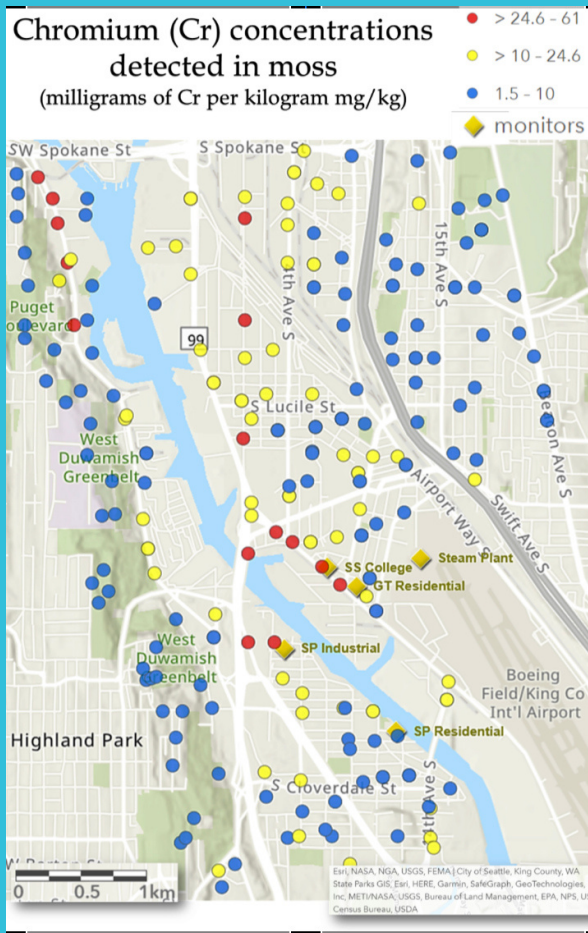


PARTICIPATORY RESEARCH WITH DUWAMISH VALLEY YOUTH CORPS

- Participatory based research means partners equitably involve the community in all processes.
- 26 Duwamish Valley Youth Corps members worked with research partners to collect moss samples to use as an indicator of air pollution in Georgetown and South Park.
- Youth can collect data just like scientists!


Below is an example of a map that they made finding moss "hot spots"



DUWAMISH VALLEY CLEAN AIR PROGRAM

MOSS STUDY

CONTACT US

 (206) 251-2038

 contact@drcc.org

 www.drcc.org



DRCC elevates the voice of those impacted by Duwamish River pollution and other environmental injustices to advocate for a clean, healthy, equitable environment for people and wildlife. We promote placekeeping and prioritize community capacity and empowerment.

LEARN MORE ABOUT OUR STUDY AND OUR PARTNERS



2023 COMMUNITY FACT SHEET

WHAT DID WE LEARN STUDYING MOSS?

About Community Capacity

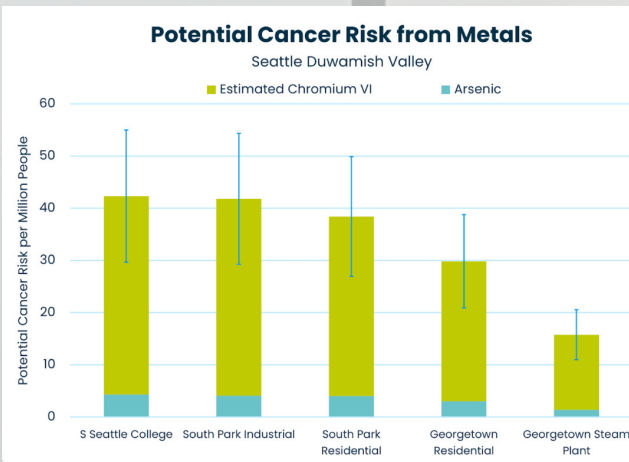
- Youth and community can collect air quality data like scientists and samples reveal similar pollution patterns as expensive air monitoring equipment.

About Human Health Risks

- Heavy metals account for 10% of total cancer risks.
- Temporary air monitors suggest higher lifetime cancer risks from metals than regional estimates.

About the Pollution Monitoring System

- Air monitors found that air pollution is distributed inequitably.
- Air monitors found hotspots of metals pollution correlating to moss sampling.
- The existing monitoring system may misrepresent neighborhood disparities and toxic particulate matter.
- Moss sampling is a reliable and cost-effective method for measuring air-borne metal pollutants.



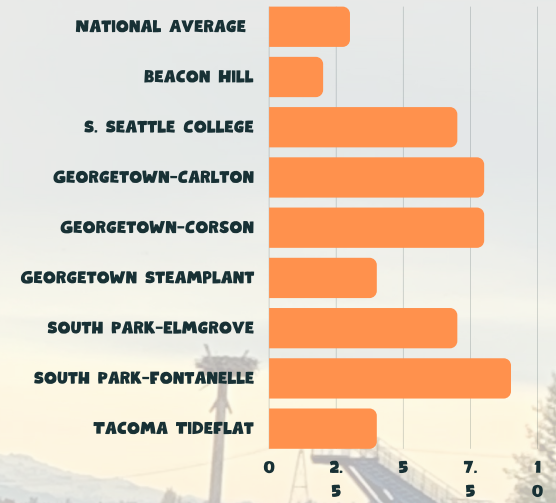
WHAT IS NEXT?

- Informing and engaging the community about health findings and actionable steps they can take.
- Developing and implementing additional curriculum with the Duwamish Valley Youth Corps.
- Introducing the Community Monitoring Trailer for Researching Environmental Equity (TREE)

- Working towards reducing industrial emissions and improving air quality.
- Expanding temporary air monitoring around hotspots to better understand and address potential risks.
- Engaging with Public Health Seattle King County to gain deeper insights into the risks posed by air toxics.

- Participating in the Duwamish Air Improvement Study for Youth
- Advocating for health-protective cumulative air toxics legislation and regulations.
- Advocating for additional air toxics monitors around hotspots to determine next steps.

COMPARING THE NATIONAL AVERAGE WITH REGIONAL & DUWAMISH VALLEY AIRBORNE LEAD LEVELS



AVERAGE LEAD CONCENTRATIONS (NG/M³)

- EPA and the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) agree that there is no known safe level of lead in a child's blood.
- State and Federal standards for ambient lead levels are extremely high and not health protective
- Lead-based paint and lead dust are the main sources of lead poisoning. Homes built before 1978 are likely to have lead-based paint.

WE NEED YOUR VOICE!

- Make public comments to Public Health King County and learn how to contact public officials: learn how here →



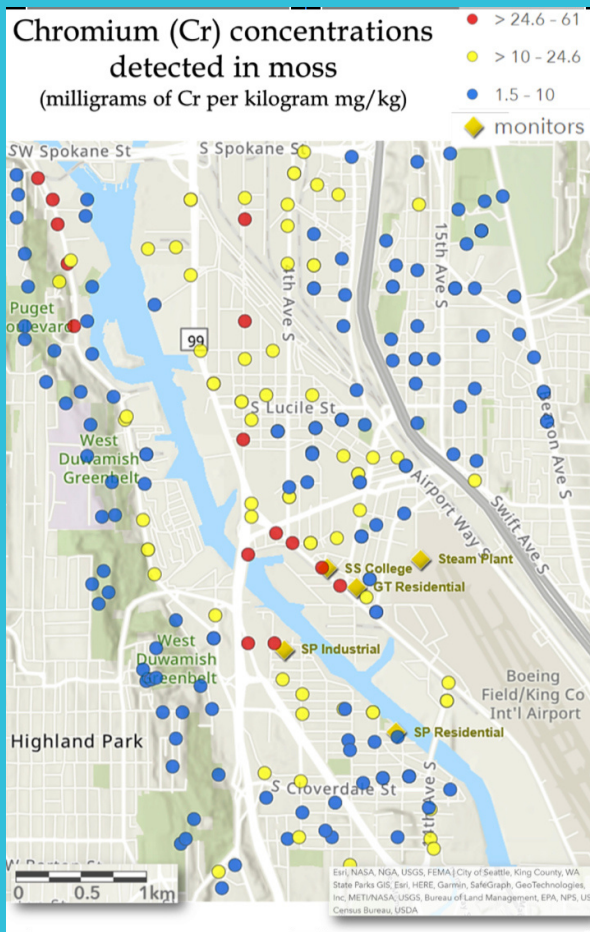
- Report pollution violations: Use the IVAN tool →
- Voice concerns to PSCAA: Main Phone: 206-343-8800 Toll-Free: 800-552-3565



INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA CON EL CUERPO JUVENIL DEL VALLE DEL DUWAMISH


- La investigación basada en la participación significa que los socios involucran equitativamente a la comunidad en todos los procesos.
- 26 miembros del Cuerpo Juvenil del Valle de Duwamish trabajaron con socios de investigación para recolectar muestras de musgo para usar como indicador de la contaminación del aire en Georgetown y South Park.
- ¡Los jóvenes pueden recopilar datos como los científicos!


A continuación se muestra un ejemplo de un mapa que hicieron para encontrar "puntos calientes" de musgo.



PROGRAMA DE AIRE LIMPIO DEL VALLE DEL DUWAMISH ESTUDIO DE MUSGO

CONTÁCTENOS

 (206) 251-2038

 contact@drcc.org

 www.drcc.org

DRCC eleva la voz de aquellos afectados por la contaminación del río Duwamish y otras injusticias ambientales para abogar por un medio ambiente limpio, saludable y equitativo para las personas y la vida silvestre. Promovemos el mantenimiento de lugares y priorizamos la capacidad y el empoderamiento de la comunidad.



2023 HOJA INFORMATIVA DE LA COMUNIDAD



¿QUÉ APRENDIMOS ESTUDIANDO MUSGO?

Sobre la capacidad de la comunidad

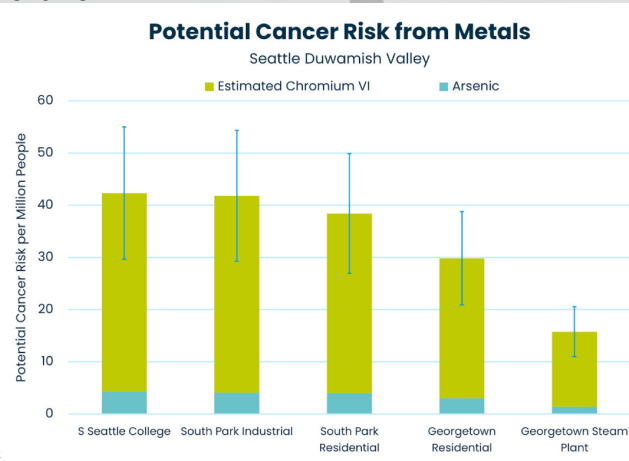
- Los jóvenes y la comunidad pueden recopilar datos sobre la calidad del aire como los científicos y las muestras revelan patrones de contaminación similares a los de los costosos equipos de monitoreo del aire.

acerca del riesgo de la salud humana

- Los metales pesados representan el 10% del riesgo de cáncer.
- Los monitores de aire temporales sugieren mayores riesgos de cáncer de por vida debido a los metales que las estimaciones regionales.

Sobre el sistema de vigilancia de la contaminación

- Los monitores de aire encontraron que la contaminación del aire se distribuye de manera desigual.
- Los monitores de aire encontraron puntos críticos de contaminación por metales que se correlacionan con el muestreo de musgo.
- El sistema de monitoreo existente puede tergiversar las disparidades en los vecindarios y las partículas tóxicas.
- El muestreo de musgo es un método confiable y rentable para medir contaminantes metálicos en el aire.



¿LO QUE SIGUE?

- Informar e involucrar a la comunidad sobre los hallazgos de salud y los pasos prácticos que pueden tomar.
- Desarrollar e implementar un plan de estudios adicional con el Cuerpo Juvenil del Valle de Duwamish.
- Presentamos el tráiler de monitoreo comunitario para investigar la equidad ambiental (TREE)

- Trabajando para reducir las emisiones industriales y mejorar la calidad del aire.
- Expandir el monitoreo temporal del aire alrededor de los puntos críticos para comprender mejor y abordar los riesgos potenciales.
- Comprometerse con el Departamento de Salud Pública del Condado de Seattle King para obtener información más profunda sobre los riesgos que plantean los tóxicos del a

- Participación en el estudio de mejora del aire de Duwamish para jóvenes
- Abogar por leyes y reglamentos sobre tóxicos acumulativos del aire que protejan la salud.
- Abogar por monitores adicionales de sustancias tóxicas en el aire alrededor de los puntos críticos para determinar los próximos pasos.

COMPARACIÓN DEL PROMEDIO NACIONAL CON LOS NIVELES DE PLOMO AÉREO REGIONALES Y DEL VALLE DEL DUWAMISH



- La EPA y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) están de acuerdo en que no se conoce un nivel seguro de plomo en la sangre de un niño.
- Los estándares estatales y federales para los niveles ambientales de plomo son extremadamente altos y no protegen la salud
- La pintura a base de plomo y el polvo de plomo son las principales fuentes de envenenamiento por plomo. Es probable que las casas construidas antes de 1978 tengan pintura a base de plomo.

¡ NECESITAMOS TU VOZ!

- Haga comentarios públicos al Departamento de Salud Pública del Condado de King y aprenda cómo comunicarse con los funcionarios públicos: aprende cómo aquí—>



- Reporte violaciones de contaminación: Use la herramienta IVAN —>
- Expresar inquietudes a PSCAA: **Teléfono principal: 206-343-8800**
Número gratuito: 800-552-3565

