

東奧克蘭社區減排計畫 (CERP) 社區指導委員會第 28 次會議

2025 年 4 月 10 日

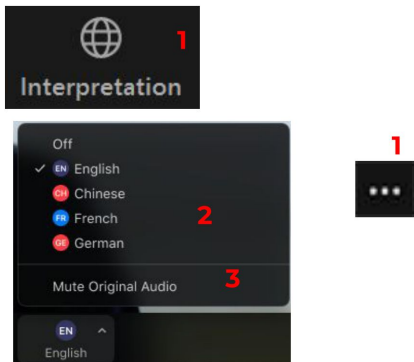


Bay Area Air District

COMMUNITIES
FOR A BETTER
ENVIRONMENT
established 1978

Interpretation Instructions

Windows | macOS



ZOOM - Select Language Channel

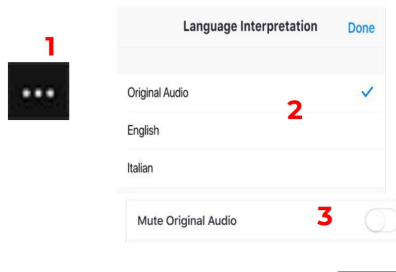
ENGLISH

1. In your meeting/webinar controls, click Interpretation.
2. Select the language that you would like to hear: English.
3. Closed caption: please turn on if you need it.

SPANISH

1. En los controles de la reunión o el seminario web, haga clic en Interpretación.
2. Haga clic en el idioma que desee escuchar: español (Spanish).
3. (Opcional) Para escuchar solo el idioma interpretado, haga clic en Silenciar audio original

Android | iOS





歡迎

Co-Chairs:

Aiyahna Johnson

Mr. Charles Reed

Mykela Patton

會議目標

CSC 成員將：

- 就 CERP 的計畫級目標分享意見
- 聽取商業與工業重點領域的背景資訊，並評估商業與工業策略草案與措施第 2 部分

會議議程

- 歡迎致辭與議程 (8 分鐘, 6:00-6:08)
- CSC 第 27 次會議(3 月)回顧 (2 分鐘, 6:08 -6:10)
- 目標展示與活動 (25 分鐘;6:10-6:35)
- 中間休息 (7 分鐘;6:35-6:42)
- 商業與工業介紹與活動 (63 分鐘, 6:42 至 7:45)
- 外展與參與報告總結：環境正義峰會 (12 分鐘, 7:45-7:57)
- 後續步驟與結束 (3 分鐘, 7:57-8:00)

首次會議協議或參與說明

- 一個麥克風，一人發言：使用「回復」下的「舉手」功能，位於螢幕底部
- 為我們自己，也為彼此。
- 照顧好自己(伸展、喝水、呼吸)
- 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：請使用 Zoom Chat。CBE 和 BAAQMD 人員會回復您的問題。

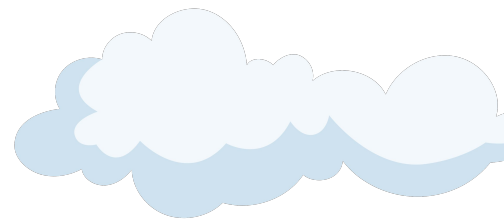
社區建設

在聊天方塊內輸入：

- 姓名
- 稱謂
- 附屬組織

註：CSC 成員，

如果您無法輸入聊天內容，請舉手，
我們會讓您發言。



擬議計畫時間線

我們在此

2025

2026

四月

五月

六月

七月

八月

九月

十月

十一月

十二月

一月

二月

三月

策略編寫
和 CSC 會議，用以檢視行動草案

空氣管理區編制完整的計畫草案

(六月未舉行 CSC 會議)

八月 CSC
就計畫草案召開研討會

空氣管理區
根據 CSC
反饋意見更新計畫草案

公眾審
核計畫
草案

空氣管理區
根據公眾反饋更新計畫草案

CSC 投票核准
計畫

與 CSC 分享
計畫草案

空氣管理區
考量因素

CSC 第 27 次會議(3 月 Mtg)回顧

Carly Cabral, CBE

三月 CSC 第 27 次會議回顧—奧克蘭國際機場排放問題 展示與活動

- CBE 與空氣管理區就奧克蘭國際機場運營的背景及其對健康的影響進行了介紹
- CBE 與空氣管理區工作人員主持了一場關於奧克蘭國際機場示範行動的分組討論活動，重點探討了以下策略：
 - 策略 6 奧克蘭機場減排措施
 - 策略 7 奧克蘭港社區合作與問責製
 - 策略 8 機場空氣質量與社區健康影響的技術分析與監測

三月 CSC 第 27 次會議回顧—商業與工業策略與行動草案第一部分展示與活動

- 空氣管理區就商業和工業污染源進行了介紹，特別著重於控制揚塵和減少對備援發電機 (BUG) 的依賴
- 空氣管理區引導開展了一項有關揚塵和備援發電機的分組討論活動，並討論了以下策略：
 - 策略 1 減少逸散性粉塵、材料加工和建築施工活動的暴露。
 - 策略 2 減少備援發電機 (BUGS) 排放

東奧克蘭 CERP 計畫 目標

空氣管理區 Alison Kirk

選擇時間表: 指向目標的願景與原則

23年春季 23年夏季 23年秋季 24年冬季 24年春季 24年夏季 24年秋季 25年冬季 25年春季

願景與原則

第1部分
目標

社區邊界

排放清單

社區概述

衛生不平等

ID 重點領域

C&E 報告

社區地圖
繪製

社區問題聲明

策略目標

行動

第2部分
目標

活動說明

我們真誠希望每一個 CSC 成員都能完成以下聲明：

1. 當我遙望東奧克蘭空氣質量的未來時，我發現....
2. 我希望 CERP 能夠優先解決這個社區問題：

社區問題聲明

商業與工業污染源

PM 暴露、逸散性粉塵、材料加工和建築施工	工業與製造設施 - 有毒氣體排放和危險材料	商業和小型工業設施	污染行業與企業的責任
-----------------------	-----------------------	-----------	------------

建築工地與土地使用

降低室內空氣污染	靠近污染源的敏感性受體與不相容區域劃分	園林與都市森林	植被緩衝帶與屏障	公園與綠地的使用及維護
----------	---------------------	---------	----------	-------------

交通與移動污染源

奧克蘭國際機場	社區中的卡車	I-580 卡車禁令	高速公路及交通量較大的道路交通
---------	--------	------------	-----------------

公共衛生與健康

戶外空氣污染對健康的累積影響	保護敏感人群與減輕污染影響	提高對空氣污染健康影響的意識
----------------	---------------	----------------

非法傾倒、垃圾與異味

非法傾倒	執法不足	獲取垃圾處理服務中的不平等
------	------	---------------

後續步驟

- 4 月 13 日週日之前開放線上文件供公眾評論
- 聯合領導人和聯合主席將組織 CSC 的回應，並依據這些回應制定 3 到 5 個計畫級目標
- 目標旨在符合 SMART (具體、可衡量、可達成、現實、有時限) 原則
- 目標已納入 CERP 草案，供 CSC 考量

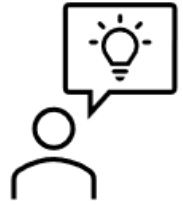
休息



商業與工業 策略與行動草案 - 第 2 部分

Ayah Hassan, 灣區空氣管理區

空氣許可展示概述



空氣許可概覽

新建和改造污染源的空氣許可(空氣管理區規則
2-2)

評估現有設施的有毒空氣 污染物(空氣管理區規則
11-18)

了解健康風險評估

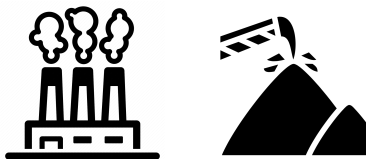
公眾參與許可過程

關聯至行動草案

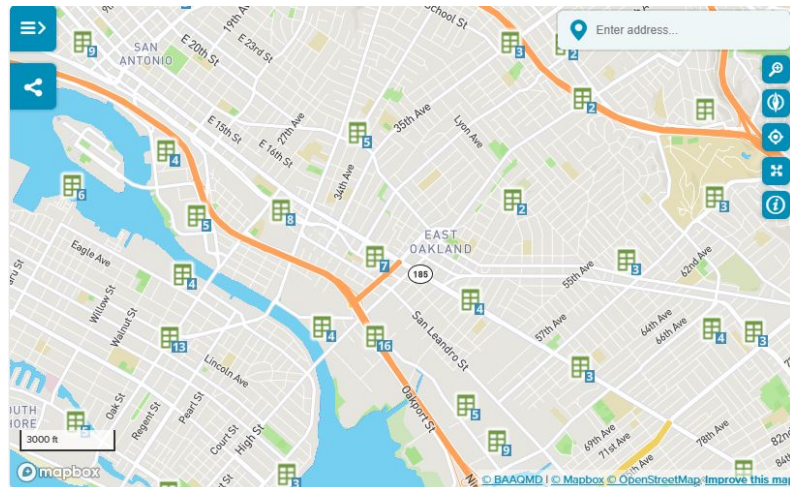
東奧克蘭的空氣許可

- **目的:** 保護民眾與環境免受環境污染
- **固定污染源:** 固定在某地的污染排放源

- 發電機
- 煙囪排放
- 儲備庫



- 帶有固定污染源的設施包括：
 - 材料加工設施
 - 水泥製造廠
 - 火葬場
 - 垃圾填埋場
 - 咖啡烘焙設施



空氣管理區網站的互動式許可設施地圖
請瀏覽：

<https://www.baaqmd.gov/en/about-air-quality/interactive-data-maps>

空氣許可 - 新污染源概述 (NSR)

- 適用於安裝新設備或對現有設備進行改造(從而增加其空氣污染排放量)的設施。
- 要求該等設施證明其符合所有聯邦、州和地方的要求。
 - 在負擔過重的社區,這一要求更加嚴格
- **計畫並非一成不變**
 - 不斷努力尋找更多方法和技術來減少排放。

重點: 我們的新污染源審查適用於新增設備或現有設備中會導致增加排放的改造設備。

公眾參與空氣許可流程

公眾可透過兩種途徑參與：

1. 所有許可申請的公眾參與期
2. 在距離 K-12 學校 1000 英尺範圍內、引發健康風險評估且位於負擔過重社區的所有許可評估的公眾意見徵求期。

1.

Date	Application Number	Application Name	Facility	Status
3/4/2025	725045	Change of Conditions S-1 and S-2	Antioch Street LP c/o RMD Environmental Solutions (24156)	Evaluating Permit Application Completeness
2/28/2025	724878	Three Emergency Standby Diesel Engines	East Bay Regional Park District (20419)	Evaluating Permit Application Completeness
2/27/2025	724506	Standby Generator for Life Station	Port of Oakland (MCTE)	Incomplete for Initial

請瀏覽：

<https://www.baaqmd.gov/en/permits/public-notice/permit-applications-received>

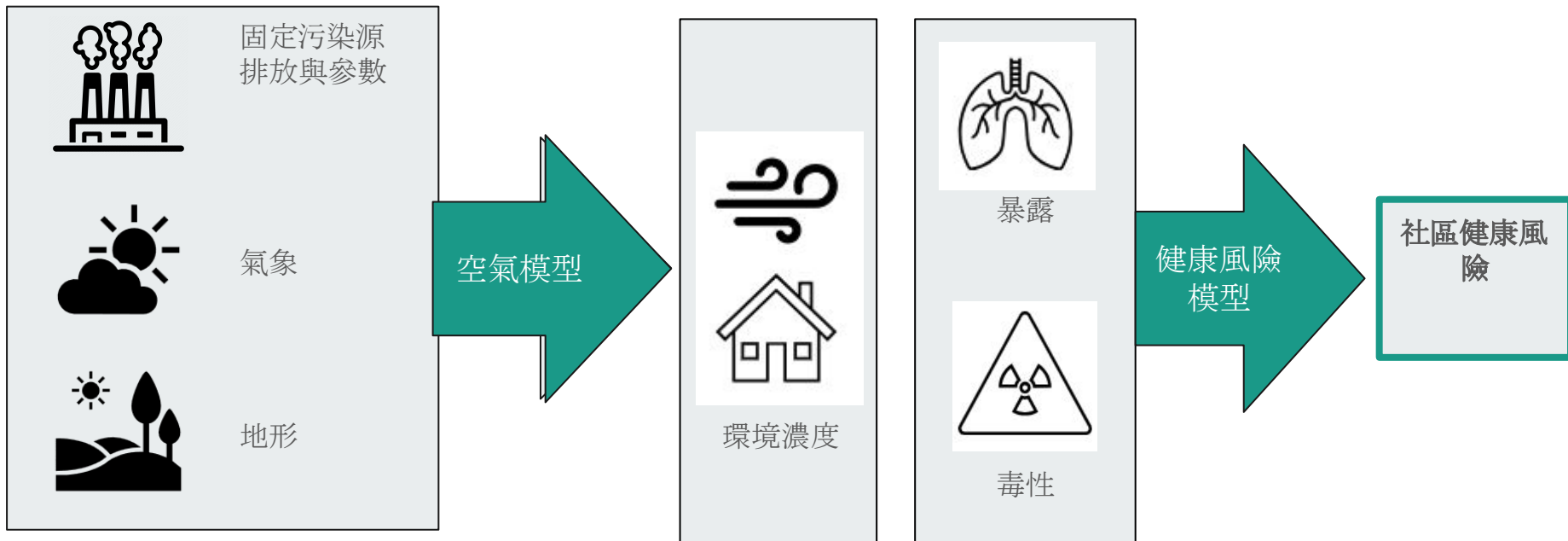
2.

公眾通告 許可申請 2025年

Date	Plant Number	Application Number	Documents
3/10/2025	FID20829	712408	Ensign Sonoma Healthcare Center
3/7/2025	FID1271	31560	West County Wastewater District
3/7/2025	FID22935	719296	San Mateo Union High School District SMHS
3/4/2025	FID202811	712852	Beck Campus
2/28/2025	FID203574	707167	Chrysler Storm Water Pump Station
2/28/2025	FID203806	719467	26229 Eden Landing Road
2/28/2025	FID202362	712469	CCSF MUB Multi Use Building

請瀏覽：[/www.baaqmd.gov/en/permits/public-notice](https://www.baaqmd.gov/en/permits/public-notice)

什麼是健康風險評估？



空氣管理區法規 11 第 18 條 (11-18)

現有設施

- 法規 11 第 18 條 (11-18) 是空氣管理區實施的眾多規則和策略之一，旨在減少固定 污染源有毒空氣污染物 (TAC) 的排放。
- 目的: 重點關注灣區內對健康影響最大的現有設施，要求該等設施將健康風險降至風險措施級別以下。
- 如果高於風險措施級別，該設施必須提交一份風險降低計畫，表明其將：
 - 透過變更運行模式將風險降至措施級別以下；或
 - 安裝最佳可用控制措施以減少排放

健康風險類別	風險措施級別
癌症風險	百萬分之十
慢性非致癌性危害指數	1.0
急性非致癌性危害指數	1.0

實施規則 11-18 的關鍵步驟

優先評分

- 按照優先排序分數對設施進行排名

排放清單

- 更新並核准指定設施的有毒排放清單

健康風險評估

- 確定健康風險模型的建模協議
- 運行模型並獲得健康風險值
- ★● 公眾審查與意見 ★
- 確立並比較風險結果與規則閾值
- 確定是否需要風險降低計畫 (RRP)

風險降低計畫

- 如有需要, 設施需要編制風險降低計畫 (RRP)
- 空氣管理區審查
- ★● 公眾審查與意見 ★
- 設施實施風險降低計畫 (RRP) 中的管控措施以降低風險

★ 告知公眾評論的機會

東奧克蘭 11-18 優先評分

空氣管理區計算優先評分的依據如下：

1. 有毒物質年度排放量
2. 有毒化合物的健康影響值
3. 距人群距離

等級	設施
II	Evergreen Cemetery
II	S E Combined Services of California (也稱為 East Bay Crematory)
II	EBMUD Upper San Leandro WTP

東奧克蘭社區邊界以內的 11-18 設施

挑戰與潛在修正

規則 11-18 的實施進展緩慢，但空氣管理區正在致力於：



- 1) 實施程序改進
- 2) 提高實施進程的透明度
- 3) 修訂規則 11-18 的規定

歡迎您對行動草案提出寶貴意見！



參與 11-18 規則修訂的其他方式

- 2025 年第 2 季度(四月 - 六月):
 - 空氣管理區將公佈規則草案措辭、初步員工報告和修訂後的實施程序
 - 公共研討會, 評論期和公眾參與



- 可在以下網址訂閱更新:

www.baaqmd.gov/community-health/facility-risk-reduction-program

註冊以獲取有關空氣管理區設施風險降低計畫的資訊。

訂閱

測量排放物及空氣質量

Dan Alrick, 空氣管理區

測量排放物及空氣質量

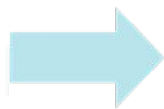
主題：

- 排放物和空氣監控資料說明什麼問題
- 如何衡量空氣質量
- 排放測量和空氣品質相關的建議行動

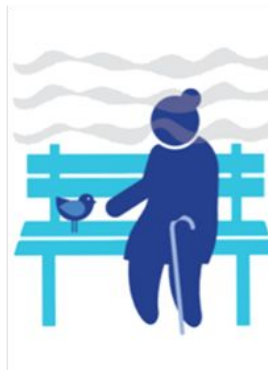
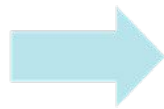
從排放到健康影響 — 全程跟蹤



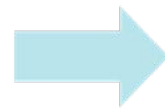
排放



環境濃度



曝露



健康影響

排放物測量
排放清單

空氣監測
空氣模型

社區生活體驗

測量排放物及空氣質量

- **排放測量:**

- 測量設施/污染源排放哪些污染物
- 包含測試和監測

- **空氣監測:**

- 測量空氣中不同污染物的水平
- 不同的方法可以反映出不同的問題



排放物和空氣監控資料 說明什麼問題？

排放測量

資料反映出：

- 某些污染物的排放量
- 與排放相關的參數(如溫度、壓力)

可以幫助我們理解：

- 某一設施或污染源排放了多少污染？
- 污染控制措施是否運作正常？
- 設施的排放是否符合法規或許可？

排放物和空氣監控資料 說明什麼問題？

排放測量

資料反映出：

- 某些污染物的排放量
- 與排放相關的參數(如溫度、壓力)

可以幫助我們理解：

- 某一設施或污染源排放了多少污染？
- 污染控制措施是否運作正常？
- 設施的排放是否符合法規或許可？

空氣監測：

資料反映出：

- 所有污染源(包括當地、區內或區外污染源)的污染物總濃度
- 社區的實際狀況，包括間歇性或短期的空氣品質問題

可以幫助我們理解：

- 我現在呼吸的空氣質量是否堪憂？
- 在我的社區，引起空氣質量問題的因素有哪些？
- 空氣質量會在未來有所改善還是每況愈下？

空氣監測方法

- 由空氣管理機構進行管制性空氣監測
- 以污染源為中心的長期空氣監測
- 使用固定或移動監測器進行的短期研究
- 傳感器網絡

注意事項：

- 針對問題找到合適的監測方法是解決之道
- 沒有任何單一的空氣監測方法或專案可以回答有關某個問題的所有疑問
- 無法隨時隨地對所有類型的空氣污染進行測量



關於排放測量與空氣監測的擬議行動

- 商業與工業 (C&I) 部門的排放測量相關兩項行動
- 公共健康 (PH&W) 部門的空氣監測相關三項行動

C&I 排放測量擬議行動(第 1 部分, 共 2 部分)

更新設施優先排序清單以及排放特性改進規劃

- 結合來自 CSC 的反饋意見並更新優先考慮清單
- 減少排放量估測中的不確定性
- 充分傳達未來排放清單和建模的修訂內容、新設或修訂規則, 或新發放或改進的許可證

C&I 排放測量擬議行動(第 2 部分, 共 2 部分)

改善設施排放監測, 記錄和報告

- 利用改進的排放估測方法, 空氣管理區將考慮加強對設施測量排放物或相關參數的法規要求
- 這些要求可能包括各種類型的排放或與排放相關的監測、標準化資料報告、品質管理系統或定期評估研究

PH&W 空氣監測擬議行動(第 1 部分, 共 3 部分)

東奧克蘭空氣監測專案

- 空氣管理區和 CBE 正在奧克蘭東部開展一項污染源空氣監測專案, 以評估污染源造成的影響以及 CSC 所發現的問題
- 在整個專案期間持續與 CSC 合作



PH&W 空氣監測擬議行動(第 2 部分, 共 3 部分)

使人們更容易獲得空氣和排放監測資料

與加州科學院 CSC 和有意向的當地合作夥伴協調：

- 現有空氣和排放監測資料構建說明
- 盡可能簡化資料下載
- 提供資源或工具，以便更好地溝通看法

PH&W 空氣監測擬議行動(第 3 部分, 共 3 部分)

支援當地空氣監測或空氣品質資料專案



空氣管理區和灣區空氣中心(由空氣管理區資助的社區資源)將與 CSC 合作:

- 為奧克蘭東部社區開展的空氣監測專案提供技術支援
- 為 CSC 和社區舉辦有關使用和解讀空氣監測資料的資訊講座
- 召開會議, 召集社區空氣監測專案團隊以促進合作

我們期待您的真知灼見！活動概覽

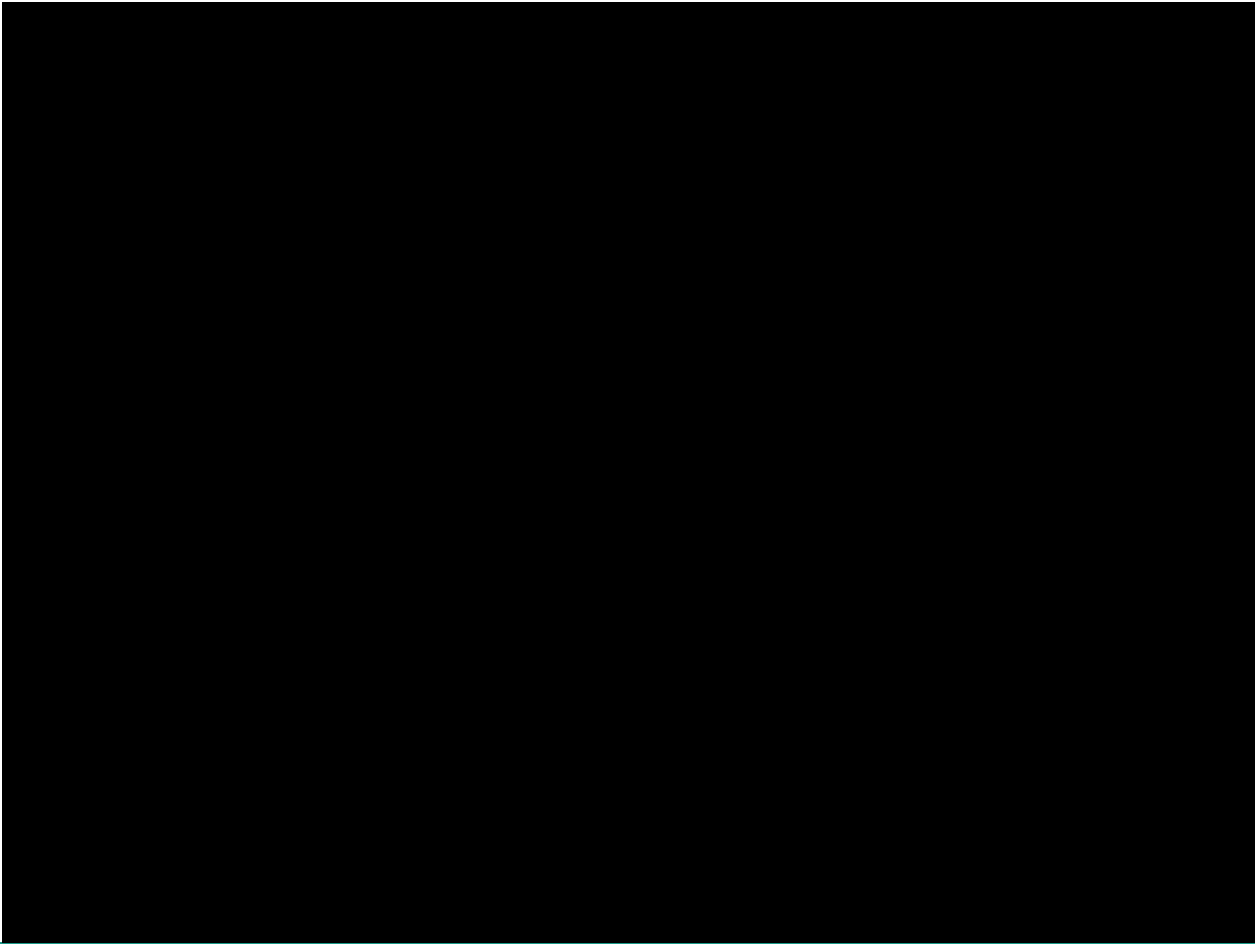
- 我們設立 3 個分組討論室(2 個線上和 1 個現場)，著重討論**商業與工業行動**。每個小組將重點專注於以下分組中的一系列策略和行動：
 - 分組 1: 空氣管理區許可; 健康風險評估; 以及更新設施優先排序清單和改進設施監測
 - 分組 2: 小型商業污染源(餐廳、汽車維修店)和賦能社區成員
 - 分組 3: 執法; 東奧克蘭監測專案; 以及使資料更易於獲取
- CSC 成員將加入由主持人主持的小組討論。每個分組討論室都會有一名記錄員和支援人員。
- CSC 成員可以透過小組討論、Zoom 聊天或使用 Google Docs 來分享反饋意見。

後續步驟

- 商業與工業行動草案的 Google 文件將持續開放至 4 月 17 日 (週四), 以供 CSC 成員加入反饋意見
- 空氣管理區工作人員和聯合領導將審閱這些意見, 並整合到 CERP 擬議草案中, 以供 CSC 參考

外展與參與報告總結：環境正義峰會

來自 Lifers Leaving a Legacy 的 Charles Reed 先生





Charles先生 創始董事

承辦
環境與社會正義峰會
社區建設

活動重點:

- 2025 專案影響解析
- 交互性: 環境正義 (EJ)+社會正義 (SJ)
- 與主題專家進行分組討論



ROBERT BULLARD 博士
環保運動奠基人
主體演講



MARGARET GORDON 女士
常駐創始人兼聯合董事 WOEIP

日期: 2025年2月22日週六
時間: 上午 10:00-下午4:00
地點: Tassafaronga Recreation Center
地址: 975 85th Avenue | Oakland, CA 94621



支援者

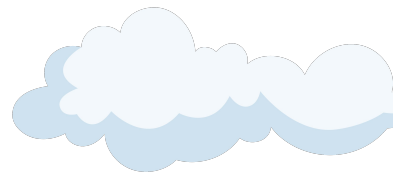
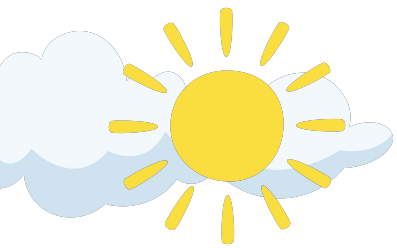


合作機構



RANDOLPH BELLE
主持人

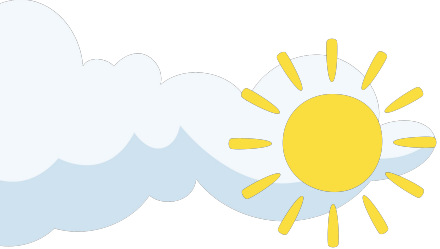
LIFERLEGACY.ORG/SUMMIT



謝謝！

後會有期！！





會議反饋與後續步驟

填寫會議後調查：

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

下一次 CSC 會議將於 2025 年 5 月 08 日
星期四舉行。

