

東奧克蘭社區減排計劃 (CERP) 社區指導委員會第 18 次會議

2024 年 4 月 11 日



BAY AREA AIR QUALITY
MANAGEMENT DISTRICT

COMMUNITIES
FOR A BETTER
ENVIRONMENT
established 1978

歡迎

聯合主席：Aiyahna Johnson、Charles Reed 先生、Mykela Patton

會議目標

會議目標：

- 幫助 CSC 成員深入了解他們對 CERP 的影響。
- 聯合領導將跟進 3 月的會議中 CSC 成員提供的反饋和提出的問題。
- CSC 成員和社區將繼續制定重點領域聲明和策略目標。

會議議程

- **歡迎致辭、議程** (10 分鐘 ; 下午 6:00-6:10)
- **CSC 第 17 次會議之後的跟進** (40 分鐘 ; 下午 6:10-6:50)
- **中間休息** (10 分鐘 ; 下午 6:50-7:00)
- **策略制定分組討論** (55 分鐘 ; 下午 7:00-7:55)
- **後續步驟與結束** (5 分鐘 ; 下午 7:55-8:00)

首次會議協議或參與說明

- 每次限一人發言：如果是線下會議，請舉手發言。如果在 Zoom 上召開會議，請使用位於螢幕底部「回復」下的「舉手」功能。
- 行為舉止優雅，禮貌對待他人。
- 照顧好自己（伸展、喝水、呼吸）。
- 請所有參與者彼此尊重、賦能他人並積極傾聽他人的想法。
- 在 Zoom 上建構社區：使用「聊天」和「回復」表情符號來激勵和鼓勵彼此。
- 對於會議中的任何問題：如果是線下會議，請舉手提問。如果在 Zoom 上召開會議，除了舉手之外，您還可以使用 Zoom 聊天。CBE 和 BAAQMD 人員會回復您的問題。

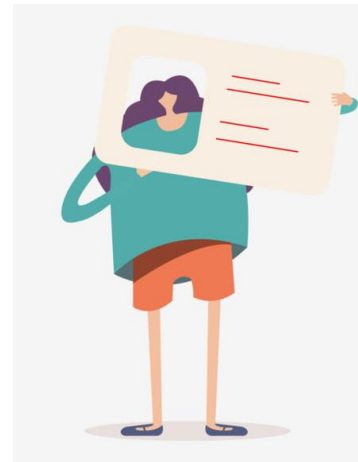
社區建設

我們鼓勵線下與會者在晚宴/見面和問候期間與其他參與者進行互動。

虛擬與會者，請在 Zoom 聊天中鍵入：

- 您的姓名
- 您的稱謂
- 任何附屬組織

註： CSC 成員，如果您無法輸入聊天內容，請與我們聯繫，我們會讓您發言。



CERP 規劃框架

界定範疇

界定空氣品質問題的範疇；開始確定優先事項

評估

收集社區觀點和生活經驗、技術分析結果、資料和研究

確定關鍵問題

就問題與挑戰達成共識

規劃解決方案

確定減少排放與暴露的潛在策略






採取行動

實施減少排放與暴露的行動和執行措施

衡量進展

跟蹤並報告在實現社區願景方面取得的進展

我們目前所處的階段

階段		2023				2024				2025			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
 界定範疇，組織整理 與社區合作	指導委員會 (CSC)	▶▶▶											▶▶▶
	CSC 治理	■	☑										
	計劃願景與原則	■	☑										
	計劃社區邊界		■	☑									
 評估 挑戰	社區簡介			■									
	排放清單			■									
	衛生不平等資訊			■									
	社區測繪專案			■									
	合規與執行科資料				■								
 計劃 我們的解決方案	制定策略		■										
	計劃目標			■									
 計劃 審查並採用	起草計劃								■				
	環境評估									■			
	採納計劃 - CSC									■			
	採納計劃 - BAAQMD										■		
採納計劃 - CARB											■		
 實施	實施計劃												▶▶▶
	跟蹤進展												▶▶▶
	報告進展												▶▶▶

東奧克蘭 AB 617 社區指導委員會會議

2024 年 4 月 11 日

向指導委員會介紹
 所做出的決定

CSC 第 17 次會議之後的跟進

Carly Cabral, CBE
Alison Kirk, BAAQMD

社區指導委員會 (CSC) 喜歡什麼

- 向所有主題開放 Zoom 聊天
- 混合會議行之有效，方便大家參加
- 向所有成員供應爆米花，以確保其參與
- 打算成立特設委員會，例如：社區參與、法律（訴訟、權利、申訴）、現有政策

CSC 建議可以改進的方面

- 解釋演示目的以及這些資訊為何有用
- 例如：分組活動的目的是什麼？分組活動對 CERP 有何影響？
- 重點介紹如何將反饋納入 CSC 的工作中
- 演講者在演講時需要更加清晰有條理；避免傳遞過多的技術訊息
- 加強對社區的宣傳，提高人們對 CERP 的認識

CSC 需要哪些方面的更多資訊

- 是什麼因素促使奧克蘭市實施 CERP？
- 排放清單資料；污染者是誰、污染源在哪裡？
- 各機構及其他合作夥伴團體致力於哪些方面：預算、人員和資源？

今晚我們要解決的問題

1. 我們什麼時候開始起草 CERP？
 - a. 我們現在正在進行的活動將為 CERP 做出貢獻
2. CERP 的目標是什麼？
 - a. 目標需要由 CSC 制定
3. CERP 的角色與職責是什麼？
4. CERP 可以包含什麼內容，CERP 可以實現什麼目標？

CERP 的角色與職責

社區指導委員會 (CSC)

設定願景，指導價值觀，找出關鍵問題，設計策略並監督 CERP 的制定流程

CSC 聯合主席

提供 CSC 領導和指導，幫助規劃 CSC 議程，主持 CSC 分組討論和臨時討論

社區成員

與 CSC 分享生活經驗和智慧，以發現社區問題，制定願景和策略

聯合領導

空區和 CBE 提供指導、技術分析、資料和研究以及管理支援（與正義之城一起）

地方政府

提供地方工具，發揮權威作用；市政府擁有土地使用權；縣政府提供健康資料和專業知識

CARB

提供技術支援，深入了解 CARB 的角色與職責（制定規則、執行措施、全州範圍內的活動）

CSC 成員的角色與職責：內容來自東奧克蘭 CSC 章程

1. 制定 CERP 時向聯合領導提供建議，包括所考量問題的範疇
2. 審查並提供技術分析結果，以了解東奧克蘭的空氣品質問題
3. 聯絡您的人脈並分享您所學到的知識，以幫助對方了解 CERP
4. 審查為解決已確定的空氣品質問題而實施的策略並提供相關資訊。

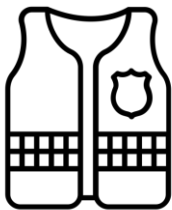
如需深入了解 CSC 的角色與職責，請參閱[東奧克蘭 CSC 章程](#)

空區的角色與職責

1. 召集社區指導委員會
2. 空區董事會採納 CERP
3. 向 CSC、空區董事會和 CARB 進行年度 CERP 匯報
4. CERP 包括：
 - 願景與原則
 - 計畫級目標
 - 社區描述
 - 空氣污染概覽
 - 執行措施概覽和調查結果
 - 解決 CSC 所確定問題的策略
 - 實施計劃

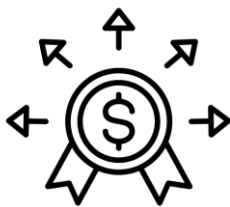
如需深入了解空區的角色與職責，請參閱 [CARB 的藍圖 2.0](#)

CERP 可以實現什麼目標？



Created by Made
from Noun Project

執行措施



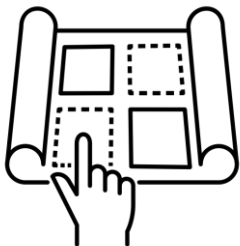
Created by Sugiyarto
from Noun Project

激勵措施



Created by Chimol
from Noun Project

規則與許可



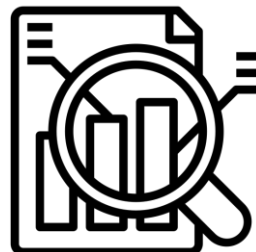
Created by Bold Yellow
from Noun Project

區域劃分



Created by WARHAMMER
from Noun Project

教育與宣傳

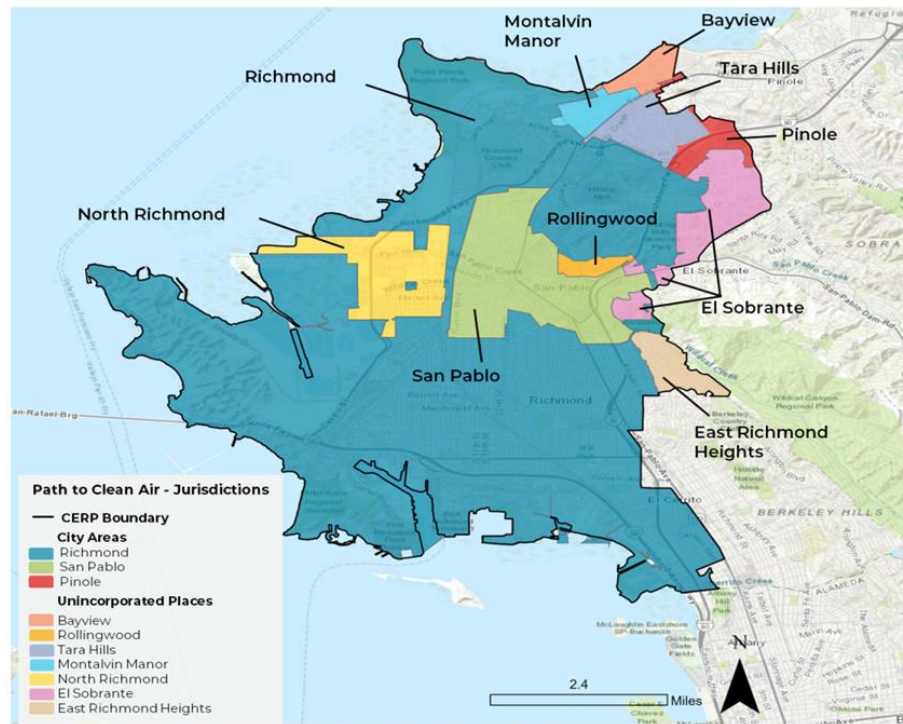


Created by Phonlaphat Thongsriphong
from Noun Project

研究

示例 1：清潔空氣之路 (PTCA) 列治文-北 列治文-聖巴勃羅 CERP 概述

- 由 CSC、空區、CARB 和地方政府共同製定的計劃
- 包含超越現有工作的新行動，以進一步減少造成差異的當地空氣污染源
- CSC 於 3 月 25 日通過的最終計劃
- 後續步驟：空區董事會和 CARB 採納計劃



Community Emission Reduction Plan Boundary and Jurisdictions

PTCA 社區發現的污染問題



燃油精煉是空氣污染物（包括顆粒物和有毒氣體）的主要來源



卡車是柴油污染的主要來源



引擎較舊的拖船是柴油污染的來源



施工和拆除是顆粒物排放的來源



暴露於野火中很危險，特別是對於沒有適當準備和資源的家庭而言

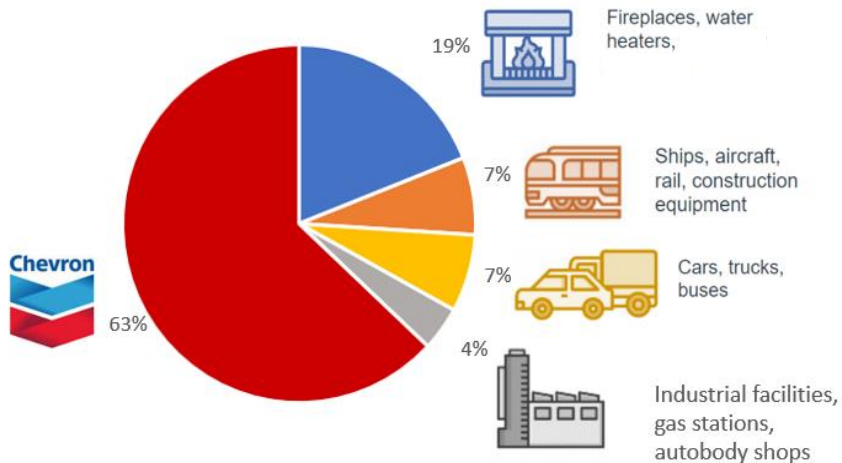
RICHMOND - NORTH
RICHMOND - SAN PABLO
COMMUNITY **PATH TO**
CLEAN AIR



PTCA 空氣污染概覽

- PTCA 地區排放的細懸浮微粒中，有三分之二來自允許的來源（燃油精煉廠和工業用途）
- Chevron 是當地細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 的排放大戶
- 該地區還有許多其他排放源會導致 PM_{2.5} 暴露，包括車輛交通和工業活動

PTCA 的 PM_{2.5} 排放量





PTCA 計劃燃油精煉策略行動 1.1 和 1.2 草案

邁向「公正轉型」

- 1.1 向 CSC 和空區介紹公正轉型如何有助於打造零排放未來，以及如何在管制情況下逐步減少 PTCA 地區的化石燃料。
- 1.2 將公正轉型原則和標準納入 PTCA 計劃的優先事項和實施措施中，並探討將其納入政府政策和規則制定中





PTCA 計劃燃油精煉策略行動 2.1、2.2 和 2.3 草案

減少持續燃燒並提高事故響應效率

- 2.1 空區和 CSC 將與列治文市合作，加強工業安全法規 (ISO)。
- 2.2 空區將與 CSC 進行協調，改善並擴大有關 PTCA 地區燃油精煉行業所有燃燒事件以及燃油精煉和燃油精煉來源重大事故的宣傳（另見 2.4）
- 2.3 空區和 CSC 將與康特拉科斯塔縣合作，考慮改善社區警報系統



CONTRA COSTA
HEALTH



PTCA 計劃 燃油精煉策略行動 2.5 和 2.6 草案

完善宣傳方案和規則修訂

- 2.5 CSC 將向空區董事會 (BOD) 事故響應特設委員會提出有關完善宣傳方案的建議
- 2.6 空區將在 2024 年底前啟動規則制定工作，進一步評估燃燒規則（規則 12-11 和規則 12-12）的潛在更新。規則制定工作的目標是納入健康影響分析結果，增強規則的可執行性並建立新的和/或更嚴格的限制。



燃燒：燃燒掉多餘氣體以防止爆炸等問題的應急過程。圖片來源：NBC 灣區 [Facebook](#)



PTCA 計劃燃油精煉策略行動 3.1、3.2 和 3.3 草案

確定執行資源，增強透明度和協調性

- 3.1 空區將與 CSC 合作制定並實施標準化 Chevron 檢查方案。
- 3.2 增加空區對 Chevron 和 Chemtrade 的檢查、審計和調查頻率
- 3.3 與經營者和工會健康與安全代表建立更牢固的合作關係



空區員工在煉油廠進行檢查



PTCA 計劃燃油精煉策略行動 3.9 草案

制定社區福利政策，向 PTCA 地區投入資金

- 3.9 空區將與 CSC 合作，在 PTCA 計劃採用後 1 年內制定一項社區福利政策 (CBP)，將燃油精煉行業高達 100% 的罰金投入到 PTCA 地區。

社區福利政策將包括：

- 與空氣品質和氣候保護相關的投資類型標準
- 社群推動的機制，納入社區成員的意見，包括讓 CSC 負責諮詢工作



公共交通



城市綠化（來源：列治文城市綠化總體規劃）



空氣過濾器



公共衛生計劃

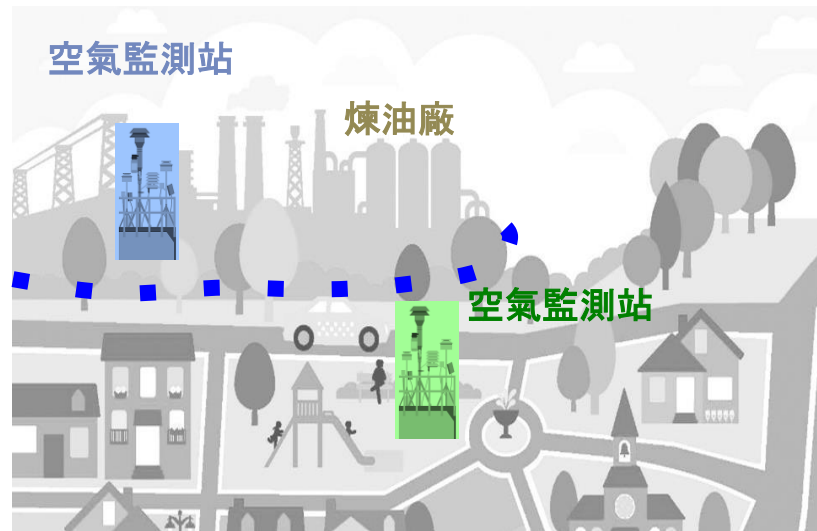
上述：社區福利的類型



PTCA 計劃燃油精煉策略行動 3.13、3.14 和 3.15 草案

改善煉油廠空氣監測和資料可及性

- 3.13 改善煉油廠圍欄和社區空氣監測計劃
- 3.14 改善 Chevron 煉油廠和燃料精煉相關設施的污染源排放量監測和報告
- 3.15 改善煉油廠相關測量資料的可及性。





PTCA 計劃燃油精煉策略行動 5.5 和 5.6 草案

減少燃油精煉行業排放的顆粒物和其他 CAP 的暴露與公共健康影響

- 5.5.到 2024 年底啟動煉油廠**燃燒源氮氧化物 (NO_x) 排放規則**制定工作
- 5.6.啟動規則制定工作，以評估減少 Chevron 及 PTCA 地區相關行業產生的**二氧化硫(SO₂) 排放量和二次細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 的控制措施**

Fine particles pollution can cause:

- Shortness of breath
- Wheezing, coughing
- Chest pain
- Fatigue

Fine particles can make these conditions **worse**:

- Cardiovascular and heart disease
- Asthma and COPD

Ground-level ozone pollution can cause:

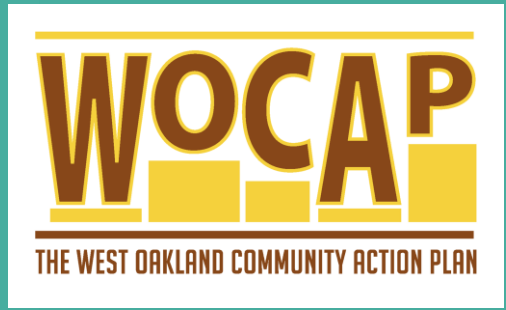
- Difficulty breathing deeply
- Shortness of breath
- Sore throat
- Wheezing, coughing
- Fatigue

Ozone can make these conditions **worse**:

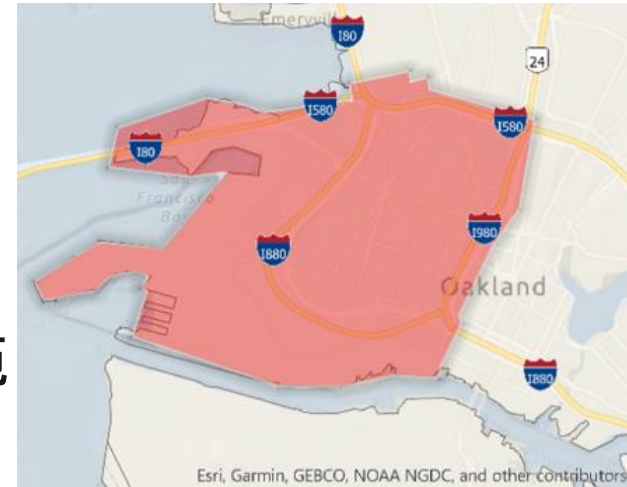
- Asthma and COPD
- Emphysema

來源：明尼蘇達州污染控制局

示例 2：西奧克蘭 CERP



- 2019 年通過 109 項 WOCAP 策略
- 現在已進入實施的第 5 年
- 8 個空區部門實施策略
- 4 個主要外部機構（港口、城市、阿拉米達縣、CARB）實施策略
- 13% 的策略已完成實施；38% 正在實施中；18% 仍將繼續實施



向減排項目提供資金

WOCAP 提供了以下幫助：

- 向 AC Transit 提供 450 萬美元的資金用於加氫站升級，以支援車隊擴張（WOCAP #52）
- 向 NorCal 拖運聯合資助 330 萬美元，用於試投入 30 輛氫氣卡車和建設基礎設施 (#52)
- 將現有設備更換為更環保的設備
 - 9 個拖船引擎和 2 台輪胎式龍門起重機 (#50 和 #54)
 - 將 6 輛堆場卡車更換為零排放卡車 (#49)
- 向受影響的社區提供更多資金，用於將輕型卡車更換為更新、更環保的車輛（每輛車的投入資金從 9,000 增加到 12,000） (#48)

推動需要進行的研究

自採納 WOCAP 以來，空區已：

- 發布逸散性粉塵白皮書（WOCAP 進一步研究措施 FSM# 2）
- 開始制定金屬回收和粉碎作業白皮書 (#68)
- 為灣區所有道路路段製定了道路粉塵排放的基本案例場景 (#FSM 2)
- 向空區董事會提交了一份關於 Caltrans 的 I-580 卡車通行研究的報告，包括禁令歷史、I-580 和 I-880 之間的空氣品質差異、研究組成部分以及空區的作用 (#3)

改進執行措施

自採納 WOCAP 以來，空區已：

- 致力於每年在 WOCAP 領域完成更多檢查（WOCAP 執行策略 #1）
- 制定有關露天燃燒行為的危害的宣傳資料（執行策略 #2）
- 每年向 WOCAP CSC 報告執行措施（執行策略 #3）
- 更新了對社區成員更友好的投訴政策（執行策略 #4）
- 進行了變更，以便更有效地將空區管轄範圍之外的投訴轉給合作機構，即市政府、港口、加利福尼亞州運輸部（執行策略 #5）

擁護並支援地方政府的行動

WOCAP 大獲全勝（空區擔任合作夥伴） - 奧克蘭市議會於 2023 年 9 月 26 日通過了一項決議：

- 採用新的環境正義元素（納入 WOCAP 策略）
- 採用卡車密集型商業分區規則，要求在住宅區和其他健康保護工業分區 500 英尺範圍內制定更嚴格的規則（策略 #5）
- 指導市政人員建立一個由奧克蘭市內外（包括奧克蘭港）人員組成的機構間工作小組，以實施環境正義元素中羅列的空氣品質行動（與策略 #21 相關）
- 奧克蘭港口的綠色微電網項目獲得了 4,200 萬美元的撥款，碼頭現代化和電工項目獲得了 1.19 億美元的撥款（策略 #19）

擁護並支援地方政府的行動（續）

WOCAP 大獲全勝（空區擔任合作夥伴）

奧克蘭市採取的行動：

- 運輸部安裝了柱子，防止卡車停在臨街路的中央隔離帶內（WOCAP 策略 #40）
- 經濟與勞動力發展部合作制定綠色商業招商引資計劃（策略 #81）
- 林業服務部起草了城市森林計劃（策略 #10）

最後，加利福尼亞州運輸部委託進行了一項關於路邊植被作為減少空氣污染暴露手段的優勢之研究（策略 #16）

全州範圍內的法規變更

自採納 WOCAP 以來，CARB 已採用以下旨在減少移動污染源排放的法規（空區擔任合作夥伴）：

- 《先進清潔車隊規則》(WOCAP #29)
- 《先進清潔汽車 II》(#34)
- 減少鐵路站場空轉排放的鐵路機車法規 (#62)

CARB 已開始修訂貨物裝卸設備 (CHE) 規則 (#32)

分組討論活動

- 分爲不同的小組，閱讀指定的幻燈片並填寫回覆表/Jamboard
- 有的小組成員自願擔任抄寫員，有的小組成員在最後進行匯報
- 仔細閱讀講義中/線上指定的幻燈片
- 以小組形式回答以下問題：
 - 空氣品質問題是什麼？
 - 您認為該問題會對社區帶來什麼後果或影響？
 - 為解決該問題而採取的策略或行動是什麼？
 - 由哪些機構或組織負責？
 - 您對社區指導委員會有什麼疑問？

匯報

- 分享您的小組學到的 1 項內容
- 聯合領導將收集您的工作表

後續步驟...

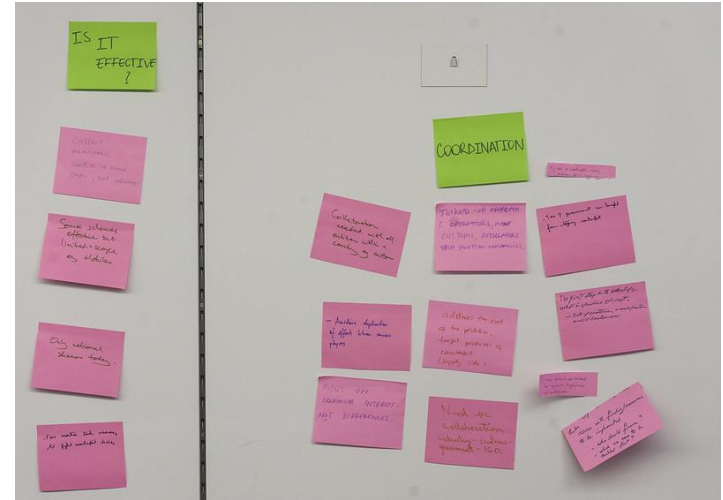
- 解決我們在 CSC 第 17 次會議中聽到的問題
 - 包括：
 - 透過所有 CSC 成員均可存取的 Google 文件解決您的問題
 - 在 5 月即將舉行的會議中解決您的更多問題
 - 將您的反饋納入未來的 CSC 會議議程
 - 後續為感興趣的人士跟進臨時會議的討論內容

制定策略 分組討論

Alesia Hsiao, BAAQMD

策略制定分組討論簡介

- 採取開放日形式，依重點領域展開分組討論。
- 兩人一組或獨自一人繼續頭腦風暴，制定重點領域聲明和戰略目標。
- 討論結束後，CSC 成員將分享他們所學到的知識。

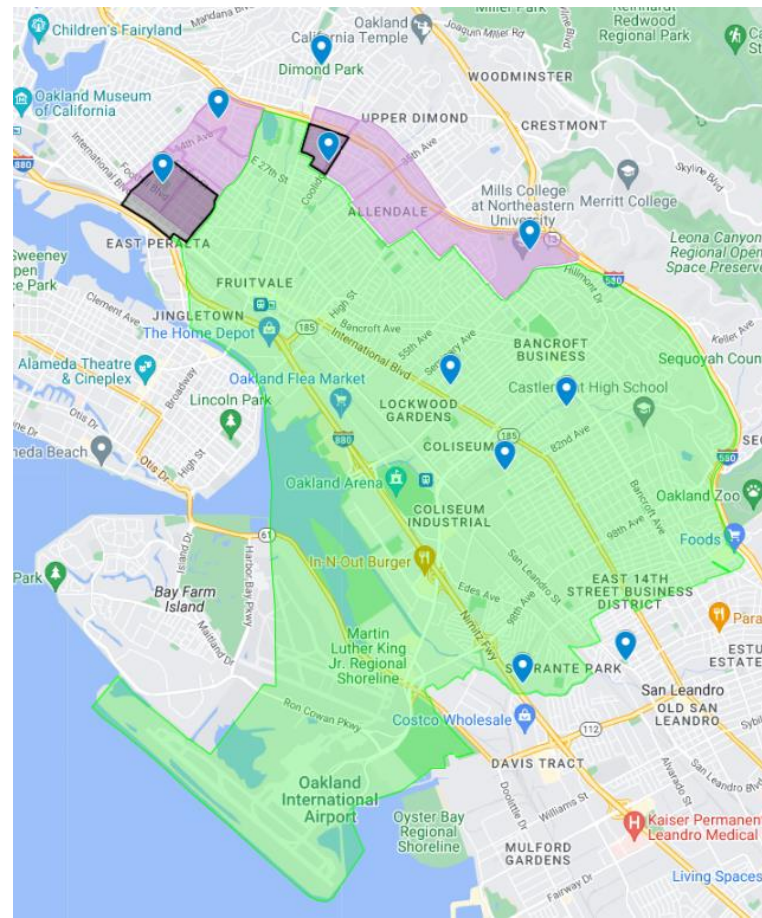


來源：ITU Pictures

分組討論匯報

CERP 如何幫助東奧克蘭？

- ✓ 合作夥伴
- ✓ 資金
- ✓ 執行措施
- ✓ 規則與規定
- ✓ 研究與資料
- ✓ 建立聯盟和聯繫
- ✓ 完善協調



後續步驟

- CBE 和空區工作人員將綜合重點領域聲明和策略目標資訊，制定重點領域聲明。
- 在未來的 CSC 會議上，我們將完善重點領域聲明並進一步制定策略。



問題？

會議反饋與後續步驟

填寫會議後調查：

- 英語：<https://forms.gle/B2SYLBNg6aUorF5u6>
- 西班牙文：<https://forms.gle/Du8m9thM85jyCy7p7>

下次 CSC 會議將於2024 年 5 月 9 日星期四舉行。

謝謝！
後會有期！