



# 空氣品質資訊傳單

## 空氣品質分析？

既定的法律程序和規定決定了 I-5 Rose Quarter 改善計劃必須完成哪些空氣品質分析。

計劃的環境評估著重於分析目前及未來的空氣品質狀況，並找出各種方法來盡量減少對計劃地區之民眾和環境所造成的影響。氣候變遷和環境正義也是空氣品質分析的對象。

## 主要環境評估重點

- 計劃地區的空氣品質和溫室氣體排放量有稍微改善。
- 預期不會對空氣品質造成長期影響，因此不需要採取空氣品質影響減緩措施。
- 由於施工的關係，可能會對空氣品質造成暫時性的短期影響，因而需要採取空氣品質影響減緩措施。
- 環境同儕審查支持空氣品質分析及調查結果。

## 合作夥伴協調

合作夥伴、利益關係者及民眾均參與了此環境評估程序，以確認計劃對空氣品質所造成的影響及初步的解決方案，並在設計過程中實施和擴大該初步解決方案。在環境評估過程中，波特蘭市政府以參與機構的身分針對空氣品質技術報告提供了意見。市政府、Portland Public Schools 及 Metro 也受邀積極參與環境同儕審查程序。技術團隊目前正在審查計劃設計以協助找出與空氣品質相關的設計要素，技術團隊包括來自 Metro、TriMet、Portland Public

Schools 及俄勒岡州交通運輸部 (Oregon Department of Transportation, ODOT) 的成員。



I-5 目前的交通堵塞及怠速狀況。

## 空氣品質獲得改善

在接下來 25 年期間，預計空氣污染物（來自車輛的空氣毒物以及列於國家環境空氣品質標準中的污染物，如臭氧、一氧化碳或懸浮微粒）將會減少，主要是由於更嚴格的氣體排放標準以及區域性的氣體排放管制措施。這延續了過去 40 年來的發展趨勢。此外，由於 I-5 道路的車輛行駛速度提高、堵塞和怠速情況減少，因此與沒有實施計劃相比，實施計劃預計將可稍微改善氣體排放量。

一氧化碳是會對人體健康造成影響的主要污染物之一。計劃地區的一氧化碳濃度已接受檢查，檢查結果顯示目前 (2017) 的一氧化碳濃度比獲得全國認可的人體健康耐受標準還要低出許多，且未來 (2045) 不論是否有實施計劃，都將維持在該標準之下。



## 空氣品質影響減緩措施

由於計劃施工的關係，可能會對空氣品質造成一些暫時性的短期影響。但預計將不會特別對計劃地區的低收入族群或有色人種族群造成任何短期或長期的空氣品質影響。

環境評估包含了空氣品質影響減緩措施，以盡量減少潛在的暫時性短期空氣品質影響。根據環境同儕審查小組的空氣品質相關建議，ODOT 在已公布的[修訂版環境評估](#)中列出了額外的空氣品質影響減緩措施，該份修訂版環境評估是隨沒有發現重大影響的調查報告一起公布。

在施工期間，ODOT 將會採取下列行動來盡量減少短期的空氣品質影響：

1. 協助監控施工承包商，以控制由施工設備和車輛所產生的煙塵和排放的廢氣。
  - a. 規定施工承包商必須限制卡車和其他柴油發電設備在沒有使用或使用期間的空轉時間。
  - b. 規定卡車停靠區必須位於廢氣排放會對敏感族群（例如學校或住宅區）造成最小影響的地區。
  - c. 規定卡車在離開施工區之前必須清除所有鬆散的塵土和礫石。
2. 盡量在非交通尖峰時間關閉道路或車道，以減少施工對車流擁塞所造成的影響，車流擁塞可能會使車輛的排氣量因空轉而增加。



正在計劃地區從事現場施工的施工團隊。如同其他現場工作，施工團隊將會在施工期間和施工結束後使用諸如掃把等工具來收集和清除因施工活動、機器和車輛所產生的鬆散塵土和礫石。

## 已採取的行動

為了盡量減少對空氣品質所造成的影響，ODOT 已採取了其他行動：

- 在合約當中加入相關條文，要求施工管理層／總承包商在施工期間使用無公害柴油營業用車。
- 與施工管理層／總承包商進行協調，以限制在社區街道進行施工搬運活動。
- 將 Harriet Tubman Middle School 附近的施工活動安排在暑假月份。
- 與 Portland Public Schools 交涉，以讓提議在 Harriet Tubman Middle School 周邊建立的隔音牆能夠發揮最大功效，該隔音牆將可提供阻隔空氣污染和噪音的雙重效益。
- 致力制定績效評估措施，以評估與計劃價值有關的計劃成效，包括空氣品質和噪音管制措施，特別是針對 Harriet Tubman Middle School。



For ADA (Americans with Disabilities Act) or Civil Rights Title VI accommodations, translation/interpretation services, or more information call 503-731-4128 or Oregon Relay Service 7-1-1.

Si desea obtener información sobre este proyecto traducida al español, sírvase llamar al 503-731-4128.

Nếu quý vị muốn thông tin về dự án này được dịch sang tiếng Việt, xin gọi 503-731-4128.

Если вы хотите чтобы информация об этом проекте была переведена на русский язык, пожалуйста, звоните по телефону 503-731-4128.

如果您想瞭解這個項目，我們有提供繁體中文翻譯，請致電：503-731-4128。

如果您想了解这个项目，我们有提供简体中文翻译，请致电：503-731-4128。