعل وآثار الكهوف الثلجية.

98 حي سكني بعد أن تهاجم إعصار EF3 كل من فان وتكساس في عام 2015.

100 الأضرار السكنية لإعصار في مقاطعة شيروكو، أواخر أبريل 2019.

101 دمرت الأعاصير منفصلة في كاستون، أبريل 2017.

103 أضرار إعصار فرانكلين، أبريل 2019.

105 مناطق الرياح في الولايات المتحدة.

108 دمرت الأشجار المقطعة البنية التحتية الممثلي الجانب وسدت الطرق في دالاس، يونيو 2019، وذلك بعد الرياح الشديدة المرتبطة بالعواصف الرعدية التي ضربت المدينة.

110 انقلاب شاحنة صغيرة خارج أماريلو بعد الرياح الشديدة في يونيو 2018.

114 حرس تكساس الوطني يساعد في حريق غابات بوسوم كينجدورد لعام 2011.

116 اشتعال النيران في المنازل خلال حريق بوسوم كينجدورد في عام 2011.

119 عمليات الإخلاء من ستانر رانش في مقاطعة ترافيس، حريق 2011.
شاحنات نقل طبو نظم على الطريق السريع 40 بقرب من أماريلو ، فبراير 2015 ...

المركبات عالقة في تراكب تلقائية بالقرب من أماريلو خلال فبراير 2013 عاصفة تلقائية قوية ...

انقطاع التيار الكهربائي خلال العاصفة الجليدية 2013 في باريس، تكساس ...

الشكل 2-58: مواقف صواعق البرق في تكساس (2005-2016) ...

 форме عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
### جدول الجداول

<table>
<thead>
<tr>
<th>الجدول</th>
<th>المحتوى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CDBG-1</td>
<td>الإحصاءات السكانية لتكساس والـ 140 مقاطعة المؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 2</td>
<td>المنطقتين ذات الأثر الإقتصادي من حيث مساهمة قلة السكان في تكساس خلال الأعوام من 2012 إلى 2016</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 3</td>
<td>الأشخاص ذوي الإعاقة كنسبة من إجمالي السكان في تكساس خلال الأعوام من 2012 إلى 2016</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 4</td>
<td>السكان المتزوجون بولاية تكساس، 2017</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 5</td>
<td>المصادر غير الفيروسات المناعية البشرية في تكساس، 2016</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 6</td>
<td>البيانات السكانية للمحاربين القدامى في تكساس، خلال الفترة بين عامي 2012 و 2016</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 7</td>
<td>عوامل مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI)</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 8</td>
<td>برامج التأثير بأسعار متساوية لعصابات هارفي</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 9</td>
<td>أعلى المخاطر الطبيعية في ولاية تكساس</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 10</td>
<td>أهم الاعثر الاقتصادية الناجمة عن المخاطر الطبيعية</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 11</td>
<td>مجالات السلامة المجتمعية ومكوناتها الخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 12</td>
<td>مقياس سافير سميث لقياس سرعة الرياح</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 13</td>
<td>الأعاصير السارقة الأكثر أمانًا في تاريخ الولايات المتحدة</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 14</td>
<td>توزيع مقياس فوجيتيًا مع الإعاصير المتوقعة</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 15</td>
<td>فئات مقياس كثافة الحرائق (FIS)</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 16</td>
<td>أشكال البرق</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 17</td>
<td>تعريف المخاطر الطبيعية الإضافية</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 18</td>
<td>أنواع مخاطر مؤشر الكوراث المركب</td>
</tr>
<tr>
<td>جدول 19</td>
<td>الأهمية المركبة لمؤشر الكوراث</td>
</tr>
</tbody>
</table>
الجدول 1-4: برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف في المقاطعات التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية على أنها الأكثر تأثراً وتضرراً (HUD MID) (CDBG-MIT)............................................................... 207
الشكل 2-1: ميزانية البرنامج........................................................................................................ 210
الجدول 3-4: إجمالي ميزانية ذوي الدخل المنخفض والمتوسط LMI................................................. 211
الجدول 4-4: 2015 معايير تسجيل النقاط لمسابقة الولاية للتخفيف من مخاطر الفيضانات........ 216
الجدول 5-1: معايير تسجيل أهداف مسابقة الولاية للتخفيف من مخاطر الفيضانات لعام 2016....... 223
الجدول 6-1: معايير تسجيل أهداف مسابقة الولاية للتخفيف من مخاطر إعصار هارفي................. 231
الجدول 1-5: جدول جلسات الاستماع العامة بخصوص التخفيف......................................................... 276
الجدول 1-6: المقاطعات المؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف، بحسب الكوارث المعلنة................................................................. 285
الجدول 2-6: الجدول الزمني للنفقات حسب البرنامج................................................................. 290
الجدول 3-6: جهود GLO للتخفيف لعام 2019........................................................................ 310
الجدول 4-6: أوزان المخاطر لمؤشر الكوارث المركب................................................................ 319
الشكل 1-6: عوامل مؤشر الضعف الاجتماعي SoVI.................................................................. 320
ملخص تنفيذي

مزيد من المخصصات الإضافية لقانون متابيعات الإغاثة في حالات الكوارث، 2018 (القسم B، القسم الفرعي 1 من قانون ميزانية الحزبين لعام 2018، منشور العام رقم 115-123، تم الموافقة عليه في 9 فبراير 2018)، وأتاح 28 مليار دولار لصندوق التعافي من الكوارث التابع لبرنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (CDBG-MIT) للولاية، حيث يوجد إدارته الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) لتحديد ما لا يقل عن 12 مليار دولار لأنشطة التخفيف تناسب مع المبالغ التي حصل عليها المستفيدين من برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-DR) لولاية تكساس في 2015 و 2016 و 2017.

خصصت إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) 4,297,189,000 دولار من أموال التخفيف التابعة لبرامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف لولاية تكساس من خلال إشعارها المنشور في السجل الفيدرالي 84 (30 أغسطس، 2019) (الإشعار)، وقد تم تعين إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) من قبل محفظة الولاية "جربين أبوت" لإدارة صناديق المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس.

تتمثل صناديق المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف في فرصة لتمويل وتنفيذ أنشطة استراتيجية CDBG-MIT لولاية تكساس لتفادي خطر التعرض لخطر التعرض للإمكانيات الطبيعية الكبيرة. ووفقًا لائحة ولاية تكساس لتفادي خطر من حدة المخاطر، تقول تكساس الأمية في إعلانات الكوارث. توضح القيادات الأخيرة لعام 2015، والقيادات لعام 2016، والإعصار هارفي هذه المخاطر.

تتعرض تكساس لخطر الكوارث الطبيعية الكبرى. ووفقًا لائحة ولاية تكساس لتفادي خطر من حدة المخاطر، تقول تكساس الأمية في إعلانات الكوارح. توضح القيادات الأخيرة لعام 2015، والقيادات لعام 2016، والإعصار هارفي هذه المخاطر.

تم وضع خطة عمل التخفيف التابعة لمنحة الإعانة الإجمالية لتنمية المجتمعات لولاية تكساس (خطة العمل) لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات لمنحة الإعانات الإجمالية لتنمية المجتمعات L

تم تطوير تقييم احتياجات التخفيف (التقييم) باستخدام خطة برامج ولاية لتفادي خطر من حدة المخاطر، الذي تم تحدثه مؤخرًا (أكتوبر 2018) لتحديد المخاطر الطبيعية، وهي تعتبر بمثابة الأساس المنطقي لبرامج الولاية.

يوضح هذا التقييم أن:

- الفيضانات والعواصف المدارية والانخفضات الاستوائية لها أكبر الأثر في تكساس.
- يتأثر الإسكان والبنية التحتية والشركات بتراميم، ومستمر ويعتبر معرضًا للخطر.
- أنه يمكن أن تحدث مجموعية متنوعة من الكوارث في أي وقت وأي مكان في تكساس.

خططة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس

صفحة 1 من 321
توضح خطة العمل نفسيلاً الاستخدام المقترح لجميع الاعتمادات المالية، بما في ذلك معايير الأهلية، المتقدمين المؤهلين، ومتابعة التعويض القصوى. جميع أنشطة التخفيف الخاصة بالولاية مطلوبة لمعالجة المخاطر التي تم تحديدها في المناطق المتضررة من فيضانات عام 2015، وفيضانات عام 2016، وإعصار هارفي من خلال خطة العمل هذه، يخصص GLO الاعتمادات المالية للحكومات المحلية ومقدمي الطلبات الآخرين المؤهلين لمشاريع التخفيف المحلية والإقليمية وخطط التخفيف. سيقوم GLO بتقديم برامج الإسكان التي تديرها الولاية لإعادة بناء المسكن الأولية التي تضررت من إعصار هارفي مع التركيز على زيادة سرعة التعافي.

تدرس خطة العمل هذه وتنبئ احتياجات التخفيف الحالية في منطقة جغرافية كبيرة مع الحفاظ على أكبر قدر ممكن من السيطرة المحلية. من خلال العديد من البرامج التي تهدف إلى إنشاء مجتمعات أكثر مرونة من خلال سياسات وممارسات محسنة للبنية التحتية والإسكان والمياه واستخدام الأرض، والتخطيط لقضايا التخفيف. بناءً على التقييم، والتواصل مع أصحاب المصلحة، والتخطيط الماضي وجهود التعافي، والدخل العام، وضع GLO برامج التخفيف التالية:

- مسابقة التخفيف من مخاطر فيضانات 2015 على مستوى الولاية (i)
- مسابقة التخفيف من مخاطر فيضانات 2016 على مستوى الولاية (ii)
- مسابقة التخفيف من مخاطر إعصار هارفي على مستوى الولاية (iii)
- طرق التوزيع التابعة لمجلس الحكومات COG MODs (iv)
- برنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر (HMGP): تكميلي (v)
- برنامج سرعة التعافي الساحلي (vi)
- الاستثمار التكميلي السكني (vii)
- برنامج المنزل سريع التعافي (viii)
- خطة التخفيف من حدة المخاطر (ix)
- برنامج المجتمعات سريعة التعافي (x)
- التخطيط الإقليمي وعلى مستوى الولاية (xi)

وفقًا لما نطلب الإشارة، يجب استخدام 50% على الأقل من أموال المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف - CDBG لدعم الأنشطة التي تعود بالفائدة على الأشخاص ذوي الدخل المنخفض والوسطي LMI، واستكون لجميع البرامج أولوية لذوي الدخل المنخفض والمتوسط LMI.

وقد حددت إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD)، وبايتسون، وناشفورد، وهيرماندو، وليفربورن، وليبيري، وموتمنغري، ونوبيس، وأوينجه، وسان جايسنتو، وسان باتريسيو، ويفكسوريا، ووارنتون؛ ورومزها البيروني 75397 و7230 و77335 و77351 و77414 و77423 و77482 و77979 و77893 و78893 و7782 حسب "الأكثر تأثراً وتضرراً" (HUD MID) في إشعار السجل الفيدالي 84 (30 أغسطس 2019) وطلب أن يتم توجيه 50 بالمئة على الأقل من التخصيص للاحتياجات غير الملبأة في تلك المناطق. قد يتناول ما يصل إلى 50 بالمئة تلبية المخاطر المحددة في المناطق "الأكثر تأثراً وتضرراً" التي تحميها مكتب الأراضي العامة GLO.
الملحق "أ":

تتضمن الإعانات الفيدرالية للكوارث التي تلت إعلانها في عام 2015 (DR-4223 و DR-4245) و 2016 (DR-4269 و DR-4272 و DR-4266) وتضمن الإعصار هارفي (DR-4332) (والتي تم تحديدها أيضًا على أنها DR-4266 و DR-4269 و DR-4272) واعصار هارفي (DR-4332) في تكساس، التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على أنها الأكثر تأثراً وتضرراً (HUD MID) والرموز البريدية لها.

**CDBG-MIT**

منطقة مؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات: التخفيف

**الشكل 1-1:**

إجراءات التخفيف التابعة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات:

المناطق المعلنة رسمياً في تكساس من 23 أغسطس 2019


**مصدر البيانات:**

- بيانات الإعانات الفيدرالية في حالات الكوارث، بدعم من وكالة إدارة الأزمات الفيدرالية FEMA.
- بيانات إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD).

**مصدر التصوير:**

- نظام رسم الخرائط على مستوى الولاية للولايات المتحدة (NAD 1983).
<table>
<thead>
<tr>
<th>البرنامج</th>
<th>المصدر والتصنيف</th>
<th>المساحة التخصيص (عدد مخاطر مخصصات)</th>
<th>المساحة التخصيص (عدد مخاطر مخصصات)</th>
<th>المساحة التخصيص (عدد مخاطر مخصصات)</th>
<th>%= المساحة التخصيص</th>
<th>LMI المتواجد</th>
<th>إجمالي المحصنة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مالية التخفيف من حالة مخاطر مخصصات على مستوى الولاية للأعوام 2015</td>
<td>$ 23,048,475</td>
<td>$ 23,048,475</td>
<td>$ 46,096,950</td>
<td>$ 107%</td>
<td>$ 23,048,475</td>
<td>$ 23,048,475</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مالية التخفيف من حالة مخاطر مخصصات على مستوى الولاية للأعوام 2016</td>
<td>$ 73,840,380</td>
<td>$ 73,840,380</td>
<td>$ 147,680,760</td>
<td>$ 3.44%</td>
<td>$ 73,840,380</td>
<td>$ 73,840,380</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مالية التخفيف من حالة مخاطر إعانات هارفي على مستوى الولاية</td>
<td>$ 1,072,388,360</td>
<td>$ 1,072,388,360</td>
<td>$ 2,144,776,720</td>
<td>$ 49.91%</td>
<td>$ 1,072,388,360</td>
<td>$ 1,072,388,360</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج التخفيف الإقليمي</td>
<td>$ 400,000,000</td>
<td>$ 100,000,000</td>
<td>$ 500,000,000</td>
<td>$ 11.64%</td>
<td>$ 250,000,000</td>
<td>$ 250,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المجلس الإداري الحكومي لمنطقة أوما</td>
<td>-</td>
<td>$ 12,805,000</td>
<td>$ 12,805,000</td>
<td>$ 2.56%</td>
<td>$ 6,402,500</td>
<td>$ 6,402,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المجلس الإداري الحكومي لويس بلازور</td>
<td>-</td>
<td>$ 10,729,000</td>
<td>$ 10,729,000</td>
<td>$ 2.15%</td>
<td>$ 5,364,500</td>
<td>$ 5,364,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المجلس الإداري الحكومي في أركنساس</td>
<td>$ 10,765,000</td>
<td>$ 11,623,000</td>
<td>$ 22,388,000</td>
<td>$ 4.48%</td>
<td>$ 11,194,000</td>
<td>$ 11,194,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المجلس الإداري الحكومي للمنطقة الساحلية</td>
<td>$ 64,057,000</td>
<td>$ 12,870,000</td>
<td>$ 76,927,000</td>
<td>$ 15.39%</td>
<td>$ 38,463,500</td>
<td>$ 38,463,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المجلس الإداري الحكومي للكسكاس</td>
<td>-</td>
<td>$ 2,900,000</td>
<td>$ 2,900,000</td>
<td>$ 0.58%</td>
<td>$ 1,450,000</td>
<td>$ 1,450,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المجلس الإداري الحكومي للشمال الشرقي للمحيط الهادئ</td>
<td>$ 54,829,000</td>
<td>$ 14,384,000</td>
<td>$ 69,213,000</td>
<td>$ 13.84%</td>
<td>$ 34,006,500</td>
<td>$ 34,006,500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لجنة المشروع الإقليمي للهيئة الإدارية</td>
<td>$ 18,273,000</td>
<td>$ 16,139,000</td>
<td>$ 34,412,000</td>
<td>$ 0.68%</td>
<td>$ 17,206,000</td>
<td>$ 17,206,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مجلس التنمية الإقليمي- ميرسير</td>
<td>$ 190,800,000</td>
<td>$ 18,550,000</td>
<td>$ 209,410,000</td>
<td>$ 41.68%</td>
<td>$ 104,705,000</td>
<td>$ 104,705,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مجلس التنمية الإقليمي- شرق كساس</td>
<td>$ 61,210,000</td>
<td>-</td>
<td>$ 61,210,000</td>
<td>$ 12.24%</td>
<td>$ 30,006,000</td>
<td>$ 30,006,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج NFIP من الحماية من حالة مخاطر الكوارث</td>
<td>$ 85,000,000</td>
<td>$ 85,000,000</td>
<td>$ 170,000,000</td>
<td>$ 3.96%</td>
<td>$ 85,000,000</td>
<td>$ 85,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج NFIP من الحماية من حزمة الكوارث</td>
<td>$ 100,000,000</td>
<td>-</td>
<td>$ 100,000,000</td>
<td>$ 2.33%</td>
<td>$ 50,000,000</td>
<td>$ 50,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>زيادة الإنتاج النموي للمكتبي</td>
<td>$ 320,000,000</td>
<td>$ 80,000,000</td>
<td>$ 400,000,000</td>
<td>$ 9.31%</td>
<td>$ 280,000,000</td>
<td>$ 280,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الإسكان الموت</td>
<td>$ 80,000,000</td>
<td>$ 20,000,000</td>
<td>$ 100,000,000</td>
<td>$ 2.33%</td>
<td>$ 70,000,000</td>
<td>$ 70,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تنمية مشروع الولاية</td>
<td>$ 64,457,835</td>
<td>$ 64,457,835</td>
<td>$ 128,915,670</td>
<td>$ 3.00%</td>
<td>$ 64,457,835</td>
<td>$ 64,457,835</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الصيانة من حزمة المحيط</td>
<td>$ 15,000,000</td>
<td>$ 15,000,000</td>
<td>$ 30,000,000</td>
<td>$ 0.70%</td>
<td>N/A</td>
<td>N/A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الصيانة من حزمة المحيط</td>
<td>$ 50,000,000</td>
<td>$ 50,000,000</td>
<td>$ 100,000,000</td>
<td>$ 2.33%</td>
<td>N/A</td>
<td>N/A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>النطاق الإداري الموتوسي</td>
<td>$ 107,429,725</td>
<td>$ 214,859,450</td>
<td>$ 4,297,189,000</td>
<td>100%</td>
<td>$ 1,968,735,050</td>
<td>$ 1,968,735,050</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الإجمالي: $ 2,498,594,500, $ 1,798,594,500, $ 4,297,189,000, 100%, $ 1,968,735,050
2 تقييم احتياجات التخفيف - ولاية تكساس


وتركز المعلومات الواردة في التقييم على التأثيرات على مستوى الولاية ككل والتآثرات على مستوى المقاطعات المؤهلة للمنح الإجمالية تنمية المجتمعات-التفخيف CDBG-MIT باللغة عددها 140 مقاطعة (انظر القائمة في الملحق). تتم تجميع المعلومات باستخدام المصادر الفيدرالية ومصادر الولاية، بما في ذلك المعلومات من الوكالة، TDEM (الإدارة الفيدرالية لإدارة الطوارئ)، وقسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس، FEMA وغيرها من الوكالات ومصادر البيانات الفيدرالية والمحقية والتابعة للولاية.

وتم تجميع المعلومات المتعلقة بتقشفات فيضانات 2015 و2016 وإعصار هارفي؛ والإجراءات المتخذة من من جمع المعلومات المتعلقة بتقشفات فيضانات 2015 و2016 وإعصار هارفي؛ والإجراءات المتخذة GLO يمكن من جمع المعلومات المتعلقة بتقشفات فيضانات 2015 و2016 وإعصار هارفي؛ والإجراءات المتخذة أثناء الاعتصام، ويعتبر هذا التقييم على خمسة أسئلة رئيسية: (1) تأثير الكوارث السابقة؛ (2) حلول الاستجابة السريعة وأولويات التخفيف؛ (3) مخاطر الولاية وتقييم المخاطر؛ (4) مراجعة تقارير الدراسة والدراسات والتشريعات؛ و (5) المخاطر حسب المقاطعة. يوضح كل قسم مجموعة متغيرة من المخاطر والآثار الهائلة التي تواجهها مجتمعات تكساس بسبب المخاطر الطبيعية - وخاصةً من الفيضانات والأعاصير والعواصف المدارية والانهيارات. وإظهار هذه المخاطر والأثر، يحدد هذا التقييم الأساس المنطقي لبرامج التخفيف التي تديرها الولاية والتي سترد بالتفصيل في الفصول التالية.

2.1 الآثار التراجمية للكوارث فيضانات 2015

2.1.1 فيضانات 2015

في ليالي 24 و 26 مايو 2015، أدى نظام العواصف البطيئة إلى إسقاط كمية هائلة من الأمطار في أنحاء تكساس. وقد سبق هذه العاصفة أكثر من أسبوع من الأمطار الغزيرة التي بلغت قدراتها لتتصبح على هيئة فيضانات قياسية في المناطق التي لم تكن قد وردت بها فيضانات من قبل (ذكرت هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) أن مايو 2015 كان أحد أكثر السنوات أمطارًا في تاريخ تكساس).1 ذكرت العديد من المناطق نشاط الإعصار وسجلت صواعق البرق.

1 "مرخص أحداث الطقس: يوم فيضان نهاية الأسبوع في ذكرى يوم الشهداء لعام 2015، "مكتب تنبؤات الطقس في أوستن / سان أنطونيو، هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي، https://www.weather.gov/media/ewx/wxevents/ewx-20150524.pdf"
تضررت مدينتي ويمبرلي وسان ماركوس في مقاطعة هيز بشدة; وعلى مستوى المقاطعة، دمر 321 منزلا، وتضررت مناطق المنازل بشدة.2 عطر نهر بلالكو أجزاء من الطريق السريع 35.

خلال الجزء الأول من شهر مايو، شهدت العديد من المواقع في جميع أنحاء الولاية انهيار الأمطار بصورة أعلى كثيراً من العامل الطبيعي حتى أنها أشبعت التربة. وبحلول عطلة نهاية الأسبوع المشهودة، كان معظم المنطقة مغمورة بالماء بما يصل على الأقل إلى 2-4 بوصة (100-300 بالمليون) أعلى من المتوسط. أدت هذه الظروف إلى جريان المزيد من مياه الأمطار مباشرة في الأنهار والجداول والمجاري بالمناطق المعرضة للفيضانات. عبر مناطق بانديرة وكير وكينداي وبلانكو وأجزاء من الغرب الأقصى من مقاطعات كومال وهايز، سقطت أمطار تتراوح من 6 إلى 8 بوصات بعد أقصى 10 إلى 13 بوصة من الأمطار سقطت في جنوب بلالكو وشمالي شرق بيردل. سقطت معظم هذه الأمطار من بعد ظهر السبت إلى ساعات الليل من صباح الأحد الباركر، مما أدى إلى ارتفاع السريع في نهر بلالكو سان ماركوس. ارتفع مستوى مياه نهر بلالكو و ويمبرلي من 5 أقدام تقريباً في الساعة 9 مساءً إلى 41 قدماً تقريباً بحلول الساعة الواحدة صباحاً. ومن الإحصاءات المذكورة في ذلك الوقت هو ارتفاع مستوي النهر 5 أقدام كل 15 دقيقة من الساعة 10:45 مساءً إلى 11:45 مساءً، وهذا يعادل ارتفاع بقدر 20 قدماً على طول النهر في غضون ساعة واحدة (الشكل 3-1).3

الشكل 2-7: جسر طريق فيشر ستور رود أعلى نهر بلالكو.4

NOAA

2 "سرد الأحداث"، إدارة ومكافحة حرائق ويمبرلي، قاعدة بيانات أحداث العاصفة، (CDBG-MIT) لولاية تكساس

3 "ملخص أحداث الطقس: يوم فيضان نهاية الأسبوع في ذكرى يوم الشهداء لعام 2015، "مكتبة نبوات الطقس في أوستن، سان أنطونيو، هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS)، الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي، https://www.weather.gov/media/ewx/ewxevents/ewx-20150524.pdf

4 القطب الصورة مايكل نيمان، المسح الجيولوجي بالولايات المتحدة، 31 مايو 2015.
شهدت مناطق تكساس أكثر من 20 بوصة من الأمطار في غضون أيام تدفق حوالي 8 ملايين فدان من المياه إلى خزانات مياه الولاية. خلال 48 ساعة، سقط ما يكفي من المياه لتلبية احتياجات مدينة تبلغ عدد سكانها 8 ملايين نسمة لمدة عام واحد. من شأن كمية المياه التي سقطت خلال 30 يومًا أن تجعل ولاية رود أيلاند تحت 10 أقدام من المياه، أو تلبية احتياجات مدينة نيويورك المائية لمدة 7 سنوات كاملة، أو تملأ بحيرة ميد، والتي تعد أكبر خزان في الولايات المتحدة، مرتين وأكثر.5

لقي 31 شهياً مسرعهم بسبب فيضانات مايو منهم 27 في تكساس و 4 في أوكلاهوما.6 أصدر الرئيس إعلاناً رئاسيًا عن الكوارث (FEMA-4223-DR) رسمياً عن الكوارث في 29 مايو 2015، بعد إعلانات كارثية متعددة عبر الولاية من مكتب المحافظ.

الإعلانات الفيدرالية / الرسمية
لكساس بسبب المقاطعة:
فيضانات 2015

المقاطعات التي أُعلنت عن فيضانات 2015 في تكساس:}

https://www.usgs.gov/media/images/memorial-day-flood-texas


5 "عواصم الولايات المتحدة والفيضانات تقتل 31 شحناً، منهم 27 في تكساس", روو ستريت جورنال, 30 مايو 2015,

6 "عاصفة أوكلاهوما: فيضانات تقتل 31 شخصاً، منهم 27 في تكساس", روو ستريت جورنال, 30 مايو 2015,
تعرضت وسط وشرق تكساس أيضًا للفيضانات الخطيرة في أكتوبر من عام 2015 عندما امتدت أمواط هطول الأمطار مع بقايا إعصار باتريشيا. بشكل إجمالي صدر إعلان الكوارث هذا ليشمل 22 مقاطعة (CDBG-MIT-DR-425).

وصل عدد الطلبات الممتعدة لكلا الكارثتين إلى 16,523 للحصول على المساعدة الفردية من الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ. وبلغ إجمالي المساعدات التابعة لبرنامج الأفراد والأسر المعتمد 76,048,194 دولار. وبلغ إجمالي المساعدة العامة المتمتع بها 209,596,310 دولارًا لكلتا الكارثتين، وبلغ مجموع أعمال الطوارئ لكل مقاطعة 39,933,828 دولارًا والأعمال الدائمة 157,709,665 دولارًا. كلفت الفيضانات واسعة النطاق في عام 2015 تكساس 3 مليارات دولار، ويعزى ذلك إلى حد كبير إلى الأضرار التي لحقت بالطرق الميلية والبنية التحتية العامة.

الشكل 2-3: هيدروجريافيا توصيف مياه نهر بلاانكو في ويمبرلي.

نُجِّحت فيضانات 2016 عن العواصف التي امتدت من مارس حتى يونيو، مما تسبب في وقوع أضرار جسيمة فيما يقرب من نصف الولاية أو 134,000 ميل مربع.

كان حدث الأمطار الغزيرة في مارس بمثابة ضرة مدمرة لكثر من مجتمعات تكساس التي لا تزال تحاول التعافي من تأثير فيضانات 2015. أدى هطول الأمطار الغزيرة المستمرة على الأرض المشبعة تقريبًا إلى حدوث فيضان مغزوف في مجرد النهر وقفة الأنهار محطة الرقم القياسي. دمر هذا الحدث التخريبي الوارد بالسجلات المناطق الزراعية والمنازل وأسفر عن إغلاق الطريق السريع 10 على طول الحدود بين تكساس ووليزياما مما أدى إلى فترات تأخر طويلة للأفراد، فضلاً عن اضطرابات كبيرة في تسليم السلع والخدمات.

في 19 مارس 2016، تلقت تكساس إعلانًا رئيسيًا عن الكوارث (DR-4266) يسمح بالوصول إلى المساعدة الفيدرالية في حالات الكوارث بما في ذلك إزالة الحطام وتدابير الحماية الطارئة. أدت الفيضانات الواسعة إلى قطع طرق الوصول إلى مجتمعات بأكملها. اضطر الآلاف من سكان تكساس إلى إخلاء منازلهم وطلب الأمر إخلاء الزامي لمن بداخلها. في مقاطعة أورانجان، تم إخلاء حوالي 9000 من أفراد المجتمع بينما في منطقة نيوتن، تم إجلاء حوالي 3500 من أفراد المجتمع، مما أدى إلى احتجاز أبطاء على مدى الطويل لأفراد المجتمع الذين يحاولون التعافي وإعادة الإعمار من الدمار. في دورفيل، غمرت المياه المدرسة الابتدائية باكدر من 5 أقدام من المياه مما تسبب في أضرار تقدر بنحو 12 مليون دولار؛ وبالتالي، ظل أكثر من 600 طالب من طلاب دورفيل خارج المدرسة لمدة شهر.

وبالنسبة للمجتمع بدون مدرسة الابتدائية،

صرح قسم تلخيص الكوارث (DSO) التابع لقسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (TDEM) أن البنية التحتية للولاية تعرضت بشرة، مع الحاق أضرار جسيمة بالطرقات والجسور العديدة المدمرة. ترتكّز الفيضانات السريعة الحالية للحفاظ العديد من الطرق غير قابلة للسير عليها، مما فرض العديد من عمليات الإغلاق. بسبب هطول الأمطار في اتجاه مجرى النهر، استمرت مستويات مجرى النهر في الارتفاع حتى بعد توقف المطر، مما تسبب في المزيد من الأضرار والحد من قدرة أفراد المجتمع على العودة إلى منازلهم أو الوصول إليها. كان الضرر الذي لحق ببرج فيري في بور بعفوته شديدًا لدرجة أن الأمر تتطلب إغلاقًا كاملًا، مع إصلاحات لاحقة واسعة النطاق للفينت الأرصفة الجسر.

"تقييم إدارة الكوارث 4266-DR تكساس أبريل 2016 النهائي،" الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ، إدارة الأمن الداخل. 8
"تهمة الأضرار الشديدة والاعصار الغزيرة والفيضانات،DR-4266-TX، تم الإعلان عنها في 19 مارس 2016،" الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ،
https://www.fema.gov/media-library-data/1460556248725-fc01158557a973f761ab1f1a284c421e/FEMA4266DRTX(Expedited).pdf
المراجع نفسه.

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT (لولاية تكساس)
في 17 أبريل، 2016، تعرضت تكساس لحدث أمطار كارثي سادس خلال فترة 12 شهرًا، حيث بدأ "تحذير طارئ" عن فيضانات مفاجئة نادر من قبل مكتب الأحوال الجوية في هيوستن / جالفستون التابع لهيئة الأرصاد الجوية. كانت معايير التحذير النادرة مستوفية الطلبات، بالنظر إلى النتائج المترتبة على السكان الأكثر تعرضًا للمخاطر. أثرت الفيضانات الشديدة بشكل كبير على قدرة أوائل المستجيبين على مساعدة أفراد المجتمع، وفي بعض الحالات، تطلبت إنقاذ أوائل المستجيبين أنفسهم. شهدت أجزاء من جنوب شرق تكساس هطول 10 بوصات أو أكثر من المطر خلال فترة 24 ساعة، مع سقوط ما يصل إلى 15 بوصة على أجزاء من شمال غرب مقاطعة هاريس وهايوستن.12 عملاً الفيضانات المدمرة سبع مقاطعات. في 25 أبريل 2016، أعلنت تكساس إعلان كارثة رئاسية ثاني (DR-4269) عن فيضانات أبريل.

11 تم التصوير من قبل إدارة النقل تكساس.
تعرضت تكساس لجولة كثيفة أخرى من العواصف المدمرة في شهر مايو، بعد عام من وقوع فيضان يوم ذكرى الشهداء عام 2015. وقعت العاصفة في الفترة ما بين 26 مايو ومنتصف يونيو، وهي ثالث حادث عاصفة كارثي يؤثر على تكساس في عام 2016. أدت هذه السلسلة من العاصفة إلى إعلان الكوارث DR-4272-TH. شهدت العاصفة تدمير المجتمعات بسبب سقوط الأمطار على أراض مفتوحة الشبوع في المقاطعات التي ما زالت تعاني من فيضانات الأشهر الماضية والفيضانات في عام 2015. تتوفر بيانات الإجلاء والبحث نظرية ثانية على شدة هذه العاصفة الحادة. قام فريق مهام تكساس وتعاون مع قسم تكساس العسكري بأكثر من 4,444 عملية إجلاء و40 عملية إنقاذ و520 ساعة و618 فحصًا للسلامة والعمليات استشقاء الضحايا. سجلت الإدارة تكساس باركس آند وايلد 336 عملية إجلاء و78 ساعة إنقاذ. كانت عمليات الإخلاء الإلزامي مطلوبة في العديد من المقاطعات، بما في ذلك بنتريفور وبرازوريا وفورت بيد وود وباركر، إلى جانب عمليات الإخلاء الطوعي في جميع أنحاء منطقة الكارثة.

صورة الرادار تجنب لخدمة الأرصاد الوطنية، هيوستن / جالفستون، 19 أبريل 2016.

13 تقييم إدارة حالات الكوارث تكساس DR-4272-TH العواصف الشديدة والفيضانات 15 أغسطس 2016، الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ.

14 الأمن الداخلي.
في 26 و 27 مايو، شهدت منطقة أوستن هطول أمطار واسعة الانتشار تتراوح من 6 إلى 8 بوصات، وفي مرحلة متدفق من 35-1 في أوستن إلى الشرق 45-1، تم تسجيل مستوى الأمطار لأكثر من 12 بوصة. وحلّ مساء 28 مايو بالمزيد من المصادف، حيث شهدت مقاطعة تكساس هيل الأمطار غزيرة على نطاق واسع من 6 إلى 10 بوصات - مما أدى إلى حدوث فيضانات مفاجئة ومرافعات فيضانات حرجة للعديد من الأنهار، بما في ذلك فريري، ميديا، وجونسون. تضمنت الاستجابة الطارئة لحدث المطر عمليات الإجلاء في حديقة جيلستون وعلى طول نهر فريري. استمرت جهود الإنقاذ بالرغم من وصول عاصفة رعدية كبيرة إلى مقاطعة تكساس هيل في مساء يوم 28 مايو؛ بعد ذلك، لوحظ هطول الأمطار بصورة تحمض الأرقام القياسية، فضلاً عن ارتفاع نادر لمستويات مياه الأنهار والجداول يفوق مستويات مرحلة الفيضان.

أثبتت عطلة يوم الشيخاء مرة أخرى أنها مدمرة. مع سقوط أمطار غزيرة، تطلبت الفيضانات المتجددة حدوث عمليات إنقاذ داخل المياه خلال ساعات الليل. في مقاطعة هود، كان مستو فيضان مياه الأمطار 10 بوصات وأغلقت العديد من طرق المقاطعة. في صباح يوم 2 يونيو، أودت هذه الحالة الخطرة من الفيضانات المفاجئة بحياة تسعة جنود شجعان في فورت هود، حيث انجرفت مركبتي الخفيفة متوسطة التقنيكية من معبر منخفض المياه وانقلبت في خليج أول المنتخ. كما تأثرت جنوب تكساس بشدة بالعواصف، حيث تسببت أعصارين من طراز EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1 في تدمير المنازل والبنى التحتية EF-1

في مقاطعة فورت بيند، شمل الدمار الذي لحق بالبنى التحتية الحيوية أضرارا لحقت بالجسور والطرق والسدود بسبب الفيضانات المستمرة على طول نهر برازوس، مما أدى إلى تفاقم الآثار الناجمة عن الكوارث التي أعلنت عام 2015. تشير التقديرات إلى أنه قد تم تدمير 181 منزلًا في المقاطعة، مع تعرض 600 منزل آخرًا لأضرار جسيمة.

15 تقييم إدارة حالات الكوارث في تكساس DR-4272، العواصف والفيضانات الشديدة 15 أغسطس 2016 ، "FEMA - إدارة الأزمات الوطنية.
2.1.3 إعصار هارفي

في عام 2017، تأثرت المجتمعات التي لا تزال تتعافى من أحداث الفيضانات القاسية في عامي 2015 و2016 مرة أخرى. إعصار هارفي، وهو منخفض استوائي متجمد، تسبب في سقوط الأرض في 25 أغسطس 2017، كإعصار من الفئة 4، جلب معه هبوب الرياح الشديدة، وفي بعض الأماكن هطلت الأمطار بمستوى مياه يصل إلى 60 بوصة في 5 أيام. 

17 تسبب الإعصار في فيضانات كارثية و82 حالة وفاة بشرية على الأقل. ويرجع ذلك جزئياً إلى توقف نظام الطقس فوق ساحل تكساس. ربما تم التقليل من شأن سرعة الرياح المسجلة في جنوب تكساس، خاصة بالقرب من الساحل ومن مركز الإعصار، حيث تم تعطيل العديد من محطات الرياح في الهبوط الأرضي؛ ومع ذلك، سجلت

17 "إعصار هارفي في تكساس، بناء ملاحظات الأداء والتصنيفات والارتباطات الفنية"، تقرير فريق تقييم التخفيف، (2022-02). FEMA (2019)

عاصفة رياح بلغت ذروتها 152 ميل في الساعة (على ارتفاع 10 أمتار عن مستوى سطح الأرض) في مطار مقاطعة أرانساس في روكبورت. ١٩

بالرغم من أن إعصار هارفي قد ضرب اليابسة مرتين، إلا أنه غالبًا ما يتم اعتباره ثلاثة أحداث منفصلة: الأولى، ظهوره على اليابسة في مقاطعة أرانساس وهطول الأمطار بشكل غير مسبوق في هيوستن متروبوليس والمناطق المحيطة بها؛ ثم الظهور الثاني على اليابسة في 29 أغسطس 2017 في جنوب شرق تكساس بالقرب من مدن أورانج، ويوبونت، وبورت أثر. لم تسبب هذه الأحداث أضراراً بسب الرياح فحسب، بل تسببت أيضاً في حدوث فيضانات واسعة النطاق.

الشكل 2-7: تعقب إعصار هارفي ٢٠

١٩ "إعصار هارفي الكبير - 25-29 أغسطس، 2017،" مدينة كوربوس كريستي، مكتب تنبؤ الأحوال الجوية بتكساس، هيئة الأرصاد الجوية الوطنية NOAA-(NWS) http://www.weather.gov/crp/hurricane_harvey

٢٠ المرجع نفسه.
الأشكال 8-9: المقاطعات الموجهة لإعصار هارفي (تحديث القانون العام 115-123)

الإعلانات الفيدرالية / الرئاسية لتكساس
حسب المقاطعة: إعصار هارفي
(تحديث: القانون العام 115-123)

التعليمات الأكثر نزولاً وتعزيزًا اعتبارًا من 23 أغسطس 2019

الكوارث: إعصار هارفي 2017
العنوان: 4332 (29) أغسطس (2017)

حقائق سريمة:

في اليابسة، كان قطر إعصار هارفي حوالي 250 ميلاً، وقطر مركزه 20 ميلاً.

تم إجلاء أكثر من 560,000 شخص قبل الإعصار.

أكبر حدث لهطول الأمطار في تاريخ الولايات المتحدة.

في مقاطعات أرنساس وتوينيسي وريفوجيو وسان باتريسيو ألحقت قوة الرياح أضرارًا بـ 40,929 مليون، تقدر تكلفتها بـ 4.5 مليار دولار.

وعم توقيف الإعصار فوق مترو هيوستن، كان ما يقرب من ثلث مقاطعة هاريس مغمرًا تحت الماء تمامًا.
تغطي المقاطعات المتضررة بأعصار هارفي، والمؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التعافي من الكوارث (CDBG-DR)، البالغ عددها 49 مقاطعة، 15 بالمنطقة أو 39,496 ميلًا مربعًا من المساحة الأرضي في الولاية، وتضم حوالي 32 بالمنطقة من سكان الولاية. مساحة الأرض المتضررة هي تقريبًا في حجم ولاية كنتاكى.21 حيث يعيش في تلك المقاطعات المتضررة ما يقرب من 9 مليون من سكان تكساس.

سبب الانهيارات الأرضية الأولي أضرارا جسيمة بسبب الرياح (يتضح من عدد مطالبات التأمين ضد أضرار عواصف الرياح باللون الأحمر، الشكل 3-9). كذلك توضح هذه الخريطة أيضاً مدى المطالبات المقدمة للبرنامج الوطني للتأمين ضد الفيضانات (NFIP) في الجزء الشمالي من الساحل، حيث تسبب الأمطار العاصفة في فيضانات شديدة في هيوستن والمناطق المحيطة بها. ويوضح هذا الرسم البياني أيضاً الخصائص الكارثية لأعصار هارفي: (1) رياح بقوة الأعاصير و(2) عاصفة بطينية الحركة تجلب أمطاراً وفيضانات تاريخية.

**الشكل 2:** مطالبات سكنية وتجارية بالتأمين ضد الأضرار الناجمة عن الفيضانات والعواصف
الشكل 2-10: الحرس الوطني للجيش بتكساس وفرقة العمل الأولي لتكساس، بورت آرثر.

عندما توقفت الأمطار، كان إعصار هارفي قد تسبب في غضون أيام قليلة في هطول كم من الأمطار يقارب ما تشهده المنطقة في عام بأكمله. لقد سقطت الكثير من الأمطار خلال الإعصار إلى درجة أن دائرة هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) اضطرت لتحديث الرسوم البيانية الملومة على رسوماتها حتى تعيد رسم خريطة الأحداث بشكل فعال (انظر الشكل التالي). فقد أضيفت بقعتين باللون الأرجواني لتمثلان مناطق هطول الأمطار بمقدار 20-30 بوصة ومناطق هطولها بمقدار "يزيد على 40 بوصة".

الصورة انتقها الرقيب ستيف جونسون، 1 سبتمبر، 2017;
https://www.dvidshub.net/image/3742405/members-texas-army-national-guard-conduct-air-missions-support-operations-hurricane-harvey
وفقًا لتقرير مجلس تكساس التشريعي للميزانية الصادر في أبريل 2019، فإن أكثر من 70 وكالة حكومية تستجيب لإعصار هارفي قد تتأثر ماليًا بأكثر من 3.3 مليار دولار إجمالًا. هذه الأرقام لا تأخذ في الحساب تكاليف الأضرار التي وقعت للمؤسسات والراعية. تكوّن بعض التكاليف المتعلقة بالكوارث مطلوبة قانونًا من خلال برامج المدارس التأسيسية (FSP)، والذي هو الأداة الرئيسية لتوزيع المساعدات الحكومية على المناطق التعليمية لتوفير الخدمات التعليمية. تبلغ التكلفة الحكومية المطلوبة قانونًا للقرن المالي 2020-2021 ما مجموعه 715.1 مليون دولار فقط كمساعدات حكومية متزامنة بانخفاض قيمة الممتلكات خلال السنة الصيفية 2018. وقد يصل التأثير المالي الكلي للولاية (أي الفعلي والمقدّر) إلى 6.3 مليار دولار، غير شامل تكاليف التعليم 24.

23 "إعصار هارفي وأثره على جنوب شرق تكساس (25-29 أغسطس 2017)", هيوستن / جالفستون، تكساس، مكتب توقعات الطقس، هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) https://www.weather.gov/hgx/hurricaneharvey

2.1.4 الفيضانات والعواصف الاستوائية 2018 و 2019


الشكل 2-7: المتابقات التي أعلن عنها الكوارث 2018 و 2019
2.2 إجراءات التخفيف التابعة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات

يمكن تعرف الخطر على أنه تعرض الفرد أو المجتمع للخطر ويمكن تعرفه من خلال المعادلة الخاصة بالخطر وتساوي احتمال وقوع حدث إضطراب أو صحة أو توتر، على سبيل المثال، خطر، مضايوكاوا في العواقب (ال تعرض والضعف) أو الخسارة المرتبطة بوقوع الحدث. يمكن كتابة هذا التعرف المفاهيمي للمخاطر على النحو التالي: خطر = خطر × عواقب

المخاطر = الخطورة (صدمة أو ضغط) × العواقب (ال تعرض لها أو / أو الضعف)

خلال السنوات القليلة الماضية، قامت المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص وغير الربحى والأوساط الأكاديمية بتقييم التعرض المتزايد للمخاطر التي تواجهها السكان والعمل على تحديد طرق للتخفيف من هذه المخاطر. عادة، بعد حدوث كارثة والاستجابة الفورية ووجود الإنعاش قصيرة الأجل، يتم تخصيص اعتمادات الكونجرس لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية (بالولايات المتحدة من خلال برنامج منحة التنمية المجتمعية للتعافي من الكوارث على الموقع) CDBG-DR. وتنفرد هذه الاعتمادات المالية الخاصة برامج منحة التنمية المجتمعية للتعافي من الكوارث هي أليّة للولايات والمجتمعات المحلية لتلبية احتياجات التعافي غير الجليّة الناشئة عن الأحداث التي صدر عنها إعلاناً رسمياً عن الكوارث. وعادة ما تستخدم هذه الاعتمادات المالية للبنى التحتية، وإنعاش الإسكان، والتنمية الاقتصادية والإنعاش.

استجابة للتهديد الذي تشكله المخاطر المستقبلية والصعوبة التي تواجهها الدول والمجتمعات في إعادة البناء بعد كارثة كبيرة، تم تخصيص اعتماد من الكونجرس على وجه التحديد لتخفيف المخاطر في عام 2018. وقد وضعت هذه الاعتمادات في القانون العام (القانون. العام) 115-123 وقدمت 28 مليار دولار كتمويل لمنح التنمية المجتمعات CDBG-DR للتعافي من الكوارث لـ CDBG-DR.

المالية للولايات والأقاليم المتضررة. اتخذت إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) بعد ذلك قرارات بخصوص المنح المستفيدين ووضع إشعار السجل الفيدرالي اللاحق، 84 FR 45838 (30 أغسطس 2019)، الذي يحدد القواعد واللوائح الخاصة بالمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات للتخفيض الأول على الإطلاق من حدة الكوارث وفقا لمنحة تنمية المجتمعات-التخفيض (CDBG-MIT).

لفهم التحول في التركيز من برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات للتخفيض من الكوارث CDBG-DR التابع لإدارة CDBG-MIT إلى برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض الجديد (HUD) للتخفيض من آثار الكوارث، من مهم تعريف التخفيض لأنه يتعلق بالمخاطر الطبيعية. تعرف الوكالة الفيدرالية لإدارة التخفيض بأنه محاولة للحد من الخسائر في الأرواح والمتلكات من خلال تقليل تأثير الكوارث. والمثل، تعرف إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) التخفيض بأنه:

تلك الأنشطة التي تزيد من سرعة التعافي للكوارث وتقلل أو تفادي من خطر فقدان الأرواح والإصابات والأضرار التي تلحق بالمتلكات وفقدانها على المدى الطويل، والمعاناة والمشقة، من خلال تقليل تأثير الكوارث في المستقبل. —84 FR 45838 (30 أغسطس 2019)

الشكل 2-14: مظاهر التخفيض

لكي يكون التخفيض فعالاً، يجب على المجتمعات والدول اتخاذ إجراءات قبل وقوع المخاطر المستقبلية. هذا صحيح بشكل خاص في ولاية مثل تكساس التي تواجه مجموعة واسعة من المخاطر الطبيعية. من خلال فهم المخاطر المحلية، يمكن للمجتمعات تحديد التدخلات طويلة الأجل التي تضمن رفاهية المجتمع وسلامته والاستثمار فيها.
بعد تدخلات التخفيف هذه، تتعرض السلامة والأمن المالي والإعتماد على الذات للخطر. يمكن لجهود التخفيف الفعالة كسر حلقة الضرر الناجم عن الكوارث عن طريق نقل الأشخاص والممتلكات من طريق الضرر وبناء أنظمة تعيد توجيه تأثير الأخطار الطبيعية والقليل منها، ليس فقط لإنقاذ الأرواح ولكن أيضًا تقليل النفقات المستقبلية المتعلقة بالتعافي. على سبيل المثال، أظهرت دراسة تم تحديثها مؤخرًا من قبل المعهد الوطني لعلوم البناء أن منح التخفيف الممولة من الحكومة الفيدرالية، في المتوسط، يمكن أن توفر على المجتمع والدولة 6 دولارات في تكاليف الكوارث المستقبلية مقابل كل دولار ينقف على تخفيف المخاطر. بالإضافة إلى ذلك، يوضح التقرير أيضًا أن الاستثمارات التي تقوم بها المجتمعات المحلية وأصحاب المنازل في المجتمعات في تدابير التخفيف من حدة الخطر التي تتجاوز قواعين البناء الفيسبساب يمكن أن توفر 4 دولارات لكل دولار يتم إنفاقه.²⁶ (انظر الشكل أدناه)

الشكل 2-5: نسبة القافزة إلى التكلفة في التخفيف

<table>
<thead>
<tr>
<th>الكارثة</th>
<th>نسبة القافزة إلى التكلفة</th>
<th>ممول بشكل تعديلي</th>
<th>ما وراء مطالب القانون</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فيضان نهري</td>
<td>6:1</td>
<td>7:1</td>
<td>5:1</td>
</tr>
<tr>
<td>اشتداد هبوب الإعصار</td>
<td>5:1</td>
<td>7:1</td>
<td>5:1</td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح</td>
<td>5:1</td>
<td>5:1</td>
<td>5:1</td>
</tr>
<tr>
<td>الزلزال</td>
<td>4:1</td>
<td>4:1</td>
<td>4:1</td>
</tr>
<tr>
<td>حرائق الارتباط البري - حضرى</td>
<td>4:1</td>
<td>4:1</td>
<td>4:1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CDBG - التخفيف هو استثمار مهم. وفقًا لـ MIT من أجل التخفيف بعناية عرض واسع النطاق للأثر والفعال، برنامج دولة برنامج التخفيف المحترف، والذي يكون منهجًا قابلاً للتخفيف بدقة ومدرة. بواسطة دولة المراكز والمجتمعات المحلية على بدء أو وصول جهود التخفيف من مجموعة متواضعة من المخاطر. سيتطلب مبلغ 3.29 مليار دولار المخصص مباشرة لولاية تكساس كجهة مستفيدة من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) أن استثمار طويل الأمد يزيد من مرونة المجتمعات في جميع أنحاء الولاية.

هذا يؤدي تقييم احتياجات التخفيف واستخدام الاعتمادات المالية المحددة في خطة العمل هذه إلى موافقة وتعزيز البرامج الحكومية والطبية الإضافية مثل البرامج الوطني للتأمين ضد الفيضانات (NFIP)، وبرنامج محدد التخفيف من حدة الضرر (PDM)، برنامج التخفيف من آثار الكوارث قبل حدوثها (HMGIP) في عام 2020. فضلاً عن جهود التخفيف الأخرى على مستوى الولاية والمستوى المحلي.

²⁶ توفرات التخفيف من حدة المخاطر الطبيعية : التقرير الموسع لعام 2018، المعهد الوطني لعلوم البناء، يناير 2018،
https://www.nibs.org/page/mitigationsaves
2.3 حلول سرعة التعافي وأولويات التخفيف

إن إدراجًا للأعمال الإدارية والجهات غير الحكومية من الفيضانات والأعمال، والصياغات والייעارات وحالات الجفاف التي جذبت الأنظار، مركزًا بسبب كوارث الفيضانات التي حدثت في عامي 2015 و2016، إلى جانب الدمار الذي خلفه إعصار هارفي، فإن مشاريع التخفيف الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف CDBG-MIT - ولاية تكساس - (THIRA) أن تستخدم أداة الإصلاح الإضافية لحماية الموارد البيئية للإسكان والمجتمع، يمكن أن تساعد التخفيف أن تنخفض بشكل كبير تكلفة تأثيرات في المستقبل بنسبة 6:1. وقد شوهد نجاح ممارسة التعافي الطويل الأجل هذه بشكل مباشر خلال إعصار هارفي عندما صمدت مشاريع المنظمة الإجمالية لتنمية المجتمعات الخاصة بالتعافي من الكوارث المعززة المرئية في مواجهة أسوأ أثار إعصار هارفي.

من المثير أن تضيف حلول سرعة التعافي للمنازل التي تسكنها أسرة واحدة حوالي 10 إلى 15 بالمئة إلى التكلفة الإجمالية لكل منزل، بينما سوف تضيف حلول سرعة التعافي للمنازل التي تسكنها أسرة محددة إلى 20 بالمئة إلى التكلفة الإجمالية لكل مشروع، وأن تضيف حلول سرعة التعافي في المنازل التحتية 15 إلى 20 بالمئة إلى التكلفة الإجمالية لكل مشروع. وتتنوع حلول سرعة التعافي وتتم على تحديد التهديدات والخطر وتقسيم المخاطر في المنطقة المحيطة.

يمكن أن تشمل حلول سرعة التعافي للمنازل التي تسكنها أسرة واحدة رفع الطابق الأول من المنطقة الصالحة للسكن؛ جدران تشتمل على الطابق الأرضي؛ أسطح مقاومة للعواصف؛ استخدام أجهزة وتركيباتالطاقة المتاحة: ENERGY STAR، وندمج منتجات مفترضات الأسطح والتعليم، بينما تشمل حلول سرعة التعافي للاستيكر: الامكانيات: أشياء واحدة من التحديات، وجران حماية؛ وجران ضد الفيضانات ذات مناظر طبيعية. 

تدعم برامج الاقتراح التخفيف من المخاطر، وأهداف إدارة السهول الفيضية، وسرعة التعافي عن طريق إخلاء مالكي المنازل من السهول الفيضية، وبالتالي القضاء على قبالة التأثير بأوضاع الفيضانات في المستقبل. في شراء المنازل، يتم دفع المبلغ أو نقلها، تعود الأرض إلى سهل فيضي طبيعي، ويدخل إلى منطقة ما بعد الحدود، أو يتم الاحتفاظ بها كمساحة خضراء للأراضي شعبية أو مكانتها أو كمكينات ممارسات استدامة النظم النيريجية أو إدارة الأراضي المائية. يشير خيار الاستحواذ وأهداف محددة ويروف خيار مرونة مقابل إعادة إقناع البناles داخل السهول الفيضية، مما يساعد على منع الخسارة المترفة والمخاطر الشديدة على صحة الإنسان وسلامته. وتجرى عمليات الاستحواذ عاجلًا وليس من أجل الفيضانات من إجراء الإصلاحات واستثمار الامكانيات المالية في الممتلكات التي قد لا يرغبون في بيعها.

في حالة حلول سرعة تعافي البيئة التحتية، قد تشمل التحسينات ما يلي:

. رفع النظم والمرافق والطرق الحيوية على الارتفاع القاعدي للفيضانات؛
. تركيب مولدات الطاقة الاحتياطية للنظم الحيوية (المياه والصرف الصحي، وما إلى ذلك)؛
. تحمية زيادة الغطاء غير المشروع عن طريق إبقاء المشاريع في أماكنها الأصلية وتكون استخدام ممارسات البيئة التي تسمى ببطيئة أكثر شمولًا؛
. دمج استراتيجيات البيئة التحتية الطبيعية أو الخضراء، مثل حواجز الأراضي الرطبة أو الأراضي، أو محاذاة هذه النظم، على سبيل المثال، استخدام الأطوار النافذة والتركيب المعدل لتحسين الارتداد وإزالة الملوثات؛
2.4 تقييم الفئات السكانية الضعيفة

لضمان استفادة الفئات السكانية الضعيفة من الأموال المخصصة للتعافي من الكوارث والتفخيف من المخاطر، وتحقيقًا لهذه الغاية، سوف ينقف مكتب الأراضي العام (GLO) (ما لا يقل عن 50 بالمئة من اعتمادات المتزوجة من الأراضي العامة مثلاً ما يقل عن 50 بالمئة من اعتمادات البحري من الأراضي العامة) على الأسر ذات الدخل المنخفض أو المتوسط أو على الأسر ذات الدخل المنخفض أو المتوسط، بالإضافة إلى ذلك، تم إجراء عمليات تحليل الضغط الاجتماعي على 140 مقاطعة موحدة لبرامج التخفيف والتي سيتم استخدامها مع الدخل المنخفض أو المتوسط كمعايير تحديد التقاطع الحسابي للبرامج التي تشكل غالبيات اعتمادات التخفيف. ويشمل مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) العديد من العوامل الموضوعة في تقييم الفئات السكانية الضعيفة وتم وصفه بمزيد من التفصيل في القسم 2.6.

حقائق سريعة:

- تحظى المقاطعات المؤهلة بالبالغ عددها 140 مؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التفخيف من خطة عامل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التفخيف (CDBG-MIT) من خطة عامل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التفخيف (CDBG-MIT) خلال عام 2015، وفيفيتيات عام 2016، وإعراب جان بارفي (48.5 بالمئة، أو 130,279 ميل مربع من الولاية، 77.4 بالمئة من سكان الولاية، أي ما يزن قليلاً عن 21 مليون من مواطني تكساس.

- تضم هذه المقاطعات حوالي 37.4 بالمئة من مجموعها 9 بالمئة بلغ مجموعها 1.8 مليار شخص.

- منذ عام 2010، شهدت هذه المقاطعات زيادة سكانية بنسبة 9 بالمئة بلغ مجموعها 1.8 مليار شخص.

- تعمل خطة عامل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التفخيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس.
من بين ما يقرب من 8.3 مليون وحدة سكنية تقع في البلدان المؤهلة، 54.8 بالمئة من الوحدات التي يشغله مالكها، أي ما يقرب من معدل الولاية البالغ 55.1 بالمئة. تعد القيمة التقديرية لوحدة الإسكان التي يشغله مالكها والدخل المتوسط للأسرة أقل في المقاطعات المؤهلة منها في الولاية ككل. حيث تبلغ القيمة المتوسطة للوحدات السكنية التي يشغله مالكها في المقاطعات المؤهلة 116,388 دولار - أي ما يقل بنحو 35,000 دولار عن القيمة المتوسطة على مستوى الولاية، والتي تبلغ 151,500 دولار. يبلغ متوسط دخل الأسرة في البلدان المؤهلة 50,014 دولاراً - أي حوالي 7,000 دولار أمريكي أقل من المتوسط على مستوى الولاية البالغ 57,051 دولاراً. معدل الفقر متوافق تقريباً 16 بالمئة - بين الولاية والمقاطعات المؤهلة.

التغيرات démographique بين الولاية والمناطق المؤهلة صنلية. الاختلاف الأكبر هو في أوسط السكان اللاتينيين أو من أصل أسباني، الذين يبلغون حالياً 38.9 بالمئة في الولاية و 35.8 بالمئة في المنطقة المؤهلة. توجد اختلافات طفيفة أيضًا بين النسبة المئوية لأمريكيين من أصل أفريقي - 12 بالمئة للولاية، و 13.5 بالمئة للمنطقة المؤهلة - والبيض أو غير اللاتينيين أو من أصل أسباني، حيث يبلغ معدل الولاية 42.9 بالمئة والمنطقة المؤهلة 44.3 بالمئة. أما الأقليات ككل في جميع المقاطعات الـ 140 المؤهلة فتمثل ما يقرب من 55.7 بالمئة - أقل من إثني بالمئة عن معدل عموم الولاية.

في المناطق الـ 140 المؤهلة، يمثل كبار السن حوالي 11.6 بالمئة، بينما يشكل المجموعون الذين أقل أعمارهم عن 65 عاماً 6.7 بالمئة من السكان. هذه الأرقام تنماشي مع المعدلات المتوسطة للولاية. يحتوي الجدول أدناه على ملف التعريف السكاني الكامل للولاية والمناطق المؤهلة.

الجدول 2-2: الإحصاءات السكانية لتكساس والـ 140 مقاطعة المؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT

<table>
<thead>
<tr>
<th>المقاطعة المؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (CDBG-MIT)</th>
<th>تكساس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CDBG-MIT التخفيف من أثر الكوارث - (MIT)</td>
<td>تقديرات</td>
</tr>
<tr>
<td>السكان، نسبة المئوية للتغير - 2017-2010</td>
<td>تقديرات</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبة 77.4% من تعداد سكان تكساس</td>
<td>21,216,942</td>
</tr>
<tr>
<td>الأطفال أقل من 5 سنوات، %</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>الأطفال أقل من 18 سنوات، %</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>الأطفال في عمر 65 سنة فأكثر، %</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>السكان البيض وحدهم، %</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>السود أو الأمريكيون من أصل أفريقي فقط، %</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>السكان من الهنود الأمريكان أو سكان آسيا الأصليين فقط، %</td>
<td>%</td>
</tr>
<tr>
<td>السكان من الهنود الأمريكان أو سكان آسيا الأصليين فقط، %</td>
<td>%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| المصدر: تعريف السكان الكامل للولاية والمناطق المؤهلة.
الـ 140 مقاطعة الموهبة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-الخفيف من آثار الكوارث (CDBG-MIT) - لولاية تخاس

<table>
<thead>
<tr>
<th>تقييمات</th>
<th>حقيقة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الأسبانيون فقط، %</td>
<td>4.8 %</td>
</tr>
<tr>
<td>مواطنون هاوياً وغيرهم من مواطني جزر المحيط الهادئ فقط، %</td>
<td>0.1 %</td>
</tr>
<tr>
<td>عرقي أو أكثر، %</td>
<td>2.5 %</td>
</tr>
<tr>
<td>اسبراني أو أتلانتيك، %</td>
<td>35.8 %</td>
</tr>
<tr>
<td>أبيض فقط وليس إسبانياً أو أتلانتيك، %</td>
<td>44.3 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>تقييمات</th>
<th>حقيقة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>وحدات سكنية</td>
<td>8,263,936</td>
</tr>
<tr>
<td>معدل الوحدات السكنية التي يشغّلها مالكوها</td>
<td>4,529,994</td>
</tr>
<tr>
<td>القيمة المتوسطة للوحدات السكنية التي يشغّلها مالكوها</td>
<td>116,388 دولار</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط الإيجار الإجمالي</td>
<td>765 دولار</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>تقييمات</th>
<th>حقيقة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذوي إعاقة، أقل من سن الـ 65 عاماً، %</td>
<td>6.7 %</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط دخل الأسرة (بالدولار عام 2017)</td>
<td>1,426,209 دولار</td>
</tr>
<tr>
<td>الأشخاص الفقراء، %</td>
<td>16.08 %</td>
</tr>
<tr>
<td>الأمر ذات المحدودية في إجادة اللغة الإنجليزية</td>
<td>559,692 دولار</td>
</tr>
<tr>
<td>مساحة الأرض بالميل المربع</td>
<td>48.5 %</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.4.1 تحليل العوائق بالولاية

لكي يتمتع تقييم تصورا حياً للفئات السكانية الضيقة داخل ولاية تخاس، تم استعارة جداول من تحليل ولاية تخاس لعام 2019 للعوائق التي تحول دون اختيار الإسكان العادل الذي أعدته إدارة ولاية تخاس للإسكان وشؤون المجتمع (TDHCA). تمثل هذه الجداول بيانات عن ولاية تخاس بأكملها.

لم تتم معالجة البيانات من أن النمو العام في عدد سكان ولاية تخاس كان مصحوبًا بارتفاع في عدد الأفراد الذين يعيشون في فقر. في عام 2000، ظللت النسبة المنوية لمناطق التعداد السكاني التي تعاني من الفقر المدقع ثابتة نسبيًا وذلك على الرغم من أن النمو العام في عدد سكان ولاية تخاس كان مصحوبًا بارتفاع في عدد الأفراد الذين يعيشون في فقر. في عام

https://www.tdhca.state.tx.us/fair-housing/docs/19-AI-Final.pdf
2000، بلغ معدل الفقر 40 بالمئة أو ما يزيد على ذلك في 22 منطقة من مناطق التعداد السكاني في ولاية تكساس، وهو ما يمثل 5 بالمئة من كافة مناطق التعداد السكاني وحوالي 2 بالمئة من تعداد السكان. وفي عام 2017، بلغ عدد مناطق التعداد السكاني التي زاد معدل الفقر بها عن 40 بالمئة 292 منطقة، وهو ما يمثل 5.6 بالمئة من كافة مناطق التعداد السكاني، أي ما يبلغ 573,759 فردًا و 2 بالمئة من إجمالي السكان.

الجدول 2-1: مناطق التعداد السكاني وفقًا لمعدل الفقر، ولاية تكساس

<table>
<thead>
<tr>
<th>السنة</th>
<th>معدل الفقر يبلغ 40% أو أكثر</th>
<th>معدل الفقر يتراوح من 20 إلى 39.9%</th>
<th>معدل الفقر يتراوح من 0 إلى 19.9%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2000</td>
<td>4,368</td>
<td>220</td>
<td>1,113</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>%</td>
<td>5.0</td>
<td>25.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>5,218</td>
<td>292</td>
<td>1,518</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>%</td>
<td>5.6</td>
<td>29.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ويشكل عام، يعيش 16.7% من جميع سكان تكساس في فقر؛ ومع ذلك تظهر معدلات أعلى من الفقر بشكل غير متناسب في مجموعات فرعية مختلفة من السكان. حيث يعيش ما يقرب من ثلثي القاصرين في فقر (26.1%) من الأطفال دون سن الخامسة، و 23.9% من الأطفال تحت سن 18. كما يعاني الأشخاص ذوي الإعاقة أيضًا من معدل فقر (21.8%) أعلى من عامة السكان. أما معدلات الفقر بين الأقليات فهي الأعلى بالنسبة للأشخاص المنحدرين من أصل إسباني أو لاتيني (24.2%) والسود أو الأمريكيين من أصل أفريقي (22.6%).

الجدول 2-2: مستوى الفقر بالنسبة للسكان الذين يمكن تحديد مستوى الفقر الخاص بهم، تكساس، خلال الأعوام من 2012 إلى 2016

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>الأفراد الذين يعانون من الفقر</th>
<th>الإجمالي</th>
<th>الفقر حسب العمر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>4,397,307</td>
<td>26,334,005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفقر حسب الأعمار</td>
<td>16.70%</td>
<td>26.10%</td>
<td>23.90%</td>
</tr>
<tr>
<td>الأطفال أقل من 5 سنوات</td>
<td>508,487</td>
<td>1,946,154</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الأطفال أقل من 18 سنة</td>
<td>1,685,859</td>
<td>7,048,643</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>كبار السن (65 عامًا أو أكثر)</td>
<td>326,261</td>
<td>3,008,037</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الفقر حسب الأصل/العرق

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>هندي أمريكي وأحد سكان ألاسكا الأصليين</th>
<th>أسوي</th>
<th>أمريكي أسود أو من أصل أفريقي</th>
<th>من سكان هاوائيون الأصليين و من جزر المحيط الهادئ الأخرى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21.20</td>
<td>26,264</td>
<td>124,076</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.10</td>
<td>129,228</td>
<td>1,160,922</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22.60</td>
<td>697,386</td>
<td>3,081,576</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.00</td>
<td>3,024</td>
<td>21,661</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
السكان الذين تتراوح أعمارهم بين 5 سنوات من ذوي الإعاقة 1,533,580
 summons 373,974
 15.50 ٪ 

الأشخاص المتقدمين من أصل إسباني أو لاتيني (من أي عرق) 655,505
 summons 112,461
 17.20 ٪ 

10,218,274
 summons 2,468,927
 24.40 ٪ 

1,261,270
 summons 172,528
 13.70 ٪ 

22,683,337
 summons 3,511,723
 15.50 ٪ 

1.6 مليون شخص من ذوي الإعاقة يعيشون في تكساس، وهم ما يمثل 9.8 ٪ من هذه الفئة العمرية. كما يعاني ما يقرب من ربع مليون طفل ممن تتراوح أعمارهم بين 5 و 17 عامًا من الإعاقة، وهو ما يمثل 39.1 ٪ من تلك الفئة العمرية.

الجدول 4-2: الأشخاص ذوي الإعاقة كنسبة مئوية من إجمالي السكان في تكساس خلال الأعوام من 2012 إلى 2016

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>السكان ذوي الإعاقة غير السكانيون بمؤسسات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>الشموليون بمؤسسات</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>تحت سن 5 سنوات</td>
</tr>
<tr>
<td>%0.80</td>
<td>1,970,499</td>
</tr>
<tr>
<td>%5.50</td>
<td>5,151,301</td>
</tr>
<tr>
<td>%9.80</td>
<td>16,394,031</td>
</tr>
<tr>
<td>%39.10</td>
<td>3,008,037</td>
</tr>
<tr>
<td>%11.60</td>
<td>26,478,868</td>
</tr>
</tbody>
</table>


وفقًا للإحصاء الذي أجرته إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) خلال فترة زمنية معينة عام 2017 عن الأشخاص الذين لديهم مأوى والذين يعيشون بلا مأوى، هناك 23,548 شخصًا بلا مأوى في تكساس. وولاية تكساس واحدة من خمس ولايات تمثل جميعها نصف تعداد سكان البلاد الذين عانوا من انعدام المأوى في عام 2017 بنيابة 4 ٪ من الإجمالي الوطني. وخلال الفترة بين عامي 2016 و 2017، ظهرت تكساس أكبر زيادة في النسبة المئوية (1.8%) بين جميع الولايات. ومع ذلك، خلال الفترة بين عامي 2007 و 2017، ظهرت تكساس أكبر نسبة انخفاض (40.8%) في عدد الأشخاص الذين يعانون من انعدام المأوى مقارنة بالولايات الأخرى. يوضح الشكل 17-2 إنعكاس الفرص السكانية الفرعية التي تعاوني من انعدام المأوى بما في


العديد المأوى

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDB-G-MIT) لولاية تكساس

صفحة 28 من 321
ذلك الأشخاص المشتردين على نحو مزمن، الذين يعانون من أمراض نفسية حادة، الذين يعانون من مشاكل مزمنة 
للإدمان المخدرات، وقامى المحاربين، والأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز، والناجون من 
العف المنزلي.

الجدول 2-5: السكان عديمي المأوى بولاية تكساس، 2017

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفئة السكانية عديمة المأوى</th>
<th>الإجمالي</th>
<th>بلا مأوى</th>
<th>دعيي المأوى</th>
<th>بلا مأوى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عديمي المأوى بشكل مزمن</td>
<td>3,711</td>
<td>2,230</td>
<td>1,481</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المصابون بمرض عقلي حاد</td>
<td>5,133</td>
<td>2,571</td>
<td>2,562</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الذين يعانون من الإدمان المزمن</td>
<td>4,373</td>
<td>2,404</td>
<td>1,969</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>قائمي المحاربين</td>
<td>2,200</td>
<td>821</td>
<td>1,379</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المصابون بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز</td>
<td>342</td>
<td>176</td>
<td>166</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الناجون من العنف المنزلي</td>
<td>3,768</td>
<td>1,175</td>
<td>2,593</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

الأشخاص المصابون بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز وأسرهم

نتيجة لزيادة التكاليف الطبية أو فقدان القدرة على العمل وكسب الدخل أو الشعور بالعار، ربما يكون المصابون
بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز عرضة لخطر فقدان الترتيبات السكنية الخاصة بهم. وعلى الرغم من ارتفاع
عدد سكان تكساس المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية سنوياً، إلا أن ولاية تكساس شهدت انخفاضًا حادًا في عدد
الوفيات بين الأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية. ووفقًا لما أفادته إدارة الخدمات الصحية الحكومية
بولاية تكساس، فقد تم تشخيص 82,745 حالة مصابة بفيروس نقص المناعة البشرية في نهاية عام 2015 من بين
سكان تكساس وتم التشخيص 86,669 حالة مصابة بفيروس نقص المناعة البشرية في نهاية عام 2016 من بين سكان
تكساس. ويمكن اعتبار الأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز من ذوي الإعاقة إذا كان هذا
المرض يعد بشكل كبير من أحد أنشطة الحياة الرئيسية على الأقل، أو كان لدى الشخص سجل بعاهة أو يعتبر لديه
عاهة.28

الجدول 6-2: المصابون بفيروس نقص المناعة البشرية في تكساس، 2016

<table>
<thead>
<tr>
<th>العمليات الشهرية للأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية بين السكان على مستوى الولاية</th>
<th>الإجمالي 2012 إلى 2016</th>
<th>إجمالي الأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية 18</th>
<th>الأشخاص المصابون بفيروس نقص المناعة البشرية من السكان الحضر</th>
<th>الأشخاص المصابون بفيروس نقص المناعة البشرية من السكان الريف</th>
<th>الإجمالي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مصابة بفيروس نقص المناعة البشرية</td>
<td>26,956,435</td>
<td>86,669</td>
<td>78,550</td>
<td>3,922</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

https://www.dshs.state.tx.us/hivstd/reports/
قدامى المحاربين

وفقًا للدراسة الاقتصادية للمجتمعات الأمريكية في الفترة ما بين عامي 2011 و2015 والتي أجريت عام 2015، كان هناك 1,539,655 من قدامى المحاربين في تكساس، وهو ما يمثل 7.9% من سكان تكساس الذين تزوج أعمارهم عن 18 عاماً. وفقًا للإحصاء الذي أجري خلال فترة زمنية معينة عام 2017، تم تحديد 9.3% من تعداد السكان البالغين الذين يعانون من انتقلان الموأى على أنهم من قدامى المحاربين. وفي ليلة واحدة من عام 2017، كان هناك 40,056 شخص من قدامى المحاربين يعانون من انتقلان الموأى في الولايات المتحدة، وكان جميعهم تقريبًا (98%) بالآلي في دار للمشردين بدون أطفال (بحسب الفردية). وخلال الفترة بين عامي 2016 و2017، زاد التشرد بين قدامى المحاربين بنسبة 1.5% على الصعيد الوطني. وكانت تكساس في المرتبة الثالثة لأكبر نسبة دموية في قدامى المحاربين المشردين بين عامي 2016 و2017 بنسبة 24%. يوضح الشكل 27 الاختلافات الديموغرافية الواضحة بين قدامى المحاربين وغير المحاربين. ومن المحتمل بشدة أن يكون قدامى المحاربين في تكساس من الذكور ذوي البشرة البيضاء ومن غير أصول إسبانية وذوي الإعاقة.

الجدول 7-2: البيانات السكانية للمحاربين القدماء في تكساس، خلال الفترة بين عامي 2012 و2016

<table>
<thead>
<tr>
<th>% من غير قدامى المحاربين</th>
<th>% من قدامى المحاربين</th>
<th>% من قدامى المحاربين</th>
<th>% من سكان تكساس بالإجمالي</th>
<th>السكان الذين تبلغ أعمارهم 18 عاناً فأكثر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>45.5</td>
<td>8,296,205</td>
<td>90.2</td>
<td>1,364,615</td>
<td>9,660,820</td>
</tr>
<tr>
<td>54.5</td>
<td>9,921,719</td>
<td>9.8</td>
<td>148,679</td>
<td>10,070,398</td>
</tr>
<tr>
<td>75.3</td>
<td>13,717,531</td>
<td>80.8</td>
<td>1,223,023</td>
<td>14,940,554</td>
</tr>
<tr>
<td>11.8</td>
<td>2,141,016</td>
<td>13.3</td>
<td>201,817</td>
<td>2,342,833</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8</td>
<td>882,719</td>
<td>0.9</td>
<td>14,171</td>
<td>896,890</td>
</tr>
<tr>
<td>0.5</td>
<td>85,495</td>
<td>0.6</td>
<td>8,746</td>
<td>94,241</td>
</tr>
<tr>
<td>0.1</td>
<td>13,292</td>
<td>0.2</td>
<td>2,329</td>
<td>15,621</td>
</tr>
<tr>
<td>0.6</td>
<td>105,710</td>
<td>2.2</td>
<td>34,011</td>
<td>1,085,721</td>
</tr>
<tr>
<td>1.8</td>
<td>326,161</td>
<td>1.9</td>
<td>29,197</td>
<td>355,358</td>
</tr>
<tr>
<td>36.4</td>
<td>6,626,489</td>
<td>17.7</td>
<td>267,761</td>
<td>6,894,250</td>
</tr>
<tr>
<td>45.7</td>
<td>8,332,657</td>
<td>66.2</td>
<td>1,001,970</td>
<td>9,334,627</td>
</tr>
<tr>
<td>13.0</td>
<td>2,363,974</td>
<td>27.5</td>
<td>415,799</td>
<td>2,779,773</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.5 تحليل الدخل المنخفض والمتوسط

من بين 11,861 مجموعة من المجموعات ضمن 140 مقاطعة مؤهلة، هناك 5,072 - يمثلون حوالي 43 بالمئة - في LMI مؤهلون كذوي الدخل المنخفض والمتوسط (LMI). النسبة المئوية للأفراد ذوي الدخل المنخفض والمتوسط في جميع أنحاء البلدان المؤهلة متواضعة، في حوالي 45 بالمئة. تحدد الخريطة التالية مجموعات كثيلة التعداد الرسمي للفضاءات التي يبلغ عدد سكانها من منخفضي أو متوسطي الدخل LMI 51 بالمئة أو أكثر في المقاطعات الـ 140 المؤهلة باستخدام البيانات الموجزة للدخل المنخفض أو المتوسط (LMISD) لعام 2019 لولاية تكساس، طبقًا لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD).

الشكل 2-6: نسبة السكان ذوي الدخل المنخفض أو المتوسط LMI طبقًا للمجموعات السكنية

2.6 مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI)

يُقبّل مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) في جميع أنحاء الولايات المتحدة - وعلى وجه الخصوص، تعرضها للمخاطر البيئية. هذا المؤشر، الذي وضعه مهندس بحوث المخاطر والضعف في جامعة كارولاينا الجنوبية، يضم 29 ميزة اجتماعياً واقتصادياً تسهم في الحد من قدرة المجتمع على الاستعداد للمخاطر والاستجابة لها والتفافي منها. مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) هو مقياس مقارن يسهل فحص الاختلافات في الضعف بين المقاطعات، وهو أداة قيّمة لأنه يوضح بين النوع الجغرافي في الضعف الاجتماعي، والذي يسمى بدوره إلى حد كبير في القدرة على الاستجابة والإصلاح. ويبين مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) في حالة تقدم الضعف غير متكافئة على التأهيل لمواجهة الكوارث والاستجابة لها، ويجيب استخدام الموارد بأقصى قدر من الفعالية للحد من الضعف الموجود مسبقاً. وتأتي مصادر البيانات الخاصة بإعداد مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) في المقام الأول من مكتب تعداد السكان في الولايات المتحدة. هذا تجمع بيانات مؤشر الضعف الاجتماعي في الولايات المتحدة لعام 2010 والتقديرات الخمسية للاستبيان المجتمعي الأمريكي (ACS) لـ140 مقاطعة مؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات للتخفيف من الكوارث (CDBG-MIT) في ولاية تكساس.

تم توضيح تفاصيل مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) الواردة أعلاه من خلال بعض الخصائص على المستوى الفردي التي تؤثر على الضعف. وتمكن إحدى هذه الخصائص في الحالة الاجتماعية والاقتصادية التي تؤثر في قدرة المجتمع على استياب الخسائر وتحمل الأثر الخطرة. ويرجع ذلك إلى فكرة أن التهوية من المخاطر من استخدام الخسائر والتعاون منها باستخدام شبكات التأمين وشبكات التضامن الاجتماعي برامج الاستحقاق. وتتعلق العوامل الأخرى المستخدمة في مؤشر الضعف الاجتماعي بتنوع الجنس وكذلك العرق والأصول حيث إن هذه العوامل تفرض عواقب إيجابية وتأثر على فرص التمكين بعد الكوارث. وتتمثل العوامل الإضافية المستخدمة في مؤشر الضعف الاجتماعي في السكان ذوي الاحتياجات الخاصة والتجنب الاجتماعية (أي الأشخاص الذين يعتمدون بشكل كامل على الخدمات الاجتماعية من أجل البقاء)، والتعليم، وبيئة الأسرة، والهيئة، وغيرها من الخصائص المعمارية التي تساعد في تحديد الضعف الاجتماعي للمجتمعات والأفراد.

وتعمل معالجة ضعف الاجتماعي بشكل فعال على تقليل المعاناة البشرية والخسارة الاقتصادية المتعلقة بتقديم الخدمات الاجتماعية والمساعدة العامة بعد وقوع الكارثة.
الشكل 17-2: مؤشر الضعف الاجتماعي للمقاطعات المؤهلة لبرنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف

CDBG-MIT
<table>
<thead>
<tr>
<th>المتغير</th>
<th>الوصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>QCVLUN</td>
<td>نسبة البطالة بين المدنين</td>
</tr>
<tr>
<td>QEXTRECT</td>
<td>نسبة العملة في الصناعات الاستخراجية</td>
</tr>
<tr>
<td>QERVY</td>
<td>النسبة المدنية في قطاع الخدمات</td>
</tr>
<tr>
<td>QFEMALE</td>
<td>نسبة الإناث في الفئة العامة</td>
</tr>
<tr>
<td>QRENTER</td>
<td>نسبة المندوبين للمنتزئين</td>
</tr>
<tr>
<td>QMOHO</td>
<td>نسبة المنزل المنزلي المنظمان</td>
</tr>
<tr>
<td>QUNOCCHU</td>
<td>نسبة الوحدات السكنية غير المأهولة</td>
</tr>
<tr>
<td>QAGEDP</td>
<td>نسبة السكان الذين تقل أعمارهم عن 65 عامًا</td>
</tr>
<tr>
<td>QFAM</td>
<td>نسبتى الأطفال الذين يعيشون في أسر يعود بها كلا الوالدين</td>
</tr>
<tr>
<td>MEDAGE</td>
<td>متوسط العمر</td>
</tr>
<tr>
<td>QFHH</td>
<td>نسبة الأسر التي تعودها المرأة</td>
</tr>
<tr>
<td>QVH</td>
<td>عدد السكان لكل وحدة</td>
</tr>
<tr>
<td>QASIAN</td>
<td>نسبة المدنية للأمريكيين</td>
</tr>
<tr>
<td>QBLACK</td>
<td>نسبة المدنية لمتحدثين من أصل أمريكي</td>
</tr>
<tr>
<td>QSPANISH</td>
<td>نسبة المدنية لسكان أمريكا الأصليين</td>
</tr>
<tr>
<td>QINDIAN</td>
<td>نسبة المدنية لسكان أمريكا الأصليين</td>
</tr>
<tr>
<td>QPOVTY</td>
<td>الفجر</td>
</tr>
<tr>
<td>QRICH</td>
<td>النسبة المدنية للأسر التي تكسب أكثر من 200,000 دولار سنويًا</td>
</tr>
<tr>
<td>PERCAP</td>
<td>نصيب الفرد من الدخل</td>
</tr>
<tr>
<td>QED12LES</td>
<td>مستوى التعليم أقل من الصف الثاني عشر</td>
</tr>
<tr>
<td>MDHSEVAL</td>
<td>متوسط قيمة الإسكان</td>
</tr>
<tr>
<td>MDGRENT</td>
<td>متوسط الإيجار الإجمالي</td>
</tr>
<tr>
<td>QRENTBURDEN</td>
<td>% من الأسر تتفق أكثر من 40% من دخلها على نفقات السكن</td>
</tr>
</tbody>
</table>

11 سوزان ل كاتر وكريستوفر ت. أميريش، "مؤشر الضغع الاجتماعي (SoVI): المنهجية والفوائد، " https://nationalriskindex-test.fema.gov/Content/StaticDocuments/PDF/SoVI%20Primer.pdf
تعزيز الإسهام ميسور التكلفة

استفادت الفئات الأكثر تضرراً وذوي الدخل المنخفض والمتوسط والفئات الصغيرة والأفراد والعائلات من برنامج مكتب الأرضي العام (GLO) لمساعدات عائلة المنازل المتضررة من إعصار هارفي، الذي كان من الصعب الوصول إليهم.

وتحتاج إدارة الإسكان والتنمية الحضرية ما لا يقل عن 70% من إجمالي اعتمادات البرنامج لإقامة الأسر ذات الدخل المنخفض والمتوسط، واستنادًا إلى المصادر الخاصة والأفراد ذوي الدخل المنخفض إلى المتوسط لإعادة تأهيل منازلهم المتضررة بسبب إعصار هارفي أو إعادة بنائها تمت الموافقة على طلبات ما يزيد على 2,200 مقام لبرنامج مساعدة مالي المنازل (HAP) للقيام بأعمال البناء أو المساعدة في بناء المنزل الذي يتم تشييده أو الانتهاء من تشييده اعتبارًا من يناير 2020.

وتتمثل الرسوم البيانية أدناه بيانات الدخل والبيانات الديموغرافية والبيانات الأسر الخاصة ببرنامج مساعدة مالي المنازل الذي تديره الولاية.

**الشكل 18-7/1**: مستويات الدخل للمتقدمين المقبولين في برنامج مساعدة مالي المنازل (HAP)
الشكل 19-2: الأصل/ العرق للمتقدمين المقبولين في برنامج مساعدة مالكي المنازل

البيانات اعتباراً من 1/29/2020

 ربما يتداخل الأفراد الوارد تمثيلهم في الرسم البياني أدناه، وربما يندرجون في أكثر من فئة.

الشكل 20-2: خصائص الأسر المعيشية للمتقدمين المقبولين في برنامج مساعدة مالكي المنازل

* البيانات اعتباراً من 129/12/2020
من خلال المخصصات التي اعتمدتها برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التعاون من الكورث (CDBG-DR)، لمواجهة إعصار هارفي، خصصت ولاية تكساس ما يزيد على 1.1 مليار دولار لمشاريع الإيجار بأسعار ميسورة. وقد تم تصميم برنامج الإسكان بنته تصميم التOFFSET لتوفر الاعتمادات المالية اللازمة لإقامة التأهيل وإعادة البناء والبناء الجديد لمشاريع الإسكان العام والإسكان المتعدد الأجر بنته تصميم التOffset في المناطق المتضررة بإعصار هارفي. وتنفق كلاً من مقاطعة هاريس ومدينة هيوستن برامج إيجارية بأسعار ميسورة خاصة بهما.

وستم تصميم مبلغ إضافي يبلغ 135 مليون دولار لبرنامج الإيجار بأسعار ميسورة في الولاية من خلال إجراء تعديل على خطة ولاية تكساس لتنمية من الكورث لمواجهة إعصار هارفي.

في ديسمبر 2019، تم الانتهاء من إعادة تأهيل البناء التي تأخذ شكل حرف Y للمسنين في بومونت، وهي عبارة عن عقار مكون من 40 وحدة يقع في مبنى جمعية الشبان المسيحيين التاريخي. وهذا المشروع مخصص لخدمة كافة ذوي الدخل المنخفض، وبار سين، ويوفر أماكن إقامة بسهولة الوصول إليها للمستفيدين من قانون الأمريكيين ذوي الإعاقة وساحة نقاء في الهواء الطلق، ومخزن ميداني للمواد الغذائية. وتقلع المبنى وإحكامه ليكون مقاومًا للماء من الداخل والخارج وذلك كجزء من إجراءات إعادة تأهيل. بالإضافة إلى ذلك، تم تركيب سقف مرمي جديد في بارشادات المنطقة التاريخية لتحسين سلامة المبنى في مواجهة الرياح العاتية.

ويوضح الجدول التالي عدد الوحدات المرجعة المقبولة في إعادة تأهيل البناء والبناء الجديد اعتبارًا من فبراير 2020:

الجدول 3: برامج التأجير بأسعار ميسورة لإعصار هارفي

<table>
<thead>
<tr>
<th>مقدار المبلغ</th>
<th>نسبة المئوية</th>
<th>الوحدات الخاصة بالأسعار المنخفضة</th>
<th>الوحدات الخاصة بالأسعار المتوسطة</th>
<th>خطة عمل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التعاون من الكورث (CDBG-DR)</th>
<th>الكورث (CDBG-MIT)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10,866,400 دولار</td>
<td>100%</td>
<td>210</td>
<td>0</td>
<td>إعصار هارفي (5.6 مليار دولار)</td>
<td>إعصار هارفي (5.6 مليار دولار)</td>
</tr>
<tr>
<td>487,675,000 دولار</td>
<td>80%</td>
<td>4,801</td>
<td>960</td>
<td>برنامج ولاية هاريس</td>
<td>برنامج ولاية هاريس</td>
</tr>
<tr>
<td>224,500,000 دولار</td>
<td>89.5%</td>
<td>826</td>
<td>86</td>
<td>إعصار هارفي (5.6 مليار دولار)</td>
<td>برنامج مقاطعة هاريس</td>
</tr>
<tr>
<td>416,736,754 دولار</td>
<td>لا ينطبق</td>
<td>لا ينطبق</td>
<td>لا ينطبق</td>
<td>إعصار هارفي (5.6 مليار دولار)</td>
<td>برنامج مقاطعة هاريس</td>
</tr>
<tr>
<td>1,139,778,154 دولار</td>
<td>84.8%</td>
<td>5,647</td>
<td>1,046</td>
<td>إعصار هارفي (5.6 مليار دولار)</td>
<td>برنامج مدينة هيوستن</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.8 تقييم مخاطر الولاية

تحدد الأقسام التالية وتحلل جميع مخاطر وأثار الكوارث الحالية والمستقبلية الهامة في خطة ولاية تكساس لتفادي المخاطر (SHMP) وتتوفر أساسًا جوهريًا للأنشطة الموضحة في خطة العمل. خطة ولاية تكساس لتفادي المخاطر هي عبارة عن خطة متميزة من الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA تكساس (SHMP) ب荚عها والحفاظ عليها، إنها نقطة الانطلاق لتقديم المخاطر والأخطار الحكومية (RHA) لتحديد مخاطر ولاية تكساس. بالإضافة إلى استخدام خطة ولاية تكساس لتفادي المخاطر SHMP، حددت مجموعة متنوعة من مصادر البيانات الأخرى المخاطر والأثر التي نوقشت خلال تقييم المخاطر RHA.

تقوم تقييم المخاطر SHMP على تقييم التأثيرات والمخاطر الهامة المحتملة للمخاطر المحددة التي تؤثر على مجالات الخدمة السبع الأولى (المعروف أيضًا باسم مجالات السلامة المجتمعية التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA):

- الصحة والأمن
- الاتصالات
- الغذاء والماء والمأوى
- النقل
- الصحة والرعاية الطبية
- إدارة المواد الخطرة
- الطاقة (الكهرباء والوقود)

تيلهم البرامج المفترضة في خطة العمل لضمان أن تكون مجالات السلامة الحرجة هذه أكثر مرونة وأن تكون قادرة على (1) العمل بشكل موثوق أثناء الكوارث المستقبلية وبحدها (2) تقليل مخاطر فقدان الأرواح والإصابات وفقد الممتلكات، و (3) زيادة سرعة التعافي بعد وقوع كارثة. يتم أيضًا تقييم المعلومات المتوقعة التي تم الحصول عليها لكل خطر وتتعلق بخسارة الممتلكات المحتملة (بالدولار)، وخسارة المحاصيل المحتملة (بالدولار)، والوفيات المحتملة، والإصابات المحتملة.

يوضح تقييم المخاطر RHA هذا الخطرين الرئيسيين اللذان يؤثران على ولاية تكساس:

- فيضانات ساحلية ونهرية شديدة
- الأعاصير والعواصف الاستوائية والكوارث
الجدول 4-2: أعلى المخاطر الطبيعية في ولاية تكساس

<table>
<thead>
<tr>
<th>المخاطر في تكساس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفيضانات الساحلية الشديدة</td>
</tr>
<tr>
<td>الأعاصير، والعواصف المدارية، والانخفضات الأرضية</td>
</tr>
<tr>
<td>الجفاف</td>
</tr>
<tr>
<td>العواصف الثلجية</td>
</tr>
<tr>
<td>الفيضانات التهورية</td>
</tr>
<tr>
<td>الأعاصير</td>
</tr>
<tr>
<td>حرائق الغابات</td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح الشديدة</td>
</tr>
<tr>
<td>الطقس الشتوي</td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح</td>
</tr>
<tr>
<td>البرد الشديد</td>
</tr>
<tr>
<td>الحرارة الشديدة</td>
</tr>
<tr>
<td>التآكل الساحلي</td>
</tr>
<tr>
<td>التآكل الداخلي</td>
</tr>
<tr>
<td>الهبوط الأرضي</td>
</tr>
<tr>
<td>الزلازل</td>
</tr>
</tbody>
</table>

توفر خطة ولاية تكساس لتخفيف المخاطر SHMP نظرة عامة على كل خطر إلى جانب أثاره الخاصة على الحالة SHMP بسبب شدة التأثير المحتمل على الولاية. أهم ثلاثة مخاطر طبيعية تواجهها تكساس من حيث التأثير الاقتصادي هي (1) الفيضانات الساحلية الشديدة؛ (2) الأعاصير والعواصف المدارية والانخفاضات؛ و (3) الجفاف.

بالمثل، تقييم المخاطر RHA ولاية تكساس لتخفيف المخاطر SHMP يقيس بشكل إضافي لتحديد مخاطر كل خطر وتأثيراته التي تؤثر على مجالات السلامة السبعة المجتمعية للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA.
الجدول 5-2: أهم الآثار الاقتصادية الناجمة عن المخاطر الطبيعية

<table>
<thead>
<tr>
<th>المخاطر</th>
<th>حساب المحليات</th>
<th>حساب الممتلكات</th>
<th>المضيف</th>
<th>المضيف</th>
<th>المضيف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الفيضانات الساحلية الشديدة</td>
<td>5,612,798,835 دولار</td>
<td>5,505,055,604 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفيضانات الزلزالية</td>
<td>1,830,531 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفيضانات النهيرية</td>
<td>1,258,592,107 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح العالية</td>
<td>371,964,411 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفيضانات الهيجرة</td>
<td>2,521,001,724 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حرائق الغابات</td>
<td>247,575,854 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح العادية</td>
<td>23,115,327 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرعد</td>
<td>3,486,150,916 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح الشديدة</td>
<td>166,637,326 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الثلج</td>
<td>247,575,854 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>موج الرياح العالية</td>
<td>23,115,327 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>موج الرياح العادية</td>
<td>166,637,326 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الطقس الشتوي</td>
<td>3,572,851 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>البرد</td>
<td>23,115,327 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الحرارة</td>
<td>247,575,854 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الفيضانات الرعدية</td>
<td>100,081,159 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح العالية</td>
<td>17,560,332 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الرياح العادية</td>
<td>269 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>البرد</td>
<td>514,705 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الحرارة</td>
<td>155,212 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي</td>
<td>4,049,741,325 دولار</td>
<td>16,619,483,984 دولار</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

المصدر: جمعية تكساس الجغرافية, 2017
مجالات السلامة المجتمعية للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ

FEMA تستشهد الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) بمجموعة من مجالات سلامة مجتمعية تتبع التشغيل المستمر للحكومة والأعمال الحرة أثناء وقوع كارثة: (1) السلامة والأمن، (2) الاتصالات، (3) الغذاء والماء والمأوى، (4) النقل، (5) الصحة والرعاية الطبية، (6) المواد الخطرة و(7) الطاقة. توفر مجالات السلامة هذه إطاراً للمجتمعات لتحديد أولويات الخدمات الحيوية ومراجعتها أثناء وقوع كارثة. وفقاً للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ، تم تصميم مجالات السلامة المجتمعية لتسليط الضوء على مجالات الاستجابة ذات الأولوية، وتعزيز الوعي على مستوى المجتمع المحلي، وتعزيز جهود التنسيق بين المستجيبين أثناء الكوارث.

FEMA توفر مجالات السلامة المجتمعية التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) إطاراً لتقييم المخاطر لمناقشة مخاطر وتأثيرات مخاطر ولادة تكساس. من خلال وصف الدروس المستفادة من الكوارث السابقة في تكساس، من خلال إطار مجالات السلامة المجتمعية، يهدف تقييم المخاطر RHA إلى ضمان أن تصل أموال المنح الإجمالية CDBG-MIT لتنمية المجتمعات-الخوف إلى البرامج والأنشطة التي تقلل من مخاطر الخسائر في الأرواح والإصابات والأضرار في الممتلكات، فضلاً عن زيادة سرعة التعافي بعد الكارثة.

يكون كل مجال من مجالات السلامة من مكونات متعددة يمكن أن تتغير بناءً على موقف وخطر معين؛ تعكس هذه المكونات المتغيرة كيفية تأثير كل خطر على المجتمع بشكل فريد. على سبيل المثال، تضرب الفيضانات والأعاصير بسرعة وتحتاج إلى مجموعة متنوعة من الأنواع المختلفة من أولويات المستجيبين في فترة زمنية قصيرة، في حين أن خطرًا مثل التآكل الساحلي ينطوي على احتمال حدوثه خلال فترة طويلة من الزمن وبالتالي فإن تحديد أولويات أوائل المستجيبين ليس له ما بيره.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الجدول 6-2: مجالات السلامة المجتمعية ومكوناتها الخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>** السابعا: الطاقة**</td>
</tr>
<tr>
<td>شبكة الكهرباء</td>
</tr>
<tr>
<td>الطاقة المؤقتة</td>
</tr>
<tr>
<td>الوقود</td>
</tr>
<tr>
<td>إدارة الوقات</td>
</tr>
<tr>
<td>سلسلة إمدادات الرعاية الصحية</td>
</tr>
<tr>
<td>خط أصابب</td>
</tr>
</tbody>
</table>
تتشكل الأاعاصير والعواصف الاستوائية والانخفاضات الأرضية التي تؤثر على ولاية تكساس فوق المياه الاستوائية الدافئة في خليج المكسيك أو المحيط الأطلسي. يرتفع الهواء الدافئ الرطب على المحيط بالقرب من السطح، مما يخلق مساحة أقل من ضغط الهواء. هذه المناطق ذات الضغط المنخفض النفسي تتجرب الهواء الجديد من المناطق ذات الضغط العالي المحيطة. ثم تبدأ دورة الإعصار السريعة، وتخرج شرائط المطر من جدار الرياح الذي يحيط بمنطقة مركزية ذات الضغط الجوي المنخفض ("العين"). يمكن أن يزيد قطر هذه العواصف إلى 1000 ميل مع الحفاظ على رياح بالقرب من العين التي تقترب من 200 ميل في الساعة.

المنخفضات المدارية هي عواصف مع رياح ذات سرعة أقل من 39 ميلا في الساعة. عندما تتجاوز سرعة الرياح المرصودة 39 ميلا في الساعة لكنها تظل أقل من 74 ميلا في الساعة، يتم تصنيف هذا الشكل على أنه عاصفة مدارية. يمتد ملاحظة وجود رياح تزيد عن 74 ميلا في الساعة، فقد تشكل إعصاراً رسمياً. يستخدم مقياس سفير-سيربنوسون، الواقع أعلاه، لوصف شدة الإعصار، استنادًا إلى سرعة الرياح، وترتفع من الفئة 1 إلى الفئة 5.

الجدول 7-2: مقياس سفير سيمبسون لقياس سرعة الرياح

<table>
<thead>
<tr>
<th>سرعة الرياح المستمرة</th>
<th>الفئة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>74 - 95 ميل في الساعة</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>96 – 110 ميل في الساعة</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>111 - 129 ميل في الساعة</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>130 - 156 ميل في الساعة</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>157 ميل في الساعة وما فوق</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تاريخ/اعصار تكساس

وصفت ولاية تكساس بأنها ولاية تتميز بالجفاف الشديد الذي تقطعه الفيضانات الشديدة في بعض الأحيان.32 تتضمن هذه الظواهر من خلال تاريخ الأعاصير والعواصف الاستوائية، والانخفاضات الأرضية. وصلت أربعة من الأعاصير السبعة الأكثر رطوبة في الولايات المتحدة إلى اليابسة في تكساس.33 إعصار هارفي هو أكثر الأعاصير أمطارا التي

28.3
الأعاصير، والعواصف المدارية، والانخفاضات الأرضية

كرستين كوري، "العاصفة المدارية إيميلدا، سابع أعنف الأعاصير أمطاراً في سجل الولايات المتحدة?", KXAN, نيكسانت برودكاستينج، 19 سبتمبر، 2019; https://www.kxan.com/weather/weather-blog/tropical-storm-imelda-7th-wettest-tropical-cyclone-on-us-record/
تضمن تضرر الولايات المتحدة مع سقوط أكثر من 60.58 بوصة من الأمطار في نيدرلاند، تكساس. وإيميلدا هي رابع عاصفة من حيث شدة الأمطار في ولاية تكساس مع تقارير أولية تشير إلى تسجيل حوالي 41 بوصة من الأمطار قرب بومونت في سبتمبر 2019.

### الجدول 8-2: الأعاصير السبعة الأكثر أمطاراً في تاريخ الولايات المتحدة

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم العاصفة</th>
<th>السنة</th>
<th>أعلى هطول للأمطار (قياساً بالبوصة)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>إعصار هارفي (تكساس)</td>
<td>2017</td>
<td>60.58</td>
</tr>
<tr>
<td>حارة العاصفة الاستوائية (هاراي)</td>
<td>2018</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>إعصار هيكي (هاراي)</td>
<td>1950</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>العاصفة الاستوائية أميليا (تكساس)</td>
<td>1978</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>إعصار إيزي فلوريدا</td>
<td>1950</td>
<td>45.2</td>
</tr>
<tr>
<td>العاصفة الاستوائية كلونديت (تكساس)</td>
<td>1979</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>العاصفة الاستوائية إيميلدا (تكساس)</td>
<td>2019</td>
<td>40.79</td>
</tr>
</tbody>
</table>

أدت شدة الأمطار والرياح الناجمة عن الأعاصير والعواصف المدارية والانخفاضات الأرضية إلى الدمار الشامل والموت في جميع أنحاء ولاية تكساس. يعتبر إعصار جلفستون الذي وقع في عام 1900 أكبر كارثة طبيعية دموية في التاريخ الأمريكي؛ ضرب هذا الإعصار من الفئة الرابعة الولاية برياح تزيد سرعتها عن 135 ميلاً في الساعة

### مراجعات
34 "التقييم الحكومي الخاص بالفيضان، تقرير مقدم إلى الهيئة التشريعة، الدورة التشريعية السادسة والثمانون"، هيئة تنمية الموارد المائية في تكساس، 19 يناير 2019.
35 "العاصفة المدارية إيميلدا، سابع أعظم الأعاصير المدارية في سجل الولايات المتحدة"، KXAN، نيوبروكزانتنج، 19 سبتمبر 2019.
36 "تقدير ما بعد الأعاصير المدارية... العاصفة الاستوائية إيميلدا، الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي"، NOAA، 27 سبتمبر 2019.
ومد عاصفي يصل ارتفاعه إلى 15 قدمًا مما أدى إلى مقتل ما يقرب من 6,000 إلى 12,000 من أفراد المجتمع وتدمر 3,600 منزل.


الشكل 21-2: الأعاصير/العواصف التي تؤثر على تكساس 2000-2019

NOAA، "إعصار جالفستون لعام 1900"، "تقرير أكثر الكوارث الطبيعية هلاكاً في التاريخ الأمريكي، "الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي NOAA، "https://oceanservice.noaa.gov/news/features/sep13/galveston.html


ديفيد روث، "تاريخ إعصار تكساس"، هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS)، 6 يناير 2010، "https://www.weather.gov/media/lch/events/txhurricanehistory.pdf

كان للأعاصير ريتا، دوللي، ايك، وهارفي أثر إجمالي تقريبي قدره 283 مليار دولار.42, 43, 44, 45 تقديم كل عاصفة تحديدات وتأثيرات ومخاطر مختلفة لكل من المجتمعات الساحلية في تكساس والمقيمين على مستوى عموم الولاية.

الشكل 22-2: كاليفيستون، تكساس، خلال إعصار أيك في عام 2008.46
وصل إعصار ريتا إلى اليابسة بعد أسبوع من إعصار كاترينا في سبتمبر 2005 كإعصار من الفئة 3 على طول ساحل تكساس لويزيانا. بينما كان من المتوقع أن تكون هيونست في طريق ريتا المباشر، هبطت العاصفة على طول نهر سابين، وأصابت مدينة بورت آرثر وبومونت مباشرة. وصل ارتفاع العاصفة التي ضربها إعصار ريتا إلى 15 قنماً، مصحوبة برياح بلغت سرعتها 115 ميلًا في الساعة وأمطار تنسب في أضرار هائلة للفيضانات والرياح. خلف إعصار ريتا 19 قتيلاً وسبب في إجمالي أضرار تقدر بـ 18.5 مليار دولار.47

2.8.3.4 إعصار دوللي وآيك

في 8 يوليو 2008، وصل إعصار دوللي إلى اليابسة على بعد 80 ميلًا جنوب كوربوس كريستي كإعصار من الفئة الأولى مع رياح تبلغ سرعتها 80 ميلًا في الساعة و 2 إلى 3 أمتار من العاصفة. أطوارة غزيرة جاءت مع هذه العاصفة ببطيئة الحركة. لم يتم الإبلاغ عن وفيات، ومع ذلك، تكبدت الولاية أكثر من 1 مليار دولار كتعويضات.

في 13 سبتمبر 2008، وصل إعصار آيك إلى اليابسة كإعصار من الفئة 2 مع رياح تصل سرعتها إلى 110 ميلًا في الساعة واتشادة هبوب العاصفة يصل إلى 20 قنماً في مدينة جاليفستون. خلفت هذه العاصفة 121 قتيلاً مع 30 مليار دولار من أضرار الممتلكات وأكثر من 140 مليار دولار من الخسائر الاقتصادية. بسبب هذه الخسائر، يعد إعصار آيك أحد أكثر الأعاصير المدمرة في تاريخ الولايات المتحدة.48

2.8.3.5 إعصار هارفي

هبط إعصار هارفي، الذي كان في البداية منحدراً استوائيًا متجدداً، في 25 أغسطس 2017، كإعصار من الفئة 4 بالقرب من روكبورت، حيث جلب معه رياحاً سرعتها تبلغ ثلاثة أرقام وأمطار غزيرة؛ تراوحت مجموع هطول الأمطار المحلية في جنوب شرق تكساس من 20 بوصة إلى أكثر من 60 بوصة على مدار 7 أيام، مما يجعلها أكثر الأعاصير أمطاراً في تاريخ الولايات المتحدة.49 تسبب الإعصار في فيضانات كارثية و82 حالة وفاة شريرة على الأقل.50 ورجع ذلك جزئياً إلى توقف نظام الطقس فوق ساحل تكساس لمدة 6 أيام. يتجاوز التأثير الكلي لإعصار هارفي 125 مليار دولار.49

49 إعصار هارفي في تكساس، تقرير فريق تقييم التحقيق (2022)، FEMA (FEMA P-2022 FINAL 508c.pdf)
2.8.4.1 مكونات السلامة المجتمعية التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ المدارية، والانخفاضات الأرضية

المخاطر: يخلق عدم القدرة على التنبؤ وضخامة الأعاصير والعواصف المدارية والانخفاضات احتمال وقوع جهود استجابة فوضوية وأضرارًا بالخدمات العامة والبنية التحتية. يخلق هذه الأنواع من المخاطر الحاجة المحتملة لألف أوائل المستجيبين لمساعدة المناطق المتضررة. يمثل المستجيبون المدنيون، وعمليات إنقاذ المروحيات والقوارب من الفرق الفيدرالية والمحلية، والمنظمات غير الربحية، جزءًا من هذه الحاجة المحتملة. مثال على أحد الفرق المحلية هو فرقة العمل 1 لخدمات الإرشاد الهندسي تكساس إيه آند إم. يضم هذا الفريق أكثر من 240 من المستجيبين التشطين بما في ذلك طائرات الهليكوبتر والإنقاذ في مجال المياه. تضم مجموعة المستجيب الأول التي لا تهدف إلى الربح "تكسار", 397 عضوًا نشطًا من بينهم 50 من مشغلي قوارب الإنقاذ و 138 مستجيبًا أرضيًا و 111 من فنيي الفيضانات والمياه السريعة. هاتان المنظمتان هما مجرد مثالين على الألف من مستجيبين الولاية والفيدراليين والمحليين الذين يتنشرون أثناء الأعاصير والعواصف المدارية والانخفاضات الأرضية.

الشكل 2-8/31: أعضاء فريق الإنقاذ المائي بالطوارئ لسواوث كارولينا وفريق مهام تكساس يقومون بعمليات إنقاذ في بورت آثر أثناء إعصار هارفي.

قوة العمل 1 التابعة لتكساس إيه آند إم، البحث وإنقاذ الحضري، تم الدخول في 2 أكتوبر 2019، https://texas-taskforce1.org/ فريق تكساس للبحث والإنقاذ TExSAR، تم الدخول في 2 أكتوبر 2019، https://www.texsar.org/about

تصوير الرقم دانييل مارتينيز، الحرس الوطني الجوي الأمريكي.
في حين أن إدارة الطوارئ منظمة بشكل كبير في جميع أنحاء ولاية تكساس، إلا أن العدد الإجمالي وتنوع أوائل المستجيبين المطولين أثناء الإعصار أو العاصفة المدارية أو الانخفاضات الأرضية، يخلق خطر عدم التنظيم. حددت الولاية الحاجة إلى تدريب وتسيير إضافي بين جميع الشركاء والفرق العاملة في جهود الاستجابة.  

الشكل 2-9-0: يعمل أعضاء الحرس الوطني بتكساس مع المستجيبين المحليين في فيكتوريا، تكساس، خلال إعصار هارفي.  

بالإضافة إلى شبكة المستجيبين الهائلة الأولى هذه، توجد شبكة معقدة من مزودي الخدمات الحكومية والبنية التحتية في مسار الأعاصير. يوجد في جنوب غرب تكساس وحدها أكثر من 130 مدينة أو مدينة فردية تشكل منطقة ساحل الخليج؛ كل معتمد له إدارته الخاصة في المدينة، ونظام المرصد، وإدارة الشرطة، والمرافق الإضافية، وغيرها من الخدمات والبنية التحتية للمجتمع. كل هذه المرافق لديها القدرة على تحمل أضرار الرياح أو الفيضانات. يمكن أن تمنع هذه الأضرار الطلاب من العودة إلى المدرسة أو تأخير الخدمات الحكومية لفترة متأصلة.  

الأثار: قد تؤدي الأضرار المحتملة وجهود الاستجابة غير المنظمة إلى خسائر اقتصادية بالإضافة إلى إصابات وإلى المزيد من الأضرار في الأرواح. على سبيل المثال، فإن العدد الكبير من الأفراد الذين يعملون في جهود الإنقاذ خلال إعصار هارفي جعل من الصعب تنسيق جهود الإنقاذ في المجتمعات المتضررة. غرفت قاعات المدينة ومراكز إدارة الطوارئ في جميع المناطق المتأثرة مما جعل الاستجابة أكثر صعوبة. تم إجراء الطرق الرئيسية أو تعرضت للسحب بسبب الاحتكار خلال الأعاصير الماضية والعواصف الاستوائية والانخفاضات.  

54، 55

**ملاحظات**

وبالتالي، حتى لو لم تغمر المياه مراكز الطوارئ أو قاعات المدينة، فإن المستجيبين لم يتمكنوا من الوصول إلى هذه المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التدهور بسبب الارتباطounters وليس وجود أنكاء، حيث تغمر المراكز أو تعرض أنفسهم للخطر في محاولة للقيام بذلك. تعرض هيكل القيادة خلال إعصار هارفي لمزيد من التде...
في صناعات النفط والغاز، وكذلك جميع السلع الأخرى التي يتم استيرادها أو تصديرها من هذه المنشآت. ما يضيف إلى هذا التشفير خسائر الممتلكات الشخصية لأفراد المجتمع في المجتمعات المتضررة.

الآثار: خلال إعصار هارفي، فقد حوالي 336,000 عملیة الطاقة، مقارنة بـ4.5 مليون عملیة خلال إعصار أبکي. خلال إعصار هارفي، أفادت لجنة الاتصالات الفيدرالية أن ثلاث مقاطعات في تكساس تعاني من انقطاع خدمات الاتصالات الهاتفي الذي يزيد عن 80 بالمئة. كان انقطاع التيار الكهربائي وتعطل موقع الخلايا ناتجًا جزئيًا عن غمر الممتلكات الفرعية بالفيضانات، وعن إضرار المياه بالمعدات ذات الصلة، وخطوط الطاقة المتصلة في جميع أنحاء المنطقة المتضررة.

إلى جانب انقطاع التيار الكهربائي، تؤدي أنظمة الاتصالات الفارغة المنغورة بالآمال إلى أوقات انقطاع طويلة لذوي الحاجة. عم رئيس هارفي أن أنظمة الطوارئ التلقائية، مما أدى إلى تواصل الأفراد من خلال الوسائل غير التقليدية.

لم يتمكن أفراد المجتمع من الوصول إلى 911 خلال إعصار هارفي، بسبب العدد الهائل من الأفراد الذين يحاولون الاتصال، مما أدى إلى تفاعلات السكان بارقام 311 و 211 بدلاً من ذلك؛ تلقت 211 فقط أكثر من 21,000 مكالمة في مدينة هيوستن خلال أسبوع إعصار هارفي. التواصل مع أفراد المجتمع عبر وسائل التواصل الاجتماعي. وهذا أدى إلى التشويش حول موقع التزوير المتواصل.

إلغاء إعصار هارفي وإيف ودولي. وبلغ إجمالي خسائر إعصار هارفي التجارية التي تم التحق بها حوالي 9.1 مليار دولار. تم إبلاغ ما يقرب من 14 مصفاة النفط خلال إعصار هارفي وهو ما يمثل أكثر من 17 بالمئة من إمكانيات تكرير الغاز في البلاد. إغلاق الموانئ في

عمر إعصار هارفي أن أنظمة الاتصالات الصناعية، إذ أن العدوان السلبي على الأفراد الذين يحتاجون إلى المساعدة. وبالمثل، أثناء العاصفة الاستوائية إميلدا، كانت دائرة شرطة مدينة بومونت تلتقي كما هيئة من الاتصالات عبر خدمة 911.

كما حدثت أثار اقتصادية كبيرة خلال العواصف الماضية بما في ذلك إعصار هارفي وإيف ودولي. وبلغ إجمالي خسائر إعصار هارفي التجارية التي تم التحق بها حوالي 9.1 مليار دولار. تم إبلاغ ما يقرب من 14 مصفاة النفط خلال إعصار هارفي وهو ما يمثل أكثر من 17 بالمئة من إمكانيات تكرير الغاز في البلاد. إغلاق الموانئ في

مكاتب هيوستن، ريان مان هايندلي، فرانزانتو ألبانث الثالث، "تم إبلاغ من انتقال التيار الكهربائي في أعقاب إعصار هارفي". هيستون كروم، 30 أغسطس 2017.


"محاط مصدوم إعصار هارفي مع أضرار هارفي إلى تقييم من المرحلة الأولى". معهد نيدر لجامعة رايس للبحوث الحضارية، نوفمبر 2017.

https://kinder.rice.edu/sites/g/files/bxs1676/f/documents/Phase1_PostHarveyAssessment_11130217-2.pdf

"عصر هارفي". مارجريت لون، ريك روخارس، سارة ميرفون، نيكولا تايلور، جون شوارتز، جين فان، "عصر هارفي". نيو بورتون، 20 سبتمبر 2017.


"عصر هارفي". تنتخب المجتمع وتشتت، 1 أكتوبر 2017.

https://recovery.texas.gov/action-plans/hurricane-harvey/index.html
Hyde Park and its surroundings were hit by a storm of unprecedented magnitude, causing an estimated economic loss of over $2.5 billion. On the outskirts of the community, a storm of this magnitude had a significant economic impact. The storm caused widespread damage to the community-owned small businesses.

The storm hit the community with a large economic impact. The small businesses and small firms in the area were affected by the storm. In some cases, 3,400 homes were destroyed. In other cases, the storm caused over $3.4 billion in damage.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.

On the other hand, the storm also caused an economic impact. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion. The storm caused a loss of over $2.5 billion.
تدمير أكثر من 300,000 منزل. ۶٨ تقدم 892,263 شخصًا للحصول على المساعدة الفردية من الهيئة الفيدرالية لإدارة الطوارئ من بينهم 134,258 لا تتوفر احتياجاتهم. ۶۹ يوضح الإعصار هارفي أيضًا طريقة أخرى تؤثر بها الأعاصير على السكن - انخفاض في مخزون الإسكان الميسور التكلفة. ۷۰

الشكل ۲-۱: الفيضانات في بورت آرثر، تكساس، خلال إعصار هارفي. ۷۱

في الوقت الحاضر، لا يزال يتم الإبلاغ عن الآثار الاقتصادية والسكنية للانخفاضات الأرضية المدارية بسبب إيميلدا. اعتبارًا من 19 سبتمبر 2019، ذكرت ويني، تكساس أن ما يقرب من 500 إلى 2000 منزل قد غمرته المياه بسبب العاصفة. أفادت مقاطعة جيفرسون أن 50 أسرة تنتظر إغاثة اعتبارًا من 19 سبتمبر؛ منازل مقاطعة جيفرسون التي لم تغرق خلال إعصار هارفي حديث لها ذلك أثناء العاصفة الاستوائية إيميلدة. اعتبارًا من 24 سبتمبر 2019، أبلغت

68 بامي بيسار، "تأثر بإعصار هارفي 000-100 منزل على الأقل. العودة إلى الخلف لن تكون سهلة" NPR، 1 سبتمبر 2017، https://www.npr.org/2017/09/01/547598676/at-least-100-000-homes-were-affected-by-harvey-moving-back-in-wont-be-easy

69 خطة ولاية تكساس من أجل التعافي من الكوارث: التدريب 3، إعصار هارفي - الحوطة 1، تنمية المجتمع وتشييده، مكتب الاراضي العامة، 20 أبريل 2019، https://recovery.texas.gov/files/hud-requirements-reports/hurricane-harvey/5b-sap-amend3-approved.pdf


71 تصوير الرقم دانييل مارتينيز، الحرس الوطني الجوي الأمريكي.
المقاطعات المتضررة ذاتية عن وجود أكثر من 5000 منزل متضرر وأن هناك أكثر من 24.5 مليون دولار من أضرار البنية التحتية العامة بسبب العاصفة الاستوائية إميلدا (4466-DR).

المخاطر: إن طوفان المياه والرياح الشديدة التي تأتي مع الأعاصير والعواصف المدارية والمنخفضات لديها القدرة على إغلاق مطارات البحار وتدمير المحطات ومصايد المياه ومياه الصرف الصحي وغيرها من البنية التحتية الحيوية مثل الملاجئ والطرق الرئيسية التي تعمل كطريق إخلاء. قطع الحطام في الطرق الناتج عن الرياح الشديدة ومياه الفيضانات وتأثر بخطوط الكهرباء مما يخلق احتمالاً لإغلاق جميع أنواع الأعمال بما في ذلك مطارات البحار والمطاعم. وتكون خطط معالجة المياه والمواد العدامة عرضة للتلف أو يتم إيقافها بسبب الطاقة المفرطة.

فيما يتعلق بالزراعة المعرضة للخطر، تحدث خطة ولاية تكساس لتخفيض المخاطر SHMP تكساس باعتبارها الولاية تحديداً عن تواجد ملاجئ الطوارئ في تكساس المحافظة أيضاً عن توافر ملاجئ الطوارئ في تكساس المحافظة.

تتحدث خطة ولاية تكساس لتخفيض من حدة المخاطر SHMP الجهة التي تغلبها الولاية لديها SHMP المحافظة في حوالي 100 محطة توقيف سريعة في جميع أنحاء الولاية. تعرض هذه الملاجئ المساعدة لخطر الفيضانات التي تتأثر على الطرق السريعة أثناء العاصفة، والتي يمكن أن تجعل الوصول إليها غير ممكناً. بالإضافة إلى خيارات المأوى الجديدة، أصبحت الملاجئ المحلية الحالية أكثر أهمية خلال هذه الأحداث الجوية الواسعة.


"إحصائيات ولاية تكساس"، إدارة الزراعة في تكساس، ثم الدخول في 2 أكتوبر 2019، https://www.texasagriculture.gov/About/TexasAgStats.aspx.

طرق الإخلاء معرضة أيضًا لخطر الفيضان أو العرقلة بسبب الحطام. لا تصف خطة ولاية تكساس للتخفيف من هذه المخاطر SHMP محتملاً مضاياً وممارسات الإخلاء في جميع أنحاء ولاية تكساس. تركز طرق الإخلاء هذه في جنوب شرق وجنوب تكساس لتوفير مخرج لسكان تكساس الذين يتم إجلاؤهم من الإعصار أو العاصفة المدارية أو الانخفاض الأرضي.

ومع ذلك، خلال الأحداث الماضية، أصبحت العديد من هذه الطرقوعرة أو مزدحمة بحركة المرور التي أدت إلى اختناقات مرورية.

الأثار: تعد الخسائر في الأرواح والإصابات والخسائر الاقتصادية من العواقب المحتملة لإغلاق مولات البيقلة ومراقبة معالجة المياه، والملامحي وغمرها بالمياه والمحافظات التالية، وطرق الإخلاء التي أغرقتها الفيضانات أو أعادتها. على سبيل المثال، أثناء إعصار أ بك، تم إغلاق 137 من مولات وول مارت و 40 من متاجر تارجت و 149 برج كنجز وجامعات كروجر مؤقتًا في جميع أنحاء المنطقة المتأثرة، بينما اضطرت سلسلة إتش بي إلى إغلاق متجر في مدينة جالفستون نهائيًا بسبب الأضرار الكبيرة التي لحقت بها المياه جراء الإعصار.79 على الرغم من أن مولات البيقلة وغيرها من الأعمال التجارية مثل متاجر تسريب المناعل كانت بحاجة إلى إيقاف التشغيل لفترة من الوقت، إلا أن هذه الأنواع من المتاجر غالبًا ما تشهد زيادة في النشاط قبل هذه الأحداث مباشرة ويعتها مباشرة بسبب اندلاع الأفراد للأعمال للمصادفة ثم تلاشى سلوك التعافي بعدها.

إغلاق محطات معالجة مياه الصرف الصحي كان ضروريًا أو تضررت بسبب الأفاعي الماضية كما كان الحال أثناء إعصار هارفي حيث أن 40 محطة معالجة مياه الصرف الصحي كانت إما غير متعلقة أو مغلقة، بينما كان هناك 61 نظماً عامًا لشرب المياه أصبحت غير صالحة للعمل.80

76 "طريق إخلاء "TxDOT".TxDOT, إدارة النقل في تكساس، ثم الدخول 2 أكتوبر 2019، https://gis-txdot.opendata.arcgis.com/datasets/txdot-evacuation-routes
78 "مارتين جيلمور، "التجارة المباهلة بسارعون إعصار إتش بي"، روتس، 14 سبتمبر 2008، https://www.reuters.com/article/us-SN1445556420080914
في مدينة كونرو، انفجرت محطة مياه الصرف الصحي الوحيدة التي تخدم حوالي 82,000 شخص بالفيضانات وأغلقت خلال إعصار هارفي. يعالج هذا المصانع عادة حوالي 5 مليارات جالون من مياه الصرف الصحي في اليوم؛ خلال 5 أيام كانت المحطة معطلة، تدفقت مياه الصرف الصحي مباشرة إلى نهر سان جاسينتو. و هذا مجرد مثال واحد على كيفية تضرر المجاري المائية بسبب الأعاصير السابقة؛ ولا يزال البحث جاريًا بشأن الأثار الهامة والواسعة النطاق لإعصار هارفي والأعاصير السابقة الأخرى على جودة المياه.

بالإضافة إلى تحديات جودة المياه، كان للأعاصير السابقة عواقب وخيمة على عمليات الإخلاء والزراعة وال yalja. خلال إعصار ربما، مات 72 شخصًا، وهم يحاولون الإخلاء قبل أن يصل الإعصار إلى كنساس؛ أثر هذا على القرار، التصوير بواسطة الكابتن ماثيو أ. رومن، احتياطيات الجيش الأمريكي.

81 بول وود، "الشفاء من هارفي"، ووتر أند ويسنت دابليوت، 10 سبتمبر 2018، https://www.wwdmag.com/storm-water/healing-harvey
82 "ثبوط المياه السطحية بتكيريا الغانط بعد إعصار هارفي"، ساينس ديلي، 1 أغسطس 2018، https://www.sciencedaily.com/releases/2018/08/180801093703.htm
83 فرانكل باجوت، "تأثير إعصار هارفي في النهر أعمق مما وصفه الأحروي العام"، أسشند برز، 23 مارس 2018، https://www.apnews.com/e0ceae76d5894734b0041210a902218d
أثناء إعصار هارفي، بعد إخلاء المجتمعات المعيشية، مثل مدينة هيوستن، أخيرًا، على الرغم من وجود حوالي 692
مأوى تعمل خلال إعصار هارفي، إلا أنه يتعين إخلاء العديد من الملاجئ بسبب العدم ب뮤يه الفيضان.

في قطاع الزراعة، قدرت شركة تكساس أجري ليف خسائر المحاصيل الزراعية من إعصار هارفي بأكثر من 200
مليون دولار. **

المخاطر: يمكن أن تسبب الأضرار الناجمة عن الأعاصير والعواصف المدارية والانخفضات الأرضية أثراً قصيرة
وطويلة الأجل لكيفية تمكن الأشخاص من التنقل داخل المنطقة المتأثرة وحولها، البنية التحتية للنقل التي تضررت من
الرياح والشوارع التي غمرتها الفيضانات والأفراد الذين غمرتهم المياه والمركبات المشتركة، وأعادت أنظمة النقل
الطويل، ومسارات الطيران المعلقة، وخطوط السكك الحديدية العقلية يمكن أن تؤثر جميعها على الوظائف الاجتماعية
والاقتصادية للمجتمع المحلي والمنطقة. يمكن أيضًا أن تتأثر حركة السلع والخدمات اللازمة للوظائف التشغيلية
للشركات التجارية بخيارات التنقل المحدود.

قد لا تكون مهام الإقلاع بواسطة النقل البري أو النقل عبر الممرات المائية أو النقل الجوي آمنة أو قابلة للتطبيق وفقًا
لمستوى الفيضان أو تقلبات الرياح أو تدفقات المحمول. يمكن أن تحذو القوى المحيطة، خاصة أثناء هطول الأمطار
الغزيرة والرياح العالية الناجمة عن هذه الأعاصير، من قضاء أو أتول المستجيبين على الوصول إلى الأشخاص الذين
يحتاجون إلى مساعدة هم أنغى أن تقلبات حياتهم. تحقيقًا لهذه الغاية، يسمح برنامج تسجيل حالات الطوارئ بولاية تكساس
(STEAR) لأولئك الذين قد لا يتواصلون من أجل أو تلقى المساعدة بغضونهم بالتسجيل والعناصر للمسؤولين المحليين
بطرق متنوعة جمع في حالة الطوارئ. **جب مراجعات الأفراد الذين قد يجدون صعوبة في الإخلاء، وقد
لا يكونون قادرين على الرد أو لديهم مشكلة في التنقل العام أثناء عمليات الإخلاء واسعة النطاق من المهم أيضًا
المدراء في وجود أكثر من 3100 دار لإعادة المسنين في تكساس، وهي ولاية يزيد عدد المسنين فيها.

قد تتأثر الموانئ والمحارب المائية الداخلية أيضًا بإفراز هوب العاشفة وعمر من العوامل المرتبطة بأنظمة الطقس
المدارية إلى درجة تزداد فيها تسليم البضائع الملموسة وتوزيعها. تتطلب خدمات النقل التجاري إلى المجتمعات المحلية
إذا كانت الطرق وعصر صعب السير فيها وكان الدعم الجوي محدودًا. **
الآثار: خلال إعصار هارفي، كان يتبع إجراء اجتماع 781 طرفاً عبر جنوب شرق تكساس، والسيّر فيها في وقت متأخر.

تسببت ذلك في محدودية الوصول المباشر إلى الخدمات الإسعافية�هامة وقوة المستجيب الأول للوصول إلى الأفراد الذين يحتاجون إلى المساعدة. قد تؤدي الظروف أيضًا إلى إعاقة أوامّر الإخلاء، حيث يتم إصدارها من قبل المسؤول الرئيسي المختص في الحكومة المحلية، تشير خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر الحالية إلى أن عمليات الإجلاء الإلزامي صدرت لـ 779,000 شخص في تكساس، مع 9,800,000 شخص إضافي تم إجلاؤهم طوعاً خلال إعصار هارفي.

توضّح هذه الأرقام أهمية دمج تدابير التخفيف وسرعة التعافي في البنية التحتية للنقل البري قبل أن تضرب العاصفة.

ومع ذلك، لم يكن النقل البري هو الشكل الوحيد للتقليل الذي أعقب خلال إعصار هارفي. تم إغلاق مطار جورج بوش بين القارات (IAH) ومطار ويليام بي هوبي (HOU)، وهما المطارات الرئيسية في جنوب شرق تكساس، لمدة أسبوع تقريباً. وتعرض مجال الطيران التجاري لخسارة تقدر بنحو 320 مليون دولار من العائدات خلال هذا الوقت.

خلال السنة المالية 2018، بلغ متوسط عدد الركاب بمطار جورج بوش بين القارات 113,715 مسافراً يومياً، وبمطار إتش بي هوبي 37,867 مسافراً يومياً. هذا يدل على التأثير الذي يمكن أن يحدثه الإغلاق لمدة أسبوع على طريق المسافرين عبر هذه المطارات. كما تأثرت أشكال أخرى من الطيران خلال هارفي بطريقة لم تكن متوقعة، والتي يمكن رؤيتها خلال الأيام الأولى بعد العاصفة. خلال هذه الفترة الزمنية، أصدرت إدارة الطيران الفيدرالية أكثر من 40 ترخيصاً لنشاطات الطائرات بدون طيار في حالات الطوارئ فوق هيوستن ومنطقة المحيطة بها.

تراوحت واجبات هذه الطائرات بدون طيار من فحص الطرق، فحص مسارات السكك الحديدية، وتقييم حالة محطات المياه ومهام الصرف الصحي، ومراقبة مصادر النفط، وتقدير خطوط الكهرباء، بالإضافة إلى ذلك، شكلت فرق عمومي استجابة الولاية في النهاية 841 عملية إنقاذ على طارق الجو.

95 نظام مطار هيوستن، "القرير الإحصائي: ملخص السنة المالية 2018، "مدينة هيوستن، https://d14ik00wlidmhw.cloudfront.net/media/filer_public/52/4e/524ee321-a729-474b-89d8-5ccceba5406f/fv18_report_final.pdf
كان النقل البحري، مثل الدخول والخروج من قناة الميناء والسفن، محدودًا للغاية. في المجموع، تم إغلاق 23 ميناء بتكساس خلال هارفي، بما في ذلك ميناء كوربوس كريستي، ميناء بورت آرثر، ميناء جالفستون، وغيرها الكثير. وقد شمل ذلك أيضًا ميناء هيوستن (قناة هيوستن للسفن) والذى استحوذ في عام 2018 على 339 مليار دولار في القيمة الاقتصادية للولاية، و 20.6 بالمئة من إجمالي الناتج المحلي لتكتاس، وأكثر من 1.35 مليار دولار وظيفة في جميع أنحاء ولاية تكساس. ينشأ ما يقرب من 5.7 مليار دولار من إيرادات الضرائب المحلية والتابعة للولاية من خلال الأنشطة التجارية المتعلقة بميناء هيوستن سنوياً. تشير التقديرات إلى أن إغلاق ميناء هيوستن، أثناء وبعد إعصار هارفي، يعادل أكثر من 2.5 مليار دولار من الخسائر الاقتصادية بسبب التأخير والمعاملات الملغاة.

الشكل 2-3: عمليات الإجلاء خلال إعصار ريتا في سبرينج، تكساس.

100 "الآثار الاقتصادي لقناة هيوستن للسفن"، ميناء هيوستن، 5 أبريل 2019، https://porthouston.com/about-us/economic-impact/
المخاطر: يؤكد برنامج خطة ولاية تكساس للتخفيض من خطر المحافظة والمدارية، وأن تشكيل تهديدات كبيرة للصحة والسلامة العامة. تواجه المستشفيات والعوامل المطلبة، مخاطرًا هائلًا عندما يسبب إعصار أو عاصفة مدارية أو انخفاض في سقوط الأرض، حيث تصبح حالات الطوارئ الطبية أسرًا شائعًا وتقوم إدارة الوقاية أمرًا حرجًا. قد يواجه المرء في المستشفى أوقات انتظار طويلة، أو يصعب نقلهم إلى مرفق أكثر ملاءمة، أو فشل تقدم الرعاية الصحية المفتوحة للفقراء. يواجه أفراد المجتمع والمستجيبون الأولون وطواقم الاستجابة العامة ظروفًا خطيرة في سياق أنظمة الطقس المدارية، لأن الظروف أثناء الأعاصير وما بعدها قد تكون غير مريحة وتشكل العديد من المخاطر الصحية. تشكل الأخطار، مثل ارتفاع منسوب المياه، وخطوطة الطاقة الكهربائية المنقطعة، وأتارع الغاز المكثف، تهديدات رئيسية للصحة والسلامة بعد الأعاصير، إلى جانب الخروج التقليدي والاستهلاك الناجمة عن إمدادات الغذاء والمياه التي يتعين أن تكون ملتزمة. منظورًا لإحتياجات المجتمع، قد تكون احتياجات الصحة العامة وتفاصيل احتياجات الصحة العامة محدودة أيضًا في قدرتهم على الوصول إلى الجمهور. تتفاوت هذه المشكلة أثناء نظام الطقس المداري بسبب انتهاك التيار الكهربائي وقدن محتمل لإشارات وخطوات الاتصالات.

الأثار: أدى إعصار هارفي إلى إغلاق 16 مستشفى في جميع أنحاء ولاية تكساس، مما استلزم نقل ما يقرب من 1000 مريض. بعد التأثير المباشر للعاصفة، تعرضت العديد من المستشفيات والعوامل المحلية حيث أصبح يصعب تشغيلها، والعمل بها أو أصبحت ممتلئة تماماً بالمرضى الذين يصعب التعامل معهم. استمر مستشفى دريسكورك للأطفال، الواقع في كوروبس كريستي، إلى إجلاء جميع الأطفال حديثي الولادة البالغ عدهم 10 في وحدة العناية المركزية لحديثي الولادة، حيث تم إغلاق العديد من خدمات غرف الطوارئ المحلية. اضطرت ليك آرثر ليس، وهي دار انتظارات، ومرافق لإدارة التأهيل في بورت آرثر، إلى إخلاء المرضى لأن بعض أفراد المجتمع لم يكن لديهم خيار آخر سوى الإقامة في الموقع الذي غمرته الفيضانات لمدة تصل إلى 24 ساعة. عندما وصلت العاصفة الإستثنائية إم渎ًا إلى البابا، بالقرب من فوربورت في جنوب شرق تكساس خلال منتصف سبتمبر 2019, نشر مكتب مقاطعة تشامبرز إدارة الطوارئ على صفحته على فيسبوك أن مستشفى ريكلاند في ويني اضطر إلى إخلاء من فيه.

خلال هذا الحدث نفسه، غمرت الفيضانات مستشفى في بومونت وتم إخلائه، في حين انقطع الوصول إلى مستشفى مقاطعة أورانج - كريستوس سانت إليزابيث وبابتيست - بسبب مياه الفيضان.108

نتيجة للعاصفة الاستوائية إليسون في عام 2001، خسرت مستشفيات مركز تكساس الطبي الواقع في هيوستن ملياراً دولار بسبب أضرار الفيضانات؛ بعد ذلك، تم استثمار 50 مليون دولار في تدابير تخفيف آثار الفيضان لجعل المستشفيات أكثر رونقاً. عندما ضرب إعصار هارفي، كان مركز تكساس الطبي قادرًا على العمل نظرًا للدروس المستفادة والبوابات السلمية للماء التي تم تثبيتها بعد إليسون لحماية جميع الطوابق السفلية ومرافق السيارات تحت الأرض.109

إدارة الوفيات، هي عملية لاستعادة ومعالجة وتحديد ونقل وتتبع والتخلص من الوفيات البشرية والأمية الشخصية بشكل صحيح، خاصة أثناء نظام الطقس المداري، وهي تعد أمراً حيوياً في تدابير الصحة العامة التي يجب معالجتها قبل وأتى وبعد وقوع العاصفة.110 قبل إعصار ريان، مات 73 شخصاً في عملية إخلاء فوضوية قبل أن تضرب العاصفة تكساس. يمثل هذا الرقم أكثر من نصف إجمالي 139 حالة وفاة مسجلة إبان ريان. وذلك يوضح ضرورة اتخاذ تدابير لإدارة الوفيات قبل التأثير على الوفيات المتعلقة بالطقس.

الشكل 2-24: مياه الفيضانات الناجمة عن إعصار هارفي تقترب من مستشفى بن تاوب في هيوستن.111

---


---

لا يوجد محتوى باللغة العربية.
المخاطر: مراكز المواد الخطرة هي مراكز تشارك في إنتاج وتخزين و / أو نقل التآكل والمنفجرات والمواد القابلة لللاستجابة والمواد المشعة والسموم. قد تؤدي الفيضانات، والرياح الغالية، وحركة الماء، واستشادة هوب العاصفة، والسفن البحرية التالية، وال镫ية التحتية النفطية الخارجة عن الشاطئ إلى نقل هذه المواد بعيدا عن منشأتها.

هناك 66 منشأة للنتيجة الصليبية داخل جميع المقاطعات المتاخمة لخليج المكسيك أو على حدود الخلجان المتاخمة للخلج في ولاية تكساس. وتشمل ذلك 30 منشأة للنتيجة الصليبية في حدود مدينة هيوستون وحدها، وهو ما يوضح أهمية الحماية الحالية لحركة المواد الخطرة المحتملة أثناء أحداث الطقس المدارية. وإذا لم يتم احتوائها بشكل صحيح وفعال، فقد يؤدي ذلك إلى تأثيرات يمكن الشعور بها على أنظمة الصحة العامة والبيئية التي قد تستمر سنوات بعد أن تسببت العاصفة في الشعور بأثراً ثوريًا. يركز مشروع خطة ولاية تكساس للتخفيف من هذه المخاطر على أهمية حماية المرافق الحيوية، بما في ذلك مراكز تخزين المواد الخطرة واحتياجاتها، والتي يتم تخفيفها SHMP أثناء الأعاصير والأحداث المناخية المماثلة. تعد مساحة ساوث تكساس توازي الطاقة النووية، مثالًا على ذلك، واحدة من ثلاث مساحات للطاقة النووية في تكساس. يمكن أن تصبح مساحة الطاقة النووية هذه بدلاً من أعمال محتملة خلال حدوث إعصار، وتقع جنوب غرب بات سيتي وعلى بعد 3 أميال تقريبًا من خليج ماتاجوردا و15 ميلاً من خليج المكسيك. ومع ذلك، خلال إعصار هارفي، لم يتم الإبلاغ عن مشاكل في هذا الموقع.

الأثار: أثناء وبعد إعصار هارفي، صرحت وكالة الحماية البيئية EPA أن 13 موقعًا من مواقع "سوبر فاند" قد غمرتها المياه. وأثناء إعصار هارفي، صرحت وكالة الحماية البيئية EPA أن 13 موقعًا من موقع "سوبر فاند" لا يمكن الوصول إليها بواسطة أفراد الاستجابة. قد يكون لهذا النقص في الوصول النقل البري إلى موقع "سوبر فاند" عوامل واحتفاظ في السنوات القادمة، حيث إن أثر ارتفاع المواد الخطرة في النظم البيئية قد يستغرق عقودًا حتى تظهر بشكل كامل. علواً على ذلك، في أعقاب إعصار هارفي، قام المراسلون بتقنيص أكثر من 266 إنسكاكيًا وتسريرًا خطيرًا على الأرض والمياه والهواء. حوالي 500 مصنع كيميائي، 10 مصانع، وأكثر من 6670 ميلًا من أنابيب النفط والغاز والكيميائيات المتشابكة كانت تقع أيضًا ضمن منطقة التأثير في هارفي، مما يجعل هذه المنطقة من خليج أهم مرج للطاقة في البلاد. تم إغلاق ما لا يقل عن 14 مصصفاً نفطًا تمت 17.6 بالمائة من طاقة تكرير البنزين في البلاد، خلال إعصار هارفي. تسرير ما يقرب من نصف مليار جالون من مياه الصرف الصناعي، الممزوجة بمعادن الأطوار، من مصنع كيميائي واحد في باتاون على الشواطئ العليا لخليج جاوفينستون. كان البنزين، وفيتيل كلودي، وبوتادين، وغيرها من المواد المسارة البشرية.

114 ‏"حالة موقٍع «سوبر فاند» في المناطق المتضررة من هارفي، وكالة الحماية البيئية للولايات المتحدة، 2 سبتمبر 2019، https://www.epa.gov/newsreleases/status-superfund-sites-areas-affected-harvey
115 ‏"حالة محدثة للأمّة التي تأثرت بالعاصفة،" "خريطة تكساس للجودة البيئية، 24 سبتمبر 2019، https://www.epa.gov/newsreleases/epatceq-updated-status-systems-affected-harvey-2
The known risk factors include the exposure of workers to hazardous chemicals in the area, which may lead to health problems after the storm. In addition, the storm caused damage to power lines and substations, which may affect the availability of power. The re storing of the electrical grid after the storm is a complex process that requires the participation of local and federal agencies.

In the aftermath of the storm, the Federal Emergency Management Agency (FEMA) conducted an investigation to assess the damage caused by Hurricane Harvey. According to the investigation, the storm caused widespread damage to power infrastructure, including power lines, substations, and transformers. The report also highlighted the need for improved preparedness and response efforts in the future.

The report concluded that the storm had a significant impact on the electric grid, and that further action is needed to improve the resilience of the grid to similar events. The report also emphasized the need for improved communication and coordination between local and federal agencies to ensure a more effective response to future storms.
الإعصار، كان لا بد من إخراج حوالي 4.4 مليون برميل من النفط من العمل مؤقتًا، أي ما يقرب من 25 بالمئة من الطاقة الوطنية.120

الشكل 30-2: خطوط مرافق معطالة بالقرب من تافت، تكساس، خلال إعصار هارفي.121

---

120 مايكل وير، "كيف يجب أن تحرك صناعة الطاقة في تكساس للأمام بعد إعصار هارفي"، جامعة تكساس - بوتي نيوز، 17 سبتمبر 2017، https://energy.utexas.edu/news/how-texas-energy-industry-should-move-forward-after-hurricane-harvey

2.8.5 الفيضانات الساحلية والريفية الشديدة

وصفت ولاية تكساس بأنها ولاية تتعرض للجفاف الشديد الذي يساهم الفيضانات الشديدة في بعض الأحيان. بينما تؤثر الفيضانات على غالبية المجتمعات في جميع أنحاء ولاية تكساس، فإن عدة أنواع من الفيضانات تؤثر على مناطق مختلفة من الولاية. في حين أن هناك مجموعة متنوعة من المصطلحات المختلفة المستخدمة لتصنيف الفيضانات في ولاية تكساس، إلا أن الولاية تواجه عدداً من ثلاث فئات عامة: اشتتاد هوب العاصفة أو فيضان ساحلي، والفيضانات النهارية، وفيضانات مياه العاصفة.122

الشكل 31-2: فيضان نهرى على طول نهر برازوس خلال فيضانات مايو 2015.123

واشتتاد هوب العاصفة هو ارتفاع غير طبيعي في منسوب الماء في المناطق الساحلية فوق الرعاع العادي بسبب موجات الرياح والضخاف الضغط الجوي. يمكن أن تبدأ اشتتاد هوب العاصفة في الحدوث قبل أيام قليلة من وصول النظام المداري إلى اليابسة. يمكن أن تحدث الفيضانات الساحلية الشديدة، أو غير مناطق اليابسة على طول الساحل، خاصة عند حدوث عاصفة أثناء المد العالي المنتظم.124

124

يمكن ملاحظة المزيد من التأثيرات إذا تم دمج اشتتاد هوب العاصفة مع الأمطار الغزيرة مما يؤدي إلى حدوث فيضان مركب.125

125

126


123 تصوير ريتشموند، تكساس تايلر، مايو 2015، Rettismondo, Texas.

124 "ال оч رس الحا قي "، المختبر الوطني للعاصفات الشديدة، تم الدخول في 26 سبتمبر 2019، https://www.nssl.noaa.gov/education/svrwx101/floods/types/


126 نورث وأهلا، تايكل، جين، بيدنر، ستيفن ماريز، "زيادة خطر حدوث فيضان مركب من العاصفة وهطول الأمطار على المدن الأمريكية الكبرى"، تم الدخول في 20 سبتمبر 2019، ResearchGate.  

أعمال برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس.
تتفح هطول الأمطار نحو المحيط أثناء اشتداد هروب العاصفة، أو زيادة الفيضان الداخلي، أو عندما تؤدي الأمطار الغزيرة إلى تفاقم أثار الفيضانات الساحلية.

الشكل 3-25: تفسير اشتداد هروب العاصفة المفاجئ

تصف خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر الفورية، بأنها الفيضانات التي تأتي من المياه التي فاضت على ضفاف الأنهار، وهي موضعية، وذات تأثيرات فورية، وهي أيضًا أكثر أنواع الفيضانات انتشارًا على نطاق واسع في تكساس. من عام 1996 إلى عام 2016، تسببت فيضانات النهر في مقتل وجرح عدد أكبر من الأشخاص مقارنة بأي خطر آخر متعلق بالطقس في الولاية.

يصف تقييم حالة الفيضان التابع لمجلس تكساس لتطوير المياه نوعين من الفيضانات الساحلية - الفيضانات السريعة والبطيئة. قد تحدث الفيضانات المفاجئة في أي منطقة تزيد فيها "كتافة الأمطار" عن قدرتها على التسلل للتربة، مما


127 "ما هي إشتداد هروب العاصفة المفاجئ؟" اتحاد هيوستن للحد من خطر الفيضانات، تم الدخول في 26 سبتمبر 2019، https://www.houstonconsortium.com/p/research-studies

128 الرسم من قبل اتحاد هيوستن للحد من خطر الفيضانات، https://www.houstonconsortium.com/
يؤدي إلى جريان سطحي سريع، بينما تحدث الفيضانات البطيئة عندما يسبح حدوث الأمطار في اتجاه النهر في فيضان مجرى النهر عكس الاتجاه حيث لا تتمطر. 

يحدث فيضان مياه العاصفة، أو فيضانات المناطق الحضرية، عندما تغمر شبكات تصريف المياه المحلية بمياه الأمطار مما يسبب فيضانات. يفاقم هذا التأثير بسبب زيادة الأسطح المنعفة، مثل الإسفلت والخرسان، الموجودة في المناطق الحضرية مما يزيد من سرعة وحجم جريان مياه الأمطار. في حين يمكن رؤية هذا النوع من الفيضانات في المناطق النائية، فإن المناطق الحضرية - بحكم تعرفيها - بها المزيد من الطرق والمساند وال💖العوارض التجارية وغيرها من الاستخدامات التي تزيد من كمية الغطاء السطحي المنعف وبالتالي تزيد من جريان مياه الأمطار. إن تنفيذ مشاريع التخفيف من حدة الفيضانات في البنية التحتية الخضراء والقائمة على الطبيعة هو أمر فعال بشكل خاص في مكافحة الفيضانات الحضرية، حيث تسعى تلك التدخلات إلى خلق خدمات التخفيف من الفيضانات الموجودة في المناطق الأقل تقدمًا. بالإضافة إلى ذلك، يجب تحقيق ضمان إدارة السهول الفيضية والأراضي الزراعية، مع الاستفادة من المناطق التي تواجه خطر الرياح الشديدة وستمرار ارتفاع مستوى سطح البحر، في جهد التخفيف من خطر الفيضانات.

يتوقع برنامج ولاية تكساس للفيضان في الفترة من 2018-2023، سيعيش مزيج الفيضان الساحلي والنهر الشديد خسائر في الممتلكات بمبلغ 6,871,390,942 دولارًا، و 247,575,854 دولارًا من الخسائر في المحاصيل، و 103 ضحايا، و 191 إصابة.

mekanatul salamah almuslimeen altabyeha li loulakatul fideriaheela li islahatul turawriha alnheriah alshidhia

المخاطر: بالإضافة إلى المخاطر المذكورة أعلاه، فإن مراقبة وصياغة الهيكل المداري وال.ravel عواصف الأرضية، فإن مستوى المياه المرتفع والسرعة الحركة في الغالب المصاحبة الفيضانات تخلق احتلال إصابة أوائل المستجيبين بجروح أثناء عمليات الإقلاع وإمكانية تخريب الخدمات الحكومية أو المهيرات الحكومية لتحل الأمراء. ينطبق هذا بشكل خاص على أحداث الفيضانات المفاجئة أو الفيضانات أثناء الليل، قد لا أفراد المجتمع أو الناس ليلا حتى يدخل سياراتهم أو قد لا يدركون مدى سرعة ارتفاع مياه الفيضان، مما يجعل عمليات البحث والإقلاع التي تتعذر أوائل المستجيبين للخطر. بين عامي 2005 و 2014، تم الإبلاغ عن 3256 عملية إنقاذ في المياه الجارفة بسرعة في 136 مقاطعة من بين 254 مقاطعة تكساس، وتمت أكثر من نصف عمليات الإنقاذ المبلغ عنها هذه في مقاطعات أحياء الفيضانات السريعة في تكساس، حيث وصلت من دالاس إلى سان أنطونيو.
ومما يضاعف هذا الخطر هو الحطام المحتمل في مياه الفيضان والذي قد يصيب الشخص الذي يحتاج إلى مساعدة أو أول المستجيبين، مما يؤدي إلى حاجة مزيد من المستجيبين إلى إنقاذ كلا المصانعين. قد تغمر قاعات المدينة والمرافق الإصلاحية والمدارس والمرافق المجتمعية وغيرها من الموارد الحكومية بالماء مما يؤدي إلى إغلاق المدارس، وتوقف خدمات المدينة، وإغلاق الضرر بالمرافق الإصلاحية أو الحاجة إلى إخلائها.

الأثار: زيادة في الإصابات والوفيات وعمليات إغلاق كلها عوامض محتملة للفيضانات. خلال الفيضان الذي حدث عام 2015 على طول نهر بلالكونو، غرق رجل إطفاء بعد أن جرفته مياه الفيضانات في محاولة لإنقاذ الأفراد. في مدينة سان ماركوس جرفت سيارات الشرطة وغرمت المياه مركز للشرطة في نفس الفيضانات. تم إخلاء مرافق إصلاحين خلال فيضانات عام 2016؛ وتم إجلاء ما يقرب من 2600 مسجد بسبب أعمال شغب في السجن، بسب انقطاع التيار الكهربائي بسبب العاصفة. على ذلك، توفي ستة أشخاص خلال إعصار هارفي عندما جرفتهم المياه أثناء القيام بإيقاف قارب.

133 التصوير الفوتوغرافي للملازم أول ماكس بيريز.
135 دير هارمون، "16 قتيلا على الأقل في فيضانات تكساس، العثور على أربعة بدتَ جثثًا الجديدة"، واشنطن بوست، 3 يونيو 2016، https://www.washingtonpost.com/business/economy/catastrophic-flooding-hits-texas/2016/06/03/283b06d6-811f-11e6-a905-93e00e44c666_story.html
لولاية تكساس (CDBG-MIT) خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف

المخاطر: على الرغم من أن برنامج ولاية تكساس للحد من المخاطر SHMP المحترية للاتصالات، إلا إن مياه الفيضانات لديها القدرة على إلحاق الضرر بالبنية التحتية للهاتف والإنترنت وغيرها من البنية التحتية للاتصالات في جميع المجتمعات المتأثرة، كما شهد خلال فيضانات عامي 2015 و2016 عندما أصبحت خدمات الهاتف الخلوي والإنترنت محدودة في مناطق مثل مدينة ويبيرلي. يمكن أن تؤدي هذه انقطاعات في خدمات الاتصالات إلى إعاقة تسيير الاستجابة للكوارث بين أوائل المستجيبين ومنسقي إدارة الطوارئ، ومنع أولئك الذين يتعترضون للأسئلة من التواصل مع خدمات الاستجابة لحالات الطوارئ، وقد يصبح لها آثار اقتصادية طويلة المدى على السكان والحكومة والشركات.

الأثار: يمكن أن تؤدي الخسارة المحتملة لخدمات الهاتف والإنترنت أو الطاقة إلى الحد من قدرة المقيم على طلب المساعدة وعلى رجال الإنقاذ المحتملين للعثور على الأفراد المحتاجين أو معرفة عدد الأشخاص الذين يحتاجون إلى الإنقاذ وما هو وضعهم. يمكن أن تشمل عوائق هذه القيود إصابة أو خسارة في الأرواح. كان انقطاع الكهرباء خلال فيضانات مايو 2015 في شمال تكساس واسع الانتشار؛ حيث شهدت مقاطعة دالاس 6,700 عميل بدون كهرباء، في حين شهدت مقاطعة كولر وترانت ودنتون 1000 عميل و 1600 عميل و 181 عميلًا على التوالي؛ انقطعت الطاقة عن حوالي 10,000 عميل في جميع أنحاء تكساس خلال فيضانات 2015.

137 جيمي طومسون، "عندما يفيض النهر "، تكساس مانثلي، مايو 2016، https://features.texasmonthly.com/editorial/wimberley-floods-memorial-day-weekend-2015/


إن الخسارة الشخصية والاقتصادية الناجمة عن الفيضانات مماثلة للخسارة الناجمة عن الأعاصير والعواصف المدارية والانهيار الأرضي، مع فقدان الأفراد والأسر لمنازلهم ومجتمعيهم التجارية. خلال الفيضانات التي حدثت في عام 2015 على طول نهر بانكو، فقدت مدينة ويمبرلي 350 منزلًا. وتسبب فيضان يونيو 2019 في وادي ريو جراندي في تدمير 1,188 منزلًا وتقدر تكلفة المساعدة المقدمة بالأفراد من قبل الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ بـ 27.6 مليون دولار. على ذلك، شهدت فيضانات جنوب تكساس في عام 2018 1.9 مليون دولار على هيئة قروض معتمدة لإدارة المشاريع الصغيرة SBA لإصلاح الشركات أو استبدال الممتلكات المتضررة من الكوارث.  

140 التصوير الفوتوغرافي من قبل إدارة تكساس العسكرية.
141 "أسباب وعواقب فيضانات جنوب تكساس عام 2015 في تكساس"، جامعة تكساس في سان أنطونيو، 2 يناير 2019، https://www.sciencedaily.com/releases/2018/01/180129085801.htm
142 "جوفن ليلة الاثنين: فيضان يونيو العظيم الثاني في 2019 يضرب كل من ويلسون، آستراوين، هيدالجو ويوبر ويستر كامبرون في 24 يونيو، "هيئة الأرصاد الجوية الوطنية" (NWS)، تم الدخول في 4 أكتوبر 2019، https://www.weather.gov/bro/2019event_june24flood
143 "بيانات إدارة المشروعات التجارية الصغيرة: 3777 (فيضانات جنوب تكساس 2018) 00500:00 SBA TX DR-13304 - تقرير 13304، "إدارة الأعمال الصغيرة إلى مكتب الأراضي العامة، 1 أغسطس 2019.
المخاطر: إن الفيضانات - مثل الأعاصير والعواصف المدارية والانخفاضات الأرضية - لديها القدرة على إغلاق محلات البناء، والإضرار بنوعية المياه، وإلاف المحاصيل والملائمة، وإغلاق طرق الإجلاء بيازي الفيضان أو الأنقاض.

قد تتعلق متاجر البقالة أثناء الفيضانات بسبب عمر مياه الفيضان أو انقطاع التيار الكهربائي أو مراكز التوزيع الرئيسية والطرق المغلقة بسبب الفيضانات. يمكن أن تتعلق المطاعم أيضًا أثناء أحداث الفيضان بسبب تأثيرات مماثلة للفيضانات أو إذا كانت نوعية المياه قد انخفضت أو عند انقطاع المياه تمامًا. لا تشمل خسائر المحاصيل فقط المحاصيل التي لم يتم حصادها بعد، ولكن الخسائر الناجمة عن تأخير زراعة المحاصيل التالية أو فقدان المواد الغذائية في التربة التي تنتمي محاصيل منخفضة الجودة.145

قد تتفاقم جودة المياه إذا أغلقت محطات معالجة المياه بسبب الفيضانات كما هو مذكور أعلاه في قسم الأعاصير، أو إذا غمر الحطام أو النهر أو السراي محطات معالجة المياه. قد تتضمن جودة المياه في الأواب الخاصة في حالة عمر الأبار أو إذا فاض نظام الصرف الصحي بالقرب من البئر.146


"توفر مزيد من الاختبارات المجانية لأصحاب أبار المياه الخاصة المحاصرون بإعصار هارفي"، أجري ليف توداي، 7 ديسمبر 2017، https://agrilifeextension.tamu.edu/blog/2017/12/07/free-testing-available-private-water-well-owners-affected-hurricane-harvey/
بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تسبب مياه الفيضان في انقطاع التيار الكهربائي في الملاجئ غير المزودة بالمولدات وملاجئ الفيضانات في جميع المناطق المتأثرة. قد تجعل مياه الفيضانات من الصعب على أفراد المجتمع الوصول إلى الملاجئ.

الأثار: خلال فيضانات أكتوبر 2018، شهدت مدينة أوستن إشاعًا بإلبس الماء لمدة 7 أيام بعد أن جلبت الفيضانات في أنهار لانو كميات هائلة من الطمي والحطام إلى بحيرة شرفيس، مصدر مياه الشرب للمدينة؛ تأثر ما يقرب من 880,000 من أفراد مجتمع أوستن بهذا الإشاع، مع ما يقرب من إغلاق 40 مطعما من مطاعم أوستن أو تقديم أطباق محدودة.

مرة أخرى، يمكن أن تتضمن عواقب عدم الوصول إلى الملاجئ أو خسائر المحاصيل خسائر اقتصادية للمجتمع بالإضافة إلى زيادة الإصابات أو الوفيات. تسببت فيضانات 2018 في مقاطعة جيم ويلز وحدها في خسائر تقدر بـ 14 مليون دولار في المحاصيل؛ هذا لا يشمل فقط خسائر المحاصيل المباشرة، ولكن أيضًا الأضرار التي لحقت بالمباني والمعدات الزراعية.

الشكل 2-1: حساب تويتر لإدارة المياه بمدينة أوستن، "إشارة الماء المغلي على مستوى المدينة"، فيضانات أكتوبر 2018

151 " الشمس الإرشاد من أجري لأجل إيه إنه إمراس لعيد الكرونا من مقاطعة جيم ويلز إلى مكتب الأراضي العامة، 15 أغسطس 2019.
152 "إشارة غليان المياه على مستوى المدينة"، تويتر، إدارة مياه مدينة أوستن، 22 أكتوبر 2019، https://twitter.com/austinwater/status/10542799718461440

153 تلخيص تكساس، "إدارة مياه LTD تابعة لإدارة البلاد إشارة غليان للماء"، 23 أكتوبر 2018، https://www.austintexas.gov/news/boil-water-advisory-

الصورة: إشارة غليان للماء على مستوى المدينة نافذ اعتبارًا من 22 أكتوبر 2018.

صلاحية الإشاع: اعتبارًا من 22 أكتوبر 2018 - أصدرت شركة أوستن ووتر إشاعًا بالغرق المغلي على مستوى المدينة لجميع العمال في شركة أوستن ووتر. يتم إصدار الإشاع بينما يعلم المرقى على تثبيت نظام معالجة الماء. التفاصيل على ow.ly/jr830mjYdl
المخاطر: تسببت آثار الفيضانات في تأخير وأضرار ووقت على مستوى شبكة النقل في تكساس. وذكر برنامج خطة ولاية تكساس لنقاط تخفيض من حدة الخطر تقريباً عندما يدخل الساقطين نقاط العبور ذات مستويات المياه أثناء أحداث الفيضان، مما يشير إلى الحاجة إلى اتخاذ تدابير للتخفيض في هذه المواقع لحماية حياة البشر. في حين أن حالتين مثل حملة Texas Flash Flood، معروفة للغاية ونجاحها في تعزيز رسالتها، يجب بذل المزيد من الجهود للتحكم في آثار الفيضانات الناجمة عن الفيضانات على نطاق تكساس. إن استكشاف آثار الحوادث المرورية على الطرق عند معابر المياه المضخضة ومنع سريان السيارات من القفزة عبر المياه الجارية هي إحدى استراتيجيات التخفيض التي تم تقديمها في خطة ولاية تكساس لنقاط تخفيض من حدة المخاطر.

يمكن استخدام خطة تحسين رأس المال المحلي لتحديث الفرص المتاحة لطواقم الأسهم العامة للحد من أضرار الفيضانات التي تلحق بالبنية التحتية للطرق. من المهم أن تقوم كل من المجتمعات الداخلية والساحلية بتحديد البنية التحتية للنقل المعروضة للإشارات لأن المياه قد تستغرق أياماً لتفتح وتسبب في تأخير السفر لأسباب الاستجابة والعمل. قد ت تعرض البنية التحتية للطرق المهمة أيضاً للإضرار ومتغلب على شكل خاص على ضفتان النهر، بالإضافة إلى تأكل النهر، حيث ت تعرض تكساس إلى حوالي 400 فيضان سنوياً. قد تكون هذه الفيضانات أكثر ضرراً بكثير للبنية التحتية لوسائل النقل القديمة، لا سيما البنية التحتية مثل الجسور التي غالباً ما يتم رويتها مباشرة عبر الأنهار وتكون سلالمها متمركزة في النهر التي قد تكون مشعة إلى حد يصبح الاستقرار فيه مضعفاً تداول. في جميع أنحاء ولاية تكساس، هناك ما يقرب من 5100 جسر (المركبات وغير المركبات) والتي تمت ما يقرب من 9½ من إجمالي البنية التحتية للجسور في البلد.

الأثار: حوالي 75 بالمائة من الوفيات الناجمة عن الفيضانات في الولاية تحدث في المركبات التي تسير في طرق تكساس. يمكن لـ 6 بوصات من المياه على سبيل المثال أن تجعل المركبات التي تسير عبر مياه الفيضان تطفو - يجب إلا يحاول السائقين عبر طريق مغمور بالمياه. على مدار عام 2015 بأكمله، حدثت 25 حالة وفاة بسبب الفيضانات في تكساس، والتي شكلت 22 بالمائة من جميع وفيات السيارات الناجمة عن الفيضانات في الولايات المتحدة.

علاوة على ذلك، فإن الأضرار التي تلحق بالبنية التحتية للنقل والتي تسببها الفيضانات تبدو أمرًا شائعًا خلال هذه الأحداث. خلال الفيضانات يوم الشهيد 2015، تم تدمير جسر فيل ستر رود، الواقع غرب ويرملي ووقت نهر بلانكو مباشرة، بسبب مياه الفيضان. شهد حادث الفيضان لعام 2015 أيضًا تجاوز نهر بلانكو جزءاً من الطريق خطة التخفيض من حدة المخاطر بولاية تكساس، قسم إدارة الطوارئ في تكساس، أكتوبر 2018، صفحة 422، сh 2.8.6.4


אילו התחום של-Headers בｰ תקפה של.psi לעתית, סיים אולם צפיפות ביניהם (Sahal-2010, רכיב ב-2018), "asıית הרוחות-2018," אולר פレס-2010, ניירות על ה흐רים במים הבונים, שלא נלכדו 4 באוקטובר 2019,

2019


2018


2017


CDBG-MIT ( lokal.16.24:321

خططة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيض (CDBG-MIT)
السريع 35 الذي يشتهر بارتفاعه المرورى عليه بكثافة، شمالي سان ماركوس، حيث ظلت جميع الممرات مغلقة حتى تتحسر المياه خلال أحداث فيضانات عام 2016، حدث اضطراب اقتصادي كبير بسبب إغلاق الطريق السريع 10 على طول الحدود بين تكساس ولوسيتانيا، مما تسبب في تأخير لفترة طويلة وخسارة نقل نقل رئيسي.


**الشكل 2-28:** خريطة متعطش جسر RM 2900

**التقف لاستبدال الجسر RM 2900**

**منطقة الحمولة**

**الدرجات**

**المفاتيح**

- RM 2900: رصيف جسر RM 2900
- TxDOT: إدارة النقل بولاية تكساس
- NWS: هيئة الأرصاد الجوية الوطنية
- TxDOT: MFFR: MFFR
- EWS: EWS
- TxDOT: TxDOT
- TxDOT: TxDOT
- TxDOT: TxDOT
- TxDOT: TxDOT
- TxDOT: TxDOT
- TxDOT: TxDOT
- TxDOT: TxDOT

**الموارد**


159 "الفيضانات"، مكتب الأراضي العامة، تم الدخول في 4 أكتوبر 2019، http://www.glo.texas.gov/recovery/disasters/floods/index.html


المخاطر: غالبًا ما تحتوي مياه الفيضان على كائنات معدية، بما في ذلك البكتيريا المعوية وفيروس التهاب الكبد الوبائي وعوامل التيفوئيد، نظرة التيفوئيد، والكزاز. يمكن أن تسبب أحداث الفيضانات في تلوث إمدادات مياه الشرب العامة ويمكن أن تؤدي إلى إشعارات "الماء المغلي" إذا تم التعرض على مياه شرب غير آمنة للاستهلاك. قد تكون المواد الغذائية التي تلامس مياه الفيضانات غير صالحة للأكل أيضًا وقد تؤدي إلى مخاطر صحية وطبية بسبب حقيقة أن الحطام والصرف الصحي والثدييات والزوايا الكيميائية وغيرها من المواد الملوثة يمكن أن تكون قد لامست الغذاء أو أشياء أخرى. بشكل مباشر. يجب أن تتبث تلك المخاطر على الصحة العامة المحتملة باستهلاك الغذاء والمياه بسبب الفيضانات عانة كبيرة لأن الوصول إلى محلات البقالة والمطاعم والملابس قد لا يكون أمراً. قد يتم دفع الحياة البشرية إلى مناطق مرتفعة فشلك تهديد سلامة البشر الذين يعانون من مياه الفيضانات الدائمة التي أصبحت أيضًا أرضًا خصبة لل البعوض الذي يمكن أن تنتشر الأضرار وغيرها من المخاطر الصحية المحتملة.

ويواجه الأفراد الذين يتنقّلون عبر مياه الفيضان إما للإخلاء أو العثور على الموارد أو طلب المساعدة احتمالية اصطدامهم بالحطام الذي قد لا يمكن رؤيته تحت الماء مما قد يسبب الإصابة. يمكن أن تشكّل الفيضانات أيضًا مخاطر صحية وطبية عندما تتنسل المياه إلى مراكز الصرف الصحي، حيث يتعرض الأشخاص والبيئة أيضًا للميكروبات الخطيرة والبكتيريا الضارة.

الأثر: في أبريل ومايو من عام 2016، تسببت الأمطار التي بلغت 16.5 بوصة في إغرق ضفاف نهر برازوس، مما تسببت في دمار متعدد بالفيضانات في المقاطعات المحيطة. وفقًا لمراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها، جلبت مياه الفيضانات العلامات والحوارات والحطام، مما أسفر عن مقتل ستة أشخاص، وأدى إلى أكثر من 300 عملية إنقاذ للماء، ومناطق النازحين، و-util للسجين في جنوب شرق تكساس. أشارت وثائق خطة ولاية تكساس أنه في الفترة من 1996-2016، سببت الفيضانات النهارية في القتل أكثر من أي مخاطر أخرى خلال تلك الفترة الزمنية في جميع أنحاء ولاية تكساس. لذلك، يجب إدارة الموارد الطبية والموارد أثناء أحداث الفيضانات وبدوره وتدبيرها باحترام وفعالية.

المخاطر: قد تكون مياه الفيضانات ملوثة بالمواد الكيميائية الزراعية أو الصناعية أو بالمواد الخطرة. إن طواقم الاستجابة المتخصصة في تنظيف أثار الفيضانات التي يجب أن تعمل بالقرب من المواقع الصناعية أو الكيميائية أو النفايات أو الملوثات بالفيضانات قد تتعرض أيضًا للمواد الخطرة التي تسببت في تلوث مياه الفيضان. قد يكون من الصعب رؤية هذه المادة، حيث أن بعض الأمور تذوب في الماء. على الرغم من أن المواد الكيميائية المختلفة

الملاحظات: 
وغيرها من مواد النفايات الخطرة تسبب أثاراً صحية مختلفة، إلا أن العلامات والأعراض المرتبطة في معظم الأحيان بملامسة المواد الخطرة تتمثل في الصداع، والطفح الجلدي، والدوخة، والغثيان، والتقيؤ، والضعف، والتعب. 

165 تتمتع مياه الفيضانات بقوة التحرك و/أوفر الفيضانات الخطرة والحاويات الكيميائية بعيداً عن أماكن التخزين العادية الخاصة بها. يجب أن تكون مواقع المصدر على دراية وأن تظل في حالة تأهب إذا غمرت مياه الفيضانات مرفق المواد الخطرة في المنبع.

الأثر: كانت مياه الفيضانات السبب الرئيسي للدمار خلال إعصار هارفي، حيث بلغ إجمالي كمية الأمطار 60.54

بوصة بالقرب من جروبز، المتاحمة للحدود بين تكساس ولويزيانا. تجرد الإشارة إلى أن من المهم ملاحظة أن هناك مياه محطات ضخ (بتروال، زيت ومواد ترشيح) - وهي منشآت تدعم نقل المنتجات البروتوريا من موقع إلى أخرى عبر خطوط أنابيب كمياء - ضمن 15 ميلاً من جروبز. هذا يجعل هذا الموقع أحد أكثر المواقع تركزًا في الولايات المتحدة. إذا تعرضت البيئة التعليمية المرتبطة بهذه المواقع لأضرار بسبب الفيضانات، فقد تتسبب كميات كبيرة من منشآت النفط الخام إلى المجتمعات المحلية، وتجد أن الإنتاج والشركات. تكون مواقع تواجد المواد الخطرة، وتحديداً موقعاً مهمًا وإصدار الصحة البحرية والطبيعة، إذا غمرت هذه المواقع. موقع سوبر فاند هو المواقع على مستوى البيئة الخطرة، والتي يلتزمها وكالة مسؤولية البيئة EPA كمرشحة للتنظيم لأنها تشكل خطرًا على صحة الإنسان أو البيئة. أثناء هطول الأمطار الغزيرة في إعصار هارفي، غمرت المياه 13

موقعاً من مواقع سوبر فاند - 11 منها تيار الوصول إليها عن طريق موظفي الاستجابة بسبب الطرق التي غمرتها الفيضانات ونقاط الوصول المحدودة لهذه المواقع. كانت المواقع الـ13 التي تأثرت خلال فيضان هارفي هي المواقع التي كانت موطنًا لل לוاعيات الصناعية من شركات البترولمياويات والمركبات الحمضية والمذيبات ومبيدات الآفات.


166 البيانات على مستوى مؤسسة البيئة التعليمية للمياه (محطات ضخ البترول والزيت والشحوم)، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، تم الدخول في 4 أكتوبر 2019، https://hifld-geoplatform.opendata.arcgis.com/datasets/pol-pumping-stations

167 ريتشارد قادمانس ونيميتي جانز، "الفيضانات هارفي أو إلحاق الخسائر بـ13 موقعًا لتكساس سوبر فاند - وكالة حماية البيئة،" روبرترز، 2 سبتمبر 2017، https://www.reuters.com/article/storm-harvey-supersfund/harvey-floods-or-damages-13-texas-supersfund-sites-epa-idINKCN1BE03P

المخاطر: يمكن أن تسبب أحداث الفيضان أضرارًا واسعة الانتشار يمكن أن تضعف شباك الطاقة المحلية بسرعة.

يتم استخدام المواصفات غير المتحدة بشكل صحيح. يمكن أيضًا أن تتأثر معدات الكهربائية الطولية والفرعية بفعل مياه الفيضانات. غالبًا ما يتم إقاف المواقع الفرعية في حالة غمرها مياه الفيضانات لمنع حدوث أضرار كبيرة في المواقع عالية التكلفة والمكثفات أو المفاتيح أو المعدات الأخرى. تمثل تكساس معظم محطات الكهرباء الفرعية في الولايات المتحدة، حيث يوجد بها 4208 محطة فرعية. يتواجد ثانوي أعلى إجمالي محطات فرعية في كاليفورنيا، مع 3,242 فقط.

عودة الطاقة الكهربائية بعد الفيضان يمكن أن تختلف باختلاف الفيضانات والأضرار الناجمة عن المياه الزائدة. يمكن أن تتأثر استعادة الطاقة لساعات أو أيام أو أسابيع حسب المدى الذي تتجاوزه مياه الفيضان في الانصوار ومدى الأضرار. قد يكون من الصعب أيضًا التنبيه بعدى انقطاع الطاقة إذا تأثرت ممرات النقل. أنظرة لأهمية استعادة الطاقة، قد تم تقديم شركات التزود بالطاقة إلى إيجاد طرق فائدة لعودة الخدمات إلى عملائها. من المحطات الفرعية المنتقلة إلى شحنات الرفع البرمائي، يجب أن تكون جهد الترميم قادرًا على التكيف مع درجة كل فيضان.

وفقاً لإدارة الأمن الداخلي، يوجد يعكس 31 مصفاة نفط، تمثل حوالي 20 بالمئة من إجمالي البلاد؛ يمكن أن تتسبب الأضرار التي لحقت بهذه المنتشأت أثناء حدوث فيضان في ارتفاع أسعار الغاز وغيرها من السلع، مما يؤثر على الاقتصاد الوطني.

الأثار: بسبب كميات كبيرة من الأمطار خلال شهري مايو ويونيو من عام 2015، استسلمت أجزاء من شرق تكساس لظروف الفيضانات الغزيرة. شهدت مياه ورواف نهر ترينتي مع أجزاء من مقاطعة ليبيرتي فيضانات شديدة لعدة أسابيع. أدت مستويات مياه الفيضان المتبقية المستمرة إلى ظروف خطيرة وخطيرة جعلتها غير آمنة للطواقم مع محطات شركة سام هيوستن كهربائي كواريريتي لإعادة الطاقة إلى ما يقرب من 100 متراً في مقاطعات ليبيرتي على ضفاف نهر ترينتي. بسبب ارتفاع منسوب المياه، كان من المستحيل تقييم استعادة الطاقة من الأرض. كان على الطواقم الوصول إلى المناطق التي غمرتها المياه في نهر ترينتي السفلي بالقارب، وبعد أيام، تعين تقديم الدعم الجوي للمساعدة في تحديد ما إذا كان يمكن لشركة "الكوريت كواربريتي" إجراء المزيد من المحطات لإعادة الطاقة إلى العديد من العملاء.

169 "البيانات على مستوى مؤسسة البنية التحتية للوطن (محطات كهرباء فرعية)." إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، 2 سبتمبر 2019.
https://hifld-geoplatfom.opendata.arcgis.com/datasets/electric-substations
170 "حالة الشبكة في 2017."]، مجلس الاعتدال الكهربائي في تكساس، صفحة 11، 2017:
171 "البيانات على مستوى مؤسسة البنية التحتية للوطن (محطات النفط)." إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، تم الدخول في 4 أكتوبر، 2019:
https://hifld-geoplatfom.opendata.arcgis.com/datasets/oil-refinieries
172 "المياه الفيضانات تسببت في فيضانات شديدة، وانقطاع التيار الكهربائي في مقاطعة ليبيرتي،" سام هيوستن الكوريت التعاوني، بالربيع إلى 4 أكتوبر، 2019.
أنا الجفاف هو نتيجة لانخفاض طبيعي في كمية الهطول المطر المتوقعة لمنطقة أو منطقة معينة على مدار فترة زمنية طويلة، وعادة ما يكون ذلك موسما أو أكثر. يمكن أن يحدث الجفاف في أي مكان في ولاية تكساس. تدرج الأضرار التي حلت بالمنطقة بسبب مساحات الأراضي الشاسعة التي تتأثر في تقييم الخسائر الناجمة عن الجفاف على النحو الوارد في خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر. ورد الوصف التالي لتدابير الجفاف بمقابل المركز الوطني للمعلومات البيئية التابع للإدارة SHMP:

1. الجفاف: هو نتاج طبيعي ينتج عن تقلل طبيعيا في كمية الأمطار في مكان أو منطقة معينة على مدى الفترة الزمنية. يمكن أن يحدث الجفاف في أي مكان في ولاية تكساس. تدرج الأضرار التي حلت بالمنطقة بسبب مساحات الأراضي الشاسعة التي تتأثر في تقييم الخسائر الناجمة عن الجفاف على النحو الوارد في خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر.

2. مقاييس الجفاف من خلال أداة رصد SHMP بالولايات المتحدة (USDM) يتكون من خمسة مستويات مختلفة:

- D0: جاف بشكل غير طبيعي، ويتواجد مع منطقة تعاون من جفاف قصيرة الأجل وهو أمر معتاد مع بداية الجفاف. هذا النوع من الجفاف يمكن أن يبطئ نمو المحاصيل ويزيد من مخاطر الحريق إلى أعلى من المتوسط. يشير هذا المستوى أيضا إلى المناطق الخارجة من الجفاف، والتي تعاني من عجز في المياه والمراعي أو محاصيل لم تتعاف بالكامل.

- D1: جاف متوسط، ويتواجد مع المنطقة التي يمكن توقع حدوث أضرار للمحاصل والمراعي بها. وحيث تكون مخاطر الحريق عالية، بينما تكون مستويات التأثير أو الخزان أو الأنهار منخفضة.

- D2: الجفاف الشديد، يتوافق مع المنطقة التي يمكن أن تكون فيها خسائر للمحاصل أو المراعي، وتكون مخاطر الحريق عالية جداً، ونقص المياه شائع، وقوي المياه عادة ما تكون طوعية أو الزامية.

- D3: الجفاف الشديد، يتوافق مع المنطقة التي تكون فيها الخسائر الكبيرة للمحاصل والمراعي شائعة، ومخاطر الحرائق شديدة، ويمكن أن توقع نقص المياه على نطاق واسع مما يتطلب قيودا على الاستخدام.

- D4: الجفاف الاستثنائي، يتوافق مع منطقة تشهد خسائر في المحاصيل والمراعي بشكل غير عادي وواسع النطاق، ومخاطر الحرائق، ونقص المياه التي تؤدي إلى حالات طوارئ المياه.

هناك عادة أربعة أنواع رئيسية من الجفاف: ظروف الأرصاد الجوية والزراعية والهيدرولوجية والاجتماعية والاقتصادية. يقدم مجلس تنمية مياه تكساس وصفا لكل من:

- الجفاف يعاني من الأرصاد الجوية - بدأ فترة من الطقس الجاف بشكل غير طبيعي مما يؤدي هطول الأمطار بصورة أقل من المتوسط على المدى الطويل لتلك الفترة. لا يؤثر بالضرورة على إمدادات المياه.

- الجفاف الزراعي - غالبًا ما ينتج عن تزامن مع الجفاف يعاني من الأرصاد الجوية وينبغي أن يظهر فجأة ويسبب تأثيرات سريعة على الزراعة. وهو يقلل من رطوبة التربة، مما يقلل من إنتاج المحاصيل

أو الأعلاف في نطاق محدد، ويثير من متطلبات الري. غالبًا ما يؤدي إلى إعلان كارثة الجفاف وفي كثير من الحالات يكون مؤشراً على حدوث جفاف هيدرولوجي وشيك.

- الجفاف الهيدرولوجي - فترة يتفوق فيها التيار بصورة أقل من المتوسط جنباً إلى جنب إلى جانب قلة المياه في طبقات المياه الجوفية والخزانات، مما يؤدي إلى انخفاض إمدادات المياه.

- الجفاف الاجتماعي - الاقتصادي - يحدث عندما تؤثر الاحتجاجات المائية المادية على صحة وسلامة ونوعية حياة الناس أو عندما يثير الجفاف على عرض وطلب منتج اقتصادي.

في ذروة الجفاف في عام 2011، كان ما يزيد قليلاً عن 80 بالمئة من تكساس يقع تحت درجة شدة الجفاف D4، كما هو موضح في الشكل التالي ووفقًا لأداة رصد الجفاف بالولايات المتحدة USDM.

الشكل 2-29: مراقبة الجفاف بالولايات المتحدة 2011.

---

174 حدث تكساس للمناخ، 6 سبتمبر 2011، مراقبة الجفاف بالولايات المتحدة 2011.


المخاطر: تشكل حالات الجفاف تحديًا فريداً لأوانى المستجيبين والخدمات الحكومية. على عكس المخاطر المرتبطة بالفيضانات أو الأعاصير أو العواصف المدارية أو الانخفضات، يمكن أن تحدث أثار الجفاف على مدار فترة زمنية طويلة وقد تمر دون أن يلاحظها أحد حتى يحدث ضرر واضح. يمكن أن يتسبب الجفاف في كسر الأسات؛ وقد تواجه الحكومات المحلية، وخاصة المجتمعات الأصغر أو الرفيعة أكثر، أستثمارات مالية كبيرة عندما تتعرض مؤسسات المجتمع المحلي أو الخاصة بالمدينة. وهذا ينطبق أيضًا على المنازل والشركات المحلية. إذا لم يكن لدى المجتمعات الاعتمادات المالية اللازمة لإصلاح هذه المشكلات الهيكلية، فقد يؤدي ذلك إلى مزيد من الضرر مع مرور الوقت مثل أنابيب المياه المثبتة أو أنظمة التدفق، وكيفية الهواء التالية. بالإضافة إلى ذلك، تشهد خطة ولاية تكساس للتخفيف على العواصف المدارية التي قد تصاب فترات الجفاف الطويلة. قد يؤدي ذلك إلى عدم قدرة أوانى المستجيبين على السفر إلى المناطق المتضررة بسبب ظروف السفر الخطيرة مع عدم وضوح الرؤية.

الأثر: قد تؤدي إمكانية إلحاق أضرار بالمباني الحكومية بسبب تصادم الأساسات واحتمالية عدم وصول أوانى المستجيبين إلى الأفراد المحتاجين إلى عوائق زيادة الإصابات أو الخسائر في الأرواح والخسائر المالية. في عام 2012، اجتاحت عاصفة ترابية، أو "ريح الهبوط"، معظم السهول الجنوبية، مما أدى إلى انعدام الرؤية في المناطق المتضررة. أدت هذه الظروف إلى تراكم 25 مركبة مع وفاة حالة واحدة وما لم يقتل عن 17 من الأفراد الذين أصبحوا بجروح.

التواصلات

المخاطر: لا تحدث الأذى المحدود المرتبطة بالعواصف الترابية المصاحبة للجفاف من قدرة المسؤولين المحليين على تقدير الظروف الحالية أو الوصول إلى أفراد المجتمع المحتاجين فقط، ولكنها تؤثر أيضًا على قدرة أعضاء المجتمع على فهم الوضع الذي هو فيه. غالبًا ما تصلج الجفاف أيضًا ارتفاع درجة الحرارة والجفاف إلى انقطاع الري الكهربي في جميع أنحاء المجتمع المتوفر، مما يخلق إمكانية عدم قدرة الأفراد على الوصول إلى الهاتف أو خدمة الإنترنت أو الطاقة.

الجفاف لديه القدرة على التسبب في خسائر اقتصادية كبيرة وخاصة في المجال الزراعي من خلال نقص المياه المتاحة للري وتوفير الماشية. مما يؤثر على مجموعة متنوعة من المحاصيل مثل الأرز التي تعتمد على كميات كبيرة من المياه من نهر كولورادو الأدنى، وكذلك المحاصيل الأخرى احتياطاً للمياه مثل الذرة والقطن.
بالإضافة إلى المخاطر الزراعية الهائلة، فإن المنازل والشركات معرضة للخطر أيضًا. قد تتصدع المؤسسات المنزلية والتجارية أثناء الجفاف وتكون عرضة لمخاطر الحرائق الضخمة. تتعقد مجموعة متنوعة من الشركات أيضًا على المياه في عملياتها. قد تضطر المطاعم المحلية إلى الإغلاق بسبب نقص المياه اللازمة للطهي أو إعادة الطعام.

الأثر: تشمل العواقب التي تلقّى بالأفراد أو أوائل المستجيبين فقدان الاتصال بالإنترنت أو الهاتف أو عدم قدرة أفراد المجتمع على الوصول إلى الأمان. وتشمل ذلك الإصابات والموت والخسارة المالية. بلغت نسبة الجفاف في تكساس عام 2011 أكثر من 7.6 مليار دولار من الخسائر الزراعية.179 ويشمل هذا الرقم 3.23 مليار دولار من خسائر المائية، و750 مليون دولار في القش الضائع، و2.2 مليار دولار من خسائر محاصيل القطن، و736 مليون دولار من خسائر محاصيل الذرة، و385 مليون دولار من خسائر محاصيل القمح.

兀ًا، ومن الأمثلة المحددة للتأثيرات الزراعية خلال الجفاف في عام 2011 التأثير على مزارعي الأرز. أثناء الجفاف، لم يمكن مزارع الأرز من الحصول على ما يكفي من المياه لدعم نمو الخزانات التي أصبحت جافة. ثم اتخذ المسؤولون قرارًا بعد إطالة مياه الري لمزارع الأرز.181 وقد أدى ذلك إلى خسائر المحاصيل ليس فقط لعام 2011، ولكن أيضًا في السنوات التالية كذلك. في عام 2011، زارع مقاطعة ماتاجورد حوالي 22,000 قنال من الأرز، لكن بدون ما يكفي من المياه لمساهمة في خسائر المحاصيل.5

نفخ المياه هو القضية الحاسمة المرتبطة بالجفاف، وانقطاعات المياه المحدودة بالفعل في جميع أنحاء الولاية لزيادة المخاطر أو توفير المياه للمائية. وكما هو الحال بالنسبة للمخاطر الخاصة بعائلات الاستهلاكات عامة، يمكن أن يؤدي إمدادات المياه المحدودة إلى فقدان الإنتاج المحاصيل الحالي والمستقبل، وفقدان الإيرادات للصناعات المرتبطة بالزراعة، وزيارة قضايا الصحة العقلية للمزارعين الذين يتأثرون بالجفاف.

نقد مياه الشرب، والري من مجموعة من أشكالها، وفقدان المياه اللازمة في استخدامات أخرى قد يدمر جودة المياه أيضًا بسبب الجفاف. فقد تؤدي درجات الحرارة المرتفعة المرتبطة بالجفاف إلى انخفاض مستويات الأكسجين المذاب في المجاري المائية، مما يؤثر بالأمساك والحيوانات المائية الأخرى التي تسهم في سلامة الجداول المحلية والممرات المائية. بالإضافة إلى

179 بيل فارن، "يبلغ إجمالي خسائر الجفاف الزراعي في تكساس لعام 2011 7.6 مليار دولار "، أجري لايف توداي، تكساس إيه آند إم أغري لايف، 21 مارس 2012.
180 جريدة تسكر، "الخسائر الزراعية من جراء الجفاف تجاوز 7 مليارات دولار "، سيت إن إم بي. 11 مارس 2012.
181 جريدة تسكر، "الخسائر الزراعية من جراء الجفاف تجاوز 7 مليارات دولار "، سيت إن إم بي. 11 مارس 2012.
182 NPR، "الجفاف في تكساس "، نشرت في 2 أكتوبر 2019.

184 تصوير إيرل ماكجي، مقاطعة بلانك، تكساس.
تشير خطّة ولاية تكساس لتخفيض من حدة المخاطر غير الطبيعي في خسائر المحاصيل تبلغ 3.86 مليار دولار على الأقل منها 3.1 مليار دولار في تكساس بانهادل. بالنظر إلى الأحداث الماضية، مثل أحداث الجفاف التي وقعت في تكساس في عام 2011 والذي أدى إلى خسائر زراعية تزيد عن 7 مليارات دولار، فإن هذا العدد المتوقع يعد متدلاً.

إذا كان الجفاف المطول مصحوبًا بحرارة شديدة، فقد يحتاج أفراد المجتمع إلى البحث عن مأوى؛ ومع ذلك، يمكن أن يتسبب ظروف الجفاف في تلف أنظمة تكييف الهواء أو أساس المأوى، مما يؤدي إلى إغلاق الملاجئ وتقليل خيارات المأوى. قد تتمثل عواقب الملاحج المحدودة في زيادة الإصابات أو الوفيات إذا لم يكن لدى أفراد المجتمع أي خيارات أو خيارات محدودة للبحث عن مأوى من الحرارة أو أي خطر آخر.


المخاطر: يكون لظروف الجفاف تأثير محدود على عمليات نقل الموانئ والتجاري المائي على طول ساحل تكساس، ولكن يمكن أن تؤثر على النقل التجاري والترفيهي في جميع أنحاء الولاية. يمكن أن يتسبب الجفاف في اكتشاف وتوزيع رصيف الأساطيل والطبقات الأساسية للطرق والمرافق المدعومة على طول طرق تكساس والتي قد تضرر.


تصوير بوب نيكولز، إدارة الزراعة بالولايات المتحدة.

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
بسهلة أكبر من خلال استخدام حركة مرور المركبات الثقيلة في المناطق الحضرية وضواحيها. إذا كانت حالة البنية التحتية المتعلقة بالنقل مثل الأمطار والموانئ السطحية الأخرى غير مناسبة بسبب تقلص وتسيب التربة والعناصر المرتبطة بالبنية التحتية الناتجة عن الجفاف، فقد لا تكون هذه البنية التحتية أمنة للسفر أو الاستخدام دون التسبب في تلف المركبات أو وضع الناس في خطر. توضح خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر أنه عندما يتم بناء الجسور والطرق السريعة والشوارع ومرافق السيارات على تربة متعددة مثل الطين، فإنها تكون معرضة بشكل خاص للتلف أثناء ظروف الجفاف.

الأثر: في حين أن المناطق في جميع أنحاء ولاية تكساس تتأثر بالترقب المتعدد، إلا أن هذه المناطق عادة ما تكون مكتظة بالسكان في حين أن مناطق أخرى، وخاصة تلك الواقعة على طول البحر السريع 35، تضم بعض من أسرع المناطق نحوًا والأكثر سكانًا في تكساس. تنثر خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر خانتاً 10 مدن في البلاد التي شهدت أكبر نمو سكاني؛ كلاهما يقع على طول الطريق السريع 35. بينما تندرج المدن الأصغر في نيو برونزويك وجورج تاون، وفريسكو بالقرب من دالاس، ضمن أفضل عشر مدن أصغر وأسرع نموًا في التقرير نفسه. واستنادًا إلى التقرير نفسه، يجب بناء أنظمة الطرق على ظروف الجفاف المضيفة المعرضة لخطر كبير أثناء الجفاف الشديد.

2.8.5 الصحة والرعاية الطبية

المخاطر: إذا واجهت مرافق المياه، بسبب ظروف الجفاف، تحديًا أو أصبحت غير متوفرة لتوفير الخدمات الكافية والمياه النظيفة للبنايات والمرافق العامة، فقد تكون الحassandra في الأرواح أحد نتائج ذلك. تعتقد خطة الطرق لرعاية الصحة في نطاق واسع مثل منافع الحرايز والتربيص وعيادات التأهيل وغيرها من خدمات الخدمات الصحية والطبية على المياه للأنظمة التي تدعم رعاية المرضى وعمليات البناء والمرافق العامة. ومن الأمثلة الأخرى التي تعتقد على توفير المياه العلاجات القائمة على المياه، وإكمال الحرايزة، وإزالة التلوث من المواد الخطرة الطبية الحيوية المحتوية. قد تكون هناك حاجة إلى نقص المرضى وهو أمر باهظ التكلفة، وربما خطير، إذا لم يتمكن المنطقة من مراعاة الحالات من توفير المياه للرعاية الصحية والمرافق المحلية. بين المعرفة أيضًا أن الجفاف يجعل الرياحية في أرشادات الصحة العامة، حيث يمكن أن تسبب غير ثبوت الناتجة عن حالة الأطراف مشابهة يعرف باسم "الالتهاب الرئيسي الترابي" وغيرها من أمراض الجهاز التنفسي بسبب داء جودة الهواء.

الأثر: في المناطق القاحلة في تكساس، مثل بانهامادوالجزء الغربي من الولاية، يمكن أن يكون لظروف الجفاف تأثير كبير على صحة السكان. تتزايد أمراض الرئة والجهاز التنفسي مع زيادة تفاقم سوء جودة الهواء، حيث يمكن

187 https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf
188 خطة الطرق لرعاية الصحة في حياة النزيف، ونشر دراسات، مدينة أوسنت، إدارة الطرق بولاية تكساس، ص76، أكتوبر 2018، صفحة 249.
190 أثرات الجفاف على البنية التحتية الحيوية، إدارة الأمن الوطني بولايات المتحدة، الصادرة 10 أبريل 2015.
للسيميئات أن تنتقل بسهولة أكبر مما يؤدي إلى تهيج الحلق والرئتين مع جعل التنفس صعبًا، خاصةً مع المصابين بالربو. وفقًا لصندوق الدفاع البيئي، يعانى أكثر من مليوني شخص في ولاية تكساس من الربو، بما في ذلك شخص بالغ من بين كل 13 شخصًا وطفل من بين كل 11 طفلًا.  

المخاطر: تشير إدارة الأمن الوطني الأمريكية إلى أن "مصنعي المواد الغذائية والورق والمواد الكيميائية والنفط المكرر والمواد الأساسية يستخدمون كميات كبيرة من المياه".191 طوال عملية إنتاج هذه المواد، يتم توليد النفايات ويجب معالجتها والتخلص منها بطريقة آمنة وقانونية. إذا كان الجفاف قد حد من القدرة على إنتاج منتجات محددة، فإن النفايات الخطرة التي تنتجها هذه الأشكال من الإنتاج الصناعي قد لا يكون من الممكن التعامل معها أو تنظيفها بأكثر الطرق الممكنة فعالية. إذا كانت المنطقة المنكوبة بالجفاف تحتوي على مستويات خطرة على سطح الأرض، بسبب حدث صناعي أو طبيعي، فإن قلة المطر قد تمنع الرياح من التحرك وتحريك هذه الجسيمات على مساحة أكثر انتشارًا.  


المخاطر: يعد توفير المياه مكونًا رئيسيًا لأعمال محطات الطاقة وأنظمة إنتاج الطاقة في جميع أنحاء ولاية تكساس. يمكن أن يؤثر الجفاف على جميع أشكال إنتاج الطاقة، حيث أن الماء مطلوب طوال عملية الإنتاج، من التبريد إلى التنظيف، وحتى توليد البخار. الماء ضروري أيضًا في زراعة موارد المحاصيل الوقود الحيوي، طاقة التوربينات، واستخراج المواد الخام لتوثيق إنتاج أشكال الطاقة المعددة.194 نظرًا للنسبة بين تدفق المياه وإنتاج الطاقة، يمكن أن يؤدي الجفاف إلى انتقاط التيار الكهربائي والأعمال التي يمكن أن تؤثر على مجموعة واسعة من الوظائف الحيوية.
الأثار: لاحظ مختبر أرجون الوطني التابع ل إدارة الطاقة الأمريكية في دراسة أن الجفاف الشديد يمكن أن يؤدي إلى فقدان ساحل خليج تكساس لـ 25 بالمئة من إنتاجه من الطاقة.

يرجع ذلك إلى اعتماد تلك المنطقة على المياه لتبريد محطات الطاقة المحلية المزودة بالوقود الأحفوري. قد يؤدي الجفاف الشديد إلى انقطاع التيار الكهربائي ونقص الغاز ونقص وظيفة الدعم الحرجة؛ كما أنه سيشكل عبئا اقتصاديا على الولاية وخاصة مجتمعات ساحل الخليج التي تدعم هذه المصانع وتأوي موظفيها.

C.B. هارتو، ي. إ. يان، ي. ك. ديميس، د. إلcock، VC، D. Elcock، Demissie تحليل آثار الجفاف على إنتاج الكهرباء بين الاتصالات البنية التحتية وتكساس في الولايات المتحدة، مختبر أرجون الوطني، ديسمبر 2011،

وفقا لخطة تكساس للتخفيف من خطر الأحجار الثلجية، يمكن أن تسبب عواصف ثلجية في أي مكان في جميع أنحاء ولاية تكساس. كونه مشكلة من أشكال هطول الأمطار الصلبة، يتكون وابل الكرات الثلجية من كرات أو كتل غير منتظمة من الثلج، ويعتبر كل منها حجر ثلجي. عادة ما يتراوح قطرها بين 5 مليمترات (0.2 بوصة) و 15 سم (6 بوصات). وتكون مرتبطة عادة بالعواصف الرعدية. يتطلب تكوين وابل الكرات الثلجية بينات ذات حركة تصادمية قوية للهواء، مثل الأعاصير، ودرجات حرارة متجمدة على ارتفاعات متقدمة. عند خطوط العرض الوسطى، تتشكل وابل الكرات الثلجية بالقرب من المناطق الداخلية للقارات؛ في المناطق الاستوائية، وتميل إلى أن تكون محصورة في المرتفعات العالية.

الشكل 41-2: أحماج انهيار المطر قياسًا بالبوصة

<table>
<thead>
<tr>
<th>تقدير حجم وابل الكرات الثلجية</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بحجم البازلاء</td>
<td>0.25 بوصة</td>
</tr>
<tr>
<td>بحجم السنت أو القرش</td>
<td>0.75 بوصة</td>
</tr>
<tr>
<td>بحجم ربع دولار</td>
<td>1.00 بوصة</td>
</tr>
<tr>
<td>نصف دولار</td>
<td>1.25 بوصات</td>
</tr>
<tr>
<td>كرة الجولف</td>
<td>1.75 بوصات</td>
</tr>
<tr>
<td>كرة التنس</td>
<td>2.50 بوصات</td>
</tr>
<tr>
<td>البيسبول</td>
<td>2.75 بوصات</td>
</tr>
<tr>
<td>جريبزوات</td>
<td>4.00 بوصات</td>
</tr>
</tbody>
</table>

كما توضح خطة ولاية تكساس للتخفيف المخاطر، تتشكل الأحجار الثلجية عن طريق التصادم مع قطرات الماء فائقة البرودة. سوف يتجمد الماء فائق التبريد عند التلامس مع بحيرات الثلج، أو قطرات المطر المجمدة، أو الغبار، أو بعض النوى الأخرى. بعد ذلك، يذهب تيار الهواء الصاعد للعاصفة مكتساً وابل الكرات الثلجية المتشكل وصولًا إلى السحب. مع صعود أحمج وابل الكرات الثلجية، تمر عبر مناطق من السحب، حيث تفتت تركز الرطوبة وقطرات الماء فائقة البرودة. عندما ينتقل الحجر الثلجي إلى منطقة ذات تركز عالٍ من قطرات الماء، فإنه

196 "تقدير حجم انهيار المطر"، هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS)، NOAA، تم النشر في 4 أكتوبر 2019، https://www.weather.gov/boi/hailsize
ياتقظ هذا الأخير ويكتسب طبقة شفافة. إذا انتقل الحجر الثلوجي إلى منطقة تتوفر فيها معظم بخار الماء، فإنه يكتسب طبقة من الجليد الأبيض الغير شفاف.

سوف تستمر وابل الكرات الثلجية في الارتفاع في العاصفة الرعدية حتى تفشل الرياح الصاعدة في دعم كتلته بعد ذلك: فيسقط نحو الأرض مع الاستمرار في النمو، استنادًا إلى نفس العمليات، حتى يغادر السحاب. ثم يبدأ الذوبان لاحقًا أثناء مروره في الهواء التي تكون درجة حرارته أعلى من درجة حرارة التجمد. 

شطر خطة برنامج الولاية لتخفيف من حدة المخاطر SHMP إلى أنه من 2018-2023، من المتوقع أن تظهر العاصفة الثلجية خسائر في الممتلكات بقيمة 2,521,014,000 دولارًا، وخسائر في المحاصيل بقيمة 262,373,000 دولارًا، و 1 حالات وفاة، و 35 إصابة.

2.8.10 مكونات السلامة المجتمعية التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ في حالات هطول العواصف الثلجية.

2.8.10.1 السلامة والأمن

المخاطر: يمكن أن تودي العواصف الثلجية إلى تحطيم النوافذ وتلف الأسطح والحد من الرؤية وترك الحطام في وسط الطريق. قد يتسبب ذلك في أن يستغرق المستجيبين الأولين وقتًا أطول للوصول إلى أفراد المجتمع المحتجزين أو منع المستجيبين من الوصول إلى الأفراد في منطقة متأنقة تمامًا. بالإضافة إلى ذلك، قد تلحق هذه الآثار أضرارًا بالعقار، كما يؤدي إلى خسارة مالية للمجتمعات، أو تأخير في الخدمات الحكومية، أو تأخير بدء المدارس.

الآثار: رغم عدم الإبلاغ عن أي حالة وفاة في تكساس بسبب وابل الكرات الثلجية في السنوات الـ 19 الماضية، في عام 2000 أصيب فرد وفقي مصرعه بسبب وابل الكرات الثلجية في فورت وورث أثناء محاولته الوصول إلى المأوى أثناء العاصفة رعدية شديدة.

2.8.10.2 الاتصالات

المخاطر: على غرار الفيضانات والجفاف والأعاصير والعواصف المدارية والانهيارات الأرضية، فإن العواصف الثلجية يكون لديها القدرة على إتلاف البنية التحتية الحيوية مثل خطوط الكهرباء والإنترنت والبنية التحتية للهاتف. ينطوي فقدان البنية التحتية للاتصالات على العديد من المخاطر المحتملة، بما في ذلك: زيادة وقت الاستجابة لأول المستجيبين للوصول إلى المحتجزين، منع الأفراد المحتجزين من طلب المساعدة، ووقف أو تأخير في العمليات التجارية.

قد تلحق وابل الكرات الثلجية أضرارًا بالسيارات والمنازل، مما يؤدي إلى خسائر محتملة واقتصادية إضافية. بالإضافة إلى الأضرار التي لحقت بالمركبات يمكن أن تعاني المنازل والشركات من أضرار كبيرة حيث يمكن لوابل الكرات الثلجية كسر النوافذ وتدوير الأسطح.

خطة التخفيف من حدة المخاطر بولاية تكساس، قسم إدارة الطوارئ في تكساس، أكتوبر 2018، صفحة 127.
الأثار: تصف خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر SHMP سلسلة من الأعاصير التي وقعت في مقاطعة دالاس في عام 2012 والتي رافقها الثلوج الشديدة. وأصاب حوالي 29 شخصًا خلال هذا الحدث.199 تسببت عاصفة قوية في شمال تكساس في عام 2018 في خسائر اقتصادية بلغت 1.4 مليار دولار تقريبًا.200 في عام 2017، احتلت ولاية تكساس المرتبة الأولى في إجمالي خسائر الممتلكات بسبب وابل الكرات الثلجية، بما في ذلك المساكن، حيث قدرت بـ 1.3 مليون عقار متضرر.201

الشكل 2-4: حي شرق دالاس خلال شهر يونيو 2012.

تقدم هذه الأمثلة لحجة عن الأثار الاقتصادية الواسعة النطاق للعواصف الثلجية. قد تؤدي إمكانية التأثير في الاستجابة من أوائل المستجيبين أو أفراد المجتمع غير القادرين على طلب المساعدة إلى زيادة احتمال وقوع إصابات أو وفيات، لا سيما عندما تكون العواصف الثلجية مصحوبة بالعواصف الرعدية الشديدة والأعاصير أو الفيضانات.

المخاطر: غالبًا ما تصاحب العواصف الثلجية العواصف الرعدية الشديدة والأعاصير. قد يؤدي مزيج الفيضانات المتتسكبة، والرياح الشديدة، وأثار وابل الكرات الثلجية الكبيرة إلى أضرار المحاصيل، وعدم وجود خيارات المأوى وعدم القدرة على الوصول إلى الملاجئ. لا تسبب العواصف الثلجية الحادة إلى توفير المأوى للناس فحسب، بل لجميع أنواع المركبات الشخصية والعامية. بالنسبة للأفراد الذين ينتمون إلى منطقة مغطاة لوقوع السيارات، هناك

200 "أكثر الولايات التي تضررت في السمنة من جراء الكرات الثلجية"، إنترنشنال جورنال، 20 يوليو 2019، https://www.insurance.com/coverage/home-hail-damage-insurance-claims
وقد تؤدي محاولات الأفراد الذين يحاولون العثور سريعًا إلى أوقات أثناء عاصفة وابل الكرات الثلجية إلى زيادة الحوادث وزيادة الإصابات والخسائر المالية للمقيمين في المناطق المتضررة. قد تُؤثر الأضرار التي تحقّق بالمركبات العامة بما في ذلك سيارات الإسعاف وسوار الكرات الشرطية وحالات المرادف والمحلية أو الحكومية والفيدرالية بسبب حدودية الملاحي الصناعي الناجمة عن طوارئ بسبب أولئك المستجيبين مما يؤدي إلى المزيد من الحوادث. في عام 2017، تضررت 35 حافلة من أصل 48 حافلة للمناطق المدرسة مما أدى إلى تأخير وصول الأطفال إلى المدرسة في الوقت المحدد.

2.8.10.4 النقل

المخاطر: يمكن أن تسبب العاصفة الثلجية ضررًا مباشرًا للمراكب والبنية التحتية للنقل. كم أن السيارات الشخصية عرضة للفش والنزال والمعاراة في حين أن مركبات السلامة مثل الكاميرات قد تتعرض للضرر. تذكر خطة ولاية تكساس SHMP أن ضرر الكرات الثلجية نوافذ المركبات الشخصية، فإن الضرر الناتج عن مياه الأمطار يمكن أن يجعل السيارة غير قابلة للإصلاح. يمكن أن يؤثر هذا المستوى من الضرر على جميع أنواع النقل بما في ذلك أوضاع الأرض والجو والصحة. يمكن أن تضر عناصر الأمطار من الروق وتجربة مشاعل المركبات على تجربة قوة قد نشرتها الغزاة. اعتدًا على حجم كرات الكرات الثلجية المشابكة بصعوبة ثلجية، يمكن أن تتلف أضواء وأنظمة الدفعة أو التحكم في الاستخدام، حيث لا يكون الإصلاح الفوري خيارًا بسبب مخاطر السلامة البشرية لأفراد الطرق أثناء هذه الأحداث الجوية.

الآثار: وفقًا للمكتب الوطني لجرائم التأمين (NICB)، فقد موانعت تكساس مطالبات تأمين ضد أضرار وابل الكرات الثلجية أكثر من أي ولاية أخرى. من 1 يناير 2016 إلى 31 ديسمبر 2018، كانت هناك 2.9 مليون طلب مطالبة تم تقديمها، مما أدى إلى تكاليف تمثلت في أكثر من 11.5 مليار دولار. ومعظمها من السيارات المتناثرة من اتجاه ضوء الأمطار والظروف، ونحو 811,000 طلب قد تم تقديمه، ومعظمها من السيارات المتناثرة من اتجاه ضوء الأمطار والظروف، ونحو 811,000 طلب قد تم تقديمه، ومعظمها من السيارات المتناثرة من اتجاه ضوء الأمطار والظروف، ونحو 811,000 طلب قد تم تقديمه، ومعظمها من السيارات المتناثرة من اتجاه ضوء الأمطار والظروف، ونحو 811,000 طلب قد تم تقديمه. في 3 أبريل 2012، هبت في مطار دالاس فورث وورث الدولي والذي تسبب في إتفاق 110 طائرة، حيث لا يوجد الإصلاح الفوري خيارًا بسبب مخاطر السلامة البشرية لأفراد الطرق أثناء هذه الأحداث الجوية.


العلامات التدريبية لحالة العاصفة الثلجية، نوري ب. دالاس، 6 أغسطس 2019، https://www.dallasnews.com/business/airlines/2012/04/03/dfw-airport-says-more-than-110-airplanes-there-received-hail-damage/
المخاطر: يمكن أن تسبب العواصف الثلجية أضرارًا واسعة النطاق للبنية التحتية والممتلكات الشخصية مما قد يؤثر على المنشآت الطبية ووحدات النقل الطبي. علاوة على ذلك، بسبب اختلاف حجمه، يمكن أن يشكل وأبلك الكرات الثلجية خطرًا، وقد يكون قادرًا في بعض الأحيان، على صحة الإنسان وسلامته. يمكن أن تكون العواصف الثلجية خطرة بشكل خاص على السائقين، حيث إن تشغيل مركبة يصيبها وأبلك الكرات الثلجية يعد أمرًا خطيرًا للغاية. أثناء عاصفة وأبلك الكرات الثلجية، قد يطول وقت وصول أول المستجيبين بسبب الظروف الجوية والمخاطر التي تهدد حياتهم. قد تتحطم النوافذ وتناثر أجزاءه في جميع أنحاء المبنى، مما يؤدي إلى أضرار هائلة. كما يمكن أن يحدث تسرب للمياه، ويصبح الأفراد العالقين في الخارج بسبب عاصفة وأبلك الكرات الثلجية معرضون لخطر الفقد بواسطة وأبلك الكرات الثلجية مما يمكن أن ينتج عنه أفات وكميات وأضرار جسدية أخرى قد تتطلب عناية طبية.

أكثر من 100,000 شحناً وقد علقوا جميعًا في الخارج عندما بدأ وابل الكرات الثلجية في الانفجار. أصيب أكثر من 400 شخص بجروح، 60 منهم خطيرة، خلال هذا الطقس القاسي. 207

المخاطر: لواصل الكرات الثلجية القدرة على امتلاك الهيكل الواقعي والملاجي، مما يؤدي إلى خسائر ضخمة بالمتلكات. هذه القدرة المدمرة مشوهة في خطة ولاية تكساس للتخفيض من حد المخاطر المتلكات بسبب وابل الكرات الثلجية في تكساس في الفترة من 2019-2023 والتي قد تضر المتلكات بحوالي 2.5 مليار دولار، وهي ثلاث مرات أعلى لخسائر المتلكات في المتلكات بعد الفيضانات الساحلية الشديدة والأعاصير والعواصف المدارية والانفجارات الأرضية. 208 يمكن أن يكون ضرر المتلكات الناجم عن وابل الكرات الثلجية تأثير خطير على تخزين المواد الخطرة و/أو اختراقها بسبب وابل الكرات الثلجية كبيرة الحجم، فقد تحدث تسربات وتعرضات وتمتص بشكل المواد الخطرة. في المنازل، يمكن أن يسبب وابل الكرات الثلجية كبيرة الحجم في إفلاسات غطسات تحت في المنازل والأفران وسخانات الماء الساخن، وما إلى ذلك، مما قد يعرض الأفراد إلى أكاذيب الكربون والغازات الخطيرة الأخرى.

الأنّاث: اعتبر انخفاضي من حدة المخاطر SHMP بولاية تكساس إلى أن مستوى الولاية في الفترة من 1996 إلى 2016، كان لمقاطعة دالاس أعلى له تأثير على القيمة بسبب الضرر الناجم عن عواصف وابل الكرات الثلجية. يوجد في المقاطعة 23 منشأة تابعة لقانون مراقبة المواد السامة (TSCA)، وما يقرب من 500 منشأة لجرد الإشعاعات السامة (TRI) و 12 منشأة للمساكن الصناعية 209 نائبة على موعد، تكون هذه المنشأت عرضة لأضرار العاصفة التي قد تؤدي إلى تسبب المواد مما قد يشكل خطراً على صحة الإنسان والبيئة.

الطاقة (الكهرباء والوقود)

المخاطر: ترتبط الاعتدالات الساحلية بالعواصف الرعدية القوية التي تجلب الرياح العاتية التي يمكن أن تتفادى الهياكل، والأمطار الغزيرة التي تؤدي إلى احتمالية حدوث فيضانات مفاجئة، وصواعق البرق التي تحمل خطر الصعق بالكهرباء. لهذا السبب، من الصعب تقييم الدراجات التي يكون وابل الكرات الثلجية مسؤولاً فيها فقط عن انقطاع التيار الكهربائي أو أي تأثير آخر في شبكة كهربائية أو توزيع الوقود. ومع ذلك، قد يؤدي وابل الكرات الثلجية إلى تقعيد استعداد الطاقة إلى منطقة مما يسبب الأضرار غير المتوقعة التي لحقت بمركبات الترميم أو هياكل الحماية أو البنية التحتية مشبكة بالطاقة نفسها. أي بنية تحتية متعلقة بالطاقة موجودة في الخارج وفي العراء معروضة لخطر التلف أو التدمير بسبب وابل الكرات الثلجية، حيث يعتمد معدل السرعة التي يستخدم بها وابل الكرات الثلجية على جسم وابل الكرات الثلجية نفسه. يمكن أن يشل وابل الكرات الثلجية بحجم كرات الرخام بسرعة حوالى 20 ميلاً في الساعة، في حين أن سرعات وابل الكرات الثلجية بحجم البسبول يمكن أن تتجاوز 100 ميلاً في الساعة. 210

209 أكبات سابقة في البيئة تحتية للوطن (المواد الكيميائية) "إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة"، تم نشر الصفحة في 18 سبتمبر 2019، groupIds=ab41b78947f434ab90b78f246f6f7dhttps://hifld-geoplatform.opendata.arcgis.com/search
210 نوس، "وصفة سرعة قسطب وابل الكرات الثلجية، وغيرها من الحالات البراكيد والصعبة"، دالس مورنينج نيوز، 12 أبريل 2016،
الأثر: في 19 أبريل 2015، أنتجت عاصفة من آثار كرات ثلجية بحجم 2 بوصة (بين حجم كره الجولف وكرة التنس) في توم بول. خلال هذا الحدث، كان على سائق السيارات أن يحتوَّوا تحت غطاء محطة الغاز والوقود المحلية.211 في الصورة أدناه، الأسطح الشمسية تتعرض للتلف بسبب الحصوات الثلجية. وقع هذا الحدث العاصفة في دي إف دبلن، وتسبب بالقرب من ويلي، وألحق أضرارًا بالمنازل والمركبات الشخصية ومصادر إنتاج الطاقة الشمسية التي تم تثبيتها فوق هذا المنزل بالذات.

الشكل 2-3: الأضرار التي لحقت بالألواح الشمسية السكنية بفعل وابل الكرات الثلجية.212

من 1955-2015، شهدت ولاية تكساس 8500 حدث إعصار، أي ما يقرب من 14 بالي من جميع الأنشطة التي وقعت في الولايات المتحدة خلال الإعصار خلال هذه الفترة.213 وتذكر خطة ولاية تكساس للتخيف من حدة المخاطر أن الأعاصير لا تزول بالتساوي في جميع أنحاء ولاية تكساس ولكنها تحدث سنويًا وتتكرر في الثلاثين شماليًا من ولاية تكساس. متوسط الخسارة السنوية للدوار في ولاية تكساس بسبب الأعاصير هو 108,896 دولارًا.214 تخسر خطة ولاية تكساس للتخيف من حدة المخاطر SHMP SHMP (ولاية تكساس) إلى أن مع تقدم عام 2018 إلى عام 2023، من المتوقع أن تتمثل الأعاصير خسائر في الممتلكات تبلغ قيمتها 650,692,305 دولارًا، و23,115,327 دولارًا من خسائر المحاصيل، و22 حالة وفاة، و382 إصابة. تحاول جهود التخيف من حدة الأعاصير إلى التفكير في استخدام غرف أمان وتقنيات معتززة للإنشاءات/هندسة الرياح. وفقًا للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA، يتم تعين تصنيف الأعاصير استنادًا إلى سرعات الرياح المقدرة والأضرار ذات الصلة. نفذت هيئة الأرصاد الجوية الوطنية "مقياس فوجيتي المحسن" أو مقياس EF (NWS) في عام 2007 لتصنيف الأعاصير بشكل أكثر اتساقًا ودقة. تنتج الأعاصير ذات التصنيفات الأعلى على مقياس رياح أقوى وتتسبب في مزيد من الضرر.215

الجدول 9-2: تعزيز مقياس فوجيتي مع الأضرار المتوقعة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الأضرار المحتملة</th>
<th>هوب الرياح</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فدان (20%) البوازل والفلازات والأوراق</td>
<td>EF0</td>
</tr>
<tr>
<td>FF05</td>
<td>65-85 قيا</td>
</tr>
<tr>
<td>FF11</td>
<td>86-110 قيا</td>
</tr>
<tr>
<td>FF22</td>
<td>111-135 قيا</td>
</tr>
<tr>
<td>FF33</td>
<td>136-165 قيا</td>
</tr>
<tr>
<td>FF44</td>
<td>166-200 قيا</td>
</tr>
</tbody>
</table>

البيانات على مستوى مؤسسة البنية التحتية للوطن، "إدارة الأمن الوطني الأمريكي، تم الدخول في 5 أكتوبر 2019، https://hifld-geoplatform.opendata.arcgis.com/datasets/historical-tornado-tracks


النظرية العامة على الدراسة 17، خطر الاسطورة 17، وكالة الأعاصير، "الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ، https://emilms.fema.gov/IS0277A/groups/1932.html

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخيف (CDBG-MIT) (ولاية تكساس)
المخاطر: يصف برنامج الولاية لتخفيض من حدة المخاطر (SHMP) الأعاصير كمخاطر غير متوافقة ومافقة.216 وذلك يخلق حالة من عدم اليقين لفرق الاستجابة وكذلك المسؤولين المحليين والحكوميين والفيدراليين في المناطق المتلائمة وتتطلب مجموعة متنوعة من تخصصات المستجيب الأول. خلال حالة التأهب القصوى للطقس في مايو 2019 والتي تضمنت الأعاصير المحتملة في جميع أنحاء الولاية، شاركت 8 وكالات حكومية في الاستجابة، حيث قدمت موارد من المستجيب الأول مثل فرق إسعاف الإضراب، والوحدات الطبية المتقلة من النوع الأول، وAMBUSes.217

وعلامة ما تحدث الأعاصير بالإضافة إلى العاصفة والبرد والعواصف الرعدية الشديدة. وقد تؤدي هذه المخاطر المصاحبة إلى ارتفاع منصب المياه أو البرد الشديد أو الصواعق، مما يضاعف من أضرارها المحتملة. غالبًا ما تكون العواصف التي تحدث أثناء الأعاصير أضعف، لكن لا يمكن التنبؤ بها.218 وهذا يؤدي إلى تحديد أول المستجيبين الذين يقومون بالبحث والإجابة لأن تهديد الأعاصير يزيد من فرص الإصابة أو الوفاة. يمكن للرياح العاتية الناجمة عن الأعاصير أن تخلط执 من الحطام، مع احتمال إتلاف الأساطير أو النواتج أو الأنظمة الكهربائية مما يؤدي إلى زيادة أضرار المياه أو انقطاع التيار الكهربائي في المنشآت الحكومية أثناء حدوث فيضان أو إعصار.

الأثراء: مع الحاجة إلى مجموعة متنوعة من أوائل المستجيبين، هناك فرصة أكبر لإصابة أوائل المستجيبين خاصة خلال العديد من المخاطر التي تحدث في نفس الوقت. قد يتعثر أوائل المستجيبين أيضًا بالإصابة أو إعاقة وصولهم إلى المحتاجين بسبب الحطام المحتمل في الطرق مما يؤدي إلى إصابات أو وفيات إضافية.


ومع ذلك، يشير بعض الخبراء إلى أن انقطاع التيار الكهربائي في أثناء الإعصار يمكن أن يسبب مشاكلًا عديدة. فقد يضجع البعض، ويصعب على الآخرين الاتصال ببعضهم البعض.

في ولاية تكساس، تم الإبلاغ عن 75,000 حالة انقطاع التيار الكهربائي في جميع أنحاء الولاية في أغسطس 2019.

تختلف المجتمعات وولاية تكساس في استخدام صافرات الإنذار. حيث تستخدمن دالاس صافرات الإنذار، بينما لا تستخدمها مجتمعات أخرى مثل سان أنجلو وهيوستن. ترسل هيوستن إنذارات جماعية مماثلة لإنذارات أمير حيث يقوم أعضاء المجتمع بالتسجيل لتلقي الرسائل. هذه الزيادة في عدد المشاركين، قد يؤدي ذلك إلى العديد من المشاكل.

قد تسبب الرياح القوية والحطام المخاطر أثناء الإعصار في إلحاق خسائر كبرى أو قطع الأتصال الهاتفي أو خدمة الإنترنت، مما يمنع المحتجزين من الحصول على المساعدة.

تعدى بعض الخبراء أن الإعصار يعيق الاتصال أو الانقطاع، وقد يفقد المحتجز أو أي شخص آخر قدرته على التنبؤ والوقوع، وقد يساهم المجتمع المحلي أو المسؤولون المحليون أو الحكوميون أو الفيدراليون ويصرحون بأن الإعصار يتجه في اتجاه معين، ولكن بعد ذلك يغير الإعصار مساره.

وقد توجد مشاكل أخرى ناتجة عن انقطاع التيار الكهربائي، مثل إبطاء الإنترنت، مما يمنع المحتجز من الوصول إلى الإنترنت.

وقد تتجه الأصابع الكهربائية أثناء الإعصار في إتلاف خطوط الكهرباء أو إزالة الأتصالات الهاتفي أو خدمات الإنترنت، مما يمنع المحتجز من الوصول إلى الإنترنت.

وفي ولاية تكساس، تم الإبلاغ عن 75,000 حالة انقطاع التيار الكهربائي في جميع أنحاء الولاية في أغسطس 2019.

تختلف المجتمعات وولاية تكساس في استخدام صافرات الإنذار. حيث تستخدم دالاس صافرات الإنذار، بينما لا تستخدمها مجتمعات أخرى مثل سان أنجلو وهيوستن. ترسل هيوستن إنذارات جماعية مماثلة للإنذارات التي يصدرها التلفزيون عندما يسمحون بالأذاعات.

في ولاية تكساس، تم الإبلاغ عن 75,000 حالة انقطاع التيار الكهربائي في جميع أنحاء الولاية في أغسطس 2019.

تختلف المجتمعات وولاية تكساس في استخدام صافرات الإنذار. حيث تستخدم دالاس صافرات الإنذار، بينما لا تستخدمها مجتمعات أخرى مثل سان أنجلو وهيوستن. ترسل هيوستن إنذارات جماعية مماثلة للإنذارات التي يصدرها التلفزيون عندما يسمحون بالأذاعات. وقد يدوم ذلك لعدة أيام، مما يعنى أنه يتعين إيجاد خطة لإعادة التوثيق أو الاتصالات.

وفي ولاية تكساس، تم الإبلاغ عن 75,000 حالة انقطاع التيار الكهربائي في جميع أنحاء الولاية في أغسطس 2019.

تختلف المجتمعات وولاية تكساس في استخدام صافرات الإنذار. حيث تستخدم دالاس صافرات الإنذار، بينما لا تستخدمها مجتمعات أخرى مثل سان أنجلو وهيوستن. ترسل هيوستن إنذارات جماعية مماثلة للإنذارات التي يصدرها التلفزيون عندما يسمحون بالأذاعات.

وفي ولاية تكساس، تم الإبلاغ عن 75,000 حالة انقطاع التيار الكهربائي في جميع أنحاء الولاية في أغسطس 2019.
المشكلات تعقيدًا - حتى لو انتهت صائرات الإجادة أو التنبؤات وفسرت بشكل صحيح - تجاهل أفراد المجتمع لهذه التحذيرات ويذهبون بدلاً من ذلك إلى الخارج للتعرف على الإعصار بدلاً من الاحتماء منه.

إن للأثر الاقتصادي والسكني الناجمة عن الأعاصير القدرة على تدمير المجتمعات. يمكن أن تتسبب أضرار الرياح على المنازل والشركات في تدمير المنازل والشركات وغيرها من الهياكل الأساسية مما يؤدي إلى خسائر مالية ومعنوية للأفراد والأسر بالإضافة إلى خسائر اقتصادية للمجتمعات.

الأثر: قد تؤدي البلبلة بشأن ماهية أجزاء المجتمع المتاثرة بالفعل أو التي ستتأثر بالإعصار إلى تأخير وقت الاستجابة للمستجيبين الأوائل مما يؤدي إلى مزيد من الإصابات أو الوفيات. يضاف إلى ذلك مشكلة محدودية إمكانيات الهاتف والإنترنت والطاقة في جميع أنحاء المجتمع. وقد يكون لدى الأفراد قدرة محدودة على الوصول للحصول على المساعدة، وعندما يصلون إلى نظام 911 أو أي نظام استجابة أولية لحالات الطوارئ، فقد لا تتمكن المساعدة من الوصول إلى السكان في الوقت المناسب.

يعطي إعصار EF3 الأخير في مدينة فرانكلين بتكساس في عام 2019 مثالًا على تأثير الأعاصير على المباني السكنية والشركات التجارية. حيث تم تدمير 55 منزلة وكنسية وأربعة شركات. قال النائب روبرتسون كاونتي إن هذه الاضرار هي الأسوأ منذ 23 عاماً.

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
الخطأ 2-32: حي سكني بعد أن ضرب إعصار EF3 كل من فان وتكساس في عام 2015

المخاطر: غالبًا ما توصف الأعاصير التي تضرب الأراضي الزراعية بأنها أحداث حسنة الحظ لأن الأعصار أقل احتمالًا في إلحاق الضرر بالناس أو البنية التحتية. ومع ذلك، فإن الأعاصير لديها القدرة على تدمير الأراضي الزراعية وإلحاق الضرر بالمنشآت التي تقع في مسار الإعصار، مما يخلق ضرراً ماليًا واقتصادياً مؤثراً على المزارعين المحليين والمجتمع.

على غرار المخاطر التي تهدد الملاجئ خلال الإعصار، فإن الرياح العاتية أثناء الأعاصير لديها القدرة على إلحاق ضرر كبير بجميع أنواع البنية التحتية في جميع أنحاء المجتمع بما في ذلك محطات معالجة المياه والملاجئ. على الرغم من أنه، كما هو مذكور في قسم الأعاصير، تبذل الولاية جهوداً حثيثة لزيادة عدد الملاجئ على طول محطات استراحة الطرق السريعة، إلا أن الملاجئ المحلية لا تزال في خطر أثناء الأعاصير. ونظرًا للتكرار الذي يحدث به الأعاصير بالإضافة إلى الأخطار الأخرى مثل الفيضانات، فقد لا يمكن الوصول إلى الملاجئ المحلية أو قد يمثل السفر والانتقال إليها خطرًا خلال الأحداث المزدوجة.

الصورة بواسطة هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) فورت وورث.

224 جيسيون ساميو وماندي كابورتي، "من المتوقع وقوع عاصفة شديدة وأعاصير وفيضانات في أوكلاهوما وتكساس حتى ليلة الاثنين"، ونشرت في وست، 20 مايو 2019.

https://www.washingtonpost.com/weather/2019/05/20/nightmare-scenario-destructive-tornadoes-severe-flooding-expected-oklahoma-texas-monday/

227. "مما إذا كان الأعاصير قريبًا جدًا. ومع ذلك، إذا لم يكن الإعصار وشيكة، فمن الملاحظ استخدام مركبة للوصول إلى أقرب مبنى قوي. بينما قد يبدو الاختيار تحت الجسر وكأنه مكان آمن، إلا أن رياح الأعاصير أقوى بالفعل في هذه الفتحات، حيث تعمل كظاهرة تغيير الحطام من خلالها بزيادة خطر الإصابة. وفي لحظات المأوى الأخيرة، ابحث عن خندق أو أي أنبوب تصريف مخفي آخر عادة ما يوجد على طول ممرات النقل وابق منخفضًا على الأرض قدر الإمكان.

228. تجعل الأعاصير رياحًا كبيرة يمكنها رفع وإلقاؤ أي مركبة عبر مناطق واسعة من الأرض. إذا لم يتمكن الفرد من مغادرة مركبته، فإن تثبت حزام الأمان وحماية المناطق المعرضة للخطر في الجسم هو أفضل ممارسة. يمكن أن تتفشل الأعاصير أيضًا علامات الطرق وغيرها من البنية التحتية المرتبطة بالنقل والطرق المغطاة بالأقاص التي تجعلها غير آمنة للسفر أثناء نشاط الأعاصير. بعد الحطام الناجم عن الإعصار أحد الأسباب الرئيسية للتأثيرات المرتبطة بالنقل وإلغاء الطريق، بعد أن يضرب الإعصار المنطقة. أثناء حدث مناخي عنيف ومنطق مثل الإعصار، قد تتأخر خدمة النقل العام أيضًا بسبب تدابير السلامة التي يتبعها اتخاذها. حتى دون أن يهبط الإعصار، يمكن أن تؤدي تحذيرات الإعصار نفسها إلى توقف مؤقت في خدمة النقل العام والجماعي.


الproductive work in the city is delayed because of scattered storms and widespread tree damage, and its impact on the vehicular traffic due to the storms.

229

The damage was widespread, and the storm damage in the city of Tassos was confirmed by the National Weather Service (NWS) on April 19, 2019, "National Weather Service confirms tornadoes hit east Texas," https://www.kltv.com/2019/04/18/nws-new-data-confirms-tornadoes-hit-east-texas/.
في جميع أنحاء الجزء الجنوبي والغربي من الولايات المتحدة خلال هذا الحدث الجوي، يمكن أن تُنسَب 4 حالات وفاة إلى الأعاصير في منطقة كاونتون. وفقًا للمجلة، ضربت سلسلة أعاصير نزولاً على مقاطعات شرق تكساس وهي هندرسون وهايدنز وراينز وفان زاند. ووصل أقوى إعصار إلى مستوى EF-4 وجلب عواصف بسرعة 180 ميلاً في الساعة على طول مسارها من بوسطن إلى كاونتون.

الشكل 2-34: دمرت الأعاصير منزلًا في كاونتون، أبريل 2017.

المخاطر: عندما يدمر إعصار مبنى سكني أو تجاري أو غير ذلك، ينتشر ويتناول كل ما يدخل ذلك الهيكل في جميع أنحاء المنطقة. تعد إدارة النفايات والتخلص منها مهمة كبيرة يجب أن تتم بعد حدوث الإعصار، حيث يمكن أن يؤدي الحطام إلى مواقع خطرة تهدد كل من الصحة والسلامة البيئية والبشرية. كما أن انتشار المواد الخطرة في جميع أنحاء المنطقة أمر مهم أيضًا بعد حدوث الإعصار، حيث يصعب التنبيه بمسار الإعصار وبالتالي التخطيط له؛ فعندما يتعلق الأمر بإزالة المواد والمواد السامة أو التخلص منها، يمكن أن تكون هذه الأفعال فكرة لاحقة. ومع ذلك، فإن الحد من إمكانية تشبع المجري المائي والترقب الأرضي للمواد الخطرة يمكن أن يساعد في حماية الموارد الطبيعية.

231 روبرت تشيرتون، وجيما ديكسيرو، وويفيل هيلس، وودانيلا سيلفا، "11 قتيلاً، وإصابة العشرات بعد أن ضربت الأعاصير تكساس جنوبًا"، إن بي سي للأخبار، 29 أبريل 2017.
232 NOAA/NWS، "هيئة الأرصاد الجوية الوطنية"، 29 أبريل 2017، https://www.weather.gov/fwd/tornadoes-29apr2017
233 جاكي إيسلي، "تم العثور على شخصين كانا مفقدين سالمين أثناء حفر منطقة شرق تكساس عبر الدمار الذي سببه 7 أعاصير قاتلة"، دالاس مورنينج نيوز، 30 أبريل 2017.
https://www.dallasnews.com/news/weather/2017/05/01/2-missing-people-found-safe-as-heartbroken-east-texas-digs-through-destruction-of-7-deadly
الآثار: بعد أن ضرب إعصار منطقة أرلينجتون في عام 2012، كان قد دمر الأسطح والمرائب وأدى لانهيار الجدران وهدم المنازل وغيرها من المباني، انتشرت العناصر التي كانت مخزنة داخل هذه المباني في المنطقة. بعض العناصر التي ألقاها الإعصار تشمل مبيدات الأعشاب ومواد حشرية والإضاءة الفلورية للأبنية، وبطاريات السيارات والمنازل وزيوت المحركات وسائل نقل الحركة ومواد الطلاء. كل هذه المواد، إذا أنتجت مثلًا، يمكن أن تكون خطيرة؛ وقد تم إحراز أظهر السيطرة على المواد الخطرة في المنطقة لجمع وتكييف المواقع المتأثرة. كان الإعصار، في أرلينجتون فقط، مسؤولاً عن إنتاج 12,000 رطل من النفايات.234

المخاطر: يمكن أن تتسبب قوة رياح الإعاصير في إتلاف أو تدمير المراكز الكهربائية الموجودة فوق سطح الأرض خلال حدوث الإعصار. إن اقتحام الطور الكهربائي أمر مؤكد تقريباً، ويمكن أن تصبح البنية التحتية لشبكة الطاقة معرضة للخطر عند تعرضها للإعصار. وسرعة الرياح عالية المرتبطة بالإعصار. في نهاية المطاف، أي شيء يتعلق بالطاقة مثل خطوط الطاقة عبر المدفونة في الأرض يمكن أن يلتف أو يدمج. من خزانات وقود وخطوط أنابيب موجودة فوق سطح الأرض إلى خطوط الكهرباء وأبراج النقل، ويمكن أن تصبح البنية التحتية المكشوفة غير صالحة للاستخدام وتحت أثر الفاكهة من المواد الحيوية.

الآثار: في 13 أبريل 2019، تعرضت مدينة أرلينجتون لأعصار EF-3 الذي خلف 12 شخصاً مصاباً بجروح تطلب علاجًا من قبل الموظفين الطبيين. وأفيد أنه تم تدمير ما مجموعه 55 منزلًا، وتدمير خط نقل الكهرباء، وتحتاج محطة توزيع الكهرباء بشكل كبير. كان غالبية سكان أرلينجتون، التي تقع على بعد حوالي 65 ميلاً إلى الجنوب الشرقي من واكو، بالبالغ عددهم 1500 نسمة بدون كهرباء لمدة تصل إلى 72 ساعة نتيجة للاعصار. ونقلت الصحيفة عن تشارلز ليون قاضي مقاطعة روبرتسون قوله "لقد فقدنا حوالي نصف الجانب الجنوبي من فرانكلين".237


"إعصار EF-3 في فرانكلين يدمر خان عامة 55 منزلًا، أفاد المسؤولون", 13 أبريل، 15 أبريل 2019، https://www.kbtx.com/content/news/Heavy-damage-reported-following-tornado-in-Roberson-County- -508540001.html


تصوير ريبيكا فيدلر، ذا إيجل، 13 أبريل 2010،
2.8.13

الرياح الشديدة

يُعرف برنامج الولاية لتفادي من حدة المخاطر (SHMP) (الرياح الشديدة) بأنها أحداث رياح مستمرة وطويلة العمر يمكن أن تحدث بمفردها أو ترافق أحياناً مخاطر طبيعية أخرى بما في ذلك الأعاصير والعواصف الرعدية الشديدة.

يمكن أن تحدث أحداث الرياح الشديدة في أي مكان في ولاية تكساس. يشير برنامج الولاية لتفادي من حدة المخاطر إلى أن الرياح الشديدة تشكل تهديداً للأرواح والمتلكات والمرافق الحيوية بشكل أساسي بسبب تأثيرات الحطام المتطاير والأشجار أو الهياكل التي تتم إسقاطها وتتأثر بها على خطوط الكهرباء. أكثر الأضرار التي تسببها الرياح الشديدة تكون على هياكل البناء الخفيفة (أي المنازل المصنعة).

وتوضح خريطة منطقة الرياح أدنى مناطق مخاطر الرياح في الولايات المتحدة بأكملها بناءً على أعلى سرعات متوقعة للرياح. تأخذ الخريطة في الاعتبار جميع مخاطر الرياح بما في ذلك المخاطر المرتبطة بالعواصف الرعدية الشديدة والأعاصير المدارية والأعاصير. ترتبط المناطق بأعلى سرعة رياح لذلك الإقليم. تعرض الخريطة أيضًا مناطق خاصة معرضة لخطر الرياح. ترسم سرعات الرياح خط مواز لمواصفات التصميم الخاصة بالملجأ أو الغرف الأمنة. عادة ما تحتاج تكساس إلى ملجأ / أكثر أمانًا لمقاومة الرياح من 160 إلى 200 ميل في الساعة وتوقع أقصى سرعة بمقدار 250 ميلاً في الساعة.39

إلى أن في الفترة ما بين 2018-2023، من المتوقع SHMP تشير خطة برنامج الولاية لتفادي من حدة المخاطر أن تشكل الرياح الشديدة خسائر في الممتلكات تبلغ 338,496,656 دولارًا، وخسائر 30,697,559 دولارًا في المحاصيل و 12 حالة وفاة و 108 إصابة.

ومن المحتمل أن تشمل جميع مخاطر المواد الخطيرة المذكورة أعلاه جميع الخدمات الحكومية وأوائل المستجيبين. يمكن للرياح الشديدة وحدها أن تخلق ظروف قيادة غير آمنة للمستجيبين الأوائل الذين يحاولون الوصول إلى أفراد المجتمع، أو لأفراد المجتمع الذين يحاولون الوصول إلى الملاجئ، أو أي شخص يحاول إخلاء منطقة متأثرة. تمتلك الرياح أيضًا القدرة على إتلاف البنية التحتية العامة والمنازل والشركات والممتلكات الشخصية - خاصة عن طريق إصابة الأشجار التي تقع على خطوط الكهرباء أو المباني أو الممتلكات الشخصية. قد تؤدي الرياح أيضًا إلى تفاقم الأضرار الناجمة عن الأخطار الأخرى، إذا ألحقت

المخاطر المذروحة: قد تقلل قوانين البناء من المخاطر الناجمة عن المخاطر المذكورة، المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا، 13 سبتمبر 2011،
multiple-hazards
الرياح أضرارًا بسفق أحد المنازل أو الأعمال التجارية أو أي هيكيل آخر، فقد تدخل المياه إلى المبنى التالف بالفعل، مما يسبب المزيد من الضرر. قد تتفت الرياح القوية خطوط الكهرباء، مما يعرق استمرار الخدمات العامة لفترة طويلة.

الأثار: تركت الرياح الشديدة خلال مارس 2019 والعاصفة الرعدية في شمال تكساس أكثر من 88,000 نسمة بدون كهرباء.241 وبالمثل، في لوبوك، تركت الرياح التي بلغت سرعتها 90 ميلاً في الساعة أضرارًا على نطاق واسع بما في ذلك انقطاع الكهرباء عن 17,000 عميل.242

2.8.14.2 الاتصالات

المخاطر: الرياح الشديدة وحدها قد تخلق احتمالية انقطاع الطاقة. كما هو موضح أعلاه، فإن انقطاع التيار الكهربائي يمكن أن يمنع أعمال المجتمع أو أوقات المستجيبين من البعث عن أفراد المجتمع المحتجزين أو الذين يطلبو المساعدة. ويمكن أن يكون انقطاع التيار الكهربائي مشكلة خاصة إذا كانت هذه الانقطاعات في المطارات. إذا توقفت الطاقة أثناء الرياح الشديدة، فقد يؤدي ذلك إلى حد من الاتصال أجهزة التحكم الهوائية بالطائرات. 243 وذلك على غرار الأعاصير، نظرًا لأن الرياح العالية ترتبط بمجموعة متنوعة من المخاطر الأخرى المحتملة، فقد يؤدي ذلك إلى التشويش والارتباط بشكل ما إذا كان يجب البقاء في مكان ما أثناء وقوع حد من أحداث الرياح أو الانقلاب إلى ملجأ ملحق.

يمكن أن تحدث الرياح القوية أن تحدد من السفر أو توقفه ليس فقط لأفراد المجتمع الذين يحاولون الوصول إلى العمل أو المدرسة، ولكن أيضًا للشحن وحركة الموانئ؛ وهذا التوقف في حركة المرور التجارية من المحتمل أن يؤدي إلى أثار اقتصادية فادحة.

الأثار: قد يؤدي الارتباط حول ما إذا كان البقاء في مكان أو الانقلاب إلى ملجأ ما إلى وقوع حالة تحدث فيها إصابات أو وفيات متزايدة. في أبريل 2019، شهدت مقاطعة لوبوك عاصفة رعدية (هوب) إلى جانب رياح شديدة بلغت سرعتها 65-80 كم / ساعة وقد تسببت في الحد من الرؤية وفي العديد من حوادث السيارات. 245


https://www.kltv.com/2019/05/10/nws-straight-line-winds-caused-damage-longview/


https://www.washingtonpost.com/weather/2019/06/06/massive-haboob-engulfed-lubbock-texas-dust-wednesday-this-is-what-it-was-like/
المخاطر: نظرًا لأن الرياح الشديدة ترتبط غالبًا بالأعاصير والعواصف الرعدية، فإن المخاطر والأثر المرتبط.

المخاطر: ترتبط غالبًا بالأعاصير والعواصف الرعدية. وقد تهب الرياح الشديدة وتعتกร الحطام مثل أطراف الأشجار وخطوط الكهرباء وغيرها مع العناصر الكبيرة وتعلق بها إلى الطرق. وقد يؤدي ذلك إلى عرقلة طرق التوزيع أو انقطاع التيار الكهربائي في منطقة معينة. وذلك قد يعيق الأفراد الذين يحتاجون للوصول إلى ملجأ.

الأثر: خلال حادثة قوية للرياح في يونيو 2019، انقطعت الكهرباء عملاً لا يقل عن 80,000 عميل بما في ذلك ما لا يقل عن ستة متاجر بقالة في دالاس؛ واضطرت هذه المحلات للإغلاق المؤقت.

المخاطر: يمكن أن تسبب الرياح الشديدة بأشكال كبيرة مثل الأعاصير في تأخيرات مرورية وقد تتلف البنية التحتية للنقل والمركبات التجارية. ويمكن أن تتيح إشارات المرور والطرق للرياح الشديدة وتستقبل على الأرض. ومن الممكن أن تعرض المركبات التي بها مركز ثقل عالي، بما في ذلك الشاحنات نصف المقطورة وشاحنات النقل، الرياح قوية على خط مستقيم والتي يمكن أيضًا أن تتفجع هذه المركبات. يمكن للرياح الشديدة أن تقلل من القدرة الاستيعابية لأي طريق وذلك من خلال صعوبات النقل وعثرات الزلازل وتضيق الحطام بفعل الرياح ودفع الماء الراكد عليها مما يجعل السفر عليها غير آمن. خلال أحداث الرياح الشديدة، المرتبطة عادة بالعواصف الرعدية، يمكن للأشجار التي تم إزالتها أيضًا إعاقة أو إتلاف البنية التحتية للنقل. ويمكن أن تؤثر المواد التي تقليب الرياح على الطرق على حركة المواد من خلال تقليل مساحة الرؤية للسائق.

الأثر: في أوائل يوليو 2019، انفشعت الرياح العالية والعواصف الرعدية في مدينة دالاس مخلفة وراءها دمار لإشارات المرور في المدينة مما جعل 41 بالمرة منها لا يعمل بشكل صحيح، فكان هناك 96 إشارة مور لتمكين أي قطرات الاتصال، أو تركت غير صالحة للعمل، و 168 إشارة مور مضيئة باللون الأحمر مما تسبب في تأخير حركة المرور الرئيسية في جميع أنحاء المنطقة.

جيسون وايتي، "رحلات الرياح العالية والعواصف الرعدية في مدينة دالاس مخلفة وراءها دمار إشارات المرور في المدينة مما جعل 41 بالمرة منها لا يعمل بشكل صحيح، فكان هناك 96 إشارة مور لتمكين أي قطرات الاتصال، أو تركت غير صالحة للعمل، و 168 إشارة مور مضيئة باللون الأحمر مما تسبب في تأخير حركة المرور الرئيسية في جميع أنحاء المنطقة. 246


"ارية عاتية"، إدارة النقل الأمريكية، الإدارة الفيدرالية للطرق السريعة، في 4 أكتوبر 2019، https://ops.fhwa.dot.gov/weather/weather_events/high_winds.htm

"أخير التطورات الهامة عن العاصفة"، مدينة دالاس، 11 يوليو 2019، http://www.dallascitynews.net/important-storm-update-information
الشكل 5-2: دمرت الأشجار المقتطعة البنية التحتية للفصيلة الجابني وسدت الطريق في دالاس، يونيو 2019.
وكذلك بعد الرياح الشديدة المرتبطة بالعواصف الرعدية التي ضربت المدينة.249

المخاطر: إن المرافق الصحية والطبية، مثلها مثل جميع الهياكل، معرضة لعواصف الرياح السوءة أو غيرها من أحداث الرياح العاتية التي تأتي مع الأعاصير والعواصف المدارية والعواصف الرعدية. ونظرًا لأن السيارات المرتفعة معرضة للدفع أو الانقلاب أثناء أحداث الرياح الشديدة، يجب أن يكون مشاغل سيارات الإسعاف وغيرها من مربات نقل المرضى الكبيرة على دراية وحذر عند محاولة نقل الأشخاص، والتآكد من عدم الخطرة بأصابات المرضى أو أوانيل المستجيبين أنفسهم. قد تسبب خطوط الكهرباء المتساقطة والحطام المنتشر في ماض الطريق ونقاط الوصول الأخرى غير متاحة عند محاولة الوصول أيضًا إلى المرضى. يمكن أن تسبب الرياح العاتية في تأخير الخدمات الطبية بسبب الحطام وانقطاع القدرة الكهربائي المحتمل من خطوط الكهرباء التي تم قطعها. يمكن أن تتأثر المستشفيات التي تقدم خدمات طائرات الهليكوبتر بأخذ العواصف لأن السفر الجوي قد لا يكون آمنًا أو قابلًا للتطبيق. أحداث عواصف الرياح، كما ذكر سابقًا، يمكن أن تؤدي إلى حالات انخفاض الرؤية أيضًا. وإذا لم تكن الرياح قوية بدرجة كافية لمنع وصول المروحية الطبية إلى المرضى، فقد تحول الخسائر المتعلقة بالروح الطائرة دون تحلقيها.

الآثار: عندما ضربت عاصفة رياح شديدة أبيلين في مايو 2019، كان يتعين نقل 62 من أفراد المجتمع من مركز ويل سبنزر للصحة وإعادة التأهيل بسبب ظروف المنشأة غير الأمنة الناتجة عن رياحًا بلغت سرعتها 70 ميلًا في الساعة.250

الصورة بواسطة آن زيمبا، دماجزين، 11 يونيو 2019.

جريج جاكوفيش، وليمونتن شيبي، وثورن جوتشي، ورونتال و. إرثرش، "العاصفة تسببت في أضرار جسيمة في أبيلين بالقرب من طريق وينترز السريع والجربوب 7 "، أبيلين ريبورتر نيوز، 18 مايو 2019.
https://www.reporternews.com/story/weather/2019/05/18/storm-causes-major-damaged-abilene/3718948002/
المخاطر: رياح شديدة لديها القدرة على ضرب ما يبدو قوياً بالانايب الأمنة ومرافق الخزين ومركبات النقل الكبيرة والمنازل والشركات. إذا أحدثت الرياح أضرارًا لمنزل، خاصة المنزل أو سقية الخزين التي تحتفظ بمواد خطرة خاصة بأهل البيوت مثل الوقود أو المنتجات الكيميائية المسببة للانفجار أو المبيدات الحشرية أو كلوور النسيج أو الدهانات أو البقع الخشبية أو الورنيش، يمكن عندئذ أن تتفشى هذه العناصر وتسربها إلى البيئة.1

وتشكل هذه التسربات خطراً على صحة الإنسان والبيئة على السواء بالنسبة لمن يستعذرون في المنطقة المجاورة، أو إذا تسببت إلى نهر فإنها تستجف مع التيار. يمكن للشركات الخاصة التي تبيع المواد المنزلية الخطرة، أو الشركات التي تخزن المزيد من المواد الكيميائية المسببة للانفجار، أن تتعرض لنفس الضرر وتكتشف عن المواد الضارة المحتملة أن لم يتم حمايتها من أضرار الرياح الشديدة. إن الشركات التي تستخدم سيارات كبيرة وعالية، مثل الشاحنات، لنقل المواد الخطرة تشكل أيضًا خطرًا لأن هذه الأنواع من المركبات يمكن أن تتقلب بسهولة إذا كانت الرياح الشديدة قوية بدرجة كافية.

الأثار: أحدث انكساب خطير على الطريق السريع 287 بالولايات المتحدة، بالقرب من تشيلديرس في 8 يونيو 2018، تسربًا للسائل المسبب للانفجار والسائل الحمضي من شاحنة صغيرة مقطورة، حيث سببت الرياح الشديدة في انقلاب الشاحنة مما أدى إلى تسرب المواد الخطرة. وقد تطلب ذلك مع فريق التعامل مع المواد الخطرة معالجة الخطر وإجبارهم على إعادة توجيه حركة المرور في جميع أنحاء المنطقة.2

https://www.tceq.texas.gov/p2/hhw


النفايات المنزلية الخطرة: دليل تكساس للجودة البيئية

لا يوجد روابط مطلوبة لهذا المقطع من النص.

الإحصائيات:

- https://www.tceq.texas.gov/p2/hhw

 تحتاج إلى إعداد النقل للجودة البيئية، "السكك الحديدة المعرضة للانفجار". أتني بي سي، 8 يونيو 2018.

من المصدر: دليل تكساس للجودة البيئية، "السكك الحديدة المعرضة للانفجار". أتني بي سي، 8 يونيو 2018.

الإحصائيات: 

- https://www.tceq.texas.gov/p2/hhw

ملاحظات: 

- https://www.tceq.texas.gov/p2/hhw

المؤلفات: 

- https://www.tceq.texas.gov/p2/hhw

المراجعات: 

- https://www.tceq.texas.gov/p2/hhw
المخاطر: يمكن أن تؤدي الرياح الشديدة إلى سقوط الأشجار والمباني المرتفعة عن الأرض وغيرها من الحطام على خطوط المرافق والبنية التحتية الأخرى لإنتاج الطاقة ونقلها. ويمكن للرياح الشديدة أيضًا أن تتفتชน البنية التحتية للمراكز نفسها عن طريق تهشم وأكل المنازل. وانحناء أبراج الاتصالات وخلل الخطوط المحولات عن منصاتها. خلال أحداث الرياح الشديدة التي تتسبب في انقطاع التيار الكهربائي، يمكن ترك المنازل والشركات بدون كهرباء لعدة أيام وحتى أسابيع في النهاية. ويمكن أن يكون انقطاع التيار الكهربائي هذا تأثيرات اقتصادية على الشركات.

ويمكن أن يحدث تلف في الممتلكات المنزلية والتجارية أيضًا إذا سقطت البنية التحتية للمراكز، بسبب الرياح، على المنازل أو هياكل مواد الأشياء. يبدو أن خطوط الكهرباء الموجودة فوق سطح الأرض أكثر عرضة للتلف بسبب الرياح من البنية التحتية الأخرى للمراكز ويمكن أن تؤدي إلى مزيد من الأخطار لأن التوافد بجوار حوامل التيار الكهربائي يمكن أن يكون التعامل معه أمرًا خطيرًا. على سبيل المثال، أثناء أحداث الرياح العائمة، إذا كان لا يزال هناك خط كهرباء ساقط ولا يزال به كهرباء حية، يمكن أن يؤدي هذا إلى حدوث حريق، فيمكن للرياح العائمة أن تسبب بشكل كبير في انتشار الحريق عن طريق تأجيج ونشر اللهب على مسافات كبيرة. ويمكن لهذا أن يضع المنازل والشركات التي لم تكن مناسبة للمنطقة التي تقع فيها الرياح الشديدة في مستويات الخطر لنوع مختلف من الخطر.

الرسالة: يمكن أن يؤدي الرياح الشديدة إلى الكثير من الأضرار، والتحديات الاقتصادية، والعوائق المرورية. من الصعب التنبؤ بالاختلافات الم значية في الرياح في المستقبل، ولكن يمكن أن يكون تخطيطًا قويًا للطوارئ quảnًا بشكل جيد على الطاقة والمرافق، ويمكن أن يكون أيضًا تدريبًا قويًا للعمال للتعامل مع الرياح الشديدة.

ال参考资料:
- مورينا كويز، وليم أوكوستا، "اضطرار عاصفة كينجزفيل: اللاف بلا كهرباء، الرياح العائمة، والأمطار تسبب في الضرر، " كريس كريستي كولر
- كريس كريستي كولر، وليم أوكوستا، "الرياح العائمة تهدد بالätzlich من الأضرار وانقطاعات التيار الكهربائي والحريق في جنوب غرب الولايات المتحدة"، أكوينونر، 1 يوليو، 2019.
The effects: When winds of Hurricane Harvey reached the bay, the winds reached a speed of 152 miles per hour. It caused winds to reach 220,000 customers to be without power in the Corpus Christi area. And when winds reached 70,000 customers to be without power in the area near Aransas Pass and Rockport. When winds reached the area, an average outage rate of 47,000 customers to be without power in the area. Most of the areas affected were able to recover between August 27 and September 2, 2017. And many repairs were made to the areas affected by the storms. And the following report was made to the National Emergency Management Agency, the sixth page, March 2018.

https://www.weather.gov/crp/hurricane_harvey
2.8.15 حرائق الغابات

في ولاية تكساس، يسبب البشر والأنشطة التي يمارسونها في أكثر من 90 بالمئة من جميع حرائق الغابات. يُعرِف برنامج الولاية لتخفيض من حدة المخاطر SHMP حرائق الغابات بأنه حريق كاسح مدمر ويمكن تصنيفه على أنه حريق بري أو سطحي أو متزوج. يعتمد الاحتمال نشوب حرائق الغابات على ظروف متعددة. تشمل هذه الظروف الطقس المحلي والمواد الطيروفية وجود مناطق نباتية تعمل كوقود لحرائق الغابات. في حين أن مجموعة متنوعة من الظروف يمكن أن تساعد في التنبؤ بحدوث حرائق الغابات، إلا أن سلوك حرائق الغابات يمكن أن يكون غير متوقع. يرجع السبب في عدم إمكانية التنبؤ بحرائق الغابات إلى الفهم المحدود للاستجابة البيئية لحرائق الغابات والبيانات المحدودة أو غير الدقيقة عن الظروف المحلية والألوية المحددة للوارد.

يُعِبَش ما يقرب من 18 مليون شخص (ما يقرب من 70 بالمئة من سكان ولاية تكساس)، اعتباراً من عام 2018، داخل الواجهة البرية في البراري، وهي أكبر مجموعة من السكان معرضين للخطر أكثر من أي ولاية أخرى في البلاد. بحلول عام 2050، من المتوقع أن تضيف متوسط عدد أيام تحميل فيها نشوب حرائق غابات من 40 يومًا إلى 80 يومًا في السنة.

يمكن أن تؤدي حرائق الغابات إلى حدوث أضرار واسعة النطاق للأراضي والممتلكات السكنية والتجارية والحكومية. فقدت الحياة والإرضاء هو أيضاً مصدر فقير ملء بالحياة من حرائق الغابات. منذ عام 1996 إلى عام 2006، لاحظ برنامج الولاية لتخفيف من حدة المخاطر SHMP حرائق الغابات في جميع أنحاء الولاية. تشير خطة برنامج الولاية لتخفيف من حدة المخاطر إلى أنه من SHMP حرائق الغابات في عام 2018 - 2023، من المتوقع أن تتشكل حرائق الغابات خسائر في الممتلكات تبلغ 330,190,566 دولارًا، و 89,490,775 دولارًا كخسائر في المحاصيل وأصل وفاة و 79 إصابة. ومن المرجح أن تحدث الفيضانات، وخاصة الفيضانات المفاجئة، بعد الحرائق الهائلة في الغابات، وذلك لأن حرائق الغابات ربما تجعل الأرض أقل قدرة على امتصاص الماء، وربما تحدث موجات الهواء الفيضانات هذه خارج مناطق الفيضانات المعروفة وقد تكون أكثر حدة بسبب حرائق الغابات التي تغير البيئات وظروف الأرض.

ونظراً للأضرار الكبيرة التي يمكن أن تحدثها حرائق الغابات، فإن جهود تخفيف حرائق الغابات تحتاج إلى التحضير لحرائق الغابات، خدمة غابات تكساس إيه أند إيه، 4 أكتوبر 2019.

https://tfsweb.tamu.edu/PreventWildfire/


FEMA، "الدخل إلى "فيضان بعد الحرق" في 17 يناير 2020، https://www.ready.gov/sites/default/files/Flood_After_Fire_Fact_Sheet.pdf

FEMA، "الدخل إلى "فيضان بعد الحرق" في 17 يناير 2020، https://www.fema.gov/flood-after-fire
النظر في خطط استخدام الأراضي التي تعالج كثافة ومقدار التنمية، فضلاً عن اعتبارات الوصول للطوارئ وتنسيق المواقع وإمدادات المياه.

يمكن عرض شدة حريق الغابات المحتملة، والمعروفة باسم كثافة الحريق، من خلال صيغة نموذجية للقياس تعرف باسم مقياس كثافة الحريق (FIS). تساعد هذه الصيغة النموذجية الأفراد على تحديد قوة حريق الغابات مع إعطاء فكرة عن احتمال حدوث ضرر وخطر على الحياة والممتلكات. ويمكن مقياس كثافة الحريق SHMP من 5 فئات تكون أقل فئة هي 1 وأعلى فئة هي 5. ويعبر برنامج الولاية لتخفيض من حدة المخاطر المقياس في الجدول أدناه.

الجدول 10-2: فئات مقياس كثافة الحريق (FIS)

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفئة</th>
<th>وصف</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>لهيب صغير جداً، منقطع، طوله عادة أقل من 1 قد، معدل انتشار منخفض للغاية لا يكتشف، عادة ما يكون من السهل إخماد الحريق بواسطة رجال الإطفاء من خلال التدريب الأساسي والمعدات غير المخصصة.</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>لهيب صغير، عادة ما يكون طوله أقل من 2 قد، كمية صغيرة في نطاق قصير جداً من الممكن اكتشافه. من السهل إخماد الحريق من قبل رجال الإطفاء المدنيين بعدات وافية وأدوات منخفضة.</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>لهيب يصل طوله إلى 8 قد بعالمية الممكن اكتشافه على المدى القصير حرائق يصعب إخمادها؛ يحتاج رجال الإطفاء المدنيين إلى دعم من الموارد أو المحركات والمحركات المحاربات لإخمادها. زيادة احتمال حدوث ضرر أو أضرار في الأرواح والممتلكات.</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>لهيب كبير يصل طوله إلى 30 قد بعالمية الممكن اكتشافه على المدى المتوسط. الإقليم: المنافذ من قبل رجال الإطفاء المدنيين والمحركات والمحركات المحاربات غير فعال، وقد يكون الإقليم غير المباشر فعالاً. إمكانية كبيرة لوقوع أضرار أو تلفيات في الأرواح والممتلكات.</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>لهيب كبير جدًا يصل طوله إلى 150 قد بعالمية الإقليم: منشطة بسبب الرياح. الإقليم غير المباشر فعال بشكل هامشي أمام الحريق إمكانية كبيرة لوقوع أضرار أو تلفيات تلحق بالأرواح والممتلكات.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.8.16 وسائل إنقاذ مجتمع الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ لحرائق الغابات.

2.8.16.1 المخاطر: على غرار الأخبار الأخرى، تحتاج حريق الغابات وخاصة الحريق الذي يتطلب على نطاق واسع إلى مجموعة كبيرة من أولئك المستجيبين. في عام 2011، حدثت خدمة غابات تكساس إيه أن إم 16,690 مصدراً للطوارئ، و244 جراحة، و986 محرَّك، و255 طائرة من جميع أنحاء البلاد استجابة لحادث الحريق في جميع
أنحاء الولاية. في حين أن الاستجابة لحرائق الغابات منظمة بشكل كبير في جميع أنحاء الولاية - مع وجود اتفاقيات بينية متعددة بين الولاية والمصادر الفيدرالية - تظهر الأحداث الماضية أن أوائل المستجيبين والوكالات المحلية يعانون من نقص في الموظفين وليس لديهم المعدات اللازمة لمواجهة حرائق الغابات واسعة النطاق. هذه القدرة المحدودة على الاستجابة لحرائق الغابات تزيد من احتمال سوء الاتصال وتعب المستجيب الأول ووقوع حوادث. ومما يضاف إلى هذا النقص في الخدمة هو ارتفاع زيادة حرائق الغابات في الوصول إلى مئات الآلاف من الدونمات واستمرارها من عدة أيام إلى أسابيع؛ النمو السكاني السريع والتطور في واجهة البراري الحضرية هي عوامل تزيد من هذا النقص.

إلى جانب القدرة المحدودة للموظفين، لا يمكن التنبؤ بحرائق الغابات بأنفسهم؛ ويمكن أن يؤدي عدم القدرة على التنبؤ إلى جعل أوائل المستجيبين، وخاصة رجال الإطفاء، محاصرين أو في حالة جفاف أو محروم أو تدمير المركبات بما في ذلك الشاحنات والطائرات العمودية والطائرات،، 270

266 قواسم حرائق غابات تكساس المشتركة لعام 2011 لندمجر المنزلي، تكساس أيه آند إم فورست سيرفس، صفحة 16، https://tfsweb.tamu.edu/uploadedFiles/TFSMain/Preparing_for_Wildfires/Prepare_Your_Home_for_Wildfires/Cont 20Texasfpdf?act_Use/2011
267 سارة ريف جوزي موسكوفي، "الإحالة إدارات مكافحة الحرائق في تكساس تعمل بها رجال إطفاء متطرفون"، كليمز جورنال، 7 ديسمبر، 2016، https://www.claimsjournal.com/news/southcentral/2016/12/07/275425.htm
268 كارلين جاكسون، "دراسة حالة عن حريق هيدن بانس وإند إم في باتور، في عام 2016، تكساس"، مكتب مقاطعة باتور لإدارة الطوارئ، 31 مارس، 2016، https://www.co.bastrop.tx.us/upload/page/0027/docs/HPF_Case_Study_final_03312016.pdf
269 روس رامي، "الإحالة إدارات الإطفاء، المزيد إلى ميزانية الولاية فضلاً عن أرقام"، تكساس تريبيون، 3 مايو، 2013، https://www.texastribune.org/2013/05/03/more-texas-budget-numbers/
270 الخطر الحرائق: خطر حرائق الغابات، "خدمة غابات تكساس إيه آند إم"، في 4 أكتوبر، 2019، https://tfsweb.tamu.edu/WildfireRisk/
271 روبرت أفيك، "ثلاثة تهديدات متصلة بالحرارة لرجال الإطفاء وكيفية تغطيها"، فاير ريسكو، 21 مايو، 2014، https://www.firerescue1.com/fire-products/fire-rehab/articles/1917068-3-heat-related-threats-to-firefighters-and-how-to-fix-them/
272 "مكافحة حرائق الغابات"، مراكز الصحة على الأراضي، في 4 أكتوبر، 2019، https://www.cdc.gov/niosh/topics/firefighting/
الشكل 52-2: حرس تكساس الوطني يساعد في حرائق غابات بوسوم كينسجود لعام 2011.

الآثار: قد يؤدي تعب المستجيب الأول ومرضه وسوء تواصله والحواشت إلى زيادة الإصابات والوفيات، بالإضافة إلى زيادة الخسائر المالية لاستبدال المعدات أو المحركات. أدى حريق هائل في عام 2006 في أربع مقاطعات قربية هي مقاطعات هنتشينسون وروبرتس وجراي ودوني إلى وفاة رجل إطفاء متطوع. حاول رجل الإطفاء أن يقود شاحنة مياه بعيدا عن النيران القادمة، دون أن يعلم أن فريق آخر قد أزال الغطاء النباتي، مما خلق تربة ناعمة؛ انزلقت الشاحنة على التربة مما أدى إلى تحمص الشاحنة ووفاة السائق.

في عام 2011 أثناء حرائق الغابات في باستروب، حصر اثنان من رجال الإطفاء المتطوعين بين حريقين عندما ساروا في مرار خاطئ وحشرت شاحناتهم في الرمال.

المخاطر: على غرار الأعاصير والعواصف، فإن المجموعة الواسعة من أوائل المستجيبين الحكوميين والمحليين الذين يلتقيون مع المستجيبين المحليين لإطفاء حرائق الغابات واسعة النطاق يخلقون تحديات في مجال الاتصالات، وذلك بسبب معدات وبروتوكولات الاتصال المختلفة; هذه الطرق المختلفة للاتصال لديها القدرة على أن تؤدي إلى اندماع الاتصال أو سوء الاتصال. ومعها يضاف سوء الاتصال المحتمل، أن غالبية الأراضي البرية في تكساس مملوكة ملكية خاصة، مما يخلق تحديات في التواصل بين ملاك الأراضي الخاصة وأوائل المستجيبين والمسؤولين.

المصادر:

SSG Malcom McClendon, "التصوير الفوتوغرافي بواسطة سگ Malcom McClendon، إدارة تكساس العسكرية.

SSG Malcom McClendon, "الدكتور تيم مالكوم مكلندون، مراكز السيطرة على الأمراض، 3 أغسطس 2007، https://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5630a1.htm

SSG Malcom McClendon, "اختبار الحرائق"، تكساس مكلندون، 1 ديسمبر 2011، https://www.texasmonthly.com/articles/trial-by-fire/

التأثير الاقتصادي الناجم عن حرائق الغابات. يمكن أن تدمر حرائق الغابات المنازل والشركات المحلية، وتؤثر على تشريد الموظفين وأصحاب العمل لفترة طويلة من الزمن. تتمثل صناعة الأخشاب، وخاصة في شرق تكساس، صناعة تبلغ قيمتها حوالي 18 مليار دولار. وتدمير حرائق الغابات منتجات الأخشاب التي تشكل أساس هذه الصناعة.278

الأثر: قد يؤدي عدم الاتصال أو سوء الاتصال إلى زيادة الإصابات والوفيات والخسائر المالية كما هو موضح أعلاه في قسم السلامة. حطمت الحرائق في جميع أنحاء الولاية في عام 2011 أكثر من 3000 مبنى بما في ذلك حوالي 2,947 منزل. كل ذلك حوالي 20 مليون دولار لتنظيف الحطام فقط في مقاطعة باستروب.279 دمرت حرائق الغابات في عام 2011 أيضًا منتجات أخشاب بقيمة تجاوزت 1.6 مليار دولار، مما يمثل تأثيرًا اقتصاديًا حتميًا قدره 3.4 مليار دولار في شرق تكساس.280

وتطبيق وكنيسة.281

الشكل 53-2: اشتعال النيران في المنازل خلال حريق بوسوم كينجدم في عام 2011.282


"حرائق غابات شرق تكساس تدمر أخشاب بقيمة 97 مليون دولار "، خدمة الغابات إي آند إم تكساس، id=27432https://tfsweb.tamu.edu/Content/Article.aspx


الصور الفوتوغرافية من قبل إس جي مالكوم ماكليندون، الحرس الوطني للولايات المتحدة.282

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس

صفحة 116 من 321
المخاطر: يمكن أن تتضمن جودة مياه الشرب بعد حرائق الغابات سوء التغذية وتقلص سعة الخزان والرمال والحطام والمواد الكيميائية الأخرى التي تسكن في البحيرات والأنهار. ويمكن أن تكون معالجة المياه الملوثة مكلفة وتستغرق وقتاً طويلاً للمجتمعات المحلية.

283 عدم القدرة على التنبؤ بكيفية انتشار الحريق يمكن أن يخلق عدم اليقين فيما إذا كان أفراد المجتمع سيتبعون أمر الإخلاء لمنطقة معينة أم لا. وقد يظل أفراد المجتمع مكانهم بعد أن تم إصدار أوامر بالإخلاء على افتراض أنهم يستطيعون الدفاع عن منازلهم أو لن يكونوا في طريق حرائق الغابات، وفجأة يجدون أنفسهم في حاجة إلى الإخلاء عندما يدركون أنهم في طريق الحريق. تسير حرائق الغابات سريعاً حيث تستغرق النار أقل من نصف ساعة للسفر لمسافة ميلين اثنين مما يؤدي إلى ضرورة إخلاء السكان في سرعة. حالة عدم اليقين هذه المتواصل أثناء عمليات الإخلاء إلى جانب الحاجة إلى أولويات إيجاد سرعة قلقة لخلق احتمالية للارتباك بين أوائل المستجيبين، الذين قد لا

284 إد ستريت، "كيف تسبب حرائق الغابات في تلوث الأنهار وتهدد إمدادات المياه؟" جامعة ييل، 2 أكتوبر 2018، https://e360.yale.edu/features/how-wildfires-are-polluting-rivers-and-threatening-water-supplies


286 حرائق الغابات: كيف تؤثر حرائق الغابات على إمدادات المياه؟ وكالة الحماية البيئية الأمريكية، https://www.epa.gov/sciencematters/wildfires-how-do-they-affect-our-water-supplies
يرفعون من الذي تم إجلاوته أو من بقي، مما يزيد من عدد الحوادث عما يمكن أن يحدث إذا كان السكان يحاولون سريعاً مغادرة الحي.

الأثر: يمكن أن تستمر الأثار على إمدادات المياه بعد الحريق طويلاً ولا يمكن التنبؤ بها. بمرور الوقت، يمكن أن يؤدي ضعف إمدادات المياه إلى زيادة الحالات الطبية أو الإصابات أو فقدان الأرواح. تخلق حرائق الغابات المفاجئة وعدم إمكانية التنبؤ بها حالة من عدم اليقين بشأن عدد المصابين الصغيرة وأين يجب وضع الملاجئ. في عام 2011، كان لا بد من إجلاء 5000 شخص واقفة عشرات الملاجئ في مقاطعة بسترروب، بما في ذلك الملاجئ لمنشآت من الحيوانات. وخلال حريق مجمع مقاطعة بسترروب عام 2011، كانت هناك حاجة لملاجئ استخدمت فيها الفنادق المحلية؛ بعض الذين تم إجلاوهم كانوا ينامون خارج الملاجئ على طوافات النزهة 287، 288.

287

المؤثر: في ولاية تكساس، يمكن أن تؤدي الحرائق إلى اضطرابات وتأخيرات واسعة النطاق عبر شبكات النقل. قد تحتاج إلى إغلاق الطرق التي تنمر عبر الحريق أو بالقرب من الحريق بسبب المخاطر المتعلقة بالسلامة والقضايا المتعلقة بالبروتوكولات. تؤثر عمليات الإجلاء هذه على جميع أشكال النقل البري بما في ذلك السيارات والمركبات الشخصية الأخرى والمركبات التجارية وتوصيل الخدمات المقدمة خدمات النقل العام وخدمات الطوارئ مثل خدمات الإسعاف والطوارئ، وغيرهم. قد لا يمكن للمستاجرون وأصحاب المنازل التوقف عن الوصول إلى عقارهم إذا تسببت الحرائق في إغلاق الطرق. يمكن قول الشيء نفسه عن الشركات الخاصة: إذا لم يمكن المستهلكون من الوصول إلى عمل ما، فإن تمكن هذه المواقع من تقديم الخدمات المطلوبة. ويمكن أن تؤدي عمليات إغلاق الطرق أيضًا إلى خلق مخاوف بشأن حركة المرور على الطرق الأخرى، حيث قد تكون هذه الطرق الشريانية في البيئة الأخرى الوحيد لدخول المنطقة والخروج منها. خطر الأضرار التي تلحق بالبيئة التحتية للنقل المحلي بسبب ارتفاع مستويات الحرارة الناجمة عن الحريق أو كما يمكن أن يُؤثر على حالة الحيوانات، بما في ذلك النوى، بما في ذلك الهواء والأرض والمياه من خلال ضدع الرؤية واستشاط المواد الخطرة.

الأثر: في 4 سبتمبر 2011، هددت الحرائق في مقاطعة ترافيس حي ستانير راش الذي لا يوجد به سوى طريقين للدخول والخروج لحوالي 18,000 فرد من المجتمع الذين يتصلون بمنزل الحي. 289 عندما انفجرت النيران والرماد عبر طريق 620 وانتهجت إلى المنازل القريبة، تمت عمليات الإجلاء 290، ونظرًا لمحدودية نقاط الدخول والخروج RM 620 واتجهت إلى المنازل القريبة، تمت عمليات الإجلاء 291، ونظرًا لمحدودية نقاط الدخول والخروج على طريق حي مقاطعة ترافيس فقد بدأ تحليل التوسع في مسارات إخلاء المركبات لستاينر راش.

288 جريدة سي، "استعادة مزارع الحيوانات بالقرب من حرائق بسترروب" الجمعية الطبية البيئية الأمريكية، 26 أكتوبر 2011, https://www.avma.org/News/JAVMANews/Pages/1111150.aspx
المخاطر: يمكن أن تتسبب الحرائق في إلفاف الأبنية الصحية والطبية، وتعمل على تقييد دخول وانتقال المرضى إلى تلك المشتقات عن طريق إغلاق الطرق ووسائل النقل الأخرى، وتقييد قدرة المستشفيات وغيرها من مقدمي الخدمات الطبية على تلقي المساعدة عن طريق الحد من إمكانية الوصول. إذا حدثت حرائق غابات بالقرب من مناطق سكانية كبيرة، فقد تكون عمليات الإخلاء وتوفير الملابس ومعالجة الحروق واستشقاء الدخان ضرورية. زيادة الأعمال التجارية والمساكن المتاحة للمناطق المعرضة للحرائق أو في المناطق المعرضة لها، يعرض المزيد من الأشخاص للخطر. يعد تأثير دخان الحرائق مشكلة صحية عامة كبيرة يمكن أن يؤثر على الآلاف من الأشخاص والواقع على بعد مناطق الأملاك.

الآثار: أودت الحرائق بحياة أربعة أفراد بعد حرق ما يقرب من 500,000 فدان من الأراضي في جميع أنحاء تكساس بانهاندل في الأول من شهر مارس 2017. وقعت ثلاث من هذه الوفيات في مقاطعة جراي، حيث تم اعتماد حالة وفاة واحدة باستثناء الدخان واعتمدت وفاة شخصين بالحرائق. في مقاطعة أوريلاند، قتل 500 حيوان فيما أحرق ما بين


حرائق الغابات والصحة العامة: رؤية من الخطوط الأمامية، "الانطلاق المناخي الصحي في الولايات المتحدة"، http://usclimateandhealthalliance.org/wildfires-public-health-view-front-lines/

3 إلى 5 حطام خنانير تجارية على الأرض. كما أثر الدخان المرتبط بالحرائق، الذي قامت لجنة تكساس للجودة البيئية (TCEQ) بقياسه، على جودة الهواء في منطقة أماريلو حيث تم قياس مستويات ثاني أكسيد الكبريت وتبين أنها غير صحيحة للمجموعات الحساسة.

المخاطر: تعتمد الأضرار الناجمة عن الحرائق على المدى الكلي والحجم ومستويات الحرارة والمتغيرات الأخرى. يمكن أن تشمل أضرار الحطام عناصر من المنازل المدمرة والشركات وتحتوي على نفايات منزلية أو نفايات المؤسسات الأخرى أو نفايات خطرة أو نفايات خطرة أو غيرها من الممتلكات الشخصية والتجارية. إن مراقق تخزين المواد الكيميائية، إذا تعرضت لحرائق الغابات، يمكن أن تتعرض وتسبب ضرراً على صحة الإنسان والبيئة. إن هذه الانفجارات، إذا كانت كبيرة بما يكفي، يمكن أن تدمير المنازل والشركات المجاورة أو تحطمها، بينما تؤثر أيضًا على العمليات والاحتياجات الهامة الأخرى في جميع أنحاء المنطقة. يمكن أن يحتوي النفايات الناتجة عن حريق الغابات على مواد خطرة حيث يمكن أن تتخلل النار المواد الكيميائية والمواد الأخرى، بما أن المواد الكيميائية أو المواد الخطرة الأخرى تحتار، فإنها تتبكى مع الرياح فوق منطقة واسعة من التكاثر. يعرض النبات والبيئة لهذه المواد. تم العثور على مواد بحرية تحتوي على مواد وعناصر يُعد مرادها أكثر خطرية من رماد الممتلكات والمباني السكنية.

الأثر: بعد حرائق الغابات، تعد إدارة النفايات والقضية أمرًا بالأهمية لتنظيم المواد الخطرة التي كان من الممكن نشرها أو حرقها، حسبما ذكرت لجنة تكساس للجودة البيئية.

المخاطر: يمكن أن تؤدي خطوط الكهرباء التالفة، والمعروفة أيضًا باسم خطوط نقل الكهرباء، وغيرها من البنية تحتية للأدوات الكهربائية الموجودة فوق سطح الأرض إلى نشب الحرائق المدمرة إذا لم يتم تخفيفها بشكل صحيح. في عام 2011، على سبيل المثال، قبل حريق مجمع مقاطعة باستروب نجم عن سقوط عدد من أشجار الصنوبر، رواد بالآسكيت، "حرائق تكساس بانهاء ل تقليد الأرواح، وتحرق ما يقرب من 500,000 فدان"، أماريلو جنوب نيو زيلز، 3 مارس 2017، https://www.amarillo.com/news/local-news/2017-03-07/texas-Panhandle-wildfires-take-lives-burn-nearly-500000-acres

https://www.tceq.texas.gov/cgi-bin/compliance/monons/aqi_rpt.pl

تحذر إدارة الأوقاف، وكالة الحياة البيئية الأمريكية، https://www.epa.gov/natural-disasters/wildfires

ومير كيستنفر، "تخزين الكهرباء والمعدن الخطرة، "حرائق الأغثية)، في الأسود -ش. https://www.cnbc.com/2019/03/19/texas-petrochemicals-blaze-blankets-houston-area


http://www.tceq.texas.gov/cgi-bin/compliance/monons/aqi_rpt.pl

http://www.tceq.texas.gov/cgi-bin/compliance/monons/aqi_rpt.pl

http://www.tceq.texas.gov/cgi-bin/compliance/monons/aqi_rpt.pl

http://www.tceq.texas.gov/cgi-bin/compliance/monons/aqi_rpt.pl
على سلسلة من الخطوط الكهربائية. وفقًا لمشروع تكساس للتفخيف من الحرائق، فيمكن لخطوط الكهرباء أن تثير الحرائق من خلال آليات متعددة. تعتبر الخطوط المتساقطة وسلامة الغطاء النباتي وصفائح المواصلات والأعمدة المتكررة وقش الأجهزة هي أكثر الطرق شيوعًا لخطوط الكهرباء والبئنات التحتية للمراكز التي يمكن أن تؤدي إلى حرائق الغابات. في 2015، كان هناك ما يقرب من 26,000 ميل من خطوط النقل الكهربائية، والمعرفة أيضًا باسم خطوط الكهرباء، في جميع أنحاء ولاية تكساس.

الأثار: حريق مجمع مقاطعة باستروب، الذي ذكر في وقت سابق وتسبب في انقطاع التيار الكهربائي عن خطوط الكهرباء، أحرق ما مجموعه 34,000 فدان، وأضرر النار في 1660 منزلًا، وقتل شخصين بينما أصيب 12 آخرين. وفقًا مثال آخر على حريق غابات أصغر بكثير نتج عن خطوط الكهرباء في 8 مايو 2018 حيث تسببت شرارات من خط كهرباء في بيج سبرينج في حريق هائل داخل حدود المدينة. في حين لم تقع أي إصابات أو وفيات، كان هذا الحريق على بعد 50 باردة من مجمع سكني قريب وهدد حياة العديد من الأشخاص الذين يعيشون هناك بينما ارتفع حجم الحريق إلى 15 فدانًا. نتيجة للحريق، كان هناك 1600 منزل وشركة بدون كهرباء لفترة من الوقت. في السنوات الأخيرة، أدت خطوط الكهرباء إلى نشوب أكثر من 4000 حريق غابات في تكساس.


304 كيف تنسب خطوط الكهرباء في حدوث حرائق؟" مشروع التخفيض من حرائق الغابات في تكساس، https://wildfiremitigation.tees.tamus.edu/faqs/how-power-lines-cause-wildfires
The image shows smoke from a wildfire visible on a road. The caption suggests mandatory evacuation orders were in place in Bastrop County.

[Caption]

https://www.kut.org/post/new-

KUT News, 5 September 2011, "New mandatory evacuation orders in Bastrop County."

mandatory-evacuation-orders-bastrop-county
تُناقش برنامج الولاية للتخفيف من حدة مخاطر الطقس الشتوي القارس بما في ذلك الأشجار المقطوعة وانخفاض الكهرباء على نطاق واسع والممتلكات التالفة والإصلاح والوفاة. إن تأثير العواصف الشتوية القارسة على تكساس يعد اضطرابًا كبيرًا مقارنة بالمناطق الأخرى التي عادة ما تتأثر من طقس شتوي شديد. في ولاية تكساس، يتم ترك تساقط الثلوج بكثافة على الولاية 4 بوصات أو أكثر من التلغرائى المتزامن خلال فترة 12 ساعة. هذه الكمية من الثلوج المترافقة تحدث عادة في النصف الشمالي من الولاية وفي المرتفعات الأعلى من غرب تكساس. إن أحداث الطقس الشتوي من ديل روبي إلى بورت أرثر تعد نادرة نسبيًا. من المرجح أن يحدث الحدث الثلجي الأشد، العاصفة الثلوجية، في منطقتي تكساس بانهاند وساوث بيلينز.

بلاحظ برنامج الولاية للتخفيف من حدة المخاطر SHMP أن العاصفة الجليدية تحدث عندما تتساقط الأمطار من الطبقات العليا الدافئة من الغلاف الجو في طبقة باردة وجافة بالقرب من الأرض. يترجع المطر عند ملامسته للأرض البرادة ويبترك على الأسطح المكشوفة. يمكن أن يحدث الضرر مع نصف بوصة من الأمطار المتزامنة على الأشجار وأسلاك المرافق؛ ويزداد الضرر إذا كانت هناك رياح شديدة. بناءً على ذلك، يتم تصنيف الحدث الجليدي كعاصفة منزلية إذا وصل ارتفاع الثلوج إلى نصف بوصة.

حجم ولاية تكساس يعني أن بعض أجزاء الولاية أكثر عرضة من غيرها لظروف الشتاء القاسية. يشير برنامج الولاية للخفيض من حدة المخاطر SHMP إلى منطقة تكساس بانهاند ومنطقة شمالي ووسط تكساس حول دايلز وتكساسان باعتبارها الأكثر عرضة للعواصف الشتوية القارية. من غير المحتمل أن ت تعرض الأجزاء الجنوبية من الولاية للطقس الشتوي القارس. لكن عندما يحدث ذلك، تكمن التأثيرات أقوى بكثير لأن المجتمعات والحكومات ليست مستعدة بذلك الشكل. تشير خطة برنامج الولاية للتخفيف من حدة المخاطر إلى أنه ما بين 2018-2023، من المتوقع أن يحدث الطقس الشتوي خسائر في الممتلكات بقيمة 100,081,159 دولارًا، وخسائر في المحاصيل بقيمة 3,529,851 دولارًا، و319 حالة وفاة، و19 إصابة.

**2.8.18**

**وسائل الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ**

**FEMA**

**للسلامة والأمن**

تشير خطة برنامج الولاية للتخفيف من حدة المخاطر SHMP إلى أنه على الرغم من أن شمال تكساس وبانهاند أكثر احتمالًا من بقية الولاية في المعاناة من الطقس الشتوي، عندما يؤثر الطقس الشتوي على جنوب تكساس، فإن المجتمعات عمومًا غير مهيأة مثل المجتمعات الأخرى في تكساس. وعلى الرغم من قيام إدارة النقل في تكساس TxDOT وأطقم الطرق المحلية بمعالجة الطرق قبل أحداث الطقس الشتوي، فإن مسؤولي المجتمع غالبًا ما يحثون أفراد المجتمع على البقاء بعيدًا عن الطرق حتى يصبح الجو دافئًا بدرجة كافية لتنظيف الطرق من الجليد أو الثلج.

**المصادر**

306. حالة ما يمكن أن يحدث حادث طقس شتوي في تكساس، خطة إدارة الطوارئ، أكتوبر 2018، صفحة 189,


307. خطة إدارة الطوارئ، تكساس، صفحة 189,


308. بيفن وروبرت داون، “الحوادث: يتسبب منطقة هيوستن لعاصفة ثلجية خطرًا وطوفًا من المحتمل أن تكون خطرة，“ هيوستن كرونيكل، 15 يناير 2018.
في الوقت نفسه، قد لا يتبعة أفراد المجتمع توجيهات المسؤولين المحليين ويداركون القيادة على الطرق الجليدية مما يؤدي إلى زيادة الحوادث بسبب عدم احتيال السكان على القيادة على الطرق الجليدية أو الجليدية وعدم رؤية الجليد الأسود على الطرق.309 إذا في أفراد المجتمع في المنزل، فقد لا يكونوا مستعدين للظروف الباردة أو يشعرون بالقلق إزاء فواتير الكهرباء العالية، تاركين مسارات التدفئة. علاوة على ذلك، قد تحتفل الأفراد أو قد يحدث انقطاع في الطاقة. زيادة استخدام الأفراد والمواد والمدافئ المحملة تزيد من احتيال نشوب حرائق المنازل أو غيرها من حرقاً البنية التحتية.310

كل هذه العوامل تزيد من احتمال حاجة أفراد المجتمع إلى السفر عبر ظروف الطرق الخطرة من أجل معالجة الحوادث، أو السكان الذين يحتاجون إلى المساعدة في المنزل. بالإضافة إلى أفراد المستجيبين المسافرين على الطرق، غير الأشخاص، قد يؤدي الطقس الشتوي لإغلاق المباني الحكومية والمدارس؛ وهذه الإغلاقات قد تؤخر الخدمات العامة.

الآثار: من عواقب سفر السكان على الطرق الجليدية هي زيادة إصابة أفراد المجتمع أو أفراد المجتمع أنفسهم أو وفاتهم. توفي رجل إطفاء أثناء إخلاءه الاستجابة لحادث مرتبط بالطقس بعد أن صممه سيارة في دالاس عام 2014 أثناء عاصفة ثلجية.311 بالإضافة إلى ذلك، شهد حريق بالقرب من مدرسة في 16 يناير 2018. على الرغم من حريق مسؤولي هيوستن أفراد المجتمع على البقاء في المنازل، فقد وقع أكثر من 500 حادث سيارة في غضون 9 ساعات في 16 يناير، هذه مقارنة بحوالي 226 حادث سيارة في غضون 24 ساعة في يوم تقليدي في هيوستن.312 هذا الحادث الشتوي نفسه معنًى حوالي 1.1 مليون طالب من الذهاب إلى المدرسة. وخلال الأسبوع الأول من يناير 2019، شهدت مدينة أبلين هبوط ثلج جليدي أسوأ وصل إلى 4 بوصات على سطح الأرض وانخفضت درجة الحرارة إلى 30 درجة تحت الصفر. لم تلقي 90 حادثًا في الثلوج في 3 يناير 2019.313 في غضون عام 2019، توفي طفل بسبب أن وحدة الطرق كانت قريبة جداً من الأدوات المنزلية الأخرى، مما تسبب في نشوب حريق بالمنزل.314

المخاطر: قد يثير الطقس الشتوي في إنخفاض درجات الحرارة في جميع المناطق المتأثرة بتحمّل تراكم الجليد على خطوط الكهرباء أو الأشجار التي تسهم من ثقل تراكم الجليد على خطوط الكهرباء. خيوط الكهرباء النافذة أو المدمرة لديها القدرة على أن تؤدي إلى انقطاع التيار الكهربائي في جميع أنحاء منطقة معينة خلال أحداث الطقس.

https://www.chron.com/news/houston-weather/article/Arcitc-cold-front-may-bring-freezing-rain-sleet-
12498562.php
https://www.officer.com/home/news/10252127/icy-roads-cause-800-wrecks-all-over-houston
https://www.edwards.af.mil/News/Article/394164/safety-tips-for-winter-fires/
https://www.dallasnews.com/news/weather/2019/01/03/dallas-fort-worth-was-spared-snowfall-but-other-parts-of-
texas-weren-t-so-lucky/
الشتوية. يمكن أن يؤدي انقطاع التيار الكهربائي إلى عدم قدرة أفراد المجتمع على الوصول إلى الإنترنت أو الهاتف، ومنع أعضاء المجتمع من الاتصال أو طلب المساعدة. كما أن الافتقار إلى الطاقة الكهربائية يخلق إمكانية فقدان أفراد المجتمع للحرارة، مما يزيد من الحاجة إلى المساعدة.

قد يؤدي التجميد إلى أقل من درجة التجمد بالإضافة إلى الجليد والثلج إلى تأثيرات اقتصادية كبيرة. إلى جانب إغلاق المباني والخدمات الحكومية والمدارس، تزيد ظروف الطرق من إمكانية إغلاق الشركات في جميع أنحاء المنطقة المحتلية وكذلك عدم وصول الموظفين إلى مكان عملهم. صناعة الزراعة معرضة بشكل خاص للأحداث المناخية الشتوية القصيرة في تكساس. أسبوع من درجات الحرارة أقل من المتوسط يمكن أن يدمر المحاصيل وتصيب أو تقتل الماشية.

الأثار: في السادس من ديسمبر 2011، جاءت عاصفة ثلجية عبر شمال تكساس تاركة ما يقرب من 450,000 عميل في جميع أنحاء شمال تكساس بدون كهرباء بسبب إطارات الأشجار والحطام لخطوط الكهرباء والمعدات المرتبطة بها.315

التأثير الاقتصادي الناتج عن العاصفة الشتوية لعام 2015 SHMP يصف برنامج الولاية للتخفيف من حدة المخاطر في شمال تكساس في مقاطعة لوبوك. حيث بلغت الخسارة الاقتصادية المشتركة للشركات والأعمال التجارية 200 مليون دولار. وكانت الخسائر المباشرة الناجمة عن العاصفة هي الأهم بالنسبة ل이며 الماشية ومزارع الملكيين الذين تكبرها خسائر سريعة لا تقل عن 20 مليون دولار. وقدرت إدارة الزراعة الأمريكية أن 15,000 رأس من أبقار الملكيين قد نفقت نتيجة للاختناق الثلجي في تكساس بانخفاض مع أرقام مماثلة للماشية غير المدرجة للألبان.316

المخاطر: تعد أمكان الإيواء أو التدفئة من الاحتياجات الأساسية خلال فصل الشتاء بسبب إمكانية التجميد إلى ما دون درجات حرارة التجمد والانقطاع التيار الكهربائي. ومع ذلك، يمكن لظروف الطرق الجليدية أن تجعل السفر إلى الملاجئ أمرًا صعبًا، مما يخلق إمكانية لأفراد المجتمع بعدم التيقين فيما إذا كان ينبغي عليهم البقاء في أماكنهم أو التوجه إلى الملاجئ.

قد يؤدي انقطاع التيار الكهربائي المفاجئ، خاصةً في الليل، إلى تفاقم الارتباك بين أفراد المجتمع الذين يعتقدون أنهم يستطيعون البقاء في أماكنهم، ويتاخرون فجأة إلى العثور على ملجأ ويسفر على الطرق الخطرة. الأفراد الذين لا ملجأ لهم معرضون بشكل خاص للطقس البارد، مع عدم معرفة الأفراد يمكن وجود مكان مؤقت للتخفيف، أو قد يعتقدون أنه يمكنهم البقاء لمدة ليلة أو ليلتين في البرد البارد.315


خطة التخفيف من حدة المخاطر بولاية تكساس، قسم إدارة الطوارئ في تكساس، أكتوبر 2018، صفحة 43.
الأثر: خلال العاصفة الشتوية في يناير 2018 في هيوستن، شهدت الملايين زيادة فيمن يبحثون عن مراعاً مؤقت واحد يضم 180 فرداً في الليلة؛ كان معظم الأفراد الذين يبحثون عن مراعاً أشخاصاً بلا مأوى، لكن قلة منهم كانت أفرانهم قد توفرت عن العمل. تم الإبلاغ عن وفاة شخصين خلال نفس حالة الطقس البارد في دالاس في يناير 2018؛ الشخصان اللذان أقيمتا حيثما كانوا عديمي المأوى، وتم العثور على أحدهما تحت الجسر وعثر على الشخص الآخر في محطة للحافلات.

المخاطر: الطرق، وخاصة الجسور، معرضة للتلاحج خلال أحداث الطقس الشتوي. عندما يكون ممر النقل متحركاً أو مغلقاً بالت阳区، فإن ذلك يخلق ظروف قيادة خطيرة تؤثر على المركبات الشخصية والتجارية. يمكن أن يخلق الطقس الشتوي ظروف قيادة غير متوقعة وخطيرة، كما لا ينصح القيام بجميع الرحلات خلال هذه الأحداث. يمكن أيضًا أن يكون السفر الجوي أثناء أحداث الطقس الشتوي حيث تصبح الرؤية محدودة. تجد الطائرات والمركبات الجوية الأخرى، إلى جانب مدارج الطائرات، ما يجعل الرحلة الجوية أكثر خطورة خلال هذه الأحداث الجوية ويمكن أن يشتبك بآثار الرحلات. بينما نادرًا، قد تتجدد تحويلات خطوط السلك الحديدية أيضًا لأن الطقس في فصل الشتاء يمكن أن يعطى توزيع متنامي من الخلل والمواد التجارية في جميع أنحاء تكساس.

الأثر: في فبراير 2015، تم إلغاء 600 رحلة في مطار دالاس فورت وورث الدولي بسبب الأمطار المتجمدة والأمطار الثلوجية. خلال شهر نوڤمبر من نفس العام، شهدت منطقة دالاس/فورت وورث، إلى جانب أجزاء من تكساس بانها، زيادة في عدد البقاءات المرتفعة، عواصل تلجئة متقلبة أدت إلى وقف عمليات النقل. أدي ذلك الطقس الشتوي القارس إلى وقوع 120 حادثًا تحطم سبيارة بالقرب من أماريلو، والعديد من الشاحنات نصف الخطيرة على الطريق السريع 40 التي تسببت في إغلاق الطريق السريع لمدة 5 ساعات. شهد حادث مماثل في فبراير 2015، كما توضح الصورة أدناه، يحتوي الطريق الشتوي السفن بالقرب من أماريلو.

النص:

https://www.amarillo.com/article/20150223/NEWS/302239677
المخاطر: قد يمثل حدوث الطقس الشتوي عواقب أمام الأفراد الذين يحاولون الوصول إلى الرعاية الصحية ومقدمي الخدمات الطبية الذين يحاولون تقديم الرعاية أو الوصول إلى المرضى الذين يحتاجون إلى المساعدة والعون. بعد الوصول الفعلي إلى الرعاية الصحية ومقدمي الخدمات الطبية هو الشاغل الرئيسي، لأن هطول الأمطار الثلجية يمكن أن يجعل الطرق غير آمنة وربما يكون السفر في مركبات شخصية للنقل العام ومركبات النقل الطبية مهلكاً. قد تتأثر مهام الإغاثة أيضًا بصعوبة الرؤية وإمكانية تمجيد المعدات الميكانيكية. نظرًا لترامك الجليد أو التقل على خطوط الكهرباء، يمكن أن تواجه المستشفيات وغيرها من مرافق الرعاية الطبية انقطاع التيار الكهربائي أو حالات الظلام الدامس، مما يعرض حياة المرضى لخطر يهدد حياتهم. اعتماً على كمية تساقط الثلوج أو تراكم الجليد، قد تحتاج المستشفيات أيضًا إلى تحويل عملياتها إلى أفضل ما يمكن وصفه كنفق، حيث قد تكون هناك حاجة إلى أعداد كبيرة من موظفي المستشفى للعيش في المستشفى إذا لم يتمكنوا من المغادرة بسبب ظروف الطريق.

322 إريك أيل كونير، "العنف على عواقب الطقس الشتوي أمام الرعاية الصحية"، Healthcare to barriers, weathers - winter - insights/overcoming، https://www.healthify.us/healthify
الآثار: منذ عام 2011، كانت ولاية تكساس ثامن أكثر الولايات姥姥ة في البلاد، وأول ولاية مهلكة في الجزء الجنوبي من الولايات المتحدة، نسبةً لحوادث الطقس الشتوي على المركبات. يعرض برنامج الولاية لتخفيض من حدة المخاطر على وجه التحديد قصة شخصين، أثناء سفرهما في سيارة في 27 ديسمبر 2015، فدوا حياتهما بسبب تكثيف متجدد وجليد، والطرق المغطاة بالأمطار الثلجية حول لوبوك. خلال حدث الطقس الشتوي نفسه في تكساس بانهادل، أجرت الأطقم الطبية وأول المستجيبون الآخرون مهمات إنقاذ لسائق السيارات الذين ظلوا عالقين في سياراتهم لمدة تصل إلى 32 ساعة بسبب انجراف الثلوج التي أغلقت الطرق.

المشكلة: المركبات عالقة في تراكمات ثلجية بالقرب من أميريلو خلال فبراير 2013 عاصفة ثلجية قوية.

المخاطر: قد يسبب الطقس الشتوي، وربط درجات حرارة التجمد، في حدوث خلل أو عطل وعواقب أخرى على عمليات مصفاة البترول والبنية التحتية والمراقبات الأخرى التي قد تكون مطلوبة في التعامل مع المواد و/أو النفايات التي يتحمل أن تكون خطرة. يمكن أيضًا أن يعرض نقل المواد الخطرة للخطر، حيث قد يؤدي الطقس الشتوي إلى جعل الطرق الوعرة غادرة مما قد يؤدي إلى حدوث انسكانات وحوادث أخرى. يمكن أيضًا عرقًا عرقلة فرق الاستجابة.

دول رايس، "حوادث السيارات في الشتا، تشكل خطرًا قاتلًا للطقس"، بو إس تودي، 6 فبراير 2017، https://www.usatoday.com/story/weather/2017/02/06/winter-fatal-car-accidents/97551588/.


التصوير بواسطة بنك أميريلو الوطني، هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS)، 25 فبراير 2013، https://www.weather.gov/ama/feb25blizzard
لمركبات نقل المواد الخطرة، حيث إن الوصول إلى الطريق ضروري لمجئها. يمكن أن يفعل النقل والجليد والمطر المتجمد القطارات أكثر عرضة للانحرافات ويسبب في حدوث انكسارات المواد الخطرة، اعتمادًا على ما ينفقه القطار في حين أن وجود النقل يمكن أن يحدث من انتشار المواد المشعة، حيث إن النقل قد يعمل في البداية بباحجة، فإن تساقط النقل المستمر يمكن أيضًا أن يغطي الانكسارات وسيسبب تفشي المواد الخطرة الأخرى التي يمكن أن تحدث من ضغطات فرق الاستجابة على العثور على مزيد من الانكسارات.  

الأثر: وخلال أحداث الطقس الشتوي، يمكن أن تكون جميع أشكال النقل غير أمنة بسبب الظروف الزلقة ومشاكل الروية. كما يبدو انحراف القاترات في جميع أنحاء البلاد أكثر شيوعًا خلال أوقات التراكم العالية للثلج والجليد.

المخاطر: ويمكن أن ينتج انقطاع التيار الكهربائي على نطاق واسع بسبب تساقط النقل وتراكم الجليد. وبالاعتماد على كمية النقل أو الجليد، يمكن أن تقلب خطوط النقل إلى نقطة تنهار فيها ويتركز فيها حالة بحاجة إلى الإصلاح. علاوة على ذلك، يمكن للنطاق والناطق وتراكم النقل الشتوي الآخر أن يتقلب طرق النقل، مما يسبب في اجتيازها وسقطها فوق البنية التحتية للكهرباء فوق سطح الأرض والتي يمكن أن تترك الناس بدون كهرباء لفترة طويلة من الزمن. ويمكن للمياه الشتوية أيضًا أن يحد من الوصول الفعلي للأشخاص الذين بحاجة إلى الغاز والمحطات الوقود الأخرى. ويمكن للنطاق الشتوي أيضًا أن يحولان دفع النقل إلى الطارئ، وهو نقاوة تفاوت في استخدام الوقود نظرًا لإحداث انقطاعات التيار والوقود. وقد يكون هناك انقطاعات في الطارئ على النحو، حيث أن استخدام المركبات يمكن أن تضر باستخدام الطارئ أو الوصول إليها بطريقة أمنة. ويمكن أن يؤثر تراكم النقل الشتوي، نظرًا للاحتكاك، في نقل التيار الكهربائي، على المنازل والشركات والمدارس.

الأثر: أثناء عاصفة جليدية في مترو دالاس / فورت وورث في ديسمبر 2013، قام أونكور بتقدير أن 500,000 عميل فقدوا الطاقة في المنطقة. وكان فقدان الطاقة هذا ولا يزال أحد أكبر أسباب انقطاعات التيار الكهربائي للشركة في شبكة خطوط كهرباء شمال تكساس.

http://www.protectusa.net/spill-Protect Environmental Services Inc.  
http://www.protectusa.net/spill-cleanup-in-adverse-weather-conditions/  
http://www.protectusa.net/spill-weather-adverse-in-cleanup  
https://www.dallasnews.com/business/energy/2013/12/15/ice-storm-power-outages-leave-questions/
الشكل 2-14: انقطاع التيار الكهربائي خلال العاصفة الجليدية 2013 في باريس، تكساس.

العاصفة الثرية في شمال تكساس: من 05-07 ديسمبر 2013، "هيئة خدمات الأرصاد الجوية الوطنية، NOAA،

https://www.weather.gov/fwd/december72013
يُعرّف برنامج الولاية للتخفيف من حدة المخاطر البرق بأنه ترزيز إلكترو ستاتي هائل بين المناطق المشحونة. يُعرف برنامج SHMP كهربائيًا داخل السحب أو بين السحبة وسطح الأرض. يحدد برنامج الولاية للتخفيف من حدة المخاطر من حيث الهيئات بين المناطق المشحونة، ويبونت هذه الهيئات، بالإضافة إلى دالاس فورت وورث ميتيروبلس، باعتبارها الأكثر عرضة للخطر عندما يتعلق الأمر بصواعق البرق. تعرض خريطة SHMP المناطق التي تحتاج إلى التخفيف من حدة المخاطر في شكل خرائط NLDN CG Flash Data في تكساس من عام 2005 إلى عام 2006.

الشكل 2-2: مواقع صواعق البرق في تكساس (2005-2016)

يبلغ متوسط الخسائر المالية السنوية بسبب البرق في تكساس 3,234,744 دولارًا، مما يجعل هذا الخطر هو الخطر العاشر الأكبر من حيث التكلفة المالية في الولاية. تشير خطة برنامج الولاية لتخفيف من حدة الخطر إلى أنه من 2018-2023، من المتوقع أن تشكل صواعق البرق خسائر في الممتلكات تبلغ 17,560,332 دولارًا، و 269 دولارًا كخسائر في المحاصيل و 15 حالة وفاة و 64 إصابة.

يحدد المعهد الوطني للسلامة من البرق أنواع مختلفة من البرق، كما هو موضح في الجدول التالي وفي برنامج الولاية للتخفيف من حدة الخطر.

### الجدول 11-2: أشكال البرق

<table>
<thead>
<tr>
<th>التعرف</th>
<th>شكل البرق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>هذا هو الخطر الأكثر خطورة، حيث يكون الشخص أو الهيكل في مسار مباشر لتيارات البرق. بعد مقدار التيار 10 أمبير، تحمل قدرة أمبيرية نموذجية 20 كأ (ISO 650 kA). تلف أكثر من 50 فوت تيار من المحتمل أن يكون قاتلًا خلال الجسر.</td>
<td>صاعقة مباشرة</td>
</tr>
<tr>
<td>ينتج هذا الخطر عن انشقاق الصعقة المباشرة عندما تنمق صافات مثالية بديلة من التيار إلى الأرض عبر شخص أو مبنى. عندما تم انتقال التيار الأولي بعض المقاومة لتدفق التيار، يتضاعف تيار محتمل فوق الأرض وتصبح مقاومة الشخص أو الهيكل للأرض هي مسار التوصيل البديل.</td>
<td>صاعقة جانبية</td>
</tr>
<tr>
<td>يحدث هذا الخطر عندما يصطدم البرق بمصحبول يقوم بدوره بإدخال التيار في منطقة تبعد مسافة معينة عن نقطة الضرب الأرضية. يمكن أن تتفوق المعدات المتصلة غير المحمية وإصابة الأفراد إذا أصبحت طريقة غير مباشرة في استكمال الدائرة الأرضية.</td>
<td>الصواعق الموصولة</td>
</tr>
<tr>
<td>يمر التيار عبر الثكنين أو أكثر من الكيانات ويخلق فرق جهد لحظي. قد يؤدي التراومض الشائع إلى جهاز مؤقت لتدفق التيار الناجم. يحدث الخطر نفسه على سبيل المثال، من قبل شخص يمس شنقاً غير ملامس للأرض، مما يسبب تيار الكهربائي من خلال الشخص، وفي بعض الأحيان قد تكون العواقب مهولة.</td>
<td>تدرج فوتوذية الكيان</td>
</tr>
<tr>
<td>يمكن أن يحفز البرق المجال الكهربائي واقتراح المجال المغناطيسي في الكيانات، وفي الأسلاك، الاقتراح المغناطيسي يعمل عالم المحول، حيث تستود التماثيل الشائعة للمحاولات.</td>
<td>الأثار المستحيلة</td>
</tr>
<tr>
<td>يحدث خطر منتج التيار عندما يؤثر التيار على الشروط الكهربائية للأشياء الموجودة على الأرض. حتى منتجات النخبة التي لا تصبح جزءاً من القناة الرئيسية يمكن أن تحتوي على كميات كبيرة من التيار. يمكن أن يؤثر التعرض لتيار منتج للبخار على الأشخاص والبهارات الجافة.</td>
<td>موصل منتج البخار</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## أشكال البرق

<table>
<thead>
<tr>
<th>التعرف</th>
<th>شكل البرق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تتعدد الأثار الثانوية. من الأمثلة: حرائق الغابات والاعشاب وحالات البخار المنجزرة في المباني والأنجاس وغيرها من الأمثلة المتعلقة ب⊥ملاك وعوائق đaخليات البرق والصراد من أمثلة ذلك باعثة على تغير البكاء دون قصد.</td>
<td>المضايعات</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| يحدث هذا الخطأ نتيجةً للضربة مباشرةً لطرفها من خلال الأرض. يخلق الضرر الأرضي جهداً يسقط عبر سطح الأرض. يمكن أن يكون لدى الشخص الذي يقف على بعد دقائق من الأفق من نقطة الصواعق عدة دقائق من فترات متولدة بين قدرتين. هذا الخطأ مماثل لشخص يقوم بالتخطيط أثناء حضور كهربائي، واحدها بقل.

جهد الخطوة / جهد المسمار. | جهد الخطوة / جهد المسمار |

### الفصول الفيدرالية إدارة الطوارئ

**2.8.20**

**Ways the Federal Emergency Management Agency (FEMA) Responds to Lightning Storms**

**1. مخاطر:** يمكن أن يصاحب البرق مجموعة متنوعة من الأخطار الأخرى، بما في ذلك الأعاصير والعواصف الرعدية الشديدة وحوادث العواصف والعاصفة الشديدة والحرائق. وبالتالي فهي مرتبطة بجميع المخاطر التي تشكلها هذه الأخطار. قد يؤثر البرق من تلقاء نفسه بشكل كبير على سلامة وأمن أولئك المستجيبين ويوثر على المباني والخدمات الحكومية. إن صواعق البرق التي تضرب المباني أو المنازل أو البنية التحتية الأخرى لديها القدرة على إضرام الحرائق التي يمكن أن تتم إلى المناطق المحيطة. إذا وقعت صواعق برقية بالاقتران مع عاصفة رعدية شديدة، فإنها تشكل خطراً محتملاً لتحدث فيضان مع حدوث حرائق. قد تؤدي المياه الغزيرة أو الحطام في الظروف الناتجة عن الرياح الشديدة إلى عرقكة أو إعاقة أولئك المستجيبين عن الوصول إلى الحريق.

**2. الأثر:** هناك العديد من الحوادث الأخيرة التي أصيب فيها أولئك المستجيبين بجروح وهم يحاولون إنقاذ أفراد المجتمع المحلي والمنزل في الحرائق التي اندلعت بسبب البرق. على سبيل المثال، خلال شهر أغسطس 2018، أصيب ثلاثة من أولئك المستجيبين في فريسكونيكس، تكساس بجروح وهم يطفصن حريق شب في منزل بنسب البرق.333 وبالمثل، تمت معالجة اثنين من المدنيين لاستنشاقهما الدخان بعد أن هرعوا إلى حريق شب في منزل برسن بوس ببرق في مقاطعة هاريس في 29 يونيو 2019. في 10 يوليو 2019، تسبب البرق في حريق منزل في إيرفينج، تكساس. تمت معالجة اثنين من رجال الإطفاء بسبب الإنهيار من الحرارة.334


2.8.20.3

المخاطر

المخاطر: العثور على ملجأ آمن أثناء حدوث الصواعق هو مصدر شائع للارتباك لأفراد المجتمع. قد يحاول أفراد المجتمع، خاصة أثناء العواصف الرعدية، البحث عن ملجأ حتى الأشجار أو الأشجار أو السرادات للحفاظ على حالتهم أثناء حدوث عاصفة رعدية / برق. ومع ذلك، فإن هذه المناطق غير مناسبة، وغالبًا ما تكون أكثر خطورة من الخروج في العراء أثناء البرق. قد يفترض الأفراد أن لديهم مساعًا من الوقت للعثور على ملجأ بدلًا من حدوث ذلك فعليًا أو اعتقادهم أنه إذا توقف المطر أثناء العاصفة الرعدية، فبعد ذلك لم تعد هناك مشاكل تتعلق بالسلامة.

الأثار: إن الارتباك بشأن المكان الذي تلجأ إليه خلال أحداث البرق يجعل على زيادة الحوادث أو الإصابات أو الوفيات المرتبطة بصواعق البرق. كان أحد عمال بناء الأسقف في شركة حرجة بعد أن ضربته صاعقة خلال عاصفة رعدية في 2 يونيو 2019. دخل عامل بناء السقف إلى الداخل أثناء المطر لكنه عاد إلى السطح بعد أن توقف المطر لكن ضربه البرق. في عام 2017، قتل رجل بفعل الصواعق في ميدلاند بولاية تكساس وهو جالس على حائط من الطوب؛ قبل إنه "لن تحدث صاعقة هنا" قبل أن يتعرض للضرب.  

المخاطر: يمكن أن يتسبب البرق في سقوط الأشجار على خطوط الكهرباء، أو ضرب أقطاب الطاقة أو المعدات ذات الصلة مباشرة أو قد يؤدي إلى نشوب حرائق بالقرب من خطوط الكهرباء، مع إمكانية انقطاع التيار الكهربائي. وقد يؤدي نقص الطاقة بسبب صاعقة برق إلى تعقيد المشكلات المتعلقة بالاتصال الأخرى.

الآثار: سوء الاتصالات أو الارتباك قد يؤدي إلى زيادة الإصابات أو وفاة أوائل المستجيبين أو أفراد المجتمع.

العواقب

المخاطر: العثور على ملجأ آمن أثناء حدوث الصواعق هو مصدر شائع للارتباك لأفراد المجتمع. قد يحاول أفراد المجتمع، خاصة أثناء العواصف الرعدية، البحث عن ملجأ حتى الأشجار أو الأشجار أو السرادات للحفاظ على حالتهم أثناء حدوث عاصفة رعدية / برق. ومع ذلك، فإن هذه المناطق غير مناسبة، وغالبًا ما تكون أكثر خطورة من الخروج في العراء أثناء البرق. قد يفترض الأفراد أن لديهم مساعًا من الوقت للعثور على ملجأ بدلًا من حدوث ذلك فعليًا أو اعتقادهم أنه إذا توقف المطر أثناء العاصفة الرعدية، فبعد ذلك لم تعد هناك مشاكل تتعلق بالسلامة.

الأثار: إن الارتباك بشأن المكان الذي تلجأ إليه خلال أحداث البرق يجعل على زيادة الحوادث أو الإصابات أو الوفيات المرتبطة بصواعق البرق. كان أحد عمال بناء الأسقف في شركة حرجة بعد أن ضربته صاعقة خلال عاصفة رعدية في 2 يونيو 2019. دخل عامل بناء السقف إلى الداخل أثناء المطر لكنه عاد إلى السطح بعد أن توقف المطر لكن ضربه البرق. في عام 2017، قتل رجل بفعل الصواعق في ميدلاند بولاية تكساس وهو جالس على حائط من الطوب؛ قبل إنه "لن تحدث صاعقة هنا" قبل أن يتعرض للضرب.  

المخاطر: العثور على ملجأ آمن أثناء حدوث الصواعق هو مصدر شائع للارتباك لأفراد المجتمع. قد يحاول أفراد المجتمع، خاصة أثناء العواصف الرعدية، البحث عن ملجأ حتى الأشجار أو الأشجار أو السرادات للحفاظ على حالتهم أثناء حدوث عاصفة رعدية / برق. ومع ذلك، فإن هذه المناطق غير مناسبة، وغالبًا ما تكون أكثر خطورة من الخروج في العراء أثناء البرق. قد يفترض الأفراد أن لديهم مساعًا من الوقت للعثور على ملجأ بدلًا من حدوث ذلك فعليًا أو اعتقادهم أنه إذا توقف المطر أثناء العاصفة الرعدية، فبعد ذلك لم تعد هناك مشاكل تتعلق بالسلامة.

الأثار: إن الارتباك بشأن المكان الذي تلجأ إليه خلال أحداث البرق يجعل على زيادة الحوادث أو الإصابات أو الوفيات المرتبطة بصواعق البرق. كان أحد عمال بناء الأسقف في شركة حرجة بعد أن ضربته صاعقة خلال عاصفة رعدية في 2 يونيو 2019. دخل عامل بناء السقف إلى الداخل أثناء المطر لكنه عاد إلى السطح بعد أن توقف المطر لكن ضربه البرق. في عام 2017، قتل رجل بفعل الصواعق في ميدلاند بولاية تكساس وهو جالس على حائط من الطوب؛ قبل إنه "لن تحدث صاعقة هنا" قبل أن يتعرض للضرب.  

المخاطر: العثور على ملجأ آمن أثناء حدوث الصواعق هو مصدر شائع للارتباك لأفراد المجتمع. قد يحاول أفراد المجتمع، خاصة أثناء العواصف الرعدية، البحث عن ملجأ حتى الأشجار أو الأشجار أو السرادات للحفاظ على حالتهم أثناء حدوث عاصفة رعدية / برق. ومع ذلك، فإن هذه المناطق غير مناسبة، وغالبًا ما تكون أكثر خطورة من الخروج في العراء أثناء البرق. قد يفترض الأفراد أن لديهم مساعًا من الوقت للعثور على ملجأ بدلًا من حدوث ذلك فعليًا أو اعتقادهم أنه إذا توقف المطر أثناء العاصفة الرعدية، فبعد ذلك لم تعد هناك مشاكل تتعلق بالسلامة.

الأثار: إن الارتباك بشأن المكان الذي تلجأ إليه خلال أحداث البرق يجعل على زيادة الحوادث أو الإصابات أو الوفيات المرتبطة بصواعق البرق. كان أحد عمال بناء الأسقف في شركة حرجة بعد أن ضربته صاعقة خلال عاصفة رعدية في 2 يونيو 2019. دخل عامل بناء السقف إلى الداخل أثناء المطر لكنه عاد إلى السطح بعد أن توقف المطر لكن ضربه البرق. في عام 2017، قتل رجل بفعل الصواعق في ميدلاند بولاية تكساس وهو جالس على حائط من الطوب؛ قبل إنه "لن تحدث صاعقة هنا" قبل أن يتعرض للضرب.  

المخاطر: العثور على ملجأ آمن أثناء حدوث الصواعق هو مصدر شائع للارتباك لأفراد المجتمع. قد يحاول أفراد المجتمع، خاصة أثناء العواصف الرعدية، البحث عن ملجأ حتى الأشجار أو الأشجار أو السرادات للحفاظ على حالتهم أثناء حدوث عاصفة رعدية / برق. ومع ذلك، فإن هذه المناطق غير مناسبة، وغالبًا ما تكون أكثر خطورة من الخروج في العراء أثناء البرق. قد يفترض الأفراد أن لديهم مساعًا من الوقت للعثور على ملجأ بدلًا من حدوث ذلك فعليًا أو اعتقادهم أنه إذا توقف المطر أثناء العاصفة الرعدية، فبعد ذلك لم تعد هناك مشاكل تتعلق بالسلامة.

الأثار: إن الارتباك بشأن المكان الذي تلجأ إليه خلال أحداث البرق يجعل على زيادة الحوادث أو الإصابات أو الوفيات المرتبطة بصواعق البرق. كان أحد عمال بناء الأسقف في شركة حرجة بعد أن ضربته صاعقة خلال عاصفة رعدية في 2 يونيو 2019. دخل عامل بناء السقف إلى الداخل أثناء المطر لكنه عاد إلى السطح بعد أن توقف المطر لكن ضربه البرق. في عام 2017، قتل رجل بفعل الصواعق في ميدلاند بولاية تكساس وهو جالس على حائط من الطوب؛ قبل إنه "لن تحدث صاعقة هنا" قبل أن يتعرض للضرب.  

المخاطر: العثور على ملجأ آمن أثناء حدوث الصواعق هو مصدر شائع للارتباك لأفراد المجتمع. قد يحاول أفراد المجتمع، خاصة أثناء العواصف الرعدية، البحث عن ملجأ حتى الأشجار أو الأشجار أو السرادات للحفاظ على حالتهم أثناء حدوث عاصفة رعدية / برق. ومع ذلك، فإن هذه المناطق غير مناسبة، وغالبًا ما تكون أكثر خطورة من الخروج في العراء أثناء البرق. قد يفترض الأفراد أن لديهم مساعًا من الوقت للعثور على ملجأ بدلًا من حدوث ذلك فعليًا أو اعتقادهم أنه إذا توقف المطر أثناء العاصفة الرعدية، فبعد ذلك لم تعد هناك مشاكل تتعلق بالسلامة.

الأثار: إن الارتباك بشأن المكان الذي تلجأ إليه خلال أحداث البرق يجعل على زيادة الحوادث أو الإصابات أو الوفيات المرتبطة بصواعق البرق. كان أحد عمال بناء الأسقف في شركة حرجة بعد أن ضربته صاعقة خلال عاصفة رعدية في 2 يونيو 2019. دخل عامل بناء السقف إلى الداخل أثناء المطر لكنه عاد إلى السطح بعد أن توقف المطر لكن ضربه البرق. في عام 2017، قتل رجل بفعل الصواعق في ميدلاند بولاية تكساس وهو جالس على حائط من الطوب؛ قبل إنه "لن تحدث صاعقة هنا" قبل أن يتعرض للضرب.  

المخاطر: العثور على ملجأ آمن أثناء حدوث الصواعق هو مصدر شائع للارتباك لأفراد المجتمع. قد يحاول أفراد المجتمع، خاصة أثناء العواصف الرعدية، البحث عن ملجأ حتى الأشجار أو الأشجار أو السرادات للحفاظ على حالتهم أثناء حدوث عاصفة رعدية / برق. ومع ذلك، فإن هذه المناطق غير مناسبة، وغالبًا ما تكون أكثر خطورة من الخروج في العاء
المخاطر: خلال العاصفة الرعدية، كان من المعروف أن الصواعق تضرب الأشجار وتتسبب في سقوط الأفرع والأطراف وإغلاق الطرق وغيرها من نقاط الوصول إلى وسائل النقل. ويمكن أن تؤثر صواعق البرق أيضًا على أنظمة الحركة في حركة المرور وغيرها من جوانب عمليات الصيانة وشبكة النقل. ويمكن أن تؤثر صواعق البرق على هذه الأنظمة إما بضربها أو التسبب في انقطاع التعري الكهربائي في المنطقة المجاورة. ويمكن أن يؤدي هذا إلى تأخير حركة المرور. ولا تعمل إشارات المرور بشكل صحيح وأن تكون إشارات المشاة خارج الخدمة، والحد من خيارات النقل العام وغير ذلك. في حين أن غالبية الطائرات وأجهزة النقل الجوي الأخرى مصممة للتعامل مع صواعق البرق، ويمكن أن يتسبب البرق في وقوع بعض الحوادث بها.339 كذلك يمكن أن يؤثر البرق أيضًا على أجهزة التحكم في حركة المرور، وضوابط السلامة المختلفة في المطارات، والوعي العام بالموقع وخيارات المسار للطيارين.

الأثار: مع اقتحام العواصف في مترو دالاس فورت وورث في 11 مايو 2016، ضربت صعقة في المنطقة بالقرب من وكالة النقل السريع لمنطقة دالاس (DART) في وسط مدينة كارولتون. ذكرت وكالة النقل السريع لمنطقة دالاس DART أن تضرر أثنتين من قطاراتها إلى جانب معدات كهربائية ضرورية.340 حدثت صعقة البرق من قبل النقل DART لوكالة النقل السريع لمنطقة دالاس DART لعدة أيام بعد الحدث.

الشكل 60-2: أطلق العمل تقوم بإصلاح خط سكة حديد كارولتون المتضررة نتيجة للبرق.341
المخاطر: يلاحظ برنامج الولاية لتخفيف من حدة المخاطر أن البرق يمكن أن يسبب الإصابة والوفاة في جميع أنحاء ولاية تكساس. معظم حالات الوفاة والإصابات التي يتعرض لها الأشخاص تقع في ملاعق العواصف أو الوقوف تحت الأشجار أو بالقرب من المياه وفقًا للخدمة الوطنية للطقس. وتختلف شدة الإصابة من حالة إلى أخرى اعتمادًا على نوع صاعدة البرق. إن أكثر أنواع صواعق البرق المميتة هي الصواعق المباشرة - تتمثل حوالي 5٪ من إصابات صواعق البرق. يمثل التيار الأرضي (50 بالمئة)، والضربة الجانبية (30 بالمئة)، وصواعق التوصيل (15 بالمئة) وبقية الإصابات تعزى إلى صواعق البرق.

الأثار: في 26 أغسطس 2014، في بي كيف، أصيب 3 أطفال بضربة صاعقة أثناء ممارسة كرة القدم في ملعب الأحلام التابع لجمعية ليك ترايف للشباب. وقال شهود العيان للصحفيين إنه لا يوجد إشارة على وجود برق، حيث لم تكن هناك عواصف في المنطقة وكانت السماء صافية إلى حد ما. من عام 2008 إلى عام 2017، كانت هناك 20 حالة وفاة في ولاية تكساس، وهو ثاني أكبر عدد من حالات الوفاة التي تقع إلى حالات الوفاة بسبب البرق في الولايات المتحدة بعد ولاية فلوريدا. من عام 1996 إلى عام 2016، كانت صواعق البرق تمثل 5 بالمئة من الوفيات المرتبطة بالمخاطر في ولاية تكساس، التي كانت مرتبطة بالأعاصير والعواصف المدارية والانكسار خلال الفترة الزمنية المحددة.

2.8.20.6 (إدارة) المواد الخطرة

المخاطر: يمكن أن تسبب صواعق البرق في أضرار ودمار باللغة لمزارات التخزين وغيرها من المتطلبات التي تحتوي على مواد و/أو نفايات خطرة. وفي حالة حدوث انصباب، يمكن أن تنتشر المواد الخطرة في جميع أنحاء المنطقة وتعرض وظائف الصحة البشرية والبيئية للخطر. حتى إذا لم تصل المواد الخطرة فعليًا إلى منطقة ما عند اشعالها أو انفجارها، فإن إمكانية انفجار هذه المواد في مجرى مائي من الممكن أن تخلق تأثيرات محسوسًا في اتجاه مجرى النهر. في حالة حدوث حريق، يمكن تصادم أدخنة النار وانقلة لعدة أملاي من الأرض، وبالتالي الوصول إلى الأسر والشركات التي لم تكن في الجوهر المباشر لصدى البرق.

الأثار: في 22 مايو 2018، ضربت صاعقة برق وأشعلت بطارية السيارة الصغيرة - مجموعة من الخزانات المتصلة لتلقي إنتاج النفق الخام من بير قريب أو مكان مؤجر للإنتاج ليتم بعد ذلك قياسه واختباره قبل نقله عبر خطوط الأنابيب.

https://www.weather.gov/hgx/severe_weather_awareness_lightning
https://www.weather.gov/safety/lightning-victims
https://www.weather.gov/hgx/severe_weather_awareness_lightning
https://www.weather.gov/safety/lightning-victims
بالقرب من هولزفيل. نتيجة حريق الوقود، استنسلت النيران في 7 أقنعة مجاورة.347 في 28 مارس 2018، ضربت صهاريج نفط في مقاطعة بورليسون بالصواعق. وتسوب ذلك في وقوع انفجارات واندلاع حريق. تم إخماد الحرائق، لكن الأدخنة المرتبطة بالانفجار والحرائق عرض المنازل والشركات المجاورة للخطر.348

الشكل 61-2: صواعق البرق تضرر النار في خزانات النفط في مقاطعة بورليسون عام 2018.349

المخاطر: خلال حادثة صاعقة البرق، يمكن ضرب المعدات الكهربائية المتصلة بخطوط الكهرباء والمحطات الفرعية، مما يسبب في انقطاع التيار الكهربائي لفترات طويلة من الزمن. ويمكن أن يصل البرق أيضًا إلى الأشجار وغيرها من الهياكل التي قد تستخدم كردية على البنية الأساسية للخدمات وتسبب انقطاع التيار الكهربائي. يمكن أن تسبب صواعق البرق التي تنتقل عبر الأجهزة المنزلية والتجارية أيضًا في حدوث حرائق إذا تم توصيلها بتفاصيل التيار. يمكن أن يؤدي استخدام واقية زيادة التيار، أو قصر الأجهزة والألكترونيات أثناء أحداث البرق، للحد بشكل كبير من حدوث حوادث.350

الأثر: في 5 يونيو 2019، ذكرت مدينة كوليج ستيشن أن مفتاح التبديل kV 138، الذي يقع في محطة فرعية، قد ضرب بصاعقة برقية. تسببت صاعقة البرق هذه في فقدان المحطة الفرعية لقدرتها على توفير الطاقة لـ 8,770 عمل.351

https://www.coserv.com/Energy-Solutions/Reliability/Power-Fluctuations
يتوقع برنامج الولاية لتخفيض حدة المخاطر أن تنخفض عدد الأيام التي تكون فيها درجات الحرارة القصوى أعلى من درجة التجمد (32 درجة فهرنهايت) في جميع أنحاء ولاية تكساس بمرور الوقت وسيؤدي ذلك إلى انخفاض في أحداث الطقس البارد السنوية كل عام. بينما يمكن أن يحدث البرد القارس في أي مكان في تكساس، فإن بانهادل والأجزاء الشمالية الأخرى من الولاية تعاني من درجات الحرارة الباردة الشديدة. في بانهادل، يعني البرد الشديد الأيام التي تقل فيها درجة الحرارة عن 0 درجة فهرنهايت، بينما يعني ذلك في وادي ريو جراندي الوصول إلى درجات حرارة أقل من درجة التجمد.

تشير خطة برنامج الولاية لتخفيض من حدة المخاطر SHMP إلى أنه ما بين 2018-2023، من المتوقع أن يحدث البرد الشديد خسائر في الممتلكات بقيمة 2,972,052 دولارًا، وخسائر في المحاصيل بقيمة 14,705 دولارًا، و4 حالات وفاة، وإصابة واحدة.

من المهم مراقبة تأثير العواصف الباردة. درجة حرارة الرياح الباردة هي مقياس لمدى برد الرياح التي يشعر بها جسم الإنسان. نظرًا لأن الرياح يمكن أن تؤدي إلى تسريع فقدان الحرارة بشكل كبير من الجسم، فيمكن أن يشعرك يوم درجة حرارته 30 درجة فهرنهايت كأنه يوم هادئ بدرجة حرارة 0 درجة فهرنهايت. تصير الخطة التالي، الذي توفره الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي، الرياح الباردة التي تعتمد على درجات الحرارة وسرعة الرياح والتعرض.

![نمط الرياح الباردة](https://www.weather.gov/safety/cold-wind-chill-chart)

التالي

- درجة حرارة الهواء = درجة حرارة الرياح + درجة حرارة الهواء
- درجة حرارة الرياح = 35.74 + 0.6215T + 0.4275T²

المصادر:
- https://www.weather.gov/safety/cold-wind-chill-chart
المخاطر: على غرار الطقس في فصل الشتاء، فإن قلة الخبرة بخطورة البرد الشديد لديها القدرة على جعل سكان تكساس غير مستعدين للبرد والمطاف الأذنة. قد لا يدرك أفراد المجتمع، أو أفراد من فئة الاستعداد للبرد القارس مثل ترك الحنفيات تنتظر أو صيانة مسخات الراحة بشكل صحيح، أو كسب خبرة الرفوف. غالبًا ما تكون أحداث البرد القارس في تكساس قصيرة المدى أيضًا، وهذا له القدرة على جعل المخاطر تتفاقم، حيث قد لا يرغب أفراد المجتمع في الإفصاح عن معلومات أو أخبار ثقيلة لأنهم يعتقدون أن البرد القارس سيتلاشي سريعاً.

لا يستطيع بعض أفراد المجتمع شراء المعاطف والأحذية الثقيلة أو غيرها من الضروريات لمواجهة البرد الشديد.

هذة الافتراضات وعدم فهم كيفية الاستعداد تخلق احتمالًا لزيادة الحوادث وال إصابات، مما يلزم من أوائل المستجيبين خروج في البرد الشديد والطرق الجليدية المحتملة الاستجابة لهذه الأحداث. قد يزيد الطقس البارد أيضًا من احتمال حدوث إصابات أو أضرار، مثل تجمد المطاف أو السلم والخراطيم. وقد تؤدي جميع هذه الأحداث إلى حدوث المزيد من الإصابات أو الحوادث لأفراد المجتمع أو أوائل المستجيبين.

الأثر: في عام 2018، شهدت المجتمعات في جميع أنحاء مقاطعة ترايف حركة أقل من 28 درجة فهرنهايت مع وجود طقس جليدي. أدت هذه الظروف إلى العديد من الحوادث في جميع أنحاء المنطقة مع ذكر حالة وفاة. تم الإبلاغ عن التأخيرات مرورية كبيرة في جميع أنحاء المقاطعة، بالإضافة إلى مطالبة المستجيبين بالابتعاد عن الطرق أو الإبطاء في الطرق، وذكرت إدارة النقل في تكساس (TxDOT) السائقين بضرورة السير ببطء على الطرق.

الإتصالات: على غرار أحداث الطقس الشتوي القاسية، فقد يؤدي البرد الشديد إلى انتظام التيار الكهربائي أو انتظام الخدمة بسبب الحاجة المستمرة للحارة. إن انتظام التيار الكهربائي يضعف قدرة السكان على طلب المساعدة إذا كانوا في خطر. وأيضاً، قد يحدث إرباك أوائل المستجيبين بسبب القيمة التي تتلقون من انتظام التيار الكهربائي، مما يقلل من قدرتهم على معالجة الحوادث أو القضاع التي تهدد الحياة في المجتمع. نظرًا لأن البرد القارس يرتبط بالطقس القاسي في الشتاء، فإنه احتمال وقوع حالات الطقس الجليدية أو الحطام مثل فروع الأشجار الساقطة في الطرق. وقد يعيش ذلك أوائل المستجيبين عن الوصول إلى أفراد المجتمع في الوقت المناسب أو قد يمنعهم من الوصول إلى أحد أفراد المجتمع.

المراجعات:
353 كولين لونج وكارولين طومسون، "بالنسبة لرجال الإطفاء، تلقى حالة الطقس المريرة بأخطارها الخاصة"، ذي بي بيز، 7 يناير 2018، https://www.apnews.com/ad2994834d9046969e69336fe5b1c417
الملاحظات: تعتبر أماكن الإيواء أو التدفئة من الاحتياجات الأساسية خلال فصل الشتاء والبرد الشديد بسبب احتمال تجمد درجات الحرارة وانقطاع التيار الكهربائي المترتب على ذلك. قد يؤدي انقطاع التيار الكهربائي المفاجئ، خصوصاً في الليل، إلى زيادة القلق بين أفراد المجتمع الذين يعتقدون أنهم يستطيعون البقاء في مكانتهم، مما يجعلهم فجأة الحاجة إلى إيجاد مأوى. الأفراد الذين يشعرون بشكل خاص بالطقس البارد، ومع ذلك، قد لا يملكون يوجد مكان مؤقت للتدفئة، أو قد يعتقدون أنه يمكنهم البقاء لمدة ليلة أو ليتين في البرد القارس.

الأثار: خلال العاصفة الشتوية في يناير 2018 في هيوستن، شهدت الملاجئ زيادة فيبون بحث عن مكان مؤقت واحد يضم 180 فردًا في الليلة. كان معظم الأفراد الذين يبحثون عن ملجأ أشخاصًا بلا ملجأ، لكن كلهم لم يكن لديهم قدرة على تطبيق الأحكام المفاجئة قبل ذلك. ثم توقفت عن العمل، تم الإبلاغ عن وفاة شخصين خلال نفس حالة الطقس البارد في دالاس في يناير 2018؛ الشخصان الذين لقبوا كناً عديمي المأوى، تم العثور عليهما تحت الجسر، وعثر على الشخص الآخر في محطة للحافلات.

الملاحظات: في حين أن ظروف الطقس القاسية في تكساس نادرة ومعتدلة نسبيًا إذا ما قورننا بها في أجزاء أخرى من البلاد، فهنالك مجموعة متنوعة من التأثيرات المتعلقة بالبرد حيث يمكن أن تعزى إلى درجات حرارة شديدة البرودة. ويمكن أن تشكل درجات الحرارة شديدة البرودة تحديات تؤثر على أنظمة التشغيل التنقل والسلامة مستخدمة شبكة التنقل وإغلاق المطار وتأثيرات التغطية للمعدات وإمكانية تجمد خطوط الوقود وتأثيرها على البرامج اللوجستية. فما يجعل على محركات الديزل والبنزين العمل بجهد أكبر مما يؤدي إلى مزيد من الضغوط على المركبات التي تعمل بالطاقة، حيث يمكن أن تتفت بطاريات السيارات أيضًا. يمكن أن يصبح الوقود المستخدم في المركبات، إذا انخفضت درجات الحرارة بدرجة كافية، مادة تشبه الهلام مما قد يمنع السفر الشخصي والتجاري على الطرق البرية وخطوط السكك الحديدية.

356 وتنس بووز; 17 يناير 2018


357 علوي فورد، "التيت في دالاس بعد قضاء ليلة في البرد"; 17 يناير 2018


358 "حوالي أنظمة الفنف في الطقس البارد البرودة"; جمعية النقل الكندية، 26 يناير 2015

يمكن أن تؤثر درجات الحرارة شديدة البرودة أيضًا على الجسور المعدنية وغيرها من البنية التحتية المقواة في شبكة النقل.

الأثر: في فبراير 2011، خلال أحداث Super Bowl XLV التي أقيمت في فندق AT&T في أرلينجتون، اجتاحت درجات الحرارة المنخفضة عبر عاصمة دالاس فورت وورث. أفاد التقارير أن 4 بوصات من الجليد والصقيع سقطت في أرلينجتون، وبالقرب من مطار دالاس فورت وورث الدولي في جرافين، بقيت درجات الحرارة تحت الصفر في المنطقة لأكثر من 100 ساعة متتالية. وفي المطار تم الإبلاغ عن إلغاء الرحلات الجوية، وتحذرت العديد من الأنابيب، وسقطت ألواح الجليد المتالبة على نظام السكة الحديد الأحادي بالمطار.

الشكل 63-2: الثلوج تغطي استاد AT&T، بالجليد في أرلينجتون، فبراير 2011.

المخاطر: درجات الحرارة شديدة البرودة يمكن أن تسبب عدداً من المشاكل الصحية العامة. فرصة البرد وانخفاض حرارة الجسم ومشاكل القلب، وغيرها من المشاكل هي حالات شائعة في أوقات درجات الحرارة المنخفضة. أثناء نوبات البرد، يقضي الأشخاص أيضًا مزيدًا من الوقت في منازلهم وكبوبونا على اتصال وثيق بأفراد أخرين، مما

https://sciencepolicy.colorado.edu/socasp/weather1/adams.html
https://www.dallasnews.com/arts-sports/2012/12/25/a-white-christmas-dallas-officials-preparing-for-snow/
https://www.healthline.com/health-news/how-extremely-cold-weather-can-affect-your-health#1
يساعد على انتشار الأمراض مثل نزلات البرد والإنفلونزا وأمراض الجهاز التنفسي. يجب مراقبة استخدام المواد أو الأدوات الأخرى التي تعمل بالبنزين، لتجنب تدهور المنزل أو العمل أو أي من البيئات، عن كل التهوية بشكل صحيح أثناء الاستخدام لأن هذه الألواح تنتج أول أكسيد الكربون. يبتلى أول أكسيد الكربون في تدهور مقدار دم الشخص على توصيل الأكسجين إلى أنفسه وعظامه، ولا يمكن شبه أو رؤيته، لذلك لا يعرف الناس في كثير من الأحيان أن يستنشقون الغاز ويمكن أن يحدث التسمم القاتل في غضون دقائق.

الأثر: وفقًا لمركز العلوم الصحية بجامعة تكساس في كلية الصحة العامة في هيوستن (UTHHealth)، عبر 12 منطقة مترو رئيسية في تكساس من 1990 إلى 2011، تم العثور على درجات حرارة باردة تزيد من خطر الوفيات بنسبة 5 بالمئة لكل درجة مئوية ارتفاع في درجة الحرارة في أشهر الشتاء. وقد لوحظت أعلى نسبة زيادة في معدل الوفيات في منطقة جالف كروست، حيث شهد زيادة في المخاطرات بنسبة 8-3 بالمئة وذلك اعتمادًا على المنطقة المحددة.

المخاطر: أثناء حدوث البرد القارس، يكون تخزين المواد الكيميائية والمواد الخطرة الأخرى في بعض الأحيان عملية يتم التعامل عليها. تتم الأنشطة الكيميائية داخل حاويات التخزين الخاصة بها عندما تتضاعف درجة الحرارة إلى ما دون نقطة التجمد، مما يزيد من احتمال انفجار الحاوية وتسرب المواد الكيميائية، تنشأ مشكلات شديدة في الأمان ويجب تنظيف الأنساب بشكل صحيح وسرعة. كما يمكن أن يحدث ضرر للمادة الفعلية المحفوظة، لأن البرد الشديد قد يجعل استخدام المواد الكيميائية أكثر صعوبة. يمكن للتخزين السليم للمواد الكيميائية الخطرة، وخاصة أثناء حدوث البرد الشديد، أن يمنع الأفراد والبيئة وغيرها من التعرض للملوثات السلبية للتأثيرات وغيرها.

الآثار: في يناير 2018، اجتاحت موجة من درجات الحرارة الباردة لعدة أيام جنوب وجنوب شرق تكساس. نتيجة ذلك، تأثرت مصافي النفط في بابينت وكوربيس كريستي بالطقس البارد الذي أدى إلى تعرض هذه المواقع لاعطال وتعطل في العمليات والتوهج اللازم مما قد يشير إلى انقطاع العمليات غير المخطط له. وبينما لا يتم إبعاث أي

"كيف يؤثر الطقس البارد على صحتك؟" دار هارفارد للصحة، كلية هارفارد الطبية، نوفمبر 2014،
https://www.health.harvard.edu/staying-healthy/how-cold-weather-affects-your-health

"أول أكسيد الكربون والمولدات" إدارة تكساس لخدمات الصحة، 20 مايو 2015,
https://www.dshs.state.tx.us/preparedness/factsheet_co2-generators.shtml

"تسوس هواء تنش وشياو لي جينج شاو وكتي تشانغ، "تأثيرات الطقس البارد على الوفيات الناجمة عن جميع الأسباب وأسباب الوفيات الطبيعية المحددة في تكساس، 1990-2010،" التقويم البيئي، المجلد 225، يونيو 2017، الصفحات 244-251،

"العوامل المؤثرة على المواد الكيميائية في الطقس البارد أو المتحجرة" أخبار سلامة التخزين، تم النشر في 4 أكتوبر 2019,
https://safetystoragesystems.co.uk/blog/chemical-storage-cold-weather/

"بزاوان مالكروت وأمادا أفراناك ديركس، "درجات الحرارة المتجمدة تعزل تشكيل مصفاة البترول وطلب المنتجات عبر "3 PADD "، جينسبير،
PADD 3
18 يناير 2018,
مواد خطيرة، إلا أن هناك خطرًا كبيرًا على احتمال حدوث هذه الأنواع من المخاطر أثناء حدوث درجات الحرارة شديدة البرودة.

المخاطر: عندما تصل درجات الحرارة إلى مستويات شديدة البرودة، تُجهد الشبكة الكهربائية لمواكبة متطلبات الطاقة المحملة عليها. يتم دفع هذا التوتر بشكل أكبر عند استخدام البنية التحتية الكهربائية القديمة. يمكن أن تداخل درجات الحرارة شديدة البرودة مع كيفية عمل آليات معينة، مثل الخطوط الهيدروليكية وأجهزة الدعم الكهروميكانيكية والمستشعرات. يمكن أن تؤدي درجات الحرارة شديدة البرودة أيضًا إلى تعطل مصافي النفط وعمليات إنتاج الطاقة الأخرى في جميع أنحاء تكساس. هذه الوضعية، في تكساس، ليست محززة بشكل جيد لتعامل مع الفترات الباردة عند مقارنتها بتلك الموجودة في المناطق الأكثر برودة في البلاد.

الأثر: خلال موجة شديدة البرودة في جميع أنحاء تكساس في عام 2011، تم حدوث انقطاع التيار الكهربائي المتكرر للمرة الثانية فقط في تاريخ الولاية. أوقدت درجات الحرارة الصاردة 7000 ميجاوات من مولدات الطاقة، أي حوالي 8 بالمئة من القدرة المركبة في تكساس في ذلك الوقت. أثر هذا الانقطاع على العديد من المنازل والشركات المحلية. وعمومًا، تم الإبلاغ عن بقاء مليون منزل بدون كهرباء لمدة ساعة مع إغلاق المدارس والمؤسسات التجارية المحلية.


تعتبر الحرارة الشديدة مصدرقيق لجميع مناطق تكساس، حيث يتم تعريف هذا الخطر على أنه مزيج من درجات الحرارة المرتفعة جداً والظروف الريفية الاستثنائية. في حين أن "الحرارة الشديدة" لم تتسرب بشكل مباشر مؤخرًا إلى إعلان وقعة كارثة في تكساس، إلا أن "الحرارة الشديدة" أدت إلى الجفاف والحريق.370 يلاحظ برنامج الولاية SHMP لتخفيض من حدة المخاطر أن هيوستون ودالاس وأوستن شهدت جميعًا زيادة في الحد السنوي للأيام التي تجاوز فيها درجات الحرارة 100 درجة وترتفع من عام 1970. يبلغ متوسط عدد أيام الحرارة الخطيرة في تكساس حاليا أكثر من 60 يومًا؛ وبحلول عام 2050، من المتوقع أن تشهد الولاية 115 يومًا في العام، في المرتبة الثانية بعد فلوريدا. في تكساس، تؤدي الحرارة الشديدة إلى خسارة سنوية تبلغ 39,276 دولة.

إذا ما بين 2018-2023، من المتوقع أن يحدث الحر الشديد خسائر في الممتلكات بقيمة 78,232 دولارًا، وخسائر في المحاصيل بقيمة 115,212 دولارًا، و 105 حالات وفاة، و 280 إصابة.

2.8.23 الحرارة الشديدة

المخاطر: ترتبط الحرارة الشديدة أيضًا بالجفاف وحرائق الغابات. وبالتالي، ترتبط جميع المخاطر المرتبطة بهذه الأنواع الخطيرة بالحرارة الشديدة أيضًا. الحرارة الشديدة تسببت للآلات، وفيما يلي تأثيرات هذه المخاطر. إذا حاول أواكت أسلوب المستجيبين، فقد يؤدي إلى تعمق إثر الإصابات أو إصابات أخرى.

تشكل الحرارة الشديدة بحد ذاتها مخاطر على أواكت المستجيبين. قد يتفاعل أفراد المجتمع الذين تعرضوا للحرارة الشديدة ي kotnovn سريعاً الغضب والعفول أو زيادة استهلاكهم للمشروبات الكحولية للحصول على البرودة، مما يؤدي إلى مواجهات خطيرة مع أواكت المستجيبين.373 بالإضافة إلى ذلك، لا يمكن أواكت المستجيبين خيار البقاء في الداخل أثناء حدوث حرارة شديدة، فهناك احتمال متزايد للتعرض لضربة شمس أو إصابات أخرى.

اثائر: في 25 أغسطس 2019، تم معالجة اثنين من رجال الإطفاء بسبب الإرهاق الحراري أثناء إطفاء حريق في شقة في أرلينجتون؛ وقد نسبت إصابتهما إلى ارتفاع درجة الحرارة، عند 105 درجة مئوية، والمعدات الثقيلة التي


جيمس هارلي، "أواكت المستجيبين مضطرون للتعامل مع حرارة الصيف في تكساس. يكم كاف يتعاملون، " فورت وورث ستار تليجرام، 8 يوليو 2019.


يحصلون عليها حد سواء.374 وبالنسبة، في هيوستن في 17 مايو 2019، تمت معالجة اثنين من رجال الإطفاء بسبب الإرهاق الحراري في محاولة لإطفاء حريق نشب بحيد الشق.375 في مقاطعة جيرفيسون في تكساس في 9 أغسطس 2019، اضطرت فرق الإطفاء إلى إطفاء حريق في مخزن بالإضافة إلى ارتفاع درجة الحرارة إلى 105 درجة فهرنهايت؛ وهذا الحادث لم يسجل أي إصابات بسبب عدد أفراد الطاقم، مما سمح للفرقة بالعمل في حين تم تبريد فريق آخر. ذكر أن أولئك المستجيبين لاحظوا أنه إذا لم تكن لديهم مساعدة إضافية، فإن إخماد الحريق سيكون "كاوشا".376

2.8.24.2 الإعتصامات

المخاطر: على غرار أحداث الطقس الشتوي أو البرد الشديد، قد تودي الحرارة الشديدة إلى انقطاع التيار الكهربائي بسبب الحاجة إلى التكيف المستمر.377 ويمكن أن يمنع انقطاع التيار الكهربائي الأفراد من الاستujących بخدمات الطوارئ للحصول على المساعدة. وأيضًا، قد يحدث أرباك لأولئك المستجيبين بسبب المكالمات التي تتشكل من انقطاع التيار الكهربائي - مما يقل من قدرتهم على معالجة الحوادث أو القضايا التي تهدد الحياة في المجتمع.378

الآثار: انقطاع الإتصالات والكهرباء قد يعمل على زيادة الحوادث والإصابات والوفيات والخسائر المالية لمجتمعات تكساس.380

2.8.24.3 الغذاء والماء والصودا

المخاطر: وغالبًا ما ترتبط الحرارة الشديدة بالجفاف والحرائق. وبالتالي، فإن الأخطار المرتبطة بهذه المخاطر لديها القدرة على الحدث مع الحرارة الشديدة. قد يكون للحرارة الشديدة، مثل الجفاف، تأثير كبير على الإنتاج الزراعي في جميع أنحاء الولاية. بالإضافة إلى الخسارة المتحملة للمحاصل هناك احتمال فقدان الإنتاجية، قد يكون لدى المزارعين وجميع العمال الزراعيين ساعات أقل في اليوم للعمل في الخارج خلال أحداث الحرارة الشديدة وقد يضطرون إلى العمل في الصباح الباكر لتجنب الحرارة.381 ينتطوّر انتشار الألبان أثناء أحداث الحرارة الشديدة حيث


"يجب تهيئة شبكة كهرباء بشكل مستدام"، أخبار كيرا، 6 أغسطس 2015، https://www.kenronews.org/post/thanks-heat-texas-power-grid-breaks-all-time-record


تنتج الماشية حليبًا بكميات وجودة أقل.382 وقد يؤدي هذا إلى خسارة اقتصادية كبيرة للولاية وكذلك خفض كمية وجودة الطعام مع مرور الوقت.

بالإضافة إلى تأثر جودة المنتجات الزراعية، قد تتأثر جودة المياه كذلك. تؤدي درجات الحرارة المرتفعة إلى انخفاض مستويات الأكسجين المذاب في المجاري المائية التي تضر بالإسماك وغيرها من الحيوانات المائية التي تسهم في صحة الجداول المائية المحلية والمسارات المائية.383

على غرار أحداث الطقس الشتوي وأحداث البرد الشديد، يعد الإيؤات في تكساس حاجة أساسية لأحداث الحرارة الشديدة، وهذا ينطبق بشكل خاص على الأفراد المشردين والأطفال والأشخاص المصابين بأمراض مزمنة أو أمراض عقلية والحيوانات الأليفة.384,385

الأثر: خلال عام 2011، أدت الحرارة الشديدة في ولاية تكساس "إلى انخفاض في إنتاج المحاصيل والعروق عن الحقول".386 في عام 2011، شهدت غلة محصول القمح انخفاضًا بنسبة 47 بالمائة مقارنة بالسنوات السابقة، وشهدت الريليبض انخفاضًا في الإنتاج بنسبة 60 بالمائة في المصول. بالإضافة إلى ذلك، شهدت صناعة الماشية في تكساس خسارة بلغت 2.3 مليار دولار.387 كانت جودة المياه في خطر أيضًا أثناء جفاف سنة 2011 مع كميات أقل من المياه بشكل عام، زادت درجات الحرارة المرتفعة من مستويات الحموضة في المجاري المائية في تكساس. في 24 يوليو 2018، فتحت مدينة فورت وورث ملأ للفورت وورث لإمداد المشردين بالدايير في حالة الإحتجاجات.

المخاطر: يمكن أن تؤثر درجات الحرارة المرتفعة الشديدة في اضطراب طرق السمكة الحديدية والتسبب في تأخير تسليم وتصدير السلع والخدمات عبر خطوط السكك الحديدية. قد تصبح الخطوط المستخدمة في خدمة النقل التجاري

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3962414/
وظيفة النقل الجماعي غير أمنة لنقل الأشخاص والمنتجات الأخرى بسبب فشل البنية التحتية المرتبطة بالحرارة. قد تصبح خيارات النقل العام والجماعي الأخرى غير أمنة لأن مستويات الحرارة المرتفعة يمكن أن تؤدي إلى فشل خدمة تكييف الهواء في هذه الحافلات وغيرها من وسائل النقل. نظرًا لعدم تغطية جميع محطات النقل، فإن الركاب الذين يتعرضون في الحافلات أو محطات السكك الحديدية يتعرضون لفرصة أكبر للتعرض للإصابة بحرارة الأرض المرتبطة بالحرارة. يمكن للحرارة أن تؤدي أيضًا إلى تعرض مدارس المطارات والطرق للإخفاق في البنية التحتية حيث يمكن أن تظهر الأسئلة ويفقد قوامه الصلب. 

عمليات التشغيل والصيانة من منشآت الحرارة المرتفعة تؤدي إلى ظروف عمل غير آمنة لأطقم الإنشاءات وتصبح البنية التحتية المتعلقة بالنقل معيبة بسبب مستويات الحرارة الشديدة.

الأثر: لقد تم رصف معظم الطرق في جميع أنحاء تكساس ببداية تساعد على التماسك بدرجة أداء البيتون (PG) 64-22. تم تصميم هذه الدرجات لتحمل فترة 7 أيام بدرجة الحرارة المحيطية القصوى البالغة 108 درجة فهرنهايت. وقد تقوم إدارة النقل في تكساس، TxDOT، في بعض الأحيان، بتغيير طرقها باستخدام PG-70-22 أو PG-76-22 أيضًا وتلاحظ أن درجات تماسك هذه لم تتكون كافية خلال فترة 7 أيام من درجات الحرارة المحيطية القصوى المحتملة. 

المخاطر: تشير خطة برنامج الولاية للتخفيف من حدة المخاطر بالحرارة في تكساس بنسبة 1.1% سنويًا، ضربة الشمس والأعراض الحرارية وتقلصات الحرارة والطقس الحراري ليست سوى بعض الأمراض المرتبطة بالحرارة والتي هي سبب مباشر ناتج عن التعرض الشديد للحرارة والتعرض للحرارة بشكل عام. على الرغم من أن المشاكل الصحية والبيئية المتعلقة بالحرارة يمكن أن تؤثر على جميع، فإن النسيان والمرضى والأفراد الذين لا يستطيعون الحصول على جهاز تكييف الهواء هم الأكثر تضرراً. NOAA يظهر الجدول التالي، الذي حصلنا عليه كهدية من الإدارة الوطنية للحليات والغلاف الجوي، احتمال حدوث اضطرابات الحرارة مع التعرض الطويل للحرارة أو النشاط المضني. 

الآثار: تلاحظ إدارة الصحة للخدمات الصحية في ولاية تكساس أنه خلال الفترة 2003-2008، تم الإبلاغ عن حالات وفاة بين أفراد مجتمع تكساس تعرضوا للحرارة الطبيعية المفرطة كسبب أساسي لوفاة. تلاحظ برنامج الولاية للتصحيف من حدة المخاطر SHMP أيضًا حدث الحرارة الذي حدث في جميع أنحاء دالاس فورت وورث ميترولكس. 

 gente.govdelivery.com/attachments/USDHSFACIR/2015/04/30/file_attachments/386534/Drought+Impacts.pdf +to+Critical+Infrastructure.pdf 

Cambridge Systematics and ICF International https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.

https://austintexas.gov/sites/default/files/files/CAMPO_Extreme_Weather_Vulnerability_Assessment_FINAL.pdf

تأثرات الهجاف على البنية التحتية الحمراء، إدارة الأمن الوطني بالولايات المتحدة، الصفحة 8، 30 أبريل 2015.
أدى حدث الحرارة الشديدة، خلال شهر يوليو 2011، إلى 27 حالة وفاة مرتبطة بالحرارة والعديد من الأمراض المرتبطة بالحرارة. كانت درجات الحرارة الأكثر سخونة خلال الشهر قد حددت في هذه الأيام الخمسة الأولى حيث بلغت درجات الحرارة 113 أو 114 درجة فهرنهايت.395

الشكل 2-4: خطر الحرارة والطروبة

<table>
<thead>
<tr>
<th>درجة الحرارة (فهرنهايت)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>80 81 82 83 85 88 91 94 97 101 105 109 114 119 124 130 136</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>80 82 84 87 89 93 96 100 104 109 114 119 124 130 137</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>81 83 85 88 91 95 99 103 108 113 118 124 131 137</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>81 84 86 89 93 97 101 106 112 117 124 130 137</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>82 84 88 91 95 100 105 110 116 123 129 137</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>82 85 89 93 98 103 108 114 121 128 136</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>83 86 90 95 100 105 112 119 126 134 136</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
</tr>
<tr>
<td>84 88 92 97 103 109 116 124 132</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>84 89 94 100 106 113 121 132</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>85 90 96 102 110 117 126 135 139</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>86 91 98 105 113 122 131</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>86 93 100 108 117 127</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
</tr>
<tr>
<td>87 95 103 112 121 132</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

احتمال الاضطرابات الحرارية مع التعرض لفترات طويلة أو النشاط الشاق

المخاطر: يتعرض موظفو الاستجابة، خاصة أولئك الذين يرتديون ملابس واقية من المواد الكيميائية أو أجهزة الوقاية ذات الصلة بالمواد الخطرة، لخطر الإصابة بالأمراض المرتبطة بالحرارة. هذه الأنواع من أجهزة الوقاية، بسبب تركيبها من مواد غير قابلة للاختراق، يمكن أن تؤدي إلى صعوبة في العمل في الحرارة الشديدة.396 ويمكن أن تؤثر أيضًا درجات الحرارة المرتفعة، تماما مثل البرد الشديد، على تقلبات الاحتواء الكيميائي. ونظرًا لأن بعض المواد الخطرة تصبح غير مستقرة في درجات حرارة متغيرة، فإن خطر حدوث أبخرة غير آمنة أو حدوث تفاعلات يزداد أيضًا مع ارتفاع درجات الحرارة. وقد لا تكون تدابير التهوية القياسية كافية للتعامل مع ارتفاع درجة الحرارة. تعتبر

2.8.24.6

فوائد الوقاية من المواد الخطرة


396 ستيفن دي ليزا، "تصاميم للنواة من المواد الخطرة: حوادث المواد الخطرة في فصل الصيف"، "هيئة الإطفاء، 20 يونيو 2010، https://www firefighting.com/2010/06/20/276860/hazmat-summer-incidents/#gref
المواضيع المطروحة، وهي مواد كيميائية تتبخر بسهولة، أكبر خطر على السلامة عندما يتعلق الأمر بارتفاع درجات الحرارة المحيطة.397

الأثر: في 31 أغسطس 2017، في أعقاب إعصار هارفي، كانت أعلى نسبة في هذا اليوم في أواخر الثمانينات في جميع أنحاء شرق تكساس وأوائل التسعينات في المناطق المعزولة في المنطقة.398 على الرغم من أن درجات الحرارة هذه لا تعتبر شديدة في تكساس خلال أواخر شهر أغسطس، إلا أن درجات الحرارة هذه قد تشكّل خطورة على المواد الكيميائية المتطايرة إذا لم تعمل منشأة التخزين الخاصة بها بشكل صحيح. في 31 أغسطس 2017، اشتعلت النيران في ساحة مملوءة بالبيروكسيدات العضوية السائلة وانفجرت في مصنع أركيما الكيميائي في كروسي. تسببت الفيضانات الناجمة عن إعصار هارفي في خلل نظام التبريد، إلى جانب المواد الاحتياطية. ووفقاً لصحيفة واشنطن بوست، "يمكن ضبط البيروكسيد العضوي لتكسر عند 86 درجة فهرنهايت.399 بمجرد أن تكون المادة الكيميائية في طور الانهيار وتحل في نهاية المطاف، فإنها تتفاعل وتودي إلى الانفجار.

الشكل 65-2: انفجار مصنع أركيما الكيميائي في كروسي في عام 2017.400

397 "دليل التخزين الأمن للمواد الكيميائية في الطقس الحار"، إنترفاكس، تم الدخول في 4 أكتوبر 2019، https://www.mynewlab.com/blog/a-guide-to-safe-chemical-storage-in-hot-weather/
398 "مطر وليام بي هوبلى، تكساس"، محطة المطر في 30 أغسطس 2017، https://www.wunderground.com/history/daily/us/tx/houston/KHOU/date/2017-08-31
المخاطر: تسبب أحداث الحرارة الشديدة في إجهاد الشبكة الكهربائية ويحدث ذلك إلى حد كبير أثناء ظواهر المناخية القاسية، حيث تحاول الحفاظ على متطلبات الطاقة التي يتم تحملها عليها. بينما يظل الناس في منازلهم هربًا من الحرارة، وتعمل مكيفات الهواء بقوة للحفاظ على درجة حرارة مريحة داخل المنزل أو العمل أو أي مكان آخر، ويجب أن يظل توليد الطاقة مستمرًا لتلبية الطلب. في تكساس، تعد أنظمة تكييف الهواء أكبر مستخدم للطاقة في المنازل والشركات. خلال أشهر الصيف، يُطلق ما يصل إلى 60 بالمئة من إجمالي الطاقة في أي موقع نحو تلبية متطلبات تكييف الهواء. ومن ثم يحدث بعد ذلك انقطاع التيار الكهربائي، نتيجة للاستخدام الزائد للطاقة، في جميع أنحاء الولاية إذا كان استهلاك الطاقة غير محدود.

الأثار: خلال هذا الأسبوع بداية من 12 أغسطس 2019، ضغطت درجات الحرارة المرتفعة على شبكة كهرباء تكساس إلى حد يكاد يحدث فيه انقطاع للفيبر الكهربائي. قال مجلس الاعتماد الكهربائية في تكساس (ERCOT)، الذي يقدم الكهرباء لحوالي 90 بالمئة من المنازل في تكساس، إن "درجات الحرارة القاسية التي وصلت إلى ثلاثة أرقام كانت السبب الذي جعلهم يصدرون تنبيهات طوارئ للطاقة لأول مرة منذ خمسة أعوام ونصف." 

2.8.25 مخاطر طبيعية إضافية

تستئة أخطار طبيعية إضافية، منفصلة عن المخاطر المرتبطة بالمطاف الذي شوهدت في الأقسام السابقة من هذه الوثيقة. تشمل المخاطر الطبيعية الإضافية ما يلي:

- التآكل الساحلي
- التآكل الداخلي
- هبوط الأرض / الحفر
- الزلزال
- التربة التدميرية
- انهيار السد / حاجز الفيضانات

الجدول 2-12: تعريف المخاطر الطبيعية الإضافية

<table>
<thead>
<tr>
<th>خطة تكساس للتخفيف من حدة المخاطر</th>
<th>تعريف المخاطر الطبيعية الإضافية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>التآكل الساحلي هو خطر هيدرولوجي يُعرّف بأنه بلي تصفح الأرض وفقدان الشواطئ أو السواحل أو مواد الكثبان الرملية بسبب العمليات الساحلية الطبيعية أو تأثيرات الإنسان. يرتبط التآكل الساحلي بأضرار الأعاصير في أن الكثبان الرملية والشواطئ الساحلية الصحية تساعد في تقليل اثار الأعاصير والعواصف المدارية والمنخفضات والفيضانات الساحلية الشديدة.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>التآكل الداخلي هو تآكل شرائط الأرض أو إزالة ضاحيات الأنهر أو المجاري المائية. إنه ينطوي على إنهيار وانفصال ونقل وإعادة توزيع جزيئات التربة بواسطة قوى تدفق المياه أو الرياح أو الجذب. تأثير التربة في أراضي المحاصيل له أهمية خاصة بسبب آثاره في الموقع على جودة التربة وإنتاجية المحاصيل، وتأثيرات خارج الموقع على كمية المياه ووجوده، ونوعية الهواء، والنشاط البيولوجي.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>هبوط الأرض هو فقدان الارتفاع السطحي الناجم عن الحركة المسطحة للمواد الأرضية. يترواح مستوى هبوط من هبوط كبير إلى انهيار سطح الأرض. الحفرة هي مثل على هبوط الأرض.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>يعتبر الزلزال هو إطلاق مفاجئ للطاقة التي أوجدتها هركة على طول خطوط الصدع في قشرة الأرض. تنتج الزلزال ثلاث أنواع من موجات الطاقة: تحتوي الموجات الأولية (P) على نوع من الاهتزاز دفعي جبلي. تحتوي الأمواج الثانوية (S) على نوع من الاهتزاز المتجانب. تنطلق الموجات النسبية (L) على طول سطح الأرض، مما يتسبب في معظم الأضرار الناجمة عن الزلزال.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس

صفحة 151 من 321
### خطة تكساس للتخفيف من حدة المخاطر: تعريف المخاطر الطبيعية الإضافية

<table>
<thead>
<tr>
<th>مخاطر طبيعية إضافية</th>
<th>التربة التمددية</th>
</tr>
</thead>
</table>
| نظرًا لأن برنامج الولاية للتخفيض SHMP يفصل هذه المخاطر الإضافية عن تلك المقدمة بالفعل، فقد تم عرض المخاطر الإضافية من خلال تنسيق وسائل المساعدة المجتمعية للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA.

**الاتتاقل الساحلي**

تشكل كل من المخاطر الطبيعية السنة الإضافية مخاطر وتأثيرات محددة خاصة بها على ولاية تكساس، ولكن ليس بنفس درجة خطورة الاضطراب المرتبطة بالطقس في القسم السابق من هذه الوثيقة. نظرًا لأن برنامج الولاية للتخفيض SHMP من حدة المخاطر تمكّن التآكل الساحلي أن يؤثر على النظام الطبيعي، والإمدادات الغذائية الساحلية، وصاعة السباحة الساحلية في تكساس، وعلى قابلية نمو المدن الصغيرة أعلى وأسهل خليج المكسيك. يدير GLO في تكساس التآكل الساحلي من خلال الإشراف على إنفاق الاعتمادات المالية وتوثيق تطورها وتقديمها إلى المجلس التشريعي للولاية في تقارير قانون التخطيط والاستجابة للتآكل الساحلي. يمكن أن يؤثر التآكل الساحلي على البيئة الطبيعية والإدارية، في حين تعمد التأثيرات المحددة على التضاريس البحرية ومواد البحر، وتشمل تحقينات التخفيف استعادة الكثبان الرملية والشاطئ، وبناء الجدران البحرية، ووضع عوائق شبه دائمة عموديًا على الشواطئ. تستفيد إجراءات تخفيف التآكل الساحلي من المساعدة في تقليل تأثيرات الأعاصير والفيضانات الساحلية الشديدة.

2.8.25.2 التآكل الداخلي

على غرار التآكل الساحلي، يمكن للتآكل الداخلي أن يؤثر على البيئة الطبيعية والعمرانية، ويعتمد عادة على التضاريس والترية والممارسات الزراعية وأنواع الهندسة والبناء والمواد. ويمكن أن يؤدي التآكل الداخلي إلى إزالة التربة العلوية، وتوجيه ضافط الأرض، وتسبب انهيار الجسور والطرق. ويمكن أن يؤدي التآكل الداخلي أيضًا إلى الترسب (تلوث المياه) بواسطة مادة فاتحة أرضية جسمية، بحجم جسيمات بينهم على سطح الطين (الطل ank) في البحيرات والخزانات، مما يقلل من فائدتها كمصدرًا للتحكم في الفيضانات، كوسيلة لإمدادات المياه. تشمل جهود تخفيف التآكل الداخلي تسريع الزراعة ومعايير البناء، وتثبيت آليات حقن المياه الجوفية وتوجيه الجداول المائية.

2.8.25.3 هبوط الأرض / الحفر

غالبية نشاط الهبوط الأرضي في ولاية تكساس بسبب التشافك البشري، كما هو موضح في برنامج الولاية للتفادي من حدة الخطر. يمكن أن يؤدي التعيين وإزالة المياه الجوفية المفرطة من شباك طبقة المياه الجوفية الضحلة إلى هبوط الأرض والحرف، الأرض التي تقع فوق شباك طبقة المياه الجوفية الضحلة والمنطقة المحيطة بها. يسبب هبوط الأرض والحرف خسائرًا كبيرة في البيئة، بما في ذلك تدهور البنية التحتية، والبنايات التجارية، والبيئات البحرية، وخاصة شوارع الطرق السريعة. ويمكن أن يؤدي هبوط الأرض أيضًا إلى زيادة خطر إغراء المجتمعات الساحلية وغرامًا بالمياه المالحة مع زيادة الاستغلال لأن تطعيم تفاعلات المياه الجوفية أمر حاسم لتفادي هذه المشكلة في جميع أنحاء الولاية.

2.8.25.4 الزلزال

إن مخاطر الزلزال في تكساس قليلة مقارنة بالعديد من الولايات الأخرى، بما في ذلك كاليفورنيا و ميسيسيبي و مونتانا، وسوا. كارولينا و واشنطن. يعد نظام خط صدع نيو ميدريد هو أقرب نظام للصداع الخطير في تكساس، ويمتد من أريكسان و تينيبسي شمالًا عبر ميسيسيبي و كنتاكي و الإدن. منطقة البابو و منطقه إيناناند، أما منطقه في تكساس يمكنها توفر حدوث زلزال بقوة 5.5 - 6.0 بقع كل 50-100 عام. في جنوب وسط تكساس، يكون الخطر منخفضًا بشكل عام، لكن لا يزال من الممكن حدوث زلزال صغير. وقع أكبر زلزال ضرب تكساس في 3 مايو 1887 ونشأ في سونورا، المكسيك. كان أكبر زلزال وقع في تكساس، وبلغت قوفته 6 درجات، في 16 أغسطس 1931 وتبين في أضرار هائلة شديدة في محيط فالتين. 405

2.8.25.5 التنمية التنموية

تزيد من تضخم ذلك الطين. ومع ذلك، هناك القليل من التوثيق للأحداث الماضية للترية التمادية الخاصة بالموقع من مجموعات البيانات المحلية أو القومية أو الوطنية. وهذا يجعل من الصعب تحديد حجم الضرر على مستوى الولاية، ولا يشكل الخطر أي تهديد حقيقي للجمهور لأنه لا توجد إصابات أو وفيات معروفة.

تشير خطة برنامج الولاية للتخفيض من حدة المخاطر إلى وجود 7,310 سدًا وحاجزا في ولاية تكساس حاليًا. يشمل هذا الرقم السدود الفيدرالية، التي تصنف على أنها عالية الخطورة، مما يعني أنه في حالة حدوث انهيار، فمن المحتمل أن تكون هناك وفيات. هذا التصنيف لا يعني بالضرورة أن هذه السدود تحتاج إلى إصلاح. يمكن المصطلح شديد الخطورة إمكانات السد في التسبب في صد في اتجاه التيار في حالة انهياره، والذي يطلق عليه فيضان السد. بالإضافة إلى ذلك، هناك 607 سدًا يصنف على أنها خطر كبير، مما يعني أنه قد يكون هناك خسائر في الأرواح إذا انهار السد.

ما يقرب من 97 بالمئة من سدود تكساس مصنوعة من التراب، ومعظم السدود المملوكة ملكية خاصة ولديها مخاطر ذات احتمال منخفض.
2.9

نظرة عامة على مؤشر الكوارث المركب

من أجل قياس المخاطر الناجمة عن مختلف الأخطار الطبيعية لولاية متنوعة جغرافيا ومناخيا مثل تكساس، أقام GLO في تكساس شراكة مع مركز أبحاث الفضاء (CSR) في جامعة تكساس في أستون لإجراء التحليلات الجغرافية المكانية للأخطار التاريخية للمخاطر عبر مقاطعات الولاية البالغة 254 مقاطعة. بتحليل بيانات 20 عاما متاحة لبعض فئات من فئات المخاطر الطبيعية، أجري المؤسسة الاجتماعية لـ CSR على أساس كل مقاطعة على حدة، ما أنواع أضرار المخاطر التي حدثت، إن وجدت، والتي من المحتمل أن تحدث مرة أخرى؟ من خلال تقنية تحليل المسؤولية الاجتماعية لـ CSR، تم تطبيق تأثيرات المخاطر ومقارنتها بالولاية بأكملها على مستوى المقاطعة، وتم تعيين شدة كل تأثير خطر في جميع أنحاء الولاية، ثم تم ترتيبها لإنتاج خريطة مركبة توضح المقاطعات التي تتأثر في أغلب الأحيان بآثارت المخاطر الطبيعية على مدار العقود الماضية. يشير إلى البيانات والخريطة التي تم إنشاؤها من خلال هذا الجهود على أنها مؤشر الكوارث المركب (CDI) وتعمل كأداة العوامل الأربعة المستخدمة في منهجية التخصص التي تحدد تخصصات المدارس في مسابقات البرامج والخصائص الإقليمية حسب الاقتضاء.

2.9.2

منهجية مؤشر الكوارث المركب

تم تطوير مؤشر الكوارث المركب CDI باستخدام سبعة عروض مختلفة من البيانات التاريخية المختارة لتوثيق توزيع الأضرار الناجمة عن الأخطار الطبيعية في جميع أنحاء ولاية تكساس في 254 مقاطعة: 1) خسائر الفيضان المتكررة؛ 2) رياح أمبير شديدة؛ 3) حرائق الغابات؛ 4) ذروة فيضان الأنهار الرئيسية؛ 5) الإعصار؛ 6) ظروف الجفاف المستمرة؛ و7) المطر الغزير. على الرغم من توفر بيانات دقيقة ودقيقة للتحقيق في محلولات المخاطر هذه التي ترجع إلى عقود، إلا أن مؤشر الكوارث المركب CDI يستخدم البيانات من عام 2001 إلى 2018، والتي من المحتمل أن تكون على أعلى مستوى من الدقة وتحمل أفضل الظروف المتعمقة التي تواجه تكساس اليوم.

لإنشاء مؤشر الكوارث المركب CDI، تم تطبيق طريقة موحدة لتمثيل بيانات مستوى المقاطعة لكل فئة من فئات المخاطر الطبيعية. بالنسبة لكل فئة من فئات المخاطر (على سبيل المثال، الرياح الشديدة الناجمة عن الأعاصير وحرائق الغابات)، تم تصنيف المقاطعات لـ 25 التي تتأثر أكثر من غيرها بهذا الخطر المحدد في أعلى 10 بالمئة، مع الـ 39 مقاطعة 나تالا في الجزء المتوسط من نسبة الـ 25 بالمئة المتميزة. وحاجة الـ 126 مقاطعة الثنائية في المدى المتوسط (25-75 بالمئة) وتجربة تردد التأثير الذي يعكس المتوسط على مساحة الولاية. تتأثر المقاطعات في الـ 39 الناتية أحيانا وقليل عن المتوسط على مستوى الولاية (أدنى 25 بالمئة)، حيث أن الـ 24 مقاطعة الأخرى تتعرض لأقل التأثيرات تكرارا، وتشمل الـ 10 بالمئة الأدنى. مع استكمال هذا الترتيب الطبيعي عبر فئات الخطر السبع، تم إنشاء مؤشر مركب يجمع بين التأثير المرجع لكل فئة خطر لكل مقاطعة.
تم اختيار أنواع الخطر السبعة التي تم تحليلها تمثل ملف كارثة تكساس بسبب التأثير التراكمي على سكان الولاية.

يتتم شرح أنواع الخطر هذه وتأثيراتها بمزيد من التفصيل أدناه.

الجدول 2-3: أنواع مخاطر مؤشر الكوارث المركب

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع الخطر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الخسارة المتكررة (NFIP) من الفيضانات</td>
</tr>
<tr>
<td>رياح الإعصار</td>
</tr>
<tr>
<td>حرائق الغابات</td>
</tr>
<tr>
<td>ذروة فيضان النهر</td>
</tr>
<tr>
<td>عواصف</td>
</tr>
<tr>
<td>الجفاف</td>
</tr>
<tr>
<td>وائل الكرات اللنجية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.9.3 خسائر الفيضان المتكررة

تسبب الفيضانات الناجمة عن انقادات الأعاصير والأمطار المدارية وغيرها من المغذيات الغزيرة والفيضانات النهرية بعد هطول الأمطار الغزيرة في المناطق العليا لأحواض الأنهار، في أشد الكوارث تدميراً في تكساس. سجلت مطالبات تأمين الفيضانات المتكررة من FEMA البرنامج الوطني لتأمين الفيضانات (NFIP) من عام 2000 وحتى العام الحالي بيانات ممتازة لتحديد أكثر المقاطعات تضررا من الفيضانات. يوضح توزيع المقاطعات في أعلى 10 بالمئة التأثير القوي للأحداث الساحلية وتدفق الفيضانات الفورية في مقاطعة تكساس هيل والفيضانات الحضرية في منطقة دالاس فورت وورث. من الواضح أيضاً وقوع فيضانات الأنهار التي ت تتبع مسارات كولورادو وترينيتي وريد وسباين وروي جراندي.
2.9.3.2 رياح الأعاصير

تنتشر حرائق الغابات في المناطق الفاصلة في الولاية، ولكنها قد تحدث أثناء فترات الجفاف القاسية الطويلة في أي منطقة. يمكن لمراقبات المستشعرات من أقمر ناسا الصناعية اكتشاف وتباع تقدم حرائق الغابات أثناء اندلاعها. بإنشاء تمثل جغرافي مكاني لتأثيرات حرائق الغابات في تكساس، تم جمع قياسات القدرة الحرارية الإشعاعية للحرائق التابعة لناسا من قاعدة بيانات ناسا لموارد إدارة الحرائق (FIRMS) (RFP) (من أدوات Terra و Aqua MODIS) (RFP) والفترات من 2001 إلى 2018. تم اختيار عتبة القدرة الحرارية الإشعاعية للحرائق (FIRMS) (RFP) لمدة 600 ميجاوات لكل حرائق الغابات الساخنة والنشطة، وتم تطبيق عدد الاكتشافات الحرارية على مساحة 100 كيلومتر مربع. يُوضح توزيع حرائق الغابات التي اكتشفها عمليات رصد الأقمار الصناعية النمط المتوقع للمقاطعات في أعلى 10 بالمئة من المناطق التي تقع في جنوب غرب الولايات المتحدة (من شرق بانهاندل إلى الغرب) ومع ذلك، تحدث حوادث متطرفة عدة في أجزاء أخرى من الولاية. ترتبط المقاطعات الخارجية بقوة حرائق الغابات التي انتشرت خلال فترة الجفاف الاستثنائي من عام 2011 إلى عام 2013 وتشمل حرائق المراعي في مقاطعة بروكس في جنوب تكساس وحرائق الغابات الكبرى في مقاطعات ماربون وكاس في شمال شرق تكساس وحرائق مجمع مقاطعة باستروب في وسط ولاية تكساس.
2.9.3.4 دورة فيضان النهر

تأخذ إحدى طرق قياس تأثير فيضان النهر في الحساب أهم فيضانات النهر المسجلة في مواقع المراقبة (مقاييس الأنهار الآلية تقليديًا) على طول شبكات الأنهار. تتضمن بيانات هيئة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) من مواقع نظام بيانات الأرصاد الجوية الهيدرولوجية (HADS) ذروات تاريخية يرجع تاريخها إلى أكثر من قرن مضي. يشبه توزيع أكثر 10 بالمئة من المواقع المتزوجة من المناطق المنخفضة في حريسة الفيضان المتكرر للفيضانات (لكنه يستبعد الأثار الساحلية الناشئة عن زيادة الملوحة). تشمل المقاطعات في هذه الفئة الأعلى من 10 بالمئة بعض المناطق الريفية ذات الكثافة السكانية المنخفضة التي تعاني من تواتر مرتفع نسبيًا من دروع فيضانات الأنهار الرئيسية.

المصادر: حدود المقاطعات ومساحات الأراضي بناءً على مسح المجتمع الأمريكي لعام 2017 لمدة 5 سنوات، بيانات حرائق الغابات على أساس اكتشافات حرائق بحسب النظام بباشود (باشود) من الأفكار الصناعية MODIS و Terra و Aqua.
The CDBG-MIT (Community Development Block Grant Mitigation) program aimed to identify and mitigate flood risks in Texas counties (2001-2017).

The map shows flood events per county for each year. The data were obtained from the Texas Community Development Block Grant Mitigation program, which uses the Flood Crest Flood Forecasting System (Flood Crest). The system uses historical flood data to predict future flood events.

The map highlights the flood risk areas in Texas, with each county color-coded to indicate the severity of flood risks. The areas with higher flood risks are shown in darker colors.

Key points from the text:
- The program aims to reduce flood risks in Texas counties.
- The data used in the program are historical flood data from the Texas Community Development Block Grant Mitigation program.
- The Flood Crest Flood Forecasting System is used to predict future flood events.
- The map shows the flood risk areas in Texas, with each county color-coded to indicate the severity of flood risks.

The text also mentions the importance of understanding flood risks and the need to develop effective mitigation strategies. The program is an important step towards reducing the impact of future flood events.
منه، لا سيما أثناء الأحداث المدارية؛ ومع ذلك، تميل الأعاصير الساحلية إلى أن تكون ضعيفة للغاية وقصيرة الأجل، وبالتالي لا تولد مسارات طويلة.


غاية ما يخلق الجفاف الظروف المسبقة لحرائق الغابات ولها تأثيرات إضافية على تدفقات مجارى المياه وتوفير المياه الجوفية وتخزين الاحتياطي والإنتاج الزراعي. يتم إعداد تقرير شامل أسبوعي لظروف الجفاف داخل المقاطعات على المستوى الوطني بواسطة مجموعات من خبراء المناخ ويتم تقديمها في منتجات مرصد الجفاف الأمريكي (USDM) الذي طورته إدارة الزراعة الأمريكية والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) بالنسبة للدراسة، ثم الحصول على تجميعات فائدة بيانات مرصد الجفاف الأمريكي USDM على بيانات مستوى المقاطعة من عام 2001 حتى عام 2018. تم استخدام مناطق D3 (مستندة) و D4 (استثنائية) فقط في التحليل، وتم تعيين تسميات D4 ضعف تأثير المناطق التي توجد فيها طفرات D3. توضح الخريطة الناتجة أن المناطق الغربية القاحلة في الولاية أكثر عرضة لفترات الجفاف الممتدة. كما تأثرت المواقع الأخرى من 10 بالمنطقة من المقاطعات التي تعاني من أثر الجفاف بشدة بفترة الجفاف الاستثنائية التي حدثت من عام 2011 إلى عام 2013، وهي موجة جافة ممتدة تجاوزت "الجفاف القياسي" الذي شهدته تكساس خلال الخمسينيات. تشمل المناطق الأكثر تضرراً من فترة الجفاف الاستثنائية.
الأخيرة جنوب تكساس ومقاطعات على هضبة إدواردز؛ على طول نهر ريو جراندي بين لاريدو وديل ريو؛ وفي سهل رولينج على طول نهر الأحمر.


يتكرر حدوث العواصف الثلجية في تكساس وتؤثر على جميع مناطقها. يمكن أن تسبب العواصف الثلجية في أضرار جسيمة للممتلكات، كما حدث مع العاصفة التي وقعت في أبريل 2016 في مقاطعة بيسكار حيث تسببت دروع الثلج في تكون كتلة بقطر 4.5 بوصة في خسائر تأمينية قياسية بلغت 1.6 مليار دولار (560 مليون دولار للعواصف السيارات و 800 مليون دولار لأضرار المنازل). تشير بيانات العاصفة الثلجية في تكساس إلى أن العواصف الثلجية في المنطقة أكثر شيوعًا في الأجزاء الشمالية الوسطى والشمالي الغربية من الولاية، مع التركيز في منطقة بانهاندل.
العواصف الثلجية لكل متر مربع حسب المقاطعة (2001-2018)

المصادر: حدود المقاطعات ومساحات الأراضي على أساس سحب المجتمع الأمريكي لمدة 5 سنوات في 2017، بيانات انهيار العلامة مستمدة من خدمة الأرصاد الوطنية (NWS).

المناطق بحسب خطة عمل برامج المنح الإجمالية لنطاق المجتمعات - التخفيف

- عواصف ثلجية لكل متر مربع حسب المقاطعة

الملونات: 0.3
- 0.2
- 0.06 - 0.1
- 0.04 - 0.05
- 0.03
- 0.02
- 0.002 - 0.01

الشكل 2-72: العواصف الثلجية لكل متر مربع حسب المقاطعة (2001-2018)
2.9.4 نتائج مؤشر الكوارث المركبة

يجمع مؤشر الكوارث المركبة CDI بين حجم فئات الخطر السبع هذه عبر المناطق الجغرافية للولاية، مما ينتج عنه تمثيل واحد لضعف الكوارث المركبة في مناطق تكساس. إنجاز ذلك، يعين مؤشر الكوارث المركب CDI عوامل ترجيح مرتبطة بدرجة التأثير المرتبطة بأنواع مختلفة من المخاطر. يتم عرض قوة فئة الخطر السبع في الجدول أدناه. يعكس ترجيح هذه العوامل الدرجة النسبية للتأثير الذي تحدثه هذه المخاطر على خسائر الممتلكات والخسائر البشرية. لطالما كانت الفيضانات ورياح الإعصار أكثر الأحداث فتكاً وتدمر في الولاية، في حين أن عواقب آثار الكوارث الأخرى - وإن لم تكن تافهة - لم تكن شديدة وطويلة الأمد في معظم الحالات.

الجدول 14-2: الأهمية المركبة لمؤشر الكوارث

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع الخطر</th>
<th>تعيين الأهمية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الخسارة المتكررة (NFIP) من الفيضانات</td>
<td>35%</td>
</tr>
<tr>
<td>رياح الإعصار</td>
<td>25%</td>
</tr>
<tr>
<td>حرائق الغابات</td>
<td>15%</td>
</tr>
<tr>
<td>ذروة فيضان النهر</td>
<td>10%</td>
</tr>
<tr>
<td>عاصفة</td>
<td>10%</td>
</tr>
<tr>
<td>الجاف</td>
<td>3%</td>
</tr>
<tr>
<td>وابل الكرات الثلجية</td>
<td>2%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بالإضافة إلى ذلك، فإن أجزاء من وسط وجنوب تكساس معرضة بدرجة كبيرة أيضاً لأنها تتعرض لفيضانات متكررة وأعاصير ورياح إعصار.}

(جدول مصلح
CDBG-MIT (Lولاية تكساس) خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف)
الشكل 73-2: مؤشر الكوارث المركب (2001-2018)

2.10 نصيب الفرد من القيمة السوقية

بينما يصف مؤشر الضعف الاجتماعي CDBG-MIT SoVI قدرة المجتمع على الاستعداد للمخاطر والاستجابة لها والتعامل منها بناء على التكوين الاجتماعي والمجرافي للمنطقة، هناك اعتبار مهم آخر يتمثل في القدرة المالية للمجتمع على تمويل أنظمة التعافي بعد الكوارث والتخفيض من حدة المخاطر. وتشير القدرة المالية إلى قدرة وحدة من الحكومات المحلية على توليد إيرادات لتمويل عملياتها ونفقاتها الرأسمالية.

لتحليل هذه القدرة، تم جمع القيمة السوقية للفرد - القيمة السوقية لجميع الممتلكات في مقاطعة مسؤولة عن عدد سكان المقاطعة - لجميع المقاطعات المؤهلة من مكاتب مراقب الولاية واستخدامها كعامل في نموذج تخصيص الولاية الموجود في الملحق.

في تكساس، تستخدم المجتمعات في المقام الأول على عائدات المبيعات وضريبة الممتلكات لتمويل الأنشطة الحكومية. ولمقارنة مدى ملاءمة الوكالات المحتملين للقدرة المالية في نموذج التخصيص، من الضروري تحليل المصادر التي يتم من خلالها إنشاء كل من ضريبة المبيعات وضريبة الأماكن: إجمالي المبيعات والقيمة السوقية للعقار. تعكس المبيعات الإجمالية ظروف العمل المحلية، وخاصة عدد الشركات والمبيعات من تلك الشركات. ومع ذلك، يمكن أن تختلف إيرادات ضريبة المبيعات بشكل كبير من سنة إلى أخرى بناءً على عوامل خارجة عن نطاق سلطة الولاية القضائية، بما في ذلك الظروف الاقتصادية الوطنية والمحليه. ويجعل هذا التباين وأسباب إيرادات ضريبة المبيعات غير مرغوب فيها كديك للقدرة المالية. القيمة السوقية للعقار، على الرغم من أنها متغيرة إلى حد ما، فهي أقل من ضريبة المبيعات وتعتبر بميزها وجود ارتباط مباشر بالقيمة المالية الإجمالية للجتمع. يتم إنشاء هذه القيم من وجود الخدمات الحكومية والبنية التحتية ومناخ العمل والتوظيف والمرافق المحلية والمخزون السكني. وعلى الصعيد الاقتصادي، فإن هذه العوامل أقل مرونة، مما يعني أنها لا تستجيب بسرعة للتغيرات في العرض والطلب، وبالتالي فهي بمثابة مقياس متفوق للقدرة المالية طويلة الأمد. بالإضافة إلى ذلك، تشمل هذه العوامل الظروف الاقتصادية المتغيرة للجتمع - وهو المقياس الوحيد الذي تستند إليه ضريبة المبيعات والمبيعات.

توضح الخريطة التالية القيمة السوقية للفرد لكل المقاطعات المؤهلة البالغ عددها 140 مقاطعة.
الشكل 4-8: نصيب الفرد من القيمة السوقية حسب المقاطعة (تقييمات 2018)

مصادر البيانات: المرافق المالي لتكساس 2018، مدارس على المقاطعات، محطة تكساس، برنامج التنشيط والتنمية المجتمعية.

تُظهر الصورة توزيع نصيب الفرد من القيمة السوقية على مستوى ولاية تكساس 1983 NAD.
2.11 مراجعة تقارير ودراسات وتشريعات الولاية

الخطة الرئيسية لسرعة التعافي الساحلية بتكساس

الخطة الرئيسية لسرعة التعافي الساحلية بتكساس (خطة سرعة التعافي) في عام 2017، مع إعادة الإصدار المحدث في عام 2019، لتوجيه جهود GLO في تكساس في استعداد وتعزيز وحماية المنطقة الساحلية للولاية. توفر خطة سرعة التعافي إطارًا لحماية المجتمعات والبنية التحتية والأصول البيئية من الأخطار الساحلية، بما في ذلك الآثار المباشرة قصيرة الأجل، بالإضافة إلى الآثار التر_skip skips long الأجل. من خلال خطة سرعة التعافي، يعمل GLO في تكساس على عملية تخطيط قابلة للتكييف تستوعب الظروف الساحلية المتغيرة، فضلاً عن الاحتياجات والأفضليات الناشئة للمجتمعات الساحلية في تكساس.

الشكل 2-4: المناطق الأربع في منطقة تكساس الساحلية
تحدد سرعة التعليم ثمانية قضايا محددة ذات أهمية ناتجة عن الضغوط التي تمارس على البيئة الساحلية من الأنشطة البشرية والعمليات الطبيعية. القضايا المثيرة للقلق التي تتناولها سرعة التعليم هي:

- أضرار الفيضانات الساحلية;
- أضرار هوب الرياح الساحلية;
- تأكل شواطئ الخليج وتدوير الكثبان الرملية;
- تأكل شواطئ الخليج;
- تغير أو تدهور أو فقدان الموطن الطبيعي;
- التأثير على نوعية المياه وكمياتها;
- التأثير على المواد الساحلية;
- السفن والهياكل والتحطم المهجور أو المهملة.

تحدد سرعة التعليم وتقترح مشروعات فردية مجمعة في إجراءات واستراتيجيات تنجز منافع اقتصادية وبيئية قابلة للقياس للنحوض بسرعة التعليم الساحلية. وتدور الخطة الخاصة بقدرة السواحل الرئيسية في تكساس على التكيف إلى اتباع نهج متوازن في إدارة المواد الساحلية التي تركز على قدرة المجتمعات المحلية على التكيف وصحة وسلامة البيئة والنمو الاقتصادي، وذلك من خلال التوصية بمشاريع تتناسب بين النوع القائم على الطبيعة ([البنية التحتية صديقة البيئة]) مرورًا بالنوع القائم على البنية الهيكلية ([البنية التحتية الرمادية]) وحتى المشاريع والخطط والسياسات والبرامج والدراسات غير الإثارة لتوفير نهج دفاعي متعدد للتخطيط الساحلي.

الشكل 2-05: خطوط الدفاع المتعددة

كان تطوير خط سرعة التعليم بمثابة جهد تعاوني يجمع مجموعة واسعة من اعتبارات التخطيط بمجموعة متنوعة من أصحاب المصلحة في المناطق الساحلية. تم فحص المشاريع الموصى بها في خطة المرونة وتحديد أولوياتها من خلال مدخلات من لجنة استشارية فنية تتكون من باحثين في العديد من مجالات علوم المناطق الساحلية وموظفي وكالة الموارد الطبيعية الفيدرالية والحكومية وأعضاء المنظمات العامة وخصيرة وغير الحكومية وممثل الحكومة المحلية.
وخبراء الهندسة والتخطيط. بعد تطبيق معايير الفرز الأولية، قامت اللجنة الاستشارية الفنية بتقييم جميع المشروعات المرشحة بناءً على مستوى المنفعة التي سيوفرها كل مشروع لكل مسألة ذات أهمية ومستوى الجدوى للمشروع، وإذا كان المشروع سيعتبر أولوية تعطي الوضع الحالي للساحل. المشروعات التي تقدم منافع مشتركة بين تخفيف من حدة المخاطر وسرعة التعافي الإيكولوجية هي تلك الأسباب لإدراجها في خطة سرعة التعافي.

في تكساس بدأ جهود التخطيط الساحلي الرئيسية لـ GLO في خليج تكساس، والتي سلطت الضوء على قيمة المناطق الساحلية بالولاية وتوافق ضعفها. وقد أبلغت عملية التخطيط هذه الجهود المستمرة والدائمة للتخطيط الساحلي للولاية والتي تطورت إلى خطة سرعة التعافي ومنذ ذلك الحين تم استخدامها لتنسيق العمل الجاري على ساحل تكساس مع مشاريع حكومية وفيدرالية أخرى. راجعت الهيئة الهندسية بالجيش الأمريكي (USACE) دراسة عام 2012 خلال مرحلة تحديد نطاق المبادرة لدراسة جودة الحماية الساحلية واستعادة الساحل باستخدام التحقق من المشروعات الجارية لبلوغ خطة سرعة التعافي، مثل دراسة دخول نهر سايبين إلى مرفأ جالفيستون، وهي دراسة قدوتها أيضًا سلاح المهندسين بجيش الولايات المتحدة بالشراكة مع مكتب الأراضي الخاص USACE. يتم تضمين مشاريع إدارة عواصف الساحل المتقدمة من خلال دراسة دخول نهر سايبين إلى مرفأ جالفيستون في المشروعات ذات الأولوية في خطة سرعة التعافي. من بين جهود التخطيط الساحلي الأخرى التي أبلغت خطة سرعة التعافي، دراسة البنية التحتية الساحلية في تكساس التابعة للمكتب العقاري العام GLO، والتي تم الاتمام منها في عام 2016 لتحديد أصول البنية التحتية الحيوية الأخرى عرضة لتاثيرات العواصف. وقد تم إنجاز هذه الدراسة من خلال اجتماعات التركيب المجتمعية والمسؤولين المحليين لتحديد أولويات احتياجات البنية التحتية استعدادًا لأحداث العواصف المستقبلية.

يدير قسم المواضيع الساحلية في مكتب الأراضي العامة GLO برنامج قانون تخطيط الناكل الساحلي والاستجابة له في ولاية تكساس وبرنامج الإدارة الساحلي الفيدرالي (CEPRA) إدارة المنطقة الساحلية للولاية. بالإضافة إلى التمويل المخصص لولاية تكساس من خلال قانون أمن الطاقة في خليج المكسيك (GOMESA)، تستخدم برامج قانون تخطيط الناكل الساحلي والاستجابة له خطة سرعة التعافي لتحديد أولويات التمدد لتفادي المشاريع الأكثر ضرراً لتحسين سرعة التعافي الساحلي في تكساس. كما تم استخدام أوامر برامج الإدارة الساحلي وقانون أمن الطاقة في خليج المكسيك GOMESA بالمساعدة في إنتاج خطة سرعة التعافي.

كما تم استخدام خطة المرونة للمساعدة في إعلام عملية الاختيار للمشاريع المرشحة التي سيتم تنفيذها من خلال جزء ولاية تكساس من التمويل من خلال قانون الاسترداد – RESTORE للاعتمادات المالية المتاحة نتيجة للتسوية الناتجة بعد تسرب النفط في ديب ووتر هورايزون وتقديم تعديلات أصداراً المصلحة الساحلية المستمدة من اللجنة الاستشارية الفنية إلى مجلس الاسترداد.

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT)
أثار الدمار الناجم عن إعصار هارفي انتقادات من السياسيين والمشرفين والقيادة التشريعية، ووفقًا للمؤسسة المحلية في تكساس، في 7 سبتمبر 2017، أصدر محافظ تكساس جريج أجوبت إعلانًا بإنشاء لجنة المحافظ لإعادة بناء تكساس ("اللجنة") لتنسيق الجهود على مستوى الولاية لمساعدة المجتمعات في التعافي من إعصار هارفي تحت قيادة جون شارب، مستشار تكساس إيه أي إن إم تاميس (TAMUS) 408، إذ نقلت الهيئة وواجباتها المتعلقة بالتعافي من إعصار هارفي واسعة، مما يضعها في وضع فريد يمكنها من التأثير على جهود إصلاح التعافي من الكوارث خلال الدورة التشريعية الساكنة والثمانين للولاية تكساس.

غطي تقرير لجنة "عين العاصفة" مجموعة واسعة من الموضوعات المتعلقة بالكوارث من إعادة إعمار الحزام إلى الاتصالات السلوكية والاقتصادية، وبدأت التقارير تفصيلية موجزة لهذا الحدث وآثاره، وجمعت مجموعة من 44 توصية بشأن سياسات مواجهة الكوارث والتعافي عنها. 409، وكان تقرير اللجنة هاماً حيث إنه قد بالتوصيات الأولى في السياسة العامة المتعلقة بالكوارث التي أصدرها المحافظ أجوبت، والتي تم توقيع الكثير منها كقانون خلال الدورة التشريعية الساكنة والثمانين، وتعديل الاستجابة للكوارث والتعافي منها في تكساس. يدور التقرير حول مجالات الموضوعات الرئيسة التالية:

i. التنسيق بين الوكالات;

ii. التواصل;

iii. الخدمات المتعلقة بالكوارث;

iv. التخطيط;

v. التخفيف من حدة الكوارث والسرعة على التعافي;

vi. التكنولوجيا والبيانات؛ و

vii. التدريب.

التقرير الذي يفيد بأن تكساس معرضة للمخاطر

أصدر GLO تقريره لما بعد الحدث، "إعصار هارفي: تكساس معرضة للمخاطر" 410، بتاريخ 25 أغسطس 2018، أي بعد عام من بلوغ إعصار هارفي اليازية. استند التقرير من تجارب GLO في إدارة كل من بعثة الإسكان المباشر التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) والبرامج طويلة المدى للتعافي من الكوارث التابعة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (CDBG) في مواجهة إعصار هارفي والدوام المستضد منه. تم تقسيم GLO لإدارة بعثة الإسكان المباشر التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA)، والتي تهدف إلى تسهيل الناجين من الكوارث (FEMA) بإدارة بعثات الإسكان المباشر. وتمثل

المحافظ جريج أجوبت، "بيان"، لجنة المحافظ لإعادة بناء تكساس، 7 سبتمبر 2017،
https://www.rebuildtexas.today/proclamation/

المحفظ جريج أجوبت، "بيان"، لجنة المحافظ لإعادة بناء تكساس، 7 سبتمبر 2017،
https://www.rebuildtexas.today/proclamation/

المحفظ جريج أجوبت، "بيان"، لجنة المحافظ لإعادة بناء تكساس، 7 سبتمبر 2017،
https://www.rebuildtexas.today/proclamation/
تتشارك فيهما الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) مع وكالة حكومية لتنفيذ برنامج الإسكان المؤقت.

يركز التقرير في المقام الأول على الإسكان والتخفيف من حدة الكوارث كوسيلة لحماية الأرواح والممتلكات من الكوارث المستقبلية. وتتضمن التقرير توصية سياسية مفصلة لكافة المستويات الحكومية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

. تحسين معايير قوانين البناء;
. توسيع نطاق سرعة التعافي القانونية لاستفادته من حوال الإسكان المبنكة;
. تعزيز بناء القدرات لمديري التعافي من الكوارث المحليين؛ و
. تشجيع تبادل البيانات بين الهيئات الحكومية لمساعدة الناجين من الكوارث بشكل أفضل.

2.11.4 الدورة السادسة والثمانين للمجلس التشريعي بتكساس

كان تأثير إعصار هارفي واسع النطاق من الناحية الجغرافية وأثر على المناطق التي يقطنها العديد من المشرعين بالولاية، الأمر الذي جعل السياسة المتعلقة بالكوارث في مقدمة أولويات العديد منهم. خلال الدورة التشريعية السادسة والثمانين، أقر مشرع الولاية تغييرات سياسية ذات مغزى وخصوصاً اعتمادات للكوارث وتمباع التخفيف من آثارها مع الآثار المحتملة لبرامج التعافي من الكوارث.

بعد إصدار تقارير "مركز العاصفة" و"تكساس معرضة للخطر"، قدم العديد من مشرعي الولاية مشروع قوانين بناءً على التوصيات السياسية خلال الدورة التشريعية السادسة والثمانين. اتخذت الهيئة التشريعية إجراءات مهمة لتكوين الاعتمادات المتعلقة بالكوارث من مصادر مختلفة، وبصفة أساسية من صندوق تحقيق الاستقرار الاقتصادي أو "صندوق الطوارئ") كما تم اتخاذ خطوات لضمان زيادة التعاون بين الجهات الحكومية المعنية بالاستجابة للكوارث والتعافي منها والتخفيف من حدتها.

تم توقيع مشاريع القوانين التالية المتعلقة بهذه التوصيات على مستوى الولاية لتصبح قانوناً:

الدورة السادسة والثمانين للمجلس التشريعي بتكساس

2.11.4.1 المجلس الاستشاري للأعمال التجارية

مز مشروٍع مجلس الشيوخ رقم 799 - أفلافو: يتعلق بإنشاء مجلس استشاري للأعمال التجارية لتقدم المشورة بشأن الانتهاء الاقتصادي بعد وقوع كارثة.411

2.11.4.2 التنسق والتخطيط لمواجهة الفيضانات

مز مشروع مجلس الشيوخ رقم 7 - كرابتون يتعلق بالتخطيط لمواجهة الفيضانات والتخفيف من حدتها ومشاريع البنية التحتية.412

حذف معلومات تحميل بين النص، 2019-2020، لجيسكان،
https://legiscan.com/TX/text/SB799/2019
مز مشروع مجلس الشيوخ في تكساس رقم 7، المجلس، الدورة العادية السادسة والثمانية للهيئة التشريعية، 2019-2020، لجيسكان،
مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 8 - بيري، وآخرون: يتعلق بالتخطيط لمواجهة الفيضان على مستوى الولاية والمستوى الإقليمي.  

2.11.4.3 معهد التعاقد من الكوارث للتدريب

مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 6 - كولكهورست: يتعلق بإدارة الطوارئ والكوارث والاستجابة لها والتعافي منها.  

2.11.4.4 برنامج تعزيز بناء القدرات لمديري تعافي المدن والمقاطعات

مشروع قانون مجلس النواب 2305 - موريسون: يتعلق بمجموعة العمل الخاصة بتعزيز تدريب واعتماد الموظفين المسؤولين عن إدارة حالات الطوارئ.  

2.11.4.5 الكشف عن المعلومات المتعلقة بالفيضانات

مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 339 - هوفرمان: يتعلق بإخطار الكشف عن العقار السكني الخاص بالبناج فيما يتعلق بالسلاسلくなる الفيضية أو أحواض الفيضان أو الخزانات.  

2.11.4.6 دمج ودعم البرامج الخيرية لقطاعي العام والخاص

مشروع قانون مجلس النواب رقم 3616 - هنتر: يتعلق بإنشاء فريق عمل معني بالبرامج ذات الركيزة الإدارية التي تقدم المساعدة أثناء الكوارث.  

2.11.4.7 حملة إعلامية عامة لبرامج الكوارث

مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 285 - مایلز: يتعلق بأنشطة الإعلام والتوعية فيما يخص التأهب للإعصار والتخفيض من حدته.  

2.11.4.8 العقود الكمية غير المحدودة

مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 300 - مایلز: يتعلق بالعقود الكمية غير المحدودة لتوفير خدمات معينة للمناطق المتضررة من كارثة متعلقة بعد وقوع كارثة طبيعية. 

https://legiscan.com/TX/text/SB7/2019
https://legiscan.com/TX/text/SB8/2019
https://legiscan.com/TX/text/HB2305/2019
https://legiscan.com/TX/text/SB339/2019
https://legiscan.com/TX/text/HB3616/2019

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس (LDBG-MIT)
تعليم العمل بالقوانين التنظيمية بعد وقوع كارثة

- مشروع قانون مجلس النواب 7 - موريسون: يتعلق بتأهيل وكالات الحكومة والنقاط المتفاوتة الفرعية السياسية لل zaroth.420

2.11.4.10 تبادل البيانات / إدارة حالات الكوارث

- مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 6 - كوكهورست: يتعلق بإدارة الطوارئ والكوارث والاستجابة لها والتعاون منها.
- مشروع قانون مجلس النواب رقم 2300 — ويل: يتعلق بدراسة نظام تنفيذ البيئات ونظام إدارة حالة الولاية للحصول على المساعدة التي تقدمها الولايات والمساعدات الفيدرالية في حالات الكوارث.421
- مشروع قانون مجلس النواب رقم 2340 — دومينجز: يتعلق بإدارة الطوارئ والكوارث والاستجابة لها والتعاون منها.422
- مشروع قانون مجلس النواب رقم 1307 - إينوخوس: يتعلق بإنشاء نظام لإدارة حالات الكوارث من قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (TDEM).423

2.11.4.11 فرق العمل ومجموعات الدراسات المكلفة

- مشروع قانون مجلس النواب رقم 5 - فيلان وآخرون: يتعلق بإدارة الركاب وغيره من جهود التعايش من الكوارث.424
- مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 289 - ماليز: يتعلق بالتعايش من الكوارث.425

https://legiscan.com/TX/text/SB300/2019
https://legiscan.com/TX/text/HB7/2019
https://legiscan.com/TX/text/SHB300/2019
https://legiscan.com/TX/text/HB2330/2019
https://legiscan.com/TX/text/HB2340/2019
https://legiscan.com/TX/text/HB1307/2019
https://legiscan.com/TX/text/SB289/2019
مشروع قانون مجلس النواب رقم 6 — موريسون وآخرون: يتعلق بالإغاثة والتعافي من الكوارث.

12.11.4.12

مشروع قانون مجلس النواب رقم 5 — فيلان وأخرون: يتعلق بإدارة الركام وغيره من جهود التعافي من الكوارث.

 مشروع قانون مجلس النواب رقم 6 — موريسون وآخرون: يتعلق بالإغاثة والتعافي من الكوارث.

 مشروع قانون مجلس النواب رقم 2325 - ميتكالف وأخرون: يتعلق بشؤون الإعلام والاتصالات بين الهيئات الحكومية وغيرها فيما يتعلق بالكوارث والصحة والخدمات الإنسانية.

 مشروع قانون مجلس النواب رقم 2320 - بول: يتعلق بالخدمات المقدمة أثناء الكوارث وبدعها.

 مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 982 - كولكورست: يتعلق بتوفير الخدمات في حالات الكوارث والطوارئ، بما في ذلك خدمات الرعاية الصحية لبعض السكان.

 مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 984 - كولكورست: يتعلق بتطبيق العمل لبعض القوانين المحلية واللوائح التنظيمية الخاصة بالممتلكات من قبل المحافظ خلال حالة الكوارث المعلنة.

12.11.4.13

التقارير وخطط العمل والإجراءات

مشروع قانون مجلس النواب رقم 5 — فيلان وأخرون: يتعلق بإدارة الركام وغيره من جهود التعافي من الكوارث.

 مشروع قانون مجلس النواب رقم 6 — موريسون وآخرون: يتعلق بالإغاثة والتعافي من الكوارث.

 مشروع قانون مجلس النواب رقم 2325 - ميتكالف وأخرون: يتعلق بشؤون الإعلام والاتصالات بين الهيئات الحكومية وغيرها فيما يتعلق بالكوارث والصحة والخدمات الإنسانية.

 مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 289 - ماليز: يتعلق بالتعافي من الكوارث.

 مشروع قانون مجلس النواب رقم 2320 - بول: يتعلق بالخدمات المقدمة أثناء الكوارث وبدعها.

 مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 982 - كولكورست: يتعلق بتوفير الخدمات في حالات الكوارث والطوارئ، بما في ذلك خدمات الرعاية الصحية لبعض السكان.

مشروع قانون مجلس الشيوخ في تكساس رقم 984، المسجل، الدورة العادية السادسة والثامنة للهيئة التشريعية، 2019-2020، ليجيسكان،
https://legiscan.com/TX/text/SB984/2019

مشروع قانون مجلس الشيوخ في تكساس رقم 982، المسجل، الدورة العادية السادسة والثامنة للهيئة التشريعية، 2019-2020، ليجيسكان،
https://legiscan.com/TX/text/SB982/2019

مشروع قانون مجلس النواب في تكساس رقم 2320، المسجل، الدورة العادية السادسة والثامنة للهيئة التشريعية، 2019-2020، ليجيسكان،
https://legiscan.com/TX/text/HB2320/2019

مشروع قانون مجلس النواب في تكساس رقم 2325، المسجل، الدورة العادية السادسة والثامنة للهيئة التشريعية، 2019-2020، ليجيسكان،
https://legiscan.com/TX/text/HB2325/2019

مشروع قانون مجلس النواب في تكساس رقم 6، المسجل، الدورة العادية السادسة والثامنة للهيئة التشريعية، 2019-2020، ليجيسكان،

خطة عمل برامج المواقش الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 986 - كولكهوست: يتعلق بمعايير إدارة العقود والمعلومات الخاصة بالعقود المتعلقة بإدارة الطوارئ.

مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 563 - بيري: يتعلق بإبلاغ المعلومات المتعلقة باستخدام الاعتمادات المالية الفيدرالية في مشاريع أبحاث الفيضانات والتخطيط لمواعيتها والتخفيف من حدتها.

مشروع قانون مجلس النواب رقم 2794 — موريسون وآخرون: يتعلق بإدارة الطوارئ في هذه الولاية.

2.11.4.14 مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 7

مع سن قانون مجلس الشيوخ رقم 7، أنشأ المجلس التشريعي تكساس صندوق تكساس للبنية التحتية سريعة التعافي (TIRF) خاصة بصندوق تكساس للبنية التحتية لوضع التشريع. تم اعتماد ما يقرب من 1.6 مليار دولار من صندوق تحقيق الاستقرار الاقتصادي الخاص بصندوق تكساس للبنية التحتية سريعة التعافي TIRF.

وسوف تتولى مجلس تنمية الموارد المالية في تكساس (TWDB) إدارة صندوق تكساس للبنية التحتية سريعة التعافي TIRF وسيخضع للإشراف من قبل اللجنة الاستشارية لصندوق تكساس للبنية التحتية سريعة التعافي "لجنة TIRF الاستشارية". بالإضافة إلى ذلك، سيتم إنشاء أربعة حسابات تابعة لصندوق تكساس للبنية التحتية سريعة التعافي TIRF:

- حساب إدارة السهولة الفيضية;
- حساب مواجهة إعصار هارفي;
- حساب تنفيذ خطة مواجهة الفيضانات و;
- حساب الملاحظة الفيدرالية.

2.11.4.15 حساب إدارة السهول الفيضية

يوفر هذا الحساب الاعتمادات المالية اللازمة لمجلس تنمية الموارد المالية في تكساس لتمويل المشاريع التي تضطلع بها لـ "توفير المساحة والسخاء وتسيير جهود" المشاركة الخاصة بالتقييمات الفرعية السياسية في البرنامج. كما يوفر هذا الحساب الوطني للفيضانات (NFIP) التابع للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أيضاً التمويل اللامع لمجلس تنمية الموارد المالية في تكساس TWDB لتنفيذ "أي أنشطة أخرى" تتعلق بجمع معلومات الفيضانات والتخطيط لمواعيتها وحمايتها من هارفيا والتخفيف من حدتها والتوغة.

2.11.4.16 حساب مواجهة إعصار هارفي

يوفر هذا الحساب الاعتمادات المالية اللازمة لمجلس تنمية الموارد المالية في تكساس لتمويل مشاريع مواجهة الفيضانات المتعلقة بالإعصار هارفي من خلال تقديم منح أو قروض منخفضة الفائدة للتقسيمات الفرعية السياسية.


مشروع قانون مجلس النواب في تكساس رقم 2794، المسجل، الدورة العادية السابعة والثمانية للهيئة التشريعية، 2019-2020، ليجيسكان، https://legiscan.com/TX/text/HB2794/2019

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف من خسائر الفيضانات (CDBG-MIT) لولاية تكساس
لتقديم التمويل المنظم لمشاركة البرنامج الفيدرالي وتعظيم التكاليف التنظيمية على مستوى الولاية والمستوى الفيدرالي ووضع خطة للتخفيف من حدة المخاطر.

بالإضافة إلى ذلك، يتطلب مشروع القانون أن تقوم مجلس تنمية الموارد المالية في تكساس "TWDB" بإنشاء نظام نقاط تحديد أولويات مشاريع الفيضانات التي تعتمد على أموال من حساب إعصار هارفي"، مع إعطاء أولوية أعلى للمشاريع التي سيكون لها "أثر ملحوظ". وتشمل المشروعات التي سيكون لها "أثر ملحوظ" تلك المشروعات:

- المشاريع بما أو المعتمدة من قِبَل مدير قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس أو من يخلفه في تلك الإدارة،
- المشاريع التي تلبى الاحتياجات الطارئة في إحدى المقاطعات التي أعلن فيها المحافظ حالة الكوارث.

يجوز لمجلس تنمية الموارد المالية في تكساس "TWDB" الموافقة على طلب للحصول على مساعدة مالية من صندوق تكساس لـ "TWDB" سنة 2021 لتمويل المشاريع المحددة للصندوق بعد اعتماده من المدير التنفيذي TIRF للصندوق بمساهمة من مدير قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس TDEM أو من يخلفه في تلك الإدارة. ومن المقرر أن تنتهي مدة هذا الصندوق في 1 سبتمبر 2031 مع تحويل الرصيد المتبقي إلى حساب تنفيذ خطة مواجهة الفيضان.

2.11.4.17 حساب تنفيذ خطة مواجهة الفيضان

تم إنشاء هذا الحساب على نحو مشابه جداً لحساب مواجهة إعصار هارفي الموضح أعلاه، ولكنه أكثر شمولية في وصفه بمشاريع مواجهة الفيضانات "التي سيكون لها أثر ملحوظ" تشمل تلك التي:

- يتم تمويلها جزئيًا من خلال صناديق المنظور الفيدرالي;
- تحتوي على أي عامل آخر يرى المجلس بأن له صلة بالسرعة على التعافي.

من المحتمل أن ينشئ مشروع القانون هذا حسابًا لتنفيذ خطة مواجهة الفيضان وحسابًا لمواجهة إعصار هارفي بشكل منفصل لتوزيع نطاق تشمل المشاريع المتعلقة بمواجهة إعصار هارفي وتلقي المساعدة من وكالة الأسنان. قد تستخدم مجلس تنمية الموارد المالية في تكساس "TWDB" وتضمن مشاريع المسجلة في خطة الولاية لمواجهة الفيضانات وقد يتم منح الاعتمادات المالية من هذا الحساب للعديد من التقييمات الفرعية السياسية المؤيدة لمشروع واحد خاص بمواجهة الفيضان.

2.11.4.18 حساب المناظرة الفيدرالية

لا يمكن استخدام هذا الحساب إلا من قبل مجلس تنمية الموارد المالية في تكساس لتنفيذ المشاريع التي يتم تمويلها جزئيًا من قبل الحكومة الفيدرالية الأمريكية، بما في ذلك تلك التي يمولها سلاح المهندسين بالجيش الأمريكي USACE.

2.11.4.19 اللجنة الاستشارية

سوف يضع صندوق تكساس لـ "TWDB" لـ "TIRF" وحساباته بالإشراف من قبل اللجنة الاستشارية التي تتألف من نفس الأعضاء السبع الذين يشاركون في اللجنة الاستشارية للصندوق التنفيذي لفصل المبلغ مالياً تكساس (SWIFT) ومدير قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس TDEM أو من يخلفه في تلك الإدارة. تتألف اللجنة من المراقب المالي للحسابات العامة في تكساس، وثلاثة من أعضاء مجلس الشيوخ المعينين من قبل نائب المحافظ من المرافق المالي للفية بحيث يتم بحث حلول مالية عند تشكيلها
ول ثلاثة ممثلين عن الولاية يعينهم رئيس مجلس النواب. سيكون الرؤساء المشاركين لجنة الاستشارية للصندوق التنفيذي لمصلحة المياه بولاية تكساس. هم نفس الرؤساء المشاركين لجنة الاستشارية المقدمة لصندوق تكساس للبنية التحتية القادرة على التكيف، وسيكون مدير قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس أو من يخلفه في تلك الإدارة عضواً ليس له حق التصويت. وتتمثل المسؤولية الأساسية لجنة الاستشارية في التأكد من صندوق تكساس للبنية التحتية سريعة التنفيذ وصدى، مع تحقيق اللجنة سلسلة اعتماد القواعد والإجراءات والسياسات لجنة استخدمتها قبل مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس.

يقضي مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 7 أيضًا بإنشاء صندوق البنية التحتية لمواجهة الفيضانات (CDF-MIT) صندوق (CDF-MIT) خاص في خزانة الولاية خارج صندوق الإيرادات العامة بشرط إقرار الموصولين للتعديل الدستوري في نوفمبر 2019.

يسمح مشروع القانون لمجلس تنمية الموارد المائية في تكساس باستخدام الصندوق في الحالات التالية فقط:

- تقديم قرض لتقسيم فرعي سياسي بإسعاف فائدة السوق أو بسعر أقل لتنفيذ أحد المشروعات مواجهة الفيضانات;
- تقديم منحة أو قرض بفائدة منخفضة أو بدون فائدة لتقسيم فرعي سياسي مؤهل لتنفيذ أحد المشروعات مواجهة الفيضانات لخدمة منطقة محددة من حزام المنطقة الإحصائي الحضرية أو منطقة تعاني من ضائقة اقتصادية;
- تقديم قرض بأسعار الفائدة السوية أو بأسعار أقل لتقسيم تكاليف التخطيط والتصميم والتكيف التحتي، وغيرها من التكاليف الأخرى المرتبطة بالأنشطة التنظيمية على المستوى الفيدرالي أو المستوى الولاية والمتعلقة بشروط مباشرات المواجهة الفيضانات;
- تقديم منحة إلى تقسيم فرعي سياسي لتقديم التمويلات المنظورة للمشاركة في برنامج فيدرالي خاص;
- مصدر كمصدر للإيرادات أو كمصدر لمشروعات رأس المال ومدفوعات القروض على السندات التي أصدرتها لمجلس تنمية الموارد المائية في تكساس (TWDB) في صندوق الموارد المائية في تكساس (TWDB) الذي إذا كانت عائدات السندات توضع في الصندوق. ودف على التكاليف التي تكبدتها مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس (TWDB) في إدارته الصندوق.

2.11.4.20 خطة الولاية لمواجهة الفيضانات

يدعو مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 8 إلى وضع خطة للولاية لمواجهة الفيضانات (الخطة) تُعدها مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس (TWDB) كل 5 سنوات وتطلب مشروع القانون من مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس "تحديد مناطق التخطيط لمواجهة الفيضانات لكل حوض من أحواض النهر". يتم تكليف مجموعات التخطيط لمواجهة الفيضانات في كل منطقة بإعداد تقرير إقليمي يتم تجميعه في خطة الولاية لمواجهة الفيضانات.

434 مشروع قانون مجلس الشيوخ في تكساس رقم 7، السلسلة، الدورة العامة السادسة والثانية لليوبولية التشريعية، 2019-2020، ليجيسكاني;
https://legiscan.com/TX/text/SB7/2019

435 تحليل مشروع القانون، مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 7 مؤسسة أبحاث مجلس النواب، 16 مايو 2019;
يُطلب من الوكالات الحكومية المحددة، بما في ذلك مكتب الأراضي العامة GLO، تعين ممثل للعمل كعضو "بحكم منصبه" في كل مجموعة مماثلة لموضوعات التخطيط لمواجهة الفيضانات (كل حوض نهر) التي تم إنشاؤها بموجب مشروع القانون. تمثل المسؤولية الأساسية لهذه المجموعات استخدام المعلومات المتعلقة بالفيضانات لتحديد المشكلات واقتراح حلول لكل منها في تقريرهم الإقليمي.

ستشمل الخطة (المقرر إجراؤها أولًا بحلول عام 2024) على ما يلي:

- تقييم حالة وفعالية البنية التحتية للسيطرة على الفيضانات على أساس إقليمي;
- قائمة مرتبة على مستوى الولاية بالمشاريع والاستراتيجيات الحالية والمقترحة للسيطرة على الفيضانات والتحفيز من جهوده ونواته للحماية من الخسائر في الأرواح والممتلكات نتيجة الفيضانات ومناقشة كيف يمكن أن تؤدي هذه المشاريع وال استراتيجيات إلى زيادة تنمية الموارد المائية، حيث يمكن ذلك;
- تحليل مشاريع السيطرة على الفيضانات القائمة والمكتمحة والمقررة المفهرسة في الخطط السابقة للولاية لمواجهة الفيضانات، بما في ذلك المشاريع التي تلت ظهور;
- تنفيذ التقييم في مناطق السهول الفيضية لمدة 100 عام على النحو الذي حدده الوكالة الفيدرالية لإدارة الفيضانات، بما في ذلك المشاريع التي تلت؛
- التحليل التشريعي الذي تعتبرها مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس ضرورياً لتسهيل TWDB مخططات السيطرة على الفيضانات وإنشاء المشروع.

2.11.4.21 مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 500

سوف يقوم مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 500، وهو عبارة عن مشروع قانون للاعتمادات التشغيلية الكبيرة، بتخصيص واعتماد حوالي 2.8 مليار دولار من صندوق تحفيز الاستقرار الاقتصادي من أجل التعرف على المشكلات المالية استعدادًا لمواجهة الكوارث، بما في ذلك 793 مليون دولار يتم تخصيصها لمجلس تنمية الموارد المائية في تكساس لتشكيل مشاريع مواجهة الفيضانات التي لا يبحثها تمويل التخفيف من حدة الفيضانات الخاص بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA إذا تم إقرار الاعتماد في اقتراح شهر نوفمبر.

ستدعي البناء التشريعي المخصصة بموجب مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 500 إلى الوكالات الحكومية للإخلاء من أضرار هارفي وتقييم المساعدات الطبية وتفعيل المندوبين، وغيرها من الأغراض. سيتم اعتبار ما يقرب من 2.8 مليار دولار من هذه الاعتمادات المالية من صندوق تحفيز الاستقرار الاقتصادي ESF وتنفيذها لمشاريع التحليل المتعلقة بإعصار هارفي، بما في ذلك:

- 1.5 مليار دولار لبرنامج المساعدة المؤسسية التابع لوكالة التعليم في ولاية تكساس وغيرها من التكاليف الأخرى المتعلقة بإعصار هارفي؛
- 61.4 مليون دولار لمؤسسات التعليم العالي الحكومية لصالح التكاليف المتعلقة بإعصار هارفي.

436 مشروع قانون مجلس الشيوخ في تكساس رقم 8، المسجل، الدورة العادية السادسة والثامنة للهيئة التشريعية، 2019-2020، ليسيكان،

437 "المحافظ أبوت يوقع على قانون الإغاثة والتأهيل للكوارث ليصبح قانونًا"، المكتب الإداري لولاية تكساس، 13 يونيو 2019،
لمصالح التمويل المناظر لبرامج TDEM

الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA؛

673 مليون دولار لمدير قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس;

245.6 مليون دولار لصالح لجنة الصحة والخدمات الإنسانية، وإدارة العدالة الجنائية في تكساس،

وإدارة السلامة العامة في تكساس (DPS) للاستعضا عن الإعترافات المالية المحولة من هذه الهيئات

لمساعدة في حالات الكوارث المرتبطة بإعصار هاري.

227.8 مليون دولار لصالح GLO لإزالة السفن والإصلاحات الهيكلية وتعيين موظفين بدوام كامل

لبناء مساكن قصيرة الأجل في ظل غياب المنح الفيدرالية والصناعات الحكومية المنظمة لإجراء

الدراسات والمشاريع التي يخطط لها سلاح المهندسين بالجيش الأمريكي USACE;

17 مليون دولار لإدارة حداد ومتزيلات الحياة البرية في تكساس لإجراء إصلاحات هيكلية ضرورية

نتيجة للأضرار الناجمة عن إعصار هاري؛ و

8.9 مليون دولار للجنة القوى العاملة في تكساس لتغطية التكاليف المتعلقة بالإعصار.

أنشأ مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 289 إطار حطة لتعافي الإسكان المحلي لمساعدة السلطات المحلية على أن

تكون أكثر استعدادًا لتطبيق الإسكان الدائم وإعادة الإعمار بعد وقوع كارثة. يشجع مشروع القانون السلطات المحلية -

دون أن يلزمها - على وضع خطة لتعافي الإسكان وتقديمها إلى مركز التعبئة والحد من المخاطر في تكساس إيه أن

GLO إم يونيفيرسيتي سيستم (المركز) لاعتمادها. ويعتبر استخدام الخطة من المركز، يتعين على مراجعتها والتشاور مع المركز والمجلس المحلي ذات الصلة للتأكد من أن هذه الخطة تفي بالمعايير المحددة في

مشروع القانون وقبولها أو رفضها. يقر مشروع القانون في الواقع تزايد النضوب بين السلطات القضائية وجامعة

GLO ومساعدة المجتمعات على الاستعداد بشكل أفضل لتعافي الإسكان.

https://legiscan.com/TX/text/SB500/2019

https://legiscan.com/TX/text/SB289/2019
2.11.5 التقييم الحكومي للفيضانات بالنطاق الإقليمي وخدمة الحكومة لمواجهة الفيضانات الخاصة

الموارد المالية في تكساس

وفقًا لما ورد في خطة العمل هذه، أعلنت مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس (TWDB) في شهر يناير 2019 عن التقييم الحكومي للفيضانات للمجلس التشريعي للولاية. يتم تقديم تقارير تلقائيّة أوليّة لمخاطر الفيضان، ونظرًا عامة على الأدوار والمسؤوليات، وتقييم تكاليف التخفيف من حدة الفيضانات، ووجود أثر الأطراف المعنية، ويتم تقييم التخطيط لمواجهة الفيضانات والتخفيف من حديثها والإدانة وبيها واقعها والتداعيات منها. بالإضافة إلى ذلك، ستستند الخطة الحكومية القادمة لمواجهة الفيضانات (الخطة) التي تمتها مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس عام 2024 على الخطة الإقليمية لمواجهة الفيضانات التي وضعتها الأطراف المعنية المحلية. وسوف تركز على تقييم البنية التحتية المحلية لمواجهة الفيضانات وتمكِّنها من مشاريع والاستراتيجيات الحالية الممتدة للسيطرة على الفيضان والتخفيف من حديثها. كما ستشمل الخطة أيضًا تحليلًا للتطور في السهول الفيضية لمدة 100 عام على النحو الذي حدده الوكالة الفيدرالية لإدارة الأطوار EFM، بالإضافة إلى ذلك، ستوصى الخطة بحدود التغييرات في السياسة التشريعية اللازمة لتسهيل التخطيط وتنفيذ المشروع علاوةً على ذلك، ستتضمن جزء كبير من جهود التخطيط تطوير نماذج وأدوات تقنية أخرى ستعتبر موفرة في قدرة القارئ المحليين في تقييم الحلول المحتملة لمشكلات الفيضانات.

2.11.5.1 التقييم الحكومي للفيضانات بالنطاق الإقليمي وخدمة الحكومة لمواجهة الفيضانات الخاصة

تم تخصيص حوالي 137 مليون دولار من إجمالي تموليات المنح الإجمالية للمجتمعات - التخطيط للفيضانات في الكوارث التي تبلغ 5.676 مليارات دولار، والذي تم منحه لولاية تكساس بعد إعصار هارفي. ويتعرف تمويل دراسات CDBG-DR التخطيط ومساعدة المجتمعات على اتخاذ قرارات مستنيرة من خلال عملية التخطيط طويلة الأمد وللأساس باستخدام أفضل الكوارث المستقلة. وتم إعداد تقارير غير مسبوق للاحتفاظ بمثل هذه التقارير للاستفادة من برنامج CDBG-DR للتنمية الاقتصادية. بالإضافة إلى ذلك، تم إعداد دراسات التخطيط التي تم إيجازها في السابق باستخدام التمويل الذي خصصته المنح الإقليمية، إلا أن هذه الدراسات غالبًا ما كانت تتأتي من خلال علاجات، حيث لم يتم بدء جهد لدعم المجتمعات المحتملة، مما أدى في بعض الأحيان إلى التخفيف من مشكلة واحدة فقط والسبب في مشكلات إضافية خارج نطاق الدراسة.

2.11.5.2 دراسات GLO ذات الصلة

تعد دراسات GLO من أهم وسائل جمع المعلومات المتعلقة بالفيضانات في حوالى الأنهار المشتركة. تم إطلاق هذه الدراسات في عام 2018، ووضع فريق التخطيط والبحث المعالج بتنمية المجتمع وتشتيته والتابع لقيام باختيارات دراسة التخطيط من خلال جهود تنشيط الأعمال المحتملة نحو 49 مقاطعة تلتقي عالية، والتي تم إعدادها، بالإضافة إلى ذلك، بالكثير من النجاح جهود ودعم الأعمال المعنية، وتمكين في وقت وقبل موضوعات CDR. وبدأت مجموعة من دراسات CDR في عام 2018، وانتهت الدراسة الإقتصادية المفهومة في سبتمبر 2018. وانتهت الدراسة الاستقصائية رسمياً في سبتمبر 2018.
وخلصت إلى التوجيه العامة، وفي ذلك الوقت تم فرز جميع الردود ومراجعتها والرد عليها. وبعد فحص الردود، كانت الحاجة الأولية المحددة للدراسة هي السيطرة على الفيضان.

وبالتوازي مع مركز أبحاث الفيضانات التابع لجامعة أوستن بولاية تكساس، وبعد مراجعة التقييم الحكومي لمواجهة أن الهيكلة الإقليمية للدراسات المتخطية لدب، أن تستند على أحواض الأنهار الرئيسية في تكساس (أنظير الخريطة أدناه). ولهد من العدد الإجمالي لدراسات الإقليمية تم الجمع بين أحواض الأنهار الواقعة داخل المناطق المتأثرة، مما أدى إلى إنشاء ثلاث دراسات إقليمية للفيضانات (نظام الخريطة أدناه). واستنتج كل دراسة إقليمية نهجاً شموليًا من خلال النظر في مجمل أحوال الأنهار المشتركة (من منبعها في شمال تكساس إلى مصبها في خليج المكسيك). ويكمن السبب وراء هذا النهج هو أن موجات الفيضان وما يحدث من تطورات في اتجاه أعلاى النهر في المناطق المتأثرة غالباً ما يكون لها تأثير إسهام مباشر في حدوث فيضان في مجرى النهر. وتم إجراء عدة إجتماعات فردية وجماعية مع الهيئات الحكومية والفيدرالية التي تم تحديدها كأهداف مبنية لمناقشة نطاق المشروع وصقلها، وتشمل الأطراف المدنية المحددة على سبيل المثال LA الحصر ما يلي: هيئة الإرشاد من AgriLife (والوكالة الفيدرالية لإدارة GLO وبرنامج إدارة السواحل التابع لـ FEMA) الطوارئ (NOAA) والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي، ووكلة الأرصاد الجوية الوطنية (NWS) ولمجلة منع الهزات الأرضية (TDEM) وجهاز النقل في تكساس (TWDB) ومنظمة تطوير الموارد المائية (TNRIS) والإدارة الإقليمية للمياه (TDEM) ونظام المعلومات العلاجية، وواحة المناظر الجيولوجية، ونظام الموارد السياحة (USACE) ونظام إدارة الطرق السريعة (TxDOT) وأثاث من الهيئات الأخرى. ولا تزال الجهود مستمرة لمواصلة التسويق مع الأطراف المعنية الحالية بالإضافة إلى تحديد مزيد من الأطراف المعنية. وتم إدراج التوجيه المحلي في نطاق المشروع وسيتم تناولها على نحو منفصل لكل إقليم ومكانته من خلال مجالات الحكومات (COGs) وسلطات المستحاثات المانية.
يتم إجراء حماية وتجديد سواحل تكساس ودراسة الجدوى، وهي عبارة عن جهود للتخطيط الساحلي الشامل طوال المدى الذي يتراوح على إدارة مخاطر العواصف الساحلية وإصلاح النظام الإيكولوجي في أواخر عام 2018، حضر سلاح المهندسين بالجيش الأمريكي USACE القابلة لتطبيق لتشمل العديد من سيناريوهات إدارة مخاطر العواصف والتي تتوفر نظام حماية المنطقة هوستن- جالفينستون وخليج جالفينستون، بالإضافة إلى مجموعة من مشاريع حماية الخط الساحلي واستعادة الموطن الطبيعي على طول ساحل تكساس. بالإضافة إلى ذلك، سيدرس سلاح المهندسين بالجيش الأمريكي USACE نهر برازوس بايو وروايدو، جوان باتريشيا برازوس، وسانتانتونيو- أسبرين- نيو- جايلين- سان أنطونيو- USACE renos في مقاطعة فورت بيند وأحواض نهر جواودالوبو وسان أنطونيو.
2.11.6 دراسات إضافية عن إعصار هارفي

بالإضافة إلى الدراسات الإقليمية المقترحة لمواجهة الفيضان، هناك أربع دراسات تخطيطية أخرى تستخدم التمويل المخصص لإعصار هارفي (باستثناء الدراسات المذكورة سابقًا والتي تعمد على مجموعة من التمويلات من إعصار إيكي وهارفي، وفيضانات 2016) وهي في مراجعة دراسات قائمة بالفعل أو سيتم إجراها في القريب العاجل. فيما يلي قائمة وملخص موجز لكل دراسة.

2.11.6.1 آثار إعصار هارفي على الإسكان: الاستنتاجات الرئيسية للتبين الذي أجري على 49 مقاطعة

في يونيو 2018، طلب GLO من مكتب بحوث الأعمال التجارية (BBR)، وهو عبارة عن وحدة من وحدات الأبحاث المنظمة بمعهد الإبداع والإبداع ورؤوس الأموال (IC2) التابع لجامعة تكساس في أوستن، إعداد إدارة دراسة استقصائية عن احتياجات الإسكان غير المغطاة بين أفراد المجتمع وضحايا إعصار المتضررة من إعصار هارفي. وساعدت نتائج الدراسة الاستقصائية التي تم الانتهاء منها في يوليو 2018 على تحديد النوع الأفضل من مساعدة الإسكان وطريقة التواصل مع أفراد المجتمع أثناء صرف تمويل المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية CDBG-DR في المقاطعات المتضررة.

خطة إدارة بيانات الكوارث والتخفيف من حدتها

في يونيو 2019، تم اختيار جامعة تكساس في أوستن (UT) لمساعدة GLO على تلبية احتياجات الإسكان وتوفير احتياجات الولادة من البيانات المتعلقة بالكوارث. سوف تساعده جامعة تكساس في إنشاء إطار العمل والسياسات اللازمة لجمع وتنظيم ومعالجة وتوزيع البيانات المتعلقة بالكوارث في ولاية تكساس. وتعتبر قاعدة البيانات المتعلقة بالكوارث أداة مهمة ستساعدها المجتمعات في تطوير خطة أفضل لمواجة الكوارث والتعامل معها والتخفيض من حدتها. ومن خلال الجهود التخطيطية لمكتب الأراضي العامة (TAMUS) كشريك مثالي طويل الأجل GLO، تم تحديد الأنظمة الخاصة بتكساس إيه أد إم بونيفيرسيتي سيستم (CDBG-MIT) للاحتفاظ بقاعدة البيانات المتعلقة بالكوارث.
تشمل قاعدة البيانات

الشكل 2-5: تصميم قاعدة البيانات

2.11.6.3 دراسة استراتيجية التنمية الاقتصادية والتنموي

يكون الغرض من هذه الدراسة، التي ينبغي أن تبدأ في خريف عام 2019، في وضع استراتيجيات لتسريع النطاق الاقتصادي لمقاطعات الساحلية المتضررة بعاصم هارفي حتى يتم تجاوز مجرد اعتماد تلك المقاطعات على السياحة وجعلها أكثر سرعة للتعافي مع التأثيرات المستقبلية أثناء التعافي. وتمثل الحاجة إلى المشروع في أن عصار هارفي كان له تأثير مدمر على المصدر الاقتصادي الرئيسي للإيرادات - وهو السياحة - في عدة مقاطعات تقليدًا على طول ساحل تكساس. وستعمل الدراسة على وجه التحديد أوجه القصور في القدرة العاملة وخصوص الأعمال التجارية.

2.11.6.4 دراسة الإسكان البديل للتعافي من الكوارث

ستعمل هذه الدراسة، التي بدأت في خريف عام 2019، على تحليل وتقييم خيارات الإسكان البديلة لتحديد ما إذا كانت هناك حكولاً مبتكراً لإيواء الناجين من الكوارث - بمن فيهم أولئك الذين يعانون من دخول منخفضة إلى معتدلة - تكون فعالة من حيث التكلفة وماهية وأمانة وتسمح بعملية التشريده على نحو أسرع. تكون الدراسة، كما هو متوقع، من مرحلتين. في المرحلة الأولى - وهي مرحلة البحث والتطوير - سيقوم مقدم الخدمة الذي تم اختياره بجمع وتحليل وتقديم البيانات المتعلقة بقدرة خيارات الإسكان البديلة على التكيف خلال ظواهر المناخية شديدة الوطأة لتحديد حلول مبتكرة لإيواء الناجين من الكوارث تكن فعالة من حيث التكلفة وماهية وأمانة، وتسمح بالتعجيل بالعملية التشريده والبناء. سوف تعتمد المرحلة الثانية على نتائج المرحلة الأولى وتتضمن تطوير النماذج الأولية للعديد من الحلول المتفق عليها.
اختبار جذوى النماذج الأولية خلال ظواهر المناخية شديدة الوطأة.

وصنحت 185 من 321

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
الأداء المبادرات الأخرى لمكتب الأراضي العامة

قبل إعصار هارفي، تم إدراج الدراسات التخطيطية في برنامج البنية التحتية وكانت تدار محليا فيما عدا استثناءات قليلة. ومن خلال الاستفادة من جزء من الإعتمادات المالية المخصصة للدراسات التخطيطية من منح إعصار أيك، يتم حاليا إجراء عدة دراسات أو تم الانتهاء منها مؤخرًا. ويتضمن ما يلي موجزا لتلك الدراسات.

2.11.7.1 دراسة تصوير الآثار المرتبطة على الكوارث

من خلال الشراكة مع مركز أبحاث الفضاء التابع لجامعة تكساس، يستخدم تمويلات الدراسة التخطيطية GLO تمويلات الدراسة التخطيطية لدراسة هارفي وكذلك فيضان 2016 لمواصلة إنشاء تصورات فورية للبيانات باللغة الأحرف المتعلقة بالكوارث، بما في ذلك عارض الـGLO العام (Public MOVES Viewer)، الذي يعرض صورًا تاريخية صورتها الأفكار الصناعية من إعصار هارفي وغيره من الظواهر، مما يمنح المجتمعات القدرة على مراقبة الظواهر والأحداث واتخاذ قرارات تخطيطية على نحو أكثر استنارة.

(GCCPRD) منطقة حماية وتعافي مجتمع ساحل الخليج

2.11.7.2 لتطوير دراسة عن GCCPRD اتفاقية مع منطقة حماية وتعافي مجتمع ساحل الخليج USACE لمواجهة هزات العواصف الفجائية وفقاً لمعايير سلاح المهندسين بالجيش الأمريكي. تألفت منطقة الدراسة من المناطق الساحلية المحيطة بمقاطعات برازوريا وشامبرز وجالفسبستن وهاريس وجيفرسون وأورانج والتي قد تتأثر بظواهر العواصف في المستقبل. تم الانتهاء من الدراسة في شهر نيسان 2018.

المنطقة الحماية والشباتة و окруجه (CDBG-MIT) لولاية تكساس

المنشآت والأعمال الأخرى لمكتب الأراضي العامة

440 في ديسمبر 2018، تم الدخول في

441 منحة earmarking وみました و planned في حالات الطوارئ، مركز أبحاث الفضاء، جامعة تكساس في أوستنت، تم الدخول في 4 أكتوبر 2019.

http://magic.csr.utexas.edu/public/views/

https://gccprd.com

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT)
الشكل 2-53: الحد من موجة الظواهر التي تحدث على مدار 100 سنة في عام 2082.

2.11.7.3 تقييم آثار السد الساحلي: التداعيات الاقتصادية على المستوى الوطني لظواهر هروب العواصف الفجائية

في سبتمبر 2017، استخدم GLO الإ subparagraphات المالية المتبقية من تمويلات إعصار أيك لإجراء دراسة شاملة لتقييم نظام لمواجهة العواصف الساحلية (المعروفة أيضاً باسم السد الساحلي) المقترح كاستراتيجية للتخفيف. يعرض التقرير نتائج دراسة اقتصادية على مستوى الولاية حول تأثيرات هروب العواصف الفجائية على المقاطعات الثلاث التي تقع على امتداد خليج جالفينستون (جالفينستون و هاريس و شامبررس) و يستكشف كيف تأثر اقتصاد تكساس بالآثار المباشرة على قطاع (قطاعات) معينة في المجتمعات الساحلية بالإضافة إلى تأثير اقتصاديات الولايات الأخرى والولاية ككل على المدى الطويل، مع تسجيل التوزاين العام والآثار المضايقة. وقد أُنجز المشروع في كانون الأول/ديسمبر 2019.

2.11.7.4 تجميع بيانات التصرف الإقليمية والإشراف عليها

من خلال عملية تقديم عطاءات تنافسية، حصلت جامعة تكساس-سان أنطونيو (UTSA) على عقد في أبريل 2019 لجمع وتنظيم البيانات التي تركز على الرقابة الإقليمية وتنسيق البنية التحتية لتصريف المياه في مقاطعات هاردين وجاسبر وجيفرسون ويوكون وأورانج وتايلر وبويلت وليبرتي وشامبررس. وسيقومون بأنشطة التوعية المجتمعية وجمع وتحليل البيانات الموجودة، وإبلاغ المجتمعات المحلية وقودة المجتمع نية عن GLO بالإجراءات الموسي بر اتخاذها بناءً على تحليل البيانات. ومن المتوقع أن تحدد هذه الدراسة بحلول شهر ديسمبر 2019.


خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
2.11.8 التنسيق والتخفيف على المستوى الفيدرالي والمستوى المحلي

الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ

العمل مع الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) بدأ بعد إعصار هارفي في عام 2017 على الفور GLO في مكتب تكساس TRO الذي غرف ساقاً باسم المكتب الميداني المشترك. مع وكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ GLO يكون المسؤول عن مهمة الإسكان قصيرة الأجل في الولاية.

كما عقد تكساس TRO مجلس تنمية الموارد المائية TDEM في مكتب تكساس TRO في مكاتب تكساس TRO الفيدرالية إعداد التدابير والسياسات التي تتعلق بالتخفيف من خلال قسم إدارة الطوارئ. ومéparation حالة المشروعات وجهود التخفيف الأخرى.

قامت فرع التخفيف من حالة المخاطر ولاسيما قسم إدارة وتأمين السهولة البيئية التابع له بمساءلة المجتمعات في توفير الأضرار وإجراء عمليات تقييم للأضرار الجسيمة. ينفذ فرع التخفيف من حدة المخاطر جملة إعلامية للبرنامج الوطني الفيدرالي NFIP والتخفيف وتوحيد المجتمع ومساعدة المجتمعات في تحديد وتطوير فرص التخفيف في مراجعة خطط التخفيف المحلية للتأكد من أن السلطات مؤهلة للحصول على تمويل برنامج نشاط التخفيف من حدة مخاطر الكوارث HMGIP من إعصار هارفي.

الوكالة الأمريكية لحماية البيئة

مجال التنسيق والتفاهم بين الوكالة الفيدرالية الفيدرالية الإنجابية للمياه في المناطق الحضرية التابعة لها، من خلال الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (EPA) والشراكة الفيدرالية للمياه في المناطق الحضرية التابعة لها. كان دورًا في ورش العمل الخاصة بهما تقييم معلومات مهمة للمجتمعات المحلية التي تتعلق إلى التخفيف من حدة الكوارث المستقبلية. وتعمل الشراكة الفيدرالية للمياه في المناطق الحضرية على ربط المجتمعات، وخاصة تلك التي تتعاني من أعباء ثقلية أو المتغيرات الاقتصادية، بالجهات المعنية في مناطقها من خلال تقديم عملية التمكين بين الوكالات الفيدرالية والتعاون مع جهود التثقيف التي يقودها المجتمع لتحسن أنظمة المياه في الولاية وتغيير المناخ على سبع حواجز الانتقال بين الأقسام الفيدرالية لتشجيع استخدام الأضرار البيئية. وفعالية للموارد الفيدرالية من خلال التنسيق بشكل أفضل واستهداف الاستثمارات الفيدرالية والاعتراف بالقيادة والجهود المحلية وتطويرها، من خلال إشراكم وقدمة شريك المجتمع. خلال العام الماضي، حضر GLO وقدم حوالي 5 ورش عمل نشاط حماية البيئة الأمريكية EPA عقب إعصار هارفي.  

الوكلاء الفيدرالية الفيدرالية الإنجابية للمياه (CDBG-MIT) خطة عمل برامج المنح الإقليمية لتنمية المجتمعات- التخفيف (لولاية تكساس)
مع إدارة التنمية الاقتصادية بالولايات المتحدة (EDA) وقدم معلومات محدثة بانتظام لبرامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات، التخطيط CDBG-MIT بخصوص مكالماته الشهرية مع مدير التخطيط من الكوارث (DRM). تم استحداث وظائف مدير التخطيط من الكوارث (DRM) هذه من خلال اموال المنحة المقدمة من إدارة التنمية الاقتصادية بالولايات المتحدة EDA للمساعدة في عملية التخطيط بعد إصدار هارفي وتم تعليمه وإدارته من خلال المجالس الإقليمية للمشاورات. بالإضافة إلى ذلك، شارك GLO في ورشة عمل إقليمية لإدارة التنمية الاقتصادية بالولايات المتحدة EDA لتسلم الضوء على التمويلات القادمة لبرامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخطيط وابلاغ المسؤولين المحليين بجهود التخطيط التي تبذلها الولاية.

التنسيق على مستوى الولاية

2.11.8.2 فريق التخفيف من حدة المخاطر بالولاية

عند التخطيط للتفريق من حدة المخاطر بالولاية فإنه من الأهمية يمكن إشارًا مختلف قطاعات الأطراف المعنية، لا سما فيما يتعلق بتطوير خطة ولاية تكساس للتفريق من حدة المخاطر (SHMPT) الذي يكون من ممثلين من الوكالات الحكومية والممثلين المحليين والقوميين والمنظمات غير الحكومية المهتمة بالتفريق من حدة المخاطر. يوفر أعضاء فريق التفريق من حدة المخاطر بالولاية (1) معلومات عن البرامج والتوفير (2) وتحديد استراتيجيات وفرص التفريق قضاءً في الإجراءات المحتملة من اعتماد الخطة السابقة للولاية للتفريق من حدة المخاطر (3) والمساهمة في التفريق من حدة المخاطر (4). بالإضافة إلى ذلك يقوم فريق التفريق من حدة المخاطر بالولاية SHMPT بتقييم كل من مشروع التفريق وتمويلات في جميع أنحاء الولاية فضلاً عن البيانات المتعلقة بالتفريق والمعلومات المتعلقة بالمخاطر.

تطلب خطة ولاية تكساس للتفريق من حدة المخاطر SHMP المراجعة والتقييم وللتاكيد من خلال التنسيق بين قسم إدارة الطوارئ SHMP في تكساس وفريق التفريق من حدة المخاطر SHMPT، اعتماد الأهداف وأن المعلومات المتعلقة بالإجازات والمبادئات الجديدة يتم تسجيلها بانتظام. وكذلك ثلاثة ممثلين لـ GLO (أحدهم من القسم الساحلي وأثاث من قسم تنمية المجتمع وتنشيط) في فريق التفريق من حدة SHMPT.

قسم إدارة الطوارئ في تكساس (TDEM)

تركز وحدة التخفيف على الحد من خسائر الكوارث المستقبلية في تكساس من خلال تنفيذ مجموعة متنوعة من استراتيجيات الحد من المخاطر. يوفر الفريق الخبرة والمساعدة الفنية في التخطيط للتخفيف وفي الإدارة المجتمعية التابع للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA لصندوق برنامج منحة التخفيف من خدمة المخاطر HMG. هذه الوحدة على عنصر للمركز يعمل به المخططون ومنسوقي منح التخفيف المسؤولون عن تنفيذ البرنامج على مستوى الولاية. كما تعتمد هذه الوحدة أيضًا على منسقي منح التخفيف الإقليميين الذين يقدمون تقارير للمستقبلين الإقليميين لرؤساء قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس TDEM. ويعمل هؤلاء الموظفون الميدانيون مباشرة مع السلطات المحلية ومقدمي الطلبات الفرعيين لتطوير برنامج التخفيف من خدمة المخاطر ومساعدات مقدمي الطلبات الفرعيين في تطوير وإدارة طلبات الحصول على منح التخفيف بالإضافة إلى الخطط المحلية الخاصة بهم للتخفيض من خدمة المخاطر على أساس متجدد FEMA (LHMPs) والتي تم تطويرها وتقديمها للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA (لولاية تكساس CDBG-MIT) خلال عام 2021.}

ملاحظة 445:}&
تعينات المقاطعة اعتبارًا من 30 سبتمبر 2019

شدة التخفيض من حدة المخاطر

الشكل 80-2: حالة خطة التخفيض من حدة المخاطر بالمقاطعة بحسب المقاطعة

تتضمن الخطة التخطيطية الاستراتيجية، الورقة الواردة إلى خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر، التخطيط لخليجات الأفراد والمجتمعات. وتستند خطة ولاية تكساس للتخفيف من حدة المخاطر (SHMP) على خطة العمل المحلية للتخفيف من حدة المخاطر (LHMP) بالولاية، بينما تتوفر الوكالات الحكومية والحكومات المحلية في وجوب الاستراتيجي وتلتزم خطر المخاطر على مستوى الولاية فيما يتعلق بأنشطة التخفيض من حدة المخاطر.

تتمثل مهمة وحدة التخفيض التابعة لقسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (TDEM) فيما يتعلق بوثرة خطة إدارة الطوارئ (EMP) في دعم وتعزيز تأهب الولاية من خلال وضع وإدارة خطة شاملة لجميع الأخطار الطارئة التي توضح الأدوار وتستند على تنفيذ الموارد قبل وقوع حادث جلل للولاية وأثناء وقوعه وبعد وقوعه. تتعاون خطة إدارة
والطوارئ (EMP) من خطة أساسية وملحقات عملية في مجموعة متنوعة من مهام الدعم وملحقات المخاطر، وبرنامح التخفيف (TDEM) من وثائق الدعم الأخرى، بالإضافة إلى ذلك، تدير قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (FEMA) من حدة الكوارث ووقوعها (PDM) التابع للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) في عام 2020، بالإضافة إلى برنامج المسؤولية العامة (PA) لبرنامج تخفيف حدة الكوارث (BRIC) التابع للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA)، برنامج منحة تخفيف من حدة المخاطر (HMGP).

وحتى يتحقق الاتفاق على نحو ملائم بين جهود التخفيف الاستراتيجية في جميع أنحاء الولاية، اجتمع مع وحدة التخفيف اعتبارًا من عام 2018 خصيصًا لمعالجة تدفق تمويل برامج المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف ووحدة التخفيف الأدوار GLO CDBG-MIT في إدماج التخطيط والتعليم والبرامج المستقلة عن تقدم المساعدة التقنية لخطط العمل المحلية لبرنامج منحة تخفيف حدة المخاطر ومراجعتها فضلاً عن إعداد خطة ولاية تكساس لحل المخاطر وتحديتها. يجتمع كل من مسؤول التخفيف من حدة المخاطر بولاية SHMO ووحدة التخفيف على نحو GLO متخصص بالإضافة إلى اجتماعهم مع الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA ومجلس تنمية المواد المالية في تكساس SHMP لإعلان بحالة المشروع من حيث صلة البرامج المالية برامج GLO (TWDB) وبرامج المخاطر للكوارث - CDBG-DR للتنمية المجتمعية - التعليمية من الكوارث.

وتوصيل في قسم استخدام الاعتمادات في خطة العمل هذه، سيشترك SHMP في وضع خطة محسنة لولاية تكساس لبرنامج التخفيف من حدة المخاطر. وتمثيل فائدة HMGF الحياة المحسن مقارنة بالخطة المعيارية في زيادة اعتماد صندوق برامج منحة التخفيف من حدة المخاطر SHMP من 15 بالمئة من إجمالي منحة مواحة الكوارث بالولاية والخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA GLO GLO لبرامج تخفيف من حدة المخاطر بولاية تكساس CDBG-DR.

بالإضافة إلى ذلك، سيّاعداً البرامج الخاص برامج المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف في CDBG-MIT SHMP SHMPgrowth ووحدة التخفيف الأدوار GLO لتوجيه المجتمع المحلي لوضع خطة العمل المحلية لبرنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر (TDEM) في تطوير مشروعات التمويل في إطار البرامج HMGF التكميلي لبرنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر TWDB.

مجلس تنمية المواد المالية في تكساس (CDBG-MIT) تتمثل مهمة مجلس تنمية المواد المالية في تكساس (CDBG-MIT) التي تم إنشاؤها في عام 1957، في توفير القيادة والمعلومات والدعم التخطيط والمساعدة المالية التوعوية من أجل الحفاظ على المواد المالية وتمكينها بشكل MSLO في ولاية تكساس. وتمثل مهمتها هذه جزءًا حيويًا من رؤية تكساس الشاملة ومساعدة ولاية وأهدافها التي تتعلق بالحفاظ على استمرارية المواد الطبيعية والصحة والتنمية الاقتصادية الخاصة بالولاية.

ولتحقيق هذه الأهداف، تتوفر مجلس تنمية المواد المالية في تكساس قسم تخطيط المياه وجمع البيانات وتشرّب والمساعدة المالية وخدمات المساعدة التقنية. تدعم مجلس تنمية المواد المالية في تكساس CDBG-MIT ناقلة تطوير TWDB. يمثل اعتبار برنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر المتاح لولاية أو القبيلة أو إقليم دايمًا نسبة من إجمالي منحة مواجهة الكوارث الخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ وتمثيلها في السعادة التي تم تقديمها للولاية في عالم إعلام يداني بالكارثة. رابع قسم الأسئلة الشائعة الخاصة برامج منحة التخفيف من حدة المخاطر التابع للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ، تحت عنوان "كيف يبلغ مقدار الأموال المتاحة في برنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر؟".

https://www.fema.gov/hmgp-faqs
الخطط الإقليمية للمياه، وتتوفر القروض للحكومات المحلية لتنفيذ مشاريع إعداد مياه ما في ذلك مشاريع البيئة في المتاح، وتقدم مناخاً وقروضاً لاحتاجات المياه التشريعي، والصرف الصحي في المناطق المنكوبة الاقتصادية، في الولاية بإنسحاب توفير المنح المتصلة بالحفاظ على المياه الزراعية ووسائل الصرف والتطور المتصلة بالمياه، ويات تكون منظمات الموارد الطبيعية (StratMap)، كما تدير الهيئة مباشرة نظم الموارد الاستراتيجية (TNRIS) في تكساس، التي تغنيها عن مستوى الولاية. يدرس مجلس الإدارة المحترف المكون من ثلاثة أعضاء معينين من قبل المحافظ طلبات الاقتراح المقدمة من المتقدمين المؤهلين، ويتم الاقتراح للملاحظات والملاحظات المتعلقة بالمياه، كما يقوم بإعمال أخرى لمجلس تنمية الموارد المائية في تكساس مثل الموافقة على خطة المياه الخاصة بالولاية.

اعتمادًا على التمويل خصصته الهيئة التشريعية في دورتها الخامسة والثمانين، وقعت مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس تنفيذ القوانين الخاصة في تكساس. تم التقرير تقييماً أولياً لخطط الفيضانات في تكساس ونظرية عامة على الأدوار والمسؤوليات وتدير تكاليف الخروج من جداول الفيضات ومنج لآراء الأطراف المعنية حول مستوى التخطيط لمواجهة الفيضانات في ولاية تكساس. ومع ذلك، فهو لا يسعى لتمويل استراتيجيات أو مشاريع محددة بالتخطيط لمواجهة الفيضات أو الخروج من خطة أو الإدارات أو محافظاً أو شعوباً منها. والنتائج الأولية التي تم عرضها على نحو موجز في التقييم مستمدته من مداخلات الأطراف المعنية ويتظمثها وفقًا لثلاثة ركائز رئيسة للإدارة الشاملة لمدخلات الفيضانات: (1) رسم الخرائط، (2) التخطيط، و (3) الفيضانات.

الوكالة الإقليمية للمياه الموجودة بمكلفة تنفيذ ال çalışmalar والана في تكساس، وبهذه السياق، تقرر هيئة تنمية الموارد المائية في تكساس، بوصفها جهة الوصول بين الكيان الفيدرالي للبرامج والبرامج المحلية، وفي إطار عائدة المكلفة. الم基准 الرئيسي في توفير التوجيه والتدريب للبرامج والمراكز للمساعدة في تنمية متطلبات الأهداف الفيدرالية للاتحاذ بالبرامج الوطني للتنمية ضد الفيضانات، فضلاً عن مساعدة المجتمعات في الحفاظ على وضع المشاركة الخاص بها.

برنامج تنمية المياه المائية من الفيضانات، والذي يوفر ما يصل إلى 50 بالمئة من المساعدات المالية الحكومية للتقييمات الفرعية السياسية لـ: (1) إجراء دراسات جوية لمستجمع مياه برمته لتقييم كل من الحول البيئي وغير الهيدرولوجي للموارد في نفايات، و (2) الاتجاه في تسيير التنسيق، وتدير هيئة تنمية الموارد المائية في تكساس، وذلك تقوم مجلس تنمية الموارد المائية في تكساس تدعي هيئة تنمية الموارد المائية في تكساس،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات التي تلحق بالمباني والمنازل المصنوعة والبيئات الأخرى التي لا تخضع للتأميم بموجب البرنامج الوطني NFIP للتأميم ضد الفيضانات، الذي يوفر ما يصل إلى 100 بالمئة من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ الالتزام من حيث التكلفة لقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات التي تلحق بالمباني والمنازل المصنوعة والبيئات الأخرى التي لا تخضع للتأميم بموجب البرنامج الوطني NFIP للتأميم ضد الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكالة الفيدرالية لإدارة الموارد الطبيعية (FEMA) من الاعتمادات الفيدرالية لاتخاذ اتخاذ نقلة من حيث التكلفة للقبول أو الرفض على المحافظ طريلة للأضرار الفيضانات،ة من خلال برنامج الوكال
كما هو مبين بالعكس، ففي خطة العمل هذه، يدعو مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 8 إلى وضع خطة إقليمية للمواجهة الفيضات قائمة على أساس تجمعات المياه بحلول يناير 2023، والخطة الحكومية الأولى لمواجهة الفيضات، ويتطلب خطط طويلة الأجل التخفيف من ت 추امحة فيلاً في تكساس في السنوات الخمس السابقة، مع مجموعات التخطيط الإقليمي لمواجهة الفيضات وكذلك قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس. وتشمل الخطة مستخرجاًا كبيرة (TDEM) لوطنية تكساس المعنية ببداية البيئة TCEQ، وجهاز العزل والنزول والإدارة الزراعية. 

تم إنشاء مشروع قانون ذو صلة، وهو مشروع قانون مجلس الشيوخ رقم 7، صناديق جديد تديرها مجلس تنمية الموارد المالية في تكساس. وتشمل شريحة بشيراتة للهيئة التحتية للمياه WF وصندوق تكساس للتعليم والتنمية (TWDB) وآخرين. ﻓﻲ ﺗﻛسﺎس. ﻓﻲ ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم، وھم: ﺷرﯾﻛﺎ ﻓﻲ ﺧدرمة اﻟﮕﺎﺑﺎت اﻟﺧﺎﺻﺔ ﻓﻲ ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ. X ﻓﻲ ﺗﻛسﺎس إبادة إم ﻓﻲ، ﺷرﯾﻛﺎ ﻓﻲ ﺧدرمة اﻟﮕﺎﺑﺎت اﻟﺧﺎﺻﺔ ﻓﻲ ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗﻣ ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗﻣ ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳﺗم ﺗﻛسﺎس إبادة إم وھﻲ ﺳﯾﺳ�
من خلال استكشاف جهود التخفيف الخاصة بالولاية، تم تحديد برنامج شركاء مستعجلات المياه المحلية في تكساس GLO وخدمة إدارة الصحة المجتمعية والموارد TCWP التابعة للبرنامج كشركاء محتملين. انخرط CDBG-MIT وحة إدارة الصحة المجتمعية والموارد TCWP التعاون مع برنامج شركاء مستعجلات المياه المحلية في تكساس TCWP وبناءً على علاقة قوية بحيث لا يقتصر التعاون والتنسيق بينهما على مهمة أهداف التخفيف على مستوى الولاية فقط بل ينطوي التخطيط لحلول طويلة المدى TCWP التأهيب، ويعطى لشركة GLO إنذارًا في مجموعة متنوعة من المقاطعات المؤينة للحصول على برامج المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT في جميع أنحاء الولاية.

بالإضافة إلى شركة مستعجلات المياه المحلية في تكساس TCWP، فكانت لدى شركة إي إن إم يونيفير سيتي TAMU (مجموعة متنوعة من المعاهد والبرامج والأبحاث الأخرى التي تتوافق مع مهمة مكتب الأراضي العامة GLO). ويشمل ما يلي:

HRRC (مقر أكثر توازنًا): المركز الحد من المخاطر والتعافي منها هو عبارة عن معهد متعدد التخصصات يضم المهندسين المعماريين والمخططيون وعلماء الاجتماع ومحلل السياسات والأعمال والمهندسين الحدائق والمهندسين؛ حيث يركز هؤلاء الباحثون على تحليل المخاطر والتآهيب للطوارئ والاستجابة لها والتعافي من الكوارث وتفعيل المخاطر. يهدف مركز الحد من المخاطر والتعافي منها إلى زيادة إدراك الآثار التي تحدثها المخاطر على المجتمع والبيئة وتوازنها، وذلك من خلال الأبحاث الخاصة بهم.

معهد المجتمعات المحلية المستدامة: يوفر مركز الحد من المخاطر والتعافي منها HRRC خدمات تحليل خدمة هذا خدمات التخطيط لمجتمعات تكساس بما في ذلك المساعدة الفنية والتدريب وورش العمل الخاصة بالمشاركة الجماهيرية. وتفتح أعضاء هيئة التدريس والطلاب معاً لتقديم هذه الخدمات بهدف إنشاء مجتمعات محلية مستدامة في جميع أنحاء ولاية تكساس.

معهد المجتمعات المحلية المستدامة: على غرار مركز الحد من المخاطر والتعافي منها HRRC يهدف معهد المجتمعات المحلية المستدامة إلى إنتاج أبحاث تحويلية تقدم حلولاً لمجتمعات أكثر استدامة ومفعمة بالحيوية. لقد ساعدنا في تأليف ما وراء الأساليب: أفضل الممارسات في التخطيط لتفعيل المخاطر المحلي، والتي تقدم المشورة للمجتمعات المحلية حول كيفية وضع خطة فعالة للتخفيف من حدة المخاطر.

تعانون المجتمعات المحلية وقدرتها على التكيف: يعنى هذا التعاون بين برنامج جامعة تكساس لمنحة البرمجيةolis (Texas Sea Grant College Program) للمجتمعات المستهدفة في تكساس. يوفر هذا التعاون من خلال الحالة السريعة لبحث السرعة على التكيف ويقدم المساعدة الفنية للتخطيط والتعليم والتدريب لشكلاً من المجتمعات المحلية، لا سيما مدير الموارد ومدخلات استخدام الأرضي ومديري الطوارئ الذين يتعاملون مع التخفيف من حدة المخاطر.

توفر لجنة تنسيق البنية التحتية للمياه في تكساس (TWICC) معلومات عن الأهلية للحصول على التمويل أو المساعدة الفنية لأخصائي المياه التي تواجه مشكلة في البنية التحتية أو في الامتثال وقد اضطلعت بدور أقوى في مساعدة المجتمعات لجنة تنسيق البنية التحتية للمياه في تكساس
في جميع أنحاء الولاية على الحصول على كل من الاعتماد المالي للتعافي من الكوارث والتخفيض من حدتها. تمثل لجنة تنسيق البنية التحتية للمياه في تكساس TWICC جهازًا تعويضيًا من قبل الوكالات الحكومية على المستوى الفيدرالي ومختلف ولاية. وتقدم المساعدة الفنية لتغذية العملية التقنية لاستراتيجيات التمثيل المتعددة والعديد من المشاريع لمشاريع البنية التحتية للمياه التي تحمي الصحة والسلامة العامة. يحضر اجتماعات لجنة تنسيق البنية التحتية للمياه في تكساس CDBG-MIT، التي تساعد على نحو متزايد تقديم نظرة متعلقة وتخصصات تقويم المشاريع الفائقة، وتحديثات حول تفوق التمويل المقدم لبرامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات. التخفيض والتحديث.

اطلق الأعضاء على برامج التعافي من الكوارث والتخفيض من حدتها.

التنسيق المحلي

مجلسETSX

تضم ولاية تكساس CDB-MIT 24 مجلسًا من مجالس الحكومات (COGs) أو المجالس المحلية أو اللجنة الإقليمية التي تضم عبر من تخصصات COGs مجموعة متنوعة من كافة الموارد الحكومية والمنطقة الخاصة. مجالس الحكومات الفرعية للمجالات الحكومية تحدد الدفع 391 من قانون الحكم المحلي بولاية تكساس. تم تعقب هذه المجالات لتجهيز التخطيط الحكومي وتقديم الخدمات والتحسينات في الاهتمامات. تتألف مجالس الحكومات بدورها من الوكالات العامة والشخصية لتوفير خدمات محلية وخدمات الخدمات المحلية في حل المشاكل الحكومية. تشكل مجالس الحكومات COGs أيضًا كوسطة بين الحكومات على المستوى الفيدرالي وعلى مستوى الولاية وعلى المستوى المحلي أثناء مراجعة طوابع تقدم للحصول على منح المساعدات على المستوى الفيدرالي وعلى مستوى الولاية بتوافق النتائج الصناعية والرد على عليها. وبالرغم من أن الأنشطة مختلفة من منطقة لأخرى إلا أن الأنشطة المعهودة تتضمن التخطيط لتنمية الاقتصاد وإعداد التخطيط البناء للمناطق والقطاعات المختلفة. وتشمل مجالس الحكومات أيضًا تنفيذ استراتيجيات الأمن الداخلي الإقليمية وتنفيذ استراتيجيات التعاون الجانبي والمدارس والتدريب على إنذار القانون والحفاظ على أنظمة القتالية. وهو عرض عن خطة التنمية الاقتصادية CEDS وتضمن تطبيقات Carr. على سبيل المثال، كل مجلس من مجالس الحكومات يمثل منطقة تنمية اقتصادية معينة فيودراليًا (COGs) تنفيذ إدارة التنمية الاقتصادية بالولايات المتحدة (EDA). تساعد الهيئة المتعددة الاقتصاديات في قيادة عمليات تخطيط التنمية الاقتصادية القائمة على أساس المحلي والموجهة إقليمية والتي تعزز مشاركة القطاع العام والخاص والقطاعات غير الربحية لإنشاء مخطط استراتيجي للتعاون الإقليمي. يُعرف هذا المخطط الاستراتيجي بالاستراتيجية الشاملة للتنمية الاقتصادية (CEDS).

وهو عرض عن خطة التنمية الاقتصادية على الصعيد الإقليمي. بالإضافة إلى ذلك، تساعد مجالس الحكومات COGs المكتب المحلي في تحديد أولويات وتنفيذ برنامج منحة الأمن الداخلي (HSGP) والذي يلعب دورًا مهما في تنفيذ نظام التأهيل الوطني من خلال دعم وتحقيق توفير بناء القدرة الأساسية الضرورية لتحقيق هدف التأهيل الوطني لولاية تسعى لتحديد الأسئلة والسرقة على التفاعل. كما أنها تعمل على تحديد الأولوية وإدارة عدد استحقاق أموال برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات التابعة للإدارة الزراعية في تكساس.
جامعة تكساس للقطاع الإقليمي (TARC) هي جمعية للمجالس التابعة للحكومة على مستوى الولاية يكون تركيز أعضائها على تحصين مستوى المعيشة من خلال الاستراتيجيات والشراكات والحلول الإقليمية. تقوم جمعية تكساس لل مجالس الإقليمية بالإشراف على تقديم المساعدة الفعلية للfuscادة المحلية في جميع أنحاء ولاية تكساس من خلال تنظيم أفضل الممارسات وتحقيق الجمهور وتمثيل المجالس والأمانة التشريعية على المستوى المحلي وعلى مستوى الولاية وعلى المستوى الفيدرالي. منذ عام 1973، عملت جمعية تكساس لل مجالس الإقليمية على تعزيز قدرات المجالس الأعضاء مع توفير متدني للتفاعل الأكثر. تختص جمعية تكساس لل مجالس الإقليمية بالإدارة من قبل مجلس سياسات من المسؤولين المنتخبين المحليين، بما في ذلك قائمة المقاطعات والموزيرون ورؤساء البلديات وأعضاء مجلس المدينة في هذه المناطق.

حافظ على علاقة وثيقة مع جمعية تكساس لل المجالس الإقليمية، وأجرى مجموعة منهجية من جهود CDBG-MIT التوحيده بعد الإفطار الموسع بصدقية برامج المنح الإنجازية لتنمية المجتمعات. وحث ثلاثة وعشرون (23) مجلس - من إجمالي 24 مجلس تابع للحكومة COGs - به مقاطعة محطة لبرامج GLO ورش عمل. CDBG-MIT الإجمالية لتنمية المجتمعات. المتحدث باسم CDBG-MIT للأطراف المدنية واجب القرن، مكنها بالتواصل مع مجالس الحكومات المجاورة، وتأثر خيارات في الاجتماعات الربع سنوية لأعضاء جمعية تكساس المجالس الإقليمية ل الإعلام المشارك بالتمويل المتعلق بالتخيف. لقد كان هذا الجهد شاملاً لضمان مواصلة جهود التخفيف في كافة أنحاء الساحة الجغرافية الشاسعة في تكساس سوف يحافظ على هذه العلاقة مع مجالس الحكومات COGs.
المنظمات التطوعية الناشطة في مواجهة الكوارث / مؤسسة وان ستار (OneStar)

يركز البرنامج CDBG-MIT تارك العاصمة الإقليمية TARC للمجالس الإقليمية حتى نهاية المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات. التخفيف الموضح في طوال العمل هذا.

تشارك المنظمات التطوعية الحكومية الناشطة في مواجهة الكوارث OneStar مع مؤسسة وان ستار GLO طوال السنوات العديدة الماضية. مؤسسة وان ستار (VOADs) التي تم إنشاؤها في الأصل باسم مركز تكساس لعمل التطوعي في عام 1976 - هي مؤسسة معترف بها على مستوى الولاية كنموذج للجهات التطوعية المحايدة غير الهادفة للربح والقائمة على أساس ديني، كما أنها شريك موحد و واحد من المنهجيات الحكومية وأوساط الأعمال التجارية المرتبطة بالاستجابة للكوارث والتعافي منها والتخفيف من حدة كوارث تكساس وVOADs. تستعد لبرنامج CDBG-MIT مع مؤسسة وان ستار OneStar لضمان تشر مطابقات الإخطر والدراسات الاستقصائية المتعلقة به على كافة المنظمات التطوعية الناشئة في مواجهة الكوارث وغيرها من المنظمات الأخرى.
3 شروط عامة

3.1 تنسيق مشاريع التخفيف وتعزيرها

تعزز برنامج التخفيف التابعية لـGLO برنامج من برامج التخفيف الأخرى المخطط لها في رؤوس الأموال على مستوى الفيدرالي أو على مستوى الولاية أو المستوى الإقليمي أو المحلي. يجب أن يصف كل طلب خاص بشروط مقررة كلفة أيام المشرورات المقترحة بما يلي: (أ) تغيير السرعة على التخطيط طويلة الأجل وب (ب) الموافقة من التحسينات الأخرى المخططة لها في رأس المال و (ج) تشجيع التخطيط على المستوى المجتمع الإقليمي والدولي (على سبيل المثال، عدة سلطات محلية) لجهود التعافي من الكوارث الحالية والمستقبلية والاستثمارات الإضافية للتخفيف.

يشجع المستفيدين الفعليين على زيادة اعتبارات برامج المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف - CDBG-MIT من خلال التحول الذي تقدمه الجهات الفيدرالية الأخرى والجهات المحلية والجهات غير الربحية لاستخدام الاعتبارات المحدودة لبرامج المنح الإجمالية المجتمعية - التخفيف CDBG-MIT بأقصى قدر ممكن.

سوف يقدم مكتب الأرضي GLO تقريرًا عن زيادة الاعتماد المالي في النظام الخاص بنظام تقديم التقارير عن (DRGR).

يمكن استخدام الاعتبارات المالية المتطلبة المنظورة أو المشاركة أو المساهمة في أي برنامج فيدرالي آخر عند استعمالها لتفعيل مسؤولي المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف. ويشمل ذلك البرامج أو الأنشطة التي تديرها الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) أو سلاح المهندسين بالجيش الأمريكي (USACE) أو المذكور في قانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCD كملاحظة إلى 105 (أ)، فإن مبلغ صندوق المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) الذي يساهم في مشروع هو 250,000 دولار أو أقل. نزوح الأشخاص و/أو الهيئات.

3.2 نزوح الأشخاص و/أو الهيئات

للعمل على تقليل تهجير الأشخاص و/أو الهيئات التي من الممكن أن تكون قد تأثرت بالأنشطة الوراثة في خطة العمل GLO. هذه سيجعل vert bağlan daha من الوكالات الأخرى للتنمية المجتمعية - التخفيف. ويشمل ذلك البرامج أو الأنشطة التي تديرها GLO بشكل متزايد تدفق. ومع ذلك، إذا كانت أي مشروعات مقررة في نزوح الأشخاص، سيستعرض GLO المتطلبات المنصوص عليها في قانون مسألة الموحد (URA) وقانون سياسة افتراضية المتطلبات العقارية.

وقد تم التنازل عن متطلبات المساعدة في الترحيل لمناكش أخر والوردة بالبند رقم 104 (د) (أ) من قانون الإسكان والتنمية المجتمعية (HCD و البند 24 من قانون اللوائح الفيدرالية (CFR) إلى الجزء 24 وتعديلاتها المتطلبات هيوبانتلية الحضارية واللوائح التنظيمية واللوائح الفيدرالية. في حالة التنازل مميز نظرة إلى العناصر المتعلقة بالاعتماد من الكوارث. لم يكن هذا التنازل طيف وكالة HUD (الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ) أو سبل المثال، الانتقائي ونظام الكوارث. تخصيص كلا من التمويلات LCRG (CDBG) لبرامج المنح الإجمالية للمجتمعات (FEMA) والوحدة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) وفرص الوصول إلى (CFR) لا تخصيص لها. تشترط هيكلة التنسيقية الحضارية أن يكون الشخص المنقذ مسؤولًا وفقًا مطول مساعدات إيجابية تتلقى فترة تصل إلى 42 شهراً. وعلى العكس من ذلك، يسمح البند رقم 104 (د) للأشخاص المنقذين بالدخول الاستثنائي بين إعانات الإيجار المقدمة من هيئة التنمية الحضارية وممولة مساعدة الأخرى التي تصبح على مدار 60 شهرًا. يضمن الاستثناء من متطلبات الفقرة 104 (د)
التعامل بشكل موحد وعادل عن طريق إنشاء قانون مساعدات الانتقال الموحد للمساعدة على الانتقال بموجب إشعار السجل الفيدرالي.

سوف يتبع GLO الخطوة السكنية لمكافحة النزوح ومساعدات الانتقال الخاصة به (RARAP). سيتخذ الخطوات التالية وسيطابق من المستفيدين الفرعيين والمطورين التقليل من النزوح المباشر وغير المباشر للأشخاص من منازلهم: تخطيط أنشطة البناء والتشييد للمساح المستهدفة بالبقاء في وحداتهم لأطول فترة ممكنة، وذلك من خلال إعادة تأهيل الوحدات أو المباني الخالية أو لإعطاء الأولوية لإعادة تأهيل الإسكان حيثما أمكن بدلاً من الهدم وذلك لتجنب النزوح والحد وتفادي النزوح الناتج عن استعمار القطاع العام المكلف في الأحياء واعتماد سياسات تقيم الضرائب- مثل خطط دفع الضرائب المؤقتة- لتقليل تأثير زيادة تكاليف الرهن العقاري على السكان الماليين من ذوي الدخل المنخفض أو المستأجرين في مناطق التنشيط أو أن تستهدف فقط تلك الممتلكات التي تعتبر أساسية للذبية.

الحد الأقصى للمساعدة

إن الحد الأقصى للمساعدة المتاحة للمستفيدين الفرعيين وارد في كل من برنامج التخفيف من حدة الكوارث في القسم 4.4، استخدام التصاريح المالية لمكتب الأرضي العام GLO. وفقاً لبقاء أنماط الإسكان والاستخدام، تقرر إرشادات الإسكان الخاصة بـ GLO الحد الأقصى لمساعدة الإسكان. ينبغي تقديم طلب تنزيل لـ GLO القصوى المساعدات في الإسكان المنطقي الفرعي المبلغ الحدود من قبل GLO. سوف يقوم GLO بتقييم كل طلب من طلبات التنزيل من مساعدات الإسكان فيما يتعلق بالمساعد في التكلفة الاقتصادية. سوف يدرس الاستثناءات الخاصة بالحد الأقصى للمنح عند الضرورة لتوفير سكن معقول لأحد الأفراد من ذوي الإعاقة.

البنية التحتية الطبيعية

سيشجع GLO المشروعا التي تدمر الحلول القائمة على الطبيعة والبنية التحتية الطبيعية أو صيافة البيئة في اختيار CDBG-MIT. سيشجع GLO و/أو تصميم المشروعات الخاصة بالمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف المستفيدين الفرعيين على النظر في البنية التحتية الطبيعية أثناء عملية اختيار المشروع (على سبيل المثال، البذال، تحليل التكليف والقوانين). سيختار البرنامج الخاص بقرة السواحل على التكيف مشروع من الخطة الخاصة بقرة السواحل البحرية بقرة السواحل البحرية تكساس على التكيف إلى اتباع نهج متوازن في إدارة المواد الساحلية التي تركز على قرة السواحل البحرية على التكيف وصحة وسلامة البيئة والنمو الاقتصادي وذلك من خلال التوصية بمشاريع تتجاوز بين النوع القائم على الطبيعة ("البنية التحتية صيافة البيئة") مروراً بالنوع القائم على البنية الهيكليка ("البنية التحتية الرمادية") وحتى المشاريع والخطط والسياسات والبرامج والدراسات غير الإنشائية لتوفر نهج دفاعي مشدود للخطط الساحلي.
3.5

3.5.1

معايير تجهيز البناء

سوف يطلب GLO إجراء كل من عمليات معاينة الجودة والتأكد من الامتثال لقوانين على جميع المشاريع. سوف تكون هناك حاجة لمعايير الموقع على جميع المشاريع لضمان الجودة والامتثال لقوانين البناء. سوف يشجع GLO ويدعم جهود المتثليقين الفرعيين لتحليز وتعزيز قوانين الامتثال المحلية لمعايير الجودة، بحيث تحقيق مستوى سطح البحر والرياح القوية واندفاع العواصف والفيضانات. حيث يرتبط ذلك في تطبيق المشروع، سوف يقدم المتثليقون الفرعيون شروحا لكل من القوانين الحالية والمستقبلية المخططة لضمان معايير الجودة، وسيتم إرشادات تقنية حول أمثلة لقوانين تخفيض مخاطر الجرارة.

بالنسبة لجهود التخفيض من حدة الفيضانات، يجب على المستثليقين الفرعيين مراعاة الرياح الرياح القوية واستمرار ارتفاع مستوى سطح البحر وضمان إدارة السهول الفيضية والأراضي الرطبة بشكل ملائم بناء على تاريخ جهود التخفيض من الفيضانات وتواتر وقفة ظاهرة هطول الأمطار.

يجب أن تنهي جميع عمليات إعادة التأهيل (التي تستوفى ترتيب التحسن الملموس)، أو إعادة التشيد أو البناء الجديد بالمعايير الصناعي المعترف به الذي حصل على اعتماد برامج واحد أو أكثر من البرامج التالية: (1) "نجمة الطاقة" المنظمة المعتمدة أو شاكلة الإنتاج الخاص بالأسر المتعددة (2) المجتمعات الصديقة البيئية التابعة للمؤسسات أو (3) الرشاقة في تصميمات الطاقة البيئة أو المدينة متوسطة الإنتاج أو تشغيل وصيانة المباني القائمة أو تطوير الأحياء، أو (4) المعيار الوطني للمباني الصديقة البيئية. لإضافة تأهيل المباني السكنية غير المضروبة بشكل كبير، سوف يتيح التوسعات GLO 700 لإبادة تأهيل المباني السكنية غير المضروبة بشكل كبير. وفيما يتعلق بالمشاريع البيئيةنتهجية CPD، يجب إضافة إضافة CPD 11 إلى قائمة تعديل العمران الأخضر المميز لبيئة CPD، إلى أقصى حد ممكن عمليا، على تنفيذ ممارسات العمران الأخضر المميز للبيئة CPD.

3.5.2

معايير معاوين الإسكان

سوف يضع GLO معاييرًا للحصول على التأهيل بالنسبة لمعايير الإسكان وتشجيع المستثليقين الفرعيين على القيام بنفس الشيء. وستشمل هذه المعايير، على سبيل المثال لا الحصر، المعلومات المتعلقة بالمعايير التنظيمي للشركة وقراتها، (2) القردة على الأداء، و (3) مشاريع البناء الأخيرة التي تم إنجازها أو أزالت جاريا على مدى السنوات الخمس الماضية، و (4) حجم سندات السداد والأداء، و (5) بيانات مالية عن العاملين الماضيين، و (6) دليل على التغطية التأمينية، و (7) وثائق تسجيل الأعمال والشهادات والترخيص.

وللمخاوف النافعة والمفتوحة، يطلب من المتثليقين الفرعيين اتباع ممارسات المشتركة والعقود الفيدرالية المعينة في البنية 2 من قانون اللوائح الفيدرالية 200.318 CFR 200.326 200.0318. سوف يقوم GLO بمراقبة الصفحات المتثليق الفرعيين. سوف يطلب GLO فترة الضمان ما بعد البناء للاسكان؛ وسيتم ضمان جميع الأعمال التي يؤديها المقاول لمدة سنة واحدة.
3.6 خطط التشغيل والصيانة

يجب أن يحدد كل مشروع مقترح في تقديم الطلبات لمشاريع خط الخدمة التشغيل والصيانة طويلة الأجل للبنية التحتية ومشاريع CDBG-MIT المرافق العامة التي تحقق على تمويل من صندوق المنح الإجمالية التنموية للمجتمعات. التخفيف أن يصف تقدم الطلبات للمشروع المقترح كيفية تمويل التشغيل والصيانة طويلة الأجل بالنسبة لمشاريع المنح الإجمالية CDBG-MIT للتنمية المجتمعية - التخفيف.

3.7 التحقق من التكلفة

بالنسبة لمشاريع البنية التحتية، سيعتمد GLO على المهندسين الحاصلين على تراخيص والمسؤولين عن تيريب ميزانية المشروع ومتطلبات قانون البناء والحد الأقصى لتمويل المشاريع المؤهلة للحصول على المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات. التخفيف CDBG-MIT. ويشجع GLO في مشروع تخفيفه وفقًا للمعهد المشروع عند CDBG-MIT اختبار المواقع المرشحة للحصول على المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف من أن تستخدم مجموعة مؤثر وموجودة من جهة خارجية أو مدير إنشاء أو غيره من المهنيين (على سبيل المثال، مقر التكلفة) للتحقق من أن تطبيق المشروع المخطط له واتخاذ التغييرات في التكاليف التي تصرف على العقد (مثل طلبات التغيير) أثناء التنفيذ معقولة. تخصيص المشروعات المقدمة لمراجعة الطلبات والتي تشمل التحقق من التكاليف. سوف تطالب كافة المشاريع المحددة التي تطبق برنامج إجراء تحليل للتكاليف والميزانية GLO (BCA). معمولة.

3.8 معايير التعمية

معايير الارتفاع التالية تطبق GLO في范围内 المواصفات المعروفة بأنها منطقة معرضة لخطر الفيضانات أو ما يعادلها في مصادر بيانات الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) بالرغم من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 55-2 (ب) (1) جميع المشاريع، على النحو الوارد في البنود 44 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR الجزء 59-1. المسمى أساسًا للاستفادة السكنية وفقًا للسهو الفيضية التي يبلغ عمرها 100 عام (أو 1000 سنة) والتي تلتقي مساعدات من أجل تجديد المباني أو إصلاح اللوائح الفيدرالية، أو قائم بتحسينات ضلوع، كما هو وارد بموجب البنود 55-2 (ب) (10)، يجب أن تكون مرتقبة مع الطبق السفلي والبديل بمقدار 2 قدس على الاقل فوق ارتفاع فيضان القاعدة. يجب أن تكون هياكل م تعددة الاستخدامات التي لا توجد بها وحدات سكنية ولا مكانًا تحت ارتفاع فيضان القاعدة مرتفعة أو مغموزة وفقًا لمعايير مقامة الفيضانات التابعة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) البنود 44 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 6-3 (ج) (3) (ii) (iii) على الأقل أعلى ارتفاع فيضان القاعدة. سيتم اتباع قواعد ومعايير الولاية والقواعد المحلية والقابلية لإدارة السهول الفيضية التي تتجاوز هذه المتطلبات، بما في ذلك الارتفاع والنكبات والطريق المتكافئ للأضرار المطلوبة.

الحد الأقصى لتكاليف مباني البيئية القائمة بقيمة 60,000 دولار لطريقية منازل الأسرة الواحدة التي تقع في المقاطع الضاحية و35,000 دولار للمواكبات غير الساحلية. تم وضع الحد الأقصى لتكاليف التعمية هذه، مثلاً لبرنامج إعادة تأهيل الإسكان وBrandon and the التثبيت القائمة من المنح الإجمالية لتنمية المجتمعية - التعافي من الكوارث CDBG-DR. وسوف تتطلب تكاليف زيادة الارتفاع المباني CDBG-MIT.
أعلى من هذه الحدود القصوى المحددة تقدم طلب تنازل إلى GLO. تولت مختلف الامتيازات في الإعتبار عند تحديد ما إذا كان سيتم إعادة تأهيل أو إعادة بناء المنزل. بشكل عام، ستتم إعادة بناء المنزل عندما تزيد تكاليف إصلاح المنزل عن 65,000 دولار، وربما يتضمن الاستثناء من تلك أحد المنازل التي تم تحديدها على أنها مستوفية ومؤهلة للسجل الوطني للمنازل التاريخية. يجوز لGLO إعادة تقييم الحدود القصوى لتلك التكاليف التالية أثناء التنفيذ بناءً على متوسط التكاليف المرتبطة بمعالجة منزل الأسرة الواحدة وعلى أساس كل حالة بمفردها وحسب الحاجة.

يجب تعليل البنية غير السكنية وفقًا للمعايير الواقعة في هذه الفترة أو بنائها بطريقة محاكاة للمخاطر وفقًا لمعايير GLO. المعايير الخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) وفقًا للسياق 49 سطع (ج) من قانون CDBG-MIT (والتي تم تحديدها في 100 عام أو CDBG-MIT بالمقابل من فترة ارتفاع سني) وفقًا لضمانات الإجراءات الحالية، على النحو المحدد في قانون الوائح الفيدرالية رقم 24 بناءً على 55.2 (ب) (3)، يجب التأكد من البنية بطريقة محاكاة للمخاطر لمد تكلفة السهل الفيسي على مدار 500 عام (أو 2 بالمنة من فترة ارتفاع سني) (وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ) أو إلى مستوى تكلفة السهل الفيسي لمدة 100 عام بمقدار 3 أضعاف. في حالة عدم توافر (FEMA) مستوى أو ارتفاع السهل الفيسي لمدة 500 عام، وكمت الإجراءات في السهل الفيسي لمدة 100 عام، فلا بد أن يتم تعيين مهندس أو بناء أو تأهيل محاكاة للمخاطر بمقدار السهل الفيسي لمدة 100 عام. تُعرف الإجراءات الحالية بأنها "نظام هيدرولوجي صناعي لって فيه فيضان محاكاة بدرجة كبيرة للعناية، لأن هذه هذه المخاطر قد تؤدي إلى خسائر في الأرواح أو إصابات أشخاص أو تلف في الممتلكات".

على سبيل المثال، تشمل الإجراءات الحالية المستشفيات ودور رعاية المسنين ومراكز الشرطة وم❭ات الإطفاء وخطوط المياه الفيسي.

فما يضع الحدود القصوى لتكليفة التخطيط الخاصة بالمستخدمات الإدارية للأسر المدعما في البيئة الحالية (المراقب العامة والمتابعتين العامة وأو البنية غير السكنية). بتنفيذ تكاليف التخطيط المعقدة، سيعتمد GLO على المهندسين الحاصلين على تراخيص ومسؤولين عن تبشير ميزانية المشروع ومتطلبات قانون البناء والحدود الأخرى لتطوير GLO المشاريع المتعلقة بالحصول على الميزانية الإدارية للاستفادة. ويُشجع GLO CDBG-MIT- للمستفيدين الفريقيين على دراسة تكاليف وضمانات المشروع عند اختيار المشاريع المؤهلة للحصول على الميزانية الإدارية للاستفادة. CDBG-MIT-

6.3 عمليات الطعن والاستئناف

بتعزيز GLO يستجيب الشكاوى والطعون في الوقت المناسب بطريقة مهنية للمحاكاة على مستوى جودة العمليات. وتسري الشكاوى و GLO على الطعون المقدمة من مالكي المنازل والمقاولين والمدن والمقاطعات وسلطات الإسكان تمثل المنازل من خلال التنسيق مع المتلقي الفرعي أو / أو المقاول السكني والكيانات الأخرى. ويتطلب GLO تحديد مرحلة للمحاكاة لحل المشاكل.

يتم الاحتفاظ مخفى للمعلومات لسجل لكل شكو أو طعن يتم تلقى GLO، وعند استلام شكوى أو طعن، يستجيب GLO إلى مقدم الشكو أو المستأتمر في غضون 15 يوم عمل حينما يمكن قبول ذلك. في حالة اللجوء، فإن الاتصالات الهاتفية تعتبر الطريقة الرئيسية للاتصال، وسيتم استخدام رسائل البريد الإلكتروني والرسائل البريدية حسب الضرورة لتوثيق المحادثات ونقل الوثائق.

يجب أن تلبس معلومات حقوق مقدم الشكو وكيفية تقديم سكو على جميع كنوات البرامج، والتوجيهات العامة، و الموقع الإلكتروني العام GLO، والواقع الإلكتروني للمتلقين الفريقيين بجميع اللغات المحلية، بالشكل
المتطلبات السد والحاجز

3.10

كما ورد في إشعار السجل الإداري، المجلد 84، رقم 45838، يوم الجمعة 9 فبراير 2018، يُحقق استخدام أموال المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف (CDBG-MIT) لتسريع البناء خارج النطاق الأصلي للبنية التي كانت موجودة قبل وقوع الكارثة، وجُثيبي ضمن GLO أيما المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات-التدخل CDBG-MIT التي تمكّن المستفيدين الفرعيين باستخدام الاعتمادات المالية للمنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف CDBG-MIT في الحراز والسدود، فإن المستفيدين الفرعيين سوف يقومون بـ (1) تسجيل المدخلات بشأن مثل هذه البناءات وحفظها في قاعدة البيانات الوطنية للسدود الخاصة بسلاح المهندسين بالجيش الأمريكي أو القوانين الوطنية للسدود و (2) ضمان أن يتم قبول البناء في برنامج سلاح المهندسين بالجيش الأمريكي CDBG-MIT PL (USACE) 84-99 PL (USACE) (CDBG-MIT) أو القواعد الوطنية للسدود و (3) ضمان أن يتم إعداده من قبل الهندسة البيئية NFIP (CDBG-MIT) أثناء إعداد تدابير ل وغيرها من الفيزيائيات.GLO سوف يقوم بتلقي التمويل الدقيق لللكانك والمنطقة المحدودة والمحمية من قبل الكنان في نظام تدابير التقارير DRGR لمنحة التفاوي من الكوارث CDBG-MIT وحافز على توثيق ملف مما يدل على أن الجهة المانحة قد أجرت تقييم للمخاطر قبل تمويل كيان السيطرة على الفيزيائيات، وأن الاستناد يتضمن تدابير للحد من المخاطر.

3.11 دخل البرنامج

سوف يخضع أي دخل للبرنامج تم الحصول عليه نتيجة لإنشاء الممولة بموجب هذه المنحة لمتطلبات بديلة من البنية 24 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 570.489 (CDBG-MIT) التي ستحدد دخل البرنامج، وسوف يتم إعادة إيرادات البرنامج الناتجة بموجب عقود فردية مع الملتقيين الفرعيين إلى GLO. وفقًا لتجديدات البرنامج، فإنه يمكن السماح ببقاء دخل (HUD) للبرنامج مع المجتمع لمواجهة جهد الإصلاح، بالإضافة إلى ذلك، حددت إدارة الإسكان والتنمية الحضرية CDBG-G لوجود سبي وجيء لاستثناء يتم باستخدام محدد لدخل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التدخل CDBG-MIT الذين يمثلون وحدات حكومية وهذا السبي هو تشغيل وصيانة CDBG-MIT، مشترع برنامج MIT.

3.12 معايير المراقبة

(L) الصعدة والرقمية على نطاق البرنامج لجميع متطلبات المنحة الإجمالية لتنمية المجتمع (CDBG) أنظمة الرصد والرقابة ذات الصلة في إدارة المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التدخل CDBG-MIT، ويقدم عن الملتقيات الفيدرالية ذات الصلة في إدارة المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التدخل CDBG-MIT، ويقدم عن الملتقيات الفيدرالية ذات الصلة في إدارة المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التدخل CDBG-MIT، ويساعد المنحة الإجمالية على دخول الملاح في أنشأة برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التدخل CDBG-G، وفقًا لifestyles رأي أحد الأهداف الوطنية، يتميز على القيادة التنسيقية لسياسة الهندية التي تتمتع بسلطة على المنحة المحلية عند تقديم المساعدة الخاصة ببرنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التدخل CDBG-MIT للمستفيدين في المناطق المحلية.

وسيقوم برصد جميع نفقات الممولة لضمان الجودة ومنع تكسك والقضاء على الاختلاص والإهانة وإساءة الاستخدام على النحو الذي صدر به الأمر التنفيذي 36 (EO) RP 36 (EO) RP 36، الذي تم توقيعه في 12 يوليو 2004، من قبل محافظة ولاية تكساس. وسيُشدد المكتب بتوجه خاص على التخلي عن الانتهاك وسوء الاتصال وسوء الإدارة فيما يتعلق بالمحاسبة والممتلكات والمصادرة التي يمكن أيضًا أن يحقق فيها مكتب مدقق حسابات الولاية (SAO) بالإضافة إلى ذلك، بخصوص معايير توجيهية موحدة من البنية 2 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 200، GLO والمنصورية لمعايير توجيهية موحدة من البنية 2 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 200،
والتي تشتمل مراجعة الامتثال لمتطلبات البرنامج والإنفاق السليم للاعتمادات المالية من قبل محاسب قانوني معتمد مستقل (CPA) أو من قبل مكتب مدقق حسابات الولاية (SAO) إلى مكتب المحافظ، واللجنة التشريعي، وGLO.

ويوجد لدى GLO موظفون داخليون للتفتيش المحاسبي يقومون بمراجعة داخلية مستقلة للبرامج ويمكنهم إجراء مثل هذه المراجعات على هذه البرامج والمستفيدين من المنح. ولجهة تأثير هذه المراجعة، سوف يقومون بتقديم ملاحظات وتقديرات، بما في ذلك التقارير المتعلقة بالاعتداءات المالية والتحقيق بمتطلبات البرنامج، وتقييم المخاطر، وذلك لضمان أن يتم استخدام مصروفات الرعاية وفقًا للقوانين واللوائح على المستوي الفيدرالي وعلى مستوى الولاية، وفقًا للمتطلبات المنصوص عليها في إخطارات السجل الفيدرالي. وتشمل هذه المراجعة أيضًا تكاثف مراجعة المزايا لضمان الامتثال لقانون ستافورد. يجب على GLO حضور التدريب المتعلق بالاحتياج المقدم من مكتب التدريب العام إدارة الأسكان والتنمية الحضرية (HUD) أو من المستفيدين الفرعيين. يوفر المساعدة في الإدارة السليمة لاعتمادات معينة برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التفتيش، ومراجعة GLO على الولايات بخصوص هذه المراجعة، وتحقيق النجاح. التدريب الذي يجريه إدارة الأسكان والتنمية الحضرية على إدارة الولاية صناديق برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التفتيش، وتحديد وتحديد (OIG) وفقًا للحالة، يجب أن تتضمن سجلات GLO بيانات عن الخصائص العرقية والإثنية والجنسية للأشخاص المتقدمين أو المشاركين في البرنامج أو المستفيدين منه. البنية التحتية واسعة النطاق

3.13 البنية التحتية واسعة النطاق

كما هو مطلوب بحسب إشعار السجل الاتحادي (FR)، المجلد 84، رقم 45838، الجريدة ٩ فبراير ٢٠١٨، إن أي بناء جديد أو إعادة تأهيل كبير، أو هو محدد في البنود ٢٤ من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 5.100، يكون من مبني ذو أكثر من أربع وحدات تأجيرية فإنه سوف يشمل تكيب بنية تحتية واسعة النطاق، على النحو المحدد في البنود ٢٤ من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 5.100، باستثناء الحالات التي يثبت بها الممنوح بالوثائق ما يلي: (١) موقع البناء الجديد أو إعادة التأهيل الكبير، يجعل من تكيب البنية التحتية أمرًا غير ممكناً (٢) ستؤدي تكيلة تكيب البنية التحتية ذات النطاق الواسع إلى تغيير جوهري في طبيعة برنامجها أو نشاطها أو في عيب مالي لا يمره؛ أو (٣) أن يكون السكن الذي سيتم إصلاحه بشكل كبير يجعل من تكيب البنية التحتية واسعة النطاق أمرًا غير ممكناً.

3.14 القسم ٣ الامتثال

فيما يتعلق برامج التمويل الساري، سوف يضم GLO ويستثمر في مستفيدين التابعين له الامتثال إلى أقصى حد ممكن لكافة لوائح القسم ٣ الامتثال، بما في ذلك توفير التدريب والتوظيف والتعاون، وغيرها من الفرص الاقتصادية لذوي الدخل المنخفض، وذوي الدخل المنخفض بشدة، وخاصة المستفيدين من المساعدة الحكومية للإسكان والأنشطة التجارية التي تتوفر فرصًا اقتصادية لذوي الدخل المنخفض وذوي الدخل المنخفض بشدة. يمكن الحصول على معلومات إضافية في القسم رقم ٣ الخاص بالسياسات والأجراءات.
4 تطبيق التخفيف الذي تديره الولاية

4.1 خطة العمل

وفقًا لما يقتضيه إخطار السجل الفيدرالي في المجلد 84 رقم 45838 (30 أغسطس 2019) الخاص بإدارة الإسكان والتنمية الحضرية، يجب أن تصف خطة العمل هذه طريقة توزيع (MOD) الاعتمادات المالية لبرنامج المنح GDBG-MIT الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف، وأوصاف البرامج أو الأنشطة المحددة التي سيغردها مباشرة. تم إجراء تقييم الاحتياجات المتعلقة بالتخفيف (التقريب) لخطة العمل هذه لإعلام وتوجيه عملية تطوير وتحديد أولويات جميع أنشطة التخفيف المحددة في خطة العمل هذه. بالإضافة إلى ذلك، قام GLO بجهود توعية مكثفة للأطراف المعنية تضمنت التشاور مع المواطنين المتضررين والحكومات المحلية والهيئات الحكومية والإقليمية وسلطات الإسكان العامة لتقييم الاحتياجات المتعلقة بالتخفيف الخاصة بالمجتمعات المنفردة.

تحدد خطة العمل هذه العناصر التالية:

i. المناطق المتضررة المؤهلة والمستفيدين الفرعيين;

ii. معايير الأهلية;

iii. المنهجية المستخدمة لتوزيع الاعتمادات المالية على هؤلاء المستفيدين الفرعيين;

iv. الأنشطة التي يمكن استخدام التمويل فيها;

v. متطلبات البرنامج، بما في ذلك عدم الازدواجية في المنافع.

تحدد خطة العمل أيضًا كيفية معالجة جميع الأنشطة الممولة للمصروفات اللازمة المتعلقة بإنشاء أو استعادة البنية التحتية القادر على التكيف وإعادة بناء المساجد القادر على التكيف والجهود العامة لجعل المجتمعات أكثر سرعة على التعافي.

4.2 تقييم الاحتياجات المتعلقة بالتخفيف

وفقًا لما يقتضيه إخطار السجل الفيدرالي في المجلد 84 رقم 45838 (30 أغسطس 2019)، سيخصص GLO بالمنحة من الاعتمادات المالية لتلبية الاحتياجات المتعلقة بالتخفيف في المناطق التي تحددها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية في الولايات المتحدة (HUD) على أنها المناطق "الأكثر تأثراً وضرراً".
الجدول 4-1: برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخيف (CDBG-MIT) الإسكان والتنمية الحضرية على أنها الأكثر تأثراً وتضرراً (HUD MID).

<table>
<thead>
<tr>
<th>إعصار حارفي</th>
<th>فيضانات 2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>متابعة هايبر (مقاطعات)</td>
<td>المرحلة برازوريا</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة هايبر (مقاطعات)</td>
<td>مرحلة برازوريا</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة تشامبرز (مقاطعات)</td>
<td>متابعة هاريس</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة شيرمان (مقاطعات)</td>
<td>متابعة مرحلة برازوريا</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة بيرغ (مقاطعات)</td>
<td>متابعة مونتجورمي</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة بيرغ (مقاطعات)</td>
<td>متابعة مونتجورمي</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة جاليسون (مقاطعات)</td>
<td>متابعة هاردن</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة جالس (مقاطعات)</td>
<td>متابعة هاريس</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة ليبان (مقاطعات)</td>
<td>متابعة مونتجورمي</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة مونتجورمي (مقاطعات)</td>
<td>متابعة مونتجورمي</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة نويسيس (مقاطعات)</td>
<td>متابعة أورانج</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة ريفيجور (مقاطعات)</td>
<td>متابعة سان مايسيو</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة سان باريكو (مقاطعات)</td>
<td>متابعة فكتوريا</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة فكتوريا (مقاطعات)</td>
<td>متابعة واتسون</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة واتسون (مقاطعات)</td>
<td>متابعة ستان جاينز</td>
</tr>
<tr>
<td>متابعة ستان جاينز (مقاطعات)</td>
<td>متابعة سان بارتون</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يمكن استخدام ما يصل إلى 50 بالمئة من المخصصات لتنمية احتياجات التخيف في تلك المقاطعات التي تم إبلاغها رسمياً بوقوع كارثة في فيضانات عام 2015 (DR-4223 و DR-4245) و فيضانات عام 2016 (DR-4266 و DR-4269 و DR-4272)، أو إعصار هارفي (DR-4332) و التي لم تحددها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية على (CDBG-MIT) لولاية تكساس (خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخيف).
إنها الأكثر تأثراً وتضرراً بالولاية (المناطق الأكثر تأثراً وتضرراً MID المحددة على أنها مستفيدة من المنحة).

قد تكون المناطق الإضافية داخل المقاطعات غير المصنفة سراحة على أنها مناطق حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية على أنها الأكثر تأثراً وتضرراً HUD MID كمواقع للكشف المعنوية من برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض إذا كان من الممكن في هذه المناطق تخفيف بشكل ملموس من الخسائر في أي منطقة من المناطق المنكوبة وأكثر تضرراً MID أو التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية أو الولاية على أنها الأكثر تأثراً وتضرراً HUD MID (مثل المشاريع لزيادة البقاء في المنبع لتقليل الفيضانات في مجرى النهر في منطقة محددة على أنها منكوبة وأكثر تضرراً MID مؤهلة للبرنامج).

تاخذ خطة العمل هذه في الاعتبار احتياجات التخفيف الحرة وتلبية في مساحة جغرافية كبيرة مع الحفاظ على أكبر قدر ممكن من السيطرة المحلية من خلال العديد من البرامج التي تهدف إلى إنشاء مجتمعات محلية أكثر سرعة على التعافي من خلال سياسات وممارسات محسنة للبنى التحتية والإسكان والبناء واستخدام الأراضي والتدريب لتخفيض من حدة الخسائر. من خلال التقييم، حدد GLO من حدة الخسائر. من خلال التقييم، حدد:\n
- التخفيف المحلي والإقليمي:
  a. مسابقات الولاية للتخفيف;
  b. البرنامج الإقليمي للتخفيف (طرق توزيع مجالس الحكومات COG MODs);
  c. برنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر (HMGP): التكميلي.
  d. برنامج سرعة التعافي الساحلية.

- الإسكان، زيادة الالكتات التكميلي السكني.
  a. برنامج المنازل سريع التعافي.
  b. برنامج المنازل سريع التعافي.

- التخطيط:
  a. خطط التخفيف من حدة المخاطر;
  b. برنامج المجتمع سريع التعافي.
  c. التخطيط الدولي والإقليمي.

وقد تم تطوير هذه البرامج لتناسب متطلبات المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) والمتطلبات واللوائح الفيدرالية والدولية، وذلك لتمكين أي مشروع التخفيف التي تتم من الخسائر في الأرواح والبيئات بأكبر قدر ممكن من الكفاءة والسرعة. قد يتم استخدام أنشطة الخدمة العامة، بما في ذلك الإسكان والمشورة القانونية والتوعية العامة والتعليم لاستكمال العديد من هذه البرامج.

بينما يتم تخصيص معظم الاعتمادات المالية لمشاريع مختلفة شكلت مشاريع غير تخطيطية وغير سكنية - فإن مساعدة أصحاب المنازل من خلال إعادة بناء المنازل سوف تشمل أكثر من ثلاثة عشر (13) بالمنحة من إجمالي المخصصات. سيسمح كل من البرنامج التكميلي لزيادة الالكتات السكنى برنامج المنزل بمساعدة مالكي المنازل المتأثرين باعتبارها على أن يمكن منازل جديدة تُثب أنها GLO سريعة التعافي لـ CDBG-MIT لولاية تكساس (CDBG-MIT) برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف

صفحة 208 من 321
تتطابق مع متطلبات إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) أو تتجاوزها، مما يخلق مجتمعات أكثر مرونة تعاونيَّة بسرعة أكبر عند وقوع الكارثة التالية.

كما ذكرنا أعلاه، يدرك GLO أن الاستجابة الشاملة للتهديدات والساعات الراحلة عن المخاطر الطبيعية تطوي على تنفيذ أنشطة تخفيف المخاطر المحلية والإقليمية مدوَّسة في شكل مشاريع بنية تحتية، وعمليات استحوار على المنازل في سهول فيضية، وغيرها من التدخلات التي تُعد أساسية لحماية المجتمعات وقابلليتها للنمو والتطور. بناءً على ذلك، ستعالج 68% من الاعتمادات المالية لاحتياجات التخفيف عن المخاطر المتعلقة بأنشطة التخفيف المحلية والإقليمية.

يشمل التخطيط مجموعة واسعة من الأنشطة التي تضم تطوير السياسات والبرامج وتنفيذها للحد من الأثار الناجمة عن المخاطر الطبيعية في المستقبل. ستركز هذه الأنشطة على النهج الإقليمي للتخفيف بالإضافة إلى الحول المحلية المحددة التي تعزز التخطيط المستدام للتخفيف والسياسة المستمرة بتقديم مخاطر الخطر على المدى القصير والطويل. ستشمل هذه الأنشطة: (1) إنشاء خطط عمل للتخفيف من المخاطر المحلية المعتادة من قبل البرنامج الوطني للتخطيط.; (2) استخدام الأراضي المحلية وتقييم المناطق والخطط الشاملة.; (3) دراسات التخطيط الإقليمي.; (4) اعتماد قوانين البناء ومراسيم السهول فيضية التي تقلل من مخاطر آثار الخطر في المستقبل.

وقد خصص GLO خمسة (5) بالمئة لتكاليف الإدارية، بما في ذلك إدارة العقود ومراقبة الامتثال وتقديم المساعدة التقنية للمتقنين والمتقنات الفرعيين. واستنادًا إلى الخبرة، فمن المتوقع أن يحتاج بعض المتلقين الفرعيين إلى دعم مباشر لتنفيذ برامجهم، وبالتالي. يخصص GLO نسبة 3 بالمئة لتعليم المشروع. توفير الدعم المباشر للمتقنين الفرعيين، سيساعد على ضمان تنفيذ البرنامج بالكفاءة والسرعة قدر الإمكان. قد تتم تكاليف تنفيذ مشاريع خطة العمل على سبيل المثال لا الحصر، التكاليف البيئية المعنوية الخاصة بالمشروع، وإعداد المشروع و/or الطبقات / فحص الأهلية لبرنامج معين.

وسوف يستفيد بـ 50 بالمئة على الأقل من جميع الاعتمادات المالية للبرنامج الأشخاص ذوي الدخل المنخفض والمتوسط (LMI).

كما هو مطلوب، تم الانتهاء من تقييم احتياجات التخفيف (التقييم) لتحديد المخاطر طويلة الأمد وأولويات الاستثمار لتمويل (المنحة الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) المخصصة نتيجة للفيضانات عام 2015 و2016، وإعمار هارفي. يأخذ التقييم في الاعتبار مجموعة شاملة من مصادر البيانات التي تغطي العديد من المناطق الجغرافية والقطاعات. يتضمن التقييم تفاصيل محددة حول مخاطر الأخطار داخل المجتمعات الأكثر تأثراً والأكثر تضرراً، ويتضمن تفصيل عن الإنسان والبنية التحتية واستخدام الأراضي. قد يتم تعديل التقييم عند توفير معلومات إضافية أو تحديث المعلومات الحالية.
### ميزانية البرنامج

#### الشكل 2: ميزانية البرنامج

<table>
<thead>
<tr>
<th>البرنامج</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>الفترة المتضمنة</th>
<th>الأجراء المصرفي والتنمية الهجرية</th>
<th>الأجراء المصرفي والتنمية الهجرية</th>
<th>الإجمالي المتضمن</th>
<th>نسبة الهدف</th>
<th>مقياس المبلغ المتضمن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2015</td>
<td>$23,048,475</td>
<td>$23,048,475</td>
<td>$46,096,950</td>
<td>1.07%</td>
<td>$23,048,475</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>$73,840,380</td>
<td>$73,840,380</td>
<td>$147,680,760</td>
<td>3.44%</td>
<td>$73,840,380</td>
</tr>
<tr>
<td>إجمالي</td>
<td>$1,072,388,360</td>
<td>$1,072,388,360</td>
<td>$2,144,776,720</td>
<td>49.91%</td>
<td>$1,072,388,360</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط المبلغ المتضمن</td>
<td>$400,000,000</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$500,000,000</td>
<td>11.64%</td>
<td>$250,000,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- الم المجلس الاستشاري الحكومي لمحافظة أوكس
- المجلس الاستشاري الحكومي في أضم
- المجلس الاستشاري الحكومي لل/=المحاكم الإدارية
- المجلس الاستشاري الحكومي للكمس
- المجلس الاستشاري الحكومي لل/=المحاكم الإدارية
- لجنة المضمنة الإداري لل/=المحاكم الإدارية
- مجلس ضمان ممارسات المساواة
- مجلس المضمنة الإداري لل/=الموازي الإداري
- برنامج منحة التخفيف من حدة عبء الديون
- برنامج ممولة السبع
- زيادة الأمانة المالي المحتملي
- برنامج الإسكان العاجل
- برنامج سلم مسح ال/=المحاكم الإدارية
- محفظة التخفيف من حدة المخاطر
- برنامج ممولة السبع
- التخطيط الإداري على مستوى المحافظة
- إدارة المحافظة

| إجمالي | $2,498,594,500 | $1,798,594,500 | $4,297,189,000 | 100%         | $1,968,735,050   |

---

**CDBG-MIT**

ложمة عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف (لولاية تكساس)
الجدول 3-4: إجمالي ميزانية ذوي الدخل المنخفض و المتوسط

<table>
<thead>
<tr>
<th>البرنامج</th>
<th>مقدار الدخل المنخفض والوسطى LMI</th>
<th>إجمالي المخصص</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>منافسة التخفيف من حالة مخاطر الفيضانات على مستوى الولاية لعام 2015</td>
<td>$23,048,475</td>
<td>$46,096,950</td>
</tr>
<tr>
<td>منافسة التخفيف من حالة مخاطر الفيضانات على مستوى الولاية لعام 2016</td>
<td>$73,840,380</td>
<td>$147,680,760</td>
</tr>
<tr>
<td>منافسة التخفيف من حالة مخاطر إعصار هارفي على مستوى الولاية</td>
<td>$1,072,388,360</td>
<td>$2,144,776,720</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج التخفيف الإقليمي</td>
<td>$250,000,000</td>
<td>$500,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج منحة التخفيف من حالة مخاطر الكوارث HMGF</td>
<td>$85,000,000</td>
<td>$170,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المرونة المحلي</td>
<td>$50,000,000</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>زيادة الاقتراض الكمي السكني</td>
<td>$280,000,000</td>
<td>$400,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الإسكان المرن</td>
<td>$70,000,000</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>تسليم مشروع الولاية</td>
<td>$64,457,835</td>
<td>$128,915,670</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>المجموع الجملي</strong></td>
<td><strong>$1,968,735,050</strong></td>
<td><strong>$3,737,470,100</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>نتائج الخطط من حالة المخاطر</th>
<th>N/A</th>
<th>$30,000,000</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برنامج المجتمع المرن</td>
<td>N/A</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإقليمي وعلى مستوى الولاية</td>
<td>N/A</td>
<td>$214,859,450</td>
</tr>
<tr>
<td>إدارة الولاية</td>
<td>N/A</td>
<td>$214,859,450</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>إجمالي</strong></td>
<td><strong>$1,968,735,050</strong></td>
<td><strong>$4,297,189,000</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* متطلبات ذوي الدخل المنخفض والوسطى بنسبة 50% = 1,868,735,050 دولار.

النماذج: إجمالي ميزانية ذوي الدخل المنخفض و المتوسط (CDBG-MIT) لولاية تكساس.
4.4 استخدام الإمتدادات المالية الخاصة بـ GLO لمسابقة الولاية للتخفيض من حالة مخاطر الفيضان لعام 2015

4.4.1 مسابقة الولاية للتخفيض من حالة مخاطر الفيضانات

ساطة GLO سيجري مسابقة للتفاوض من حالة مخاطر الفيضانات مع ساعات المخاطر والرضايات HUD MID للولايات لعام 2015. سوف يتم تثبيت المتسنودون الموثوقين ودائع من الحكومة المحلية (المدن والمقاطعات)، والقابلاء الهندية، ومجالس الحكومات. يجوز للكيانات تنسيق الأنشطة والتقديم مشروع مشترك عبر حدود الولاية القضائية. مدينة هيوستن ومدينة سان ماركوس غير مؤهلين للتقدم إلى مسابقة الولاية للتخفيض من حالة الفيضانات لعام 2015.

تألفت كل من مدينة هيوستن ومدينة سان ماركوس مخصصًا مباشرة من المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية- التخفيض لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) في عام 2015. يمكن لكل مقدم أن يقدم طلبين، سواء أكان المقدم طلبيه بمفرد أو بالاشتراك مع سلطة (سلطات أخرى). يجب أن يحتوي كل طلب على مشروع واحد، ويبني على الطلب، لتم منح أي جائزة للمتقدم على طله الثاني، حتى يتم منح جميع المتسنودون الموثوقين التمويل مرة واحدة على الأقل. إذا كان المقدم طلبه مؤهلاً لمنافسات م تعددة لبرنامج التخفيض من المخاطر (على سبيل المثال، مسابقات 2016 أو مسابقات إعصار هاري)، فلا يمكن تقديم نفس المشروع (المشروع) في كل مسابقة. إذا كان المشروع مرحلاً من مراحل مشروع أكبر، فيجب أن تكون مرحلة المشروع المقدمة قابلاً للتطبيق كمشروع مستقل. وتم تشجيع المتسنودون على دمج الحلول القائمة على الطبيعة في مشاريعهم المقترحة، بما في ذلك البيئة التحتية الطبيعية أو الخضراء.

يحتفظ GLO بخير تأجيل الجوائز (الجائزة) لضمان أن يستفيد ما لا يقل عن خمس (50) بالمنحة من التمويل من الأشخاص ذوي الدخل المنخفض أو المتوسط وأن ما لا يقل عن خمسين (50) بالمنحة من التمويل يعفي المحافظ (HUD) المقددة في المناطق الأكثر تأثراً وتضرراً من الفيضانات التابعة لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية (MID) لعام 2015.

4.4.1.1 فيما يتعلق بالمخاطر المحددة:

كما هو موضح في تقدير احتياجات التخفيض، تعتبر الفيضانات الساحلية / النهرية الشديدة، والعواصف والأعاصير المدارية من بين أكبر المخاطر التي تتعرض لها تكساس بشكل كبير. ويجب أن يخفف كل مشروع مقترح من خلال هذه المخاطر المحددة.

بلغ التخصيص: 46,096,950 دولار

i. يجب أن يعالج ما لا يقل عن خمسين (50) بالمنحة من التمويل المخاطر المحددة في المناطق الأكثر تأثراً والأثر كونها تأثراً وضرراً التي تشكلت في الولايات HUD MID لعام 2015؛ و

ii. يجب أن يعالج ما يصل إلى خمسين (50) بالمنحة من التمويل المخاطر المحددة في مقاطعات المناطق الأكثر تأثراً وضرراً بفيضانات 2015 التابعة للولاية.

4.4.1.3 قيمة الجائزة:

i. الحد الأصلي لقيمة الجائزة: 10,000,000 دولار

ii. الحد الأدنى لقيمة الجائزة: 3,000,000 دولار
المتقدمون المؤهلون: وحدات الحكم المحلي (المدن والمقاطعات) والقبائل الهندية ومؤسسات الحكومة

4.4.1.4 الأنشطة المؤهلة: جميع الأنشطة المسموح بها بموجب المنح الإجمالية لتنمية المجتمع - التخفيف

CDBG-MIT و/or HCDA

4.4.1.5 "قانون الإسكان والتنمية المجتمعية لمنحة CDBG-MIT 

بند رقم 105 (أ) (1-5)، 105 (أ) (7)

(9) و/or 105 (أ) (11)، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- السيطرة على الفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، بما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار؛
- ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الحسون، إلخ)؛
- البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء؛
- البنية التحتية الاتصالات؛
- المرافق العامة والهندم؛
- الأنشطة لمساعدة العائلات خارج السهول الفيضية;
- خدمة عامة ضمن الحد الأقصى البالغ 15% (على سبيل المثال، إسقاط المشروحة في السكن)، وتقدم المشروحة القانونية، والتدريب على العمل، والصحة العامة، والخدمات الصحية العامة)

الأنشطة المؤهلة من خدمات تخفيض من حدث خطر الكوارث

(XMGP) CDBG-MIT للمشروع المؤهل للمنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف

التنمية الاقتصادية (مساعدة الشركات في إجراء تحسينات وتخفيف أثر الكوارث، والتمويل لدعم تطوير التكنولوجيا والأنظمة وغيرها من التدابير للتخفيف من أثار الكوارث في المستقبل، "تقوية" المناطق والمرافق التجارية، وتمويل قطاعات البنية التحتية الحيوية للسماح باستمرار العمليات التجارية أثناء الكوارث وبعدها)

لم يتطلب البنية غير السكنية وفقاً للمعايير الواردة في هذه الفقرة أو بنائها بطريقة مقدمة WFP من قانون اللوائح الفيدرالية لارتفاع الصرف الصحي (3) من قانون اللوائح الفيدرالية CR أو إحدى قيادات FEMACR (أ) (3) من قانون اللوائح الفيدرالية لارتفاع الصرف الصحي (B) (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA FEMACR (أ) (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA (3) من قانون اللوائح الفيدرالية LPEA
الأنشطة غير الموجهة 4.4.1.6

نظام استجابة الطوارئ تعني خدمات الاستجابة لحالات الطوارئ تلك الخدمات التي يتم تنفيذها ضمن الاستجابة الفورية لكارثة أو أي طوارئ آخر من أجل الحد من الخسائر في الأرواح والأضرار التي لحقت بالممتلكات من قبل السلطات الحكومية وغير الحكومية في حالات الطوارئ العامة، والحرائق، وإكافة القانون، والاستجابة للطوارئ، والطوارئ الطبية (بما في ذلك مراقب الطوارئ في المستشفى)، والمرافق، والوكالات، والسلطات.

i. توسيع سد أو حاجز بما يتجاوز الأثر الأصلي للبنية التي كانت موجودة قبل وقوع الكارثة. مطلوب من صناديق النجاح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) للحاجز والسد أن:

- a) تسجيل والحفاظ على مداخل بخصوص هذه الهياكل مع قاعدة بيانات سلاح المهندسين التابع للجيش الأمريكي USACE أو المخزون الوطني للسدود.

- b) ضمان أن يتم قبول الهيكل في برنامج إعادة التأهيل سلاح المهندسين التابع للجيش الأمريكي ب (إعادة التأهيل المساعدة لمشاريع مكافحة الفيضانات غير PL 84-99 USACE الاتحادية).

- c) التأكد من أن الهيكل معتمد بموجب برنامج للتأمين ضد الفيضانات التابع للوكالة NFIP الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA).

- d) الحفاظ على توثيق الملف الذي يوضح تقييم الخطر قبل تمويل هيكل التحكم في الفيضانات والتوثيق بأن الاستثمار يتضمن تدابير للحد من الخطر.

- e) مساعدة أي مرفق ملكية خاصة لأي غرض من الأغراض، المراكز الخاصة، التي يشير إليها أيضاً باسم المرافق المملوكة للمستخدم، مملوكة للمستخدمين من القطاع الخاص، وتهدف إلى الحماية على عكس المرافق المملوكة من قبل جهة أو وكالة عامة (على سبيل المثال، الشرطة أو المرافق المملوكة للبلدية).

- f) المباني والمرافق المستخدمة لصرف الحكومة العام (مثل قاعات المدينة، والمحاكم ومراكز تشغيل الطوارئ).

ب) بموجب القانون، (المذكور في المذكرة 105 (أ) من قانون إصلاح التمويل من الفيضانات لعام 1994، بوصفيه المعدلة، تحظر المدة 582 من القانون الوطني لإصلاح التمويل ضد الفيضانات لعام 1994، بوصفيه المعدلة، 42 من صندوق قوائم الولايات المتحدة (CDBG-DR) (الذي قد يساهم في مشروع دراسة سلاح المهندسين بجيش الولايات المتحدة هو $250,000 دولار أو أقل؛

v. v. تحظر المادة 5154 من C.D.C (CDBG-MIT) لولاية تكساس
الشروط وقاية أو مائية أو تجارياً إذا تلقت ذلك الشخص في أي وقت مساعدة كوارث الفيضانات الإدارية والتي كانت مشروطة بحصول الشخص أو على تأمين ضد الفيضانات بموجب القانون الإداري المعتمد عند ذلك الشخص قد فشل بعد ذلك في الحصول على تأمين الفيضانات والحفاظ عليه وفقاً لما يقضي عليه القانون الإداري المعتمد به شأن هذه الممتلكات. قد لا يوفر البرنامج المساعدة في حالات الكوارث للاصلاح أو استبدال أو إعادة الممتلكات لمستوى هذا الشرط.

(vii) إذا تم شراء العقار من خلال استخدام الاستمالة العام، فقد لا يغيد الاستخدام النهائي لتلك الملكية طرفاً

خاصًا ويجب أن يكون الاستمالة العام للاستخدام العام ولكن لا يفسر

الاستخدام العام على أنه يشمل التنمية الاقتصادية التي تعود بالنفع على القيادات الخاصة في المقام الأول؛

(viii) معلومات تشجيعية للأسر التي تنتقل إلى السهولة الفضائية المتصلة بالكوارث.

أ. أجهزة المشروع:

1. يفي بتعرف أنشطة التخفيف;

2. يعالج المخاطر الحالية والمستقبلية المحددة؛ التخفيف المتعلق بالفيضانات الساحلية والنهري الشديدة والعواصف والأعاصير;

3. يفي بتعرف النشاط المؤهل للمنح الإدارية للتنمية المجتمعية تحت العنوان الخاص CDBG، أو استخدام الرعاية أو خلاف ذلك بموجب تنازل أو شرط بديل؛

4. يلبي الهدف الوطني للمنح الإدارية للتنمية المجتمعية CDBG، يتضمن خطة للتموين طويل الأجل وإدارة عمليات وصيانة المشروع؛ و لا بد من توافر ضوابط التحقق من التكلفة لضمان أن تكون تكاليف البناء معقولة ومتسقة مع تكاليف السوق في وقت ومكان الإنشاء.

4.4.1.8. ارشادات البرنامج لأنشطة البناء أو الأملاك السكنية (فقط):

 سيضمن كل مطلق فرعيًا إرشادات عامة وفقًا لشروط ولائحة برنامج المنح الإدارية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT)، تحديد مراحل المساعدة القصوى والمناطق المستهدفة ومتطلبات التأهيل الإضافية. يجب نشر الإرشادات العامة للتعليم عن الاستخدام. ينبغي على GLO الموافقة على جميع الإرشادات العامة. ينبغي على المستلمين الفرعيين تطوير الخطة السكانية لمكافحة النزوح ومساعدة الانتقال RARAP. يُطلب من الفروع إعداد الإرشادات المستخدمة لبرنامج البناء والاستحواذ المحلي الخاص للإدارة بموجب خطة ولاية تكساس للتعليم من الكوارث: إعصار هارفي بمبلغ 6.67 مليارات دولار في تمول المنح الإدارية للتنمية المجتمعية. CDBG-DR التعافي من الكوارث تختص الأجهزة المحلية المتعلقة بالاستحواذ فيما يتعلق بشراء العقارات، لا يحدد

أن يتم تحديد "منطقة المشروع المحددة أو المخطط لها أو المعنية"، بموجب قانون اللواء الفيدرالي رقم 49 بند 101 (ب) (1) كمنطقة محددة ووضوح الشرط النهائي في الوقت الذي تم فيه إلغاء العقار، حيث يتبعين أن يتم إلغاء كافة العقارات في تلك المنطقة أو جزء كبير منها في غضون فترة زمنية محددة على النحو الذي حدته الجهة المنوطة أو الجهة الحالية للمستند قدماً في تنفيذ المشروع.
لإجراء عملية شراء أو عملية استحواذ، يجب أن يحدد المتلقي الفرعي معايير في سياساته وإجراءاته لتعيين المنطقة الخاضعة لعملية الشراء، وفقًا للمتطلبات التالية:

في المناطق المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث:

1. يجب أن يكون السبب في هذا الخطر أو تفاهمه هو الكارثة التي أعلن عنها رئيس الجمهورية والتي CDBG-MIT استلمت الجهه المكونة لها تخصيص المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيفية.
2. يجب أن يكون الخطر تهديداً بدنياً متوغقاً لسلامة ورفاهية المستفيدين من البرنامج، كما يوضح من أفضل البيانات المتاحة (على سبيل المثال، بيانات الخسائر المتكررة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA) والعلوم.
3. يجب تحديد المنطقة المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث بوضوح حتى يمكن لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD والجمهور تحديد الممتلكات التي تع تقع داخل المنطقة المحصودة بسهولة. يُعد التمييز بين عمليات الشراء وأنواع الاستحواذ الأخرى أمرًا مهمًا، لأن المتلقي الفرعي قد يعيد تطوير العقار المشترك فقط إذا لم يتم الحصول على العقار من خلال برنامج الشراء (أي، إذا كان الغرض من الاستحواذ شيء آخر غير الحد من المخاطر). عندما لا يتم الحصول على العقارات من خلال برنامج شراء، يجب أن يكون سعر الشراء متواافقًا مع مبادئ التكلفة المحددة المطابقة (وقد لا يتم استخدام القيمة السوقية العادلة قبل وقوع الكارثة) وFMV.
4. عند القيام بإنشاء الاستحواذ، يجب على المتلقي الفرعي التأكد من امتثالهم لخطط إعادة التطوير طويلة الأجل وخطط التخفيف من حدة المخاطر المعتمدة من الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA.

الجدول 4.4.9 معايير الاختيار:

<table>
<thead>
<tr>
<th>النقطة القصوى</th>
<th>المعايير</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مؤشر الكوارث المركب في المقاطعة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 نقاط ممكنة</td>
<td>أعلى 10%</td>
</tr>
<tr>
<td>(10 نقاط)</td>
<td>أعلى 25%</td>
</tr>
<tr>
<td>(8 نقاط)</td>
<td>أعلى 75%</td>
</tr>
<tr>
<td>(5 نقاط)</td>
<td>أقل 25%</td>
</tr>
<tr>
<td>(2 نقاط)</td>
<td>أقل 50%</td>
</tr>
<tr>
<td>(1 نقطة)</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>نقاط ممكنة</td>
<td>مؤشر الضعف الاجتماعي</td>
</tr>
<tr>
<td>10 نقاط ممكنة</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>(10 نقاط)</td>
<td>متوسط مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>(8 نقاط)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>النقاط القصوى</td>
<td>المعيار</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>5 نقاط</td>
<td>متوسط</td>
</tr>
<tr>
<td>2 نقاط</td>
<td>منخفض</td>
</tr>
<tr>
<td>0 نقاط</td>
<td>نقص</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10 نقاط ممكنة
نصيب الفرد من القيمة السوقية

أقل من 40,000.00 دولار

65,000.00 - 40,000.01 دولار

100,000.00 - 65,000.01 دولار

250,000.00 - 100,000.01 دولار

أعلى أو أكثر 250,000.01 دولار

20 نقطة ممكنة
الهدف الوطني الخاص بالدخل المنخفض والموسط

LMI مشروعي يلي الهدف الوطني للدخل المنخفض والموسط

LMI مشروعي لا يلي الهدف الوطني للدخل المنخفض والموسط

5 نقاط ممكنة
مشروع محدد في الخطة المحلية المعتمدة

مشروع المحدد في الخطة المحلية المعتمدة

 مشروع غير محدد

15 نقطة ممكنة
قدرة الإدارة

ما يصل إلى 15 نقطة
GLO مع CDBG (تقييم قدرة الإدارة)

ما يصل إلى 15 نقطة
آداء البرامج و/أو المشاريع وعقد (عقود) مكتب الأراضي العامة (GLO)
والمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (CDBG)

25 نقطة ممكنة
تأثير المشروع

إجمالي مبلغ التقدم للمشروع لكل فرد من إجمالي المستفيدين من المشروع

نسبة المونية إجمالي المستفيدين من المشروع على إجمالي عدد السكان داخل حدود السلطة (السلطات)

5 نقاط ممكنة
الرافعة المالية:

CDBG رافعة مالية غير تابعة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (بعد أدنى 1٪ من تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT المطلوب)

الترجيح: معدل أعلى للقر

* مزيد من التفاصيل حول معايير التسجيل ستكون مفيدة في إرشادات الطلب.
**لَن يتم النظر في الطلبات التي لم تحصل على 65 نقطة على الأقل إلا بعد تمويل كافة طلبات التقديم التي سجلت نقاط أعلى.

الأهداف الوطنية: LMI (الاستجواب)، DMI (المنخفض أو المتوسط)، UNM (المنخفض والمتوسط)، والحوارز المنخفضة/المتوسطة، لا يدّ، أن يستفيد الأفراد ذوي الدخل المنخفض والمتوسط بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من اعتمادات المناقصة الخاصة بالولاية لمواجهة الفيضانات لعام 2015.

*AFFH*:

وسوف تخضع جميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLO (FAH) قبل الموافقة عليها. وسوف تتضمن هذه المراجعة تقييمات (1) ديموغرافية المنطقة المدرجة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التركيبة والاحتياجات السكانية، (4) الفرص التعليمية وفرص النقل والرعاية الصحية، (5) الخلاط أو الاهتمامات البيئية، (6) كل العناصر الأخرى المتعلقة بتقرير تعزيز السكن العادل إيجابي. يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تقلل من التركيزات العنصرية والعرقية ومنخفضة الدخل للمنطقة و/أو تعزز الإسكان ذو الأسعار المعقولية في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابةً لتلك التأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

*جدول الزمني*:

- **تاريخ بدء البرنامج المقدم هو شهر واحد بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه. تاريخ الانتهاء المفترض هو أربع سنوات من تاريخ بدء البرنامج.**
مسابقة GLO sıجري GLO

4.4.2 المسابقة للتخفيض من مخاطر الفيضانات لعام 2016

مسابقة التخفيض من المخاطر لمعالجة المخاطر في المناطق الأكثر تأثراً وتضرراً بالفيضانات التابعة لـ MID (HUD) MID التابعة للولاية لعام 2016.

وسيجري GLO مسابقة التخفيض من المخاطر لمعالجة المخاطر في المناطق الأكثر تأثراً وتضرراً بالفيضانات التابعة لـ MID (HUD) MID التابعة للولاية لعام 2016.

يجب أن يكون المقدم يعرف أن هناك تأثير مشترك كجزء من النشاطات التشغيلية و yö

4.4.2.1 فيما يتعلق بالمخاطر المحددة:

كما هو موضح في تقييم احتياجات التخفيض، تعتبر الفيضانات الساحلية / النهرية الشديدة، والعواصف، والأعاصير المدارية من بين أهم المخاطر التي الأكثر عرضة بالنسبة لتكساس. يجب أن يخفض كل مشروع متبرع من أحد هذه المخاطر المحددة.

4.4.2.2 مبلغ التخصيص: 600,000,000 دولار

يجب أن يدفع ما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من التمويل المخاطر المحددة في المناطق (المناطق) الأكثر تأثراً وتضرراً بالفيضانات التابعة لـ MID (HUD) لعام 2016.

قد يدفع ما يصل إلى خمسين (50) بالمئة من التمويل المخاطر المحددة في المناطق (المناطق) الأخرى.

4.4.2.3 قيمة الجائزة:

الحد الأقصى للفائز: 10,000,000 دولار

الملحق: 3,000,000 دولار
الأنشطة المؤهلة: جميع الأنشطة المسموح بها بوجب المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف

CDBG-MIT وقانون الإسكان والتنمية المجتمعية (HCDRA) حدد رقم 105 (أ) (5-7)، وما ي祇 على سبيل المثال لا الحصر:

.1 مباراة إدارة المياه الأمطار؛
.2 ترميم البنية التحتية (مثل مراقق المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور، الخ).
.3 البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء;
.4 المرافق العامة؛
.5 عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان والهدم;
.6 الأنشطة لخدمة نقل العائلات خارج السهل الفيضي؛
.7 خدمة عامة ضمن الحد الأقصى البالغ 15% (على سبيل المثال، إساثة المشورة في السكن، وتقدم المشورة القانونية، والتدريب على العمل، والصحة العامة، والخدمات الصحية العامة);
.8 حصة تكاليف برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث (HMGP)، للمشروع المؤهل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) الطوارئ، التنمية الاقتصادية (مساعدة الشركات في إجراء تحسينات وتخفيف آثار الكوارث، والتمويل لدعم تطوير التقنيات والأنظمة وغيرها من التدابير للتفادي أو التخفيف من آثار الكوارث في المستقبل: "قوية" المناطق والمرافق التجارية؛ وتمويل قطاعات البنية التحتية الحيوية للسماح بتطوير العمليات التجارية أثناء الكوارث وبعدها)
.9 يجب تعلية البنية غير السكنية وفقاً للمعايير الواردة في هذه الفقرة أو بنائها بطريقة مقاومة للفيضانات وفقاً للمعايير مقاومة الفيضانات الخاصة بالوكلالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) للقرية 44 بنذ (3) من قانون الولايات الفيدرالية أو المعيار اللاحق، بعد أقصى قدمين فوق مستوى السهل الفيضي على مدار 100 عام (أو 1 بالمئة من فرصة ارتفاعه سنويًا) وفقاً لقاعدة الإجراءات الحرجية، على النحو المحدد في قانون الولايات الفيدرالية (FEMA) رقم 24 بنذ (ب)
.10 يجب تعلية البنية أو بنائها بطريقة مقاومة للفيضانات لمستوى يفوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي على مدار 500 عام (أو 2 بالمئة من فرصة ارتفاعه سنويًا) وفقاً للمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) أو إلى مستوى يفوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام بقدر 3 أقدام. في حالة عدم توفر مستوى ارتفاع السهل الفيضي في الموقع، فالإجراءات الحرجية في السهل الفيضي لمدة 100 عام، فعلى أن يتم تعلية البنية أو بناؤها بطريقة مقاومة للفيضانات بقدر 3 أقدام على الأقل فوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام. "تشمل توجيهات مجموع فرضية ضريبة حدوث فيضان محتملة بدرجة كبيرة للغاية، لأن مثل هذه الفيضانات قد تؤدي إلى خسائر في الأرواح أو إصابة أشخاص أو تلف في الممتلكات". على سبيل
الأنشطة غير المولة

4.4.2.6

الأنشطة غير المولة

i. نظام استجابة الطوارئ تعني خدمات الاستجابة لحالات الطوارئ تلك الخدمات التي يتم تنفيذها ضمن الاستجابة الفورية لكارثة أو أي طارئ آخر من أجل الحد من الخسائر في الأرواح والأضرار التي لحقت بالمستشفيات من قبل السلطات الحكومية وغير الحكومية في حالات الطوارئ العامة، والحراق، وإنفاذ القانون، والاستجابة للطوارئ، والطوارئ الطبية (بما في ذلك مراكز الطوارئ في المستشفى)، والأفراد ذوي الصلة، والوكالات، والسلطات، وتوعية مساحة ما تجاوز الأرض الأصلي للبنية التي كانت موجودة قبل وقوع الكارثة. مطلوب تشييده و/or حماية من صناديق برامج المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) للحجز والسدود من نظارة احتياجات الحالة، وممثلة في سياسات مجالات مهنية تابعة للجيش الأمريكي USACE أو المخزون الوطني السدود U.S. Army Corps of Engineers National Levee Database or National Inventory of Dams.

ii. ضمان أن يتم قبول الهيكل في برنامج إعادة التأهيل لصالح المهنيين التابع للجيش الأمريكي U.S. Army Corps of Engineers PL 84–99USACE (إعادة التأهيل المساعدة لمشاريع مكافحة الفيضانات غير الاتحادية); التأكد من أن الهيكل معتمد بموجب برنامج للتأمين ضد الفيضانات التابع للوكالة NFIP (الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA)).

iii. الحفاظ على توثيق الملف الذي يوضح تقييم المخاطر قبل تمويل هيكل التحكم في الفيضانات والتوقيع بأن الاستثمار يتضمن تدابير للحد من المخاطر. مساعدة أي مملوك ملكية خاصة لأي غرض من الأغراض والمرافق الخاصة، التي يشار إليها أيضا باسم المرافق المملوكة للمستثمرين، مملوكة للمستثمرين من القطاع الخاص وتهدف إلى الربح على عكس المملك المملوكة من قبل جهة أو وكالة عامة (على سبيل المثال، الشرطة أو المرافق المملوكة البلدية).

iv. المباني والمرافق المستخدمة لتصرف الحكومة العام (مثل قاعات المدينة، والمحاكم ومراكز تشغيل الطوارئ؟)

v. بموجب القانون (المذكور في قانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCD كملاحظة إلى 105 (أ)، فإن CDBG-MIT المبلغ صادق برامج المنحة الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) هو مشروع 250,000 دولار أو أقل.

vi. تحظر المادة 582 من القانون الوطني لإصلاح التأهيل ضد الفيضانات لعام 1994، بصيغته المعادلة، (2) من مدونة قوانين الولايات المتحدة (CDBG-MIT) المساعدة في حالات الكوارث الناجمة عن الفيضانات في ظروف معينة. وتنص المادة على أنه لا يجوز استخدام أي مساعدة إغاثة اتحادية في
حالات الكوارث في منطقة كارثة الفيضانات لتسديد دفعة (ربما في ذلك أي مفعولات للمساعدة في القروض) للفرد من أجل "الإصلاح أو الاستباد أو الترميم" عن الأضرار التي لحقت بأي ممتلكات شخصية أو سكنية أو تجارية إذا تلقى ذلك الشخص في أي وقت مسودة كوارث الفيضانات الاتحادية والتي كانت مدرجًا ك biçim الشخص أو لا على تأمين ضد الفيضانات بموجب القانون الاتحادي المعول به وإن ذلك الشخص قد يعتله ذلك في الحصول على تأمين الفيضانات والحفاظ عليه وفقا لما يقتضه القانون الاتحادي المعول به بشأن هذه الممتلكات. قد لا يوفر البرنامج المساعدة في حالات الكوارث لإصلاح أو استباد أو إعادة الممتلكات إلى شخص لم يلتزم بهذا الشروط.

إذا تم شراء العقار من خلال استخدام الاستمالة العام، فقد لا يفيد الاستخدام النهائي لتلك الملكية طرقًا خاصة ويجب أن يكون للاستمالة العام؛ يمكن استخدام الاستمالة العام للاستخدام العام، ولكن لا يفسر الاستخدام العام على أنه يشمل التنمية الاقتصادية التي تعود بالنفع على الكيانات الخاصة في المقام الأول؛ و

mdfوعات تشجيعية للأسر التي تتقل إلى السهول الفيضية المتأثرة بالكوارث.

ملخص المشروع:

4.4.2.7

i. يفي بتعريف أساس التخفيف;

ii. يعالج المخاطر الحالية والمستقبلية المحددة؛ التخفيض المتعلق بالفيضانات الساحلية والنهي الشديدة والعناصر والأعاصير.

iii. يفي بتعريف النشاط المؤهل للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات تحت العنوان 1 الخاص CDBG-EAH، بقانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCDA، أو خلاف ذلك بموجب تنزيل أو شرط بديل;

iv. يلي الهدف الوطني للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات ، CDBG، بناءًا على خطة التمويل طويل الأجل وإدارة عمليات وصيانة المشروع;

v. يتضمن خطة التمويل طويل الأجل إدارة عمليات وصيانة المشروع;

vi. لا بد من توافر ضوابط التحقق من التكلفة لضمان أن تكون تكاليف البناء معقولة ومتسقة مع تكاليف السوق في وقت ومكان الإنشاء.

4.4.2.8

iv. يشمل جميع الفروع لمتطلبات التمويل والصيانة في البرنامج لتحديد المدى المرجح للمشاريع ونواحي قانونية ومتعلقة بالتشريع;

v. يشمل جميع الفروع لمتطلبات التمويل والصيانة في البرنامج لتحديد المدى المرجح للمشاريع ونواحي قانونية ومتعلقة بالتشريع.

vi. يشمل جميع الفروع لمتطلبات التمويل والصيانة في البرنامج لتحديد المدى المرجح للمشاريع ونواحي قانونية ومتعلقة بالتشريع.

8. قانون الفروع للمشاريع في برنامج المنح للاستحواذ السكني (فقط):
في المناطق المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث:

1. يجب أن يكون السبب في هذا الخطر أو تفاعله هو الكارثة التي أعلنه عون رئيس الجمهورية والتي CDBG-MIT استلمت الجهية المنوحة لها تصميم المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات، التخفيف.

2. يجب أن يكون الخطر تهدداً بيئياً متوقعاً لسلامة ورفاهية المستفيدين من البرنامج، كما يتضح من أفضل البيانات المتاحة (على سبيل المثال، بيانات الخسائر المتكررة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ والعلوم)

3. يجب تحديد المنطقة المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث بوضوح حتى يمكن لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية والجهت تحديد الممتلكات التي تقع داخل المنطقة المحددة بوضوح. يعود التميز بين عمليات الشراء وأنواع الاستحواذ الأخرى أمرًا مهمًا، لأن المنتفى الفرع يعيد تطوير العقار المشترى فقط إذا لم يتم الحصول على العقار من خلال برنامج الشراء (أي، إذا كان الغرض من الاستحواذ شيء آخر غير الحد من المخاطر). عندما لا يتم الحصول على العقارات من خلال برنامج شراء، يجب أن يكون سعر الشراء متوافقًا مع مبادئ التكلفة الموحدة المطبقة (وقد لا يتم استخدام القيمة السوقية العادلة FMV قبل وقوع الكارثة).

4. عند القيام بأنشطة الاستحواذ، يجب على المنتفى الفرع التأكد من امتثالهم لخطط إعادة التطوير طويلة الأجل وخطط التخفيف من حدة المخاطر المعتادة من الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA.

جدول 4: معايير تسجيل أهداف مسابقة الولاية لتفادي مخاطر الفيضانات لعام 2016

<table>
<thead>
<tr>
<th>النقاط القصوى</th>
<th>المعايير</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مؤشر الكوارث المرتكب في المنطقة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 نقاط ممكنة</td>
<td>مؤشر الكوارث المرتكب في المنطقة</td>
</tr>
<tr>
<td>(10 نقاط)</td>
<td>أعلى 10%</td>
</tr>
<tr>
<td>8 نقاط</td>
<td>أعلى 25%</td>
</tr>
<tr>
<td>5 نقاط</td>
<td>أعلى 75%</td>
</tr>
<tr>
<td>2 نقاط</td>
<td>أقل 25%</td>
</tr>
<tr>
<td>0 نقطة</td>
<td>أقل 10%</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر الضعف الاجتماعي</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 نقاط ممكنة</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>(10 نقاط)</td>
<td>متوسط مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>8 نقاط</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(iii) النقطة القصوى: 10 نقاط ممكنة

(2) القطاعات المقصودة

(1) النقطة القصوى: 10 نقاط ممكنة

1. العناية في الوقت الذي تم فيه التغطية، حيث تتعين أن يتم اقتناء كافة العقارات في تلك المنطقة أو جزء كبير منها في غضون فترة زمنية محددة على النحو الذي حددته الجهية المنوحة أو الجهية الحائزة للقضي قديماً في تنفيذ المشروع.

2. CDBG-MIT ولاية تكساس (CDBG-MIT)
النقاط القصوى والمعايير

<table>
<thead>
<tr>
<th>نقطة</th>
<th>مستوى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>متوسط</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>متوسط منخفض</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>منخفض</td>
</tr>
</tbody>
</table>

10 نقاط ممكنة

- نصيب الفرد من القيمة السوقية
  - أقل من 40,000.00 دولار (10 نقطة)
  - 40,000.01 دولار - 65,000.00 دولار (8 نقاط)
  - 65,000.01 دولار - 100,000.00 دولار (5 نقاط)
  - 100,000.01 دولار - 250,000.00 دولار (2 نقاط)
  - أكثر من 250,000.01 دولار أو أكثر (0 نقطة)

20 نقطة ممكنة

LMI
- الهدف الوطني الخاص بالدخل المنخفض والمتوسط
  - مشروع يلي الهدف الوطني للدخل المنخفض والمتوسط LMI
  - مشروع لا يلي الهدف الوطني للدخل المنخفض والمتوسط LMI
5 نقاط ممكنة

- مشروع محدد في الخطة المحلية المعتمدة
- المشروع المحدد في الخطة المحلية المعتمدة
- مشروع غير محدد

15 نقطة ممكنة

- قدرة الإدارة
  - ما يصل إلى 15 نقطة
  - CDBG (تقييم القدرات الإدارية (GLO)
  - الأداء وفقًا لمعايير بين برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات و/or المبادرات GLO أو البرامج والعوامل الأخرى

25 نقطة ممكنة

- تأثير المشروع
  - إجمالي مبلغ التقدم للمشروع لكل فرد من إجمالي المستفيدين من المشروع
  - نسبة الفردية الإجمالية المستفيدين من المشروع من إجمالي عدد السكان داخل حدود السلطة (المجال)

5 نقاط ممكنة

- رفع عالية غير تابعة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (بحد أدنى 1% من تمويل المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT المطلوب)

الرجوع: معدل أعلى للقرص

* مزيد من التفاصيل حول معايير التقييم ستكون متاحة في إرشادات التطبيق.
4.4.2.10 الاستراتيجيات: الحاجة إلى التخفيف العاجل UNM، الدخول المنخفض والمتوسطة LMI، دخول الموافقة عليها. وسوف تتضمن هذه المراجعة تقييمات (1) ديموغرافيا المنطقة المقترحة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التركيبة والاحتياجات السكانية، (4) الفرص التعليمية وفرص النقل والرعاية الصحية، (5) المخاطر أو الاهتمامات البيئية، (6) كل العناصر الأخرى المتعلقة بتقرير تعزيز السكن العادل إيجابياً. يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تقلل من الانتقاء العنصري والعرقي ومنخفضة الدخل بالمنطقة و/أو تعزز الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابة للتأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

4.4.2.12 الحدود الزمنية تاريخ بدء البرنامج المقترح هو شهر واحد بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل المئذنة. تاريخ الانتهاء المقترح هو 4 سنوات من تاريخ بدء البرنامج.
مساواة الولاية للتخفيف من مخاطر إعصار هارفي

مساواة التخفيف من المخاطر لمعالجة المخاطر في المناطق الأكثر تأثرًا وتضرراً من إعصار هارفي تابعة لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية MID (HUD) وقدم مشروع مشترك يعبر عدود الولاية القضايية. يجوز لكل متقدم أن يقدم بعد أقصى ثلاث طلبات فردية وثلاثة طلبات مشتركة يجب أن يحتوي كل طلب على مشروع واحد. وبناءً على الطلب، لن يتم منح أي جوازة للتدقيق على طلب الثاني، حتى يتم منح جميع المتقدمين المؤهلين التمويل مرة واحدة على الأقل. إذا كان يقدم الطلب مؤهلاً لمشاريع برنامج MIT، فلا يمكن تقديم نفس المشروع (المشروع) في كل مسابقة. إذا كان المشروع مرحلة من مراحل مشروع آخر، فيجب أن تكون مرحلة المشروع المقدمة قابلاً للتطبيق كمشروع مستقل. ويتم تسجيل المتقدمين على دمج الحلول القائمة على الطبيعة في مشاريعهم المقترحة، بما في ذلك البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء.

قد تتألف المسابقة من عدة جولات مميزة حيث يقوم المتقدمون بتقديم مشروع مقترح لكل جولة يتم تقييمه مقابل التقدمات الأخرى من تلك الجولة.

بخير تأجيل الجائزة (الجوائز) لضمان أن يستفيد ما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من التمويل من الأشخاص ذوي الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI وأن ما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من التمويل يعالج المخاطر المحددة في المناطق الأكثر تأثرًا وتضرراً من إعصار هارفي وفقًا لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD LMI (المقاطعات والرمز البريدي).

فيما يتعلق بالمخاطر المحددة:

كم هو موضح في تقليم احتياجات التخفيف، تعتبر الأعاصير / العواصف المدارية / المنخفضات المدارية والعواصف الساحلية (الغبار) هما أهم خطرين تتعارض لهما تكساس بشكل كبير. يجب أن يخفف كل مشروع مقترح من أحد هذه المخاطر المحددة.

المشاريع الملموسة:

على أنه مشروع بنية تحتية تبلغ تكلفته الإجمالية للمشروع 100 مليون دولار أو أكثر، مع ما لا يقل عن 50 مليون دولار من تمويل المنح الإجمالية لمنظمات المجتمعات CDBG-DR، وضمن النظر عن المصدر (المنح الإجمالية CDBG-MIT، والمنح الإجمالية لمنظمات المجتمعات- التخفيف CDBG-DR- لمنحة المجتمعات- التخفيف CDBG-MIT). عند اقتراح مشروع مشمول، يجب أن تتضمن خطة العمل أو التعديل الجوهرية وصف المشروع والمعلومات المطلوبة لانشطة المنح الإجمالية لمنظمات المجتمعات- التخفيف CDBG-MIT الأخرى (كيف يلي تعريف شرط التخفيف، والانسجام مع تقييم احتياجات التخفيف الموصوف عليها في خطة عمل المنشأة المحلية له، والأهلية بموجب المادة 105 (أ) من قانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCDA أو تنازل أو شرط HCDA، والهدف الوطني، بما في ذلك معايير إضافية لائحة التخفيف). بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تصف خطة العمل كيف ينافش المشروع المشمول بمعايير إضافية للأهداف الوطنية للمشاريع المختلفة بما في ذلك: الاتساق مع أنشطة التخفيف الأخرى في نفس المنطقة الأكثر تأثراً وتضرراً MID، أهداف فعالية واستدامة المشروع على مدى الطويل، بما في ذلك تشكيل وصولات، وثبات أن فوارد المشروع المشمول يحقق تكاليفه. قد يكون هناك تأخير في منح أي مشروع مشمول لإضافة تفاصيل المشروع في تعديل جوهرية لاحق.
4.4.3.4
قيمة الجائزة:

. i
أقصى قيمة للمشروع: 100,000,000 دولار

. ii
الحد الأدنى لقيمة المشروع: 3,000,000 دولار

4.4.3.5
المتقدمون المقبولون:

. i
وحدات الحكومة المحلية (المدن والمقاطعات)

. ii
القائمة الهندية

. iii
مجالس الحكومات

. iv
وكالات الولاية

. v
مناطق الغرض الخاص بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر:

. vi
مناطق المرافق البلدية

. vii
مناطق مرافق المياه وتحسينها

. viii
مناطق المرافق الخاصة

. ix
مناطق الفيضان والصرف الصحي

. x
مناطق الملاحة

. xi
سلطات الموانئ

. xii
السلطات النهارية
الأنشطة المؤهلة: جميع الأنشطة المسموح بها بموجب المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف CDBG-MIT؛ قانون الإسكان والتنمية المجتمعية البندي رقم 105 (أ) (1-5)، 105 (أ) (7) و 105 (أ) (11)، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

i. السيطرة على الفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتسهيله، بما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار؛

ii. ترميم البنية التحتية (مثل مرافق المياة والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الحيرو، الخ)

iii. البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء؛

iv. البنية التحتية للاتصالات؛

v. المرافق العامة

vi. عمليات الاستحواذ أو التملك بمساعدة أو بدون مساعدة إعادة التوطين، وبمساعدة دفع مقدم، وحافز الإسكان والبدء

vii. حوافز الإسكان

viii. الأنشطة لهدف نقل العائلات خارج السهل الفيضي؛

ix. خدمة عامة ضمن الحد الأقصى البالغ 15% (على سبيل المثال، إصدار المشورة في السكن، وتقديم المشورة القانونية، والتدريب على العمل، والصحة العقلية، والخدمات الصحية العامة)

x. حصة تكلفة برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث (HMGP) للمشروع المؤهل المنح CDBG-MIT

التمكين الاقتصادي (مساعدة الشركات في إجراء تصميمات وتخفيض آثار الكوارث، والتمويل لدعم تطوير النقاط والأنظمة وغيرها من التدابير للتخفيض من آثار الكوارث في المستقبل، "قوية" المناطق والمرافق التجارية، وتمويل قطاعات البنية التحتية الحيوية للسماح باستمرار العمليات التجارية أثناء الكوارث وبعدها)

xi. يجب تعلية البناء غير السكنية وفقًا للمعايير الوراثية في هذه الفترة أو بنائها بطريقة مقاومة للفيضانات وفقًا لمعايير مقاومة الفيضانات الخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA للفترة 44 بند 60.3 (ج) (3) من قانون اللوائح الفيدرالية أو المعيار اللائق، بحد أقصى قديم (b) (3) يعمل أو يبناء بطريقة مقاومة للفيضانات لمستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي على مدار 100 عام، ووفقًا لقاعدة الإجراءات الحمراء، على النحو المحدد في قانون اللوائح الفيدرالية رقم 24 بند 55.2 (ب) الذي يعني أو يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي على مدار 500 عام، أو 2 بالمئة من فرصة ارتفاع سنويًا، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام بمقدار 3 أقدام. في حالة عدم توفر مستوى أو ارتفاع السهل الفيضي لمدة 500 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام بمقدار 3 أقدام. في حالة عدم توفر مستوى أو ارتفاع السهل الفيضي لمدة 500 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام بمقدار 3 أقدام، يجب تعلية البناء على الأقل فوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA أو إلى مستوى يعوض مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام، وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية إ
افظت هذه الفيضانات على مواءمة فريدة لمدى عمراتامي، لأن مثل هذه الفيضانات قد تؤدي إلى خسائر في الأرواح أو إصابات أشخاص أو تلف في الممتلكات. على سبيل المثال، تشتمل الإجراءات الحالية المستثناة ودور رعاية المسنين ومراكز الشروطة ومحطات الإطفاء وخطوط المرافق الرئيسية؛ إعادة التأهيل، إعادة الإعمار، وبناء مشاريع جديدة للإسكان متعدد الأسر بأسعار ميسورة.

الأنشطة غير الموثقة

4.4.3.7

iii

ب. ضمان أن يتم قبول الهيكل في برنامج إعادة التأهيل سلاح المهندسين التابع للجيش الأمريكي USACE PL 84-99 NFIP (الاتصالات)؛

vi

حائدة الحالة، ويساهم CDBG-DR في مشروع USACE في تغطية هيئة أو وكالة عامة (على سبيل المثال، الشرطة أو المرافق المملوكة للمدينة).
خطأ في الخطأ، لا يمكنني قراءة النص.
تحديد استخدام نهائي محدد لها بوضوح يتم تحديده في الوقت الذي يتم فيه الحصول على العقار، حيث يجب أن يتم حيازة جميع أو كل العقارات الموجودة داخل المنطقة خلال فترة زمنية محددة على النحو الذي يحدده الجهات المعنيّة أو الكيان المستحوذ على المشروع للمستقبل.

في المناطق المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث:

iii. يجب تحديد المنطقة المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث بوضوح حتى يمكن لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية و/or HUD تحديد الممتلكات التي تعزز البنية التحتية لمدينة بسهولة. يُعد التمييز بين عمليات الشراء والمنافذ الأخرى أمرًا مهماً، لأن الممتلكات التي تتمتع بالكوندوز الشمالي فهي إذا لم يتم الحصول على العقار من خلال برنامج الشراء (أي، إذا كان العرض من الاستحواذ شيء آخر غير الحد من المخاطر)، عندما لا يتم الحصول على العقارات من خلال برنامج الشراء، يجب أن يكون سعر الشراء متوازنًا مع مبادى التكلفة المحددة للمشروع (وقد لا يتم استخدام القيم السوقية العادلة قبل وقوع الكارثة).

iv. عند القيام بأنشطة الاستحواذ، يجب على المشترى الفرعي التأكد من امتثالهم لخطط إعادة التطوير طويلة الأجل وخطط التخفيف من حدة المخاطر المعتدمة من الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA.

الجدول 6-4: معايير الاختيار

<table>
<thead>
<tr>
<th>المعايير</th>
<th>النقاط القصوى</th>
<th>مؤشر الكوارث المركب في المقاطعة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مؤشر الضعف الاجتماعي SoVi</td>
<td>8 نقاط (0)</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر ضعف الاجتماع SoVi</td>
<td>10 نقاط ممكنة</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر ضعف الاجتماعي SoVi</td>
<td>5 نقاط (0)</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر ضعف الاجتماعي SoVi</td>
<td>10 نقاط ممكنة</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر ضعف الاجتماعي SoVi</td>
<td>8 نقاط (0)</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر ضعف الاجتماعي SoVi</td>
<td>10 نقاط ممكنة</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر الضعف الاجتماعي SoVi</td>
<td>5 نقاط (0)</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>مؤشر ضعف الاجتماعي SoVi</td>
<td>8 نقاط (0)</td>
<td>مرتفع</td>
</tr>
<tr>
<td>النقاط القصوى</td>
<td>المعايير</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 نقاط</td>
<td>متوسط</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 نقاط</td>
<td>متوسط منخفض</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0 نقاط</td>
<td>منخفض</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10 نقاط ممكنة</strong></td>
<td>نصيب الفرد من القيمة السوقية</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(10 نقطة)</td>
<td>أقل من 40,000.00 دولار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(8 نقطة)</td>
<td>40,000.00 - 65,000.01 دولار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5 نقطة)</td>
<td>65,000.00 - 100,001.01 دولار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2 نقطة)</td>
<td>100,001.00 - 250,000.00 دولار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(0 نقطة)</td>
<td>أكثر من 250,000.01 دولار أو أكثر</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>20 نقطة ممكنة</strong></td>
<td>الهدف الوطني الخاص بالدخل المنخفض والمتوسط LMI</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(20 نقطة)</td>
<td>مشروع يلي الهدف الوطني للدخل المنخفض والمتوسط LMI</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(0 نقطة)</td>
<td>مشروع لا يلي الهدف الوطني للدخل المنخفض والمتوسط LMI</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5 نقاط ممكنة</strong></td>
<td>المشروع المحدد في الخطة المحلية المعتمدة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5 نقاط)</td>
<td>المشروع المحدد في الخطة المحلية المعتمدة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(0 نقطة)</td>
<td>مشروع غير محدد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>15 نقطة ممكنة</strong></td>
<td>قدرة الإدارة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ما يصل إلى 15 نقطة</td>
<td>لم يتم توقع عقود لبرامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (CDBG) مع مكتب الأراضي (GLO) (تقييم القدرة الإدارية)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ما يصل إلى 15 نقطة</td>
<td>الاداء وفقا لعقود مبرمة بين برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات CDBG و/or البرامج و/أو المشروعات الاراضي العامة GLO و/أو المشروعات</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>25 نقطة ممكنة</strong></td>
<td>تأثير المشروع</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(15 نقطة)</td>
<td>إجمالي مبلغ التقدم للمشروع لكل فرد من إجمالي المستفيدين من المشروع</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(10 نقاط)</td>
<td>نسبة العودة لإجمالي المستفيدين من المشروع من إجمالي عداد السكان داخل حدود السلطة (السلطات)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5 نقاط ممكنة</strong></td>
<td>الراقي المالية:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5 نقاط)</td>
<td>راقيات مالية غير تابعة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات CDBG (بحد أدنى 1% من تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف المطلوب CDBG-MIT التخفيف)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5 نقاط ممكنة</strong></td>
<td>تدابير التخفيف / سرعة التعافي</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5 نقاط)</td>
<td>التدابير المتخذة من جانب المقدم</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| الترجيح: معدل أعلى للقفر | مزيد من التفاصيل حول معايير التقييم ستكون متاحة في إرشادات التطبيق.

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) - لولاية تكساس

صفحة 232 من 321
**4.3.11 الأهداف الوطنية: الحاجة إلى التخفيف العاجل، الدخول المنخفضة والمتوسطة (LMI)، الدخول المنخفضة والمتوسطة (UNM)، الحوافز المنخفضة/أو المتوسطة (LMB)

- يجب أن يستفيد ذو LMI الدخول المنخفضة والمتوسطة بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعتمادات المالية لمسابقة الولاية لتخفيف مخاطر إعصار هارفي.

**4.3.12 مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي:

GLO وسوف تخفض جميع تطبيقات المشروع لمناقشة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب AFFH قبل الموافقة عليها. وسوف تتضمن هذه المراجعة تقييمات (1) ديموغرافيا المنطقة المقترحة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التركيبة والاحتياجات السكانية، (4) الفرص التعليمية وفرص النقل والرعاية الصحية، (5) المخاطر أو الاهتمامات البيئية، (6) كل العناصر الأخرى المتعلقة بتقرير تعزيز السكن العادل إيجابيًا. يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تقل من التركيزات العنصرية والعرقية ومنخفضة الدخل للمنطقة و/أو تعزز الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابةً للأثرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

4.3.13 الجدول الزمني تاريخ بدء البرنامج المقترح هو شهرا واحدا بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية المضافة (HUD) على خطة العمل هذه. تاريخ الانتهاء المقترح هو عشر سنوات من تاريخ بدء البرنامج.
بموجب البرنامج الإقليمي للتفادي (طرق التوزيع التابع لمجالس الحكومة) COG MODs، يتم تخصيص أموال لكل منطقة من مناطق مجالس الحكومات المتأثرة باعصار هارفي. سوف يقوم مجلس استشري حكومي (MOD) بتطوير الطرق الإقليمية للتزويج (COG) لتنمية التمويل للوحدات الحكومية المحلية والقبائل الهندية. يشجع مكتب الأراضي العامة GLO على إعطاء الأولوية للتأمينات الإقليمية من التأثيرات الإقليمية في الحد من مخاطر الكوارث، ومعنويات الحماية من الخصائص والقبول والرفاهية وغيرها من المخاطر. للتنسيق البنية التحتية للاصطدام، ورفع مستوى المياه والصرف الصحي والحفاظ على المهارات والحياة، وكذلك النقل والصحة والطب والبنية التحتية الأخرى لمعالجة الخطر الحاد، وتفنيد البنية التحتية متعددة الاستخدامات؛ وتفعيل البنية التحتية الخضراء أو الطبيعية للتفادي.

ونظراً لطبيعة هذا التشريع، سوف يدير GLO هذا البرنامج، مع الوحدات المحلية للحكومات (المدن والمقاطعات).

COG MODs تشرع في تطوير الطرق المحلية الإقليمية للتزويج، كمصدر عامة مكتوبة ونماذج إلى مجالس الحكومات (COG) المتأثرة من أجل تطوير الطرق المحلية الإقليمية للتزويج MODs. سيتم توزيع كل مجلس استشري حكومي (COG) بمجموعة من البيانات التي تنتجها GLO لفترة الدفاع الرسمية، بصرف النظر عن مجموعات البيانات هذه مسموحاً به بعد موافقة مكتب الأراضي العامة. وستحتوي مجموعة البيانات المقدمة من قبل GLO على معلومات على مستوى المقاطعة، والمدينة و/أو الريف. إذا لم يتم المجدل الاستشري (COG) من تطوير الطرق التزويج MODs، سوف يتوخى مكتب الأراضي العامة (GLO) أفراد الأمن العام، بموجب البرنامج الإقليمي للتفادي، وفقاً للطريقة الإقليمية للفيظائية في القدرة على إعطاء الأولوية لتعليمات المجالس الاستشري.

快捷任务，CDB-MIT (L.O.318) 

4.4.4. 

COG MODs والبرنامج الإقليمي لتفادي (طرقات التوزيع التابع للمجالس الحكومية)
يستخدم GLO بيانات التعداد، ومؤشر الكوارث المركب (CDI)، ومؤشر الضعف الاجتماعي SoVI، وبيانات ضريبة الأملاك من مكتب العواصم، وتموزيع التمويل على مناطق مجالات الحكومة المتأنية. تحدد توزيع MOD عوامل طرق التوزيع عادةً بين المخاطر التي تواجه المجتمعات من الأخطار الطبيعية، وضعف السكان في المجتمعات المؤهلة، والقدرة المالية على التعافي، والسكان النسبيين. ويرد ذكر طرق التوزيع والحساب في الملحق.

فيما يتعلق بالمخاطر المحددة:

1. كما هو موضح في تقييم احتياجات التخفيف، فنゅ الأعاصير / العاصفة المدارية / الفيضانات، والفيضانات الساحلية / النهرية الشديدة الذين من بين أهم المخاطر الأكثر عرضة بالنسبة للسكان. يجب أن يخفف كل مشروع من هذه المخاطر المحددة.

ملعب التخصيص: $500,000,000

ولا يثقل ما يقل عن خمسين (50) بالمئة من التمويل المخاطر من إعصار هارفي في المناطق HUD MID التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية على أنها مناطق "منكوبة أكثر تضرراً" (المقاطعات والزمر البيئية للمناطق الأكثر تأثراً وتضرراً التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية) HUD MID.

ولا يثقل ما يقل عن خمسين (50) بالمئة من التمويل المخاطر من إعصار هارفي في المناطق HUD COG.

قد يصبح المناطق الإضافية داخل المقاطعات التي لم يتم ذكرها صراحة على أنها مؤهلة مواقع المناطقي CDBG-MIT التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية إذا كان من الممكن إثبات كيف أن إيقاف تمويل المنح الإجمالية لتخفيف التحديات في هذا المجال سوف يخفف بشكل ملحوظ الخسائر المحددة داخل منطقة مؤهلة (على سبيل المثال، مشاريع الاحتفاظ بالمياه في المنع للحد من الفيضانات في مجرى النهر في منطقة مؤهلة).

الحدود الأقصى للاجتماع: سيتم تحديد الحد الأقصى للاجتماع عن طريق طرق التوزيع المحلية MOD.

الكيانات المؤهلة: وحدات الحكومة المحلية (المدن والمقاطعات) والقبائل الهندية MOD.

متطلبات الطريقة الإقليمية للتعليم (MOD):

1. يقوم كل مجلس حكومي (COG) بتسهيل الطريقة الإقليمية للتعليم (MOD) بدعم من GLO.
2. وضع معايير موضوعية لتخصيص التمويل likيانت أو الأنشطة المؤهلة.
3. عملية مشتركة للمواطنين.
4. تطوير خطة المشاركة للمواطنين.
5. يقوم مجلس الحكومة MOD بمراجعة وتقدم موافقة ميدانية على طرق التوزيع المحلية قبل فترة التحقق.
6. إجراء ما لا يقل عن جلستين (2) عامتين قبل وضع اللمسات الأخيرة على الطريقة الإقليمية للتعليم MOD.
7. جلسة استماع عامة واحدة (1) ستكون "اجتماع للتخطيط العام".
خطا عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيض (CDBG-MIT) (لولاية تكساس)

ضمان فترة للتلقيف العامة لمدة 15 يومًا على الأقل.

تم تخفيف ما لا يقل عن 1,000,000 دولار في صناديق المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيض (MOD) في ولاية ميتش رويل بنقل التمويل من خلال الطريقة الإقليمية للتوزيع (CDBG-MIT COGs) صممت المجلة الاستشارية الحكومية بطلب مسبق للإعفاء من الحد الأدنى إلى مكتب الأراضي العامة GLO.

التتأكد من تخصيص نسبة مئوية من التمويل إلى المقاطعات والرموز البريدية الأكثر تأثرًا وتضرراً من إعصار هارفي التي حدثت خلالها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) في الولايات المتحدة، تسهيل تحديد الأولويات المحلية من خلال الطريقة الإقليمية للتوزيع (CDBG-MIT COGs) الاتصال بتقييم الاحتياجات الإقليمية للتخفيف والمخاطر، تحديد المخصصات لأولويات التخفيض الإقليمية والمشروعات الإقليمية، تحديد المشروع (المشروع) المخاطرة، خطوة لتلبية 50% من شروط إعانات الدخل المنخفض والمتوسط، إشعاء أي ما يثير إفراطًا للأهلية تتجاوز ما هو مطلوب من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية GLO (HUD).

الأنشطة المؤلفة: جميع الأنشطة المسموح بها بوجب المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيض هما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم، الأنشطة للفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، ما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار، ترميم البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الجسور)، البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء، البنية التحتية للاتصالات، المرافق العامة، عمليات الشراء أو الاستحواذ مع أو بدون مساعدة إعادة توطين، مساعدة دفعة مقدمة، حوافز الإسكان، والهدم.
لا يوجد نص يمكن قراءته بشكل طبيعي من الصورة المقدمة.
مهمتي والمرافق المستخدمة لتصرف الحكومة العام (مثل قاعات المدينة، والمحاكم ومراكز تشغيل الطوارئ)؛

vi. بموجب القانون، (المذكور في قانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCD كملاحظة إلى 105 (أ)، فإن مبلغ صندوق المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) الذي يساهم في مشروع دراسة سلاح المهندسين بجميع الولايات المتحدة هو 250،000 دولار أو أقل.

vii. حاكم المباني والمرافق بيئة الأخرى (لم يتم تطبيقها على خلال الانتهاء من عام 1994، بصفته المعدلة، تحظر المادة 582 (42 من مدونة قوانين الولايات المتحدة U.S.C. 1514) مساهمة في شرطة الفيضانات في ظروف معينة. وبشكل عام، تنص المادة السالية على أنه لا يجوز استخدام أي مساعدات إغاثة اقتصادية في حالات الكوارث في منطقة كارثة في أي مقاطعات (بما في ذلك أي مددات للمساعدة) للفرد من أجل "الإصلاح أو الاستبدال أو الترميم" عن الأضرار التي تلحق بأي ممتلكات شخصية أو سكنية أو تجارية إذا تلقى ذلك الشخص في أي وقت مساعدات كوارث الفيضانات الاتحادية التي كانت مشاركة بحصول الشخص أولا على تأمين ضد الفيضانات بموجب القانون الاتحادي المعمول، وأن ذلك الشخص قد فقد بعد ذلك في الحصول على تأمين ضد الفيضانات والحفاظ عليه وفقا لما يقتضيه القانون الاتحادي المعمول به بشأن هذه الممتلكات. قد لا يوفر البرنامج المساعدة في حالات الكوارث لإصلاح أو استبدال أو إعادة الممتلكات.

إذا تم شراء العقار من خلال الاستمالة حق الاستمالة العام، فقد لا يفيد الاستمالة النهائي لهذا الغرض طرفا خاصنا، ويجع أن يكون للاستمالة العام؛ ويمكن استخدام حق الاستمالة العام للاستمالة العام، ولكن لا يُقصر الاستمالة العام على أنه يشمل التنمية الاقتصادية التي تعود باللغة على الكيانات الخاصة في القاف الأول؛ مددات تشجيعية للإسر التي تنتقل إلى السهول الفيضية المتأثرة بالكوارث.

viii. إرشادات البرنامج للاستمالة الشارع/الاستمالة السكنية (أقسام):

CDBG-MIT (CDBG-MIT) التطبيق عام وفقًا لشروط ولوائح المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) لتحديد مبالغ الساعدة القصوى والمناطق المستهدفة ومتطلبات التأهيل الأخرى، يجب نشر الإرشادات العامة GLO للتلقيح العام قبل الاستمالة. ينبغي الرجوع إلى الموافقة على جميع الإرشادات العامة. يُطلب من المستلمين الفعّالين RARAP وتثبيت الخطط السكنية لمنظمة النزول ومساعدة الانتقال بالإضافة إلى المستلمون الفعّالين إرشادات البرنامج المستمرة للاستمالة الشارعية والاستمالة السكنية في إدارة خطة ولاية تكساس للتعاقي من الكوارث CDBG-MIT.

4.4.4.8

1042 CFR (20) (1) (b) أنماط محددة تستخدم نهائيا محدد لها بوضوح يتم تحديده في الوقت الذي يتم فيه الحصول على العقار، حيث يجب أن يتم حيازة جميع أو كل العقارات الموجودة داخل المنطقة خلال فترة زمنية محددة على النحو الذي يحددته الجهة الممنوحة أو الكيان المستحوذ على المشروع للمشي قدماً.

وإلاش عامة شراء في المنطقة المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث، يجب أن يحدد المتقيد الفرعي معايير في سياساته وإجراءاته لتعريف المنطقة الخاضعة لعملية الشراء، وفقًا للمتطلبات التالية:
هدف المشروع:

1. يُفترض أن يكون السبب في هذا الخطر أو تفاصله هو الكارثة التي أُعلن عنها رئيس الدولة والتي استلمت

الجهة المتنوعة لها تصحيح المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف CDBG-MIT

2. يجب أن يكون الخطر تهدئة بيئة متوقعة للسلامة ورفاهية المستفيدين من البرنامج، كما يُضح من

أفضل البيانات المتاحة (على سبيل المثال، بيانات الخسائر المتكررة RL لوكالة الفيدرالية لإدارة

الطوارئ أو العلماء).

3. يجب تحديد المنطقة المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث بوضوح حتى يمكن إدارة الإسكان والتنمية HUD المحتوية على مساحة الممتلكات التي تقع داخل المنطقة المحددة بسهولة. بعد التمييز بين عملية المقاصد والأنواع الأخرى من الأمور الأخلاقية، فإن المباني الفرعية قد يُعيد تطوير المعايير

المشتركة فقط إذا لم يتم الحصول على العقار من خلال برنامج الشراء (أي، إذا كان الغرض من

الاستحثاء شيء آخر غير الحد من المخاطر).

4. عند القيام بأنشطة الاستحوذ، يجب على المنتقل الغرض التأكد من امتثاله لخطط إعادة التطوير طويلة

الحالة.

4.4.4.9

4.4.4.10

الأهداف الوطنية: الحاجة إلى التخفيف العاجل UNM، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نومي الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

4.4.4.11

5. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

6. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

7. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

8. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

9. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

10. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

11. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

12. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

13. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

14. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

15. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

16. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

17. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

18. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.

19. مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي AFFH:

وسوف تنص بجميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLOAFFH، الدخول المنخفضة والمتوسطة LMI، (الشراء المنخفضة / المتوسط)، والخطط المنخفضة / المتوسطة LMB، يجب أن يستفيد نمو

الدخل المنخفضة والمتوسطة LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات المالية لبرنامج

تخفيض المخاطر الإقليمي.
الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابةً للتأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

4.4.12 الجدول الزمني

تاريخ بدء البرنامج المقترح هو شهرا واحدا بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه. تاريخ الانتهاء المقترح هو ست سنوات من تاريخ بدء البرنامج.
4.4.5 برنامج منحة التخفيف من حدة المخاطر (HMGP)

يعتبر برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث (HMGP) أحد برامج المنح الثلاثة للوكالة الفدرالية لإدارة الطوارئ (HMA). دار برامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث من قبل قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (TDEM). يدعم برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث مشاريع فعالة من حيث التكلفة بعد الكوارث، وهو البرامج الأطول أداة للتخفيف من بين برامج المنحة الثلاثة التي تقدمها الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA).

تعزز الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ HMGP تدابير التخفيف من حدة الكوارث بأنها إجراء مستدام يتخذ للتخفيف من حدة مخاطر الطبيعة الأجل التي تعرض لها الأشخاص والممتلكات من الكوارث المستقبلية أو القضاء عليها. الغرض من برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث هو مساعدة المجتمعات على تنفيذ تدابير التخفيف من حدة الكوارث قبّل إعلان الرئيس عن الكوارث في المناطق التي طالبها المحافظ. إن برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث HMGP محدود 75 بالمئة من المخاطر المختارة للتمويل. يُشتهر االمنحة مساعدة الموارد الفردية وجماعية في حالات الطوارئ من قانون روبرت ستافورد وقانون الإغاثة لمؤسسة إدارة الطوارئ (FEMA).

تتحمل الولاية المسؤولية الرئيسية عن تحديد الأولويات، واستعراض، وإدارة مشاريع التخفيف من المخاطر على مستوى الولاية والمنطقة المحلي. يوفر برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث HMGP من التحفيز المتدفق بمشاريع التخفيف من حدة المخاطر المختارة للتمويل. يجب أن يساهم المستلمون من الفوائد المحددة بنسب بنحو 25 بالمئة على الأقل من إجمالي تكاليف المشروع. والمراعاة، والمعايير المختلفة من الأنظمة الخاصة، فإن يكون لدى السلطات الفيدرالية حق خطة التخفيف من حدة المخاطر المحلية (LHMP) التي وقعت عليها الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA) أن تكون مرتبة. هناك مجموعة متنوعة من المتطلبات الأخرى أيضا، بما في ذلك المشاركة المحلية في البرنامج الوطني للتأمل في ضرائب NFIP لجميع المشاريع الواقعة في منطقة خطر الفيضانات الخاصة المعينة. مشاريع HMGP بمعدل المساهمة الخاصة أو الخاصة مؤهلة للحصول على تمويل برنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث HMGP.

ويتم مشاريع التمويل المحدد متاح أيضاً لما يلي:

i. إقتناء/ هدم/ رفع الهاياكل المعرضة للفيضانات؛

ii. برامج الغرف الفردية والجماعية;

iii. تحديث الموارد (مقاومة الفيضانات والرياح الشديدة والزلازل وما إلى ذلك);

iv. مشاريع مراقبة / حماية المخاطر الهيكلية صغيرة;

v. مولدات الطوارئ، و

vi. إنفاذ قانون بعد الكوارث.

التمويل المحدود متاح أيضاً لما يلي:

i. المشاريع المبادرة مثل التوعية العامة، وأنظمة معلومات الخطر المحسنة، وقرارات الإذاعة المحسنة، وما إلى ذلك؛

ii. تطوير HMPs دولي والمحلي، بما في ذلك الدراسات لتعزيز وضع المجتمع المشارك (أمثلة:

iii. دراسات كما: دراسات الأمم المتحدة السهولة، دراسات الفرص والتحديات.

بعد إصدار هارفي (DR-4332) ، تلقّت ولاية تكساس أكثر من 800 مليون دولار لتمويل برامج منحة التخفيف HMGP من حدة مخاطر الكوارث. كجزء من البرنامج، بدأت قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (TDEM) إشعار الإجراء (TDEM) لتصنيف حسب مشروع، الذي يمكن النظر فيها. بعد عملية إشعار الالوان، حدد قسم إدارة الالوان المتقدمين المحتملون وطلبوا تقديم طلبات برامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الطوارئ بولاية تكساس (TDEM).
الكوارث HMGP، استعرضت قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (TDEM) بعد ذلك تطبيقات مشروع برنامج HMGP منحة التخفيض من حدة مخاطر الكوارث والمشاريع المختارة من قبل الولاية لتمويلها.

سُيفر برنامج منحة التخفيض من حدة مخاطر الكوارث التكميلي هذا تمولًا من (المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات HMGP) المشاريع بناءً على معايير البند رقم 50 من تمويل المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات CDBG-MIT التخفيف، لمشاريع منحة التخفيض من حدة مخاطر الكوارح HMGP التي تم تطبيقها من المباني (HMD). سوف يلي كل مشروع من هذه التخفيض بناءً على المعايير لمشروع التخفيض HMGP، لمنحة التخفيض الإجمالية المجتمعات-التخفيض (CDBG-MIT) سوف تغلب مشاريع منحة التخفيض الرسمية HMGP على برنامج منحة التخفيض من حدة مخاطر الكوارث الإضافي.

هذا يشمل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (TDEM) في اختبار المشاريع بناءً على المعايير الموضحة أدناه. بمجرد تحميد اختبارات المشروع، سينشر قائمة المشاريع المحددة على موقع recovery.texas.gov سيتمكن مشاريع منحة التخفيض HMGP من حدة مخاطر الكوارح في عام 2017 من المجتمعات معالجة مخاطر المحددة في خطة العمل المحلية للتفكيض من حدة المخاطر HMGP.

4.4.5.1 فيما يتعلق بالمخاطر المحددة

كما هو موضح في تقييم احتياجات التخفيض، تُعد الأعراض / العواصف المدارية/ السنوات المدارية، والفيضانات الساحلية / الاعتدال الشديد إثنتين من بين أهم المخاطر الأكثر عرضة بالنسبة لتكساس. يطلب برنامج منحة التخفيض HMGP من حدة مخاطر الكوارح في عام 2017 من المجتمعات معالجة مخاطر المحددة في خطط العمل المحلية للتفكيض من حدة المخاطر HMGP.

4.4.5.2 المشاريع المغطاة:

4.4.5.3

بلغ التخصيص: 170,000,000 دولار

وأباد أن يعالج ما لا يقل عن (50) بالمئة من التمويل جهود التخفيف في المناطق التي حددتها إدارة الأسكان والتنمية الحضرية والرمز البريدي.

وأباد أن يعالج ما يصل إلى (50) بالمئة من التمويل جهود التخفيف في مقاطعات الولاية الأكثر تأثراً والمقاطعات باستثناء الرمز البريدي للمناطق التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) ومابينها و哒 170,000,000 دولار.

4.4.5.4

الحدود الأقصى للجانزة: 170,000,000 دولار

4.4.5.5

المؤهلة: المتقدمون المؤهلون لبرنامج منحة التخفيف من خطرات كوارث استثناء الرموز البريدية.

4.4.5.6

الأنشطة المؤهلة: جميع الأنشطة المسموح بها بموجب المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف HUD-MID؛ قانون الأسكان والتنمية المجتمعية CDBG-MIT، البلد رقم 105 (أ) (1-5) (105) أ (7) (8-9) (105) أ (24-25)، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

i. الشراء;

ii. مساعدة إعادة توطن، عند أنشطة الشراء أو الاقتناء;

iii. هدم مع أنشطة الشراء.

iv. حوافز الإسكان.

v. الأنشطة لهدف نقل العائلات خارج السهول الفيضية;

vi. السيطرة على الفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسينه، بما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار;

vii. ترميم البنية التحتية (مثل مرافق المياه والصرف الصحي، الشوارع، توفير المولدات، إزالة الحطام، الحصو، الخ);

viii. البنية التحتية الطبيعة أو الخضراء;

ix. البنية التحتية للاتصالات;

x. المرافق العامة و;

xi. يجب تكليف البنات غير السكنية وفقًا للمعايير المتماثلة في هذه الفقرة أو بنائها بطريقة مطابقة FEMA للفيضانات وفقًا لمعايير مقاومة الفيضانات الخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الأزمات الطوارئ وفقًا للفترة 44 60.3 (ج) (3) من قانون اللوائح الفيدرالية أو المعيار اللاحق، حسب أقصى قدمين فوق مستوى السهل الفيضي على مدى 100 عام (أو 1 بالمئة من فرصة ارتفاع سنويًا) وفقًا للكافة الإجراءات الحرة، على النحو المحدد في قانون اللوائح الفيدرالية رقم 24 55.2 (ب) CFR (3)، يجب تشغيل أو بناء بطريقة مطابقة للفيضانات تصل إلى مستوى ارتفاع السهل الفيضي على مدى 500 عام (أو 2 بالمئة من فرصة ارتفاع سنويًا) وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ أو إلى مستوى فوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام بمقدار 3 أقدام في حالة عدم تواجد مستوى أو ارتفاع السهل الفيضي لمدة 500 عام، وكان الإجراء الفجائي في السهول الفيضية لمدة 100 عام، فلا بد أن يتم تعليق المبنى أو بناؤه بطريقة مقاومة للفيضان بمقدار 3 أقدام على الأقل فوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام. تُعرف الإجراءات الحرة بأنها
الأنشطة غير المؤهلة:

.1. مساعدة إعادة التأهيل أو حوافز الإسكان.
.2. إعادة تأهيل / إعادة بناء المنازل الواقعة في طرق الفيضانات;
.3. إعادة تأهيل / إعادة بناء منزل حيث يلي:

- دخل الأسرة مجموعًا أكبر من 120% بحسب متوسط دخل المنطقة (AMI) أو المتوسط القومي؟
- يقع العقار في أحد السهول الفيضية في وقت وقوع الكارثة؟
- لم يحتفظ المالك العقار بتأمين ضد الفيضانات على الممتلكات المتضررة، حتى عندما لم يكن مطلوبًا من المالك العقار الحصول على هذا التأمين والحفاظ عليه.

.4. توسيع حوافز للأسر المعيشية التي تنتقل إلى السهول الفيضية المتلئّة بالكوارث;
.5. تسوية سد أو حاجز بما يتجاوز الأثر الأصلي للبنية التي كانت موجودة قبل وقوع الكارثة. مطلوب من صناديق المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) للحواجز والسدود أن:

.6. تسجيل والحفاظ على مداخل بخصوص هذه الهاياكل مع قاعدة بيانات سلامة المهندسين التابع للجيش الأمريكي USACE أو المخزون الوطني للسدود National Levee Database or National Inventory of Dams.

الأنشطة المؤهلة:

.1. ضمان أن يتم قبول الهيكل في برامج إعادة التأهيل لسلام المهندسين التابع للجيش الأمريكي U.S. Army Corps of Engineers PL 84–99 USACE (إعادة التأهيل المساعدة لمشاريع مكافحة الفيضانات غير الاتحادية)؛

.2. وفقًا لاستراتيجية إدارة الطوارئ للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA)؛

.3. الحفاظ على توثيق الملف الذي يوضح تقييم المخاطر قبل تمويل هيكل التحكم في الفيضانات والتوثيق بأن الاستثمار يتضمن تدابير للحد من المخاطر.

.4. المشاريع الممولة بالفعل من قبل برامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث التابع HMGP للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ؛

.5. مساعدة أي مرفق ملكية خاصة لأي غرض من الأغراض المرفقات الخاصة، التي يشار إليها أيضاً باسم المراقب المطلوبة للمستثمرين، مملوكة لم Боينترين من القطاع الخاص وتهديف إلى الربح على عكس المرافق المملوكة من قبل جهة أو وكالة عامة (على سبيل المثال، الشرطة أو المراقب المملوكة للبلدية)، المباني والمراقب المستخدمة لصرف الحكومة العام (مثل قاعات المدينة، والمحاكم ومراكز تشغيل الطوارئ)؛
تحظر المادة 582 من القانون الوطني لإصلاح التأمين ضد الفيضانات لعام 1994، بصيغته المعدلة، (42 من مدونة قانون الولايات المتحدة 5154) المساعدة في حالات الكوارث الناجمة عن الفيضانات في ظروف معينة. بشكل عام، ينص على أنه لا يجوز استخدام أي مساعدة إغاثة إختلافية في حالات الكوارث في منطقة كارثة الفيضانات تعاني فعلاً (بما في ذلك أي مشاريع المساعدة في المشروع) للفرد من أجل "الإصلاح أو الاستعداد أو الترميم" عن الأضرار التي لحقت بأي ممتلكات شخصية أو سكنية أو تجارية إذا تلقى ذلك الشخص في أي وقت مساعدة كوارث الفيضانات الإختلافية، والتي كانت مبرزة بحصول الشخص أو على تأمين ضد الفيضانات بموجب القانون الاتحادي المعمول به إذا الشخص قد فشل بعد ذلك في الحصول على تأمين الفيضانات والحفاظ عليه وفقاً لما يقتضيه القانون الاتحادي المعمول به بشأن هذه الممتلكات. قد لا يوفر البرنامج المساعدة في حالات الكوارث لإصلاح أو استعداد أو إعادة الممتلكات إلى شخص لم يستوفي هذا الشرط.

إذا تم شراء العقار من خلال استخدام الاستمالة العامة، فقد لا يفيد الاستمالة الأخرى تلك الملكية طرفًا خاصًا ويجب أن يكون للاستمالة العام يمكن استخدام الاستمالة العام للاستخدام العام، ولكن لا يفسر الاستمالة العام على أنه يتم التدخل الاقتصادية التي تعود بالنفع على الجهات الخاصة في المقام الأول; و

متطلبات البرنامج:

4.4.5.8

1. تم تقديم المشروع إلى قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس TDEM لتمويل برنامج منحة التخفيف من TDEM لحالة مخاطر الكوارث HMGP المتعلق بإعصار هارفي في

2. يكون في عام 2017 مقاطعة مؤقتة إعصار هارفي من المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التعافي من CDBG-DR

3. يتم تطوير منحة التخفيف;

4. علاج المخاطر الحالية والمستقبلية المحددة في تقديم احتياجات التخفيف;

5. أن تكون مؤقتة إعصار هارفي من المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات CDBG- DR بموجب الينتبيق الأول من قانون الإسكان والتغيرات المجتمعية HCDA أو خلاف ذلك بموجب تنازل أو شرط دبل;

6. تلبية هدف وطن;

7. خطة لتشغيل وصيانة المدى الطويل.;

8. توفر ضوابط التحقق من التكلفة لضمان أن تكون تكاليف البناء معقولة ومتسقة مع تكاليف السوق في وقت ومكان الإنشاء.

المبادئ التوجيهية لبرنامج الاستحزاذ السكني (قطر):
الطوير الإجمالي لتنمية المجتمعات، وهو منحة لتمويل إعادة التأهيل، وتم إدارته بواسطة CDBG-MIT وللتوقيع الفيدرالي رقم 49-B (ن) (أ) (ب) عن 24.101

للإنقاذ والمساعدات. قد يتبنى المستثمرون الفرعيون إرشادات التخفيض (CDBG-MIT) والتي تستخدم في برمج الاستحواذ والاستحواذ المحلي الذي يتم إدارته بموجب خطة ولاية تكساس لتعافي من الكوارث: إعصار هارفي بمبلغ 5.676 مليار دولار في تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التعافي من الكوارث. وفيما يتعلق بشراء العقارات، لا يذكر "منطقة المشروع المحددة أو المخطط لها أو المعنية"، بموجب قانون اللواعف الفيدرالية رقم 49-B. منطقتي محددة يوضع للوضع النهائي في الوقت الذي تم فيه اقتناء العقار، حيث يتمكن أي اقتناة كألف العقارات في تلك المنطقة أو جزء كبير منها في غضون فترة زمنية محددة على النحو الذي حددته الجهة الممنوحة

أو جهة الحائزة للمبنى في تنفيذ المشروع.

لإجراء عملية استحواذ في منطقة مستهدفة للحد من مخاطر الكوارث، يجب على المتلقين الفرعي وضع معايير في سياساته وإجراءاته لتبعيمن المنطقة الخاضعة لعملية الاستحواذ، وفقاً للمتطلبات التالية:

i. يجب أن يكون السبب في هذا الخطر أو تفاقمه هو الكارثة التي أعلن عنها رئيس الجمهورية والتي استلمت الجهة الممنوحة لها تخفيض المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيض (CDBG-MIT).

ii. يجب أن يكون الخطر تهديداً بيئياً متوقعًا لسلامة ورفاهية المستفيدين من البرنامج، كما يضح من أفضل البيانات المتاحة (على سبيل المثال، بيانات الخسائر المتكررة للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ والعلوم (FEMA)).

iii. يجب تحديد المنطقة المستهدفة للحد من مخاطر الكوارث بوضوح حتى يمكن لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية والجمهور تحديد المتطلبات التي تقع داخل المنطقة المحددة بسهولة. يعد التمييز بين ممتلكات العقار والخسائر في الأفراد أولوية للمشاريع التي تحقق أهداف البرنامج والأنشطة الأخرى أمرًا مهمًا، لأن المتلقي الفرعي قد يعيد تطوير المخاطر المشتركة، إذا لم يتم الحصول على العقار من خلال برنامج الشراء (أي، إذا كان الغرض من الاستحواذ شيء آخر غير الحد من المخاطر).

iv. عند القيام بأنشطة الاستحواذ، يجب أن يضمن المستثمرون الفرعيون التزامهم بخطط إعادة التطوير طويلة الأجل.

معيار الاختيار: 4.4.5.10

i. يجب أن تهيئ المشروعات بتعريف أنشطة التخفيض.

ii. ستغطى الأولاية المشاريع التي تحقق الهدف الوطني للدخل المنخفض والمتوسط، المشاريع التي لديها تحليل تكلفة المنافع (BCA) لأكثر من واحد (1)، تكون المشاريع التي لديها تحليل تكلفة منافع أعلى في مرتبة أعلى.

iii. ستغطى الأولاية المتقدمين الذين لم يتلقوا تمويل برنامج منحة التخفيض من حدة مخاطر الكوارث HMGCP.
4.4.5.11  الأهداف الوطنية: الحاجة إلى التخفيف العالى من LMI، الدخول المنخفضة والمتوسطة، UNM، الشراء المنخفضة (أو المتوسط)، والحوافز المنخفضة (أو المتوسطة). يجب أن يستفيد ذوي الدخول المنخفضة والمتوسطة، LMI بما لا يقل عن خمسين (50) بالمئة من الإعدادات التكميلية لبرنامج منحة التخفيف من حدة مخاطر الكوارث، HMGP.

4.4.5.12 مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي: AFFH

وسوف تضمن جميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLO وسوف تضمن هذه المراجعة تقييمات (1) تقييمات المنطقة المقترحة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التركيبة والاحتياجات السكانية، (4) الفرص التعليمية وفرص النقل والرعاية الصحية، (5) المخاطر أو الاهتمامات البيئية، (6) كل العناصر الأخرى المتعلقة بتعزيز السكن العادل إيجابيًا. يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تقلل من التركيزات العنصرية والعرقية ومنخفضة الدخل للمنطقة و/أو تعزز الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابةً للتأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

4.4.5.13 الجدول الزمني:

تاريخ بدء البرنامج المقترح هو 3 أشهر بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه. تاريخ الانتهاء المقترح هو أربع سنوات من تاريخ بدء البرنامج.
برنامج سرعة التحالل الساحلي

4.4.6

يقوم قسم الموارد الساحلي في GLO بمجرد مثمر للتخطيط الساحلي من خلال خطة تكساس الساحلية الرئيسية للمرونة (خطة سرعة التحالل) كما هو موضح في تقييم احتياجات التخفيف. تقدم مشاريع المستوى 1 الموصى بها في خطة سرعة التحالل مرونة تبادل الأوقات وطويلة الأجل لمخاطر الموارد الساحلية المحددة من خلال مزيج من البنية التحتية الخضراء والبنية التحتية الرمادية والتدوير غير الهيكلية. تم تقييم المشروعات ذات الأولوية في خطة سرعة التحالل من قبل اللجان الاستشارية الفنية الإقليمية المؤلفة من باحثين في علوم المناطق الساحلية موظفي وكالة الموارد الطبيعية الفيدرالية والمحلية، أعضاء المنظمات العامة والخاصة، وغير الحكومية، مثل الكيفية المحلية، وغيرها من المشاريع الهندسية. تركز خطة سرعة التحالل توسيعات المشروعات من مختلف دراسات التخطيط الفيدرالية ومجلس الولايات والهيئات، وتعلم قاعدة التمويل الفيدرالية والثلاثية لنشر التحالل الساحلية الطويلة الأجل.

4.4.6.1

فيما يتعلق بالمخاطر المحددة:

كما هو موضح في تقييم احتياجات التخفيف، تعد الأعاصير / العواصف المدارية / المنخفضات المدارية والفيضات الساحلية / الأمواج الشديدة من بين أكبر الأخطار المطهرة المرتبطة بأحترام الطقس في تكساس، مع تأكيد الساحل كمخاطر طبيعية محددة تم تحديدها بشكل إضافي. سيتعالج برنامج سرعة التحالل الساحلي على وجه التحديد تدابير التخفيف لهذه المخاطر على طول المناطق الساحلية في تكساس. بمجرد تحديد اعتبارات المشروع، سيقوم GLO بنشر قائمة المشاريع المحددة على موقع recovery.texas.gov.

تشمل أنواع المشاريع المؤهلة للتخفيف من خلال برنامج سرعة التحالل الساحلي هذا حماية الأراضي الرطبة و / أو تنفيذ خط الساحلي؛ تغذية الشاطئ واستعادة الكثبان الرملية؛ تحسين البنية التحتية الإقليمية؛ حياء الأراضي؛ وتحسينات الشباب المرجانية - وزيد من التخفيف من حالة الخطر.

المنطقة المحددة: 100,000,000 دولار

1. ولابد أن يلي المبلغ المحددة في المناطق الأكثر تأثراً HUD (المقاطعات والرغم) MID وضرراً HUD MID التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (المقاطعات والرغم) البريدية.

2. وقد يلي المبايض (50) بالمائة من التمويل المخارطة المحددة في المناطق الأكثر تأثراً HUD MID والمقاطعات المكونة أو الأكثر تضرراً HUD MID حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية على أنها المناطق الأكثر تأثراً وضرراً.

الحدود الأقصى للايجازة: 60,000,000 دولار

3. الكيانات المؤهلة:

ا. وحدات الحكومة المحلية (المدن والبلد اللاتر والمقاطعات)

ب. أجهزة الولاية؛

ج. منظمات غير حكومية.
الأنشطة المؤهلة: جميع الأنشطة المسموح بها بموجب المنحة الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف 

CDBG-MIT؛ قانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCDAA البندي رقم 105 (أ) (1-5)؛ 105 (أ) (7)؛ و105 (أ) (11)، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- السيطرة على الفيضانات وإصلاح الصرف الصحي وتحسيينه، بما في ذلك بناء أو إعادة تأهيل نظام إدارة مياه الأمطار؛
- تحسينات في البنية التحتية (مثل مراكز المياه والصرف الصحي، الشوارع، دروع الشروطى، إلخ)؛
- البنية التحتية الطبيعية أو الخضراء؛
- الاستثمار على الأراضي وعملية الاستحواذ وتبديل البنية غير السكنية وفقًا للمعايير الواردة في هذه الفقرة أو بنائها بطريقة مقدمة FEMA للفيضانات وفقًا لمعايير مقاومة الفيضانات الخاصة بالوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ للقرية 44 بنذ (ج) من قانون اللوائح الفيدرالية أو المعيار الفعال، بعد أقصى 50 عام (أو 1 من فرضية ارتفاع سنويًا) وفقًا للكتابة الإجراءات الحالية، على النحو المحدد في قانون اللوائح الفيدرالية رقم 44 بنذ (ب) (3)؛ يجب التعمية أو البناء بطريقة مقاومة للفيضانات لمستوى يفوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي على مدار 500 عام (أو 2 من فرضية ارتفاع سنويًا) وفقًا لمعايير الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ أو إلى مستوى يفوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام بقدر 3 أقدام. في حالة عدم توافر مستوى أو ارتفاع السهل الفيضي لمدة 500 عام، وكان الإجراء الحرج في السهل الفيضي لمدة 100 عام، فالتدابير أن يتم تنفيذ البنية أو بناءه بطريقة مقدمة للفيضانات بمقدار 3 أقدام على الأقل فوق مستوى ارتفاع السهل الفيضي لمدة 100 عام. يُعزّز الإجراءات الحرجية بأنها "شبيهة بهود فرضية ضئيلة لدورة حديثة كثيرة للغاية، لأن مثل هذه الفيضانات قد تؤدي إلى خسائر في الأرواح أو إصابة أشخاص أو تلف في الممتلكات". على سبيل المثال، تشمل الإجراءات الحرجية المستفيضات ودور رعاية المسنين ومراكز الشرطة ومحطات الإطفاء وخطوط المراقبة الرئيسي.

الأنشطة غير المؤهلة: 

- نظام استجابة الطوارئ تعني خدمات الاستجابة للحالات الطوارئ تلك الخدمات التي يتم تنفيذها ضمن الاستجابة الفورية لكارثة أو أي طوارئ آخر من أجل الحماية من الخسائر في الأرواح وأضرار التي لحق بالمنازل من قبل السلطات الحكومية وغير الحكومية في حالات الطوارئ العامة، والحرائق، وتنفيذ القانون، والاستجابة للطوارئ، والطوارئ الطبية (بما في ذلك مراكز الطوارئ في المستشفى)، والأفراد ذوي الصلة، والوكالات، والسلطات.

توسيع مدى أو حاجز بناء يتجاوز الأثر الأصلي للأنشطة التي كانت موجودة قبل وقوع الكارثة. مطلوب من صناديق المنحة الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) للحاجز والسند أن: 

-iv

-iii

-ii

-i

-iv

-iii

-ii

-iv

-iii

-ii

-i

-iv

-iii

-ii

-i

-iv

-iii

-ii

-i
أ. تسجيل والحفاظ على مداخل بخصوص هذه الهياكل مع قاعدة بيانات سلاح المهندسين التابع للجيش الأمريكي USACE أو المخزون الوطني للسند.

ب. ضمان أن يتم قبول الهيكل في برنامج إعادة التأهيل سلاح المهندسين التابع للجيش الأمريكي ب ( إعادة التأهيل المساعدة لمشاريع مكافحة الفيضانات عبر PL 84-99 USACE الاتحادية).

التأكد من أن الهيكل معتمد بموجب برنامج التأمين الوطني ضد الفيضانات التابع NFIP (CDBG-MIT).

للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA).

الحفظ على توثيق ملف الذي يوضح تقييم المخاطر قبل تمويل هيكلي التحكم في الفيضانات والتوثيق بأن الاستثمار يتضمن تدابير للحد من المخاطر.

مساعدة أي مرفق مملوك ملكية خاصة لأي غرض من الأغراض، والمرافق الخاصة، التي يشار إليها أيضاً باسم المرافق المملوكة للمستثمر، مملوكة لمستثمرين من القطاع الخاص وتهدف إلى الربح على عكس المرافق المملوكة من قبل جهة أو وكالة عامة (على سبيل المثال، الشرطة أو المراقبة المحلية للدولة).

iii. تشغيل الطوارئ؛ مهلة لتموين بوجب القانون، (المذكور في قانون الإسكان والتنمية المجتمعية كملاحظة إلى 105 (أ)، HCD)。

فإن مبلغ صناديق المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (CDBG-MIT) الذي يساهم في مشروع 250,000 دولار أو أقل.

vi. تحظر المادة 582 من القانون الوطني لإصلاح التأمين ضد الفيضانات لعام 1994، بصيغته المعدلة، (42 من مدونة قوانين الولايات المتحدة 5135 (U.S.C) المساعدة في حالات الكوارث الناجمة عن الفيضانات في ظروف معينة، وتشمل على أنه لا يجوز استخدام أي مساعدة إغاثة اقتصادية في حالات الكوارث في منطقة كارثة الفيضانات تبديع دفعة (بما في ذلك أي مدفعات المساعدة في القروض) للفرد من أجل "الإصلاح أو الاستيصال أو الترميم" عن الأضرار أو الالتزامات التي يشترطه أي ممتلكات شخصية أو سكنية أو تجارب إذا تلقى ذلك الشخص في أي وقت مساعدة كوارث الفيضانات الاتحادية والتي كانت متصلة بحصول الشخص أولاً على تأمين ضد فيضانات بوجه القانون الاتحادي المعمول به وأن ذلك الشخص قد فعل بعد ذلك في الحصول على تأمين الفيضانات والحفظ عليهم وفقاً لما يقتضيه القانون الاتحادي المعمول به بشأن هذه الممتلكات. قد لا يوفر البرنامج المساعدة في حالات الكوارث لإصلاح أو استيصال أو إعادة الممتلكات إلى هذا الشرط.

vii. إذا تم شراء العقار من خلال استخدام الاستمالة العام، فقد لا يفي الاستخدام النهائي لتلك الملكية طرقاً خاصاً ويجب أن يكون للاستعمال العام يمكن استخدام الاستمالة العام للاستخدام العام، ولكن لا يفسر الاستخدام العام على أنه يشمل التنمية الاقتصادية التي تعود بالنفع على الكيانات الخاصة في المقام الأول؛ و

أهليّة المشروع:

كön مشروع من الفئة 1 تم تحديده في الخطة الرئيسية للمرونة الساحلية في تكساس لعام 2019؛

ثلايلة تعرف أنشطة التخفيف.
معالجة المخاطر الحالية والمستقبلية المحددة؛
الأنشطة المؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات CDBG تحت العنوان 1 لقانون الإسكان والتنمية المجموعية HCDA أو غير ذلك بموجب تنازل أو شرط بديل؛
تمثل هدف وطني؛
تضمن خطة للتمويل الأولية وأعمال في وصينية المشروع؛ و
لا بد من توافر ضوابط التحقق من التكلفة لضمان أن تكون تكاليف البناء معقولة ومتسقة مع تكاليف السوق في وقت ومكان الإنشاء.

4.4.6.8
معايير الاختيار:

i. تلبية معايير الأهلية؛

II. تحديد أولويات المشاريع التي تلبي الهدف الوطني للدخل المنخفض أو المتوسط؛

iii. تحديد أولويات المشاريع في المقاطعات الأكثر تأثراً وتضرراً MID والتنمية الحضرية (HUD) والرمز البريدي؛ و

iv. تحديد أولويات المشاريع التي تتناول حماية شرين الحياة التابعة للوكالة الفدرالية لإدارة الطوارئ FEMA.

vi. الأهداف الوطنية: الدخل المنخفض والمتوسط LMI والمنطقة LMI و UNM؛ يجب أن يستفيد ما لا يقل عن خمسين (50)

vii. الفرصة LMI والمتوسط-affh

4.4.6.9
مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي:

وسوف تخضع جميع تطبيقات المشروع لمراجعة ببرنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي GLO من جانب AFFH قبل الموافقة عليها. وسوف تتضمن هذه المراجعة تقييمات (1) ديموغرافيا المنطقة المفترضة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التركيبة والاحتياجات السكانية، (4) الفرص التعليمية وفرص النقل والرعاية الصحية، (5) المخاطر أو الاعتدادات البيئية، (6) كل العناصر الأخرى المتعلقة بترميز تعزيز السكن العادل إيجابياً يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تقلل من التركيزات العنصرية والعرقية ومنخفضة الدخل للمنطقة و/أو تعزز الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابة للتأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

4.4.6.10
الجدول الزمني

يكون تاريخ بدء البرنامج المقترح مباشرة بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه. تاريخ الانتهاء المقترح هو خمس سنوات من تاريخ بدء البرنامج.
زيادة الاكتتاب التكميلي السكني. و

إن برنامج إعصار هارفي (HAP) هو برنامج إسكان تديره الولاية وديره خطة ولاية تكساس للتفعيل من الكوارث: إعصار هارفي مبلغ 5.676 مليون دولار في تمول المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات CDBG-DR. لحصول على تفصيل إضافي حول برنامج استرداد السكن هذا، يرجى الرجوع إلى خطة عمل الولاية على موقع GLO الخاص بالتفعيل. لا يزال أصحاب المنازل الموجودين داخل مدينة هيوستن ومقاطعة هاريس بموجب برنامج الإسكان الخاص بمدينة هيوستن ومقاطعة هاريس لمواجهة إعصار هارفي. وتشمل هذه البرامج إجراءات التخفيف مثل تعليمة المنزل.

في الوقت الحاضر، يتم زيادة عدد برامج مساعدة أصحاب المنازل HAP، حيث يتجاوز عدد طلبات الحصول على المساعدة لبرنامج مساعدة أصحاب المنازل HAP، تمول البرنامج المنازل لللازم للمدني قدما في إعادة بناء المنازل المتضررة. وبالتالي، يتم قيادة الفرد المقدمين برامج مساعدة أصحاب المنازل HAP المؤهلين للحصول على المساعدة على قائمة الانتظار حتى يتوفر المزيد من التمويل. لمعالجة أوجه القصور في تمول برنامج مساعدة أصحاب المنازل HAP حتى تتبنى لأصحاب المنازل المدرجين في قائمة الانتظار في عملية الاسترداد في الولاية، يتم تخصيص تمول إضافي لـ المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف CDBG-MIT وتمول الأولوية في برنامج مساعدة مالي المنازل على أسقف الحاجز من تاريخ تقديم الطلب.

أما إذا ما يتعلق بالمخاطر المحددة:

هذا هو موضع في تقييم احتياجات التخفيف، تعتبر الأعاصير / العواصف المدارية / المنخفضات المدارية، والفيضانات الساحلي/النهري الشديدة من أهم المخاطر الأكثر عرضة بالنسبة لتكساس.

هناك برنامج مساعدة أصحاب المنازل HAP هو إجراء إنعاش السكن مع الاستفادة بالتخفيف المرتبط على ذلك: السكان أكثر مرونة والمنزل وجعل المجتمع أكثر مرونة ضد إعصار أو حوادث الفيضانات القادمة التي لا مفر منها. كما أن تتم مؤخرًا في العناصر الاستثنائية مبادلة، تمكنت المنازل المبنية والمرتفعة في إطار برنامج مساعدة أصحاب المنازل من مقاومة مياه الفيضانات التي غمرت المجتمعات. من الضروري أن يتلقى ملاك المنازل GLO التابع إلى HAP من مقاومة مياه الفيضانات التي غمرت المجتمعات. من الموقعين للبرنامج مساعدة أصحاب المنازل HAP السابق، جميع هذه التكتلات مع إجراءات التخفيف الأخرى التي يضطجع بها أصحاب المصلحة المحليين والمحللين والإقليميين باستخدام موانع المحاولة الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف CDBG-MIT. إلى جانب موانع التمويل الأخرى، لتشكل جهد شامل للتخفيف.

مساعداموالمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف CDBG-MIT، مساعدات أصاب أصحاب المنازل الذين يحتاجون إلى الارتفاع أو تقويد العواصف بالنسبة للمنزل الذي تقع داخل السهول الفيضية، يرفع من GLO إلى طابق، بما في ذلك الطابق السفلي، على الأقل قدمين فوق الارتفاع الفيضان الأساسي أو علاج الارتفاع المياه، أيهما أعلى. بالنسبة للمنزل الواقعة خارج السهول الفيضية المحددة، يقوم برفع المنازل التي لا يمكن ان تزيد عن قدمين عن علاج المياه المرتفعة. بالإضافة إلى ذلك، سوف يساعد GLO المنازل الواقعة في مناطق العواصف الريحية من خلال ضمان أن العقارات تلبى متطلبات قانون بناء للعواصف الريحية.
تشمل تدابير المرونة والتخفيض الإضافية المتعلقة بالمنازل المتضررة في هارفي قانون الإسكان الدولي لعام 2012 (مع أحكام عاصفة الرياح)، ومعايير المباني الخضراء ومعايير بناء المنازل سريعة التعافي.

ملبغ التخصيص: 400,000,000 دولار

بناة على الطلب، ستُعطى الأولوية للمناطق الأكثر تأثراً وتضرراً من إعصار هارفي وفقاً لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD MID الموجهة إلى تلك المناطق.

يجب أن تلبى 20% من التمويل الاحتياجات غير الملموسة والمخاطر غير المحددة في المقاطعات المتأثرة بإعصار هارفي، مطروحاً منها الرموز البريدية "الأكثر تأثراً".

الحد الأقصى للمساعدة:

اعدة الإعمار مع أو بدون الارتفاع: مبلغ مناقصة باني المادة المركبة المحلية استناداً على البناء الذين تم الحصول عليهم وخطط منزل البناء استناداً على حجم الأسرة.

تعتمد مبلغ الارتفاع عند أقصى 60,000 دولار بالنسبة المنازل العائلية الفردية في المقاطعات الساحلية، و35,000 دولار للمنازل في المناطق الشرقية. قد يقوم GLO بإعادة تقدير الحدود القصوى لتكاليف الارتفاع أثناء التنفيذ بناءً على متوسط التكاليف المرتبطة برفع المنازل العائلية الفردية وعلى أساس كل حالة على حسب الحاجة. قد يقوم GLO بإعادة تقدير الحدود القصوى لتكاليف الارتفاع أثناء التنفيذ بناءً على متوسط التكاليف المرتبطة برفع المنازل العائلية الفردية وعلى أساس كل حالة على حسب الحاجة.

أنشطة البناء المتعلقة بالتوظيف/التخفيض من حدة المخاطر: مبلغ العرض المركب المحلي لمسؤولي المخاطر تم شراها وخطط منزل البناء بناءً على حجم الأسرة والمصروفات الأخرى المتعلقة بالبناء، والتي تم تحديداً على أن تكون التكلفة معقولة.

الأنشطة المختلفة، مسموح بها بموجب المنح الإجمالية التنظيمية للمجتمعات: من قانون الإسكان والتنمية المجتمعية، CDBG-MIT (HCDA 105(a)(1), 105(a)(2), 105(a)(3), 105(a)(4), 105(a)(8), 105(a)(11), 105(a)(18) و (3-4) و (25), 105(a)(25) تشمل على سبيل المثال لا الحصر:

. إعادة بناء منزل لأسرة واحدة ويشغلها مالكوه.
. تخفيف المخاطر.
. التعلية.
. مساعدة الإقلاع.
. خدمة عامة ضمن الحد الأقصي البالغ 15% (على سبيل المثال، إسارة المنشورة في السكن، وتقديم المشورة القانونية، والتدريب على العمل، والصحة العقلية، والخدمة الصحية العامة)؛
. الأنشطة الأخرى المرتبطة بتعافي المخزون المتائر من مساكن الأسر الواحدة.

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيض (CDBG-MIT) لولاية تكساس
الأنشطة غير المؤهلة:

4.4.7.5

· دفع الرهن القسري;
· مدوّنات حوافز للأسر المعيشية التي تنتقل إلى السهول الفيضية المؤثرة بالكوارث;
· العقارات التي كانت بمثابة منازل ثانية في وقت الكارثة، أو بعد الكارثة، ليست مؤهلة للحصول على مساعدة إعادة التأهيل أو حوافز الإسكان.
· إعادة تأهيل / إعادة بناء المنازل الواقعة في طرق الفيضانات;
· إعادة تأهيل / إعادة بناء منزل تحققت فيه المعايير الثلاثة التالية:

· دخل الأسرة مجتمعة أكبر من 120% بحسب متوسط دخل المنطقة (AMI) أو المتوسط القومي;
· يقع العقار في أحد السهول الفيضية في وقت وقوع الكارثة؛
· لم يحتفظ مالك العقار بتامين ضد الفيضانات على الممتلكات المتضررة، حتى عندما لم يكن مطلوبًا من مالك العقار الحصول على هذا التأمين والحفاظ عليه.

وتصدر المادة 582 من قانون الإصلاح للبرنامج الوطني للتأمين ضد الفيضانات NFIP لعام 1994، بصيغته المعدلة ((21 من مدونة قوانين الولايات المتحدة 5154 U.S.C) على أنه لا يجوز استخدام أي مساعدة إقامة اتحادية في حالات الكوارث في منطقة كارثة الفيضانات لتسديدي مرفوع (بما في ذلك أي مدوّنات للمساعدة في الفيضانات) للفرد من أجل” الإصلاح أو الاستبدال أو الترميم” عن الأضرار التي لحقت بأي ممتلكات شخصية أو سكنية أو تجارية إذا لقي ذلك الشخص في أي وقت مساعدة كوارث الفيضانات الاحادية والتي كانت مشروطة بحصول الشخص أو على تأمين ضد الفيضانات بموجب القانون الاحادي المعمول به وان ذلك الشخص قد فقد بعد ذلك في الحصول على تأمين الفيضانات والحفاظ عليه وفقا لما يقتضيه القانون الاحادي المعمول به بشأن هذه الممتلكات. قد لا يوفر البرنامج المساعدة في حالات الكوارث لإصلاح أو استبدال أو إعادة الممتلكات إلى شخص لم يستوف هذا الشرط.

تكون الأنشطة التي تقع داخل حدود مدينة هيويستن و/أو خارج مقاطعة هاريس غير مؤهلة للمشاركة في برنامج مساعدة أصحاب المنازل HAP تقوم مدينة هيويستن ومقاطعة هاريس بتنفيذ برنامجها الخاصة.

معايير الأهلية للحصول على المساعدة:

· يجب أن يكون المنزل مسكونًا بالصاحب في وقت العاصفة ولا يزال مملوَّكًا للصاحب في وقت العاصفة;
· يجب أن يكون المنزل بمثابة محل الإقامة الأساسي.
· يجب أن يكون المنزل موجودًا في مقاطعة مؤهلة للحصول على المنح الإجمالية لتنمية المجتمعاتـ مثابل من الكوارث (CDBG-DR)؛
· يجب أن يكون المنزل قد تضرر بشكل مستدام من إعصار هارفي.
مراجعة إزدواجية المزايا;

v. يجب أن تكون تكاليف البناء معقولة ومتضمنة مع تكاليف السوق في وقت ومكان البناء؛

vi. يجب أن يكون جميع أفراد الأسرة الذين تتراوح أعمارهم عن 18 عاما قاموا بتسديد مدفوعات إئالة الطفل؛

vii. يجب على المتقدمين تقديم دليل على أن الضرائب العقارية هي حالة، لديهم خطة معتمدة للسداد، أو

viii. مؤهلين للحصول على إعفاء بموجب القوانين الحالية.

ix. يجب أن يكون المنزل من الناحية البيئية - مطهأً؛

x. يتحمل مالك ال квартир الذي يتلقون مساعدة في حالات الكوارث التي تؤدي إلى متطلبات شراء التأمين ضد الفيضانات والتحطم، على كتبية والإبقاء على هذا الخيار الكتابي في الوثائق التي تثبت نقل الملكية ونقل قد يكون المالك مسؤولا إذا أخفق في فعل ذلك.

xi. اتفاقية الإخلال: يجب أن يوافق مالكي المنازل المعزولة على إحلال محدود من أي جوانب مستقبلية تنطبق بإعصار هارفي لضمان الامتثال لازدواجية الفوائد. يعد هذا اتفاق لسداد أي ازدواجية في المساعدة إذا تم تلقي المساعدة في حالات الكوارث الأخرى لنفس الغرض في وقت لاحق.

xii. سنادات إذنية غير قابلة للاسترداد:

xiii. يتعين على مالكي المنازل ضمن تقدير مساعدة الحفاظ على إقاماتهم الرئيسية في العقار المدعوم، لمدة ثلاث سنوات. لا يسمح بإعادة تمويل بالسحب النقدي أو قروض المنزل أو أي قروض يستخدمها المنزل المدعوم، كمصدر لمدة ثلاث (3) سنوات. سيؤدي انتهاك هذه السياسة إلى تفويض شروط السداد الخاصة بالمستند الإذني.

xiv. يجب أن يتم سداد ضرائب العقارات المدعومة، وأن تكون في وضع جيد. قد يكون مالكي المنزل على نظام سداد معين، ولكن لا بد من تقديم إلى المستفيدي الفرعي أو الولاية حسبما يكون ملاءم للتطبيق.

xv. يجب الحفاظ على التأمين في العقارات المدعومة. سيتم مراقبة المخاطر والفيضانات (إن وجدت) والعواصف الجوية (إن وجدت) لفترة الثلاث سنوات.

الأهداف الوطنية: الدخل المنخفض والمتوسط LMI. يجب أن يتم اتفاق ما لا يقل عن 70% من الإعفاءات المالية لبرنامج التكميلي للاكتتاب في الإسكان على المشاريع المؤهلة للأفراد ذوي الدخل المنخفض والمتوسط (LMI).  

4.4.7.8 إرشادات الإسكان:

سوف يقوم GLO والمثقفين الفرعي له بوضع التوجيهات العامة للإسكان ذات الحد الأدنى والتي توفر تفاصيل تشغيلية بشأن متطلبات الأهلية، وحدود مساعدة الإسكان، ومعايير البناء، ومطابقة الإبلاغ، ومتطلبات البرنامج الأخرى. ثم نشر إرشادات الإسكان للتعليق العام قبل التنفيذ.
4.4.7.9 تقييم الاحتياجات:

تتم تقييم الاحتياجات المحلية. إن تقييم الاحتياجات المحلية وتحليل بيانات الوكالة الديموغرافية لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية (FEMA) ووكالة الإسكان والتنمية الفيدرالية (HUD) لتقييم الاحتياجات المتوقعة من السكان غير الفتيان الناتجة عن عاصفة هارفي. وتم تحديث الاحتياجات الأنشطة التي سيتم تقييمها، وخصائص السكان الديموغرافية لتقييم اهتمام مكافحة، والمناطق المستهدفة التي سيتم تقديم الخدمة لها. تضمن تقييم الاحتياجات أيضًا تقييمًا لأنواع أنشطة الخدمات العامة التي قد تكون ضرورية لاستكمال البرنامج، مثل تقديم المشورة في مجال الإسكان، والاستشارات القانونية، والتدريب المهني، والصحة العامة، وخدمات الصحة العامة. وينبغي أن يحدد تقييم الاحتياجات أهدافًا ضمن فئات الدخل المماثلة للأضرار التي تحدث بالمساكن في المناطق المتضررة. يجب أن يوافق GLO على الأهداف قبل أن يتم التخطيط فعليًا في البرنامج.

4.4.7.10 تقييم المخاطر:

برنامج مساعدة أصحاب المنازل HAP هو إجراء لبناء السكان مع الاستفادة بالتخفيف المتزامن على ذلك: السكان أكثر مرونة والمنازل والمجتمع أكثر مرونة ضد إعصار أو حوادث الفيضانات القادمة التي لا مفر منها. من مساعدات الاسترداد بحيث يتم تجميع سرعة التعافي السكنية مع إجراءات التخفيف الأخرى التي تصطدم بها أصحاب المصلحة المحليون والمحليين والقادرين على تقديم القدرة على تشجيع الاستثمار لتشكيل جهد تخفيف شام.

4.4.7.11 خطة الوصول التسويقية الإيجابية:

ماتاز GLO تعزيز الإسكان العادل بشكل إيجابي، وسوف يقوم GLO بتعزيز الإسكان العادل بشكل إيجابي من خلال سياسات التسويق الإيجابية. وسوف يقوم GLO في (HUD) والمتفقين الفرجعيون بالتضييق مع منظمات إصدار المشورة المعتمدة من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية سباق هذا الجهد، تتضمن جهود التسويق الإيجابية خطة تسوية إيجابية تعتمد على لوحات إدارة الإسكان والتنمية الحضرية والجهود من ذلك هو ضمان وصول جهود التوعية والاتصال إلى مالكي المنازل المؤهلين من جميع الأصول العرقية والعصرية والقومية والدينية والعائلية والمعوقين وذوي "الاحتياجات الخاصة" ومجموعات نوع الجنس والسكان المعرضين للخطر.

4.4.7.12 مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي:

خضع البرنامج لمراجعة تعزيز الإسكان العادل بشكل إيجابي، وسوف تتشمل هذه المراجعة تقييمات (1) ديموغرافية المنطقة المحتملة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التركيبة والاحتياجات السكانية، (4) الفرص التعليمية والنقل والرعاية الصحية، (5) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (6) كل العناصر الأخرى المتعلقة بتقنين تعزيز الإسكان العادل بشكل إيجابي. يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تبذل من
التركيزات العنصرية والعرقية ومنخفضة الدخل للمنطقة و/أو تعزز الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابةً للتأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

الجدول الزمني 4.4.7.13

البرنامج المقترح هو استمرار لبرنامج GLO الحالي؛ وفقًا لذلك، يكون تاريخ البدء قرار موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه. تاريخ الانتهاء المقترح هو ثلاث سنوات من تاريخ بدء البرنامج.
برنامج الإسكان سريع التهاني

سيجّل برنامج الإسكان سريع التهاني (RHP) معمل المنازل العائلية الفردية التي يشغّلها ماكوهة والتي تضررت من جراء إعصار هارفي. سيتم توفير السكن الأولي، بما في ذلك معايير سرعة التهاني والتخفيف الإضافي المطلوبة من برنامج الإسكان RHP بالإضافة إلى توفير السكن الأولي الذين تضررت من خلال هارفي، سيكون هذا البرنامج بمثابة عرض لمسارات البناء السكنية أكثر مرونة ويوفر الفرصة لنشر هذه الممارسات من خلال صناعة البناء السكني على نطاق أكبر مما سبق.

سيتم تشغيل برنامج الإسكان سريع التهاني الخاص به. سيتم اختيار HAP المحليون من قائمة إعانة أصول المنازل المؤهلين. برنامج مساعدة أصحاب المنازل GLO، في الوقت الحالي، يتم تجاوز عدد الطلبات على المساعدة. برنامج مساعدة أصحاب المنازل RHP من خلال هذه المناطق أو أنها تستخدم الدعم من أطراف الخارجية لخدمة احتياجات مساهمة ماكوهة.

تم تمويل البرنامج HAP على أساس الحاجة من تاريخ تقديم التطلبات والمدينة. وهو يندرج ضمن من بورصة الإسكان HAP. دولة ماكوهة في المملكة المتحدة و الاجتماعي HAP، يتم تقديم العلاج التهاني مثل تعلية المنازل.

٤.٤.٨.١ فيما يتعلق بالمخاطر المحددة:

كما هو موضح في تقييم احتياجات التهاني، تعتبر الأعاصير / المواصفات المدارية / المنخفضات المدارية، والفيضانات الساحلية، النهارية الشديدة من أهم الخصائص الأكثر عرضة للتكساس.

سوف يتم برنامج الإسكان سريع التهاني RHP وظيفة ذات شق Возيم: (1) توفير الإسكان على الجودة ودائم ومستدام و (2) إظهار الفعالية من حيث الكفاءة لميزات سرعة التهاني المعززة في البيئة السكنية على نطاق واسع للحماية من العاصفة أو الفيضانات التالية التي لا مفر منها. من خلال بناء المنازل وفقًا لمعايير أعلى من ممارسات البناء التقليدية على المنطقة المفترض من قبل هذا البرنامج، فإن برنامج الإسكان سريع التهاني سيُدخّل ممارسات البناء الأكثر مرونة في الإنتاج السائد حيث يمكنه التوسع وتصبح تنافسية مع ممارسات البناء التقليدية.

٤.٤.٨.٢ مبلغ التخصيص: 100,000,000 دولار

بناء عليه، ستعطي الأولوية لمناطق الأكثر تأثرًا وضررًا من إعصار هارفي وفقًا لإدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD ميد، بهدف توفير ما لا يقل عن ثمانين (80) من التمويل الموجهة إلى تلك المناطق.
يجب أن تلبى 20% من التمويل الاحتياجات غير القائمة والمخاطر المحددة في المقاطعات المتلائية بإعصار هارفي، مطروحا منها الرموز البريدية "الأكثر تأثرًا".

4.4.8.3 متطلبات بناء المنازل التابعة لبرنامج الإسكان سريع التعافي: RHP

سوف تستند المتطلبات إلى معايير مرونة GLO، التي سيتم إصدارها من خلال عملية شراء تنافسية لتحديد منشئي المنازل المؤهلين.

الحد الأقصى للمساعدة:

1. إعادة الإعمار: تم الحصول عليه وخطط منزل البناء استنادا على حجم الأسرة.

2. تخفيف الارتفاع: يتكلف الارتفاع بعد أقصى 60,000 دولار بالنسبة للمنازل العائلية الفردية في المقاطعات الساحلية، و35000 دولار للمنازل العائلية غير الساحلية. قد يقوم GLO بإعداد تقييم الحدود القصوى لتكاليف الارتفاع أثناء التنفيذ بناءً على متوسط التكاليف المرتبطة برفع المنازل العائلية الفردية وعلى أساس كل حالة حسب الحاجة.

3. أنشطة البناء المتعلقة بالتقوية ضد العواصف والتفجير من حدة المخاطر: مبلغ العرض المركب المحلي لسعر باني يعتمد على المخططات التي تم شراؤها وخطط منزل البناء بناء على حجم الأسرة والمصروفات الأخرى المتعلقة بالبناء والتي تم تحديدها على أن تكون التكلفة معقولة.

4.4.8.5 الأنشطة المعروفة: الأنشطة السكنية المسموح بها بموجب المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعية - التخفيف من قانون الإسكان والتنمية المجتمعية CDBG-MIT 105(a)(1), 105(a)(3-4), HCDA 105(a)(8) و 105(a)(25), تشتمل على سبيل المثال لا الحصر:

1. إعادة بناء منزل لأسرة واحدة يشغله مالكها;

2. تخفيف المخاطر;

3. التعلية;

4. مساعدة الانتقال;

5. خدمة عامة ضمن الحد الأقصى البالغ 15% (على سبيل المثال، إعداد الشهور في السكن، وتقديم المشورة القانونية، والتدريب على العمل، والصحة العقلية، والخدمات الصحية العامة);

6. الأنشطة الأخرى المرتبطة بتعافي المخزون المتلائي من مساكن الأسر الواحدة.

4.4.8.6 الأنشطة غير المعروفة:

1. دفع الرهن القسري;

2. مدفعات حوافز للأسر المعيشية التي تنتقل إلى السهول الفيضية المتلائية بالكوارث;

3. العقارات التي كانت بمثابة منزل ثانويا في وقت الكارثة، أو بعد الكارثة، ليست مؤهلة للحصول على مساعدة إعادة التأهيل أو حوافز الإسكان.
إعداد تأهيل / إعادة بناء المنازل الواقعة في طرق الفيضانات؛

إعادة تأهيل / إعادة بناء منزل تحققت فيه المياه诊断 الثلاثة التالية:

a. دخل الأسرة مجتمعة أكبر من 120% بحسب متوسط دخل المنطقة (AMI) أو المتوسط القومي.

b. يقع العقار في أحد السهول الفيضية في وقت وقوع الكارثة; و

c. لا يتم فتح هيئة العقار بتأثير الفيضانات على الممتلكات المتضررة، حتى عندما لا يقتصر مطلوب من المالك

d. العقار المimonial على هذا التأمين والحفاظ عليه.

وتنص المادة 582 من قانون الإصلاح للبرنامج الوطني للتآمين ضد الفيضانات NFIP لعام 1994، بتصنيف مادة 42 من مدونة قوانين الولايات المتحدة 5154 (U.S.C) على أنه لا يجوز استخدام أي مساعدة إغاثة اقتصادية في حالات الكوارث في منطقة كارثية الفيضانات تسديداً (بما في ذلك أي مساعدة إغاثة في القروض) للفرد من أجل الإصلاح أو الاستبدال أو الترميم "عند الأضرار التي تحقق بأي ممتلكات شخصية أو سكنية أو تجارية إذا تلقى ذلك الشخص في أي وقت مساعدة كوارث الفيضانات الاحادية والتي كانت مشروطة بحصول الشخص أو لا على تأمين ضد الفيضانات بموجب القانون الإحاثي المعمول به وأن ذلك الشخص قد فعل ذلك في الحصول على تأمين الفيضانات والحفاظ عليه وفقاً لما يقتضيه القانون الإحاثي المعمول به بشأن هذه الممتلكات. قد لا يوفر البرنامج المساعدة في حالات الكوارث لإصلاح أو استبدال أو إعادة الممتلكات إلى شخص لم يستوف هذا الشروط.

نظام استجابة الطوارئ يجب أن تعني خدمات الاستجابة لحالات الطوارئ تلك الخدمات التي يتم تنفيذها في الاستجابة الفورية لكارثة أو أي طارئ آخر من أجل الحد من الخسائر في الأرواح والأضرار التي لحقت بالممتلكات من قبل السلطات الحكومية وغير الحكومية في حالات الطوارئ العامة، السلامة من الحرائق، تنفيذ القانون، استجابة الطوارئ، والطوارئ الطبية (بما في ذلك مراق الطوارئ في المستشفى)، والأفراد ذوي الصلة، والأوكالات، والسلطات، و

عد ملكي المنازل داخل حدود مدينة هيوستن و/أو خارج مقاطعة هاريس مهلين للمشاركة في

البرنامج.

معايير الأهلية للحصول على المساعدة:

i. يجب أن يكون المنزل مشغولاً بالمالك في وقت العاصفة ولا يزال مملوكًا للمالك في وقت العاصفة.

ii. يجب أن يكون المنزل بمثابة محل الإقامة الأساسي.

iii. يجب أن يكون المنزل موجوداً في مقاطعة مؤهلة للحصول على المنح الإنجازية لتنمية المجتمعات CDBG-DR.

iv. يجب أن يكون المنزل قد تضرر بشكل مستدام من إعصار هاري.

v. مراجعة ازدواجية المزايا.
يجب أن تكون تكاليف البناء معقولة ومتقنة مع تكاليف السوق في وقت ومكان البناء.

يجب أن يكون جميع أفراد الأسرة الذين تزيد أعمارهم عن 18 عاماً قاموا بتيسير معلومات إعالة الطفل.

يجب على المتقدمين تقديم دليل على أن الضرائب العقارية هي حالية، لديهم خطة معتمدة للسداد، أو

مؤهلين للحصول على إعفاء بموجب القوانين الحالية.

يجب أن يكون المنزل من الناحية البيئية - مطهراً.

يتحمل مالك العقارات الذين يتلقون مساعدات في حالات الكوارث التي تؤدي إلى متطلبات شراء التأمين ضد الفيضانات والحفاظ عليه كتابياً والإبقاء على هذا الإخطار الكتابي في الوثائق التي تثبت نقل الملكية وتقل قد يكون المالك مسؤولاً إذا أخفق في فعل ذلك.

اتفاقية الإخلال: يجب أن يوافق مالك المنازل المدعوم على إخلال محدود من أي جوانب مستقبلية تتعلق بإعصار هارفي لضمان الامتثال لازدواجية القوانين. يعد هذا اتفاق القيمة أي أزدواجية في المساعدة إذا تم تلقي المساعدة في حالات الكوارث الأخرى لنفس الغرض في وقت لاحق.

سنوات إذنية غير قابلة للاسترداد:

يتعين على مالك المنازل منع تلقي مساعدات الحفاظ على إقاماتهم الرئيسية في العقار المدعوم لمدة ثلاث سنوات. لا يسمح بإعادة تمويل بالسحب النقدي أو قروض المنزل أو أي قروض يستخدمها المنزل المدعوم، كمساند لمدة ثلاث (3) سنوات. سيؤدي انتهاك هذه السياسة إلى تفعيل شروط السداد الخاصة بالمستند الإذن.

يجب أن يتم سداد ضرائب العقارات المدعومة، وأن تكون في وضع جيد. قد يكون مالك المنازل على نظام سداد معين، ولكن لا بد من تقديمهم إلى المثلي الفرعي أو الولاية حسبما يكون ملائم للتطبيق.

يجب الحفاظ على التأمين في العقارات المدعومة. سيتم مراقبة المخاطر والفيضانات (إن وجدت) والعواصف الجوية (إن وجدت) لفترة الثلاث سنوات.

الأهداف الوطنية: الدخل المنخفض والمتوسط وال الحاجة الملحة يجب أن يتم إنفاق ما لا يقل عن 70% من الاعتمادات المالية لبرنامج المنازل سريعة التعافي يحسب المنطقة والمثلي الفرعي على المشاريع المؤهلة للأفراد ذوي الدخل المنخفض والمتوسط (LMI).

إرشادات الإسكان:

سوف يقوم GLO والمتطلبات الفرعية له بوضع التوجيهات العامة للاستكشاف ذات الحد الأدنى والتي توفر تفاصيل تشغيلية بشأن متطلبات الأهلية، وحدود مساعدة الإسكان، ومعايير البناء، ومتطلبات الإبلاغ، ومتطلبات البرنامج الأخرى. ثم نشر إرشادات الإسكان للتعليم العام قبل التبني.
تأتي قرينة الاهتمامات المحلية. إن تقييم الاهتمامات المحلية وتحليل بيانات الوكالة الديمقراطية لإدارة الإسكان (FEMA) والتنمية الحضرية (HUD) لـ CDBG-MIT تجنبهما توثيق من كل مجموعة اقتصادية تابعة أو غير تابعة لـ CDBG. يشمل الامتداد المتضمن والمتوسط (LMI)، أجرى بالشراكة مع جامعة تكساس في أوستن. دراسة اقتصادية لـ CDBG-MIT، على كامل المقاطعات المتأثرة بالكوارث. قام الاستطلاع بتقييم الاهتمامات المتبقية من السكن غير الفئة الناتجة عن إعصار هارفي. وسihad تقييم الاهتمامات الأنشطة التي سيتم تقديمها، وخصائص السكان الديمقراطية، للتفكيك مكثفة، والمناطق المستهدفة التي سيتم تقديم الخدمات لها. تضمن تقييم الاهتمامات أيضاً تقييمًا لـ CDBG-MIT واستراتيجيات القانونية، والتدريب المهني، والصحة العامة، وخدمات الصحة العامة. ويتم تقييم الاهتمامات أهدافاً ضمن فئات الدخل الممثلة للأضرار التي حلت بالمساكن في المناطق المصطررة. يجب أن يوافق GLO على الانحراف عن الأهداف قبل أن يتم المضي قدرًا في البرنامج.

4.4.8.11 تقييم الخطر:

برنامج مساعدة أصحاب المنازل هو إجراء إنشاء السكن مع الاستفادة بالتخفيض المرتبط على ذلك: السكان أكثر مرونة والمواطنون وجدل المجتمع أكثر مرونة ضد إعصار أو حوادث الفيضانات القادمة التي لا مفر منها. من الضروري أن يلقى ملذ المنازل المؤهلة لبرامج مساعدة أصحاب المنازل HAP مساعدة الاسترداد بحيث يتم تجميع سريعة HAP التعليمية في إجراءات التخفيض الأخرى التي يضطلع بها أصحاب المصلحة المحليون والمحللون والإقليميين مع أمور المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيض CDBG-MIT. وضمنها من التخفيض تشكيل جهد تخفيض شامل. من خلال بناء المنازل وفقًا لمعايير أعلى من ممارسات البناء التقليدية على نطاق المقر من قبل هذا البرنامج، فإن برنامج الإسكان سريع التعليمي RHP سيتشكل ممارسات البناء الأكثر مرونة في الاتجاه السائد حيث يمكنها التوسع وتصبح تنافسية مع ممارسات البناء التقليدية.

4.4.8.12 خطة الوصول التسوية الإيجابية:

GLO يلزم بنجاح إيجابي من خلال سياسات التسوية الإيجابية. وسوف يقوم GLO بشكل إيجابي من خلال سياسات التسوية الإيجابية. وسوف يقوم في (HUD) بالتنسيق مع منظمات إنشاء المشروع الموالية من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) سباق هذا الحد. تتضمن جهود التسوية الإيجابية خطة تسوية إيجابية تعمد على لوائح إدارة الإسكان والتنمية الحضرية والجهود الموالية من ذلك هو وصول جهود التوعية والاتصال إلى مالي المنازل المؤهلين من جميع الأصول العرقية والعرقية والقومية الدينية والعملية والمعوقين ذو "الاهتمامات الخاصة" والمجموعات الجنسانية، والسكان المعرضين للخطر.

4.4.8.13 مراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي

خضع البرنامج لمراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي. وسوف تتضمن هذه المراجعة تقييمات (1) ديمورافية المنطقة المقترحة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التكاليف والاهتمامات السكانية، (4) الفرص التعليمية وفرص النقل والرعاية الصحية، (5) الخطر أو الاهتمامات البيئية، (6) كل العناصر الأخرى.
المتعلقة بترقير تعزيز الإسكان العادل بشكل إيجابي. يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تقلل من التركيزات العنصرية والعرقية وانخفاض الدخل للمنطقة وأي تعزيز الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابةً للتأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

4.4.8.14 الحدث الزمني

يعتبر تاريخ بدء البرنامج المقترح المباشرة بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه. تاريخ الانتهاء المقترح هو ست سنوات من تاريخ بدء البرنامج.
خطط التخفيف من المخاطر

4.4.9

خط إطارات SHMP

تقديم SHMP

• تطوير خطة محسنة للتعامل مع أحياء تكساس، فضلاً عن توفير الإعفاءات

• لتعزيز خطة إجراءات التخفيف من حادث المخاطر المحلية (LHMP)

• للمناطق المؤهلة. تم إعداد خطة ولاية تكساس الحالية للتعامل مع المخاطر في 17 أكتوبر 2018.

توفير SHMP

• SHMP لولاية تكساس (SHMP) مستمرة لتوفير مساعدة على خطة التخفيف المحسنة. توفر SHMP مساعدة إلى SHMP في جميع أنحاء البلاد، والجهد الاستباقي المستمر لتنفيذ برامج التخفيف من حادث المخاطر في جميع أنحاء البلاد، والجهد المنصق للولاية لتقليل الخسائر وحماية الأرواح والممتلكات، وإنشاء مجتمعات أكثر أمانًا من المواجهة على خطة خطة التخفيف المحسنة تجعل الدولة مؤهلة للحصول على مساعدة تصل إلى 20 بالمئة للمبالغ الإجمالية المقدرة للكارثة، مقترنة بـ 15 بالمئة للدول التي ليس لديها خطة تعزيز. سيتم تطوير خطة التخفيف من حادث المخاطر المعززة في SHMP بواسطة SHMP

• ببناء وتنفيذ الخطة التخفيف التخفيف من حادث المخاطر SHMP بولاية تكساس SHMP

• يتم الاعتماد من أجل SHMP الأحياء SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP

• SHMP SHMP
تطوير أو تحديث خطط التخفيف من حدة المخاطر المحلية LHMP، بما في ذلك الدراسات لتعزيز أهمية المجتمع للمخاطر (مثل: دراسات غمر السدود، دراسات الفيضانات، دراسات الحرائق الهائلة)؛

و

المشاركة في التكاليف

4.4.9.6 الأنشطة غير المؤهلة:

تلك الأنشطة غير محددة صراحة ضمن الأنشطة المؤهلة

4.4.9.7 متطلبات البرنامج:

i. يجب أن تفي LHMPs بجميع معايير ومتطلبات المادة 44 من قانون اللوائح الفيدرالية 201.6 CFR، وهو أن يتم الموافقة عليها من قبل قسم إدارة الطوارئ بولاية تكساس (TDEM) والوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA.

ii. يمكن لمقدمي الطلبات الذين يتلقون التمويل ويعتمدون خطط إجراءات التخفيف من حدة المخاطر المحلية المتعددة التقدم مرة أخرى إلى هذا البرنامج في السنوات permic لانتهاء شريطة أن يتم تقديم الطلب في عرض الجدول الزمني أدناه وتبقى الاعتمادات المالية.

4.4.9.8 الجدول الزمني

نظرًا لأن الخطط المحلية للتفخيف من حدة المخاطر تعمل على أساس دورة مدة 5 سنوات، ستبقى فترة تقديم متاحة لمدة ستة (6) سنوات، مع تاريخ البدء المفترض بعد ستة (6) أشهر من موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) في الولايات المتحدة على خطة العمل هذه وحتى يتم استنفاد الاعتمادات المالية.
 برنامج المجتمعات سريعة التعافي

4.4.10

يدعم GLO اعتماد سياسات تعكس الأولويات المحلية والإقليمية ويكون لها أثر طويلة الأمد على الحد من مخاطر المجتمع. وفقًا لذلك، سيكون برنامج مجتمعات المستقبل سريعة التعافي بتمويل تطوير وتبني وتنفيذ قوانين البناء الحديثة وسرعة التعافي ومارس ميوقم الأمراز الناجمة عن الفيضانات لضمان قدرة النيابات المبنية داخل المجتمع على تحمل المخاطر المستقبلية.

قوانين البناء هي الآليات الأساسية للمجتمعات المحلية لتنظيم تصميم وبناء المباني الجديدة وتحديد المباني القائمة. كحد أدنى، تعكس القوانين متطلبات المجتمع المقيمة لضمان سلامة شاغلي المبنى والأشخاص المقيمين من المباني. تعتزم العديد من المجتمعات على قوانين البناء النموذجية كأساس لرمسها المعتمد المحلي. يتم تطوير قوانين البناء النموذجية هذه من خلال عملية إجماع وطنية لزيادة فعالية الخبراء الوطنيين، والاستجابة لأي نتائج البحوث، وتحديد ودمج التكنولوجيا والعمليات الجديدة، ودعم وقوفات الحم.

توفر قوانين منع الأمراز الناجمة عن الفيضانات إطارًا لتنظيم ما يمكن بناؤه في سهول الفيضان، وتغييرات محدودة في تدفق الأمراضية المائية، وضمان إنشاء المباني عند ارتفاع الفيضان الأساسي أو أعلى منه. مطلوب اعتبار قانون منع الأمراز الناجمة عن الفيضانات، أو بعض آليات الإلهام المكافحة، للمشاركة في البرنامج الوطني للتأمين ضد الأمراز. اعتبار معايير تنظيمية أعلى - على سبيل المثال، فرض البناء على قدم أو أكثر فوق ارتفاع الفيضان الأساسي - يمكن أن يجعل المجتمع مؤهلاً للمشاركة في نظام التصنيف المجتمعي NFIP للبرنامج الوطني للتأمين ضد الفيضانات، والذي يمكن أن يقلل من أقساط التأمين ضد الأمراز للأصحاب الغارات في المجتمع.

إن استخدام الأرضي والمخطط الشاملة، إلى جانب رمز تقسيم المناطق التي تصادمها في كثير من الأحيان، تأخذ أهداف المجتمع وطبيعته وتضفي عليها طابعًا رسمياً في سياسات قابلة للتنفيذ تحديد ما يمكن بناؤه ضمن ولاية قضائية معينة وأين يمكن بناؤه. يعتبر استخدام الأرضي والمخطط الشاملة نفسها بمثابة مسندات توجيهية تتوفر الإطار الذي يتم من خلال إنشاء النيابات التنظيمية - تنتمي هذه الخطوط بدورها إلى سلطة تنظيمية. تأخذ قوانين تقسيم المناطق الأكثر المحدودة في استخدام الأرضي والمخطط الشاملة وضمن الامتثال الرسمي على هذه الأكاذير في المراقبة المطلوبة قانونًا التي تحدد في نهاية المطاف كيف وأين يتطور المجتمع. يساعد تكييف خطوط استخدام الأرضي والمخطط الشاملة التي تدمج اعتبارات التخفيض من حدة المخاطر في إطارها المدن والبلدات على التطور بطريقة تقلل من المخاطر على الأخطار المستقبلية.

ويمكن للمتقدمين تقديم الطلبات لأي نشاط موثر من الأنشطة المؤهلة لها (على سبيل المثال، قد تقدم مقاطعة تحديث أو اعتماد قانون جديد للبنب ولكن لا يمكنهم الالتزام لوضع أو اعتماد قانون لتقسيم المناطق). لا يتبعي المتقدمين المشاركة في جميع الأنشطة المؤهلة، بل فقط تلك الأنشطة التي يرغب المتقدم في المضي قدماً بها. قد يستخدم GLO اعتماد القوانين والمراسيم و / أو الخطط في هذا البرنامج كمعايير تسجيل في برامج CDBG-MIT الأخرى.
4.4.10.1 فيما يتعلق بالمخاطر المحددة: يشجع هذا البرنامج المجتمعات على النظر في جميع المخاطر التي تم تحديدها بطريقة شاملة ودمج تدابير التخفيف في كل نشاط يقومون به.

4.4.10.2 مبلغ التخصيص: 100,000,000 دولار

4.4.10.3 الحد الأقصى للجائزة: 300,000 دولار لكل مقدم

4.4.10.4 الكيانات المؤهلة:

i. وحدات الحكم المحلي، المدن والمقاطعات والقبائل الهندية ومجالس الحكومات الموجودة داخل منطقة CDBG-MIT.

4.4.10.5 الأنشطة المؤهلة:

i. تطوير واعتماد وتنفيذ قوانين البناء التي تلبي أو تتجاوز المعايير المنصوص عليها في قانون الإسكان الدولي 2012 (IRC 2012);

ii. تطوير واعتماد وتنفيذ مرسوم لمنع الأضرار الناجمة عن الفيضانات يلي متطلبات المنح الإجمالية CDBG-MIT لتنمية المجتمعات. التخفيف الذي لا تقل عن قدمين فوق ارتفاع الفيضان الأساسي;

iii. تطوير وتفنيذ مرسوم تقييم المناطق بناء على خطة استخدام الأرضي أو خطة شاملة;

iv. تطوير واعتماد خطط استخدام الأرضية التخطيطية التي تدمج خطط التخفيف من المخاطر;

v. وضع واعتماد خطط شاملة تطعيمية تدمج خطط التخفيف من المخاطر أو

vi. ركزت نشاط الخدمة العامة على حملات التعليم والتوعية المصممة لتثبيط المجتمعات والمستفيدين إلى فرص زيادة التخفيف من حدّة المخاطر المحددة من خلال التأمين وأفضل الممارسات وغيرها من الاستراتيجيات. الأنشطة الإعلامية التي تؤدي إلى تراكم انتطام CRS وأهلية CRS هذا النشاط.

4.4.10.6 الأنشطة غير المؤهلة:

i. تعد الأنشطة غير المدرجة صراحة تحت قسم الأنشطة المؤهلة محظورة.

4.4.10.7 متطلبات البرنامج:

i. قوانين البناء:

ii. يجب أن يفي قانون البناء المعمد أو يتجاوز قانون الإسكان الدولي IRC 2012.
يجب أن يكون اعتماد قانون المنتج المحدد مكتملاً خلال 12 شهراً من منح الجائزة. الفشل في التنفيذ خلال هذا الإطار الزمني يؤدي إلى مصادرة أموال الجائزة وسدادها.

قانون منع الأضرار الناجمة عن الفيضانات:

CDBG-MIT

يجب أن يلزم المرسوم المعتمد متطلبات المنتج الإجمالية لتنمية المجتمعات التخفيف التي لا تقل عن قسمين فوق ارتفاع الفيضان الأساسي.

يجب أن يكون اعتماد قانون منع الأضرار الناجمة عن الفيضانات مكتملاً خلال 12 شهراً من منح الجائزة. الفشل في التنفيذ خلال هذا الإطار الزمني يؤدي إلى مصادرة أموال الجائزة وسدادها.

قانون تقسيم المناطق:

يجب أن يتم المرسوم المعتمد على استخدام الأرضي أو الخطة الشاملة المعتمدة والتي تم كتابتها خلال السنوات الخمس (5) الأخيرة من تاريخ تقدم الطلب لهذا البرنامج.

يجب أن يكون اعتماد مرسم تقسيم المناطق المعتمد كاملاً في غضون 12 شهراً من منح الجائزة.

الخطة: يجب أن تكون خطة استخدام الأرضي تطوعية وأن تدمج الأجزاء ذات الصلة من خطة التخفيف من حدة المخاطر المحلية، إذا كانت موجودة.

يجب أن تحدد خطة استخدام الأرضي المخاطر المحلية وتشرح كيف تخفف الخطة من تلك المخاطر.

يجب أن تكون خطة استخدام الأرضي مصحوبة بقرار تقسيم المناطق الذي يمنح خطة استخدام الأرضي.

يجب أن يكون اعتماد خطة استخدام الأرضي المعتمدة ومرسم تقسيم المناطق مكتملاً خلال 18 شهراً من منح الجائزة. الفشل في التنفيذ خلال هذا الإطار الزمني يؤدي إلى فقدان تمول الجائزة.

خطة شاملة:

يجب أن تشمل الخطة الشاملة المعتمدة: (1) دراسة سكانية تتوفر تقديرات سكانية وإسقاطات سكانية للسنين العشرين القادمة؛ (2) دراسة الإسكان التي تصف تكوين المخزون السكني الحالي، بما في ذلك العدد الإجمالي للوحدات، وعدد الوحدات الفردية والأنشطة المتعددة الأسر، ومعدلات التشغيل بالإضافة إلى الإسقاطات إلى الوحدات السكنية المستقبلية المطلوبة عشرة (10) سنوات من تاريخ الخطة وتكوين تلك الوحدات (على سبيل المثال، أسرة واحدة، أسرة متعددة)؛ (3) دراسة خطة استخدام الأرضي تصف استخدام الأرض لكل قطعة داخل الولاية القضائية وتبين خريطة مستقبلية لإعداد الأراضي تُحسب التغييرات السكانية المستقبلية؛ (4) مرسم تقسيم المناطق الذي يقيق خطة استخدام الأرضي؛ و (5) خطة لدراسة البنية التحتية وتحسين رأس المال تصف أنظمة
الخطا عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT)

١٤٩٣٩٠٥٤٧٧٨١٥

15/2017, الوكالة الفدرالية لإدارة الطوارئ FEMA

https://www.fema.gov/media-library-data/1493905477815-
d794671adeed5beab6a6304d8ba0b207/633300_2017_CRS_Coordinato
المسؤولة للسهل الفيضية وتأخذ في الحساب الأحداث المناخية السليمة للغاية المحتملة في المستقبل
وغيرها من المخاطر الطبيعية والمخاطر طويلة الأجل.

التخطيط مع جهود التخطيط المحلي والإقليمية لضمان الإتساق، وتعزيز تخطيط التخفيف على مستوى المجتمع و/أو الإقليمي (على سبيل المثال، عدة ولايات محلية).

دمج تدابير التخفيف في جميع الأنشطة وتحقيق الأهداف المحددة في الخطط والسياسات الموضوعة إقليميا أو محليا والمصممة لتقليل المخاطر المستقبلية في الولاية القضائية؛ و

النتيجة في المباني الأكثر مرونة في مواجهة آثار الأخطار الطبيعية.

4.4.10.10: Mراجعة تعزيز الإسكان العادل الإيجابي

وسوف تخضع جميع تطبيقات المشروع لمراجعة برنامج تعزيز الإسكان العادل الإيجابي من جانب GLO في GLO قبل الموافقة عليها. وسوف تضمن هذه المراجعة تقييمات (1) ديموغرافيا المنطقة المقترحة للمشروع، (2) الخصائص الاجتماعية الاقتصادية، (3) التركيبة والاحتياجات السكانية، (4) الفرص التعليمية وفرص النقل والرعاية الصحية، (5) المخاطر أو الاحتمالات البيئية، (6) كل العناصر الأخرى المتعلقة بتقييم تعزيز الإسكان العادل إيجابي. يجب أن توضح الطلبات أن هذه المشروعات قد تقلل من التركيزات العنصرية والعرقية ومنخفضة الدخل للمنطقة و/أو تعزز الإسكان ذو الأسعار المعقولة في المناطق منخفضة الفقر التي لا يوجد بها أقلية وذلك استجابةً للتأثيرات المتعلقة بالمخاطر الطبيعية.

4.4.10.11: المخطط الزمني

تاريخ بداية البرنامج المقترح هو 6 أشهر بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه.

تاريخ الانتهاء المقترح هو ست سنوات من تاريخ بداية البرنامج.
تخطيط الإقليمي وعلى مستوى الولاية

4.4.11

تقوم GLO بإجراء التخطيط في المنطقة المتلألئة وباتباع بعض المشاريع التي تم تحديدها كنتيجة للدراسات. وبسبب الطبيعة الشاذة للدارسية الحالية والطبيعة المتكررة للكوارث في المنطقة، فقد يركز GLO على الأساليب الإقليمية بالإضافة إلى حلول محلية محددة لتعزيز التنامي السليم طويل الأجل لتوفر طرق تسوية تستخدم بالكفاءة والفعالية لاختيار وتنفيذ دراسات التخطيط، سيعمل مع جامعات تكساس ووكالات الولاية والوكالات الفيدرالية ومجموعات التخطيط والإشراف الإقليميين - بما في ذلك مجالات الحكومات وسلطات الأنهار ومناطق الصرف الصحي - و/أو البائعين (الشروط التي يجب أن تشمل، على سبيل المثال لا الحصر، أشكال الحكومة الأخرى والشركات غير الربحية والجهات والمنظمات التي لا تهدف للربح) لإجراء دراسات باستخدام تمويل المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات المحلية لتشمل الاجتماعات العامة، وظائف التنسيق، وجلسات الاستماع، والدراسات الإستقصائية المكتوبة لتحديد الاحتياجات المحددة للدراسات التخطيطية بشكل أفضل. أشارت هذه العملية إلى الحاجة إلى مزيد من دراسات التخطيط الإقليمي.

بالنسبة إلى تمويل منحة الإجمالية لتنمية المجتمعات-الخفيض CDBG-MIT، سوف يستخدم GLO طرقًا مماثلة للدخل GLO لتحديد احتياجات الدراسة الحالية. وفقًا لذلك، سيتم تحديد أولويات فرص الدراسات الإقليمية وسجود المؤهلين لقيام مهام محددة. قد تشمل الدراسات، على سبيل المثال، أن تشمل القضايا، البيئة، الصحافة، الانتفاضات، تحسين الصرف الصحي، حلول الإسكان، التفاوض، التكافؤ، التنمية الاقتصادية، تحسين البنية التحتية، وغيرها من الجهد اللازم إلى مزيد من التفاعليات من إعصار هارفي، التخفيض من الأضرار المستقبلية، ووضع خطط لجهد التفاعلي الشامل. سوف توصي المجتمعات المحلية بإكمال الدراسات، ولكن سيتم إدارة جميع مشاريع محترفة لتمكين GLO من إدارة جميع الدراسات-الخفيض والتنبأ بإجراء جميع القرارات الهامة فيما يتعلق بدراسات التخطيط والتنسيق مع الجامعات العامة لتحديد الانتقادات، ومعايير جهد التخطيط، ونوع البيانات التي سيجمعونها. سوف يستخدم هذا النهج دمج دراسات التخطيط التي يتم إجراؤها في مناطق مختلفة وتحليلها، وتحقيق الإتساق والدقة في جميع البيانات. بالإضافة إلى ذلك، قد تؤدي التغييرات الإضافية إلى تحويل جزء من تمويل التخطيط هذه إلى مصادر مؤهلة أخرى لتنفيذ مشروعات محددة تم التفكير فيها أو تطويرها من خلال عملية التخطيط.

ستقوم الولاية بتطوير والحفاظ على نظام قاعدة بيانات آمن يحقق تأثيرات الكوارث الماضية ويوزع بيانات تحليلية لتقديم مخاطر الأطراف المختلفة، بما في ذلك تأثيرات المتوقعة للأحداث الجوية المتطرفة في المستقبل والمخاطر الطبيعية الأخرى. وذلك سيمكن الولاية من تحسين معلوماتها المتعلقة بالكوارث وقدرات التحليل والتقديرات التفاوض والتحاور وجمع المعلومات بين وكالات الدولة ذات الصلة التي لها دور في الاستجابة للكوارث وإعدادها. بالإضافة إلى ذلك، ستقوم البيانات التي يتم جمعها بإعلام كل من الولايات والمجتمعات المحلية بالحلول الممكنة التي تخطط لإنشاء مشهد أكثر مرونة في ولاية تكساس.

تعمل الولاية أيضاً مع الوكالات الفيدرالية الرئيسية لتطوير أساليب أكثر دقة لرسم الخرائط والموجة الحالية غير كافية لإجراء تحليل مفصل للتكييف والفوائد لمقدمات التخفيض. ستمنع الولاية بالاشتراك مع الشركاء الفيدراليين لتطوير التكنولوجيا والمواد اللازمة للتبدو بالأضرار المستقبلية وتحقيقها بشكل أكثر دقة.
قد يقوم GLO بتطوير مشابكة تخطيط يمكن أن تنتمي بها الكيانات في المقاطعات المؤهلة للمنح الإجمالية لتمكين المجتمعات-التخفيض CDBG-MIT في تعديل خطة عمل مستقبلية أو تنقل الأموال إلى استخدامات مؤهلة أخرى للتخفيض حسب الحاجة.

لا تطبق المتطلبات الواردة في المادة 24 من قانون اللائحة الفيدرالية CFR 570.483 CDBG-MIT لـ (ب) (5) أو (ج) (3)، والتي تحد من الظروف التي يمكن تشغيل التخطيط أن يحق فيها حسب طبيعة ومتوسط الدخل، على أنشطة التخطيط لـ CDBG-MIT. 3.70 اللائحة الفيدرالية (6) عند تمويل التخطيط أو منح التخطيط فقط أو إدارة أنشطة التخطيط، وتوجيه عملية التخطيط مباشرة وفقًا لقانون المختصات. بالإضافة إلى ذلك، ستكون أنواع أنشطة التخطيط التي قد تموحها الولاية أو تنفذها متوافقة مع أنشطة المجتمعات الاستحقاق المحددة في المادة 24 من قانون اللائحة الفيدرالية CFR 570.205 CDBG-MIT، والتي قد تتضمن دعمًا لخطط استخدام الأراضي المحلية والإقليمية وخطط التنمية، وخطط الحفاظ التاريخية وأعمال الإصلاح وخطط الانتعاش المجتمعية وخطط سرعة التعافي وتطوير قوانين البنية والمراسيم تقسيم المناطق وخطط الأحياء.

4.4.11.1 مبلغ التخصيص: 214,859,450 دولار.

4.4.11.2 الأنشطة المؤهلة: إنشطة التخطيط المسموح بها بموجب المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض CDBG-MIT؛ قانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCDA البنية رقم 105 (أ)(12).

4.4.11.3 الأنشطة غير المؤهلة:

.1 الأنشطة غير المدرجة في 24 من قانون اللائحة الفيدرالية CFR 570.205 CDBG-MIT، وقانون الإسكان والتنمية المجتمعية HCDA 105 (أ)(12).

4.4.11.4 يجب على الأنشطة أن:

.1 وتساعده أنشفة التخطيط إلى تعزيز مخطط تعاون سليم ومستدام وطويل الأمد من خلال الاعتماد على تقييم ما بعد الكوارث لمخاطر المجازفة، لاسيما قرارات استخدم الأراضي التي تعكس إدارة المسؤولية للسماح الفوضية والتأكد من الحساب الأحداث المناخية السببية للها الهادمة في المستوى وغيرهم من المخاطر الطبيعية والمخاطر طويلة الأمد.

.2 وسوف يقوم GLO بالتنسيق مع جهود التخطيط المحلية والإقليمية لضمان الانسجام بأكبر قدر ممكن، وتعزيز المستوى المحلي و/أو الإقليمي (على سبيل المثال، الاختصاصات القضائية المحلية المتعددة) والتعاون بعد الكوارث والتخفيض من أثرها، والاستفادة من هذه الجهود.

.3. ودمج تدابير التخطيط في جميع الأنشطة وتحقيق الأهداف المحددة في الخطط والسياسات الموضوعة إقليميا أو محليا والمصممة لتقليل المخاطر المستقبلية في الولاية القضائية؛ النظر في تكاليف وفوائد المشروع؟
تؤكد من أن الأنشطة ستتجنب التأثير غير المتناسب على الفئات السكانية الضعيفة مثل الأسر والأفراد المشتردين أو العشاق في خطر التشرد أو كبار السن أو الأشخاص ذوي الإعاقة أو الأشخاص الذين يعانون من إدمان الكحول أو غيرهم من مديمي المخدرات، الأشخاص المصابون بالإيدز وعائلاتهم.

على سبيل المثال لا الحصر، وسكان المساكن العامة.

ضمان أن الأنشطة تخلق فرصاً لمعالجة التفاوتات الاقتصادية التي تواجه المجتمعات المحلية؛

مواصفات الاستثمارات مع غيرها من التحسينات المخطط لها على مستوى الولاية أو رأس المال المحلي.

وجه تطوير البنية التحتية، والعمل على تعزيز إمكانات التمثيل الإضافي للبنية التحتية من مصادر متعددة، بما في ذلك مشاريع تحسين رأس المال المحلي والمحلي القائمة في التخطيط والاستثمار الخاص المحتمل؛

استخدام تقنيات قابلة للتكييف وموثوقة للحماية من التقدم المبكر للبنية التحتية.

يكون تاريخ بدء البرنامج المقترح مباشرة بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) على خطة العمل هذه.

تاريخ الانتهاء المقترح هو إثني عشر سنة من تاريخ بدء البرنامج.

4.4.12

صناديق الاعتمادات المالية الإدارية

لن تتجاوز التكاليف الإدارية للولاية بما في ذلك تكاليف إدارة المتلف في الفرعي خمسة (5) بالمائة، 214,859,450 دولار. لن تتجاوز التكاليف التخطيطية والإدارية مجتمعة 20٪. الأحكام المحددة بموجب البيئة 42 من قانون الولايات المتحدة 5306 (د) والبنود 24 من قانون اللوائح الفيدرالية U.S.C. CFR §570.489 (أ) (1) و (3) لان تطبق على مدى الحد من نفقات إدارة الولاية وتطبيقات مطالبة الدور إزاء دولار من أمور الولاية للتكييف الإدارية التي تتجاوز 100,000 دولار. بالإضافة إلى ذلك، لن تسرى الأحكام الواردة في البيئة 42 من قانون الولايات المتحدة 5306 (د) (5) و (6) بدلاً من ذلك، لن يتجاوز المجموع الكلي للفقات المساعدة الإدارية والتقنية 5 بالمائة من مبلغ المنحة بالإضافة إلى 5 بالمائة من إيرادات البرنامج الناتجة عن المنحة. ستحصل الولاية إتفاقًا بعد أقصى 15 بالمئة من إجمالي مبلغ المنحة على تكاليف التخطيط.

سوف يحتفظ GLO بنسبة 5 بالمائة المخصصة للتكييف الإدارية المرتبطة بتخصيص المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات-التكييف GDBG-MIT لأغراض الإشراف والإدارة وإعداد التقارير. يُسمح لجميع المستثمرين الفرعيين بإتفاق ما يصل إلى 12 بالمائة من مبالغ البرنامج مقابل التكاليف المرتبطة مباشرة بتخفيف التكاليف المتعلقة بالإسكان. بالنسبة للتكييف ذات الصلة المباشرة بتفعيل جميع أنشطة التكييف الأخرى، يُسمح لجميع المستفيدين بإتفاق ما يصل إلى 8 بالمئة للاعتمادات التي تتراوح من واحد مليون دولار وحتى 99,999,999 دولار و 6 بالمائة للاعتمادات التي تزيد عن 25 مليون دولار. للحصول على جوازات التكييف التي تقل عن مليون دولار، راجع الإرشادات الموجودة على موقع التعافي الخاص بمكتب GLO.GLO الأمريكية العامة GLO من الأراضي العامة. إذا لم تكن الخدمات الخاصة ضرورية؛ في مثل هذه الحالات، يجب على مراجعة الطلب GLO والمواقعة عليه.
لا يستطيع برنامج التخفيض (CDBG-MIT) ولاية تكساس (LMI) أن تتجاوز مبلغ مصروفات إدارة المنح لكل من المنح المذكورة أعلاه 5 بالمئة من إجمالي المنحة لكل منحة (رائد 5 بالمئة من إيرادات البرنامج).

4.5 الموقع

ستحدث جميع الأنشطة الممولة من المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض (CDBG-MIT) تأثراً بإعاصير هارفي (CDBG-DR) الخاصة بإعاصير هارفي 2015 وعاصير هارفي 2016 ولقادة الدركية للاستعراض (FEMA - DR -4223 وFEMA - DR -4245 وFEMA - DR -4266 وFEMA - DR -4269 وFEMA - DR -4272 وFEMA - DR -4322 وFEMA - DR -4332). تظهر في التدليق قيامة مجموعة تضمن 140 محافظة مؤهلة لتحويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات، التخفيض CDBG-MIT.

قد تصبح المناطق الإضافية داخل المقاطعات التي لم يتم ذكرها صراحة على أنها مؤهلة مواقع للأنشطة الممولة من المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض CDBG-MIT إذا كانت من المنحك إثبات كيف أن إتفاق تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض CDBG-MIT في هذا المجال سوف يحقق بشكل ملحوظ المخاطر المحددة داخل منطقة مؤهلة (على سبيل المثال، مشاريع الحفاظ على المياه). 

الأهداف الوطنية

لقد وُضِعت إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) علامة في�行 الرفاهي الفيدرالي (CFR) 570.208 (ج) وCFR 570.483 (د)، وخلقت بذلك من ذلك هدفًا وطنيًا جديداً: الحاجة CDBG-MIT إلى التخفيض العاجل (UNM). بالنسبة لأنشطة CDBG-MIT، كهدف وطني يتم تحقيقه، ستظهر الولاية أن UNM

1. يعالج المخاطر الحالية والمستقبلية كما هو محدد في تقييم احتياجات التخفيض في الولاية لمعظم المناطق المتأثرة والمنكوبة؛ وهو ما يحقق معايير التنمية المجتمعية

2. يؤدي إلى انخفاض قابل للقياس ويمكن التحقق منه في خطر فقدان الأرواح والممتلكات

بالنسبة لأنشطة المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض CDBG-MIT، ووجهت إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD أيضًا الجهات المتنوعة بعدم الاهتمام على المعايير الوطنية الموضوعية للتخلص من الأحياء الفقيرة والظروف المهميث دون موافقة من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD، لأن هذا الهدف الوطني يشكل عام ليس مناسبًا في سياق منشأة التخفيض.

ستلبي جميع أنشطة التخفيض التي تقوم بها الولاية بموجب هذه المنحة هدفًا وطنيًا إما (1) لحاجة إلى التخفيض العاجل أو (2) إعداد ذوي الدخل المخفض إلى المتوسط (LMI). سيستخدم 50 بالمئة من الأموال LMI لدعم الأنشطة التي تعود بالنفع على الأشخاص ذوي الدخل المنخفض والمتوسطة، وستكون LMI جميع البرامج والمشاريع ذات أولوية لذوي الدخل المنخفض والمتوسطة لحالة LMI.
**5. مشاركة المواطن - خطة الولاية لإجراءات التخفيف**

الهدف الرئيسي لخطة مشاركة المواطن هو تحقيق مشاركة المواطن بشكل أكثر قوة في عمليات الاستعراض والتخفيف التي تجريها الولاية. تم وضع خطة مشاركة المواطن بناءً على المتطلبات المحددة في إشعار إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (الإشعار) المنشور في السجل الفيدرالي: 84 FR 58538 (الجمعية 30 أغسطس 2019).

يتنص الإخطار على:

- **السماح بعملية أكثر قوة وضمان أن يتم تطوير أنشطة التخفيف من خلال الطرق التي تتيح لجميع أصحاب المصلحة المشاركة، وأن المواطنين الذين يعانون من الكوارث هم الأكثر ملاءمة لضمان إبلاغ المستفيدين بائي فرص ضائعة والمخاطر الإضافية التي يجب معالجتها وأحكام البنود 42 من قانون الولايات المتحدة ((a) (2) U.S.C. 5304) و (3) والبند 42 من قانون الولايات المتحدة 12707 و 24 قانون اللوائح الفيدرالية (c) و (d) و 91,115 CFR 24 و CFR 570.486 §3 و 24 §91.105 (b) (b) (b) (b) (b).

- فيما يتعلق بمنطقتين مشاركة المواطن، يتم التنازل عنها واستبدالها بالممتلكات أدناه تفرض هذه المتطلبات المنحة جلسات استمعة علنية (يجتم عددها على مدار منحة الحماية الإدارية لنقابة المجتمعات-التحديث الخاص به) عبر المناطق الأكثر تأثراً وضمن HUD وتنمية المجتمعات وتحديث منهجية التmissible وعامة ﺑﻌﻤﻠﯿﺎت وضمان أن ﯾﺘﻢ ﺗﻄﻮﯾﺮ أﻧﺸﻄﺔ مصلحة مشارك، وان ﻣﻮﻃﻨﯿﻦ اﻟﺬﯾﻦ ﯾﺘﻌﺎﻓﻮن ﻣﻦ اﻟﻜﻮارث ھﻢ اﻷﻛﺜﺮ ﻣﻼءﻣﺔ ﻟﻀﻤﺎن إﺑﻼغ ﻣﺴﺘﻔﯿﺪﯾﻦ ﺑﺄي ﻓﺮص ﺿﺎﺋﻌﺔ واﻟﻤﺨﺎطﺮ اﻹﺿﺎﻓﯿﺔ اﻟﺘﻲ ﯾﺠﺐ ﻣﻌﺎﻟﺠﺘﮭﺎ وأﺣﻜﺎم اﻟﺒﻨﺪ 42 ﻣﻦ ﻗﺎﻧﻮن اﻟﻮﻻﯾﺎت اﻟﻤﺘﺤﺪة U.S.C. 5304 (a) (2 و 3 و 24 و CFR 570.486 و 24 §91.105 (b) (b) (b) (b) (b). ﻓﯿﻤﺎ ﯾﺘﻌﻠﻖ ﺑﻤﺘﻄﻠﺐ اﻟﻤﻮاطن وواﺿﺤﺔ اﻟﻤﻮاطن المستمر إلى المعلومات حول استخدام أموال الممنح.

سيتم وضع أحدث نسخة من خطة مشاركة المواطن على موقع الاسترداد الخاص بـ GLO على recovery.texas.gov

### 5.1 جلسات الاستماع العامة

منطقتين الحد الأدنى لعدد جلسات CDBG-MIT المتطلبات المشتركة على المنحة الإدارية لتنمية المجتمعات-التحديث الخاضع ل��خطة العام على موقع GLO.

- في موقع مختلف لضمان التوزان الجغرافي وإمكانية الوصول الصوئي;
- في المرافق التي يمكن للأشخاص ذوي الإعاقة الوصول إليها جسديًا و
- وفقًا لمتطلبات الحقوق المدنية.

سيتم نشر التسجيلات الأرشيفية التي يتم إجراؤها أثناء جلسة أو أكثر من جلسات الاستماع على صفحة (صفحات) التخفيف الخاصة بال الموقع الإلكتروني ل GLO.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الجدول 5-1: جدول جلسات الاستماع العلمية بخصوص التخفيف</th>
<th>موقع</th>
<th>الإدارة الإسكان والتنمية الحضرية/الولاية المقاطعة الأكثر تأثرا وتضرراً</th>
<th>التاريخ</th>
<th>جلسة استماع علنية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Texas State Capitol Capitol Auditorium, E1.004 1100 Congress Avenue, Austin, Texas, 78701</td>
<td>المقرطة الأكثر تأثرا وتضررا التي تم تحديدها من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية/الولاية (مقرطة ترافيس)</td>
<td>01-10-2019، الساعة 12:00 مساءً</td>
<td>نشر خطة ما قبل العمل</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Jefferson County Courthouse 1149 Pearl Street Beaumont, Texas, 77701</td>
<td>المقرطة الأكثر تأثرا وتضررا التي تم تحديدها من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية/الولاية (مقرطة جيفرسون)</td>
<td>01-10-2019، الساعة 12:00 مساءً</td>
<td>نشر خطة ما قبل العمل</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Del Mar College Center for Economic Development, 106 3209 S. Staples Street Corpus Christi, Texas 78411</td>
<td>المقرطة الأكثر تأثرا وتضررا التي تم تحديدها من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية/الولاية (مقرطة نويس)</td>
<td>01-10-2019، الساعة 12:00 مساءً</td>
<td>نشر خطة ما قبل العمل</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Aransas County Navigation District Saltwater Pavilion 210 Seabreeze Drive Rockport, TX 78382</td>
<td>المقرطقة أكثر تأثرا وتضررا التي تم تحديدها من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية/الولاية (مقرطقة أرانساس)</td>
<td>02-12-2019، الساعة 10 صباحاً</td>
<td>فترة التعليق العام</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Dallas County Community College District – Bill J Priest Institute 1402 Corinth Street Road Dallas, Texas 75215</td>
<td>المقرطقة الأكثر تأثرا وتضررا التي تم تحديدها من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية/الولاية (مقرطقة دالاس)</td>
<td>09-12-2019، الساعة 10 صباحاً</td>
<td>فترة التعليق العام</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>North Academic Building G Lecture Hall G191 Mid Valley Campus of South Texas College 400 N Border Ave. Dallas, Texas 78596</td>
<td>المقرطقة الأكثر تأثرا وتضررا التي تم تحديدها من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية/الولاية (مقرطقة هيدالجو)</td>
<td>10-12-2019، الساعة 10 صباحاً</td>
<td>فترة التعليق العام</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Location</td>
<td>Event ID</td>
<td>Date/Time</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------</td>
<td>----------</td>
<td>----------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Texas Southern University EDU Auditorium 3100 Cleburne Street Houston, Texas 77004</td>
<td>MID</td>
<td>11 December 2019 6:00 PM</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jasper County Courthouse Annex 271 East Lamar Jasper, TX 75951</td>
<td>MID</td>
<td>9 January 2020 10:00 AM</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.2 منشور

قبل أن يتبني GLO خطة العمل لهذه المنحة أو أي تعديل جوهري لهذه الخطة، سيقوم مكتب GLO بنشر الخطة المقترحة أو التعديل على موقع ويب التعافي لـ GLO: recovery.texas.gov. سيكون موضوع التخفيف من الكوارث قابلًا للملاحظة من قبل المواطنين من الصفحة الرئيسية لموقع الاسترداد الخاص بـ GLO.

وسوف يقوم GLO و/أو المثليين الفرعيين بإخطار المواطنين المتضررين من خلال المراسلات الإلكترونية، والبيانات الصحفية، وبينات المسؤولين العموميين، والإعلانات الإعلامية، وإعلانات الخدمة العامة، والرسائل الإخبارية، والاتصالات مع مؤسسات الجوار، و/أو من خلال وسائل التواصل الاجتماعي.

حصول جميع المواطنين على فرص متساوية للوصول إلى المعلومات المتعلقة بالبرامج، بما في ذلك الأشخاص ذوي الإعاقة والكفاءة المحدودة للغة الإنجليزية (LEP). سيتضمن توافر معلومات البرنامج GLO (LEP) شرطيًا باللغات المناسبة للمنطقة الجغرافية التي تخدمها السلطة القضائية. للحصول على المساعدة، ضمان أن تكون هذه المعلومات متاحة للجمهور ذوي الكفاءة المحدودة للغة الإنجليزية (LEP) يجب على المستلمين الرجوع إلى الإرشادات النهائية للملتقى المساعدة المالية الفيدرالية فيما يتعلق بالباب السادس، حظر التمييز ضد الأصول القومي الذي يثير على الأشخاص ذوي الكفاءة المحدودة في اللغة الإنجليزية، والذي تم نشره في 22 يناير 2007، في التسجيل الفيدرالي.(72 FR 2732)

سيتم ترجمة خطة العمل بالكامل إلى الإسبانية والفينتانية والصينية والكوردية والعربية. تم اختيار اللغات التي تم اختيارها بناءً على المنطقة المهولة بالكامل للمشروع الإجمالي للتنمية المجتمعات-التخفيف (CDBG-MIT) والمشاريع المعلنة من المنح الإجمالية للتنمية المجتمعات-التخفيف (CDBG-DR) لعام 2015، وكلفاءات و/or إعصار هارفي) وكسر طبيعي في أعيد الأفراد ذوي الكفاءة المحدودة في اللغة الإنجليزية. مع إدراك أنه قد تكون هناك حاجة للأفراد للوصول إلى المستند بلغات إضافية، سوف يتعاون مكتب الأرضي العام GLO المختص في ترجمة ترجمات مخصصة لخطة العمل عند الطلب. أي أمكن عامة تعمل مباشرة في برامج خطة العمل المتاحة للأفراد ستحمل لافتات توضح هذه الخدمة باللغات السارية. سيتضمن موقع تدويتين مماثل.

بعد نشر خطة العمل أو التعديل الجوهري، سوف يوفر GLO فرصة ممكنة لمدة 45 يومًا على الأقل ويوفر طرق (طرق) للفتي التعليقات. لإجراء تعديلات جوهرية على خطة العمل، سوف يوفر GLO فرصة ممكنة للتعليق العام لمدة 30 يومًا على الأقل وليديها طرق (طرق) للفتي التعليقات. يمكن للمواطنين ذوي الإعاقة أو أولئك الذين يحتاجون إلى المساعدة التفصيلية لحفظ الاتصالات، إما عن طريق: جهاز الاتصالات لضعف السمع على رقم 5330-463-521 أو خدمة نقطة اتصال تكساس على رقم 7-1.

Page 278 من 321

خطة عمل برامج المنح الإجمالية للتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
5.3 النظر في التعليقات العامة

سينظر في جميع التعليقات المكتوبة المتعلقة بخطة العمل أو أي تعديل جوهري سيتم تقديم ملخص للتعليقات ورد على كل جزء منها، والموجود في قسم الملحق إلى إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) مع خطة العمل أو التعديل الجوهري.

5.4 لجنة استشارية للمواطنين:

ستشكل لجنة استشارية للمواطنين (CAC) تجتمع في منتدى مفتوح مرتين في السنة من أجل توفير شفافية متزايدة لجميع أنشطة تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التحفيز. خلال كل منتدى مفتوح، سوف تطلب اللجنة استشارية للمواطنين CAC وترد على التعليقات العامة المتعلقة بأنشطة التحفيز الخاصة بـ GLO من أجل تحسين اطلاعها على مشاريع وبرامج التحفيز الحالية والمخططة لـ GLO.

5.5 شكاوى المواطنين

سوف يقدم استجابة خطية في الوقت المناسب لشكوى لكل مدني، وسيتم تقديم الرد خلال خمسة عشر (15) يوم عمل من تاريخ استلام الشكوى، عندما يمكن ذلك. وسيتم توجيه الشكاوى المتعلقة بالتدليس أو إهانة أو سوء استخدام الاعتمادات المالية الحكومية إلى الخط الساخن الخاص بمكتب التفتيش العام OIG بإدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) (على رقم الهاتف: 3735-347-800-1 أو عبر البريد الإلكتروني: hotline@hudoig.gov).

5.6 تعديل هام

مع توفر معلومات وتمويل إضافيين من خلال عملية إدارة المنحة، من المتوقع إدخال تعديلات على خطة العمل هذه، وقبل اعتماد أي تعديل جوهري لخطة العمل هذه، سيقوم GLO بنشر الخطة المقترحة أو التعديل على الموقع الرسمي لـ GLO، سوف يتم توفير فرصة معقولة للمواطنين والحكومات المحلية المتثيرة والأطراف المعنية الأخرى لفحص خطة العمل أو محتويات التعديل. وعند أدنى، ستشكل التعديلات التالية تعديلاً جوهرية:

. إضافة مشروع المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التحفيز CDBG-MIT

. تغيير في فوائد البرنامج أو معايير الأهلية.
5.7 تعديل غير جوهري

عندما تقوم بإجراء أي تعديل غير جوهري، سيقوم GLO بإخطار إدارة الإسكان والتنمية الحضرية بالتعديل. وسيتم إخطار إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) بالتعديل على النحو المحدد في قانون CDBG-MIT وقانون CDBG-MIT.

5.8 مشاشرة المجتمع

منذ الإعلان في أبريل 2018 عن المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات، بدأ GLO في إعداد التخطيط لتنمية المجتمعات، بدأ في التفكير في دوره القادم في نشأة التخطيط المتعلقة بالأحداث الفيضان عامي 2015 و2016، وإعصار هارفي، بدأ في الحصول على تغذية مبكرة من المسؤولين المحليين والأطراف المعنية في جميع أنحاء 140 محافظة تقع في 23 مجملًا من 24 محليًا حكوميًا في الولاية، بما في ذلك الاجتماعات وال اللقاءات المحلية والرحلات الإقليمية إلى المجتمعات المتضررة. شملت هذه الرحلات جلسات مداخلات لأصحاب المصلحة، حيث كان ذلك مسماً به، مع وجود سبعة من التسع مجموعات من مجالات الحكومات.

5.9 موقع الويب العام

سواءً ما يتعلق بإدارة وإدارة الإسكان، سوف يتم إنشاء موقع إلكتروني عام يوفر معلومات محاسبية عن كيفية استخدام تمكينة المنحة وكيفية إدارة التحديات (1) توفير معلومات حالية للجميع خطط العمل؛ (2) تعديلات خطة العمل؛ (3) سياسات وإجراءات برنامج المنح الإجمالية CDBG-MIT والمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التحفيز CDBG-DR لنشر المعلومات لكل مشارك في المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التحفيز CDBG-DR.
خططة عمل ذات الصلة، بما في ذلك تفصيل جميع العقود وسياسات الشراء الجارية.

سيوفر GLO العناصر التالية على الموقع recovery.texas.gov: كل تقرير ربع سنوي عن الأداء (QPR) كما تم إنشاؤه باستخدام نظام تقارير تعافي الكوارث (DRGR) (CDBG-DR) للمشتريات والسياسات والإجراءات. تقديم عقود المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-تعافي من الكوارث (CDBG-MIT)؛ و المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-تعافي من الكوارث (CDBG-DR) حالات الخدمات أو السلع التي يتم شراؤها حالياً من قبل GLO (على سبيل المثال، مرحلة الشراء ومتطلبات الاقترادات وما إلى ذلك).

بالإضافة إلى البنود المحددة المذكورة أعلاه، سوف يحتفظ GLO بموقع الالكتروني شامل: recovery.texas.gov بما يتعلق بجميع أنشطة التعافي من الكوارث بمساعدة هذه التمويلات. سيتم تحديث كل الموقعين في الوقت المناسب لتتمكن أحدث المعلومات حول استخدام هذه التمويلات للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-تعافي من الكوارث CDBG-MIT، والمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-تعافي من الكوارث CDBG-DR حسب الضرورة. وكد أدنى، سيتم إجراء التحديثات على أساس شهري.

5.9.1 مواقع الويب لمجالس الحكومات لبرنامج التخفيف الإقليمي تبعاً لطريقة التوزيع MODS

<table>
<thead>
<tr>
<th>موقع الويب</th>
<th>المجال</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><a href="http://www.aacog.com">www.aacog.com</a></td>
<td>مجلس حكومات منطقة ألامو (AACOG)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.bvcog.org">www.bvcog.org</a></td>
<td>مجلس حكومات وادي برازوس (BVOG)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.capcog.org">www.capcog.org</a></td>
<td>مجلس حكومات منطقة العاصمة (CAPCOG)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.coastalbendcog.org">www.coastalbendcog.org</a></td>
<td>مجلس حكومات المنطقة الساحلية (CBCOG)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.ctcog.org">www.ctcog.org</a></td>
<td>مجلس حكومات وسط تكساس (CTCOG)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.detcog.gov">www.detcog.gov</a></td>
<td>مجلس حكومات شرق تكساس المعيق (DETCOG)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.gerp.org">www.gerp.org</a></td>
<td>هيئة التخطيط الإقليمي للهلال الذهبي (GCRPC)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.h-gac.com">www.h-gac.com</a></td>
<td>مجلس منطقة هيوستن-جالفيستون (H-GAC)</td>
</tr>
<tr>
<td><a href="http://www.setrpc.org">www.setrpc.org</a></td>
<td>لجنة التخطيط الإقليمي لجنوب شرق تكساس (SETRPC)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.10 حالة التطبيق والشفافية

بالنسبة إلى الطلبات الواردة للحصول على مساعدة المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف، CDBG-MIT سوبرف GLO وفور المناقشة، بما في ذلك المعلومات المنشورة على موقعها على الإنترنت ورقم الهاتف المجاني للاتصال لتحديد حالة طلب المساعدة.

في الحالات التي يسعى فيها GLO إلى منح تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف على CDBG-MIT نحو تنافسي، سيتم نشر متطلبات الأهلية على موقع GLO الخاص بالاتصال، وبالتالي لتمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف، على صفحة GLO للتخفيف للحصول على هذا التمويل، إلى جانب جميع المعايير المستخدمة في اختيار طلبات التمويل (بما في ذلك الأهمية النسبية لكل معيار) والإطار الزمني للنظر في الطلبات. سوف يحتفظ GLO بالوثائق لإثبات أن كل طلب ممول وغير ممول قد تم مراجعته والتصريف وفقًا لمتطلبات الأهلية المذكورة ومعايير التمويل المذكورة في إشعار إدارة الإسكان والتنمية الحضرية ذي الصلة HUD في السجل الفيدرالي.

5.11 التنزلات

يخول قانون المخصصات لسكرتير إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) التنزل عن أو تحديد شروط بديلة لأي حكم في أي قانون أو لائحة يديرها السكرتير فيما يتعلق بالالتزامات الفردية، أو استخدام المتلقي لهذه الاعتمادات المالية والضمانات، باستثناء المتطلبات المتعلقة بالإسكان العادل، وعدم التمييز، ومعايير العمل، والبية (بما في ذلك المعايير المتعلقة بالطلبات المحتوي على الرصاص)، بناءً على: تنمنع إدارة الإسكان والتنمية الحضرية أو تنازل تنظيمي بموجب المادة 24 من قانون اللوائح الفيدرالية 5.110 CFR 5.110 و 91.600 و 570.5.

قد يطلب من الحاصلين على منح إعفاءات إضافية ومتطلبات بديلة من الإدارة حسب الحاجة لتلبية الاحتياجات المحددة المتعلقة بالأخرة التخفيف الخاصة بهم. يجب أن تكون طلبات المستفيد من منح التنزل والمتطلبات البديلة مصحوبة ببيانات ذات صلة لدعم الطلب ويرجى أن تثبت بما يرضي القسم أن هناك سبب وجيه للتنزل أو المطالب البديلة.
الملحق 6

6.1 المقاولات المؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف - MID و CDBG-MIT

الشكل 6-1: المقاولات المؤهلة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف

الملحق أ: المقاولات المخصصة للمنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف

- وراء التأثيرات الأكثر تأثيرًا وضررًا

- الرموز البريدية MID و CDBG

- المصدر المصدر: بيانات إدارة الأمان في حالات الكوارث https://www.fema.gov/disaster

- المؤلف: Office of the Governor - تكساس 

- التصور التدريبي: نظام خرائط على مستوى الولاية

- التعبير الشراء من الأعمال التي صدرت في 23 أغسطس 2019

- الرقم الفكاهي "طوفان هارفي 2017" - انتعاش من حادث الكوارث 4332 (أغسطس - 2017)

- API 1903

- NAD 1983

- CDBG-MIT
الشكل 6-2: الرموز البريدية الأكثر تأثراً للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات. التخفيف CDBG-MIT إجراءات التخفيف التابعة للمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات CDBG: الرموز البريدية الأكثر تأثراً وتضرراً بحسب إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD

الرمز البريدي للمناطق التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية على أنها المناطق الأكثر تضرراً وتأثراً من المناطق الأثر تأثراً وتضرراً التي حددتها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية في الولايات المتحدة CDBG.
الجدول 6-7: المقاطعات المؤهلة للمنح الإجمالية تنمية المجتمعات- التحفيز، بحسب الكورت المعلنة

<table>
<thead>
<tr>
<th>المنطقة</th>
<th>2015</th>
<th>2016</th>
<th>2017</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تونس</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>الجزائر</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>مصر</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>لبنان</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>فلسطين</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

التخطيط العملي من خلال الموازنة العامة لمحة الأراضي والتنمية الاقتصادية التنموية للمجتمعات في الإ ebx. 

- النشاط الإداري وخدمات الأراضي 
- الخدمات المدنية والتعليمية 
- الخدمات الصحية والبيئية 
- الخدمات الاجتماعية والدعمية 
- الخدمات المصرفية والمالية 

- مشروع تطوير مجتمعات- التحفيز
- خطة عمل برامج المنح الإجمالية تنمية المجتمعات- التحفيز (CDB-MIT)
### الرمز البريدي لمناطق الأكثر تأثراً وضرراً التي تم تحديدها من قبل إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (هارفارد) (2017)

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرمز البريدي</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
<th>مناطق</th>
<th>2016</th>
<th>2015</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>77423</td>
<td></td>
<td></td>
<td>هارفارد</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>77482</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>77493</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>77979</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>78934</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*الملاحظة: هذه المناطق هي مناطق تأثر وضرر من حيث القطاعات الإسكانية والتنموية الحضرية.*
الملحق ب: الشهادات - ولاية تكساس

6.2

تم التنازل عن البنود 24 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 19.1225 CDBG-MIT و19.1325 CDBG-MIT بناءً على كل من يحصل على مخصص مباشر بموجب المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيض CDBG-MIT تقدم الشهادات التالية مع خطة العمل:

\(a\) مدوّناً بالتفصيل في إطار برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (CDBG-MIT).

\(b\) تشهد الجهة المنحية على امتثالها للقيود المفروضة على ممارسة الإقراض المطلوب من قبل البنود 24 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 87، بالإضافة إلى نماذج الإضافات، إذا طلب ذلك في الجزء 87.76.

\(c\) تشهد الجهة المنحية على أن خطة العمل الخاصة بالتعاون من الكوارث مصممة بها بموجب قانون الولاية والقانون المحلي (بما يبرر)، وأن الجهة المنحية أو أي كيان أو كيانات معنية من قبل المنح وأي معاقد أو متفق عليه، CDBG-MIT، وعليه توافق امتياز تقوم بنشاط ما مع تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيض (CDBG-MIT).

\(d\) تتملك السلطة القانونية لتنفيذ البرنامج الذي تسعى من خلاله للحصول على التمويل، وفقاً للوائح إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) المعول بها وفقاً للإشارات في المنحة. تشهد الجهة المنحية بأن الأنشطة التي تعيين الامتداد بها بالتمويل بموجب المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيض CDBG-MIT تتماشى مع خطة عملها.

\(e\) تشهد الجهة المنحية بأنها سوف تتوافق مع متطلبات أقناع URA، كما تم تدقيقها، واللوائح التنفيذية في الجزء 17.017، واللوائح التنفيذية في البنود 24 و49 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR CDBG-MIT لгод 1968 (HCDA) البند 12 قانون الولايات المتحدة (1701u). ، واللوائح التنفيذية في البنود 24 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 101.135 (b) لعام 1968.

\(f\) تشهد الجهة المنحية على أنها تلتقي خطة متصلة لمشاركة المواطنين، تلت مشروطات البنود 24 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 11.9.115 و111.115 (b) CDBG-MIT المتصلة لجهة المنحة. كما يجب أن تتبع كل حكومة محلية متصلة مشاركة مجهزة من جهات المنح الإجمالية للولاية خطة مشاركة متصلة للمواطنين لتلبية متطلبات البنود 24 من قانون اللوائح الفيدرالية CFR 111.9.046 CDBG-MIT لجهة المنحة.

\(g\) تشهد المنح المستفيد للولاية بأنها قد تجاوزت مع الحكومات المحلية المتثبة في الإعلانات الكبرى المغطاة للكوارث في عدم الاستحقاق والاستحقاق والمناطق القبلية للولاية في تحديد استمكادات الاستخدامات المالية، بما في ذلك طريقة توزيع التمويل، أو الأنشطة التي يتم تنفيذها مباشرة من قبل الولاية.

\(h\) تؤكد الجهة المنحية أنها تمتثل لكل من المعايير التالية:

1. (a) لا تستخدم الاعتمادات المالية فقط لل눌قات الضرورية المتعلقة بالإغاثة في حالات الكوارث، والتعاقد على المدى الطويل، واستعانت البنية التحتية والإسكان والاتصالات الاقتصادية في المناطق الأكثر تأثراً والأزمة التي بسبها أعلن الرئيس أنها كارثة كبرى في أعوام 2015، 2016، 2017 وفقًا لروبرت ت. ستافورد، قانون الإغاثة.
تحت الخطة المسؤولة عن تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT)، ومن المتوقع أن تُقدم لها المساعدة في تمويل المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT)، فقد تم وضع خطة العمل بحيث تعطي الأولوية القصوى الممكنة للأنشطة التي ستقدم العائلات ذات الدخل المنخفض والمتوسط.

(2) يجب أن يُ)'), (CDBG-MIT) هناك أساسي العائلات ذات الدخل المنخفض والمتوسط بطريقة تصل إلى 50% على الأقل (أو نسبة أخرى تسمح بها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) في تنازل منشور في إشعار السجل الاتحادي المعمول به) من مبلغ المنحة يتم إلغائها للأنشطة التي يُقدم منها مثل هؤلاء الأشخاص.

(3) لن يحاول المنح المستفيد استرداد أي تكاليف رأسمالية للتحسينات العامة بمساعدة أموال المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف (CDBG-MIT) من خلال تقييم أي مبلغ مقابل الممتلكات المملوكة أو المسكونة من قبل الأشخاص ذوي الدخل المنخفض أو المتوسط، بما في ذلك أي رسوم يتم تحصيلها أو تقييم يتم إجراه كشرط الحصول على هذه التحسينات العامة، ما لم (أ) تُستخدم تمويل المنح الإجمالية لتنفيذية المجتمعات - التخفيف لدفع نسبة الرسوم أو التقدير التي تنطوي بالتكاليف الرأسمالية للتحسينات العامة المعمول بها من مصادر CDBG-MIT الإبرادات بخلاف هذا العون؛ أو (ب) لأغراض تقييم أي مبلغ مقابل الممتلكات التي يملكها ويشغله أشخاص ذوو الدخل المتوسط أو المنخفض، يُشدد المانحة أنها قد اعتمدت وفرض السياسة التالية، وبدلاً من ذلك سيتم بشكل إيجابي في اتخاذ تعزيز الإسكان العادل.

(4) يُشدد المنح المستفيد على أن المنحة سوف تدرب ويتروها بالتوافق مع القانون السادس من قانون الحقوق المدنية لعام 1964 (42 USC 2000d) والقوانين التنفيذية، وقانون الإسكان العادل (42 USC 3619) وقانون الإسكان العادل (42 USC 3601–3619) وقانون الديمقراطية، ودقة القاضية على الأدلة الخاصة بإدارة المهمة المامدة أو أي دقة أخرى، إذا وافق عليها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) في جزء أدائها ذات الصلاحية في تطبيق القوانين المحلية أو الأمريكيات ذات الصلاحية إلى إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) ووسائل الدعاية ذات الصلاحيات الأخرى في (V.A.1.a) تحت القسم السادس وخططة التنفيذ وتقدير إذا فتحت منح عامة في (V.A.1.b) تحت القسم السادس.

(ب) يُشدد المنح المستفيد على أن المنحة سوف تدرب ويتروها بالتوافق مع القانون السادس من قانون الحقوق المدنية لعام 1964 (42 USC 2000d) والقوانين التنفيذية، وقانون الإسكان العادل (42 USC 3619) وقانون الديمقراطية، ودقة القاضية على الأدلة الخاصة بإدارة المهمة المامدة أو أي دقة أخرى، إذا وافق عليها إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) في جزء أدائها ذات الصلاحية في تطبيق القوانين المحلية أو الأمريكيات ذات الصلاحية إلى إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) ووسائل الدعاية ذات الصلاحيات الأخرى في (V.A.1.a) تحت القسم السادس وخططة التنفيذ وتقدير إذا فتحت منح عامة في (V.A.1.b) تحت القسم السادس.
1. جدول أعمال الدورة العادية الحادية عشرة تشهد الجهية المستهدفة على التمويل بأنها نظرت في الموارد التالية عند إعداد خطة عملها، حسب الاقتصاد: كتب تخطيط التخفيف المحلي التابع للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA):
https://www.fema.gov/media-library-data/20130726-1910-25045-
لحماية البنية التحتية:
CDBG-MIT
9160/fema_local_mitigation_handbook.pdf
DHS
الرابطة الوطنية
المركز الوطني للتنسيق بين الوكالات (NICC) (لتنسيق تبعية الموارد من أجل خطائين برادي: https://www.nifc.gov/nicc/)
الاتحاد لحماية الإسكان والتنمية (CPD) (لإدارة الإسكان والتنمية) https://egis.hud.gov/cpdmaps/
CDBG-
المشروع الحضري (HUD) (لإدارة التجهيزات لتنمية المجتمع السريحة)
CDBG-MIT

تشهد الجهية المستهدفة من المنحة بأنه لن يستخدم أموال المنح الإجمالية للتنمية المجتمعية - التخفيف (MIT) لأي نشاط في منطقة تم تحديدها كعرضة للفيضانات استخدام الإداري أو أعراض تخطيط التخفيف من المخاطر من قبل الولاية أو الحكومة المحلية أو البلدية، أو التي تم تحديدها كمنطقة خاصة للمخاطر الفيضانات (أو خلال 100 سنة من الفيضانات) في معظم الخرائط الإرشادية الحالية الخاصة بالفيضانات للوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA)، ما لم تتضمن أيضا تصميم أو تعديل الإجراء لتقليل الضرر إلى أو داخل السهول الفيضية، وفقا للأمر التنفيذي 11988 والبند 24 من قانون الفيضان الفيدرالية الجزء 55. مصدر البيانات ذات الصلة لهذا الحكم هو لوحات استخدام الولاية والحكومة المحلية والبلدية للاستخدامات الإدارية وخطط التخفيف من عدة المخاطر وأحدث البيانات أو التوجيهات الصادرة عن الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ (FEMA)، والتي تتضمن بيانات استشارية (مثل ارتفاعات الفيضانات في قاعدة الاستشارات) أو خرائط معدل تأمين الفيضان المدني والجهوري.

يؤكد الممنح المستهلك أنه سوف يمتدل للمطلبات البيئية في البند 24 من قانون الفيضان الفيدرالية الجزء 58. o
G. يشهد الممنح المستهلك بأنه سوف يمتدل للقوانين المعمول بها.

تحذير: قد يخص أي شخص يدلى عن عمد بمطالبة كاذبة أو تصريح إلى إدارة الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) بعقود مدنية أو جنائية وفقا للبند 18 287 U.S.C. و 3100 و 31729 U.S.C. 3729
### الجدول 6-2: الجدول الزمني للنفقات حسب البرنامج

<table>
<thead>
<tr>
<th>البرنامج</th>
<th>مخصصات</th>
<th>2020</th>
<th>2021</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>برمج</td>
<td>برمج</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>سدة العمل من عدد مصارف الجذعات على مستوى الدولة لعام 2015</td>
<td>$46,096,950</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>سدة العمل من عدد مصارف الجذعات على مستوى الدولة لعام 2016</td>
<td>$147,680,760</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>سدة العمل من عدد مصارف جذعات على مستوى الدولة</td>
<td>$2,144,776,730</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج التخفيض الإقليم</td>
<td>$600,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج خطة التخفيف من عدد مصارع للقرارات-Tek</td>
<td>$170,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الرعاية الصحية</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برامج القضاء النسائي</td>
<td>$200,000,000</td>
<td>$20,000,000</td>
<td>$40,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برامج المحاكم</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>خطة العمل من عدد مصارع لعام</td>
<td>$30,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المباني النسائي</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج التعليم الإقليم وعوائق الدولة</td>
<td>$214,859,450</td>
<td>$4,297,189</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>تطوير برنامج القضاء النسائي</td>
<td>$128,915,670</td>
<td>$700,000</td>
<td>$1,400,000</td>
</tr>
<tr>
<td>PINIOR</td>
<td>$214,859,450</td>
<td>$4,297,189</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري</td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$29,284,378</td>
<td>$49,994,378</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي الفعلي</td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$4,267,894,622</td>
<td>$4,217,900,244</td>
</tr>
</tbody>
</table>

خطة عمل برامج المخرج الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) (لولاية تكساس)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Program</th>
<th>Cost</th>
<th>2022</th>
<th>2023</th>
<th>2024</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$87,958,146</td>
<td>$110,698,841</td>
<td>$167,533,957</td>
<td>$227,046,057</td>
</tr>
<tr>
<td>$3,628,265,670</td>
<td>$3,517,566,830</td>
<td>$3,350,033,275</td>
<td>$3,122,987,217</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$3,628,265,670</td>
<td>$3,517,566,830</td>
<td>$3,350,033,275</td>
<td>$3,122,987,217</td>
</tr>
<tr>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$237,410,895</td>
<td>$296,801,496</td>
<td>$237,954,916</td>
<td>$195,345,823</td>
</tr>
<tr>
<td>$2,885,576,232</td>
<td>$2,625,774,736</td>
<td>$2,387,819,520</td>
<td>$2,232,473,997</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$3,628,265,670</td>
<td>$3,517,566,830</td>
<td>$3,350,033,275</td>
<td>$3,122,987,217</td>
</tr>
<tr>
<td>البرامج</td>
<td>مصنفات</td>
<td>2025</td>
<td>2026</td>
<td>2027</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>اكثر</td>
<td>اربع</td>
<td>اربع</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإنسيم المالي</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$124,295,823</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإجمالي العام</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$1,087,936,588</td>
<td>$955,839,204</td>
<td>$833,725,744</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإنسيم المالي</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$102,097,384</td>
<td>$102,113,459</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإجمالي العام</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$1,087,936,588</td>
<td>$955,839,204</td>
<td>$833,725,744</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإنسيم المالي</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$102,097,384</td>
<td>$102,113,459</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإجمالي العام</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$1,087,936,588</td>
<td>$955,839,204</td>
<td>$833,725,744</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإنسيم المالي</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$102,097,384</td>
<td>$102,113,459</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإجمالي العام</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$1,087,936,588</td>
<td>$955,839,204</td>
<td>$833,725,744</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإنسيم المالي</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$102,097,384</td>
<td>$102,113,459</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإجمالي العام</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$1,087,936,588</td>
<td>$955,839,204</td>
<td>$833,725,744</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإنسيم المالي</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$102,097,384</td>
<td>$102,113,459</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإجمالي العام</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$1,087,936,588</td>
<td>$955,839,204</td>
<td>$833,725,744</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإنسيم المالي</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$124,295,823</td>
<td>$102,097,384</td>
<td>$102,113,459</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>الإجمالي العام</strong></td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$1,087,936,588</td>
<td>$955,839,204</td>
<td>$833,725,744</td>
</tr>
<tr>
<td>البرنامج</td>
<td>مصروفات</td>
<td>2028</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>اربع 1</td>
<td>اربع 2</td>
<td>اربع 3</td>
</tr>
<tr>
<td>مصروفات التخفيف من زيادة محتوى الأعضاء على مستوى الولاية من غير الضرائب للعام 2015</td>
<td>$46,096,950</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>مصروفات التخفيف من زيادة محتوى الأعضاء على مستوى الولاية من غير الضرائب للعام 2016</td>
<td>$147,680,760</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>مصروفات التخفيف من زيادة محتوى الأعضاء على مستوى الولاية من غير الضرائب للمؤسسات ذات الصلة</td>
<td>$214,776,720</td>
<td>$42,895,934</td>
<td>$42,895,934</td>
<td>$42,895,934</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$50,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$170,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$30,000,000</td>
<td>$1,050,000</td>
<td>$1,050,000</td>
<td>$600,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$3,500,000</td>
<td>$3,500,000</td>
<td>$2,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$214,899,460</td>
<td>$4,297,189</td>
<td>$4,297,189</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$128,915,670</td>
<td>$1,423,366</td>
<td>$1,423,366</td>
<td>$1,364,869</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$214,899,460</td>
<td>$4,297,189</td>
<td>$4,297,189</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي الكلي</td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$57,463,378</td>
<td>$57,463,378</td>
<td>$55,454,778</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي الكلي</td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$405,602,701</td>
<td>$385,139,422</td>
<td>$292,684,644</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>البرنامج</th>
<th>مصروفات</th>
<th>2029</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>اربع 1</td>
</tr>
<tr>
<td>مصروفات التخفيف من زيادة محتوى الأعضاء على مستوى الولاية من غير الضرائب للعام 2015</td>
<td>$46,096,950</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>مصروفات التخفيف من زيادة محتوى الأعضاء على مستوى الولاية من غير الضرائب للعام 2016</td>
<td>$147,680,760</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>مصروفات التخفيف من زيادة محتوى الأعضاء على مستوى الولاية من غير الضرائب للمؤسسات ذات الصلة</td>
<td>$214,776,720</td>
<td>$21,447,767</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$50,000,000</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$170,000,000</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$-</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$30,000,000</td>
<td>$1,050,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$100,000,000</td>
<td>$3,500,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$214,899,460</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$128,915,670</td>
<td>$1,423,366</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج-followed</td>
<td>$214,899,460</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي الكلي</td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$30,792,817</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي الكلي</td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td>$231,099,010</td>
</tr>
<tr>
<td>البرنامج</td>
<td>مجموعات</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بدء العمل في حاكم المجملات على مستوى الولاية</td>
<td>$46,096,960</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بدء العمل في حاكم المجملات على مستوى النطاق</td>
<td>$147,680,760</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بدء العمل في حاكم الإخراج الأول على مستوى النطاق</td>
<td>$2,144,776,720</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج إخراج الإنتاج</td>
<td>$38,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ميزان الفائدة</td>
<td>$100,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دعم الانتهاء الفعلي</td>
<td>$400,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الإطلاق</td>
<td>$100,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>خطة إخراج من حاكم المجملات</td>
<td>$30,000,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج التخطيط الإجمالي للمجمعات</td>
<td>$128,935,670</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$214,869,480</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$4,297,189,000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$30,685,578</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$30,685,578</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$8,594,378</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$8,594,378</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>البرنامج</th>
<th>مجموعات</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>بدء العمل في حاكم المجملات على مستوى الولاية</td>
<td>$46,096,960</td>
</tr>
<tr>
<td>بدء العمل في حاكم المجملات على مستوى النطاق</td>
<td>$147,680,760</td>
</tr>
<tr>
<td>بدء العمل في حاكم الإخراج الأول على مستوى النطاق</td>
<td>$2,144,776,720</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج إخراج الإنتاج</td>
<td>$38,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>ميزان الفائدة</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>دعم الانتهاء الفعلي</td>
<td>$400,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الإطلاق</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>خطة إخراج من حاكم المجملات</td>
<td>$30,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج التخطيط الإجمالي للمجمعات</td>
<td>$128,935,670</td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$214,869,480</td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>التخطيط الإجمالي والخط المجمع</td>
<td>$4,297,189</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$4,297,189,000</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$51,666,288</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$42,971,800</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$34,377,512</td>
</tr>
<tr>
<td>الإجمالي النظري: النطاق</td>
<td>$25,783,134</td>
</tr>
<tr>
<td>Program</td>
<td>Amounts</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CDBG-MIT</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Program 1</td>
<td>$66,086,850</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 2</td>
<td>$147,630,760</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 3</td>
<td>$2,144,776,720</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 4</td>
<td>$500,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 5</td>
<td>$170,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 6</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 7</td>
<td>$400,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 8</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 9</td>
<td>$30,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 10</td>
<td>$100,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 11</td>
<td>$214,959,450</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 12</td>
<td>$128,915,670</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 13</td>
<td>$214,959,450</td>
</tr>
<tr>
<td>Program 14</td>
<td>$4,297,169,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total: $4,297,169,000

CDBG-MIT (CDBG-MIT)
الشكل 6-3: النفقات المتوقعة حسب البرنامج:

مناقشة التخفيف من حالة مخاطر الامانات على مستوى الولاية عام 2015 من خلال برنامج التخفيف الإقليمي
زيادة الأكتتاب المكتمل السكني
برنامج المرونة الساحلي
البرنامج المجتمعي المرن
إدارة الولاية

مناقشة التخفيف من حالة مخاطر إعصار هارفي على مستوى الولاية عام 2016 من خلال برنامج المرونة الساحلي
الخطط التخفيف من حالة المخاطر
تسليم مشروع الولاية
الخطط الإقليمي وعلى مستوى الولاية
CDBG-MIT

خطأ عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
الشكل 6-4: الجدول الزمني للتمويل المتباقي
الشكل 5-6: النتائج المتوقعة لاكتتاب الأسكان التكملي

### أكتتاب الأسكان التكملي

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Q1 2020</th>
<th>Q2 2020</th>
<th>Q3 2020</th>
<th>Q4 2020</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td>0</td>
<td>80</td>
<td>240</td>
<td>480</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توقع ربع سنوي)</td>
<td>0</td>
<td>80</td>
<td>160</td>
<td>240</td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Q1 2021</th>
<th>Q2 2021</th>
<th>Q3 2021</th>
<th>Q4 2021</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td>800</td>
<td>1120</td>
<td>1280</td>
<td>1440</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توقع ربع سنوي)</td>
<td>320</td>
<td>320</td>
<td>160</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Q1 2022</th>
<th>Q2 2022</th>
<th>Q3 2022</th>
<th>Q4 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td>1520</td>
<td>1568</td>
<td>1600</td>
<td>1600</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توقع ربع سنوي)</td>
<td>80</td>
<td>48</td>
<td>32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Q1 2023</th>
<th>Q2 2023</th>
<th>Q3 2023</th>
<th>Q4 2023</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td>1600</td>
<td>1600</td>
<td>1600</td>
<td>1600</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توقع ربع سنوي)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
الشكل 6-6: النتائج المتوقعة لبرنامج المنازل سريعة التعافي

<table>
<thead>
<tr>
<th>برنامج المنازل سريعة التعافي</th>
<th>Q1 2020</th>
<th>Q2 2020</th>
<th>Q3 2020</th>
<th>Q4 2020</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توق ربع سنوي)</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>برنامج المنازل سريعة التعافي</th>
<th>Q1 2021</th>
<th>Q2 2021</th>
<th>Q3 2021</th>
<th>Q4 2021</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td>96</td>
<td>256</td>
<td>336</td>
<td>368</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توق ربع سنوي)</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td>0</td>
<td>160</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>برنامج المنازل سريعة التعافي</th>
<th>Q1 2022</th>
<th>Q2 2022</th>
<th>Q3 2022</th>
<th>Q4 2022</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td>384</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توق ربع سنوي)</td>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td>0</td>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>برنامج المنازل سريعة التعافي</th>
<th>Q1 2023</th>
<th>Q2 2023</th>
<th>Q3 2023</th>
<th>Q4 2023</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>الوحدات المتوقعة</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (توق ربع سنوي)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الوحدات الفعلية</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>عدد الوحدات السكنية (مأخوذة من تقارير QPR)</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
الشكل 7-6: الجداول الزمنية المتوقعة للبرنامج

<table>
<thead>
<tr>
<th>الاقتصاد والتنمية LLC</th>
<th>السنة 1 (2021)</th>
<th>السنة 2 (2022)</th>
<th>السنة 3 (2023)</th>
<th>السنة 4 (2024)</th>
<th>السنة 5 (2025)</th>
<th>السنة 6 (2026)</th>
<th>السنة 7</th>
<th>السنة 8</th>
<th>السنة 9</th>
<th>السنة 10</th>
<th>ocyte=</th>
<th>السنة 11</th>
<th>السنة 12 (2032)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>برنامج التخفيف الإقليمي (COG MODs)</td>
<td><strong>تاريخ البدء (6 أشهر بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج بنغ التخفيف من المخاطر (HMGPs)</td>
<td><strong>تاريخ البدء (6 أشهر بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج الأقلية السكانية</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المشروع المتعدد</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المساكن السريعة السكنية</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المشروع المتعدد</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المساكن السريعة السكنية</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المشروع المتعدد</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المشروع المتعدد</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>برنامج المشروع المتعدد</td>
<td><strong>تاريخ البدء (3 سنوات بعد موافقة إدارة الإسكان والتنمية الحضرية HUD):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td><strong>تاريخ الانتهاء (3 سنوات بعد تاريخ بدء البرنامج):</strong></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.4.1

استطلاع التخفيف

في 20 فبراير 2019، أطلق GLO استطلاعًا رقميًا من خلال خدمة Survey Monkey استطلاعًا رقميًا من خلال خدمة Survey Monkey لقياس الاحتياجات من الكوارث والتفتيش من آثارها على المجتمعات في جميع أنحاء 140 محافظة مؤهلة. وتم الاتصال بالمسؤولين المنتخبين وممثلين الوكالات المحلية والإقليمية والوطنية وممثلين الإسكان العام والقطاع الخاص والمنظمات غير الربحية التي تركز على الإسكان والتعافي من الكوارث واحتياجات السكان ذوي الدخل المنخفض والضعفاء وتم تشجيعهم على استكمال الاستطلاع. كما تم الإعلان عن الاستبان على موقع الاسترداد ل GLO، وتم تضمينه في كتيب من صفحتين قام موظفو GLO بتوزيعه في جلسات مساهمات أصحاب المصلحة وورش العمل العامة والمؤتمرات.

في نهاية الاستطلاع في 20 سبتمبر 2019، قدم ما مجموعه 416 شخصًا من جميع أنحاء الولاية مداخلات قيمة. يتم تضمين نتائج الاستطلاع أدناه في الرسوم البيانية والرسوم البيانية التالية.
السؤال 1: أي مما يلي يصفك بأفضل شكل؟

تم إجابة: 416

السؤال 2: ما نوع الجهة التي تمثلها؟

تم إجابة: 416

خطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس (CDBG-MIT)
سؤال 3: ما هي المقاطعة التي تتطلب بها؟
نتيجة الدراسة: 388
(الإجابة الرسمية: تؤكد أن المقاطعة تتطلب بها 28)

سؤال 5: ما هو الوضع الحالي لخطة التخفيف من حدة الخطر المحلي في مجتمعك؟
نتيجة الدراسة: 377
(الإجابة الرسمية: التخفيف يحدث في المجتمعي وآمل أن يتم مراجعته لحل الخطر)

خطة عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
السؤال 6: ما هو أكبر عائق أمام تنفيذ مشاريع التخفيف من حدة المخاطر؟

تم جعل براز على إجابة: 389

الإجابة: 77.38%:
- القارات / التخفيف
- العراق القانوني (إلى سلسلة حقوق الملكية والمحرر التشريعي)
- إلى التمييز
- 11.05%:
- السوق
- العراق القانوني (إلى سلسلة حقوق الملكية والمحرر التشريعي)
- إلى التمييز
- 3.24%:
- العراق القانوني (إلى سلسلة حقوق الملكية والمحرر التشريعي)
- إلى التمييز
- 8.23%:
- العراق القانوني (إلى سلسلة حقوق الملكية والمحرر التشريعي)
- إلى التمييز

السؤال 7: يرجى الإشارة إلى الموظفين الذين تستخدمهم سلطتك القضائية حالياً:

تم جعل براز على إجابة: 368

الإجابة: 48%:
- معلق على ما التخفيف
- EQUAL (المساوقة في نظام السياقات العراقية)
- 31.10%:
- حماية البيئة
- 16.85%:
- إصلاح مساحة الأرض
- 15.22%:
- مصادر الدعم
- 8.11%:
- مصادر الدعم / مصادر الدعم الفاعل
- 36.14%:
- مصادر الدعم / مصادر الدعم الفاعل
- 45.10%:
- مصادر الدعم / مصادر الدعم الفاعل
- 53.87%:
- مصادر الدعم / مصادر الدعم الفاعل
- 41.50%:
- مصادر الدعم / مصادر الدعم الفاعل
- 52.72%:
- مصادر الدعم / مصادر الدعم الفاعل
- 41.50%:
- مصادر الدعم / مصادر الدعم الفاعل
السؤال 8: ما هي الطرق التي تستخدمها سلطتك القضائية للإبلاغ عن تهديدات المخاطر الطبيعية القادمة المحتملة؟ [اختر جميع ما ينطبق]

- إنترنت
- تلفزيون
- نص المكاتبات
- وسائل الإعلام
- الشبكة الاجتماعية
- محطة الاتصال
- نظم 911
- الصور
- أخرى (يرجى تحديد)

نتائج التصويت:
- لا يهم
- أخرى (يرجى تحديد)
- تنبيهات البريد الإلكتروني
- تقارير المراقبة
- أخرى (يرجى تحديد)

السؤال 9: كيف يقوم مجتمعك ببلاغ السكان بأن ممتلكاتهم تقع في سهول الفيضانات المحددة من قبل الوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA؟ [اختر جميع ما ينطبق]

نتائج التصويت:

- آخر (يرجى تحديد)
- لا يهم
- إنترنت
- البريد الإلكتروني
- البريد العادي
- المدفع
- جهاز الإشعارات الذكي
- آخر (يرجى تحديد)

الخطة عمل برامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات- التخفيف (CDBG-MIT) لولاية تكساس
السؤال 10: مع الأخذ في الاعتبار تجارب المجتمع الحالية السابقة، مع الأخطار الطبيعية، يرجى التقييم على نطاق من 1 إلى 4، اهتمام مجتمعك في متابعة الأنشطة التالية:

1. اتخاذ الإجراءات الوقائية
2. التخطيط للمشروع
3. إجراءات الاستعداد والتنسيق والإصلاح
4. المشاريع المحلية والتنمية المدنية

السؤال 11: في حالة توفر تمويل إضافي محدود، يرجى تقييم أنشطة التخفيف التالية وفقًا للأهمية الحالية لمجتمعك:

1. خدمات الطوارئ المزودة
2. الدعم الاجتماعي للمجتمع
3. B & A مع الطرق في السهل الفيضي من خلال
4. تحسين الموارد البشرية
5. تطوير الطرق المدنية
6. خدمات الطرق المدنية
7. مشاريع الطرق المدنية
8. نماذج الطرق المدنية
9. بيانات الطرق المدنية
10. خدمات الإخلاء
السؤال 12: ما هي، إن وجدت، أنشطة التخطيط أو التخفيف أو الحماية التي قام مجتمعك أو السلطة القضائية لديك مؤخراً (على سبيل المثال، في السنوات الخمس الماضية)؟ (أذكر جميع ما يطبق)

السؤال 13: ما هي، إن وجدت، أنشطة التخطيط أو التخفيف أو الحماية التي قام مجتمعك أو السلطة القضائية لديك مؤخراً (على سبيل المثال، في السنوات الخمس الماضية) ولكنها لم تتدف بعد؟ (أذكر جميع ما يطبق)
السؤال 14: هل آنت حاليا، أم سبق لك التنسيق في الماضي، مع الشركاء الإقليميين (المجتمعات المجاورة والمنظمات الإقليمية مثل مجالس الحكومات) لتطوير وتنفيذ خطة التخفيف من حدة الخطر؟

لم يقاطع 393 مشارك

السؤال 15: إذا تم الانتهاء من خطة التخفيف من حدة الخطر المحلية الخاصة بك قبل تعرض مجتمعك للفيضانات في الفترة 2015-2017، هل ما زالت أنشطة التخفيف ذات الأولوية تتطابق مع احتياجات مجتمعك؟

لم يقاطع 390 مشارك

السؤال 16: هل أنت حاليًا، أم سبق لك التنسيق في الماضي، مع الشركاء الإقليميين (المجتمعات المجاورة والمنظمات الإقليمية مثل مجالس الحكومات) لتطوير وتنفيذ أنشطة التخفيف من حدة الخطر؟

لم يقاطع 393 مشارك

السؤال 17: هل أنت حاليًا، أم سبق لك التنسيق في الماضي، مع الشركاء الإقليميين (المجتمعات المجاورة والمنظمات الإقليمية مثل مجالس الحكومات) لتطوير وتنفيذ أنشطة التخفيف من حدة الخطر؟

لم يقاطع 390 مشارك
السؤال 16: أي مما يلي يصف مصادر تمويلك لأنشطة التخفيف من حدة المخاطر الطبيعية / الكوارث؟ [اختار جميع ما ينطبق]

- صندوق التمويل العام
- برنامج النشاط
- تمويل المنحة
- روسام الدكتر
- القطاع الحرية المصرفية
- لوأنا مصمم
- لا أعرف
- أخرى (يرجى التوضيح)
| الجدول 6-3: جهود GLO للتخفيف لعام 2019 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>الهدف المطلوب</th>
<th>التعاون</th>
<th>التاريخ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>جمعية العمل السكني</td>
<td>متضمنة جلسة حول تمويل التخفيف</td>
<td>22/1</td>
</tr>
<tr>
<td>دعوة القدامى</td>
<td>متضمنة جلسة حول تمويل التخفيف</td>
<td>4/2</td>
</tr>
<tr>
<td>المدارس المحلية</td>
<td>متضمنة جلسة حول تمويل التخفيف</td>
<td>101 GLO</td>
</tr>
<tr>
<td>خلال التدف واجتماعات</td>
<td>متضمنة جلسة حول تمويل التخفيف</td>
<td>5/3</td>
</tr>
<tr>
<td>الأمان</td>
<td>متضمنة جلسة حول تمويل التخفيف</td>
<td>6/3</td>
</tr>
<tr>
<td>خلال التدف واجتماعات</td>
<td>متضمنة جلسة حول تمويل التخفيف</td>
<td>7/3</td>
</tr>
<tr>
<td>خلال التدف واجتماعات</td>
<td>متضمنة جلسة حول تمويل التخفيف</td>
<td>8/3</td>
</tr>
<tr>
<td>الغرض</td>
<td>الأطراف الممثلة</td>
<td>التاريخ</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>قدمت تحدثيات عن تقدم الإعصار هارفي والتمويل والجدول الزمني</td>
<td>مختلف المسؤولين المتضمنين في الولاية</td>
<td>11/3</td>
</tr>
<tr>
<td>قدمت تحدثيات عن تقدم الإعصار هارفي والتمويل والجدول الزمني</td>
<td>مختلف المسؤولين المتضمنين في الولاية</td>
<td>18/3</td>
</tr>
<tr>
<td>قدمت تحدثيات عن تقدم الإعصار هارفي والتمويل والجدول الزمني</td>
<td>مختلف المسؤولين المتضمنين في الولاية</td>
<td>25/3</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز إعصار هارفي</td>
<td>مسؤول الإعصار في المقاطعة والمدينة</td>
<td>1/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تقديم تقرير رأي قبل إصدار الممارسات البرمجة المكتوب الآرئي GLO الوطنية المرتبطة بالمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات (التكيف من الكوارث، والمنح الإجمالية لتنمية المجتمعات). CDBG-DR CDBG-MIT</td>
<td>مختلفة المقاطعات</td>
<td>8/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تحدثيات على تمديد المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات-التكيف CDBG-MIT</td>
<td>مختلف المسؤولين في المقاطعة والمدينة</td>
<td>8/4</td>
</tr>
<tr>
<td>مدير تعليم من كوارث من مجلس EDA</td>
<td>لأعضاء المجتمع COG</td>
<td>10/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مديري التعليم من وحدة DED</td>
<td>11/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مدري التعليم من وحدة DED</td>
<td>15/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مجلس تكساس</td>
<td>22/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مجلس تكساس</td>
<td>24/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مجلس تكساس</td>
<td>24/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تحدثيات على إعصار هارفي التقدم والتمويل، والجدول الزمني</td>
<td>مختلف المسؤولين المتضمنين في الولاية</td>
<td>25/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مجلس تكساس</td>
<td>25/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مجلس تكساس</td>
<td>25/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالمنح التكيفية القدام، استغلال GLO، معرفة المنحة التكيفية من إدارة الإسكان والتنمية الاقتصادية EDA</td>
<td>مجلس تكساس</td>
<td>26/4</td>
</tr>
<tr>
<td>تحدثيات على إعصار هارفي التقدم والتمويل، والجدول الزمني</td>
<td>مختلف المسؤولين المتضمنين في ولاية تكساس</td>
<td>26/4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ألفاظ بحثية: EDA، TDA، FEMA، HUD، GRP، COG، COG، ACOG، DEC-COG، CDBG-MIT.
<table>
<thead>
<tr>
<th>الغرض</th>
<th>الأطراف الممثلة</th>
<th>الاجتماع</th>
<th>التاريخ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>قدمت على مناصب المناحل الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف</td>
<td>قادة المجتمع المحلي من في جميع أنحاء مقاطعة</td>
<td>CHARRM ريفووج</td>
<td>29/4-30/4</td>
</tr>
<tr>
<td>التواصل مع أصحاب القطن</td>
<td>فضائية استراتيجيات التخفيف المحلية و ضماني ادارة الطوارئ ومسؤولي</td>
<td>CAPCOG</td>
<td>1/5</td>
</tr>
<tr>
<td>خدمة البريد الإلكتروني لجميع المدنات في ولاية</td>
<td>عمان</td>
<td>A&amp;M</td>
<td>1/5</td>
</tr>
<tr>
<td>ارسال برود كروت إلى المدنات الفي الامريكيات</td>
<td>العرض</td>
<td>ETCOG</td>
<td>2/5</td>
</tr>
<tr>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>نقاش</td>
<td>ETCOG</td>
<td>3/5</td>
</tr>
<tr>
<td>درجة إصصار هاري</td>
<td>مسؤولي المقاولات وال菅سة</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>موظفو ترعيا منتجة جاكلستون و هيوستون، فريق تطوير سياسة قسم تنمية وتنشيط المجتمع</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>موظفو مقاطعة كامبرون بارو ك (جودي)، فريق</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>موظفو مجلس الاستشاري، سوسيدودراتس و هيوستون، فريق تطوير سياسة قسم تنمية وتنشيط المجتمع</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>طاقم عمل رابطة سهول الجنوب (تومي هورنر)</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>موظفو مجلس الاستشاري لرايبربد سهول الجنوب (هوورليز)</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>طاقم قضاء فيما تحتفل، ونقاشات الاستراتيجيات التخفيفية</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>7/5</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالتخفيف، ومنشأت استراتيجيات التخفيفية</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>8/5</td>
</tr>
<tr>
<td>التعزيز يقوي التخفيف الفاقد، واستطلاع</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>9/5</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بالتخفيف الفاقد، واستطلاع</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>9/5</td>
</tr>
<tr>
<td>التعزيز يقوي التخفيف الفاقد، واستطلاع</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>9/5</td>
</tr>
<tr>
<td>التعزيز يقوي التخفيف الفاقد، واستطلاع</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>9/5</td>
</tr>
<tr>
<td>التعزيز يقوي التخفيف الفاقد، واستطلاع</td>
<td>مجلس حكومات الشرق لتكساس</td>
<td>HCTCOG</td>
<td>9/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

خطأ عمل برامج المنحة الإجمالية لتنمية المجتمعات-التخفيف (CDBG-MIT)
<table>
<thead>
<tr>
<th>الهدف المطبّق</th>
<th>الإجراءات</th>
<th>التاريكان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>15/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>15/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>17/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>20/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>21/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>22/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>23/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بخدمة التخفيف القادمة، استهلاك GLO</td>
<td>برامج التخفيف، معرفة الجدول الزمني لخدمة التخفيف من إدارة الإسكان والتنمية الحضرية، وبناء التخصص لكل كارثة</td>
<td>24/5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**العنوان:** خطة عمل برامج التخفيف الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف GLO (CDBG-MIT)
<table>
<thead>
<tr>
<th>الغرض</th>
<th>التزويج الإجماعي لتنمية المجتمعات-التخفيض</th>
<th>الاجتماع</th>
<th>التاريخ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شارك في القمة التي تناولت تحديات الفيضانات عبر الولايات القائمة، وموازنة جوهر القيادة عبر حدود الولاية المتمثلين في الولايات واللوسانتيان وأركنساس وسيسيبيبي</td>
<td>افتتاح القمة 2019 المشتركة بين الولايات</td>
<td>12/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>مختلف النظم و الاحتياجات في إطار الواقع الزراعي</td>
<td>اجتماع مقاطعة كاليومن</td>
<td>14/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شارك في القمة الخاصة بخدمات القيادة، والخدام</td>
<td>تسجيل لحالة المهمة USACE</td>
<td>19/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>حضور ورشة عمل حول تقنيات التمويل المتعلقة بالانفتاح و الموجبة</td>
<td>ورشة عمل هاوارد لاستعادة المياة لجامعة الحماية البيئية الأمريكية</td>
<td>24/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شرعت في تقديم المتوسطة لتنمية المجتمعات-التخفيض</td>
<td>ورشة عمل مخطط سكان - م.createQuery</td>
<td>27/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شارك في القمة الخاصة بخدمات القيادة، والخدام</td>
<td>اجتماع النادي المستقبلي لتمثال وسط تكساس، ممثلي</td>
<td>27/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تمت مناقشة الجهود التي تتبناها شمالي ستات كاس فيما يتعلق بالرد على الفيضانات، وعرضت على تمويل</td>
<td>™</td>
<td>GLO</td>
<td>DR</td>
</tr>
<tr>
<td>اجتماع التماس لتنمية المجتمعات-التخفيض</td>
<td>الاستثمار بالاستكبارات - الهوستن</td>
<td>8/7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تمت مناقشة الفيضانات، بحاجة إلى سابقة</td>
<td>™</td>
<td>GLO</td>
<td>DR</td>
</tr>
<tr>
<td>تمت مناقشة الاستخدامات المتميزة لمصادر التمويل المتعددة للمجامع</td>
<td>LLC</td>
<td>DR</td>
<td>DR</td>
</tr>
<tr>
<td>تمكنت من إجراء التحقيق في حالة طويلة، وتلك المستقلة</td>
<td>™</td>
<td>GLO</td>
<td>DR</td>
</tr>
<tr>
<td>شارك في القمة الخاصة بخدمات القيادة، والخدام</td>
<td>™</td>
<td>GLO</td>
<td>US</td>
</tr>
<tr>
<td>ورشة عمل لجامعة الحماية البيئية الأمريكية</td>
<td>™</td>
<td>GLO</td>
<td>DR</td>
</tr>
</tbody>
</table>

المراجع:
- ™: GLO
- ™: TAMU AgriLife
- ™: Texas A&M strives
- ™: TDA, TCEQ, TDA
- ™: TPD, TDEM
- ™: GLO
<table>
<thead>
<tr>
<th>الغرض</th>
<th>الأطراف الممثلة</th>
<th>الاجتماع</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بتعزيز المنح الإجمالية للمجتمعات-التخفيف GLO و تحسين المزايا في استفادة GLO من المنحة الإجمالية للمجتمعات-التحفيز من CDBG-DR/HMGP</td>
<td>BVCOCG</td>
<td>16/7</td>
</tr>
<tr>
<td>تطوير منحة المنحة الإجمالية للمجتمعات-التحفيز CDBG-MIT/TPUC/TDEM والوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA وبرامج تطوير منحة التخفيف من دوائر إدارية مؤقتة TDEM</td>
<td>GLO / TDEM / FEMA</td>
<td>17/7</td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل ورشة العمل لمعالجة الكوارث GLO TDEM وUREA / FEMA و DOH / FDA / DR TDEM VW</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>17/7</td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل مناقشة حديثي الاتصالات والمابالتحفيز في NPS وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>18/7</td>
</tr>
<tr>
<td>وتضمين بشكل مساعد للمشروعات في NCTCOG وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>22/7</td>
</tr>
<tr>
<td>تتضمن التعاون في NPS وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>23/7</td>
</tr>
<tr>
<td>تعزيز الوعي بتعزيز المنح الإجمالية للمجتمعات-التخفيف CDBG-MIT/TPUC/TDEM والوكالة الفيدرالية لإدارة الطوارئ FEMA في تحفيز تطوير منحة التخفيف من دوائر إدارية مؤقتة TDEM</td>
<td>GLO / TDEM / FEMA</td>
<td>24/7</td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل مناقشة حديثي الاتصالات والمابالتحفيز في NPS وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>6/8</td>
</tr>
<tr>
<td>وتضمين بشكل مساعد للمشروع في LRGVDC وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>8/8</td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل مناقشة حديثي الاتصالات والمابالتحفيز في NPS وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>12/8</td>
</tr>
<tr>
<td>وتضمين بشكل مساعد للمشروع في LRGVDC</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>13/8</td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل مناقشة حديثي الاتصالات والمابالتحفيز في NPS وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>21/8</td>
</tr>
<tr>
<td>وتضمين بشكل مساعد للمشروع في LRGVDC</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>23/8</td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل مناقشة حديثي الاتصالات والمابالتحفيز في NPS وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>26/8</td>
</tr>
<tr>
<td>وتضمين بشكل مساعد للمشروع في LRGVDC</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>26/8</td>
</tr>
<tr>
<td>تمثيل مناقشة حديثي الاتصالات والمابالتحفيز في NPS وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>4/9</td>
</tr>
<tr>
<td>وتضمين بشكل مساعد للمشروع في LRGVDC</td>
<td>اجتماع إلمامى GLO / TDEM / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM وUREA / FEMA / DOH / FDA / DR TDEM</td>
<td>5/9</td>
</tr>
<tr>
<td>الريش</td>
<td>التفصيل</td>
<td>التاريخ</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>دائرق الفيضانات والريش المرتبطة بخصائص تكساس</td>
<td>المجتمعات المولدة وسلسلات الإسكان العامة</td>
<td>6/9</td>
</tr>
<tr>
<td>قدمت على تحليل النهج الإداري لتنمية المجتمعات - التخفيف والخطة الرئيسية للمؤسسات المحلية</td>
<td>GLO</td>
<td>10/9</td>
</tr>
<tr>
<td>نظرة عامة على إشاعار ولوائح النهج الإداري للتنمية الجيدة</td>
<td>SHMO</td>
<td>1/10</td>
</tr>
<tr>
<td>جمعية كمساواهم البلدية</td>
<td>CDBG-MIT</td>
<td>2/10</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز إعادة إعمار هارفي المجتمعات - التخفيف</td>
<td>SHMO</td>
<td>4/10</td>
</tr>
<tr>
<td>مجمع من سوريا إلى صحة المجتمع ولجنة تنفيذية</td>
<td>CDBG-MIT</td>
<td>11/7</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز برنامج إصلاح اجتجاجات المجتمعات - التخفيف</td>
<td>SHMO</td>
<td>11/13</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز برنامج إعادة إعمار المجتمعات - التخفيف والملحقات المشتركة للمستوى واللغة</td>
<td>CDBG-MIT</td>
<td>11/19</td>
</tr>
<tr>
<td>دور معدل إصلاح العمل في المجتمعات الريفية</td>
<td>SHMO</td>
<td>12/2</td>
</tr>
<tr>
<td>لجنة تنفيذ البرامج المحلية المتصلة</td>
<td>CDBG-MIT</td>
<td>12/4</td>
</tr>
<tr>
<td>الغرض</td>
<td>الاجتماع</td>
<td>التاريخ</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز مختصر لائحة عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT وتعليقات العامة المقبولة الشفوية والمكتوبة</td>
<td>جلسة استماع عنية بشأن التخفيف - (مقاطعة دالاس)</td>
<td>12/9</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز مختصر لائحة عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT وتعليقات العامة المقبولة الشفوية والمكتوبة</td>
<td>جلسة استماع عنية بشأن التخفيف - وسلاكو (مقاطعة هيدالجو)</td>
<td>12/10</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز مختصر لائحة عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT وتعليقات العامة المقبولة الشفوية والمكتوبة</td>
<td>جلسة استماع عنية بشأن التخفيف - فوستن (مقاطعة هاريس)</td>
<td>12/11</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز مختصر لائحة عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT وواجهة إعصار هارفي الغيرلين</td>
<td>دعوة المسؤولين المنتخبين</td>
<td>12/17</td>
</tr>
<tr>
<td>موجز مختصر لائحة عمل برنامج المنح الإجمالية لتنمية المجتمعات - التخفيف CDBG-MIT وتعليقات العامة المقبولة الشفوية والمكتوبة</td>
<td>جلسة عنية لإجراءات التخفيف - جاسبر (مقاطعة جاسبر)</td>
<td>1/9/20</td>
</tr>
<tr>
<td>المرافق المحلية الزراعية بولاية تكساس</td>
<td>ووزير الزراعة الأمريكية USDA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>الخارجية بولاية تكساس</td>
<td>والمجتمعات البلدية بتكساس - TCEQ</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لجنة تكساس المعيينة بوجهة اليناب</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.5.1 منهجية طرق التوزيع للمجالس الحكومية

من أجل تحديد أموال التوزيع لبرنامج طرق التوزيع للمجالس الاستشارية الحكومية بإعصار هارفي، صمم GLO منهجية تخصيص ترابي المخاطر التي تتعرض لها الأخطار الطبيعية والضعف الاجتماعي والقدرة المالية والسكان. تشكل هذه العوامل الأربعة الأساسية لنموذج المبلغ المرجح الذي ينتج عنه عامل نسبي نهائي يحدد مقدار الاعتمادات المالية التي سيتم تخصيصها لكل مقاطعة مؤهلة. خلال هذه المناقشة، تجدر الإشارة إلى أن مخاوف المناطق الأكثر تأثراً وتضرراً التي حدثتها إدارته الإسكان والتنمية الحضرية (HUD) ومناطق الأكثر تأثراً وتضرراً، و20 بالمنطقة توجه إلى المناطق الأخرى الأكثر تأثراً وتضرراً بالولاية، وتستخدم هذه الملاحظات أداة تحديد الاحتياجات المناطقية. تشكل هذه الأدوات أساساً للنموذج الملموس الذي يتم تطبيقه لتحديد احتياجات المناشدة المالية.

المؤشر الكوارث المركب (CDI)

6.5.1.1 مؤشر الكوارث المركب (CDI)

كم هو موضح في تقييم احتياجات التخفيف من الحالة، يتم تطوير مؤشر الكوارث المركب CDI من قبل مركز أبحاث الغضاء في جامعة أوستن أوستن باستخدام سلسلة من البيانات المختلفة ومعلومات المخاطر الأطراف الناجمة عن الخطر الطبيعي في جميع أنحاء ولاية تكساس في 254 ولاية: (1) خسائر الخسائر المتكررة; (2) رياح محدودة من الأعاصير; (3) حرائق الغابات; (4) ذوبان الواجهات الرئيسية; (5) أضرار؛ (6) ظروف الجفاف المستمرة.; و؛ (7) البرد. يستخدم مؤشر الكوارث المركب CDI البيانات من عام 2001 إلى 2018، والتي من المحتمل أن تكون على أعلى مستوى من الدقة وتمثل أفضل الظروف المناخية التي تواجه ولاية تكساس اليوم.

لتكون مؤشر الكوارث المركب CDI، يتم تطبيق طريقة موحدة على فقط 140 مقاطعة مؤهلة لتمثيل بيانات مستوى المقاطعة لكل فئة من فئات المخاطر الطبيعية. بالنسبة لكل فئة من فئات المخاطر الطبيعية الناجمة عن الأعاصير وحرائق الغابات، تم تصنيف المقاطعات التي تتأثر أكثر من غيرها بهذا الخطر المحدد في أعلى 10 بالمنطقة، مع 21 مقاطعة تالية في الجزء المتوسط من أعلى 25 بالمنطقة. تقع المقاطعات 69 تالية في العديد من المقاطعات من المستوى المتوسط، وتحت 22 من المستوى المتوسط على مستوى الولاية. تتأثر المقاطعات الجزء 75-25 بالمنطقة، وتحت 22 من المستوى 25 بالمنطقة، في حين أن ال 24 مقاطعة الأخيرة تتعرض لأقل التأثيرات تكرارًا وتشكل ال 10 بالمنطقة الأولى. مع استعمال هذا الترتيب الطبيعي عبر فئات الخطر السبع، يتم ضرب هذه التصنيفات بعامل مرجح يستخدم لتمثيل وتيرة وشدة نوع الخطر. الأوزان لكل نوع من الكوارث هي:
الجدول 6-4: أوزان المخاطر لمؤشر الكوارث المركب

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعيين الأهمية</th>
<th>نوع الخطر</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>35%</td>
<td>الخسارة المتكررة (NFIP) من الفيضانات</td>
</tr>
<tr>
<td>25%</td>
<td>رياح الإعصار</td>
</tr>
<tr>
<td>15%</td>
<td>حرائق الغابات</td>
</tr>
<tr>
<td>10%</td>
<td>ذروة فيضان النهر</td>
</tr>
<tr>
<td>10%</td>
<td>عواصف</td>
</tr>
<tr>
<td>3%</td>
<td>الجفاف</td>
</tr>
<tr>
<td>2%</td>
<td>وابل الكرات الثلجية</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ينتج عن هذا درجة مركبة لكل مقاطعة تعمل كعامل مؤشر الكوارث المركب XAM مدرج في المنهجية المختصرة. يتم تطبيق هذا الرقم لتسليط نسبتة من الإجمالي لتقسيم النتيجة المركبة للمقاطعة على مجموع النقاط المركبة لجميع المقاطعات.

**مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI)**

العامل الثاني في نموذج التخصيص هو مؤشر الضعف الاجتماعي. يقيس مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) الضعف الاجتماعي للمقاطعات في جميع أنحاء الولايات المتحدة - وعلى وجه الخصوص، تعرضها للمخاطر البيئية. هذا المؤشر، الذي وضعه معهد بحوث الكوارث والدفاع في جامعة كارولينا الجنوبية، يضمن 29 متغيراً اجتماعياً واقتصادياً تساهم في مقدار المجتمع على الاستعداد للمخاطر والاستجابة لها، والتعامل معها. مؤشر الضعف الاجتماعي هو مقياس مقارن يسهل فحص الاختلافات في المجموعة بين مقاطعات. ويبين مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) فهماً قدرة غير متكافئة على التأهب لمواجهة الكوارث والاستجابة لها، ويمكن استخدام النموذج بأقصى قدر من الفعالية للحد من الضعف الموجود مسبقاً. وتأتي مصادر البيانات الخاصة بإعداد مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) في المقام الأول من مكتب تعداد السكان في الولايات المتحدة. هذا وجمع بيانات مؤشر الضعف الاجتماعي (SoVI) أفضل البيانات المتاحة من التعداد العشري في الولايات المتحدة لعام 2010 والتقديرات الخمسية للإسناد المجتمعي الأمريكي (ACS).

نظرًا لأن درجات مؤشر الضعف الاجتماعي يمكن أن تؤدي إلى عدد موجب وسالب، فإن الخطوة الأولى المتخذة لاستخدام هذا الرقم كعامل مرجع هو تحويل جميع علامات SoVI إلى أرقام موجبة. يتم تحقيق ذلك عن طريق طرح أقل درجة من مؤشر الضعف الاجتماعي SoVI لجميع المقاطعات (وهو رقم سالب) من درجة الإيجابي لمؤشر الضعف الاجتماعي SoVI لتسليط نسبة من المجموع بتقسيم نقاط المقاطعة على مجموع النقاط لجميع المقاطعات.
<table>
<thead>
<tr>
<th>التفصيل</th>
<th>معنى</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CDBG-MIT</td>
<td>ولاية تكساس، دارة البلدية والبلدية (CDBG-MIT) التحليل واللغة</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.5.1.3 القيمة المالية (نصيب الفرد من القيمة السوقية)

العامل الثالث في نموذج التخصيص هو "القيمة السوقية لكل فرد" (PCMV) التي تستخدم كوكيل لقياس القدرة المالية لوحة من الحكومة المحلية لتوليد إيرادات لتمويل عملياتها ونفقاتها الرأسمالية. لحساب القيمة السوقية للفرد الواحد، حصل GLO على مجموعة بيانات الرسوم الضريبية لجميع المقاطعات في تكساس عام 2018 من مكتب مراقب الوزارة. تتضمن مجموعة البيانات هذه القيمة السوقية لجميع المقاطعات في كل مقاطعة في تكساس، إلى جانب القيم الخاضعة للضرائب للأراضي ومعدلات الضرائب الفعلية. يتم تضمين البيانات السكانية لكل مقاطعة من أحدث استطلاعات المجتمعات الأمريكية المتاحة، وتستخدم لتوليد القيمة السوقية الفرد في السوق - القيمة السوقية لجميع الممتلكات في مقاطعة مسومة على سكان المقاطعة. لأن الغرض من "القيمة السوقية لكل فرد" هو إعطاء وزن أكبر للمنطقة المالية المنخفضة، وبالتالي انخفاض القيمة السوقية لكل فرد، يحول النموذج PCMV القيمة السوقية لكل فرد المستقيم إلى عامل نسبي، ويتم تحقيق ذلك عن طريق قسمة مجموع جميع القيم PCMV السوقية لكل فرد في المقاطعة على PCMV السوقية الفرد ABCG، كان العامل أكبر. ثم يتم تطبيق هذا الرقم لتمثيل نسبة مئوية من المجموع بتقسيم درجة عامل المقاطعة على مجموع عامل جميع المقاطعات.

6.5.1.4 سكان مقاطعة

العامل الأخير لنموذج التخصيص هو عدد سكان المقاطعة الذي تم الحصول عليه من أحدث بيانات استبيان المجتمعات الأمريكية للكتاب الإحصائي الأمريكي. كما هو الحال مع العوامل الأخرى، يتم تطبيق السكان لتمثيل نسبة مئوية من المجموع بتقسيم سكان مقاطعة على مجموع السكان لجميع المقاطعات التي تم النظر فيها.

6.5.1.5 أوزان نموذج التخصيص

عند ذلك يتم تجميع قيم المقاطعة من قبل مجلس الحكومة وتتفرع إليها إلى أقرب 1,000 دولار للوصول إلى مخصص طرق التوزيع COG، حسب مجلس الحكومات

| القيم المثلية للأسر التي تلقّى إعادات الضمان الاجتماعي (QSSBEN) | إعلانات الضمان الاجتماعي الاجتماعي، النسبة المئوية من تمتد الإنجليزية كثيفة نادرة مع محدودية إعداد اللغة الإنجليزية (QESL) | اللغة الإنجليزية كثيفة نادرة (QSL) | العدد المشترك في دور السنين (QNRRES) | العدد المشترك في دور السنين (QNRRES) | العدد المشترك في دور السنين (QNOAUTO) | العدد المشترك في دور السنين (QNOAUTO) | العدد المشترك في دور السنين (QNOAUTO) | العدد المشترك في دور السنين (QNOAUTO) | العدد المشترك في دور السنين (QNOAUTO) |