

Comisión de Calidad Ambiental de Texas

Cambios en la red de monitoreo de iniciativas estatales de 2024

Introducción

Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) revisa anualmente su red de monitoreo de la calidad del aire ambiental y crea un plan anual de red de monitoreo (AMNP) para demostrar cómo Texas cumple o cumplirá con los requisitos federales de monitoreo del aire especificados en 40 Código de Regulaciones Federales Parte 58 y sus apéndices. Además del monitoreo descrito en el AMNP, TCEQ y sus socios de monitoreo (ciudad, condado, privado e industria) operan una sólida red de monitores de iniciativa estatal no federales que respaldan una variedad de propósitos, incluida la evaluación de posibles efectos en la salud. Los datos de estos monitores adicionales de iniciativas estatales están disponibles públicamente en [la página web TAMIS de TCEQ](#).

Este resumen anual se proporciona para documentar los cambios en los monitores de calidad del aire propiedad de TCEQ y/o los sitios de iniciativa estatal que no se discuten en el AMNP. Este resumen incluye los cambios que ocurrieron en el año calendario 2024.

La información más reciente sobre toda la red de monitoreo del aire de Texas de monitores de iniciativas federales y estatales, datos de monitoreo y condiciones de pronóstico de la calidad del aire para las áreas metropolitanas de Texas se presenta en la página web de TCEQ [Calidad del aire y monitoreo - Comisión de Calidad Ambiental de Texas - www.tceq.texas.gov](#).

2024 Cambios en la red de monitoreo de iniciativas estatales no regulatorias

Área geográfica	Nombre del sitio, dirección y número de identificación	Resumen de cambios
Área Estadística Metropolitana (MSA) de Austin-Round Rock-San Marcos	Jarell Farm to Market (FM) 487 4831 FM 487, Jarrell 484911094	Este sitio temporal de monitoreo del aire se inició en 2020 para evaluar las preocupaciones locales sobre la calidad del aire con respecto a partículas de 2.5 micrómetros o menos de diámetro (PM_{2.5}). Los datos mostraron que las concentraciones de PM_{2.5} de este sitio tuvieron una buena tendencia con los otros tres monitores regionales de PM_{2.5} dentro de la MSA de Austin-Round Rock-San Marcos, y las concentraciones diarias medias fueron generalmente inferiores a las de otros monitores regionales a pesar de su proximidad a las instalaciones cercanas de operaciones de producción de agregados (APO). Los datos de monitoreo del aire obtenidos en este sitio también se utilizaron en la evaluación de la División de Toxicología, Evaluación de Riesgos e Investigación de TCEQ de partículas, incluida la sílice cristalina, cerca de las APO. El proyecto de monitoreo midió concentraciones de sílice cristalina en partículas de 4 micrómetros o menos de diámetro (PM₄) y PM_{2.5} totales en sitios de monitoreo de aire ambiente estacionarios TCEQ existentes que eran de acceso público y a favor del viento de las instalaciones de APO, así como en un sitio de monitoreo

Área geográfica	Nombre del sitio, dirección y número de identificación	Resumen de cambios
		de fondo que no estaba ubicado cerca de una instalación de APO. El objetivo era determinar qué contribución, si la hubiera, tenían las instalaciones de APO a las concentraciones en el aire ambiente de sílice cristalina PM₄ y PM_{2.5} total en relación con el fondo en el área central de Texas. En general, este estudio de monitoreo encontró que las concentraciones totales de PM_{2.5} no se vieron afectadas de manera medible por las operaciones de APO del área. La evaluación completa está disponible en la página web de Proyectos de Investigación Toxicológica de TCEQ: Monitoreo ambiental de partículas, incluida la sílice cristalina, Informe final de las instalaciones cercanas a APO. Los instrumentos de monitoreo desplegados para este sitio temporal fueron necesarios para cumplir con los requisitos federales de monitoreo en otra área de la red de monitoreo del aire de TCEQ, y el sitio se desactivó el 26 de junio de 2024.
Dallas-Fort Worth-Arlington MSA	Midlothian Old Fort Worth (OFW) 2725 Old Fort Worth Road, Midlothian 481390016	El sitio de monitoreo del aire Midlothian OFW de TCEQ se activó en 1997 con monitores de sulfuro de hidrógeno (H₂S), dióxido de azufre (SO₂), compuestos orgánicos volátiles (VOC) no continuos y sensores meteorológicos. A principios de la década de 2000, se agregaron mediciones continuas de ozono, óxidos de nitrógeno (NO_x) y PM_{2.5} con especiación a Midlothian OFW. Las evaluaciones toxicológicas anuales del monitor de H₂S de Midlothian OFW indicaron que las concentraciones de H₂S informadas estaban por debajo del estándar estatal de 80 partes por mil millones para áreas residenciales de 2000 a 2021. Dado que no se informaron excedencias de H₂S de OFW en Midlothian del estándar de área residencial de 30 minutos durante más de 20 años, se determinó que el monitor de H₂S ya no era necesario en este sitio. Por lo tanto, el monitor se desactivó permanentemente en diciembre de 2024. Las evaluaciones de los datos de calidad del aire recopilados en todo Texas para detectar posibles efectos en la salud y olores están disponibles en la página web de toxicología de la TCEQ. Se requirió que la TCEQ desactivara temporalmente el sitio de monitoreo del aire de Midlothian debido a que el dueño de la propiedad revocó el acceso de la TCEQ al sitio. El sitio se reubicará en Midlothian o sus alrededores. Una vez que el nuevo sitio de monitoreo del aire de Midlothian sea reubicado y activado, múltiples monitores federales de aire ambiente que miden NO_x, ozono, PM_{2.5} con metales especiados, SO₂, radiación solar, temperatura exterior, viento y VOC (por bote de iniciativa estatal) estarán operativos, similares a los monitores de calidad del aire que históricamente estuvieron en Midlothian OFW.

Área geográfica	Nombre del sitio, dirección y número de identificación	Resumen de cambios
Houston-Pasadena-The Woodlands MSA	Houston Bayland Park 6400 Bissonnet Street, Houston 482010055	El sitio de monitoreo del aire de Houston Bayland Park de TCEQ se activó en la parte occidental de Houston en 1998 con un muestreador de botes de VOC no continuo, monitores de ozono y NO _x y sensores meteorológicos. Las evaluaciones toxicológicas anuales de las mediciones de recipientes de 24 horas de Houston Bayland Park indicaron datos muy por debajo de los respectivos valores de comparación de monitoreo del aire a largo plazo desarrollados para evaluar los posibles impactos en la salud. Debido a las bajas mediciones de monitoreo y la falta de fuentes de emisión en las cercanías, el muestreador de botes de VOC no continuo de Houston Bayland Park se identificó como un recurso de monitoreo que podría reasignarse a otra parte de la red. Por lo tanto, el monitor se desactivó en febrero de 2024 y se reasignó a Houston East en marzo de 2024. Las evaluaciones de los datos de calidad del aire recopilados en todo Texas para detectar posibles efectos en la salud y olores están disponibles en la página web de toxicología de la TCEQ.
Houston-Pasadena-The Woodlands MSA	Houston East 1262 ½ Mae Drive, Houston 482011034	El sitio de monitoreo del aire Houston East de TCEQ se activó a favor del viento del Canal de Navegación de Houston en 1973 con monitores de partículas no continuos. A fines de la década de 1990 se agregaron monitores continuos para ozono, NO _x , PM _{2.5} y sensores meteorológicos. Se agregó un muestreador de bote de VOC no continuo al sitio de Houston East debido a su proximidad a las escuelas y actividades industriales vecinas, y se activó el 1 de marzo de 2024.
Tyler MSA	Tyler Airport Relocated 14790 County Road 1145, Tyler 484230007	El sitio de monitoreo del aire Tyler Airport Relocated de TCEQ se activó en 2000 con monitores de ozono y NO _x y sensores meteorológicos. En 2010 se activó un monitor estacional de SO ₂ a pedido del Comité Asesor del Noreste de Texas para evaluar los posibles impactos de las plantas de energía en los días de alto ozono durante la temporada de ozono. La posterior desactivación de las centrales eléctricas de carbón de la zona, las fuentes cercanas predominantes de SO ₂ , disminuyó la necesidad de monitorear el SO ₂ ; por lo tanto, el monitor se desactivó el 1 de abril de 2024.

¿Con quién debo comunicarme si tengo preguntas?

Envíe preguntas por correo electrónico a monops@tceq.texas.gov

Comisión de Calidad Ambiental de Texas

[Cambiar las suscripciones](#) | [Contáctenos](#) | [Visita tceq.texas.gov](http://tceq.texas.gov)



¿Problemas con el servicio de correo electrónico? Visita el [Centro de ayuda para suscriptores](#). ¿Alguien te reenvió este correo electrónico? [Suscríbete ahora](#), ¡es gratis!
¿Cómo lo estamos haciendo? Realice nuestra [encuesta de satisfacción del cliente](#).