

Assessing air quality in and around Strathcona

Overview

The Strathcona Area Air Quality Study is a two-year air quality monitoring initiative undertaken to better understand current air quality levels in and around the Strathcona neighbourhood, impacts of port-related emissions on air quality, and to identify opportunities for improvements. The study is a follow up to the Strathcona Residents Association's air quality survey conducted in 2021.

The study is guided by a steering committee co-chaired by the Strathcona Residents Association and the Vancouver Fraser Port Authority, which is funding the study. The steering committee comprises representatives from the City of Vancouver, Environment and Climate Change Canada, Metro Vancouver, the University of British Columbia, and Vancouver Coastal Health. Committee members represent a range of stakeholders and provide perspectives on and expertise in environmental and health issues.

Air quality monitoring began on January 1, 2023. We are currently studying air quality in and around Strathcona using a network of low-cost monitoring devices spread across 18 strategic sites in and around the Strathcona neighbourhood.

Study scope and objectives

We are studying air quality in and around Strathcona using a network of low-cost monitoring devices spread across the community with the goal to:

- Monitor, assess, and characterize changes in air quality over time and the impact of air pollution sources from nearby port activities and terminal expansion
- Engage the community and increase awareness and knowledge of local air quality
- Identify potential opportunities to improve air quality

Timeline

April 2020

Strathcona Residents Association receives Centerm Community Fund Grant

November 2020

Strathcona Residents Association air quality working group meets with air quality experts

February – April 2021

Strathcona Residents Association conducts air quality community survey, and discussions with the port authority on an air quality study begins

Fall 2021

Port authority approves funding for an air quality study co-led by the port authority and the Strathcona Residents Association and guided by a steering committee

January 2023 – December 2024

Air quality monitoring, data collection and information sharing

Summer 2025

Release of final study report

**Study timeline subject to change.*

Assessing air quality in and around Strathcona

Air monitoring locations in and around Strathcona



--- Strathcona neighbourhood ● Locations of air quality monitors

Monitored pollutants

- Nitrogen dioxide (NO₂)
- Sulphur dioxide (SO₂)
- Fine particulate matter (PM_{2.5})
- Black carbon (BC)

For more information

Visit our study website to learn more

Sign up for our newsletter to receive updates about the study

Évaluation de la qualité de l'air dans et autour de Strathcona



Aperçu

L'étude sur la qualité de l'air dans la région de Strathcona est une initiative de surveillance de la qualité de l'air de deux ans entreprise pour mieux comprendre les niveaux actuels de qualité de l'air dans et autour du quartier de Strathcona, les impacts des émissions portuaires sur la qualité de l'air et pour identifier les possibilités d'amélioration. L'étude fait suite au sondage sur la qualité de l'air de la Strathcona Residents Association mené en 2021.

L'étude est dirigée par un comité directeur coprésidé par la Strathcona Residents Association et l'Administration portuaire Vancouver-Fraser, qui finance l'étude. Le comité directeur est composé de représentants de la Ville de Vancouver, d'Environnement et Changement climatique Canada, de Metro Vancouver, de l'Université de la Colombie-Britannique et de Vancouver Coastal Health. Les membres du comité représentent un éventail d'intervenants et fournissent des perspectives et une expertise en matière d'environnement et de santé.

La surveillance de la qualité de l'air a commencé le 1^{er} janvier 2023. Nous étudions actuellement la qualité de l'air à Strathcona et dans ses environs à l'aide d'un réseau de dispositifs de surveillance répartis sur 18 sites stratégiques dans le quartier de Strathcona et autour de celui-ci.

Portée et objectifs de l'étude

Nous étudions la qualité de l'air à Strathcona et dans ses environs à l'aide d'un réseau de dispositifs de surveillance répartis dans toute la communauté dans le but :

- de surveiller, d'évaluer et de caractériser les changements dans la qualité de l'air au fil du temps et l'impact des sources de pollution atmosphérique provenant des activités portuaires et de l'expansion du terminal à proximité;
- d'impliquer la communauté et d'accroître la sensibilisation et la connaissance de la qualité de l'air local;
- d'identifier les possibilités d'amélioration de la qualité de l'air.

Échéancier

Avril 2020

Strathcona Residents Association reçoit un don du Fonds communautaire Centerm

Novembre 2020

Le groupe de travail sur la qualité de l'air de la Strathcona Residents Association rencontre des experts en qualité de l'air

De février à avril 2021

La Strathcona Residents Association mène un sondage auprès des communautés sur la qualité de l'air, et des discussions avec l'administration portuaire sur le début d'une étude sur la qualité de l'air

Automne 2021

L'administration portuaire approuve le financement d'une étude sur la qualité de l'air qu'elle mène conjointement avec la Strathcona Residents Association, sous la direction d'un comité de pilotage

De janvier 2023 à décembre 2024

Surveillance de la qualité de l'air, collecte de données et partage de renseignements

Été 2025

Divulgence du rapport d'étude final

** L'échéancier de l'étude peut changer.*

Évaluation de la qualité de l'air dans et autour de Strathcona



Polluants surveillés

- Dioxyde d'azote (NO₂)
- Dioxyde de soufre (SO₂)
- Matière particulaire fine (PM_{2,5})
- Carbone noir (CN)

Pour en savoir plus

Visitez notre site Web d'étude pour en savoir plus

Inscrivez-vous à notre bulletin d'information pour recevoir des mises à jour sur l'étude