

# Updates to Oil and Gas Rules to Protect Public Health

*Leak Detection and Repair  
(LDAR) Rules 4401, 4409,  
4455, 4623, 4624*

Arvin/Lamont  
Community Steering  
Committee  
July 26, 2023

# *Actualizaciones de las Reglas de Petróleo y Gas para Proteger la Salud Pública*

*Reglas de Detección y  
Reparación de Fugas  
(LDAR) 4401, 4409, 4455,  
4623, 4624.*

Comité Directivo de  
Arvin/Lamont  
26 de julio de 2023

# District Efforts to Reduce Emissions from Oil and Gas

- District has adopted generations of rules to reduce emissions from oil and gas production operations, petroleum refineries, natural gas processing plants, and organic liquid storage and transfer operations
- Through **CERP Measure 4.B: Stationary Source Rulemaking**, District reviewing rules to pursue additional emissions reduction opportunities, including review of oil and gas rules

# *Esfuerzos del Distrito para Reducir Emisiones de Petróleo y Gas*

- *El Distrito ha adoptado generaciones de reglas para reducir las emisiones de las operaciones de producción de petróleo y gas, refinерías de petróleo, plantas de procesamiento de gas natural y operaciones de almacenamiento y transferencia de líquidos orgánicos*
- *A través de la **Medida 4.B del CERP: Reglamentación de Fuentes Estacionarias**, el Distrito está revisando las reglas para buscar oportunidades adicionales de reducción de emisiones, incluida la revisión de las reglas de petróleo y gas.*

# Community Engagement Efforts

- Amendments developed through coordinated and involved public process with many opportunities for CSC and members of the public to provide comments
- District held several meetings, including evening meetings, with the goal to get feedback from community members, including residents, community-based organizations, and stakeholders
  - Reminders at CSC meetings
  - All meeting notices and materials emailed to CSC members

# *Esfuerzos de Participación Comunitario*

- *Enmiendas fueron desarrolladas a través de un proceso público coordinado y participativo, brindando múltiples oportunidades para que el Comité y miembros del público presenten comentarios*
- *El Distrito llevó a cabo varias reuniones, incluidas reuniones en la noche, con el objetivo de obtener comentarios de los miembros de la comunidad, incluidos los residentes, organizaciones comunitarias y partes interesadas*
  - *Recordatorios en las reuniones del Comité*
  - *Todos los avisos de reuniones y materiales se envían por correo electrónico a los miembros del Comité*

# Oil and Gas Operations Covered Through Rules

## *Operaciones de Petróleo y Gas Cubiertas a Través de Reglas*



**Rule 4401:** Limit emissions from steam-enhanced crude oil production wells

*Regla 4401:* Limitar las emisiones de pozos de producción de petróleo crudo con vapor mejorado



**Rule 4409:** Limit emissions from crude oil and natural gas production/processing facilities

*Regla 4409:* Limitar las emisiones de las Instalaciones de producción/procesamiento de petróleo crudo y gas natural



**Rule 4455:** Limit emissions from leaking components at petroleum, refineries, gas liquid, and chemical facilities

*Regla 4455:* Limitar las emisiones de componentes con fugas en instalaciones de petróleo, refinerías, líquidos de gas y productos químicos.

# Oil and Gas Operations Covered Through Rules

## *Operaciones de Petr3leo y Gas Cubiertas a Trav3s de Reglas*



**Rule 4623:** Limit emissions from organic liquid storage tanks

***Regla 4623:*** Limitar las emisiones de tanques de almacenamiento de líquidos orgánicos



**Rule 4624:** Limit emissions from transfer of organic liquids

***Regla 4624:*** Limitar las emisiones de la transferencia de líquidos orgánicos

# Summary of Recent Rule Amendments

- On June 15, 2023, District Governing Board approved amendments to the rules to further reduce emissions from these sources
  - Reduced leak limits for all rules
  - Increased inspection requirements
  - Lowered allowed time to repair leaks
  - Increased stringency and expanded applicability of rules
- Proposed amendments developed through comprehensive comparison of federal and state regulations, and other local rules
  - District rules as strict and often go beyond all federal and state regulations, and other air district rules (ex. District has lower leak limits than anywhere else)

# *Resumen de Enmiendas Recientes a las Reglas*

- *El 15 de junio de 2023, la Mesa Directiva del Distrito aprobó enmiendas a las reglas para reducir aún más las emisiones de estas fuentes*
  - *Los límites de fugas se recudieron para todas las reglas*
  - *Los requisitos de inspección se aumentó*
  - *Se redujo el tiempo permitido para reparar fugas*
  - *Se aumentó la rigurosidad y se amplió la aplicabilidad de las reglas*
- *Las enmiendas propuestas se desarrollaron a través de una comparación exhaustiva de las regulaciones federales y estatales, así como otras reglas locales*
  - *Las reglas del Distrito son estrictas y frecuentemente van más allá de todas las regulaciones federales y estatales, así como de las reglas de otros distritos de aire (por ejemplo, el Distrito tiene límites de fugas más bajos que en cualquier otro lugar)*

# Health Benefits of Emissions Reductions

- Primary emission from oil and gas operations are volatile organic compounds (VOCs)
- Exposure to ozone has been linked to a variety of health issues (chest pain, coughing, throat irritation, congestion, reduced lung function, and inflammation)
  - Fugitive VOC emissions may also contain hazardous air pollutants, such as benzene and other carcinogens
- Further reducing VOC emissions through proposed amendments contributes to additional public health benefits in the San Joaquin Valley
  - Reduces VOC emissions by almost **2,200 lbs/day**, most of which is in Kern County

# *Beneficios para la Salud de las Reducciones de Emisiones*

- *Las emisiones principales de las operaciones de petróleo y gas son compuestos orgánicos volátiles (VOCs, por sus siglas en inglés)*
- *La exposición al ozono se ha relacionado con una variedad de problemas de salud, como dolor en el pecho, tos, irritación de garganta, congestión nasal, reducción de la función pulmonar e inflamación*
  - *Las emisiones fugitivas de VOCs también pueden contener contaminantes atmosféricos peligrosos, como benceno y otros carcinógenos*
- *La reducción adicional de las emisiones de VOC mediante las enmiendas propuestas contribuye a beneficios adicionales para la salud pública en el Valle de San Joaquín*
  - *Las enmiendas reducen las emisiones de VOC en casi 2,200 libras por día, la mayoría de las cuales se encuentran en el condado de Kern*

## Ongoing Coordination with Local, State, and Federal Agencies

- District will continue to evaluate opportunities to strengthen oil and gas rules, in coordination and collaboration with CARB, EPA, and other air districts
  - Evaluate ongoing regulatory actions and standards at state/federal level
  - Continue to engage in ongoing regulatory efforts at other local air districts to support continued evaluation
  - Will continue to engage with community members on opportunities to provide feedback on rules

## *Coordinación Continua con Agencias Locales, Estatales y Federales*

- *El Distrito continuará evaluando oportunidades para fortalecer las reglas de petróleo y gas, en coordinación y colaboración con CARB, EPA y otros distritos de aire*
  - *Evaluar las acciones regulatorias en curso y estándares a nivel estatal y federal*
  - *Continuar participando en los esfuerzos regulatorios en curso en otros distritos locales de aire para apoyar la evaluación continua*
  - *Seguiremos colaborando con los miembros de la comunidad para brindar oportunidades para proporcionar comentarios sobre las reglas*



Questions?  
¿Preguntas?