

2023



# التقرير السنوي بشأن جودة الهواء

# المحتويات

رسالة من مسؤول مراقبة تلوث الهواء	٠٣
مجلس الإدارة	٠٤
نبذة عن مكتب المراقبة	٠٥
درجة نقاء الهواء	٠٩
في المجتمعات العمرانية	١٣
السعي للحد من تلوث الهواء	٢٠
المنح التمويلية والحوافز	٢٦
مراقبة جودة الهواء	٢٩



# رسالة من مسؤول مراقبة تلوث الهواء

التي تعاني من نقص الموارد في جميع أنحاء مقاطعة سان دييغو، مما يسمح لنا أيضًا بتوسيع برنامجنا لتوفير أجهزة مراقبة الهواء وأجهزة تنقية الهواء لسكان هذه المجتمعات.

ولزيادة الشفافية، أضفنا أدوات تخطيط متعددة إلى موقعنا الإلكتروني، حتى يتمكن السكان من تحديد مصادر المواد السامة الموجودة بالهواء أو الشكاوى المُقدّمة في أحيائهم. وحققنا هذه الأهداف مع خفض معدل الوظائف الشاغرة إلى ٧٪، ما يضمن امتلاكنا للموارد المناسبة لتنفيذ خططنا وإنجاز أعمالنا اليومية لتحسين جودة الهواء في المنطقة. في عام ٢٠٢٣، شرع مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) أيضًا في عملية تخطيط إستراتيجي طويلة الأمد لتسليط الضوء على أولوياتنا وتوجيه عملنا في السنوات المقبلة. وقد استشرنا المجتمعات وأصحاب المصلحة في جميع أنحاء المنطقة أثناء تطوير الخطة، ونتوقع اكتمالها في خريف عام ٢٠٢٤.

نحن فخورون جدًا بكل ما أنجزناه في عام ٢٠٢٣، ونأمل أن تستمتع بقراءة المزيد من التفاصيل حول برامجنا المختلفة والتقدم الذي نحرزه نحو رؤيتنا المتمثلة في توفير "هواء نقي للجميع".

مع فائق الاحترام،

  
بولا فوربيس

إلى أعضاء مجلس إدارة مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) وأصحاب المصلحة وسكان المقاطعة

يُسعدني أن أقدم لكم التقرير السنوي بشأن جودة الهواء لعام ٢٠٢٣. لمكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD). وقد واصلنا مسيرتنا بصفقتنا وكالة مستقلة تحت قيادة رئيس مجلس الإدارة لعام ٢٠٢٣، ماركوس بوش.

لقد مضى ثلاث سنوات منذ انفصال مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) رسميًا عن مقاطعة سان دييغو، ونشعر بالفخر بما أحرزناه من تقدم في إضفاء الطابع المؤسسي على المساواة والشفافية والمشاركة المجتمعية في عملنا، بينما نواصل جهودنا اليومية لتحسين جودة الهواء لحماية الصحة العامة والبيئة. في هذا التقرير، نعرض نماذج لأعمال رائعة أنجزها موظفونا البالغ عددهم ١٧٧ موظفًا في عام ٢٠٢٣، وهم مجموعة من المهنيين المتفانين الذين استجابوا لتحديات مسارنا الجديد من خلال إيجاد طرق جديدة لأداء أعمالنا تعطي أولوية لتحقيق هذه الأهداف.

في عام ٢٠٢٣، واصل مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) إنشاء برامجه وتوسيعها لتعزيز أهدافنا المتمثلة في جودة الهواء، والصحة العامة، والمساواة والعدالة البيئية، والمشاركة العامة، والشفافية، والتميز التشغيلي. لقد طالبنا بخفض الانبعاثات السامة للهواء للحد من المخاطر الصحية الناجمة عن المصادر الثابتة، واعتمدنا قواعد جديدة لخفض الانبعاثات المسببة للضباب الدخاني الناتجة عن المصادر الثابتة، ووفرنا منحًا تمويلية لخفض الانبعاثات من المصادر المتنقلة من خلال تسهيل التحول إلى معدات خالية من الانبعاثات. كما أكملنا أيضًا برنامجًا لتوفير أكثر من ٥٠٠ جهاز استشعار لجودة الهواء وأجهزة تنقية الهواء المنزلية لسكان مجتمع العدالة البيئية في المناطق المجاورة للموانئ. وحصلنا على موارد إضافية لتحسين جهودنا في تعزيز العدالة البيئية والمشاركة العامة للمجتمعات



**جاك شو**

عضو مجلس مدينة لا ميسا  
الممثل الثاني للمكتب الرئيس/نائب الرئيس  
مسؤول الاتصال العسكري



**جورجيتا جوميز**

ممثلة العدالة  
البيئية



**إستير ساتشيز**

عضو مجلس مدينة أوثنسايد  
الممثل الخامس للمكتب



**إنريكي مدينا**

ممثل علمي/تقني



**كونسويلو مارتينيز**

عضو مجلس مدينة إسكونديجو  
الممثل الثالث للمكتب



**أن ماري بيريك جارسيا**

طبيبة/اختصاصية  
في الصحة العامة



**شون إلو ريفيرا**

عضو مجلس مدينة سان دييغو  
الممثل الرابع للمكتب



**نورا فارغاس**

ممثلة مجلس إدارة  
مقاطعة سان دييغو



**ماركوس بوش**

عضو مجلس مدينة ناشيونال سيتي  
الممثل الأول للمكتب



**تود غلوريا**

عضو مجلس  
مدينة سان دييغو العام



**تيرا لوسون ريمر**

ممثلة مجلس إدارة  
مقاطعة سان دييغو

# مجلس الإدارة

يُدار مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو من خلال مجلس إدارته.

يتألف المجلس من ثمانية مسؤولين منتخبين من مجلس مشرفي المقاطعة، ومدن أخرى داخل مقاطعة سان دييغو، بالإضافة إلى ثلاثة أعضاء من العامة يتم تعيينهم للمساعدة في تحقيق رؤية المكتب لتوفير "هواء نقي للجميع".



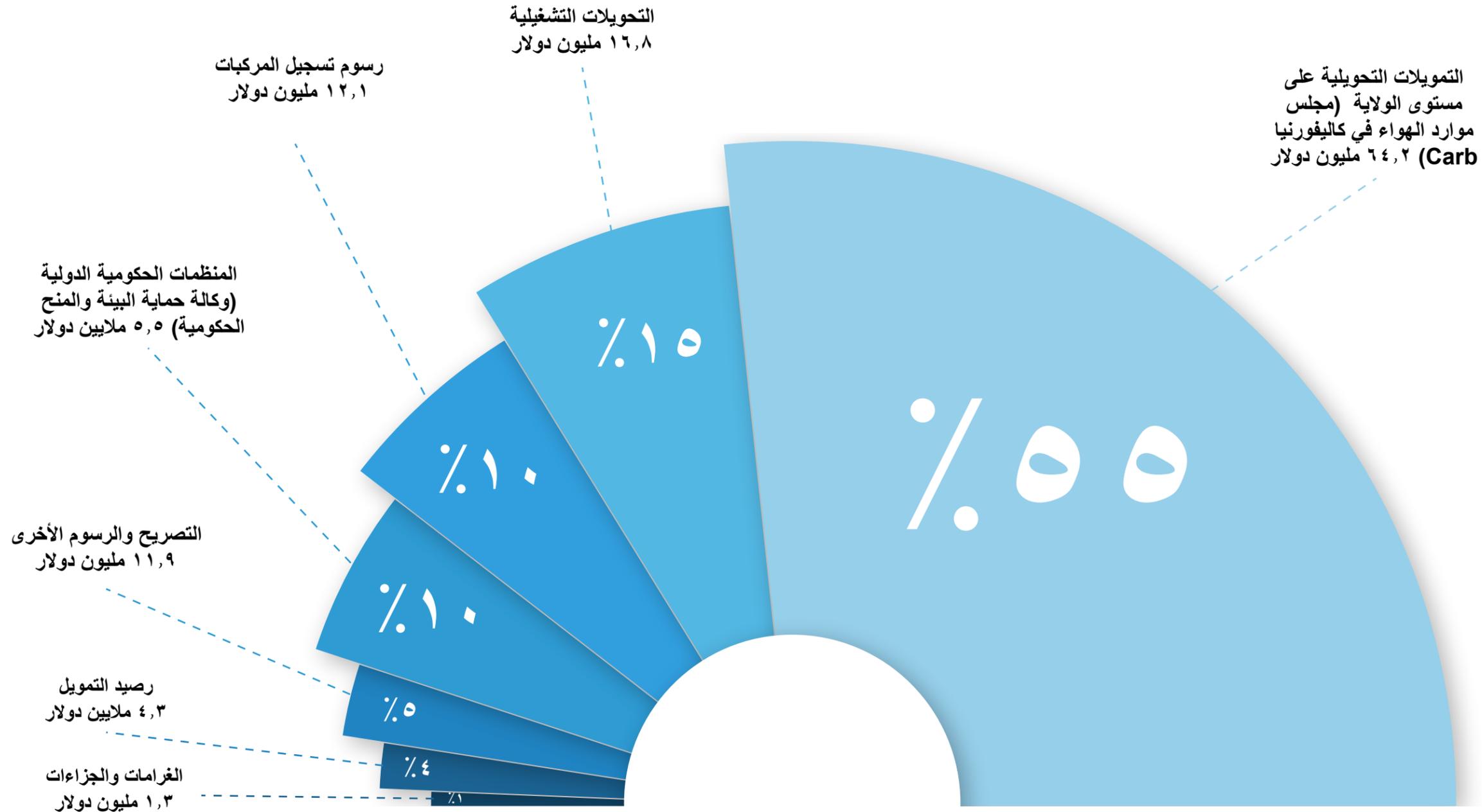
# مكتب مراقبة تلوث الهواء عن مكتب مراقبة تلوث الهواء

تتمثل مهمة مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) في حماية الصحة العامة والبيئة. وتتمحور رؤيتنا حول توفير "هواء نقي للجميع". فمن الشمال إلى الجنوب ومن الشرق إلى الغرب، ينبغي أن تكون كل بقعة في مقاطعة سان دييغو وافرّة بنسمات الهواء العليّلة.

مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) هي وكالة على مستوى المقاطعة مسؤولة عن الحفاظ على جودة الهواء في مقاطعة سان دييغو لحماية الصحة العامة والبيئة. وينظم مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) المصادر الثابتة لتلوث الهواء، ويقدم منحًا تمويلية وحوافز، ويعمل مع شركاء المجتمع والحكومة والصناعة، ويضع القواعد، ويسعى إلى مبادرات جديدة للحد من الملوثات التي قد تؤثر على جودة الهواء.

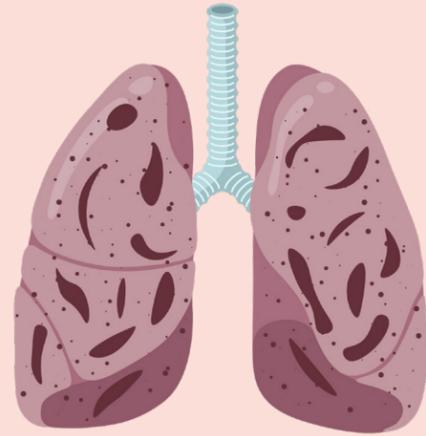
# الميزانية

خُصص مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو بميزانية قدرها ١١٦,١ مليون دولار أمريكي للسنة المالية ٢٠٢٣-٢٠٢٤ (من أول يوليو إلى ٣٠ يونيو). ويُعدّ أكبر مصدر لتمويل مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) ما يُقدّمه مجلس موارد الهواء في كاليفورنيا (CARB) ووكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) من منح حكومية فيدرالية وحكومية على مستوى الولاية. ويُستخدم معظم هذا التمويل في منح تحويلية لمشاريع تهدف إلى تحسين جودة الهواء. تشمل مصادر التمويل الأخرى تصاريح ورسومًا أخرى من المصادر الثابتة التي تخضع لقوانين مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD)، بالإضافة إلى رسوم تسجيل إدارة المركبات الآلية (DMV).



# جودة الهواء والصحة العامة

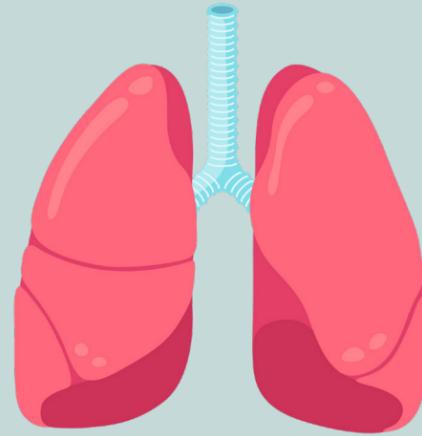
## الآثار طويلة المدى لتلوث الهواء



- أمراض الجهاز التنفسي المزمنة**
- مرض الانسداد الرئوي المزمن (COPD)
  - سرطان الرئة

- أمراض القلب والأوعية الدموية**
- أمراض القلب
  - السكتة الدماغية

## الآثار قصيرة المدى لتلوث الهواء



- تهيج الجهاز التنفسي**
- السعال
  - تهيج الحلق
  - ضيق التنفس

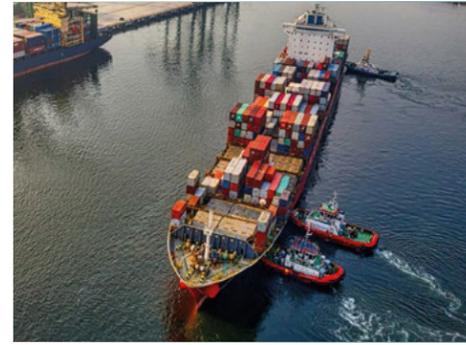
- تفاقم الحالات المرضية الموجودة مسبقًا**
- نوبات الربو
  - تفاقم التهاب الشعب الهوائية المزمن

تتمثل مهمة مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) في حماية صحة كل من يعيش في مقاطعة سان دييغو ويزورها.

توضع معايير جودة الهواء لحماية صحة العامة ومنع أي آثار صحية ضارة يمكن أن تسببها المستويات المرتفعة من ملوثات الهواء. وتوجد مخاطر قصيرة الأمد وأخرى طويلة الأمد مرتبطة بالتعرض للملوثات المنبعثة من مصادر مختلفة.

# العوامل المساهمة في تلوث الهواء

تنظم وكالة حماية البيئة  
الأمريكية (U.S. EPA)  
المصادر التي تسافر بين  
الولايات، مثل الطائرات  
والقطارات والسفن.



يعمل مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان  
دييغو (SDAPCD) باستمرار على تحسين جودة  
الهواء، ولكن لا يوجد مصدر واحد لتلوث الهواء.  
تتطلب معالجة الأسباب اتباع نهج منسق ثلاثي  
المستويات من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA)،  
ومجلس موارد الهواء في كاليفورنيا (CARB)،  
ومكتب مراقبة جودة الهواء المحلي. تتولى كل جهة  
مهمة تنظيم مصادر مختلفة لتلوث الهواء.

ينظم مجلس موارد  
الهواء في كاليفورنيا  
(CARB) الانبعاثات  
الصادرة من المركبات  
والموقود والمنتجات  
الاستهلاكية.



يتولى مكتب مراقبة تلوث الهواء  
في مقاطعة سان دييغو  
(SDAPCD) بشكل أساسي  
تنظيم المصادر الثابتة لتلوث  
الهواء، ولكن بموجب اتفاقية مع  
مجلس موارد الهواء في كاليفورنيا  
(CARB)، فإنه ينظم أيضاً بعض  
السفن البحرية والمركبات الثقيلة  
التي تعمل بالديزل.



An aerial, black and white photograph of San Diego, California, showing the city skyline, the waterfront, and the bay. The text "درجته نقاء الهواء" is overlaid in large, white, stylized Arabic calligraphy. The text is positioned in the center-right of the image, with "درجته نقاء" on the top line and "الهواء" on the bottom line. The background shows the city buildings, the waterfront, and the bay with some boats.

# درجته نقاء الهواء

# الملوثات المعيارية

تضع وكالة حماية البيئة (EPA) أو مجلس موارد الهواء في كاليفورنيا (CARB) المعايير الوطنية لجودة الهواء المحيط (NAAQS) و/أو معايير جودة الهواء المحيط في كاليفورنيا (CAAQS) لتحديد الحد الأقصى الذي يمكن أن يوجد فيه ملوث الهواء في الهواء الخارجي دون التأثير على الصحة العامة.

يضطلع مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو (SDAPCD) بمسؤولية تتبع الملوثات المعيارية للتأكد من أن جودة الهواء في مقاطعة سان دييغو تلبى المعايير الفيدرالية ومعايير الولاية. بالنسبة لكل ملوث معياري، تُصنف المنطقة على أنها مطابقة، بما يعني أنها مستوفية للمعايير، أو غير مطابقة، بما يعني أنها غير مستوفية للمعايير.

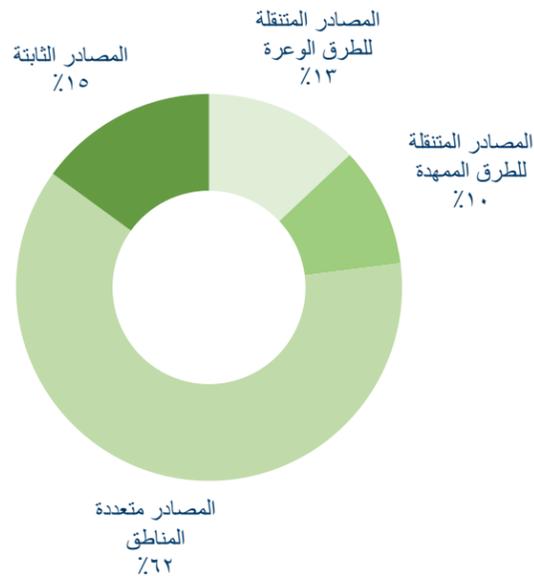
موضح في الجدول أدناه تصنيفات المعايير الحالية لجودة الهواء على المستوى الوطني وعلى مستوى الولاية لمقاطعة سان دييغو.

تصنيف الولاية	التصنيف الفيدرالي	الملوث المعياري
غير مطابق	غير مطابق	الأوزون (٨ ساعات)
غير مطابق	مطابق	الأوزون (ساعة واحدة)
مطابق	مطابق	أول أكسيد الكربون
غير مطابق	غير قابل للتصنيف	الجسيمات العالقة PM10
غير مطابق	مطابق	الجسيمات العالقة PM2.5
مطابق	مطابق	ثاني أكسيد النيتروجين
مطابق	مطابق	ثاني أكسيد الكبريت
مطابق	مطابق	الرصاص
مطابق	لا يخضع للمعيار الفيدرالي	الكبريتات
غير مصنف	لا يخضع للمعيار الفيدرالي	كبريتيد الهيدروجين
غير مصنف	لا يخضع للمعيار الفيدرالي	الرؤية

## مصادر الانبعاثات: الجسيمات العالقة PM2.5

في عام ٢٠٢٣، انبعث ٢٣٪ من الجسيمات العالقة (PM2.5) من مصادر متنقلة (على الطرق وخارجها)، و ١٥٪ من مصادر ثابتة، و ٦٢٪ من مصادر متعددة المناطق. تشمل بعض أهم مصادر انبعاثات الجسيمات العالقة (PM2.5) في مقاطعة سان دييغو احتراق الوقود المنزلي (مثل تسخين المياه / الأفران)، وأعمال البناء والهدم، والطهي، والطائرات، وغيار الطرق المعبدة.

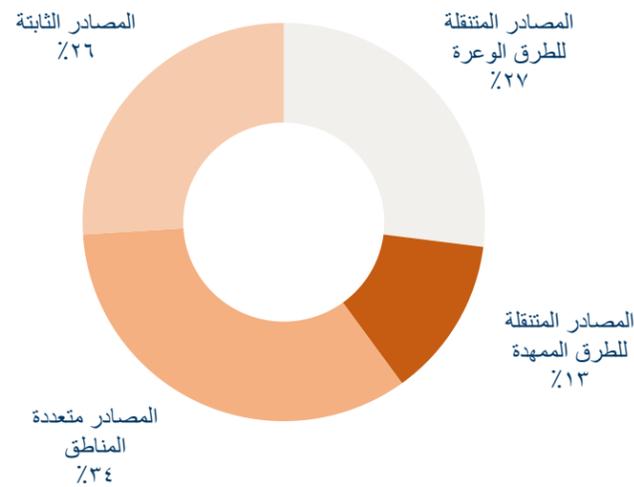
### انبعاثات الجسيمات العالقة (PM2.5) السنوية - مقاطعة سان دييغو



## مصادر الانبعاثات: المركبات العضوية المتطايرة

في عام ٢٠٢٣، انبعث ٤٠٪ من المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) من مصادر متنقلة (على الطرق وخارجها)، و ٢٦٪ من مصادر ثابتة، و ٣٤٪ من مصادر متعددة المناطق. تشمل بعض أهم مصادر انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) في مقاطعة سان دييغو المنتجات الاستهلاكية (على سبيل المثال، مزيلات العرق، ومثبتات الشعر، والمنظفات، والمبيدات الحشرية، وما إلى ذلك)، ومعدات الطرق الوعرة، والقوارب الترفيهية، والطلاءات المعمارية (مثل الدهانات والورنيش والتشطيبات المنزلية الأخرى)، والدهانات الأخرى المتنوعة والمذيبات ذات الصلة.

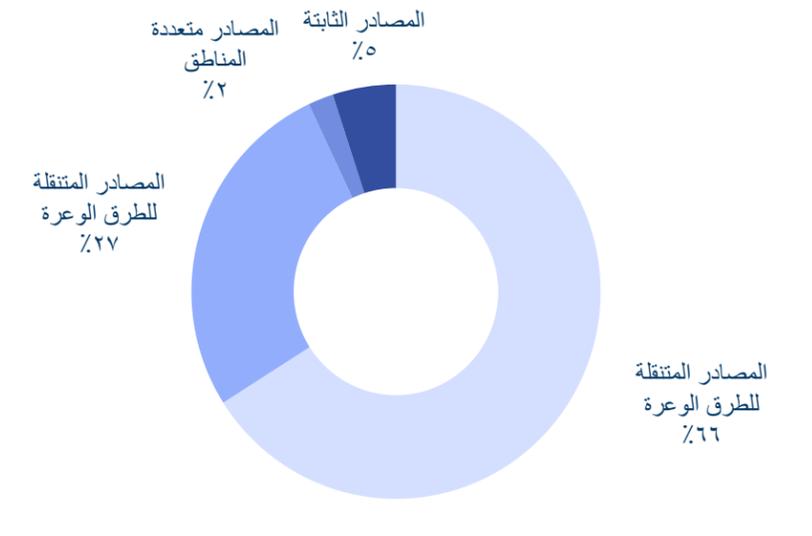
### انبعاثات أكاسيد النيتروجين السنوية - مقاطعة سان دييغو



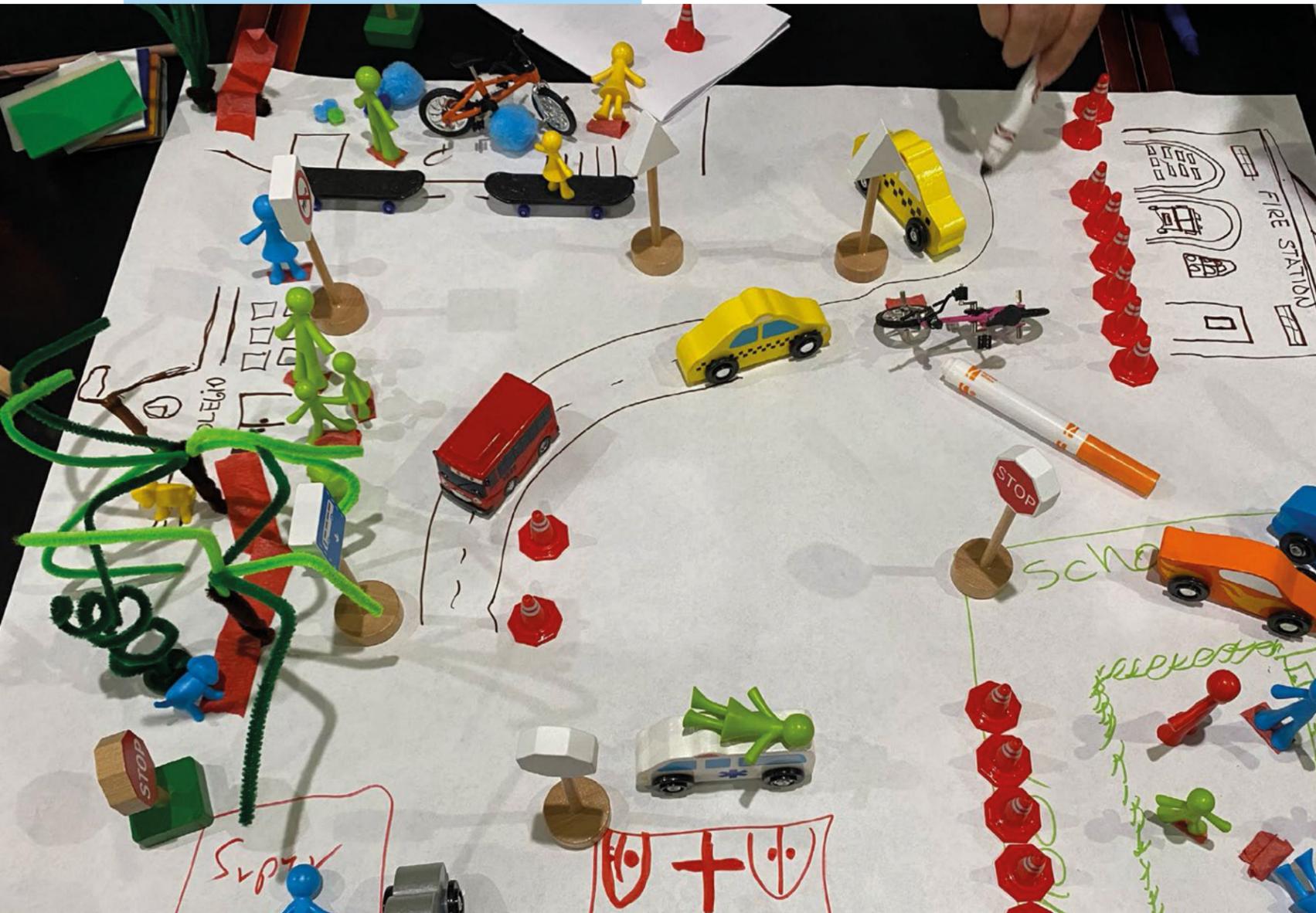
## مصادر الانبعاثات: أكاسيد النيتروجين

في عام ٢٠٢٣، انبعث ٩٣٪ من أكاسيد النيتروجين (NOx) من مصادر متنقلة (على الطرق وخارجها)، و ٥٪ من مصادر ثابتة، و ٢٪ من مصادر متعددة المناطق. تشمل بعض أهم مصادر انبعاثات أكاسيد النيتروجين (NOx) في مقاطعة سان دييغو السفن التجارية الكبيرة (على سبيل المثال، سفن الشحن / الحاويات)، ومعدات الطرق الوعرة، والشاحنات الثقيلة / المتوسطة التي تعمل بالديزل، والطائرات، وسفن الموانئ التجارية (على سبيل المثال، قاطرات السحب، والقوارب القاطرة، والقوارب السياحية، وقوارب صيد الأسماك التجارية).

### انبعاثات أكاسيد النيتروجين السنوية - مقاطعة سان دييغو



# العمل من أجل هواء نقي للجميع



يعمل مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) على تحقيق معايير جودة الهواء لأن صحة العامة هي أولويتنا القصوى. على مدى العقود العديدة الماضية، قام مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) بتطوير برامج التنظيمية وتوسيعها للحد من انبعاثات المصادر الثابتة، بالإضافة إلى تطوير برامج القائمة على الحوافز لتحقيق انخفاض في انبعاثات المصادر المتنقلة (مثل السيارات والشاحنات والمركبات والمعدات على الطرق الوعرة) بما يتجاوز ما هو مطلوب قانونياً أو تنظيمياً.

على مدار العقود القليلة الماضية، أدت الجهود المستمرة التي يبذلها مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) لتحسين جودة الهواء إلى انخفاض مستويات الانبعاثات المسببة للأوزون. إلا أن هناك حاجة إلى مزيد من الجهود للتخفيض من مصادر الانبعاثات التي تساهم في عدم مطابقة معايير الأوزون. قام مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) أيضاً بتحديث خطة مطابقة معايير الأوزون على مستوى الولاية (الإستراتيجية الإقليمية لجودة الهواء أو RAQS) في عام ٢٠٢٣ لشرح كيفية امتثال المنطقة لمعايير الأوزون على مستوى الولاية خلال السنوات المقبلة، ومتى يُتوقع ذلك.



# فريق العمر المتجمعيات

وهذا يعني تنفيذ تدابير إضافية في المجتمعات الأكثر تضرراً بتلوث الهواء لضمان حصول مقاطعة سان دييغو بأكملها على هواء نقي.

كجزء من التزامه بالتفاعل مع المجتمع، يواصل مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) إحراز تقدم في تنفيذ الإستراتيجيات كما هو موضح في خطة المشاركة العامة وإطار العدالة البيئية. بالإضافة إلى ذلك، اعتمد مجلس إدارة مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) بياناً حول المساواة يوجه المنظمة إلى تعزيز السياسات والبرامج والخدمات التي تحقق المساواة والعدالة البيئية.

# البرنامج المجتمعي لحماية الهواء

ومجتمع المناطق المجاورة للموانئ، الذي يضم مجتمعات بارينو لوغان، ولوغان هايتس، وشيرمان هايتس، والجزء الغربي من مدينة ناشيونال سيتي. تم تشكيل لجان توجيهية لكلا المجتمعين تتألف من سكان المنطقة والصناعة والأوساط الأكاديمية والمنظمات المجتمعية وممثلي الوكالات العامة.

أنشأ مجلس موارد الهواء في كاليفورنيا (CARB) برنامج حماية الهواء المجتمعي (CAPP) استجابةً لمشروع قانون الجمعية العامة (AB) 617. والغرض من هذا البرنامج هو الحد من التعرض للتلوث في المجتمعات التي تعاني بشكل غير متناسب من التلوث الهوائي. في إطار هذا البرنامج، تم تحديد منطقتين في مقاطعة سان دييغو كمجتمعات للعدالة البيئية (EJ)؛ مجتمع الحدود الدولية، الذي يشمل مجتمعي سان إيسيدرو وشرق أوتاي ميسا؛



## العدالة البيئية

وتحليل القواعد الجديدة والمعدلة من منظور العدالة البيئية، وتطوير موارد لجميع برامج مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) حتى تتمكن من تحديد المجتمعات المعنية بالعدالة البيئية والعمل معها في جميع أنحاء المنطقة. بالإضافة إلى العمل الداخلي، يعمل مكتب العدالة البيئية التابع لمكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) على تطوير شراكات مع المنظمات المجتمعية (CBOs) في جميع أنحاء المنطقة وأفراد المجتمع.

إطار عمل مكتب العدالة البيئية التابع لمكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) هو خارطة طريق لدمج المساواة والعدالة البيئية في أعمالنا وسياساتنا وأنظمتنا. ولتحقيق هذا الهدف، ركزنا على العمليات الداخلية لمكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) والمعلومات الأساسية لضمان عمل جميع الأقسام على تعزيز العدالة البيئية. ويتم تحقيق ذلك بعدة طرق، مثل تطوير أدوات تخطيط تفاعلية وسهلة الاستخدام،

# اللجنة التوجيهية لمجتمع الحدود الدولية

في العام الماضي، عملت اللجنة التوجيهية لمجتمع الحدود الدولية (IBCSC) على تطوير خطة مجتمعية لمراقبة الهواء (CAMP) لمجتمع سان إيسيدرو وأوتاى ميسا، وهي خطة لتحديد المناطق الرئيسية في المجتمع التي يرغبون في وضع أجهزة مراقبة فيها بسبب ملوثات الهواء التي تؤثر على أفراد المجتمع المجاور.

كما قامت اللجنة التوجيهية لمجتمع الحدود الدولية (IBCSC) أيضًا بوضع خطة تقليل الانبعاثات داخل المجتمعات العمرانية (CERP). استخدمت اللجنة التوجيهية لمجتمع الحدود الدولية (IBCSC) التجارب العملية ومعطيات جودة الهواء لتحديد أولويات جودة الهواء، وعملت معًا على تطوير ٣٤ إستراتيجية و ١٢٨ إجراءً لتنفيذ هذه الإستراتيجيات لمعالجة أولويات المجتمع. تعكس الإستراتيجيات الأفكار الأصلية للجنة، بينما البعض الآخر مستمد من إستراتيجيات خطة تقليل الانبعاثات داخل المجتمعات العمرانية (CERP) التي وضعتها مجتمعات أخرى ضمن البرنامج المجتمعي لحماية الهواء بموجب قانون الجمعية (AB 617). عمل مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) أيضًا بالتعاون مع شركاء من الوكالات العامة مثل جمعية سان دييغو للحكومات (SANDAG) ووكالة الطرق السريعة والنقل بولاية كاليفورنيا (Caltrans)، لمراجعة وتحديد الإستراتيجيات ذات الصلة الموثقة في جهود التخطيط السابقة والتي من شأنها تقليل الانبعاثات من المصادر الرئيسية بشكل كبير.



# اللجنة التوجيهية لمجتمع المناطق المجاورة للموانئ

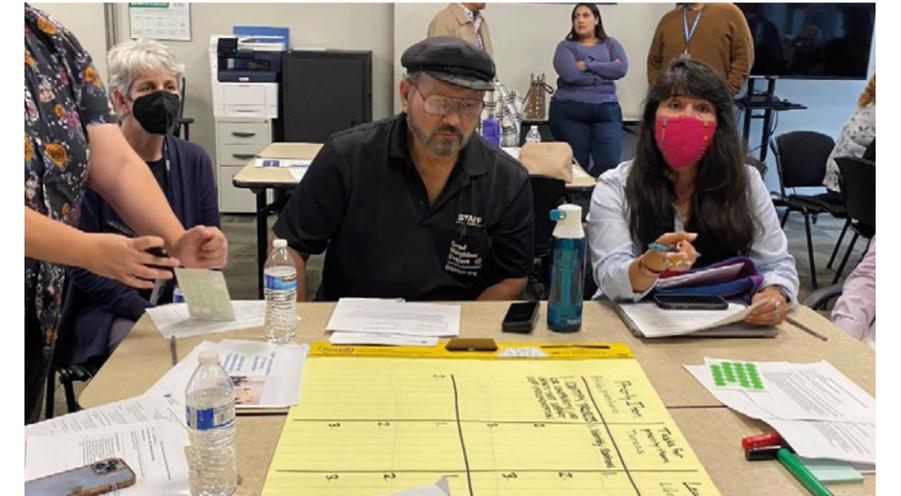
عملت الوكالات الشريكة معًا لتقديم تقرير التقدم السنوي لخطة تقليل الانبعاثات داخل المجتمعات العمرانية (CERP) إلى اللجنة التوجيهية المجتمعية (CSC). وأعرب أعضاء اللجنة التوجيهية المجتمعية (CSC) في المناطق المجاورة للموانئ عن رغبتهم في المشاركة بشكل أكثر فاعلية في الاجتماعات وتنفيذ خطة تقليل الانبعاثات داخل المجتمعات العمرانية (CERP). واستنادًا إلى هذا الطلب، تم تشكيل ثلاث لجان فرعية:



٣. أخيرًا، اللجنة الفرعية للتواصل المجتمعي تخطط لزيادة مشاركة أفراد المجتمع في اللجنة التوجيهية المجتمعية (CSC).



٢. اللجنة الفرعية للمراقبة ومراجعة البيانات تعمل مع مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) لمراجعة بيانات المراقبة والعروض التقديمية لضمان مشاركة البيانات بطريقة سهلة الوصول وهادفة قبل موعد تقديمها.



١. اللجنة الفرعية للتنفيذ والتمويل تركز على تطوير مجموعة من المعايير لأي مشاريع مقترحة مستقبلية في مجتمعات المناطق المجاورة للموانئ لضمان تقدم المشاريع المستقبلية وتلبي أهداف خطة تقليل الانبعاثات داخل المجتمعات العمرانية (CERP).

# شراكة العدالة البيئية

بتوسيع شبكة المراقبة لدينا من خلال تركيب أجهزة مراقبة تعتمد على أجهزة الاستشعار في جميع أنحاء مجتمعات العدالة البيئية (EJ) في جميع أنحاء المنطقة. وسيتضمن البرنامج أيضًا إنشاء مجموعة عمل جديدة متخصصة في جودة الهواء، تركز على العدالة البيئية، وستعقد هذه المجموعة بالشراكة مع مكتب الاستدامة والعدالة البيئية في مقاطعة سان دييغو.

سيسمح هذا النموذج المعاد تصوره للبرنامج المجتمعي لحماية الهواء (CAPP)، (الذي يمكن أن يكون نموذجًا للولاية بأسرها) بتوفير الوقت والموارد لكل من مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) والمجتمعات المشاركة. سيستفيد هذا البرنامج من التعليم الشعبي والتخطيط التشاركي لإشراك أفراد المجتمع في تحديد مشكلات جودة الهواء والمشاركة في إيجاد حلول لمعالجة هذه المشكلات. بالإضافة إلى ذلك، سيسمح لنا هذا الجهد

من عدم العدالة البيئية لتحسين جودة الهواء. سيحقق مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) هذا من خلال شراكة العدالة البيئية، وهو تعاون يضم ثماني منظمات مجتمعية محلية (CBOs) ومجلس موارد الهواء في كاليفورنيا (CARB) ومكتب الاستدامة والعدالة البيئية التابع للمقاطعة، وذلك لتجربة نهج جديد للبرنامج المجتمعي لحماية الهواء (CAPP).

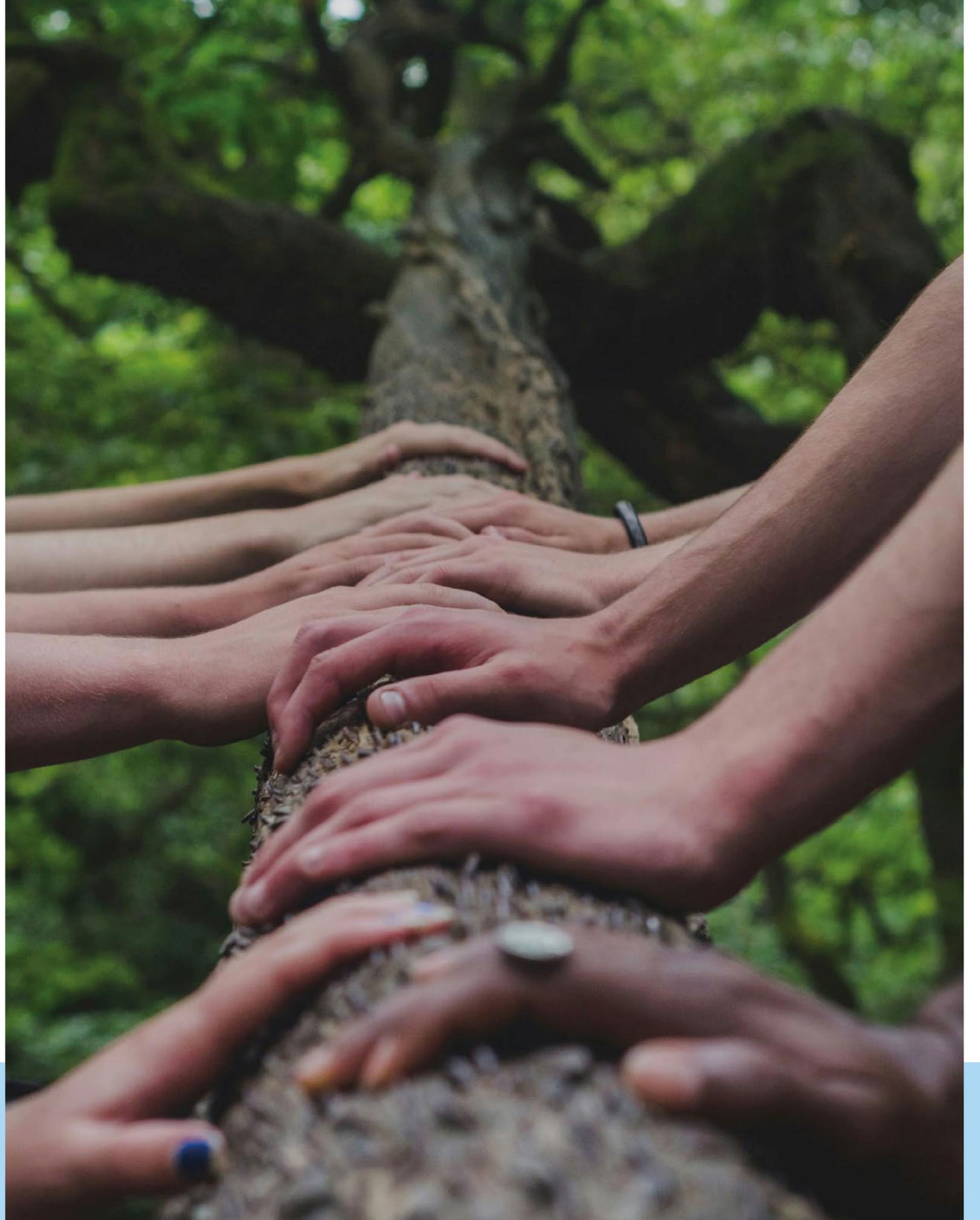
حصل برنامج مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) على منحة حكومية لحكومة العدالة البيئية (EJG2G) من وكالة حماية البيئة الأمريكية (U.S. EPA)، وهو ما يمثل عاملاً بالغ الأهمية لتوفير موارد إضافية في المجتمعات التي تعاني من ارتفاع معدلات تلوث الهواء. تتضمن المنحة التي تبلغ قيمتها مليون دولار أمريكي العمل مع المجتمعات التي تعاني



# جوائز "هواء نقي للجميع"

تُكرّم جوائز "الهواء النقي للجميع" المنظمات غير الربحية والقطاع الصناعي والوكالات الحكومية والشركات التي تطوّر و/أو تنفذ حلولاً مبتكرة تفوق المتطلبات التنظيمية لدعم رؤية مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) لتوفير "هواء نقي للجميع". يجري اختيار منظمة فائزة واحدة في كل فئة من الفئات الثلاث لجوائز "هواء نقي للجميع": جودة الهواء، والصحة العامة، والعدالة البيئية.

لهذا العام، وقع الاختيار على المنظمات التالية لاستلام جائزة "هواء نقي للجميع".





## الصحة العامة

حظيت لجنة تنظيم الصحة البشرية والحرارة في سان دييغو (H3SD) بالتركيم لعقدها أول قمة للصحة البشرية والحرارة في البلاد. وقد جمعت هذه القمة المهمة مجتمع سان دييغو الطبي، بما في ذلك الأطباء وطلاب الطب، بالإضافة إلى ممثلين عن مقاطعة سان دييغو ومسؤولي الصحة العامة، لمناقشة تأثيرات الحرارة على صحة الإنسان، وكذلك العلاقة بين تلوث الهواء والآثار الصحية الضارة.

## المساواة والعدالة البيئية

حظي تحالف الصحة البيئية بالتركيم لبرنامج تحسين جودة الهواء في المناطق المجاورة للموانئ (PAIR). وقد عمل برنامج تحسين جودة الهواء في المناطق المجاورة للموانئ (PAIR) على توزيع أكثر من ٥٠٠ جهاز من أجهزة مراقبة الهواء وأجهزة تنقية الهواء لسكان مجتمع المناطق المجاورة للموانئ، بالإضافة إلى توعية السكان حول جودة الهواء. وجمعت أجهزة المراقبة بيانات لتحديد جودة الهواء داخل المنازل، ويمكن الاستفادة من هذه المعلومات لتنفيذ مبادرات تساعد في تحسين جودة الهواء في مجتمعات المناطق المجاورة للموانئ.

## جودة الهواء

حظيت هيئة مطارات مقاطعة سان دييغو الإقليمية بالتركيم لتنفيذ برنامج الحافلات الكهربائية بالكامل (AESP) في مطار سان دييغو الدولي (SAN). وبرنامج الحافلات الكهربائية بالكامل (AESP) عبارة عن خدمة حافلات كهربائية بنسبة ١٠٠٪، والذي أسفر عن تقليل ثاني أكسيد الكربون بمقدار ١٣٥٤ طنًا متريًا في عام ٢٠٢١ وحده. وبفضل تنفيذ هذا البرنامج، أصبح مطار سان دييغو الدولي (SAN) صاحب أكبر أسطول حافلات كهربائية بالكامل في المنطقة وفي مطارات أمريكا الشمالية.

# السعي للحد من تَلَوُّثِ الهواء

وأدوات التخطيط لتعزيز الشفافية والمساءلة.  
بفضل تركيزنا على الصحة العامة والعدالة البيئية  
والممارسات المستدامة، فإننا نخطو خطوات كبيرة نحو  
مستقبل يكون فيه الهواء النقي حقيقة واقعة للجميع.

يُظهر مكتب مراقبة تلوث الهواء في مقاطعة سان دييغو  
(SDAPCD) التزامًا ثابتًا بمهمتها لتعزيز "هواء نقي للجميع".  
من خلال المراقبة الصارمة وتنفيذ لوائح جودة الهواء، نضمن  
مراقبة المصادر التي يمكن أن تسبب انبعاثات الهواء والحد  
منها. ينفذ برنامج المشاريع البيئية التكميلية مبادرات مجتمعية  
ويستهدف الحد من التلوث في المجتمعات الأكثر تضررًا. وننشر  
أيضًا مجموعات البيانات

# القواعد

طوّر المكتب قواعد تهدف إلى تحقيق معايير جودة الهواء الصحية. تُراجع القواعد وتُعدّل بشكل دوري لضمان أن الشركات تستخدم أحدث المعدات والأساليب للحد من تلوث الهواء.

خلال عام ٢٠٢٣، قام المكتب بتعديل القواعد التالية:

مراجعة التصريح والرسوم الأخرى	القاعدة ٤٠
ملوّثات الهواء السامة - مراجعة المصدر الجديد (الجدول الأول والثاني والثالث)	القاعدة ١٢٠٠
المخاطر الصحية لملوّثات الهواء السامة - الإخطار العام والحد من المخاطر (الجدول الأول والثاني والثالث)	القاعدة ١٢١٠
متطلبات المراقبة المستمرة للانبعاثات	القاعدة ١٩,٢
عملية التصريح - الإشعار العام	القاعدة ١٤١٥
مشاعل غاز مكبات النفايات	القاعدة ٦٩,٧

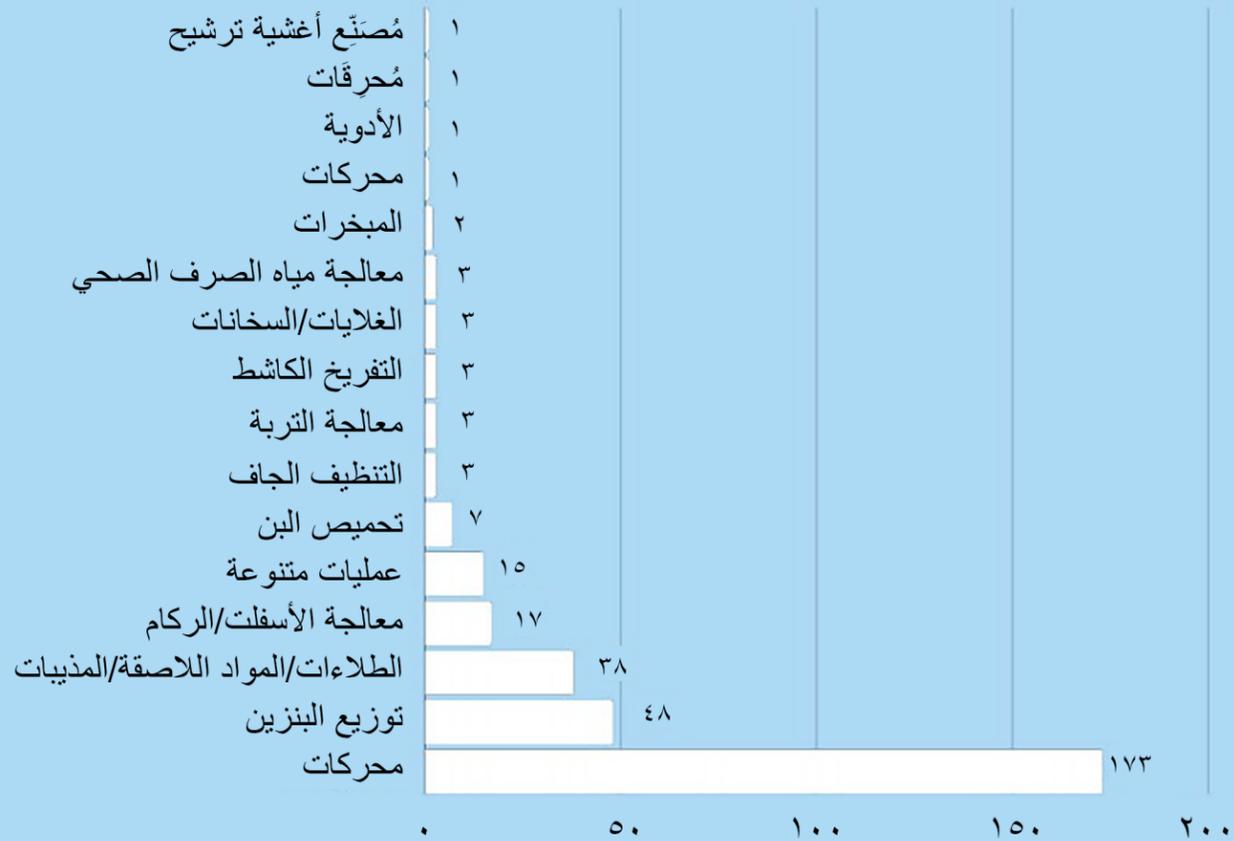
## اعتماد القواعد البارزة

- مشاعل غاز مكبات النفايات هي أجهزة احتراق تعمل على تدمير غاز الميثان وثاني أكسيد الكربون المنبعثين من تحلل النفايات في مكب النفايات.
- تحرق المشاعل غازات مكبات النفايات عند درجات حرارة عالية وتنتج أكاسيد النيتروجين (NOx) وأول أكسيد الكربون (CO) كمنتجات ثانوية. تتناول القاعدة الجديدة ٦٩,٧ انبعاثات أكاسيد النيتروجين (NOx) من هذه الأجهزة.
- تنطبق القاعدة الجديدة ٦٩,٧ على جميع مشاعل غاز مكبات النفايات الحالية التي تعمل في مكبات النفايات الصلبة البلدية (MSW) في مقاطعة سان دييغو حيث يبلغ إجمالي الانبعاثات الفعلية أو المحتملة من هذه المشاعل ٢٥ طنًا سنويًا أو أكثر من أكاسيد النيتروجين.
- ستخضع المنشآت لإجراءات اختبار ومراقبة صارمة لضمان بقاء انبعاثاتها أدنى من المعايير المطلوبة.



# تتظيم مصادر تلوث الهواء

## العمليات المسموح بها في عام ٢٠٢٣



السخانات، والتفريخ الكاشط، ومعالجة التربة، والتنظيف الجاف، وتحميص القهوة، وغيرها من العمليات التي يمكن أن تلوث الهواء.

بالإضافة إلى ذلك، تم إعداد ما يقرب من ١٤٠٠ مخطط انبعاثات لتقدير مقدار الانبعاثات وتحديد المصادر التي قد تزيد من مخاطر الصحة. ومن خلال التقييم الدقيق لهذه الأنشطة وتنظيمها، فإننا نسعى جاهدين لحماية الصحة العامة والبيئة.

في عام ٢٠٢٣، تم إصدار ٣١٩ تصريحًا للبناء (وهو تصريح يسمح بتركيب و/أو تعديل و/أو بناء المعدات أو العمليات) لمختلف العمليات التي قد تؤدي إلى انبعاثات الهواء. واستغرق إصدار هذه التصاريح حوالي ٩٠ يومًا في المتوسط. قبل إصدار تصاريح البناء هذه، يتم إجراء تقييم هندسي شامل. يشمل ذلك قياس الانبعاثات المحتملة والمخاطر الصحية، وتقييم جميع القوانين واللوائح المعمول بها بشأن جودة الهواء، وتحديد ما إذا كان من المتوقع أن تمتثل العملية المقترحة لتلك القوانين واللوائح. يتضمن كل تصريح للبناء شروطًا محددة تضمن الامتثال المستمر، ويخضع لعمليات التفتيش الميدانية قبل إصدار التصريح النهائي للتشغيل.

تضمنت تصاريح البناء مجموعة كبيرة من العمليات، بما في ذلك ١٧٣ محررًا، و٤٨ محطة وقود، و٣٨ عملية طلاء / لاصق / مذيب، و١٧ عملية معالجة للأسفلت / الركام. وشملت العمليات الأخرى المصرح بها مرافق معالجة مياه الصرف الصحي، ووحدات الغلايات/

يقوم مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) بتقييم حوالي

٣ طلب تصريح سنويًا.

# برنامج "النقاط الساخنة" للمواد السامة في الهواء في كاليفورنيا

هذا الإنجاز هو نتيجة لقرار مجلس إدارة مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) بإعطاء الأولوية للصحة والسلامة من خلال اعتماد متطلبات أكثر صرامة لتقليل المخاطر الصحية المحتملة. يبرز هذا الإنجاز التزام مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) القوي بتعزيز هواء نقي وتعزيز بيئات معيشية صحية لجميع السكان والشركات في مقاطعة سان دييغو.

بالإضافة إلى ذلك، وكجزء من التزامنا بالمساءلة والشفافية والمشاركة المجتمعية، فإننا نواصل تحسين أداة التخطيط التفاعلية من خلال إظهار المصادر الخاضعة لهذا البرنامج. ببضع نقرات، يمكنك عرض المصادر الموجودة في مجتمعك والتي يتم تقييمها ضمن هذا البرنامج.

يمكن العثور على المعلومات حول برنامج "النقاط الساخنة" للمواد السامة في الهواء، وتقرير البرنامج لعام ٢٠٢٣، وأداة التخطيط التفاعلية على [الموقع الإلكتروني لمكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو \(SDAPCD\)](#).

في إطار برنامج "النقاط الساخنة" للمواد السامة في الهواء، يقوم مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) بحساب المخاطر الصحية المحتملة من المنشآت التي يمكن أن تنبعث منها مواد سامة. يمكن أن تسبب الكميات المرتفعة من المواد السامة آثارًا صحية ضارة تتراوح من تهيج بسيط في العين أو الحلق، أو ضيق في التنفس أو صداع، إلى حالات أكثر ديمومةً وخطورةً مثل السرطان، أو العيوب الخلقية، أو تلف الرئتين أو الأعصاب أو الكبد أو القلب أو غيرها من الأعضاء.

يسعدنا أن نعلن أنه منذ عام ٢٠٢١، تم خفض المخاطر الصحية المرتفعة التي من المحتمل أن تؤثر على ١٦٢٩ أسرة و ٥٩ شركة وحديقة واحدة إلى مستويات تقل عن الحدود المسموح بها.

إظهار التزام مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) بالصحة والسلامة لجميع مجتمعات مقاطعة سان دييغو



# ضمان استمرارية الامتثال

في عام ٢٠٢٣، نفذ مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) ما يلي:

## المساعدة في الامتثال

٢٦ توجيهًا / إشعارًا و ١٢ دورة تدريبية وورشة عمل في عام ٢٠٢٣



## عمليات التفتيش

١٤٦٦٠ عملية تفتيش في عام ٢٠٢٣



## شكاوى جودة الهواء

٧١٧ تحقيقًا في عام ٢٠٢٣، متوسط زمن الاستجابة ٤,٥ ساعة



## التفويض

١٢٤٧ إشعارًا بالمخالفة بقيمة غرامات مالية بلغت ٩٧٠٦١٨٤٠ دولارًا أمريكيًا



المصادر المتنقلة (بما في ذلك الشاحنات والحافلات الثقيلة التي تعمل بالديزل، ومركبات الطرق الوعرة، والسفن) من خلال مذكرة اتفاق مع مجلس إدارة موارد الهواء في كاليفورنيا. تساهم هذه المصادر المتنقلة بشكل كبير في انبعاثات أكاسيد النيتروجين (NOx)، وهو من المواد الرئيسية المؤدية لتكوين الأوزون، وجسيمات الديزل، التي تشكل مخاطر صحية خطيرة، بما في ذلك سرطان الرئة. انقر [هنا](#) لمعرفة المزيد عن برنامج المصادر المتنقلة.

يتحقق مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) من أن المصادر الثابتة الموجودة في مقاطعة سان دييغو تلتزم بقوانين ولوائح جودة الهواء. نحن نحقق هذا الهدف من خلال توفير المعلومات المتعلقة بالمتطلبات المعمول بها للكيانات الخاضعة للتنظيم، وإجراء عمليات تفتيش غير معلنة، والاستجابة لشكاوى جودة الهواء، واتخاذ إجراءات تنفيذية عند توثيق الانتهاكات.

هذه البرامج ضرورية لإدارة تلوث الهواء داخل مقاطعة سان دييغو، وحماية الصحة العامة من خلال ضمان التزام جميع الكيانات الخاضعة للتنظيم بمعايير جودة الهواء.

رغم أن مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) ينظم بشكل أساسي المصادر الثابتة لتلوث الهواء، إلا أننا نقوم أيضًا بتفتيش بعض المصادر المتنقلة

# شكاوى جودة الهواء

كجزء من التزام مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) بالشفافية، أصبحت أداة تعيين الشكاوى متاحة الآن عبر الإنترنت. تتيح الأداة للعامة التعرف بسهولة على المجتمعات التي تبلغ عن مخاوف بشأن جودة الهواء، بالإضافة إلى [معلومات](#) حول الاستجابة للتفتيش.

هناك مفتشون ميدانيون متاحون على مدار الساعة في مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) للتحقيق في شكاوى جودة الهواء التي تبلغ عنها العامة، واتخاذ إجراءات تنفيذية عند توثيق انتهاكات لوائح جودة الهواء. تلقى مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) حوالي ٧٠٠ شكوى في عام ٢٠٢٣ بشأن الروائح الكريهة، أو الغبار أو الدخان، أو عمليات إزالة الأسيستوس غير المناسبة. استجاب مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) للشكاوى في غضون ٥ ساعات في المتوسط. يحمي هذا البرنامج الصحة العامة من خلال معالجة مخاوف العامة، والتفاعل مع أفراد المجتمع، وضمان الامتثال لقواعد ولوائح مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD).



متوسط وقت استجابة التحقيق في مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) هو خلال ٥ ساعات!



## مساعدة الأعمال التجارية

في محاولة لزيادة معدلات الامتثال لمصادر تلوث الهواء الخاضعة للتنظيم، نقدم الدعم من خلال فرص التدريب، والتوجيهات، ومقاطع الفيديو التعليمية، والمزيد. انقر [هنا](#) لمعرفة المزيد عن هذه الموارد.

# المنح الترمويلية والحوافز

والتي تُسهم في تلوث الأوزون، وجسيمات الديزل، وهي مادة سامة ملوثة للهواء.

ستؤدي هذه المشاريع إلى خفض أكثر من ٢٥٨ طنًا من الملوثات على مدار عمرها التشغيلي.

في عام ٢٠٢٣، قدم مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) أكثر من ٨,٣ ملايين دولار أمريكي بمثابة تمويل تحفيزي لمشاريع استبدال معدات الديزل الثقيلة وإعادة تشغيلها. وتساهم هذه المشاريع في تحسين جودة الهواء، وتحمي العامة، وتدعم انتقال الشركات المحلية إلى استخدام معدات نظيفة. ويتمثل هدف البرنامج في تقليل انبعاثات أكاسيد النيتروجين (NOx) والمواد العضوية القابلة للتفاعل (ROG)،

# برنامج كارل موير التذكاري لمطابقة معايير جودة الهواء (MOYER)



في عام ٢٠٢٣، قدم هذا البرنامج تمويلًا يزيد عن ٢,٨ مليون دولار أمريكي وسيحقق تخفيضات قدرها ٧٤ طنًا من أكاسيد النيتروجين (NOX) و ٤,٥ أطنان من المواد العضوية القابلة للتفاعل (ROG) و ٣,٩ أطنان من الجسيمات العالقة (PM) على مدار عمر المشاريع.

يوصل برنامج الحوافز الأكثر شهرةً ونجاحًا إنجازاته في عامه السادس والعشرين الآن، ولا يزال يركز على خفض الانبعاثات من المعدات الثقيلة التي تعمل بالديزل مثل الجرارات ومعدات البناء على الطرق الوعرة والشاحنات والسفن البحرية.

يستثمر البرنامج المجتمعي لحماية الهواء في المجتمعات التي تعاني من نقص الموارد عن طريق تقليل الانبعاثات على وجه التحديد لتلك المناطق الأكثر تضررًا بتلوث الهواء، والتي تشمل في سان دييغو مجتمعات العدالة البيئية في المناطق المجاورة للموانئ والحدود الدولية وغيرها من المجتمعات الملوثة الأخرى في مقاطعة سان دييغو. في عام ٢٠٢٣، قدم مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) أكثر من ٢,٩ مليون دولار أمريكي لتمويل المشاريع التي ستخفض أكثر من ٨٦ طنًا من أكاسيد النيتروجين (NOX)، و ٩,٧ أطنان من المواد العضوية القابلة للتفاعل (ROG)، و ٤,٨ أطنان من الجسيمات العالقة (PM).

## البرنامج المجتمعي لحماية الهواء



## تسليط الضوء على المنح التمويلية

في عام ٢٠٢٣، تمكنا من تمويل حافلتين مدرستين  
عديمتي الانبعاثات وأول رافعة شوكية كهربائية.  
وستساهم الحافلتان في تقليل الجسيمات بين الأطفال  
في سن المدرسة في المجتمع الملوث.

## خفض انبعاثات حركة البضائع

يوفر برنامج خفض انبعاثات حركة البضائع تمويلات خاصة  
للمعدات المستخدمة في نقل البضائع. بالنسبة لسان ديبغو، يعني ذلك  
توفير تمويل بقيمة ٦٠٠ ألف دولار أمريكي في عام ٢٠٢٣  
لاستبدال شاحنات الديزل القديمة بشاحنات الغاز الطبيعي منخفضة  
أكاسيد النيتروجين (NOx)، مما يقلل الانبعاثات في هذا القطاع  
بمقدار ١٤,٤ طنًا على مدار عمر تلك المشاريع.

## برنامج تمويل إجراءات الاستبدال الزراعي لخفض الانبعاثات (FARMER)

صُمم برنامج تمويل إجراءات الاستبدال الزراعي لخفض الانبعاثات  
(FARMER) خصيصًا للمعدات المستخدمة في الزراعة. يحتوي هذا  
القطاع، الذي يُعد حيويًا لاقتصاد سان ديبغو، على العديد من المعدات  
التي تؤثر انبعاثاتها بشكل مباشر على العمال الزراعيين والمجتمعات  
المحيطة. وفي عام ٢٠٢٣، قدم هذا البرنامج أكثر من ١,٩ مليون دولار  
أمريكي لمشاريع خفض ٤٩,٩ طنًا من أكاسيد النيتروجين، و ٨,٣ أطنان  
من المواد العضوية القابلة للتفاعل (ROG)، و ٢,٧ طن من الجسيمات  
العالقة (PM).

# مراقبة جودة الهواء

مع تمثيل كافٍ ومناسب للمراكز السكانية الكبيرة. وتضطلع شبكة مراقبة جودة الهواء بدور حاسم في تقييم مدى تقدم مقاطعة سان دييغو نحو تحقيق هدف الحصول على هواء نقي، كما أنها تساعد في تحديد مستويات تعرض السكان للملوثات في جميع أنحاء المقاطعة.

تقع محطات مراقبة الهواء التابعة لمكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) في موقع إستراتيجي بين الساحل وسفوح الجبال على ارتفاع يصل إلى ٢٠٠٠ قدم تقريبًا. تغطي شبكة المراقبة الكبيرة مجموعة متنوعة من التضاريس والأرصاد الجوية والانبعاثات وجودة الهواء في مقاطعة سان دييغو.

# محطات جودة الهواء



يستخدم مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) مجموعة متنوعة من الأدوات لتحديد موقع كل محطة مراقبة، بما في ذلك CalEnviroScreen، وEJScreen التابعين لوكالة حماية البيئة (EPA)، والقرب من المنشآت المحددة في برنامج "النقاط الساخنة"، ومؤشر الأماكن الصحية في كاليفورنيا، ومجموعات بيانات أخرى. والأهم من ذلك، يتعاون مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) مع سكان المجتمع وأصحاب المصلحة ويأخذ في الاعتبار المعلومات التي يقدمونها.

# الملوثات

تُجمع بيانات تركيز الملوثات المحيطة في الهواء لمجموعة كبيرة من الملوثات في حوض الهواء لدينا. في حين أنه لا تُقاس جميع الملوثات التالية في كل محطة مراقبة، فإن جميع المواقع (باستثناء موقع واحد) تقيس ملوثات متعددة، بما في ذلك:

الملوثات	
المعادن	الأوزون (O3)
الكربون العضوي والكربون العنصري	ثاني أكسيد الكبريت (SO2)
أول أكسيد الكربون (CO)	الجسيمات العالقة > ٢,٥ ميكرومتر (PM2.5)
الجسيمات العالقة > ١٠ ميكرومتر (PM10)	الكربونيل
المركبات العضوية المتطايرة (VOCs)	الكربون الأسود
الكروم سداسي التكافؤ	ثاني أكسيد النيتروجين (NO2)
الكاتيونات والأنيونات	الرصاص (Pb)
	أكاسيد النيتروجين (NOx)



# تتفيذ أدوات إضافية (أجهزة استشعار وادي نهر تيجوانا)



يتغير الهواء المحيط في مقاطعة سان دييغو باستمرار وقد يتطلب تنفيذ إستراتيجيات أو معدات جديدة. لقد تلقى مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) مخاوف بشأن روائح الصرف الصحي المنبعثة من وادي نهر تيجوانا وتأثيرها على جودة الحياة في المجتمعات المحيطة (مثل عدم القدرة على الخروج في الهواء الطلق أو فتح النوافذ). واستجابةً لهذه المخاوف، حصل مكتب مراقبة تلوث الهواء في سان دييغو (SDAPCD) على منحة من وكالة حماية البيئة (EPA) لشراء ستة أجهزة استشعار AQ Mesh لقياس وتتبع مستويات كبريتيد الهيدروجين (H<sub>2</sub>S)، وثاني أكسيد الكبريت (SO<sub>2</sub>)، (حيث كبريتيد الهيدروجين (H<sub>2</sub>S) هو الملوث المعياري الذي يسبب الروائح)، بالإضافة إلى مركبات أخرى ومعلومات الأرصاد الجوية.

يُعدّ الهدف من ذلك هو جمع البيانات التي يمكن أن تساعد في تحديد مستويات كبريتيد الهيدروجين لتحديد مستوى تعرض العامة له والشراكة مع الوكالات الصحية للمساعدة في فهم أي آثار صحية محتملة على المجتمع ناتجة عن الروائح. أظهرت نتائج المراقبة الأولية مستويات شبيهة ثابتة تتجاوز حد شم الإنسان للرائحة (١٠ أجزاء في المليون) مع وجود بعض الارتفاعات التي تتجاوز معيار الانزعاج من الروائح (٣٠ جزءاً في المليون) الذي حدده مجلس موارد الهواء في كاليفورنيا (CARB). يُرجى ملاحظة أن هذا المعيار يستند إلى مستوى الانزعاج من الروائح وليس إلى المستوى الصحي.

# مخاوف جودة الهواء

الإبلاغ عن المخاوف بشأن جودة الهواء أصبح في متناول يدك! سارع بتنزيل تطبيقاتنا على الهاتف المحمول.

يتيح لك تطبيقنا على الهاتف المحمول الإبلاغ عن المخاوف بشأن جودة الهواء، مثل:

- الأسيستوس
- الغبار
- محطة التزود بالوقود
- التشغيل الخامل
- حرق النفايات في الهواء الطلق
- الدخان
- المعدات/العمليات غير المرخصة أو غير المتوافقة

نحن نحقق في كل المخاوف التي تُرسل للتحقق من الامتثال للوائح جودة الهواء في ولايتنا القضائية خلال ٤٨ ساعة أو أقل.



يمكنك أيضًا الإبلاغ عن المخاوف بشأن جودة الهواء عبر الهاتف على ٥٨٦-٢٦٥٠ (٨٥٨) أو البريد الإلكتروني على [apcdcomp@sdapcd.org](mailto:apcdcomp@sdapcd.org). بالنسبة للمخاوف التي تُرسل بعد ساعات العمل، يُرجى الاتصال بالرقم ٥٨٦-٢٦٥٠ (٨٥٨) وتحديد الخيار ٢.

# تواصل

إذا كانت لديك أي أسئلة أو تريد معرفة مزيد من المعلومات، فلا تتردد في التواصل معنا. نتطلع إلى الاستماع إليك واستكشاف كيف يمكننا العمل معًا.

## معلومات عامة:

١٠١٢٤ طريق أولد جروف  
سان دييغو، كاليفورنيا ٩٢١٣١  
(٨٥٨) ٥٨٦-٢٦٠٠  
airinfo@sdapcd.org

## استفسارات وسائل الإعلام:

ميلينا ميذا  
Melina.Meza1@sdapcd.org



تابعنا:



San Diego County  
Air Pollution  
Control District

