

የቻይናታውን አለም አቀፍ ወረዳ
መ ርዛን ነገሮች ጥናት
የማህበረሰብ ሪፖርት





አጠቃላይ እይታ

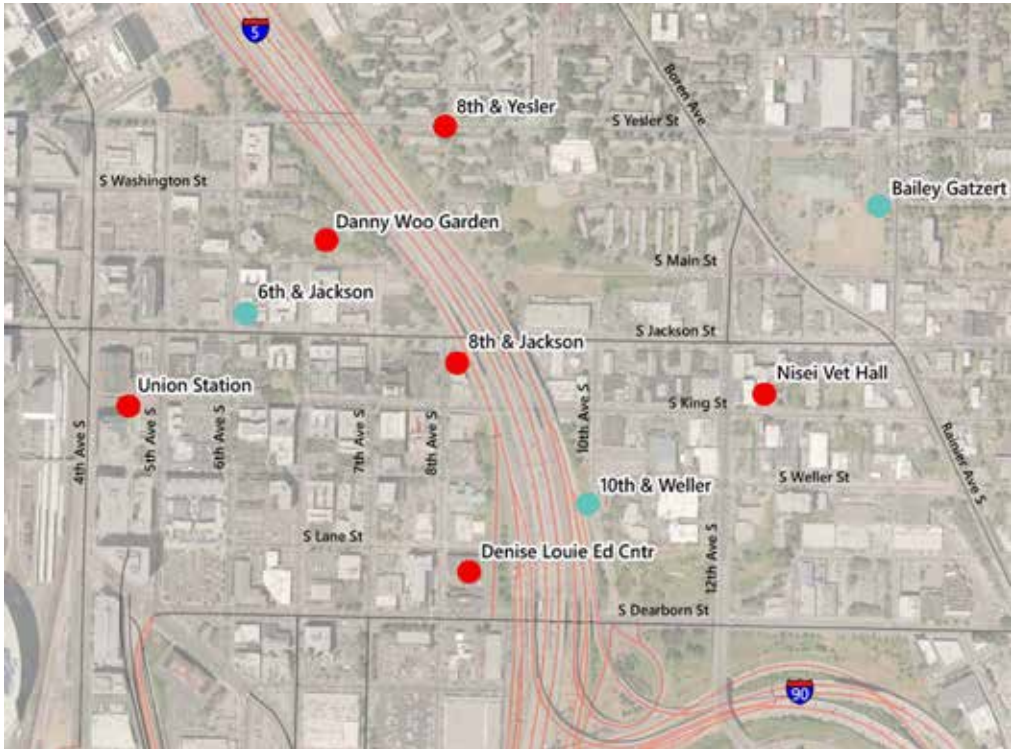
የአየር ብክለት ምንጮች፣ የጤና ተጽእኖዎች፣ እና የስነ-ህይወት ምክንያቶች የጥራት መሰረት በማደራጃ የፕሌን ሳውንድ ክሊን ኤር (Puget Sound Clean Air Agency) ኤጀንሲ በቻይናታውን ኢንተርናሽናል አውራጃ (CID) መዋለ ንዋይ በማፍስ ላይ ነው። ማህበረሰቡ በታሪክ ውስጥ የአየር ጥራት ጉዳዮችን መፍትሄ በማግኘት ላይ እንደሆነ ተረድተናል። ትኩረት እንደሚያደርግ ማህበረሰብ፣ ድርጅቱ ከማህበረሰቡ ጋር የአየር ጥራት ላይ ንቃትን በመፍጠርና በአየር ብክለት ዙሪያ የማህበረሰቡን ፍላጎት ማሟላት ላይ ግንዛቤን ያስጨብጣል።

ኤጀንሲው ከዩኤስ የአካባቢ ጥበቃ ኤጀንሲ (EPA) ውስጥ በCID የሚገኙትን መርዛማዎች የአየር ብክለትን ለማጥናት የገንዘብ ድጋፍ አግኝቷል። ይህም አጠቃላይ የካንሰር አደጋን በተመለከተ መረጃ ሰጥቶናል። በ2017 ኤጀንሲው አንድ አመት የአየር መርዛማነት ክትትል ስራን አካሄዷል። ከፍተኛ የሆነ የጤና ችግር እንዳለባቸው የታወቁትን ጨምሮ ከ100 በላይ የአየር መርዛማዎች እንዳሉ ማረጋገጥ አካቷል።

ማህበረሰብ-መር ምርመራ

በ 2017 ሙሉ፣ ምርመራው ከመወሰዱ በፊትና በኋላ እንዲሁም በቁጥጥሩ ጊዜ ድርጅቱ ከማህበረሰቡና አካባቢያዊ መሪዎች ጋር በንቃት አብሮ ሲሰራ ነበር። በበርካታ የመገናኛ ዘመቻዎች ላይ ተሳትፎ እና ከአካባቢ ጋዜጣ፣ ከማህበረሰብ ልማት ማህበር፣ ከማህበረሰብ ጤና ቡድን፣ ከወጣት አመራር እና ከትምህርት መርሃ ግብር እና ከሌሎች በርካታ የማህበረሰብ ቡድኖች ጋር ሰርተናል። በእነዚህ መስተጋብሮች እና የመረጃ መረብ አሰሳ አማካይነት ኤጀንሲው በማህበረሰብ የአየር ሁኔታ ላይ አስተያየት እና የአየር ጥራት እንዲፈትኑ የሚፈልጓቸው ግብረመልሶች ተቀብለዋል።

ከታች ያለው ካርታ ምርመራ የተወሰደበትንና የመቆጣጠሪያ ቦታዎችን ያሳያል።



- ማህበረሰብ-መር ምርመራ ቦታዎች
- ሌሎች የመቆጣጠሪያ ቦታዎች

ቁልፍ ግኝቶች

በማኅበረሰቡ ውስጥ ከ 100 በላይ የአየር መርዛማ ንጥረ ነገሮችን መለካት ችለናል። ከአንድ-ውስጥ-አንድ-ሚሊዮን ሊሆኑ የሚችሉ የካንሰር 14 አደጋዎች አግኝተናል። እነዚህ መርዛማዎች ነገሮች እና የእነሱ መጠን በሀገሪቱ ውስጥ ካሉ ሌሎች አካባቢዎች ጋር ተመሳሳይ ሲሆን በሲያትል እና ታኮማ ከነበረው ቀደምት የአየር መርዛ መርዛዎች ጋር ተመሳሳይ ናቸው።

ከፍተኛ መጠን ያለው የካንሰር አደጋ ከናፍጣ ቅንጣቶች የሚመጣ ነው፤ይህም ከቀደምት ጥናቶች ጋር ተመጣጣኝ ነው። በ10th Avenue S እና S Weller Street ከመንገድ ዳር ባለ መቆጣጠሪያ ቦታ፣ ከ 75% በላይ የሆነ ለካንሰር የሚያስጋ የተለየ የናፍጣ ቁስ አካል ተገኝቷል። ዋናውምንጨም የጭነት መኪና ሲጓዝ I-5 እና I-90 ሲሆን የቅንጣቶቹ ከፍተኛ ቁስ አካላት፣ ጥቁር ካርቦን፣ ናይትሮጅን አካላዊድስና የመርዛማ ነገሮች መጠን ናቸው። በ10th Avenue S እና S Weller Street መቆጣጠሪያ ቦታ፣ በናፍጣ ቅንጣት ቁስ አካል የሚመጣ በካንሰር የመያዝ ስጋት ከሚሊዮን 400 በሚሆኑ ሰዎች ላይ ነው።

በጥናቱ የተካተተው ሌላ የብክለት ምንጭ የምግብ ቤቶች ልቀት፣ የልብስ ንጽህና መስጫዎች ልቀትና የእንጨት ጭሽ ነው። አሁን የቻይናታውን-አለም አቀፍ ወረዳ ሁሉንም የብሄራዊ አየር ጥራት መስፈርቶች ያሟላል። ከዋሽንግተን ኢኮሎጂ ባይኮን ሂል ብሄራዊ አየር መርዛማነት (Washington Ecology’s Beacon Hill National Air Toxics Trends) ሁኔታዎችና ከ 2001 እና 2009 አካባቢያዊ አየር መርዛማነት ጥናቶች ጋር ሲነጻጸር አብዛኛቹ የአየር ምረዛ መጠኖቹ መሻሻል እንዳሳዩ ተረጋግጧል።

የብክለት ምንጮች



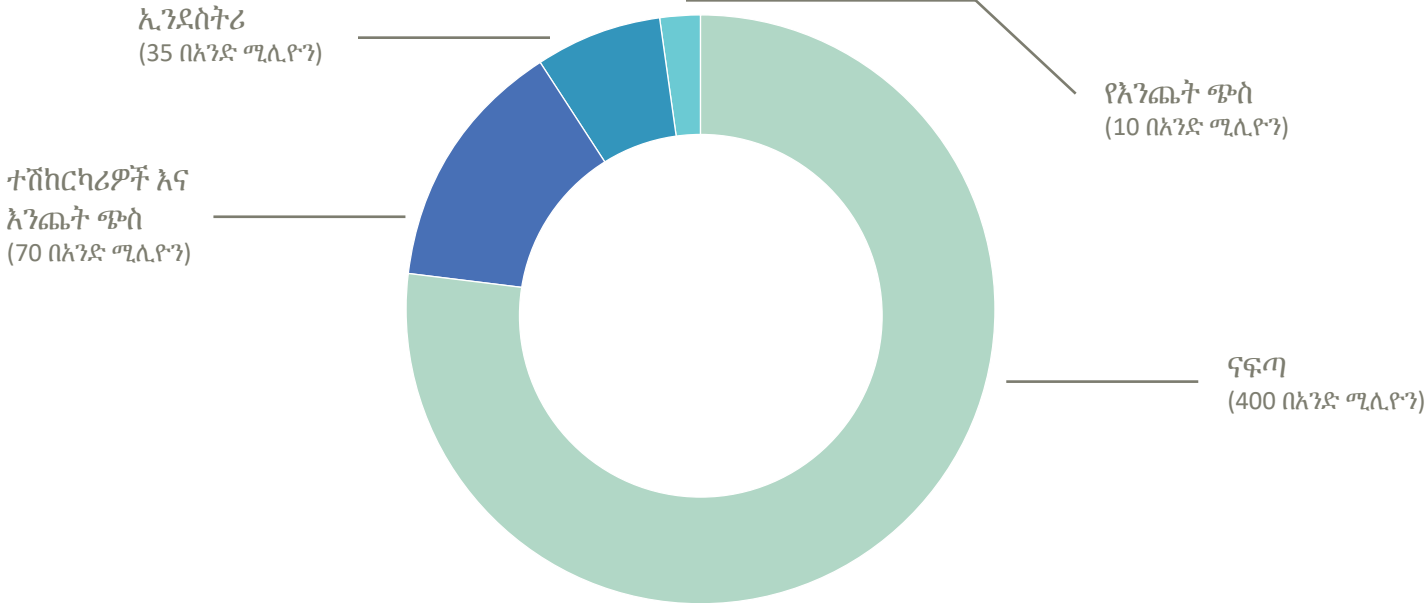
ናፍጣ



ኢንደስትሪ



የእንጨት ጭስ

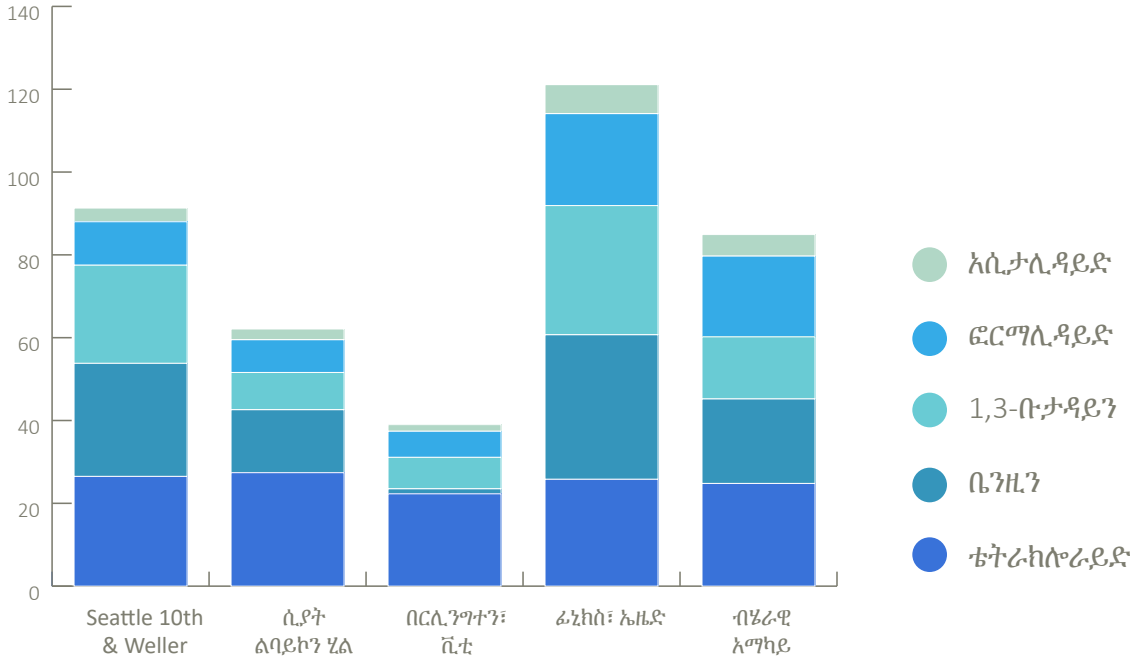


ከ 10ኛ እና ዊለር (Weller) መቆጣጠሪያ ቦታ የተገኙ ውጤቶች።

* መለየቱ በአንድ አመት ጊዜ ውስጥ የተከናወነ በመሆኑ ሁሉንም ተጋላጭነቶች የማይወክል መሆኑን ከግምት ማስገባት ያስፈልጋል።

ቁልፍ ግኝቶች

ከታች ያለው ሰንጠረዥ በ 10th እና Weller ጣቢያ ውስጥ ቁጥጥር የተደረገባቸውን ከአምስቱ የአየር መርዛማ ንጥረ ነገሮች ያሳያል፤ እና በካንሰር አደጋ ሊያስከትል ይችላል።



መፍትሄዎች + እርምጃዎች

በዚህ ጥናት ላይ ለተገኘው ውጤት ምላሽ ለመስጠት ልቀትን ለመቀነስ እንዲሁም ተጋላጭነትና ተጽእኖን ለመገደብ ከማህበረሰቡ ጋር እንሰራለን። የሙቀት ልቀትን ለመቀነስ ቀጣዩ እርምጃዎች ከማህበረሰቡ ጋር መስራት፣ ዋና ሊደረጉ የሚችሉ ነገሮችና ስልቶች ላይ መወያየት እንዲሁም እቅዶችን እና ወደፊት ሊያስገዝ የሚችል መንገድን መቀየስ ይሆናል።

ተጋላጭነታቸውን ለመገደብ አሁን ምን ሊያደርጉ ይችላሉ?

- በተቻለ መጠን የትራፊክ መጨናነቅ ከፍተኛ የሚሆንበትን እንደ ጥዋት እና ከሰዓት በኋላ ያሉትን የመጓጓዣ ሰዓቶችን መገደብ።
- በሚያሽከረከሩበት ጊዜ በመኪናዎ ውስጥ አየሩን ያስገቡ።
- ሻጋታዎችን እና ሌሎች የቤት ውስጥ አየር ብክለቶችን ሊያስከትሉ የሚችሉ ነገሮችን ወዘተ ለመከላከል በየጊዜው መስኮቶችን መክፈት ይቀጥሉ (አየር ጥራቱ ዝቅተኛ ወይም ጤናማ ካልሆነ በስተቀር)
- ከቤት ውጭ እንቅስቃሴ ከማድረግዎ በፊት የአየር ትንበያን ይከታተሉ።
 - o በተለይም የማታው የመኪና እንቅስቃሴ ዝቅተኛ በሚሆን ጊዜ ከቤት ውጭ እንቅስቃሴ በማድረግ የአካል እንቅስቃሴ በማድረግ ይቀጥሉ።

መፍትሄዎች + እርምጃዎች

- ንጹሕ ተሽከርካሪዎችንና የመጓጓዣ ሲስተሞችን ጨምሮ ንጹህ መጓጓዣን መደገፍ።
- የሚቻል ከሆነ አማራጭ መጓጓዣ ይጠቀሙ (ለምሳሌ በእግር መጓዝ፣ ብስክሌት መጓዳት፣ ባስ፣ ካርቸል፣ የኤሌክትሪክ ተሽከርካሪዎች)።
- ተጋላጭነትን በመቀነስ ከአየር ብክለት አጠቃላይ ተጽእኖን መቀነስ፡
 - ከሚያጨስ ሰው ጋርና ከሌሎች የጭስ ምንጮች (መታጠን፣ ሻማዎች፣ መኪኖች ወይም አውቶቢዎች፣ ወዘተ) ያለውን ተጋላጭነት መቀነስ፤
 - በቤት ውስጥ ያለው አየር ንጹህ መሆኑን ማረጋገጥ፤
 - የቤት ውስጥ አየር ማጣሪያ መግዛት ወይም መስራት እንዲሁም እንደ አስፈላጊነቱ መቀየር። የራስ አየር ማጣሪያን ለመስራት የበለጠ መረጃ ለማግኘት የድርጅቱን ድረገጽ በ www.pscleanair.org/filterfan ላይ መጎብኘት።

በአየር ላይ ከሚገኙ ከመርዛማነት ነገሮች ሊመጣ ለሚችል የካንሰር ስጋትን ለመቀነስ እያደረግን ያለነው።

ለናፍጣ መፍትሄዎች፡

ድርጅቱ በሲያትል(Seattle) ወደብ በኩል የሚመጡ ብዛት ያላቸው የናፍጣ ሞተሮች ላይ ማሻሻያ አስደርጓል። ግቡም አሮጌ፣ የቆሽሹ ሞተሮችን በንጹህና የበለጠ ውጤታማ በሆኑ ቴክኖሎጂዎች መተካት ነው።

ትናንሽና የጭነት መኪናዎች፡

ምዕራባዊ ዋሽንግተን ንጹህ ከተሞች ስብስብ በኩል ድርጅቱ የህዝብና የግል መርከቦችን ወደ ንጹህና ቀጣይነት ወዳላቸው መጓጓዣዎች እንዲሄዱ አግዟል፤ እነዚህም የኤሌክትሪክ ተሽከርካሪና አማራጭ ነዳጆችን በመጨመር ነው።

ማጣሪያ፡

ኤጀንሲው ከማህበረሰቡ ድርጅቶችና የተማሪዎች አመራር ቡድኖች ጋር ሽሪክ በመሆን ዝቅተኛ ወጪ ያላቸው አየር ማጣሪያዎች እንዴት እንደሚሰሩ ያስተምራል።

እባክዎን
ለጥያቄዎች፣
ለሚያሳስብ ነገርና
ለምክረ ሀሳብ ያግኙን።

ej@pscleanair.org





Puget Sound Clean Air Agency
1904 Third Avenue, Ste 105
Seattle, WA 98101
www.pscleanair.org

Puget Sound Clean Air Agency