

區域水資源需求評估



舊金山灣區綜合區域水資源管理：
弱勢社區及部落參與計劃

2022年9月

Proposition 1 Funding Area

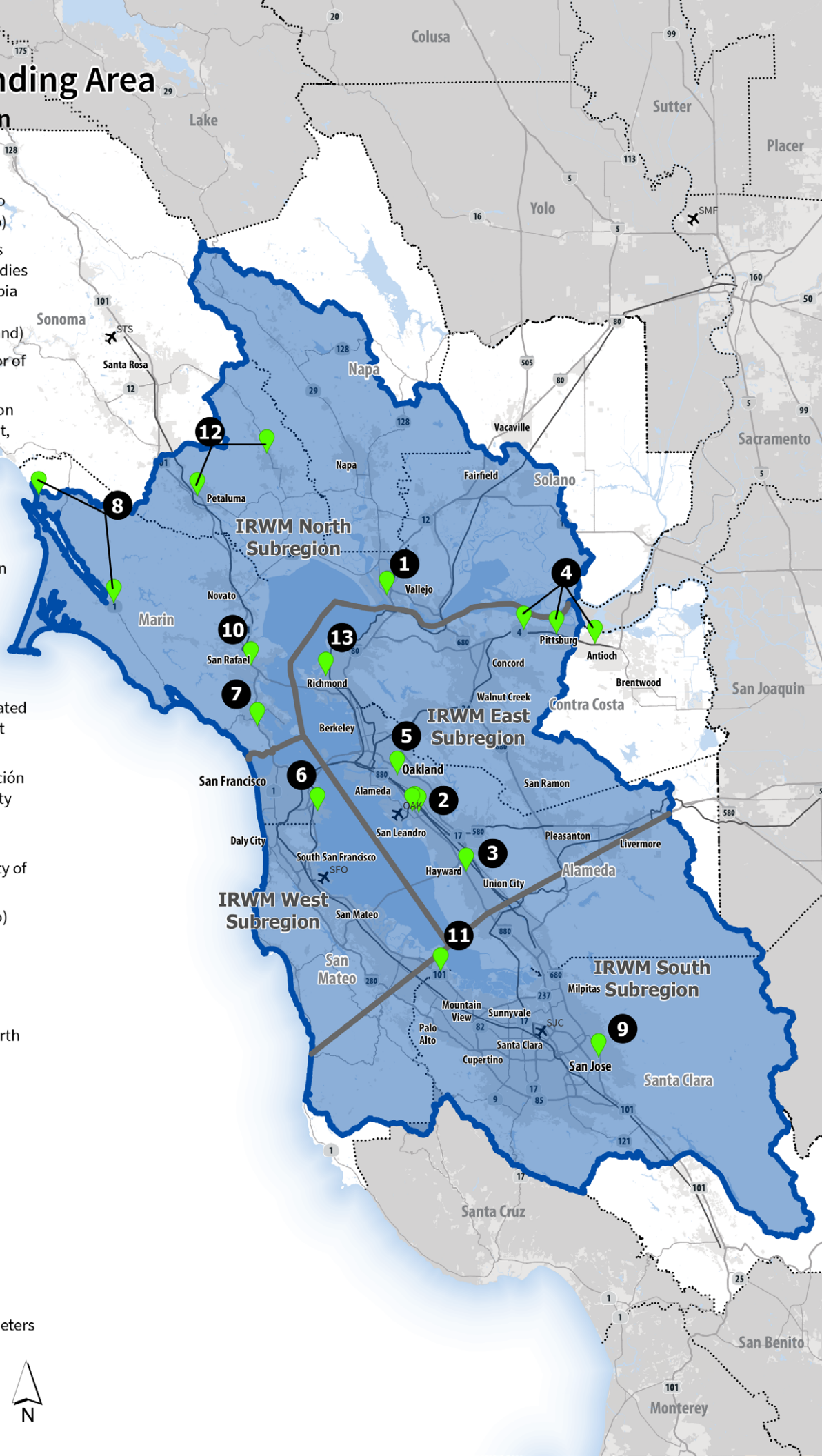
San Francisco Bay Region

-  Community Partner
- 1** All Positives Possible (South Vallejo neighborhood of the City of Vallejo)
David R. Brower, Ronald V. Dellums Institute for Sustainable Policy Studies
 - 2** and Action (Sobrante Park, Columbia Gardens, and Brookfield Village neighborhoods of Deep East Oakland)
 - 3** City of Hayward (Tennyson Corridor of the City of Hayward)
 - 4** Contra Costa Resource Conservation District (Cities of Antioch, Bay Point, Pittsburg)
 - 5** Friends of Sausal Creek (Fruitvale neighborhood of Oakland)
 - 6** Greenaction for Health and Environmental Justice (Bayview Hunters Point neighborhood of San Francisco)
 - 7** Marin City Climate Resilience and Health Justice (Unincorporated community of Marin City)
 - 8** Marin County Community Development Agency (Unincorporated communities of Dillon Beach, Point Reyes Station)
 - 9** Mujeres Empresarias Tomando Acción (East San José neighborhood of City of San José)
 - 10** The Multicultural Center of Marin (Canal District neighborhood of City of San Rafael)
 - 11** Nuestra Casa (City of East Palo Alto)
 - 12** Sonoma Ecology Center/Daily Acts (City of Petaluma and The Springs neighborhood of Sonoma Valley)
 - 13** The Watershed Project (Unincorporated community of North Richmond)

-  Area Eligible for Funding
-  Subregion Boundary
-  Bay Area Counties
-  Urbanized Area
-  Bay Area Surrounding Counties

0 4 8 16 24 Miles
0 10 20 40 Kilometers

Source: TomTom North America (2019)
California Department of Water Resources (2021)
Metropolitan Transportation Commission (2021)
Map Author: MDS, August 2022



1. 執行摘要



照片由 Friends of Sausal Creek 提供

介紹

由加州水利局(DWR)管理的綜合區域水資源管理計劃(IRWM)一直以來為區域領導的實施項目提供資金，這些項目有助於滿足該州的長期水資源需求，例如水資源再生、水資源保護、防洪基礎設施、棲息地恢復以及供水項目等。近年來，在意識到地方和區域水資源規劃和決策往往忽視了弱勢社區的具體需求后，已努力將有利於弱勢社區的項目，納入IRWM的撥款計劃中。這些努力包括專門為這些項目留出一定比例的資金，並為有利於弱勢社區的項目制定特別的評估標準，或廢除某些當地達標和許可的要求。然而，過去聲稱有利於弱勢社區的IRWM計劃往往是在目標受益社區外發起或完全在外開發的。此外，這些努力並未明確包括部落的部分。

2016年，作為全州弱勢社區參與計劃(DACI)的一部分，水利局向IRWM計劃中的舊金山灣區資助區域撥款\$6,500,000。將弱勢社區納入IRWM計劃的任務，在加州的12個IRWM資助區以不同的方式執行。舊金山灣區資助區域涵蓋了灣區九個縣的大部分地區，資助區域同時將DACI項目拓展為弱勢社區和部落參與計劃(DACTI)，以確保部落也被包含其中。

灣區DACTI計劃的總體目標是支持以社區為主導的問題界定及解決方案的開發，以及建立長期的社會基礎設施，將弱勢社區和部落納入與水資源相關的決策和規劃中。灣區的DACTI計劃與社區組織、非營利組織、部落組織，及與當地弱勢社區和部落當下有聯系的機構合作，設計並落實外展活動和需求評估，以幫助弱勢社區和部落確定他們面臨的水資源挑戰及解決方案。

本報告概述了弱勢社區和部落夥伴在2017至2021年期間進行的個人需求評估，以及對舊金山灣區 IRWM計劃所覆蓋區域開展調查的結果和建議。當中還包括與兩個直接提供服務的合作機構開展調查的結果和建議，從無家可歸者的角度出發了解水資源、環境衛生和個人衛生 (WASH) 的可獲得情況。這項工作的一個預期成果是，為弱勢社區和部落的項目開發提供支持，解決未來IRWM和其他撥款項目中可能提出的明確問題。

為了將無家可歸者納入需求評估過程，DACTI計劃與以下機構合作：

- Downtown Streets Team, 以及
- VOICES Youth Programs (VOICES)

在其社區完成需求評估的弱勢社區外展夥伴包括：

- All Positives Possible (Vallejo 市的南 Vallejo 社區)
- City of Hayward (Hayward 市的 Tennyson Corridor)
- Contra Costa Resource Conservation District (Antioch、Pittsburg、Bay Point 市)
- Friends of Sausal Creek (奧克蘭的 Fruitvale 社區)
- Greenaction for Health and Environmental Justice (舊金山的灣景獵人角社區)
- Marin City Climate Resilience and Health Justice (Marin 市非建制區)
- Marin County Community Development Agency (Dillon Beach 和 Point Reyes Station 的非建制區)
- Mujeres Empresarias Tomando Acción (聖荷西市的東聖荷西社區)
- The Multicultural Center of Marin (San Rafael 市的 Canal 社區)
- Nuestra Casa (東 Palo Alto 市)
- David R. Brower, Ronald V. Dellums Institute for Sustainable Policy Studies and Action (奧克蘭最東的 Sobrante Park、Columbia Gardens 和 Brookfield Village 社區)
- Sonoma Ecology Center/Daily Acts (Petaluma 市及 Sonoma Valley 的 Springs 社區)
- The Watershed Project (北列治文非建制區)

加州印第安環境聯盟 (CIEA) 與舊金山灣區IRWM九個縣的部落和部落組織合作，完成部落需求評估。參與此過程的部落和部落組織包括：

- Amah Mutsun Tribal Band/ Amah Mutsun Land Trust
- Association of Ramaytush Ohlone
- Him-r^n Ohlone, Jalquin, Saclan Tribe, Bay Miwok, Plains Miwok
- Indian People Organizing for Change/ Sogorea Te' Land Trust
- Muwékma Ohlone Tribe of the San Francisco Bay Area
- Napa Suscol Intertribal Council



照片由 Downtown Streets Team 提供

無家可歸者需求評估

背景

《加州水資源法》(California Water Code) 規定,“每個人都有權獲得安全、清潔、可負擔,且易於獲取的水資源以滿足人們飲用、烹飪和衛生需要”(州水資源控制委員會,2022年)。所有加州人都可享有用水的人權,因 水被認 是生命必需,也是健康不可或缺的一部分。然而,這一權利並未得到公平的實現:加州仍有100多萬人無法在家中獲得清潔的飲用水,還有更多的人面臨無法支付每月水費的風險(Al Jazeera America, 2015年;Mack & Wrase, 2017年)。據估計,加州每天有超過160,000人無家可歸,當中有部分人很難獲得水資源、環境衛生、個人衛生或WASH的條件(Verbyla et al, 2021;美國無家可歸問題跨部門委員會,2022年)。

為了確保無家可歸者的聲音和想法能被納入灣區DACTI計劃並得到重視,我們與全州各地的合作夥伴開展了一項調查,以瞭解獲得WASH的情況,以及如何從無家可歸者的角度縮短差距。這項點對點調查於2021年4月至7月在納帕(Napa)、馬林(Marin)和索拉諾(Solano),舊金山縣(City and County of San Francisco),以及聖荷西(San Jose)、海沃德(Hayward)和奧克蘭市(Oakland)的近650名曾經或正在經歷無家可歸的人士中展開,調查由Downtown Streets Team (DST) 和Voices Youth (VOICES) 計劃的團隊成員負責開展,這些成員曾經或正在經歷無家可歸,代表着許多不同的身份。

VOICES主要針對阿拉米達 (Alameda)、舊金山 (San Francisco)、康特拉科斯塔 (Contra Costa)、索拉諾 (Solano)、索諾馬 (Sonoma) 和納帕 (Napa) 縣的無家可歸青少年展開，總共開展調查195次 (詳細調查191次，簡短調查4次)。DST對馬林縣 (Marin County) 以及聖荷西 (San Jose)、奧克蘭 (Oakland)、舊金山 (San Francisco) 和海沃德 (Hayward) 等縣市的無家可歸者進行了453次調查 (詳細調查154次，簡短調查299次)，調查對象主要是成年人。還開始了大約22次額外調查，但未收集人口統計資料以外的信息。這兩個小組所進行的外展工作都是從他們服務的人群以及與他們保持聯繫的人群開始；其後他們擴大了無家可歸者的外展範圍，囊括收容所、無家可歸者營地、流動淋浴間、提供服務的教堂和其他地方；總共完成調查648次，其中345次為詳細調查，303次為簡短調查。

區域需求評估報告的這一部分綜合了無家可歸者的採訪 容，突出他們目前無法獲得WASH的狀況，提升他們在規劃中的發言權，並為實現用水人權的下一步行動提供信息。但仍需作出更多的努力，來了解問題的範圍和背景，以便為制定有意義的本地解決方案提供信息。

調查結果

評估結果表明，無家可歸者的用水人權並未得到落實，他們在獲得水資源用於飲用、環境衛生及個人衛生上都存在困難。

如何從無家可歸者的角度出發改善在飲用、環境衛生和個人衛生上水資源的獲取。參與者提出了許多改善他們獲得WASH的建議。這些建議分為以下幾大類：

- 建設額外的設施
- *改善和擴大現有設施的服務和可獲得性
- 設施維護，包括定期清潔，保持必要用品的庫存充足，並確保設施的安全
- 降低使用必要的供水設施和服務的費用或免費提供
- 確保服務得到有效協調和廣泛宣傳，讓人們知道它們的存在，以及在哪裡和何時可以獲得這些服務
- 讓受眾持續獲得這些服務
- 確保所有人都有住房

參與者提出的許多建議是相互關聯的，參與者時常明確強調這些關係。雖然增加額外的設施本身就是朝著正確方向邁出的一步，但為了切實滿足現有的需求，這些設施必須位於可到達的地方，並且維護良好，同時備有必要的用品，安全、免費或可負擔且全天候開放。所有建議都需要綜合考慮，以全面解決和改善無家可歸者在獲取水資源上的差距。服務提供者還應相互協調，做到覆蓋最長的時間和最多的區域。

DST 和 VOICES 的工作人員認為，對於無家可歸者而言，在供水問題的調查上提出建議本身就是一個挑戰。因一些受訪者可能沒有信息或經驗來考慮現有條件之外的可能性。所以，在改善水資源獲得的問題上，很多回答都是基於他們現有經驗和所享有的服務而提供的：如更多的服務、更好地維護、重開因新冠疫情或其他原因而關閉的設施等。一些參與者甚至只簡單地表示，“需要更多用水機會”。這種直接的回答非常有力：我們無需靠想像來理解哪些需要改善，只需創造有利的變化，以及分配資源來滿足現有的需求。

建議

據無家可歸參與者的見解，提出以下建議，以解決當前在獲得WASH方面的差距。部分建議基於直接服務提供者的額外專業知識，他們在實現人人有水用這項人權問題上，就目前需要解決的撥款及政策限制問題提出了自己的見解。

- *市政當局必須正式承認用水是一項人權，並在基礎設施和服務中進行投資，為所有人提供安全和可獲得的水資源用於飲用、環境衛生和個人衛生。
- *各級決策者應確保，與無家可歸問題有關的所有規劃委員會和政策制定過程，都確實包括當前或過去有無家可歸經歷的人。
- *縣和市政府應直接與其所在地區的無家可歸者和服務提供者接觸，以了解如何制定和實施有關WASH的廣泛建議，這些建議都是通過這項工作和其他努力獲得的。包括哪些服務和設施在哪些不同的領域最有用。
- * “時間點統計” 應確定一個或兩個問題，並添加到他們年度或每兩年的評估中，以收集更多關於獲得WASH的信息，為服務和設施發展提供資訊。
- *未來的研究應該進一步調查人口因素，包括不同無家可歸者的生活狀況與用水情況，優先考慮最難獲得水資源的人。
- *將無家可歸者納入框架和數據工具中，以評估全州的水質狀況、水資源可獲得情況和可負擔性。2019年，州長紐森 (Newsom) 簽署了SB 200法案，撥款“為每個加州社區的每個加州人提供安全的飲用水”。
- *撥款機構應與服務提供者直接合作，嚴格審查撥款和服務準則，查明和解決服務提供者難以獲得WASH服務補貼的原因。這些撥款機構包括住房和城市發展部(HUD)、州機構和地方政府。
- *應為無家可歸者分配更多的常規資金。若HUD的政策沒有改變，各縣市應負責通過徵求意見書(RFP) 和合約流程，將HUD有限的資金與常規資金匹配起來。
- *在要求提供WASH設施，如衛生間和洗手間的RFP中應包括維護費用和安全措施。
- *各部門的撥款機構、研究人員和當地利益相關者應探討如何利用非傳統資金，為無家可歸者提供必要的服務。
- *市政當局應重新考慮如何使用與無家可歸者有關的資金。縣市每月和每年都會花費大量資金拆除無家可歸者營地，使無家可歸者無法在公共場所落腳。撥款策略需進行改革，使其更可持續，以人的健康和尊嚴為本。

結論

這項工作的目標是在規劃過程中重視無家可歸者的聲音。調查結果提供了無家可歸者如何獲得水資源用於飲用、環境和個人衛生的情況。他們提出的改進建議為將來制定干預措施提供指引，這些措施將解決現有的差距。

總之，評估結果表明，灣區無家可歸者的用水人權尚未得到充分實現。雖然這一信息是針對灣區和那些對調查作出回應的人，但它也可適用於美國其他社區的無家可歸者。

受訪者表示通常會去到住所或收容所（甚至只是臨時的），或通過個人關係、學校或工作等其他途徑進入有水供應的建築物，這樣更容易獲得用水，而很少依賴公共場所或捐贈、服務以及他人的善意來滿足自己的基本用水需求。這些發現支持這樣一個結論，即無家可歸是無家可歸者獲得用水的主要障礙。因此，滿足無家可歸者用水人權的最長期有效的解決辦法，就是能提供擁有充足水資源及設施用於飲用，環境及個人衛生的永久性住房。與此同時，用水仍然是一項人權，必須落實和擴大滿足無家可歸者基本需求的臨時解決方案。

下一步關鍵應是直接具體跟進每個地方的無家可歸者情況，以了解這些廣泛的設施和服務建議中哪些在不同地區最有幫助，以及這些需求如何因生活狀況、人口和其他因素而有所不同。同時，必須認真審查和改革目前阻礙填補現有差距的任何政策和撥款限制。



照片：Amah Mutsun Tribal Band 青少年夏令營在Pescadero海灘郊游，這是Amah Mutsun Tribal Band傳統領地的一部分。該夏令營教授部落青少年（穿著亮藍色襯衫）有關他們的土著文化，包括語言和植物。照片由Alex Tavizon提供。

弱勢社區和部落夥伴區域調查結果

灣區DACTI計劃與弱勢社區和部落夥伴合作，採用社區與部落特別策略，為每個地區量身定制需求評估調查。儘管調查設計和方法存在差異，但結果顯示，各地區水資源管理的優先事項總是相似，尤其是：

- 飲用水：包括水質、可負擔性和相關基礎設施。
- 洪水：包括因暴風雨、小溪和雨水渠的汎濫以及海平面上升等導致的洪水。
- 垃圾和棄置物：包括垃圾場和一般垃圾棄置問題
- 污染：包括來自工業場所和其他來源以及無源頭的污染
- 綠地：包括休閒綠地的數量、可到達性和質量

在地方層面，弱勢社區和部落所經歷的問題可以被視為孤立的事件，但從整體上看，展現了這些社區數十年來削減投資導致的系統性影響。這些優先事項相互關聯，往往是幾十年系統性不平等和不公正的後果。最重要的是，所有這些在灣區弱勢社區和部落發現的問題都與公共衛生和安全密不可分。



飲用水

灣區的許多弱勢社區和部落表示擔心自來水的安全和質量。部分人擔心老化的基礎設施會對水質產生影響，他們同時也擔心因缺少機構監管，租賃者不得不自行解決基礎設施出現的問題。許多社區成員表示他們現在都依賴瓶裝水來做飯和飲用。

除了飲用水的水質外，許多弱勢社區和部落還對水資源的可負擔性表達擔憂，這一點在新冠疫情中尤為明顯。對於那些經濟拮据的人來說，他們難以負擔水費，需要與其他支出需求進行權衡。對於那

些擔心自來水水質的群體來說，這種情況更加嚴重，他們除了要支付水費之外，還要購買瓶裝水來做飯或飲用。



洪水

灣區的許多弱勢社區和部落還對因風暴潮、海平面上升和地下水上升導致的洪水氾濫問題表達了擔憂。洪水還和以下多種問題有關

- 1) 公共衛生：社區和部落的民衆會接觸到含有污染物的洪水甚至必須涉水
- 2) 交通通道：洪水切斷了通往住所、社區中心、雜貨店、醫生診所和其他重要地方的通道
- 3) 基礎設施：洪水破壞或摧毀重要基礎設施，包括電力和天然氣等公用事業設施，可能危及公眾健康。

許多弱勢社區和部落也對洪災期間的垃圾、非法傾倒和雜物堵塞雨水渠等問題表示擔憂。



垃圾和棄置物

灣區的許多弱勢社區和部落表示擔心街道上的非法傾倒物和垃圾最終會流入雨水渠和周邊水體。這種擔憂往往與犯罪、削減投資、缺乏服務以及住房不安全有關。雨水渠堆積的垃圾和棄置物會加重洪患，導致弱勢社區和部落成員需趟過受污染的死水。水道污染包括油、塑膠和油漆污染，污染在此問題上得到進一步的詳細說明，因為弱勢社區和部落成員將街道垃圾與小溪和其他水道污染的擔憂聯繫起來。一位社區成員總結了對社區的健康影響，“魚吃塑膠，然後我們吃魚，其他動物和所有人都会生病……”。



工業污染

對工業及危險物污染，以及這種污染如何進入水道，並通過接觸和/或攝入，最終進入人體的問題，灣區的許多弱勢社區和部落都表達了擔憂。

社區中有許多危險物及工業污染源：老舊的加油站、乾洗店，被高速公路污染的地下水，以及受污染的雨水徑流，使弱勢社區和部落成員暴露於這些水道的有毒物質中，有毒物還有可能滲入到飲用水供應系統中。

垃圾和非法傾倒物造成的雨水渠堵塞可能會令受污染的雨水和洪水倒流至弱勢社區和部落中，居民若想獲取重要的服務，如去雜貨店和工作，則需趟過這些受污染的水域。



綠色空間

灣區弱勢社區和部落同時也表達了他們對無法進入綠地和自然空間進行休閒娛樂的擔憂。許多弱勢社區和部落成員認為，附近幾乎沒有光綫充足、安全、可供兒童和家庭休閒娛樂的綠色空間。而要去到現有的這些地方也存在限制：人們不知道去哪裡或如何到達這些地方，或者認為安全的公園太遠。這包括小溪、水道和海洋等水體。

參與灣區DACTI計劃的許多弱勢社區和部落歷來被排除在綠色公共空間之外，並且/或者是最後一個獲得綠色基礎設施改善的。弱勢社區和部落成員提到，他們所在地區的人行道上缺少樹木和植物。而缺乏綠化會損害身心健康。

有關這些區域優先事項的更多信息，包括該區域的亮點，可在“區域聯繫”一章中找到，並可應要求提供翻譯。

使撥款流程具有包容性的最佳實現方法

如本報告所述，灣區的弱勢社區和部落經歷了體制歧視、削減投資和排斥，由此產生的不平等對健康和資源產生了嚴重影響。這種不平等現象也系統性地隱藏在很多政府機構的規劃和資金分配過程中。

在DACTI計劃的整個需求評估過程中，多個不同的弱勢社區和部落都反復提及，很多他們之前在撥款和規劃過程中遇到的問題，並提出了解決這些問題的建議。這些最佳實現方法其實並不新穎，但由於它們沒有得到充分落實或解決，因此在本報告中再次提出。弱勢社區和部落經歷過的問題，和解決這些問題的建議在下面有進行總結。更多詳情可在本報告的“最佳實現方法”部分中找到，並可應要求提供翻譯。

解決撥款不足和不公平問題

沒有足夠的撥款直接用於惠及弱勢社區和部落的項目。可用的撥款通常流向外部團體，並無囊括基層工作需求，如1) 為全職職位提供穩定的撥款，2) 為社區成員的時間及專業技能支付津貼，或3) 提供食物和托兒服務，並且沒有太多的資金可用於規劃或其他活動，以彌補確定的需求和制定一個準備就緒的實施計劃之間的差距。此外，撥款計劃通常無法在結構上解決現存的不平等問題，並且計劃的部分指標將很多弱勢社區及部落排除在外，而這些弱勢社區及部落在其他很多審核指標中都符合弱勢群體的資格。政府部門和撥款機構應該：

增加對弱勢、前線和邊緣化社區以及部落的資助。

啟動弱勢社區和部落的撥款開發流程，並支持他們自主領導這些項目，確保分配的資金能有意義地解決問題。

有目標地撥款以增加經濟影響，尤其是對弱勢社區及部落的經濟影響。

允許增加弱勢社區和部落參與的費用，包括食物和托兒服務。

確保弱勢社區和部落能夠通過包括預付款等措施快速獲得已批准的資金。

通過提供技術支持、延長申請時間和簡化申請流程，積極支持弱勢社區和部落獲得資金。

確保撥款計劃的包容性，確保計劃的要求不會無意中取消某些弱勢社區和部落的參與資格。

建立關係並贏得信任

政府機構沒有支持弱勢社區和部落帶頭參與和改善他們的社區。那些參與決策和規劃的人，無論懷揣多少善意，都很少來自弱勢社區和部落，那些最受解決方案和項目結果影響的人中。很多由外部團體領導的工作都預設了需求、期望的解決方案和希望的參與方式。此外，在確定問題和制定解決方案時，技術角度和外部角度往往優先於弱勢社區和部落成員的當地專業知識和生活經驗。外部團體通常會受雇接觸和收集弱勢社區和部落的想法，但從未了解或解決歷史背景導致的問題及妨礙他們參與的障礙，也沒有花時間和資源來建立有意義的伙伴關係和信任。最後，與外展夥伴的許多對話都明確強調，承認每個弱勢社區或部落的不同歷史、經歷和需求，以及自決和自我描述的重要性，而不是由州或其他外部執行者去給弱勢社區和部落貼上標籤。

政府機構和其他外部團體可以通過以下措施糾正這些過去的做法：

花時間了解與您合作的弱勢社區和部落的獨特歷史和所面臨的挑戰，不過度承諾，但要投入時間去建立信任。

不要貼標籤：弱勢社區和部落有權自己進行決定

尊重弱勢社區和部落的專業知識：這是成功的關鍵

退居幕後，追隨並支持弱勢社區或部落的領導。

了解並解決他們的參與障礙，包括確保將資料翻譯成相應的語言；在會議中提供食物、托兒服務和翻譯服務；不僅通過傳統的方式，還需利用多種方式傳播外展資料。

與弱勢社區和部落夥伴合作，了解如何讓他們參與其中，開發參與工具和開展調查，以及在他們的社區中舉行會議。

在特定參與問題上跟隨部落的領導，包括確保發展有意義的夥伴關係以及獲得部落領導層的認可。

除了為促進弱勢社區和部落夥伴的公平而提供的最佳實現方法外，本報告還包括在資金分配和分發、合同和發票方面的行政經驗，及處理這項工作所需投入的時間和精力，造福其他正在或打算將弱勢社區及部落，納入有意義規劃過程的機構。

下一步

需求評估是從弱勢社區和部落的角度出發，理解和重視與水資源相關問題的一個關鍵步驟。有關具體優先事項的重要後續步驟，可在部落需求評估以及每個弱勢社區需求評估等具體部分中找到，並可應需求提供翻譯。這些後續步驟正被快速推進，因 弱勢社區和部落，正積極就IRWM計劃的實施和其他資金來源開發項目，以滿足已確定的需求。

除了項目開發之外，進一步的能力建設和技術支援也非常重要，能確保弱勢社區和部落可參與到與水資源相關的決策和規劃過程中。

DACTI 計劃：下一步

根據需求評估結果，弱勢社區和部落的外展夥伴確定了DACTI計劃剩餘資金的優先投放領域：

自來水水質檢測項目

幾乎所有來自弱勢社區和部落的參與者，在參與DACTI計劃時都表達了同一個擔憂，那就是對自來水安全的不信任。DACTI計劃與弱勢社區和部落的外展夥伴進行合作，撥款在全灣區範圍內啟動了一項自來水水質檢測計劃。社區、部落成員和部落組織能夠對他們的水質進行檢測，收集有關水質問題的詳細經歷和看法，為未來的教育和宣傳工作提供對比資料。除了支持弱勢社區和部落制定和實施自來水水質檢測計劃外，DACTI計劃還製作了與自來水水質、水源和在家過濾自來水選項的相關教育資訊，以解決不安全或有缺陷的自來水問題。這些發現和經驗將在未來的報告中進行總結。

撥款申請撰寫

弱勢社區和部落夥伴也表示有興趣獲得撰寫撥款申請的支援，尤其是在申請1號提案的第二輪IRWM實施項目資金時。DACTI計劃正努力為每個合作夥伴提供個性化的撥款申請撰寫支援，包括安排專家對撥款申請書進行直接審查。DACTI項目團隊同時保存了一份經整理的資助機會清單，並且每週都會通過電子郵件的方式，為大家重點介紹即將舉行的撥款網絡研討會和工作坊。這些資源將作為額外的支援，幫助弱勢社區和部落夥伴獲得IRWM之外的資助機會，來解決已明確的問題。

能力建設

能力建設是DACTI計劃的一個關鍵，旨在為弱勢社區和部落夥伴的持續參與提供所需的知識和技能。DACTI計劃團隊通過與弱勢社區和部落夥伴的對話，對能力建設需求進行了調查。弱勢社區和部落夥伴隨後被要求對他們的需求進行排名。確定首要需求是與DWR一起舉辦研討會，以了解項目資格和當地項目贊助商的期望、圖像/概念設計支持、工程/設計建造支持，以及網上合作論壇。DACTI計劃團隊推出了一個共享Google雲端硬盤，即DACTI計劃合作空間，作為網上合作論壇和資源共享空間。DACTI計劃合作空間將在資助結束後繼續提供給合作夥伴，DACTI計劃團隊仍繼續將資源加載到該雲端硬盤中，以滿足其他需要。



照片：由Watershed項目提供

超越 DACTI 計劃

儘管DACTI計劃的持續時間和範圍有限，但通過此次評估確定的需求和優先事項仍然迫在眉睫且未得到解決。該評估結果應指導整個區域的水資源規劃工作。任何實施計劃都應包括以下內容：

採用/提倡廣泛實施弱勢社區和部落夥伴提出的最佳實現方法

DACTI計劃團隊鼓勵全面實施公平和可及的撥款項目最佳實現方法，這些方法被弱勢社區和部落夥伴一再強調。在“最佳實現方法”部分列出了弱勢社區和部落在撥款計劃和規劃過程中遇到的問題，以及使這些流程更加公平的最佳實現方法。

DACTI計劃資助結束後的持續支援

在提案1有關IRWM實施項目第2輪的撥款以及DACTI計劃結束後，目前IRWM沒有後續的資金。

通過DACTI計劃，灣區IRWM協調委員會的治理結構已經更新，包含部落和弱勢社區成員，並且正在與弱勢社區和部落成員合作更新評估標準，確保能為有利於弱勢社區和部族的项目提供資金。然而，只有當IRWM獲得額外資金時，這些進展才能得以繼續。灣區IRWM倡導繼續為IRWM提供資金，以支持這些重要關係和項目的發展。

這份區域需求評估以及弱勢社區和部落外展夥伴的個人需求評估，只是灣區區域水資源管理中，確認和突出歷史和當前系統性不平等影響的其中一步。當地區領導人、政府機構和公共事業部門在弱勢社區和部落的帶領下解決這些影響時，真正的工作才開展。