



Sesión de desarrollo de capacidades de evaluación de riesgos para la salud: Parte 2

29 de marzo del 2022

Escuchar interpretación de idiomas

1. En los controles de su reunion/seminario web (meeting/webinar), haga clic in **Interpretación** (Interpretation) ubicado en la parte inferior de la pantalla
2. Haga clic en el idioma que le gustaría escuchar. Las opciones para esta reunion son ingles y español
3. Para solo escuchar el idioma interpretado, haga clic en **Silenciar audio original** (Mute Original Audio).



¿Cómo escuchar la interpretación de un idioma?

- Por favor llame a nuestra línea de conferencias en español si no puede acceder a la traducción simultánea.

Número de llamada de conferencia en español:

(866) 803-2146

Contraseña:

1083550

Antes de empezar

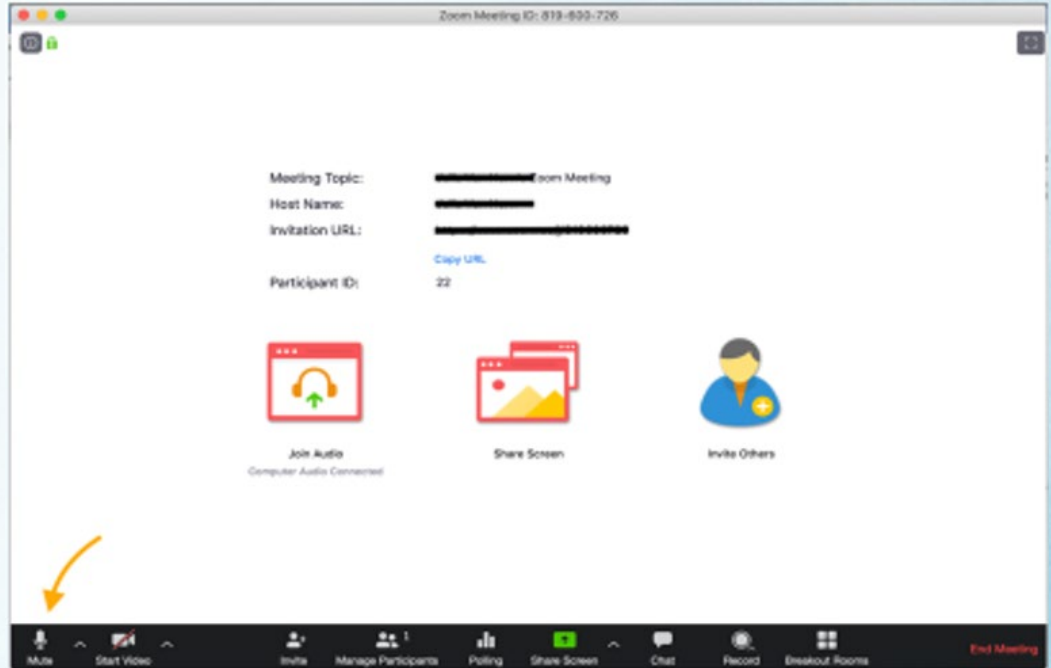
- Por favor haga clic en **mute** para silenciar su micrófono y asegúrese de que su nombre aparezca como su nombre de pantalla.
- Para **cambiar su nombre**, haga clic en la parte superior derecha de su imagen/video.
- Utilice esta convención de nomenclatura, **Nombre Apellido-Afiliación** (p.ej., Jane Doe- CARB)
 - **Organización Comunitaria / Agencia / Distrito del Aire / Compañía etc.**
- **¿Necesita ayuda?** Utilice la función de chat para solicitar ayuda

Orientación de Zoom

Silenciar/reactivar

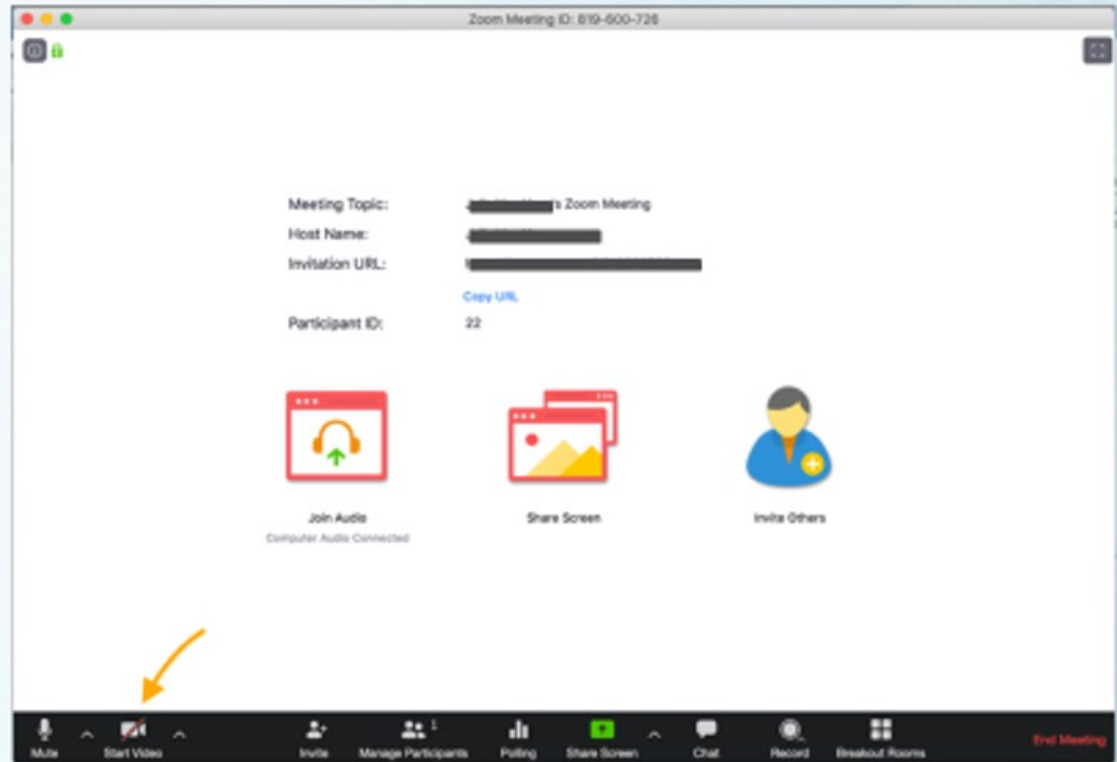
Permanezca en silencio a menos que su nombre haya aparecido en la cola de oradores

- Zoom: Botón que dice **Mute/Unmute** abajo a la izquierda
- Por teléfono: Marque ***6** para silenciar/reactivar



Video

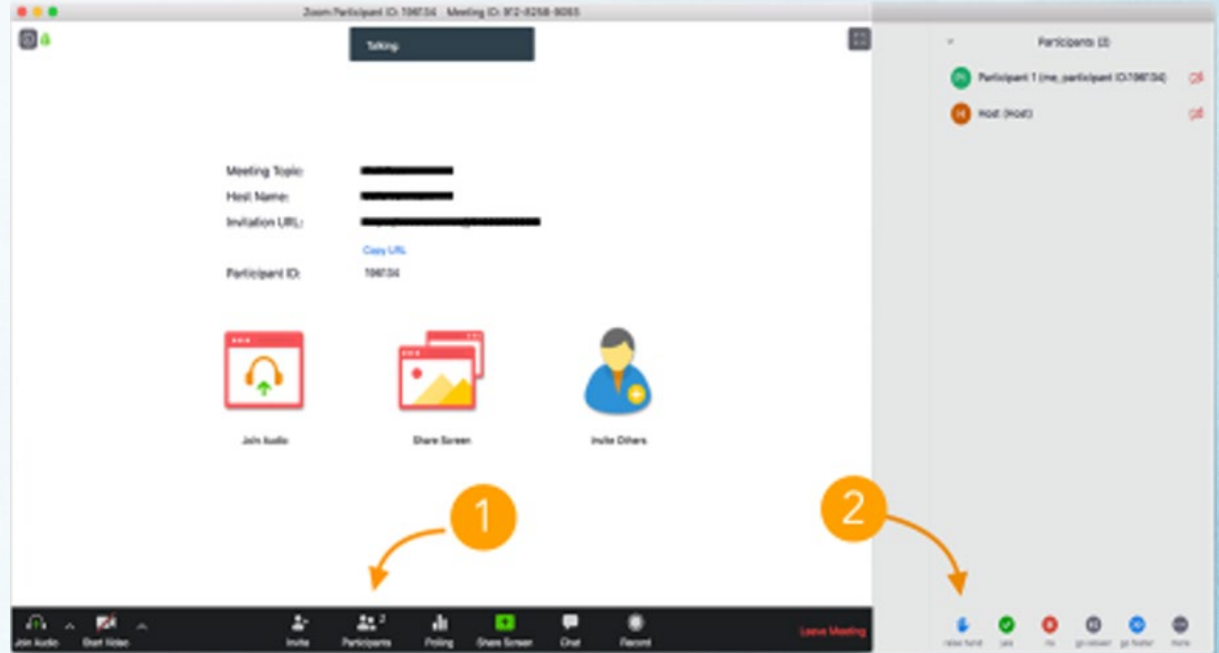
Haga clic en el icono de la cámara en la parte inferior izquierda de la pantalla para activar y desactivar su video.



Levantar la mano

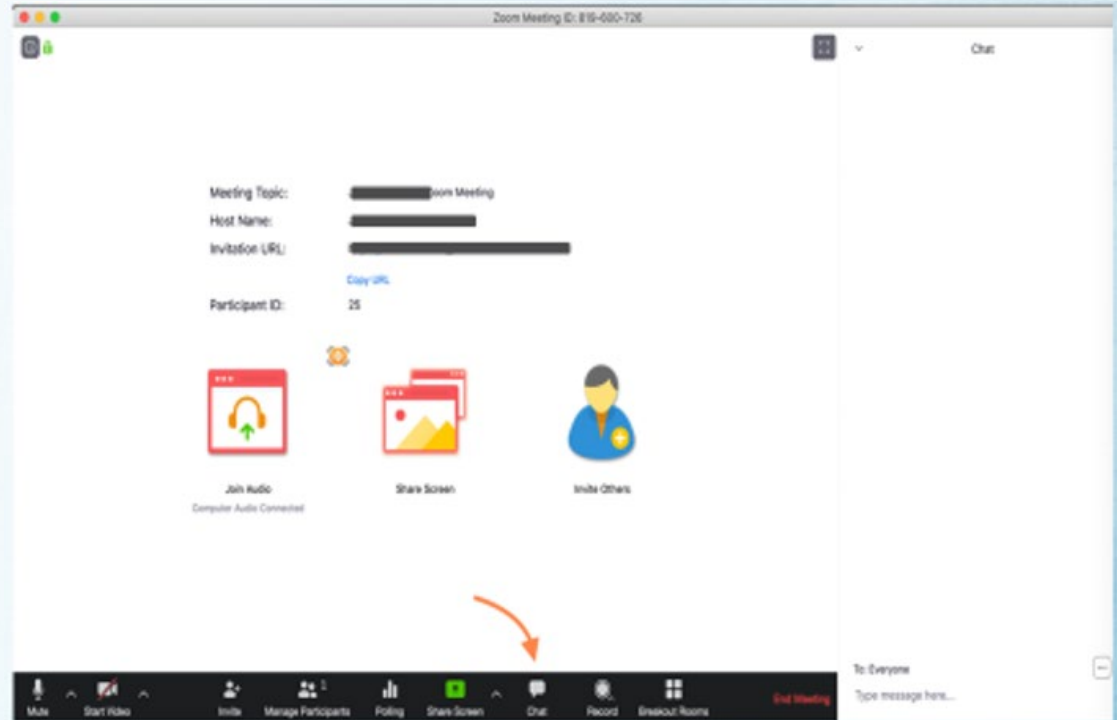
Para ser agregado a la cola de oradores, por favor utilice **Raise Hand**

- Zoom: Haga clic en **Participants**, y luego en **Raise Hand**.
- Por teléfono: marque *9. Revisaremos la línea telefónica periódicamente



Chat

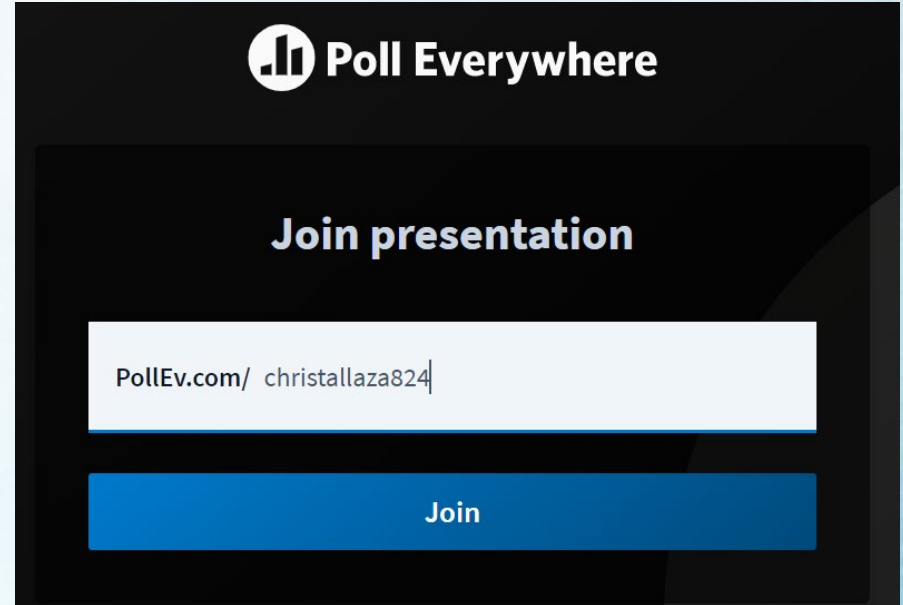
- Haga clic en el icono de **chat** cerca de la parte inferior central de su pantalla.
- Escoja "chat privado" (private chat) para chatear con el anfitrión o el coanfitrión
- Chats privados son archivados



Encuesta "Poll Everywhere"

Vaya a PollEv.com/home e ingrese el usuario: "CHRISTALLAZA824" y seleccione Join (unirse).

O mande el mensaje de texto "CHRISTALLAZA824" a 22333.



Poll Everywhere

Join presentation

PollEv.com/ christallaza824

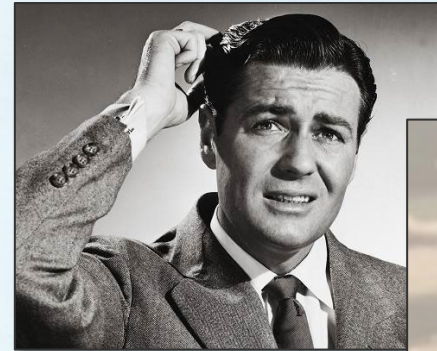
Join

Introducciones

- CARB
 - Matthew O'Donnell – Presentador
 - Amanda Anderson – Soporte de reuniones
- Oficina de Evaluación de Peligros para la Salud Ambiental (OEHHA por sus siglas en inglés)
 - John Budroe – Jefe, Sección de Evaluación de Riesgos y Toxicología del Aire

Housekeeping and suposiciones

- Suposiciones
- Preguntas
- Agenda and flujo



Reconocimientos

Nos gustaría agradecer a las siguientes personas por sus comentarios y aportes sobre el formato y contenido de esta reunión. Gracias por compartir su tiempo, perspectiva y conocimiento.

- Genevieve Amsalem
- Tim Tyner
- Taylor Thomas
- LaDonna Williams
- Jonathan Pruitt
- Melissa Vargas
- Joe Lyou
- Jane Williams
- Mark Abramowitz

Resumen de la sesión de diciembre

- Comenzó con presentaciones de defensores de la comunidad.
 - Expresó preocupaciones sobre la metodología HRA actual
 - Expresó su deseo de discutir enfoques adicionales
- Comenzó la explicación del proceso HRA, no se pudo cubrir todo
- 10 de mayo – Sesión para discutir las preocupaciones expresadas en la sesión de diciembre

Objetivos de la sesión

- Brindarle información útil para ayudarlo en su abogacía
- Una descripción general de alto nivel del proceso de Evaluación de riesgos para la salud (HRA por sus siglas en inglés)
- Proporcionar antecedentes sobre las responsabilidades de los Distritos del aire versus las responsabilidades de CARB

Objetivos de la sesión

- Cómo CARB, los distritos del aire locales y otras agencias utilizan las HRA:
 - Proyecto de ley de la Asamblea (AB) 2588 (Puntos calientes)
 - Revisión de nueva Fuente
 - La Ley de calidad ambiental de California (CEQA por sus siglas en inglés)
 - Desarrollo de reglas
 - Evaluar los riesgos de la comunidad

Objetivos de la sesión

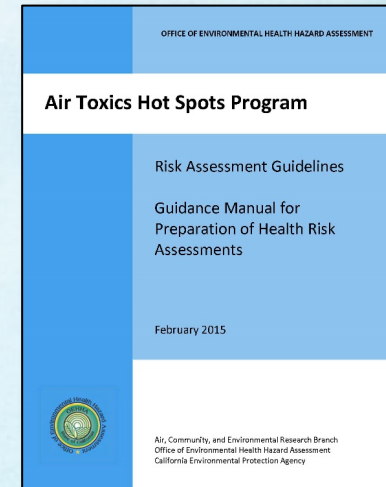
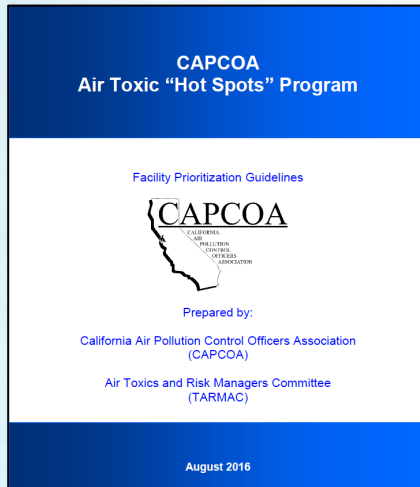
- Cómo los miembros de la comunidad y los defensores pueden utilizar las HRA
- Comenzando con defensores de la comunidad
- Ayúdenos a comprender las preocupaciones de la comunidad y a adaptar y mejorar las sesiones

Evaluaciones de riesgos para la salud

- El qué/cuándo/cómo de la evaluación de riesgos para la salud
 - Evaluación realizada siguiendo las pautas de OEHHA
 - Herramienta para estimar el riesgo de contaminantes atmosféricos tóxicos
 - Se realiza cuando se emiten uno o más contaminantes tóxicos del aire
 - Proporciona una puntuación para el riesgo de cáncer y no cáncer
 - Proporciona un número que se compara con un estándar
 - Solo tan bueno como la información utilizada

Evaluaciones de riesgos para la salud

- Pasos en el proceso de las HRA
 - Puntuación de priorización
 - Evaluación de riesgos de detección
 - Evaluación refinada de riesgos para la salud



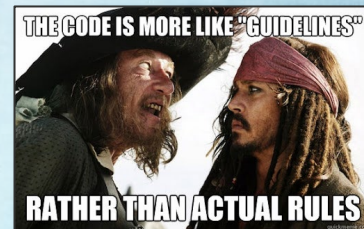
Priorización

Puntuación de priorización

- §44360 Priorización y categorización
 - Si está categorizado como de alta prioridad :
 - Se requiere que la instalación presente una Evaluación de Riesgo de Salud (HRA) al distrito.
 - HRA preparada de acuerdo con la Guía de evaluación de riesgos preparada por la Oficina de evaluación de peligros para la salud ambiental (OEHHA)

Puntuación de priorización

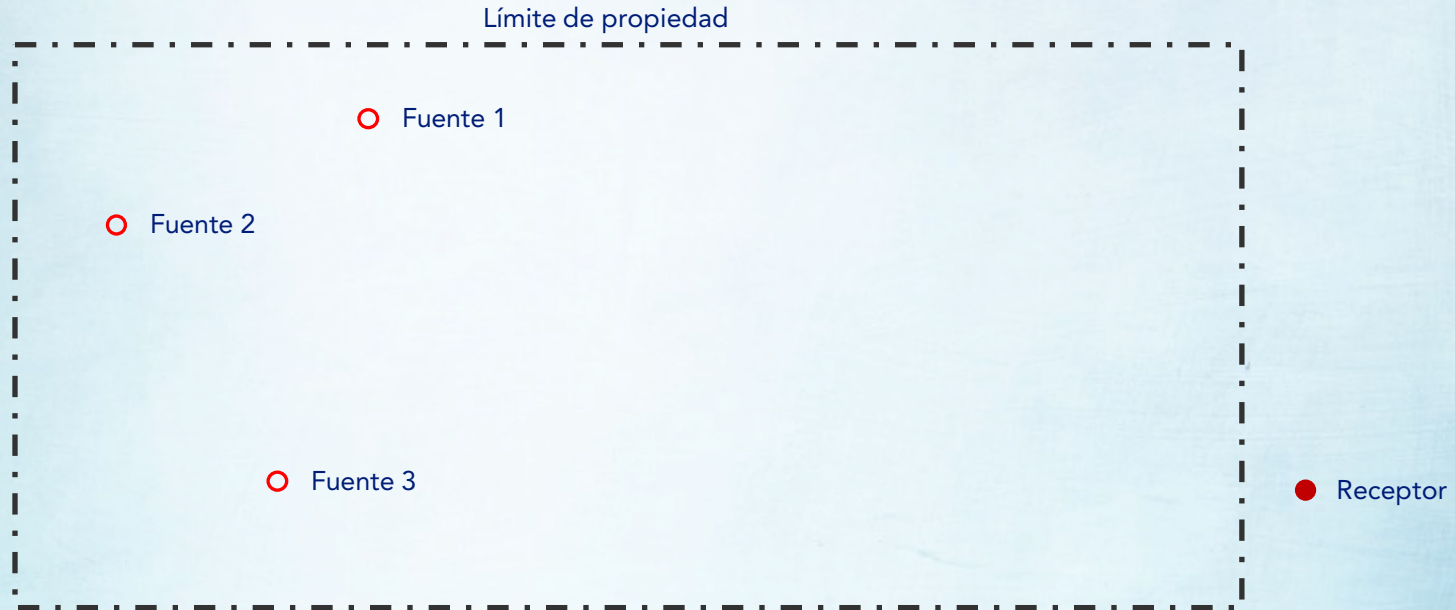
- Asociación de Oficiales de control de la contaminación del aire de California (CAPCOA por sus siglas en inglés) - Guía de priorización de instalaciones de “puntos calientes” de tóxicos del aire
 - Publicada en agosto de 2016
 - Ayudar al distrito con los cálculos de priorización
 - Los distritos no están obligados a usarla
 - Puntuaciones separadas para cáncer, crónico no canceroso y agudo no canceroso



Puntuación de priorización

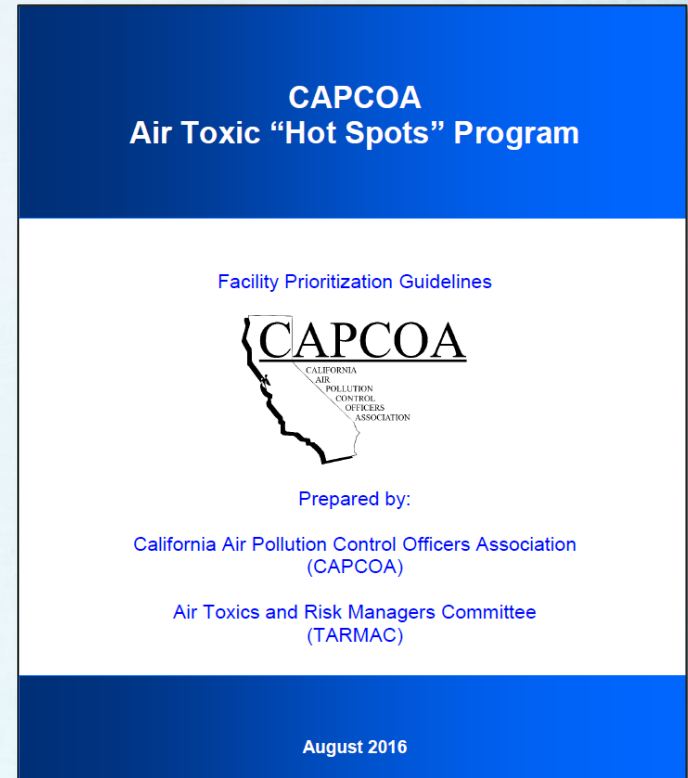
- Calcula una puntuación sin unidades para toda la instalación
 - Cada fuente de emisión y toxina del aire se puntúa por separado y luego se suma
- Basado en:
 - Tasa de emisiones
 - Riesgo unitario (cáncer)
 - Nivel de exposición de referencia (no canceroso agudo y crónico)
 - Distancia al receptor

Puntuación de priorización



Puntuación de priorización

- Alta prioridad
Puntuación de la instalación ≥ 10
- Prioridad intermedia
 $10 >$ Puntuación de la instalación ≥ 1
- Baja prioridad
Puntuación de la instalación < 1



El papel de OEHHA

Evaluación de riesgos de tóxicos del aire en “puntos calientes”

John Budroe, Ph.D.
Oficina de evaluación de riesgos para la salud ambiental

14 de diciembre de 2021



CalEPA

Oficina de evaluación de riesgos para la salud ambiental

Junta de recursos del aire

CalRecycle

Departamento de regulación de plaguicidas

Departamento de control de sustancias tóxicas

Junta estatal de control de recursos de agua



Programa de puntos calientes de tóxicos del aire

- ▶ La Oficina de evaluación de riesgos para la salud ambiental (OEHHA por sus siglas en inglés) tiene el mandato de desarrollar pautas de evaluación de riesgos para las evaluaciones de riesgos para la salud de las instalaciones
- ▶ Las pautas se utilizan para evaluar los posibles impactos en la salud de las fuentes estacionarias de contaminación del aire en las personas cercanas
- ▶ Estas evaluaciones de riesgo incluyen estimar el riesgo de cáncer y los peligros para la salud no relacionados con el cáncer debido a la exposición a sustancias químicas emitidas por las instalaciones
- ▶ La OEHHA también revisa las evaluaciones de riesgos para la salud de las instalaciones para los distritos del aire

Documentos de soporte técnico/pautas

Después de consultar con CARB y CAPCOA, revisión pública y revisión por pares por parte del Panel de revisión científica, OEHHA adoptó:

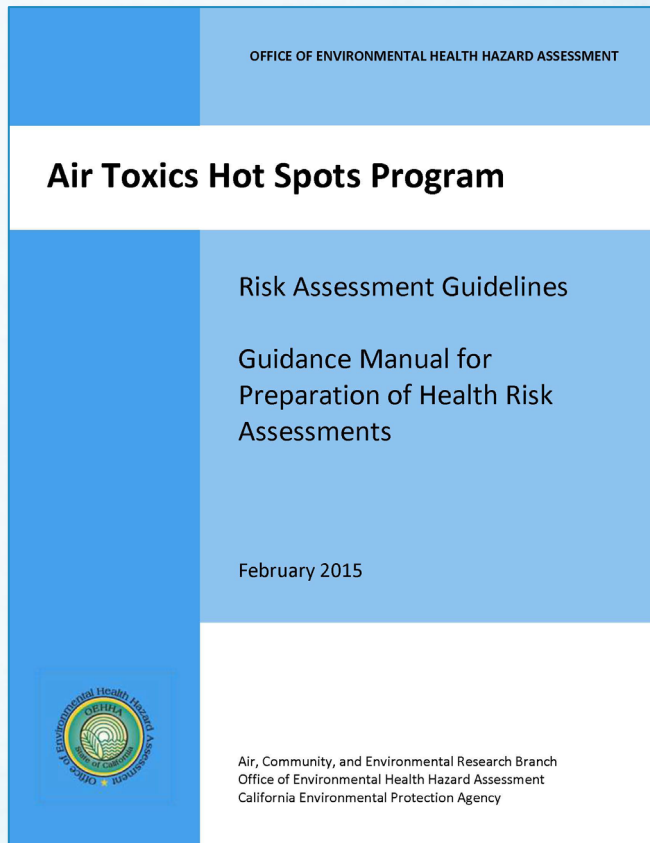
- ▶ 2008: Documento de soporte técnico sobre la derivación de niveles de exposición de referencia no cancerosos (TSD por sus siglas en inglés): métodos de evaluación de riesgos no cancerosos y valores de salud química (Niveles de exposición de referencia – RELs por sus siglas en inglés)
- ▶ 2009: Factores de potencia del cáncer TSD: métodos de evaluación del riesgo de cáncer y factores de potencia del cáncer
- ▶ 2012: Evaluación de la exposición y análisis estocástico TSD: métodos para determinar la exposición de los trabajadores residentes/fuera del sitio

Manual de orientación para la evaluación de riesgos

- 2015: Manual de orientación para la preparación de evaluaciones de riesgos para la salud. Incluye factores de sensibilidad a la edad (ASF por sus siglas en inglés) – ajustes de riesgo de cáncer para bebés/niños
- El Manual de orientación combina la información de los tres documentos de soporte técnico en un manual de usuario para realizar evaluaciones de riesgos para la salud.

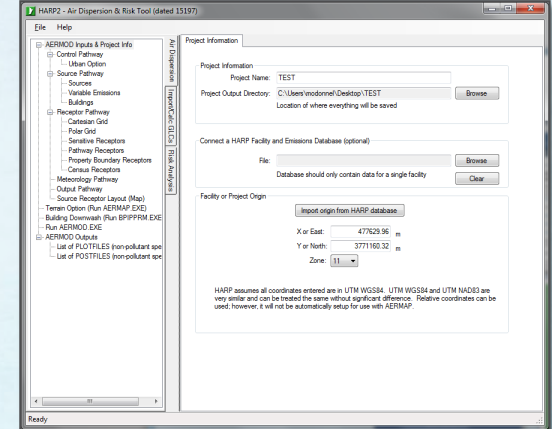
Evaluación refinada de riesgos para la salud

Evaluación refinada de riesgos para la salud

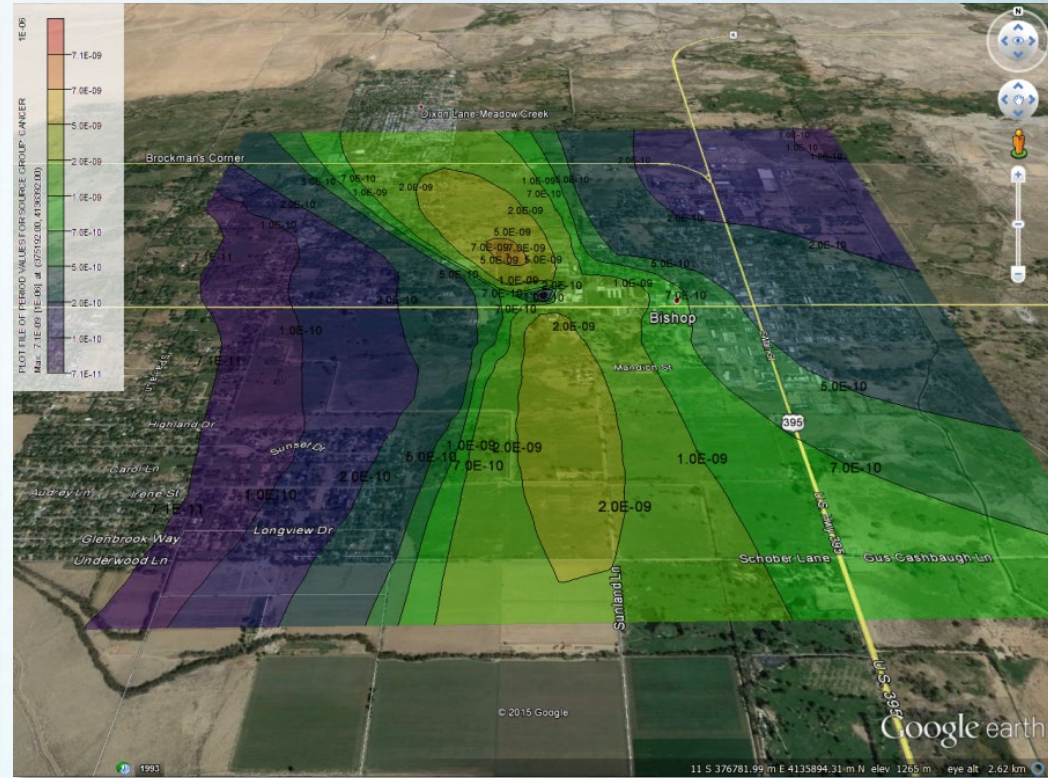
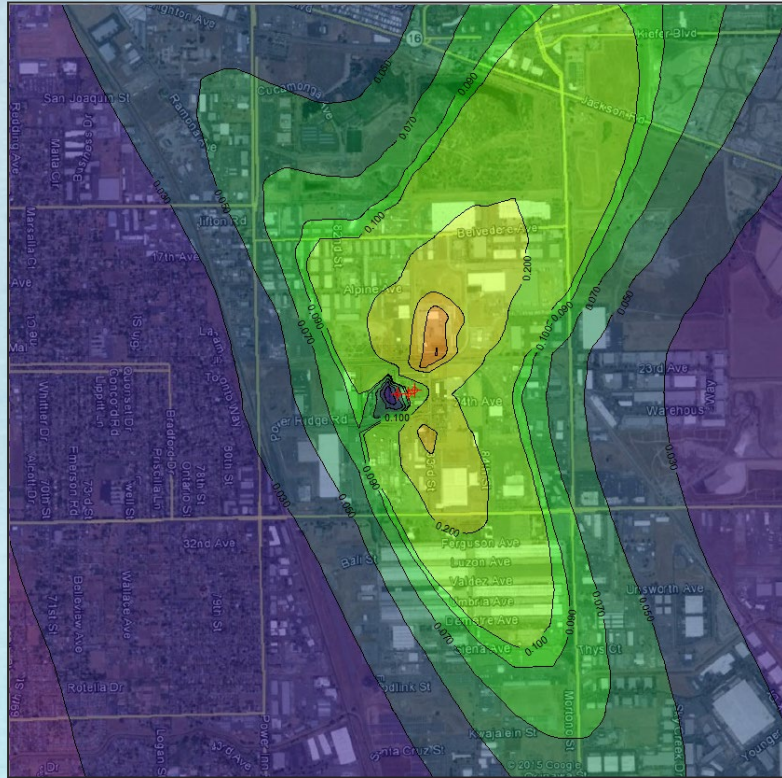


Evaluación refinada de riesgos para la salud

- HRA refinada
 - Consiste de tres partes
 - Modelado de dispersión de aire (AERMOD)
 - Cálculo de concentraciones específicas de contaminantes a nivel del suelo (GLCs)
 - Análisis de riesgo



Modelado de dispersión



Análisis de riesgos utilizando HARP2

HARP2 - Air Dispersion & Risk Tool (dated 19121)

File Tools Help

AERMOD Inputs & Project Info

- Control Pathway
 - Urban Option
- Source Pathway
 - Sources
 - Variable Emissions
 - Buildings
- Receptor Pathway
 - Cartesian Grid
 - Polar Grid
 - Sensitive Receptors
 - Pathway Receptors
 - Property Boundary Receptc
 - Census Receptors
- Meteorology Pathway
- Output Pathway
- Source Receptor Layout (Map)
- Terrain Option (Run AERMAP.EXE)
- Building Downwash (Run BPIPPR)
- Run AERMOD.EXE
- AERMOD Outputs
 - List of PLOTFILES (non-polluta
 - List of POSTFILES (non-polluta

Project Information

Project Information

Project Name: PROJECT WITH FINE GRID

Project Output Directory: E:\01. Training Materials\02. MM203\06. Project Folder\MM

Location of where everything will be saved

Connect a HARP Facility and Emissions Database (optional)

File:

Database should only contain data for a single facility

Facility or Project Origin

X or East: 474920 m

Y or North: 3633472 m

Zone: 11

HARP assumes all coordinates entered are in UTM WGS84. UTM WGS84 and UTM NAD83 are very similar and can be treated the same without significant difference. Relative coordinates can be used; however, it will not be automatically setup for use with AERMAP.

Ready

HARP2 – Riesgo de cáncer

- Cálculo de cáncer de la OEHHA

$$\text{Dosis}_{\text{aire}} = C_{\text{aire}} \times \{\text{BR/BW}\} \times A \times \text{EF} \times 10^{-6}$$

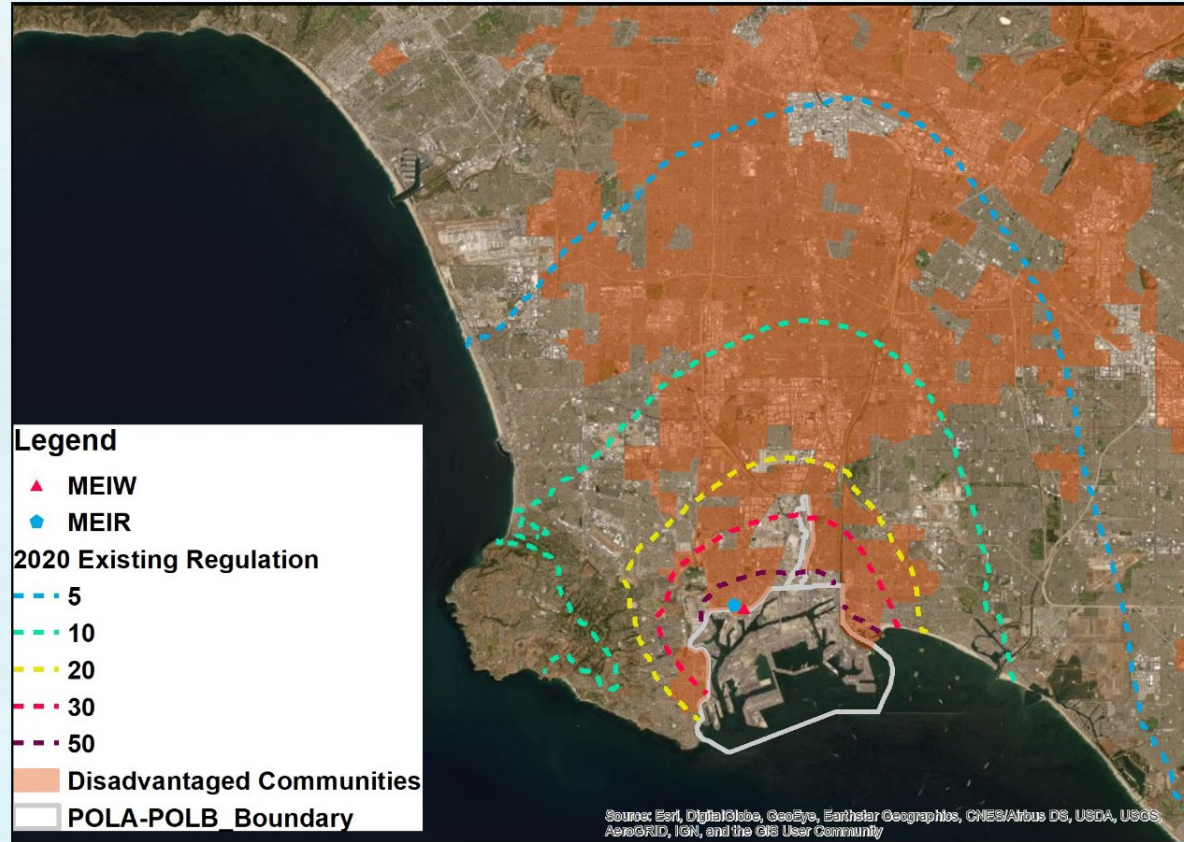
$$\text{Riesgo}_{\text{inh-res}} = \text{Dosis}_{\text{aire}} \times \text{CPF} \times \text{ASF} \times \text{ED/AT} \times \text{FAH}$$

- Probabilidad de desarrollar cáncer (todos los cánceres combinados)
- Presentado como el número de personas entre 1 millón
- Basado en supuestos conservadores de protección de la salud
- Incertidumbre inherente
- Nos da algo para comparar con un umbral

HARP2 – Riesgo agudo y crónico

- El cociente de riesgo se calcula para cada sustancia para efectos sobre la salud tanto agudos como crónicos
- El índice de riesgo es la suma de todos los cocientes de riesgo para un grupo de órgano específico
- No se considera que los valores inferiores a uno tengan efectos adversos para la salud
- Los valores de uno o más pueden tener efectos adversos para la salud

HARP2 – Isopletos de datos



El papel de los distritos del aire

Responsabilidades de los distritos del aire

- Fuentes estacionarias de contaminantes de criterio
 - Crear reglas
 - Emitir permisos
 - Papel en AB 2588 (puntos calientes)
 - Priorizar instalaciones
 - Revisar las HRA
 - Coleccionar datos de inventario de emisiones
 - Revisar y comentar los documentos de la CEQA

Responsabilidades de los distritos aire


- Crear reglas
 - Revisión de nueva fuente
 - Reglas prohibitivas

REGULATION XIII NEW SOURCE REVIEW	
TABLE OF CONTENTS	
RULE 1300	STATE AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS (<i>Rescinded 6/28/90</i>)
RULE 1301	GENERAL (<i>Amended 12/7/95</i>)
RULE 1302	DEFINITIONS (<i>Amended 11/04/16</i>)
RULE 1303	REQUIREMENTS (<i>Amended 12/06/02</i>)
RULE 1304	EXEMPTIONS (<i>Amended 6/14/96</i>)
RULE 1304.1	ELECTRICAL GENERATING FACILITY FEE FOR USE OF OFFSET EXEMPTION (<i>Adopted 9/06/13</i>)
RULE 1305	SPECIAL PERMIT PROVISIONS (<i>Rescinded 6/28/90</i>)
RULE 1306	EMISSION CALCULATIONS (<i>Amended 12/06/02</i>)
RULE 1307	EMISSION OFFSETS (<i>Rescinded 6/28/90</i>)
RULE 1308	ELIGIBILITY OF EMISSION OFFSETS AND BANKABLE EMISSION REDUCTIONS (<i>Rescinded 6/28/90</i>)
RULE 1309	EMISSION REDUCTION CREDITS AND SHORT TERM CREDITS (<i>Amended 7/05/13</i>)
RULE 1309.1	PRIORITY RESERVE (<i>Amended 1/08/10</i>)
RULE 1309.2	OFFSET BUDGET (<i>Rescinded 2/05/10</i>)
RULE 1310	ANALYSIS AND REPORTING (<i>Amended 12/07/95</i>)
RULE 1311	POWER PLANTS (<i>Rescinded 6/28/90</i>)
RULE 1312	RESERVED (<i>Rescinded 6/28/90</i>)
RULE 1313	PERMITS TO OPERATE (<i>Amended 12/07/95</i>)
RULE 1315	FEDERAL NEW SOURCE REVIEW TRACKING SYSTEM (<i>Adopted 2/20/11</i>)


REGULATION IV - PROHIBITIONS	
Rule Number & Description	Adopted / Last Amended
Rule 4001 NEW SOURCE PERFORMANCE STANDARDS	April 14, 1999
Rule 4002 NATIONAL EMISSION STANDARDS FOR HAZARDOUS AIR POLLUTANTS	May 20, 2004
Rule 4101 VISIBLE EMISSIONS	February 17, 2005
Rule 4102 NUISANCE	December 17, 1992
Rule 4103 OPEN BURNING	April 15, 2010
Rule 4104 REDUCTION OF ANIMAL MATTER	December 17, 1992
Rule 4105 COMMERCIAL OFF-SITE MULTIUSER HAZARDOUS WASTE AND NONHAZARDOUS WASTE DISPOSAL FACILITIES	December 17, 1992
Rule 4106 PRESCRIBED BURNING AND HAZARD REDUCTION BURNING	June 21, 2001
Rule 4201 PARTICULATE MATTER CONCENTRATION	December 17, 1992
Rule 4202 PARTICULATE MATTER - EMISSION RATE	December 17, 1992
Rule 4203 PARTICULATE MATTER EMISSIONS FROM INCINERATION OF COMBUSTIBLE REFUSE	December 17, 1992
Rule 4204 COTTON GINS	February 17, 2005
Rule 4301 FUEL BURNING EQUIPMENT	December 17, 1992
Rule 4302 INCINERATOR BURNING	December 16, 1993
Rule 4303 ORCHARD HEATERS	December 16, 1993
Rule 4304 EQUIPMENT TUNING PROCEDURE FOR BOILERS, STEAM GENERATORS, AND PROCESS HEATERS	October 19, 1995
Rule 4305 BOILERS, STEAM GENERATORS, AND PROCESS HEATERS - PHASE 2	August 21, 2003
Rule 4306 BOILERS, STEAM GENERATORS, AND PROCESS HEATERS - PHASE 3	December 17, 2020
Rule 4307 BOILERS, STEAM GENERATORS, AND PROCESS HEATERS - 2.0 MMBTU/HR TO 5.0 MMBTU/HR (RULE 4307 CERTIFIED UNITS)	April 21, 2016
Rule 4308 BOILERS, STEAM GENERATORS, AND PROCESS HEATERS - 0.075 MMBTU/HR TO LESS THAN 2.0 MMBTU/HR (CERTIFIED WATER HEATERS)	November 14, 2013
Rule 4309 DRYERS, DEHYDRATORS, AND OVENS	December 15, 2005
Rule 4311 FLARES	December 17, 2020
Rule 4313 LIME KILNS	March 27, 2003

Responsabilidades de los distritos del aire

- Emitir Permisos
 - Autoridad para construir
 - Permiso para operar



San Joaquin Valley
AIR POLLUTION CONTROL DISTRICT



HEALTHY AIR LIVING™

AUTHORITY TO CONSTRUCT

PERMIT NO: 6-7963-19-0 **ISSUANCE DATE:** 04/27/2012

LEGAL OWNER OR OPERATOR: CALIFORNIA DAIRIES, INC.
2000 NORTH PLAZA DRIVE
VISALIA, CA 93291


MAILING ADDRESS: 2000 NORTH PLAZA DRIVE
VISALIA, CA 93291

LOCATION: 2000 NORTH PLAZA DRIVE
VISALIA, CA 93291

EQUIPMENT DESCRIPTION:
5.7 MW NATURAL GAS-FIRED SOLAR TAURUS 605 TURBINE POWERING AN ELECTRICAL GENERATOR WITH AN UNFIRED HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR WITH SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION AND AN OXIDATION CATALYST

CONDITIONS

- No air contaminant shall be released into the atmosphere which causes a public nuisance. [District Rule 4102]
- Heat recovery steam generator design shall provide space for additional catalysts if additional catalyst are necessary to achieve NOx emission limits. [District Rule 2201]
- Maximum heat input rating of Solar Taurus 605 gas-fired turbine engine shall not exceed 64.47 MMBtu/hr. [District Rule 2201]
- Gas turbine engine lube oil vents, generator lube oil vents, and lube oil accumulator vents shall be equipped with mist eliminators. Lube oil vents shall not exhibit visible emissions of 5% opacity or greater except for up to three minutes in any hour. [District Rule 2201]
- Gas-fired turbine engine shall be equipped with selective catalytic reduction (SCR) NOx control system utilizing ammonia as reducing agent. [District Rule 2201]
- Gas turbine shall be fired exclusively on PUC-regulated natural gas with a sulfur content not exceeding 1.0 gr S/100 scf. [District Rule 2201]
- Gas turbine shall be equipped with continuously recording fuel gas flow meter. [District Rule 2201]



Santa Barbara County
Air Pollution Control District

Permit to Operate 13360
Page 1 of 7

Equipment Owner/Operator: John's Chevron / John's Chevron

Equipment Location: located at: 3595 Sagunto Street in Santa Ynez, CA

Equipment Description: FID No. 01999 Balance EVR

TANK LOCATION: Underground

TANK NO.	FUEL	CAPACITY (gal)
1	Gasoline	10,000
2	Gasoline	10,000
3	Gasoline	10,000

DISPENSER MFR.	MODEL	SERIES	SERIAL NO	# OF DISPENSERS	NOZZLES PER DISPENSER
Dresser Wayne	Ovation	B23/4	tbd	2	2

TANK PRESSURE MANAGEMENT SYSTEM	
Healy Clean Air Separator	Model 9961

Total Number of Phase II Gasoline Nozzles: 4

Phase I Vapor Recovery Executive Order No.: VR-102-E

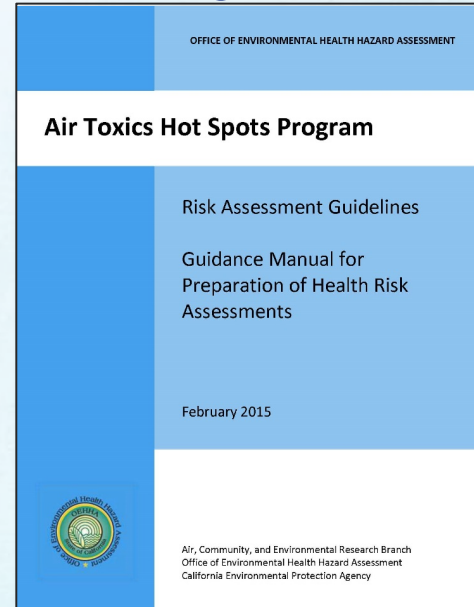
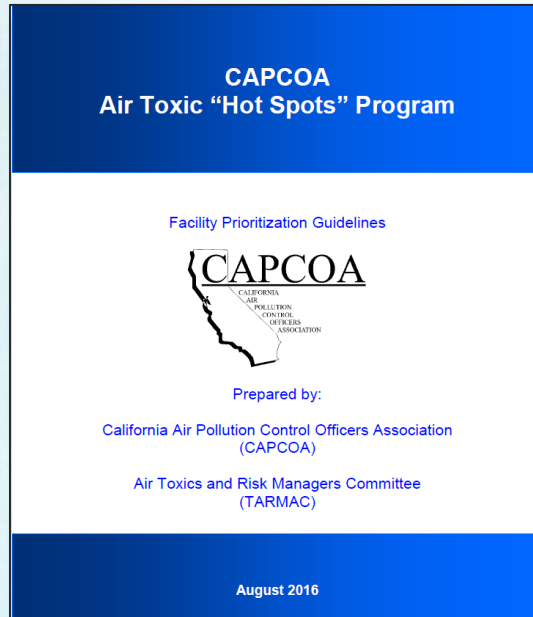
Phase II Vapor Recovery Executive Order No.: VR-209-A

Applicable Prohibitory Rules: Rule 303 (Nuisance); Rule 316 (Storage and Transfer of Gasoline).

Applicable Conditions:

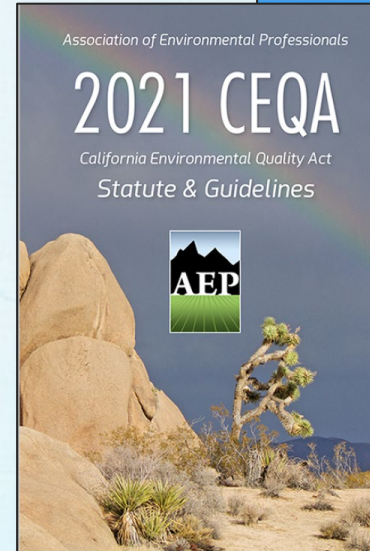
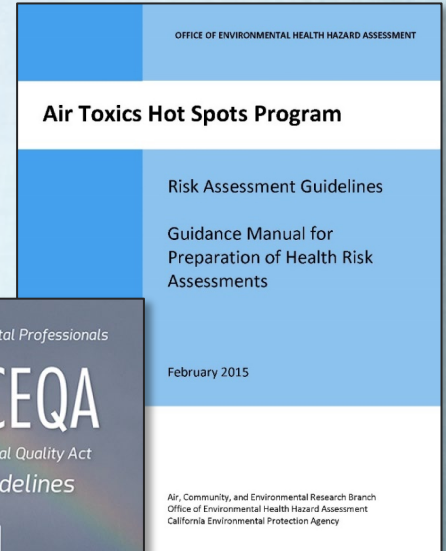
Responsabilidades de los distritos del aire

- AB 2588 (puntos calientes)
 - Priorizar instalaciones
 - Revisar las evaluaciones de riesgos para la salud



Responsabilidades de los distritos del aire

- CEQA
 - Revise y comenta sobre:
 - Análisis de impacto de la calidad del aire
 - Evaluación de riesgos para la salud
 - Medidas de mitigación



El papel de CARB

Responsabilidades de CARB

- Las fuentes no están reguladas por distritos
 - Fuentes móviles
 - Fuentes portátiles
 - Productos de consumo
- Crear reglas
- Papel de AB 2588
 - Revisar las HRA
 - Coleccionar datos de inventario de emisiones
- Revise y comenta sobre CEQA

Responsabilidades de CARB

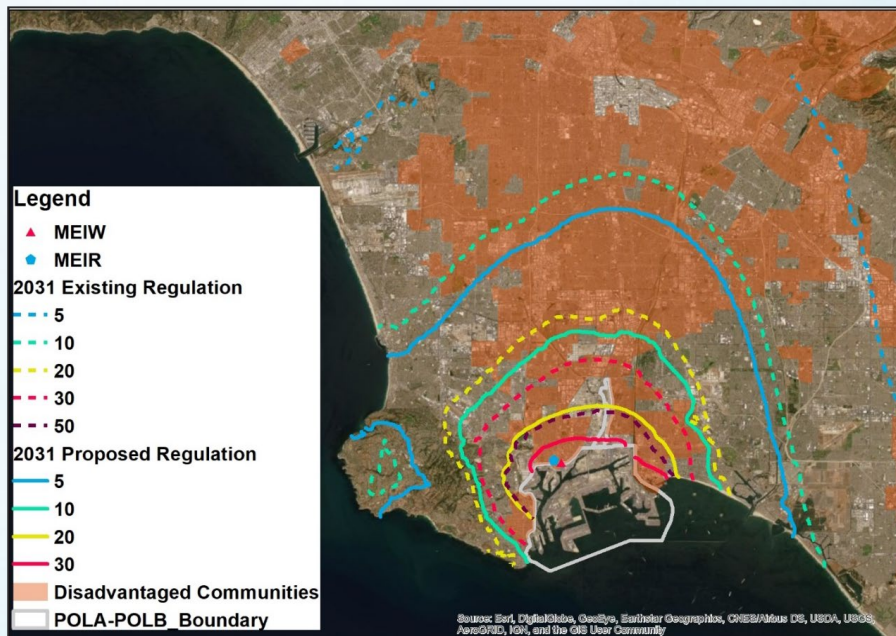
- Fuentes móviles y contaminantes tóxicos del aire
 - Crear reglas
 - Estándares de emisión para fuentes móviles
 - Medidas de control de sustancias tóxicas en el aire para fuentes móviles y estacionarias

The screenshot shows the CARB website page for 'Ocean-Going Vessels At Berth Regulation'. The header includes the CARB logo and navigation icons. The main heading is 'Ocean-Going Vessels At Berth Regulation' with a 'BACK TO ALL PROGRAMS' link. The page content includes a sidebar with 'About', 'News', 'Resources', and 'Subscribe' links. The main text states: 'The goal of the Ocean-Going Vessels At Berth Regulation is to reduce diesel particulate matter (PM) and oxides of nitrogen (NOx) from ocean-going vessels auxiliary engines while they are docked at California ports.' Below this is a 'New At Berth Regulation Implementation' section with a 'MORE INFORMATION' button. The primary contact information is listed at the bottom: 'PRIMARY CONTACT', 'Email: helpline@arb.ca.gov', and 'Phone: (800) 743-4450'.

The screenshot shows the CARB website page for 'Chrome Plating ATCM'. The header includes the CARB logo and navigation icons. The main heading is 'Chrome Plating ATCM' with a 'BACK TO ALL PROGRAMS' link. The page content includes a sidebar with 'About', 'Resources', 'Facility Survey', 'Fact Sheets & Advisories', 'Meetings & Workshops', 'Regulatory & Supporting Information', and 'Subscribe to email list' links. The main text states: 'Chrome plating is the process by which an electrical charge is applied to a plating bath containing an electrolytic salt (chromium anhydride) solution. The electrical charge causes the chromium metal in the bath to fall out of solution and deposit onto various objects (usually metallic) placed into the plating bath. The electrical charge during the chrome plating process causes the hexavalent chromium to be emitted from the bath as an aerosol that, once emitted from the facility, can be inhaled and entrained inside the lungs. Thus, hexavalent chromium emissions have the potential to adversely impact public health on a statewide basis, as well as at the local community level.' Below this is a 'MORE ABOUT THIS PROGRAM' link. The primary contact information is listed at the bottom: 'PRIMARY CONTACT', 'Email: helpline@arb.ca.gov', and 'Phone: (800) 743-4450'.

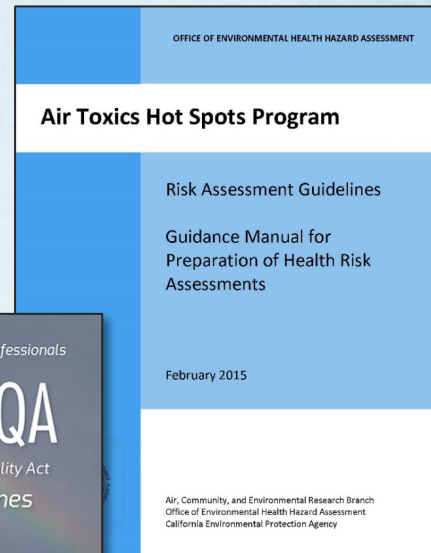
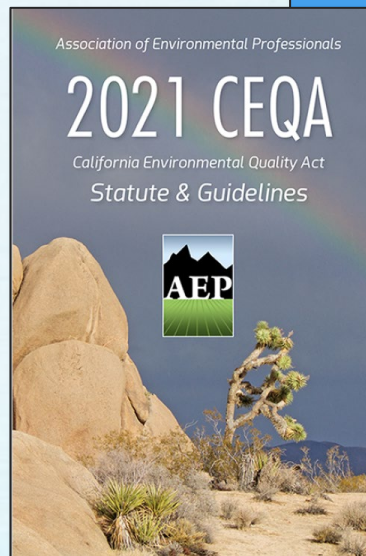
Responsabilidades de CARB

- Crear reglas
 - Calcular riesgos de cáncer tanto en las condiciones actuales como en la regla propuesta



Responsabilidades de CARB

- CEQA
 - Revise y comenta sobre:
 - Análisis de impacto de la calidad del aire
 - Evaluación de riesgos para la salud
 - Medidas de mitigación



AB 617

- Análisis de impactos acumulativos
 - Múltiples fuentes de contaminación del aire
 - CARB está trabajando para desarrollar políticas y procedimientos
 - Incluirá CAPCOA en el proceso de desarrollo
 - Trabajaré directamente con el público durante todo el proceso
 - Asegurará que se reflejen las preocupaciones y aspiraciones del público

Sugerencias para los defensores

Defensores de la comunidad

- CEQA
 - Verificar si hay productos químicos peligrosos provenientes de la instalación (Tabla consolidada)
 - Verificar si se incluyó un HRA
 - Determinar si se tienen en cuenta todas las fuentes
 - Verificar si los aportes y suposiciones utilizados para la HRA son coherentes con los utilizados para el AQUIA
 - Verificar si los valores de riesgo están cerca de los umbrales de significancia del distrito

Defensores de la comunidad

- Regulaciones de CARB y ATCMs
 - Proporcionar información durante el desarrollo de la regulación con respecto a los aportes de la HRA y los diseños de modelos
 - Comparta y explique los resultados de la HRA con los miembros de la comunidad
 - Comenta en las regulaciones de CARB en reuniones públicas
 - Abogar y apoyar la valoración de los efectos sobre la salud

Defensores de la comunidad

- AB 617
 - Continuar abogando por impactos acumulativos de HRA
 - Participar en reuniones públicas durante el desarrollo de políticas
 - Proporcione ejemplos de situaciones del mundo real con múltiples fuentes

Gracias por participar

- Información del contacto

- Matthew O'Donnell

- Correo electrónico: matthew.odonnell@arb.ca.gov

- Teléfono: 916-720-2659

- Amanda Anderson (Contacto de participación y alcance – División de transporte y tóxicos)

- Correo electrónico: amanda.anderson@arb.ca.gov

- Teléfono: 279-208-7163

- John Budroe (OEHHA)

- Correo electrónico: john.budroe@oehha.ca.gov

- Teléfono: (510) 910-2131

- Blog de justiciar Ambiental de CARB

- <https://carbej.blogspot.com/>