এক্সিকিউটিভ সারাংশ

ওভারভিউ

বুধবার, 1 সেপ্টেম্বর, 2021 সন্ধ্যায়, হারিকেন আইডা অবশিষ্ট নিউ ইয়র্কে (New York) আঘাত হেনেছে। যদিও ঝড়টিকে সেই সময়ের মধ্যে হওয়া একটি পোস্ট-ট্রপিক্যাল সাইক্লোন হিসাবে পুনঃশ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছিল তবুও এটি নিউ ইয়র্ক (New York) সিটিতে এক ঘন্টায় হওয়া সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাতের রেকর্ড ভেঙে দেয় যার কারণে ব্যাপক বন্যা এবং কয়েক মিলিয়ন ডলারের ক্ষতি হয় এবং 13 জনের প্রাণ হানি ঘটে। 5 সেপ্টেম্বর, 2021-এ, প্রেসিডেন্ট জোসেফ আর. বাইডেন, জুনিয়র (Joseph R. Biden, Jr.) নিউইয়র্ক (New York) স্টেটের জন্য একটি গুরুতর দুর্যোগের ঘোষণা জারি করেন (4615-DR-NY)।

22 মার্চ, 2022-এ, U.S. ডিপার্টমেন্ট অফ হাউজিং অ্যান্ড আরবান ডেভেলপমেন্ট (HUD) ঘোষণা করেছে যে নিউইয়র্ক (New York) সিটি ("সিটি") হারিকেন আইডা পরবর্তী দীর্ঘমেয়াদী রিকভারি কার্যক্রমকে সহায়তা করার জন্য $187,973,000 ফান্ড পাবে, যা NYC মেয়রের অফিস অফ ম্যানেজমেন্ট অ্যান্ড বাজেট (OMB) দ্বারা পরিচালনা করা হবে। *কমিউনিটি ডেভেলপমেন্ট ব্লক গ্রান্ট ডিজাস্টার রিকভারি (CDBG-DR) এবং CDBG-DR-এর সমন্বিত ছাড় এবং বিকল্প প্রয়োজনীয়তা সংক্রান্ত* ফেডারেল রেজিস্টার নোটিশ (ভলিউম 87, নং 100, 5/24/2022) *বাস্তবায়নে* এই বরাদ্দ আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয়েছিল যা 87 FR 31636) ফান্ড ডিজাস্টার রিলিফ সাপ্লিমেন্ট অ্যাপ্রোপিয়েশন অ্যাক্ট, 2022 (পাবলিক আইন 117-43)-এর মাধ্যমে উপলব্ধ করা হয়েছে। জনসাধারণের মন্তব্যের জন্য 26 আগস্ট, 2022-এই সিটি তার প্রাথমিক CDBG-DR হারিকেন আইডা অ্যাকশন প্ল্যান প্রকাশ করেছে। একটি সর্বজনীন মন্তব্যের সময়কাল এবং গণশুনানির পর, এই সিটি 19 অক্টোবর, 2022-এ HUD-এর কাছে তার প্ল্যান জমা দেয়। HUD 19 ডিসেম্বর, 2022-এ প্ল্যানটি অনুমোদন করে।

18 জানুয়ারি, 2023-এ, HUD একটি দ্বিতীয় ফেডারেল রেজিস্টার নোটিশের মাধ্যমে ঘোষণা করে যে এটি 2021 সালে সংঘটিত দুর্যোগের জন্য CDBG-DR ফান্ডে অতিরিক্ত $1.4 বিলিয়ন প্রদান করছে (ভলিউম 88, নং 11, 1/18/2023, 88 FR 3198)। (দুটি ফেডারেল রেজিস্টার নোটিশকে সম্মিলিতভাবে এই ডকুমেন্ট জুড়ে "HUD নোটিশ" হিসাবে উল্লেখ করা হয়েছে।) 30 সেপ্টেম্বর, 2022-এ জারি করা কন্টিনিউয়িং অ্যাপ্রোপিয়েশন অ্যাক্ট, 2023 (পাবলিক আইন 117-180)-এ বরাদ্দকৃত ফান্ডের মাধ্যমে অতিরিক্ত পুরস্কারগুলি প্রদান করা সম্ভব হয়েছে। এই বরাদ্দের মাধ্যমে, এই সিটি অতিরিক্ত $122,844,000 পাবে, যা হারিকেন আইডা-এর জন্য সিটির মোট CDBG-DR বরাদ্দ $310,817,000-এ নিয়ে যাবে।

CDBG-DR ফান্ডগুলি অবশ্যই "সবচেয়ে প্রভাবিত এবং দুর্দশাগ্রস্ত এলাকায় দুর্যোগের জন্য ত্রাণ, দীর্ঘমেয়াদী রিকভারি, অবকাঠামো এবং আবাসন পুনর্গঠন, অর্থনীতিকে পুনরুজ্জীবিত করা এবং প্রশমিত করা" সম্পর্কিত অপূর্ণ প্রয়োজনগুলি মোকাবেলা করতে ব্যবহার করা উচিত। এর অ্যাকশন প্ল্যান, অ্যাকশন প্ল্যান অ্যামেন্ডমেন্ট (APA) 3-তে এই উল্লেখযোগ্য সংশোধনীর মাধ্যমে এই সিটিটি কার্যকলাপের নাম এবং প্রকল্পের উদ্দেশ্য পরিবর্তন করার প্রস্তাব করেছে যা পূর্বে ইভ্যাকুয়েশন মডেলিং (রিজিলিয়েন্সি প্ল্যানিং প্রোগ্রামের মধ্যে) নামে পরিচিত ছিল। এই কার্যক্রমটি এখন অল-হ্যাজার্ডস ইমার্জেন্সি শেল্টারিং নামে পরিচিত হবে।

এই কার্যকলাপের মূল উদ্দেশ্য হল একটি সম্পূর্ণ ইভাকুয়েশন অধ্যয়ন অন্তর্ভুক্ত করা। তবে, U.S. আর্মি কর্পস অফ ইঞ্জিনিয়ার্স (USACE) 2025 সালে একটি সম্পূর্ণ হারিকেন ইভ্যাকুয়েশন অধ্যয়ন চালু করবে, যা মূল অধ্যয়নের প্রয়োজনীয়তাকে বাতিল করবে এবং একই রকম সুবিধার দিকে পরিচালিত করবে। পুনরায় ফোকাস করা প্রোগ্রামটি অ্যাক্সেসযোগ্য শেল্টারিং সুবিধাগুলির একটি পুল তৈরি করার জন্য একটি সমীক্ষা পরিচালনা করবে যা ছোট আকারের, অল-হ্যাজার্ডস ইমার্জেন্সির জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে। এই উদ্দেশ্যের

পরিবর্তনকে আরও ভালভাবে প্রতিফলিত করার জন্য, কার্যকলাপের নাম পরিবর্তন করে অল-হ্যাজার্ডস ইমার্জেন্সি শেল্টারিং করা হয়েছে।

এই সিটিটি মোট 13টি সম্পত্তির জন্য NYCHA-এর সিগনিফিক্যান্টলি ড্যামেজড ডেভেলপমেন্টে একটি সাইট যুক্ত করছে।

পরিশেষে, এই সিটি সাশ্রয়ী মূল্যের হাউজিং-এ রিজিলিয়েন্ট কমিউনিটি স্পেসের অধীনে CDBG-DR ফান্ড থেকে সুবিধা পাওয়া দুটি সম্পত্তি চিহ্নিত করেছে, যা মোট 300টি ইউনিটক সুবিধা প্রদান করবে।

APA 3 একটি 30-দিনের পাবলিক কমেন্ট পিরিয়ডের সাপেক্ষে হয় যা 15 জানুয়ারি, 2024-এ শেষ হবে। হারিকেন আইডা-এর জন্য সিটির CDBG-DR সিটিজেন পার্টিসিপেশন প্ল্যান অনুসারে উল্লেখযোগ্য সংশোধনীর জন্য গণশুনানির কোনো প্রয়োজন নেই।

ডিজাস্টার-স্পেসিফিক ওভারভিউ

দুর্ভাগ্যবশত, নিউ ইয়র্কবাসীদের কাছে গুরুতর আবহাওয়া অপরিচিত নয়। পূর্ব সমুদ্র তীর বরাবর একটি উপকূলীয় শহর হিসাবে, বাসিন্দারা দীর্ঘদিন ধরেই জানেন যে নিউ ইয়র্ক (New York) সিটি তাপপ্রবাহ, তুষারঝড় এবং উপকূলীয় বন্যা মোকাবেলা করতে সক্ষম। যদিও 2021 সালের গ্রীষ্মকালে, প্রচণ্ড ঝড় এই বিষয়টি সুস্পষ্ট করে দিয়েছে যে আনুষ্ঠানিকভাবে আমাদের উপর চরম বৃষ্টিপাতের আরেকটি হুমকি রয়েছে: যা অভ্যন্তরীণ বন্যার দিকে নিয়ে যাবে। 8th জুলাই গ্রীষ্মমন্ডলীয় ঝড় এলসার সাথে শুরু হয়ে 1 এবং 2 সেপ্টেম্বরে হওয়া পোস্ট ট্রপিক্যাল সাইক্লোন (PTC) আইডা-এর সাথে শহরটিতে তিনটি ঝড় সহ্য করেছে যার প্রতিটিতে একটি নির্দিষ্ট বছরে বৃষ্টিপাত ঘটার সম্ভাবনা মাত্র এক শতাংশ বা তার কম বৃষ্টিপাত হয়েছে। 21st আগস্ট গ্রীষ্মমন্ডলীয় ঝড় হেনরি আঘাত হানে যা শহরের এক ঘণ্টায় বৃষ্টিপাতের রেকর্ড ভেঙ্গেছে, যা মাত্র 10 দিন পরে PTC আইডা অতিক্রম করে।

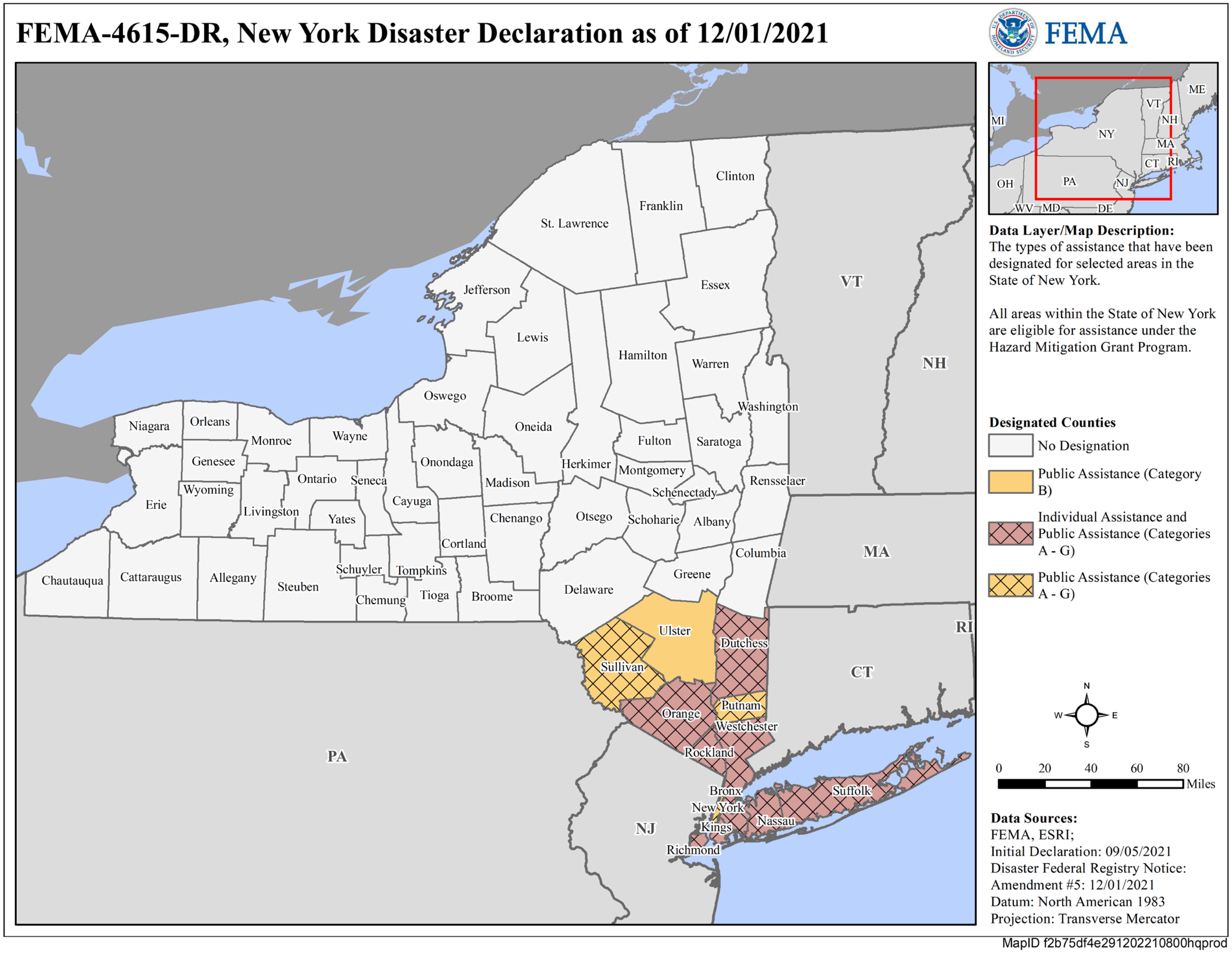
প্রচণ্ড বৃষ্টিপাতের জন্য এই সিটি বেশ কয়েক বছর ধরে প্ল্যান করছে – এই সিটি 2021 সালের মে মাসে একটি স্টর্মওয়াটার রিজিলিয়েন্সি প্ল্যান প্রকাশ করেছে – তবে, এই অঞ্চলটি আগে কখনও PTC আইডা-এর মতো তীব্র এবং হিংস্র ঝড়ের সম্মুখীন হয়নি। যদিও গ্রীষ্মের শুরুর দিকে গ্রীষ্মমন্ডলীয় ঝড়ের সময় ভারী বৃষ্টিপাত হয়েছিল, ঐ ঘটনাগুলি দীর্ঘ সময় ধরে সংঘটিত হয়েছিল এবং আইডা-এর সময় ধারাবাহিক, তীব্র বৃষ্টিপাত দেখা যায়নি। প্রথমবারের মতো, ন্যাশনাল ওয়েদার সার্ভিস নিউ ইয়র্ক (New York) সিটির জন্য একটি ফ্ল্যাশ ফ্লাড ইমার্জেন্সি জারি করেছে। স্টেটেন আইল্যান্ডে (Staten Island), আইডা-এর সময় 12 ঘন্টারও কম সময়ে নয় ইঞ্চি বৃষ্টিপাত হয়েছে, যার একটি উল্লেখযোগ্য বৃষ্টিপাত তিন ঘন্টার মধ্যে হয়। পশ্চিম ব্রঙ্কসে (Bronx) এক ঘণ্টায় তিন ইঞ্চির বেশি বৃষ্টি হয়েছে।

আইডা-এর ঐতিহাসিক বৃষ্টিপাতের মোট পরিমাণ ছাড়াও, বন্যাগ্রস্ত এলাকার জন্যও ঝড়টি উল্লেখযোগ্য ছিল। ঝড়ের অব্যাহত বৃষ্টিপাত শহরের নর্দমা ব্যবস্থাকে ডুবিয়ে দেয়, যে নর্দমা সাধারণত প্রতি ঘন্টায় 1.75 ইঞ্চি বৃষ্টি সামলাতে সক্ষম। ফলস্বরূপ, জল রাস্তায় জমা হয় এবং সাবওয়ে সিস্টেম, ভূগর্ভস্থ কক্ষ এবং বেসমেন্টগুলিতে, বিশেষ করে 100 বছরের প্লাবনভূমির বাইরের অভ্যন্তরীণ এলাকায় গিয়ে পতিত হয়। শহরের ক্ষতিগ্রস্থ সম্পত্তির বিশ্লেষণের উপর ভিত্তি করে, আইডা-প্রভাবিত ভবনগুলির মাত্র 6.9% ছিল 100 বছরের প্লাবনভূমিতে এবং 13.7% ছিল 500-বছরের প্লাবনভূমিতে।

এই সিটির অনুমান অনুযায়ী আনুমানিক 33,500টি ভবন ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে, যা শহরের সমস্ত বিল্ডিংয়ের প্রায় 3.3%। আইডা-এর প্রভাব পাঁচটি বরোস (boroughs) জুড়ে দেখা গেলেও, ঝড়টি বাইরের বরোসগুলিতে

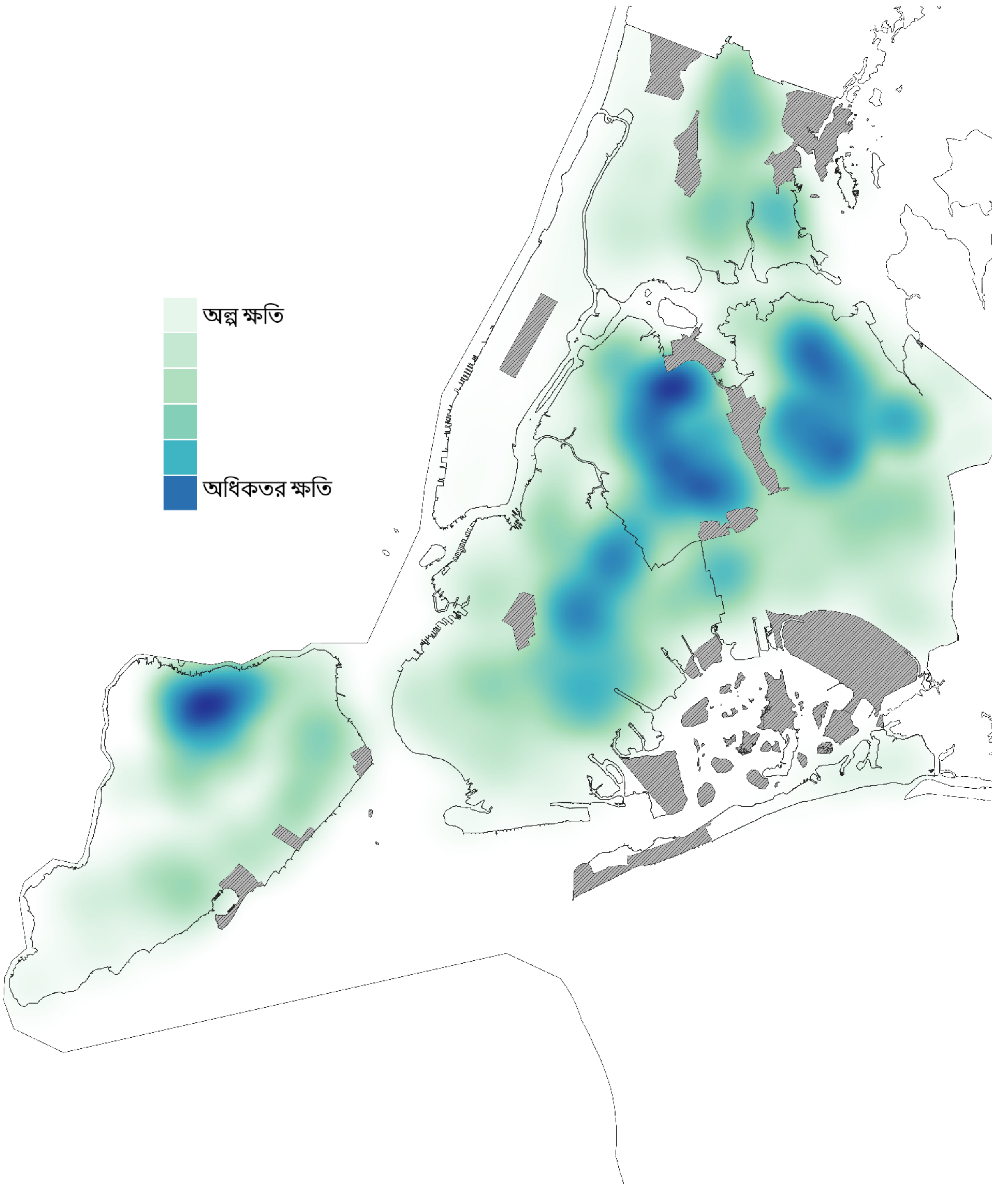
(boroughs) বিশেষভাবে প্রভাব বিস্তার করে। ক্ষতিগ্রস্থ সম্পত্তির মধ্যে, 39.9% কুইন্সে (Queens), 26.7% ব্রুকলিনে (Brooklyn), 18.7% ব্রঙ্কসে (Bronx) এবং 12.7% স্টেটেন আইল্যান্ডে (Staten Island) এবং মাত্র 2.0% ম্যানহাটনে (Manhattan) ছিল। ফলস্বরূপ, প্রেসিডেন্সিয়াল ডিজাস্টার ডিক্লারেশনে ব্রঙ্কস (Bronx) কাউন্টি, কিংস (Kings) কাউন্টি (ব্রুকলিন) (Brooklyn), কুইন্স (Queens) কাউন্টি এবং রিচমন্ড (Richmond) কাউন্টি (স্টেটেন আইল্যান্ড) (Staten Island) FEMA-এর ইন্ডিভিজুয়াল এবং পাবলিক অ্যাসিস্টেন্স প্রোগ্রামের জন্য যোগ্য, যেখানে নিউ ইয়র্ক (New York) কাউন্টি (ম্যানহাটন) শুধুমাত্র FEMA পাবলিকের সহায়তার জন্য যোগ্য। এছাড়াও, HUD ম্যানহাটনকে সর্বাধিক প্রভাবিত এবং দুর্দশাগ্রস্ত এলাকার তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করেনি যার জন্য CDBG-DR ফান্ডকে অগ্রাধিকার দেওয়া হবে।

ছবি 1.1: নিউ ইয়র্ক (New York) স্টেটের ডিসাস্টার ডিক্লেয়ারেশন ম্যাপ (Disaster Declaration Map)

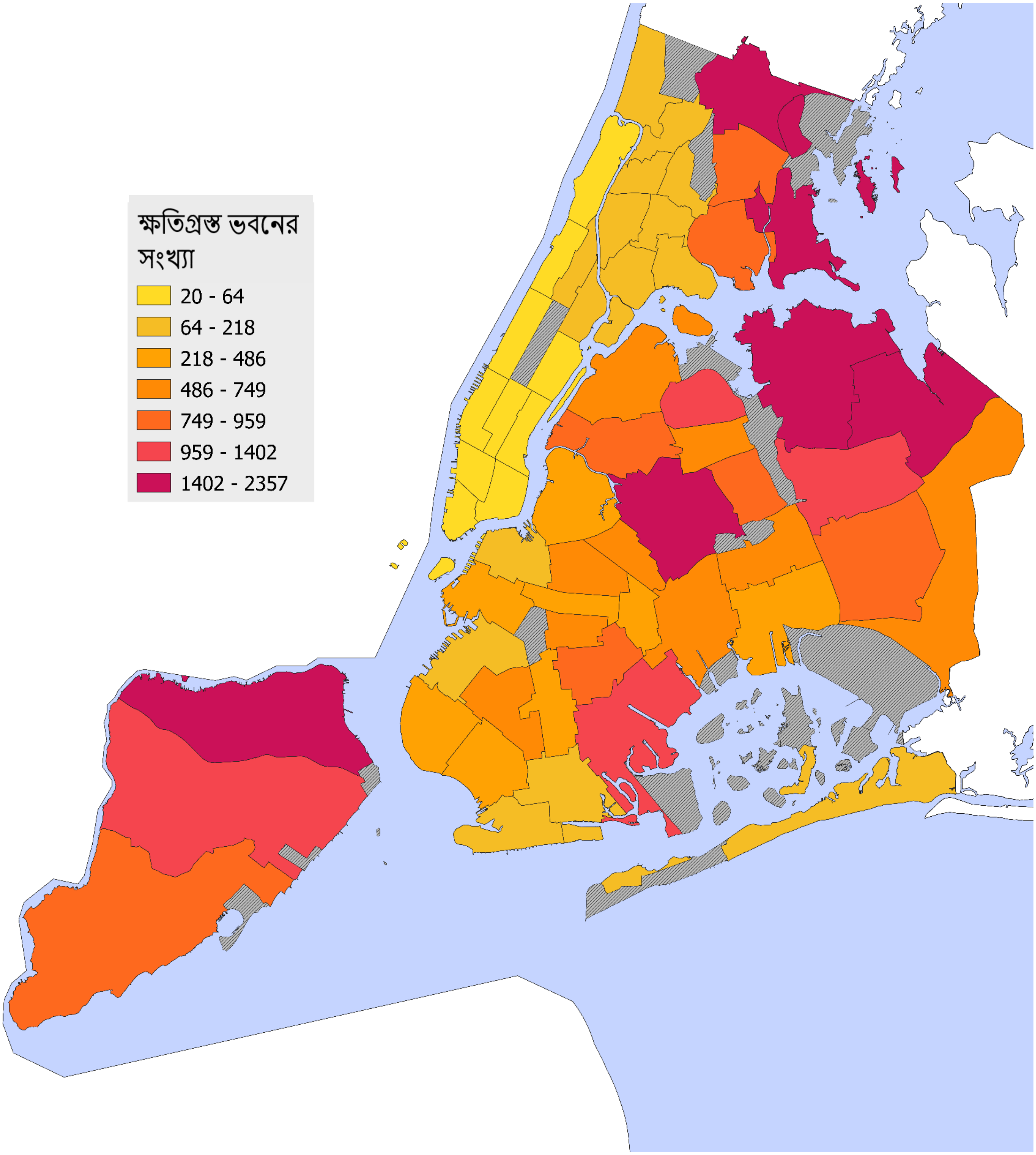


বোরোর ভিত্তিতে, কুইন্স (Queens) এবং ব্রুকলিনে (Brooklyn) সর্বাধিক সংখ্যক ক্ষতিগ্রস্থ সম্পত্তি রয়েছে। তবে, কমিউনিটি ডিস্ট্রিক্ট ট্যাবুলেশন এরিয়া (সিডিটিএ) (Community District Tabulation Area (CDTA)) ভিত্তিতে ক্ষয়ক্ষতির দিকে তাকালে, চারটি সবচেয়ে বেশি প্রভাবিত বোরো জুড়ে ক্ষতি তুলনামূলকভাবে সমানভাবে ছড়িয়ে পড়ে: ক্ষতিগ্রস্ত সম্পত্তির 7.1%-এর বেশির জন্য কোনও সিডিটিএ (CDTA) দায়ী ছিল না।

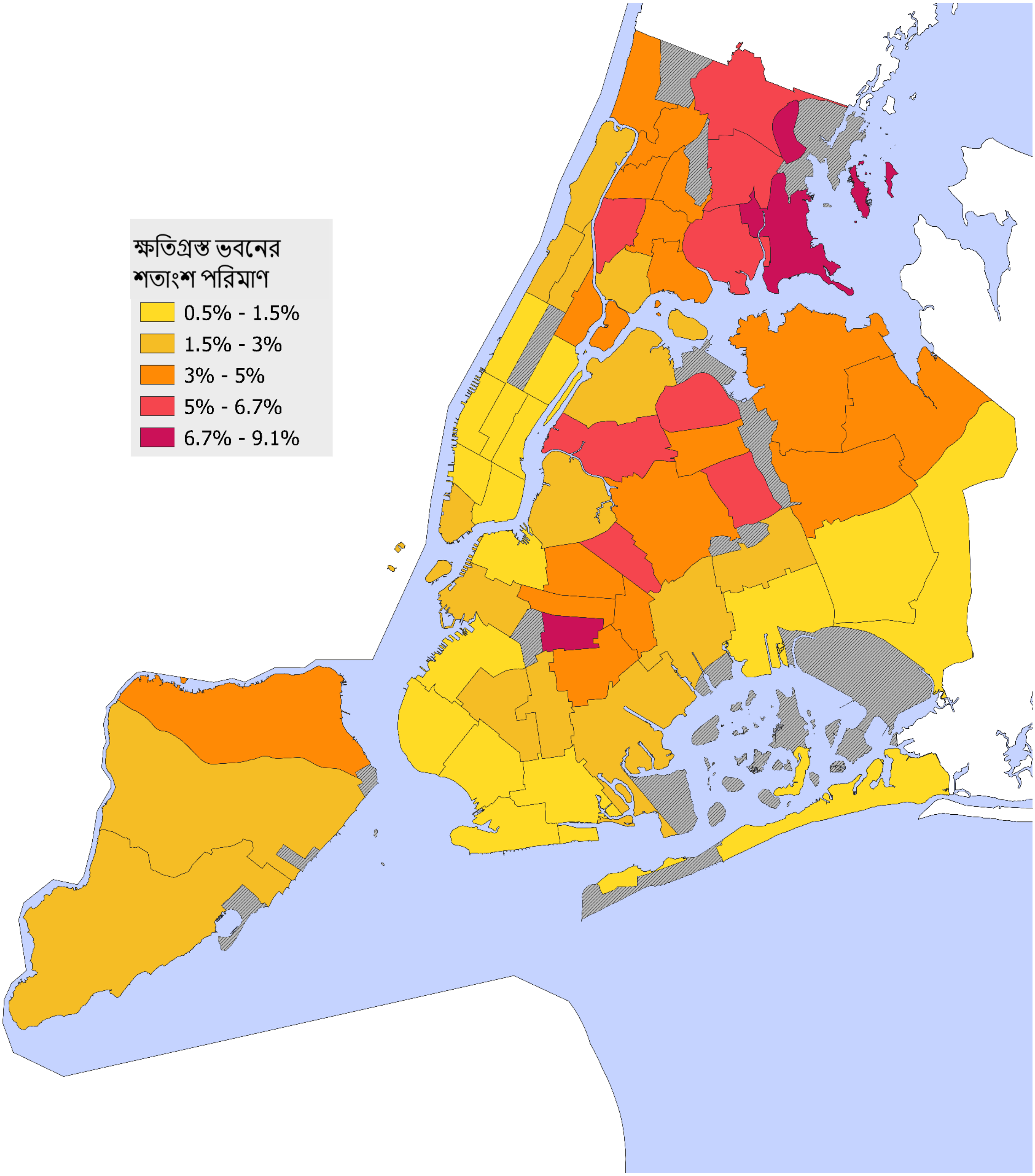
ছবি 1.2: ক্ষতিগ্রস্ত সম্পত্তির হিট ম্যাপ



ছবি 1.3: সিডিটিএ (CDTA) দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত সম্পত্তি – ক্ষতিগ্রস্ত বিল্ডিংয়ের সংখ্যা দ্বারা



ছবি 1.4: সিডিটিএ (CDTA) দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত সম্পত্তি – সিডিটিএ ক্ষতিগ্রস্তে বিল্ডিংয়ের শতকরা ভাগের দ্বারা



ঝড়ে আবাসিক সম্পত্তির উপরও অসামঞ্জস্যপূর্ণ প্রভাব ছিল: ক্ষতিগ্রস্ত সম্পত্তিগুলির 92%-এরও বেশি আবাসিক কাঠামো যদিও আবাসিক সম্পত্তিগুলি শহরব্যাপী সমস্ত বিল্ডিংয়ের 87%-এরও কম বোঝায়। মিশ্র-ব্যবহারের বিল্ডিংসহ বাণিজ্যিক স্থানসহ বিল্ডিংগুলি প্রভাবিত বিল্ডিংয়ের 7.5%। আনুমানিক 800টি ক্ষতিগ্রস্ত বিল্ডিং শুধুমাত্র বাণিজ্যিক ছিল, যা সমস্ত প্রভাবিত বিল্ডিংয়ের 2.4%। বাণিজ্যিক সম্পত্তির ক্ষতি প্রাথমিকভাবে কাঠামোগত ক্ষতির পরিবর্তে ইনভেন্টরি ও সরঞ্জামের ক্ষতির সাথে সম্পর্কিত ছিল।

আইডার (Ida) ঠিক পরেই, সিটির বিল্ডিং বিভাগ শহরব্যাপী হাজার হাজার বিল্ডিং পরিদর্শন করেছে এবং 116টি বিল্ডিং স্ট্রাকচার সম্পূর্ণ বা আংশিকভাবে বসবাসের জন্য অসুরক্ষিত বলে মনে করেছে। এছাড়া, আজ পর্যন্ত সম্পন্ন করা এফইএমএ (FEMA) পরিদর্শনগুলি 10টি আবাসিক ভবনকে ধ্বংস করা হয়েছে বলে চিহ্নিত করেছে এবং 1,282টি বিল্ডিং বড় ক্ষতির সম্মুখীন হয়েছে৷ যদিও ক্ষতির তীব্রতা আগের ঝড়ের তুলনায় কম ছিল, যেমন হারিকেন স্যান্ডি (Hurricane Sandy), অভ্যন্তরীণ প্রকৃতি, বাইরের-বোরো জুড়ে ক্ষয়ক্ষতির মাত্রা ও বৃষ্টিপাতের দ্রুততা শহরের প্রতিক্রিয়া এবং গুরুতর আবহাওয়ার জন্য প্রস্তুতিতে বিশাল পরিবর্তন এনেছে।

সিটির প্রাথমিক বিশ্লেষণের উপর ভিত্তি করে, ডিআর (DR) তহবিলের জন্য সিটির প্রয়োজনীয়তাগুলিকে ছয়টি প্রধান ক্ষেত্রে ভাগ করা যেতে পারে:

এক- থেকে চার-ইউনিট বাড়ি ও বেসমেন্ট অ্যাপার্টমেন্ট

ছোট আবাসিক ভবনগুলি অসামঞ্জস্যপূর্ণভাবে প্রভাবিত হয়েছিল: যেখানে এক- এবং দুই-পরিবারের বাড়িগুলি শহরব্যাপী বিল্ডিংয়ের 52%, সেগুলি আইডা (Ida) দ্বারা প্রভাবিত 75% বিল্ডিং নিয়ে গঠিত। এই ক্ষতিগ্রস্ত সম্পত্তিগুলি শহর জুড়ে অবস্থিত, যদিও কুইন্স (Queens), ব্রুকলিন (Brooklyn) এবং ব্রঙ্কসে (Bronx) কেন্দ্রীভূত, অনেকগুলি নিম্ন আয়ের ও অভিবাসী সম্প্রদায়ের মধ্যে রয়েছে যেখানে ঝুঁকিপূর্ণ জনসংখ্যার উচ্চ শতাংশ রয়েছে। এক- থেকে চার-ইউনিট সম্পত্তিগুলি সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিল সাব- বা অ্যাট-গ্রেড স্পেসে (যেমন, বেসমেন্ট, গ্রাউন্ড ফ্লোর) বন্যা থেকে।

বেসমেন্ট অ্যাপার্টমেন্ট

শহর জুড়ে, হাজার হাজার নিউ ইয়র্কবাসী অবৈধ সাবগ্রেড অ্যাপার্টমেন্ট দখল করে আছে। এই ইউনিটগুলিতে প্রায়শই মৌলিক সুরক্ষা প্রয়োজনীয়তার অভাব হয়, যা বাসিন্দাদের বন্যা, আগুন এবং অন্যান্য নিরাপত্তার ঝুঁকিতে ফেলে। তবে, এই ইউনিটগুলি সাশ্রয়ী মূল্যের আবাসনের একটি মূল উৎস এবং সিটির জন্য তার সাশ্রয়ী মূল্যের আবাসন লক্ষ্য পূরণের জন্য গুরুত্বপূর্ণ সুযোগ। এই ইউনিটগুলি সাধারণত আরও পরিমিত ভাড়া অফার করে এবং নিম্ন আয়ের নিউ ইয়র্কবাসীদের কাছে আরও অ্যাক্সেসযোগ্য হতে পারে, যার মধ্যে আবাসন বাজারে কম পরিষেবা দেওয়া হয়। বেসমেন্ট অ্যাপার্টমেন্টগুলি সম্পত্তির মালিকদের আয়ের একটি গৌণ উৎসও প্রদান করে, যারা প্রায়শই ছোট বাড়িওয়ালা যারা সাইটে থাকেন। জটিল ও পুরানো কোড এবং প্রবিধানগুলি এই ইউনিটগুলিকে নিরাপদ ও আইনি ব্যবহারে আনা কঠিন করে তোলে। বেসমেন্টে বসবাসকারীদের নিরাপত্তার উন্নতি করা, বিশেষ করে বন্যার সময়, শহরের জন্য একটি শীর্ষ অগ্রাধিকার।

নিষ্কাশনের ব্যাকআপ

জানলা ও দরজা উভয় মাধ্যমে বন্যার জল প্রবেশ করা এবং প্লাম্বিং ফিক্সচারের মাধ্যমে বাড়িতে নর্দমাগুলির ব্যাক আপ থেকে ক্ষয়ক্ষতি হয়েছে৷ ব্যাকওয়াটার ভালভগুলি বেসমেন্টে কাঁচা নিষ্কাশন ব্যাকআপের সম্ভাবনা হ্রাস করে এবং হাজার হাজার ডলারের ক্ষতি রোধ করার একটি সস্তা উপায়। সিটি বর্তমানে অধ্যয়ন করছে যেখানে ব্যাকওয়াটার ভালভ স্থাপন করা সম্পত্তির মালিকদের জন্য সবচেয়ে কার্যকর হবে৷

সাশ্রয়ী ও পাবলিক হাউজিং

নিউ ইয়র্ক সিটি হাউজিং অথরিটি (New York City Housing Authority) (এনওয়াইসিএইচএ) (NYCHA) 170,000 ইউনিটের বেশি পাবলিক হাউজিং এর মালিক এবং পরিচালনা করে যা প্রায় অর্ধ মিলিয়ন নিম্ন আয়ের নিউ ইয়র্কবাসীরা আয় করেন। শহরের ক্রমবর্ধমান ব্যয়বহুল এবং প্রতিযোগিতামূলক হাউজিং বাজারে এই পরিবারের অনেকগুলি সাশ্রয়ী মূল্যের অ্যাপার্টমেন্ট খুঁজে পেতে অক্ষম হবে৷ সাশ্রয়ী মূল্যের হাউজিং স্টকের এই গুরুত্বপূর্ণ অংশটি সংরক্ষণ করা – এনওয়াইসিএইচএ (NYCHA)-এর বাসিন্দাদের জন্য এবং আগামী প্রজন্মের জন্য – উভয়ই সিটির জন্য একটি শীর্ষ অগ্রাধিকার।

ব্রঙ্কস (Bronx), ব্রুকলিন (Brooklyn)-এর প্রায় 230টি এনওয়াইসিএইচএ (NYCHA)-এর মালিকানাধীন সম্পত্তি আইডা (Ida) দ্বারা প্রভাবিত হয়েছিল কুইন্স (Queens)-এর 12টি উন্নয়ন বিশেষভাবে উল্লেখযোগ্য ক্ষতির সম্মুখীন হয়েছে। এনওয়াইসিএইচএ (NYCHA) বর্তমানে এনওয়াইসিএইচএ (NYCHA)-পরিচালিত সম্পত্তির ক্ষতির মূল্য কমপক্ষে $150 মিলিয়ন অনুমান করে৷ যদিও এই খরচের একটি উল্লেখযোগ্য অংশ অন্যান্য উৎস দ্বারা কভার করা হবে বলে আশা করা হচ্ছে, এনওয়াইসিএইচএ (NYCHA) কিছু খরচ বহন করবে। এছাড়া, আইডা (Ida)-সম্পর্কিত পুনরুদ্ধারের কাজ ভবিষ্যতের ঘটনাগুলি থেকে উল্লেখযোগ্য ক্ষতি এবং উল্লেখযোগ্য খরচ প্রতিরোধ করার জন্য প্রশমন প্রচেষ্টাকে অন্তর্ভুক্ত করার একটি সুযোগও দেয়।

সিটির প্রাথমিক হারিকেন আইডা অ্যাকশন প্ল্যান (Hurricane Ida Action Plan) প্রকাশের পর, সিটি ব্রুকলিনে (Brooklyn) দুটি সাশ্রয়ী মূল্যের আবাসন উন্নয়নের সাথে যুক্ত একটি অতিরিক্ত $51 মিলিয়ন অপূরণীয় প্রয়োজন চিহ্নিত করেছে। হারিকেন আইডায় হোপ এবং বুশউইক গার্ডেন ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ার পর থেকে দুবার বন্যা হয়েছে। যদিও $40 মিলিয়নেরও বেশি পুনঃস্থাপনের কাজ সম্পন্ন হয়েছে, তবে ভবিষ্যতে বন্যা প্রতিরোধের জন্য অতিরিক্ত প্রশমন কাজের প্রয়োজন।

প্রচার এবং অন্যান্য জনসেবা

সর্বসাধারণের তথ্য

পিটিসি আইডা সীমিত ইংরেজি দক্ষতা (এলইপি) যুক্ত ব্যক্তিদের বিশেষত কঠোরভাবে আঘাত করেছিল। গণমাধ্যমের প্রতিবেদনের ভিত্তিতে বলা হয়, নিউইয়র্ক শহরে আইডা আক্রান্তদের অনেকেই ইংরেজিতে কথা বলতে পারতেন না বা দক্ষতা সীমিত ছিল। যদিও সিটি তার নোটিফাই এনওয়াইসি (NYC) পরিষেবার মাধ্যমে একাধিক ভাষায় জরুরি সতর্কতা প্রকাশ করতে সক্ষম, জাতীয় আবহাওয়া পরিষেবা তা নয়৷ উপরন্তু, ইউজারদের অবশ্যই এনওয়াইসি (NYC) সতর্কতাগুলি কম বেশি স্বয়ংক্রিয়ভাবে গ্রহণ করার পরিবর্তে নোটিফিকেশন এনওয়াইসি সতর্কতা পেতে সাইন আপ করতে হবে, যেমনটি অবস্থান-ভিত্তিক এনডাব্লুএস (NWS) সতর্কতাগুলির ক্ষেত্রে ঘটে। আইডা দ্বারা প্রদর্শিত, তথ্যের বৈষম্য এলইপি সম্প্রদায়ের উপর কঠোর এবং অসামঞ্জস্যপূর্ণ প্রভাব ফেলতে পারে এবং জীবন রক্ষা ও সংরক্ষণের জন্য প্রাথমিক এবং সুলভ বিজ্ঞপ্তি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

ফ্লাড ইন্সুরেন্স

শহরটি চরম বৃষ্টিপাত ম্যানেজ করার জন্য অনেকগুলি প্রকল্পের পরিকল্পনা ও বাস্তবায়ন করছে, তবে এই প্রচেষ্টাগুলির সম্পূর্ণ প্রভাব উপলব্ধি করতে কয়েক বছর বা দশক সময় লাগতে পারে। উপরন্তু, শহর সব বন্যা প্রবণতা প্রতিরোধ করতে সক্ষম হবে না যেহেতু চরম বৃষ্টিপাতের ঘটনা আরও ঘন ঘন হয়ে উঠছে, সিটি এমনকি অভ্যন্তরীণ এলাকায় যেখানে সাধারণত এটির প্রয়োজন নেই সেখানেও ফ্লাড ইন্সুরেন্স কেনার মাধ্যমে বাসিন্দাদের নিজেদের রক্ষা করার জন্য শিক্ষিত ও উত্সাহিত করবে৷ বিমা পলিসির ক্রমবর্ধমান খরচ মোকাবেলায় সিটি স্বীকৃতি দিয়েছে এবং তার ফেডারেল পার্টনারদের সাথে কাজ করছে। যাইহোক, বন্যার ঘটনা থেকে আর্থিক বিপর্যয় রোধ করার সর্বোত্তম উপায় হল ফ্লাড ইন্সুরেন্স কেনা। বীমার খরচ কমাতে স্থিতিস্থাপকতা নিরীক্ষা এবং রেট্রোফিট করার জন্য সিটি মালিক এবং ভাড়াটেদের সাথেও কাজ করবে।

স্থিতিশীলতা এবং প্রশমন

শহরটি ঝড়ের জল ব্যবস্থাপনায় রূপান্তরমূলক বিনিয়োগ করেছে যা জলের গুণমান উন্নত করবে এবং জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য প্রস্তুত হবে। যাইহোক, সবসময় আরও কিছু বেশি করার প্রয়োজন শহরটি শহরটিকে আরও স্থিতিস্থাপক করার জন্য অনেকগুলি পদ্ধতি বিকাশ করেছে এবং প্রসারিত করবে, যার মধ্যে রয়েছে

- সবুজ অবকাঠামো ব্যবস্থা যা রাস্তা, ফুটপাথ এবং অন্যান্য শক্ত পৃষ্ঠ থেকে ঝড়ের জল সংগ্রহ করে নর্দমা ব্যবস্থায় প্রবেশ করার আগে বা স্থানীয় বন্যার কারণ হতে পারে;
- ব্লুবেল্ট এবং জলাভূমি যা প্রবাহিত বৃষ্টিপাত বা ঝড়ের জল বহন করে, সঞ্চয় করে এবং ফিল্টার করে;
- ধূসর অবকাঠামোগত উন্নতি যা শহরের নর্দমার জল শোধনাগার, পাম্পিং স্টেশন ইত্যাদির ক্ষমতা প্রসারিত করবে; এবং

- প্রশমন, স্থিতিস্থাপকতা, এবং জরুরী প্রস্তুতি বিবেচনার মধ্যে সমস্ত শহরের সুযোগ-সুবিধা (যেমন, স্বাস্থ্যসেবা সুবিধা, শিক্ষাগত সুবিধা, বিনোদন ক্ষেত্র, খোলা জায়গা, ইউটিলিটি, উচ্ছেদ কেন্দ্র) এবং প্রোগ্রাম (যেমন, ছোট ব্যবসায় সহায়তা, সাশ্রয়ী মূল্যের আবাসন, কর্মশক্তি উন্নয়ন প্রচেষ্টা) অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

পরিকল্পনা

পরিশেষে, আইডা এমন অসংখ্য ক্ষেত্র তুলে ধরেছে যেখানে শহর, এর সরকারী অংশীদার এবং অন্যান্য স্টেকহোল্ডাররা উন্নতি করতে পারে। এই ক্ষেত্রগুলির মধ্যে রয়েছে, তবে সীমাবদ্ধ নয়:

- সম্ভাব্য স্থিতিশীলতা এবং প্রশমন প্রচেষ্টার জন্য ক্ষেত্রগুলি অধ্যয়ন করা;
- আকস্মিক বন্যার ক্ষেত্রে সাবগ্রেড স্পেস থেকে অধিবাসীদের আরও ভালোভাবে সরিয়ে নেওয়ার পরিকল্পনা করা;
- বেসমেন্ট এবং সেলার অ্যাপার্টমেন্টগুলি কোথায় অবস্থিত এবং কীভাবে তারা বন্যা, আগুন ইত্যাদি থেকে আরও ভালভাবে সুরক্ষিত হতে পারে তা সনাক্তকরণ;
- চরম আবহাওয়ার ঘটনাগুলির প্রভাব পূর্বাভাস, পর্যবেক্ষণ, ট্র্যাকিং এবং মূল্যায়নের পদ্ধতিগুলি উন্নত করা; এবং
- কার্বন নিঃসরণ হ্রাস এবং স্থিতিশীলতা বাড়ানোর পদ্ধতিগুলি মূল্যায়ন করা।

সারাংশ

গাইডিং নীতিমালা

এই কর্ম পরিকল্পনা বিকাশের সময়ে এবং আগে, সিটির ফান্ডের পরিকল্পিত ব্যবহার নিশ্চিত করার জন্য শহর দুর্যোগ-আক্রান্ত বাসিন্দাদের, স্থানীয় ব্যবসার মালিক, পরিষেবা প্রদানকারী, নিউ ইয়র্ক স্টেট, NYCHA, ফেডারেল সরকার এবং অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের সাথে পরামর্শ করে প্রয়োজনের প্রতি প্রতিক্রিয়াশীল এবং অন্যান্য পুনরুদ্ধারের প্রচেষ্টার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ কি না তা জানতে। অর্থায়নের উদ্যোগ নির্বাচন করার সময়, সিটি শহরের সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ জনগোষ্ঠীর উপকার করার উদ্দেশ্যে, ভবিষ্যতে জীবন ও সম্পত্তির ক্ষয়ক্ষতি কমানোর উদ্দেশ্যে এবং যা CDBG-DR অনুদানের যোগ্যতার মাপকাঠির মধ্যে খাপ খায় এমন প্রোগ্রামগুলিকে অগ্রাধিকার দিয়েছে। HUD নোটিশে বর্ণিত হিসাবে, শহরের কমপক্ষে বরাদ্দ 80%কে অবশ্যই HUD-নির্ধারিত ব্রঙ্কস, ব্রুকলিন, কুইন্স এবং স্টেটেন আইল্যান্ডের সবচেয়ে বেশি প্রভাবিত এবং দুর্দশাগ্রস্ত এলাকায় ব্যয় করতে হবে। উপরন্তু, অনুদানের কমপক্ষে 70% নিম্ন- এবং মাঝারি আয়ের মানুষ এবং এলাকাগুলির সুবিধার জন্য ব্যবহার করা আবশ্যক।

ফান্ডের জন্য প্রস্তাবিত কর্মসূচির মধ্যে রয়েছে আবাসন, অবকাঠামো, অর্থনৈতিক পুনরুজ্জীবন, জনসেবা, পরিকল্পনা এবং অনুদানের প্রশাসন সম্পর্কিত কার্যক্রম। অর্থায়ন কার্যক্রম অন্তর্ভুক্ত

- ছোট বাড়ির মালিক এবং ভাড়াটিয়াদের জন্য আর্থিক পরামর্শ এবং ফ্লাড ইন্সুরেন্সের সহায়তা;
- পাবলিক হাউজিং উন্নয়ন পুনরুদ্ধার;
- এক থেকে চার-ইউনিট এবং বহু-ইউনিট আবাসনে ভর্তুকি প্রদান স্থিতিস্থাপকতা ব্যবস্থা;
- শহরের সবুজ অবকাঠামো নেটওয়ার্কের সম্প্রসারণ;
- প্রচার সম্পাদন করা এবং ঝুঁকিপূর্ণ সম্প্রদায়ের মধ্যে বিপদ সম্পর্কে সচেতনতা বৃদ্ধি করা;
- পুনরুদ্ধার এবং স্থিতিস্থাপকতার পরিকল্পনা;
- বন্যা থেকে গুরুত্বপূর্ণ অবকাঠামোকে রক্ষা; এবং
- জরুরী প্রস্তুতিমূলক প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সম্প্রদায়কে শক্তিশালী করা।

যদিও OMB হবে অনুদানের প্রধান সত্তা, এই প্রোগ্রামগুলি বাস্তবায়ন করা বহু সিটি এজেন্সি, নিউ ইয়র্ক সিটি হাউজিং অথরিটি, এবং মেয়রের কার্যালয়, বিশেষ করে মেয়রের অফিস অফ ক্লাইমেট অ্যান্ড এনভায়রনমেন্টাল জাস্টিসের মধ্যে একটি সমন্বিত প্রচেষ্টা হবে। সিটি এই অনুদানের সময়কাল জুড়ে নাগরিকদের সম্পৃক্ততার প্রচেষ্টা চালিয়ে যাবে এবং প্রয়োজন অনুসারে সমন্বয় করবে।

প্রস্তাবিত বন্টনের পরিমাণ

টেবিল 1-1: CDBG-DR প্রোগ্রাম বন্টন

প্রোগ্রামসমূহ	"রাউন্ড 1" ফান্ডিং	"রাউন্ড 2" ফান্ডিং	মোট বন্টন	নিম্ন এবং মধ্যম আয়ের ব্যক্তিদের জন্য প্রত্যাশিত সুবিধা	মধ্যবর্তী(MID) এরিয়ার প্রত্যাশিত সুবিধা
হাউজিং	*123,200,000*	*60,023,632*	*183,223,632*	*166,073,632*	*175,747,442*
ফ্লাড ইন্স্যুরেন্স ও ফিন্যানশিয়াল কাউন্সেলিং	1,000,000	1,500,000	2,500,000	1,275,000	2,000,000
এনওয়াইসিএইচএ (NYCHA) রিস্টোরেশন ও রেসিলিয়েন্সি	88,200,000	0	88,200,000	88,200,000	87,723,810
রেসিলিয়েন্সির উন্নতি: 1- থেকে 4-ইউনিট	25,000,000	7,500,000	32,500,000	16,575,000	26,000,000
রেসিলিয়েন্সির উন্নতি: একাধিক ইউনিট	9,000,000	51,023,632	60,023,632	60,023,632	60,023,632
অবকাঠামো	*30,000,000*	*33,590,547*	*63,590,547*	*56,340,547*	*63,590,547*
সবুজ অবকাঠামো বৃদ্ধি	30,000,000	23,590,547	53,590,547	53,590,547	53,590,547
রেড হুক ফ্লাড প্রোটেকশন	0	10,000,000	10,000,000	2,750,000	10,000,000
অর্থনৈতিক পুনরুদ্ধার					
ব্যবসায়িক ডিস্ট্রিক্ট আপতকালীন প্রস্তুতি	450,000	0	450,000	229,500	360,000
জনগণের পরিষেবা					
বিপদ সচেতনতা এবং কমিউনিটি আউটরিচ	6,716,000	6,000,000	12,716,000	6,874,850	9,362,000
পরিকল্পনা					
রেসিলিয়েন্সি পরিকল্পনা	20,369,000	23,229,821	43,598,821	প্রযোজ্য নয়	18,017,826
মোট অ-প্রশাসনিক প্রোগ্রাম	*180,735,000*	*122,844,000*	*303,579,000*	*229,518,529* *75.6%*	*267,077,275* *88.0%*
প্রশাসন					
সিডিবিজি-ডিআর (CDBG-DR) আইডা (Ida) প্রশাসন	7,238,000	0	7,238,000	5,472,233	6,367,718
মোট	**187,973,000**	**122,844,000**	**310,817,000**	**234,990,762**	**273,444,993**

অপূর্ণ চাহিদা ও প্রস্তাবিত বরাদ্দ

এই প্ল্যানের পরবর্তী অংশে অপূরণীয় প্রয়োজন মূল্যায়নের উপর ভিত্তি করে, নিউ ইয়র্ক সিটি $565,705,408 এর অপূরণীয় প্রয়োজন অনুমান করেছে। এই অনুমানটি সেই সময়ে শহরের উপলভ্য সেরা ডেটার উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে, প্রাথমিকভাবে FEMA, U.S. থেকে পাওয়া তথ্য। ছোট ব্যবসা প্রশাসন, এবং শহরের বিশ্লেষণ। যাইহোক, যখনই নতুন, উল্লেখযোগ্য ডেটা উপলভ্য হবে তখনই সিটি অপূরণীয় চাহিদা বিভাগ আপডেট করবে।

টেবিল 1-2: অপূর্ণ চাহিদা ও প্রস্তাবিত বরাদ্দ

বিভাগ	অবশিষ্ট অপূর্ণ চাহিদা	অপূর্ণ চাহিদার %	বণ্টন	প্রোগ্রাম বণ্টনের %
হাউজিং	$325,752,617	57.6%	$183,223,632	58.9%
অবকাঠামো	$165,618,791	29.3%	$63,590,547	20.5%
অর্থনৈতিক পুনর্জাগরণ	$450,000	0.1%	$450,000	0.1%
জনগণের পরিষেবা	$15,716,000	2.8%	$12,716,000	4.1%
পরিকল্পনা	$50,930,000	9.0%	$43,598,821	14.0%
প্রশাসনিক ব্যয়	$7,238,000	1.3%	$7,238,000	2.3%
মোট	$565,705,408	100.0%	$310,817,000	100.0%