

Ejercicio y Discusión en Grupo sobre el Plan de Monitoreo del Aire Comunitario de Shafter

26 de Agosto de 2019

Distrito para el Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín

Metas de la Reunión

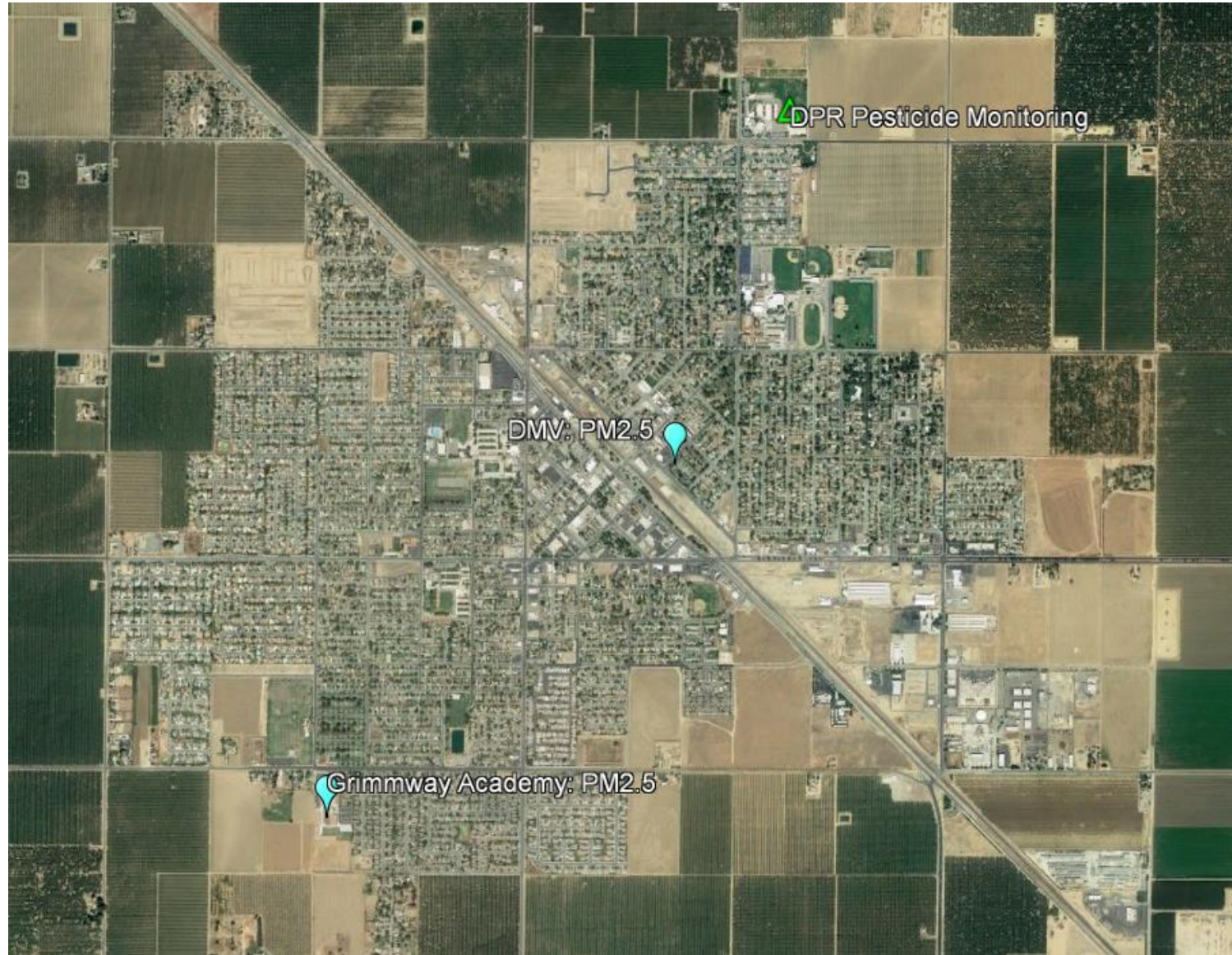
- Las reuniones del comité directivo de Shafter de la primavera 2019 incluyeron discusiones sobre el monitoreo del aire
 - Los miembros del comité directivo solicitaron recientemente que se lleve a cabo una discusión adicional sobre el monitoreo del aire comunitario
- El ejercicio y la discusión de hoy del subcomité ayudarán a enfocar y diseñar el sistema inicial de monitoreo del aire de la comunidad
- Proporciona la base para el plan de monitoreo del aire de la comunidad para Shafter

Monitoreo del Aire Actual en el Área de Shafter

| Sitio de Monitoreo del Aire | Contaminantes Medidos |
|-----------------------------|---|
| Shafter-DMV | Ozono, NOx, VOC, PM2.5, PM10 (próximamente) |
| Shafter-Grimmway | PM2.5 |
| Sequoia Elementary School | Pesticidas (DPR) |

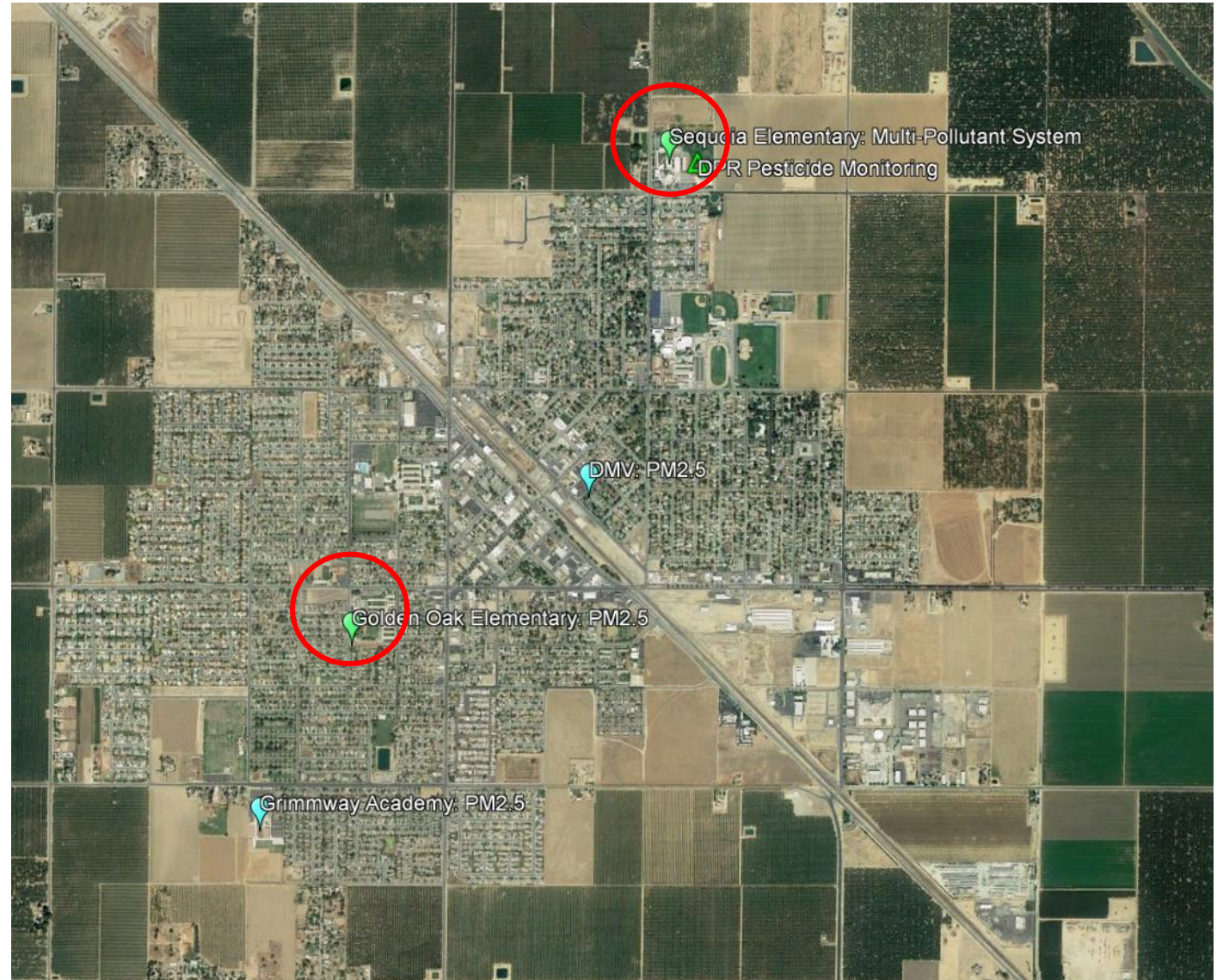
- Las continuas operaciones de monitoreo de aire en estos sitios existentes proporcionarán datos valiosos junto con el sistema de monitoreo del aire de la comunidad
- Sitios fijos como Shafter-DMV son parte del Sistema regulatorio de monitoreo del aire ya existente
 - Estructuras inmóviles instaladas permanentemente y no se pueden desplegar en áreas de preocupación

Monitoreo del Aire Actual en Shafter



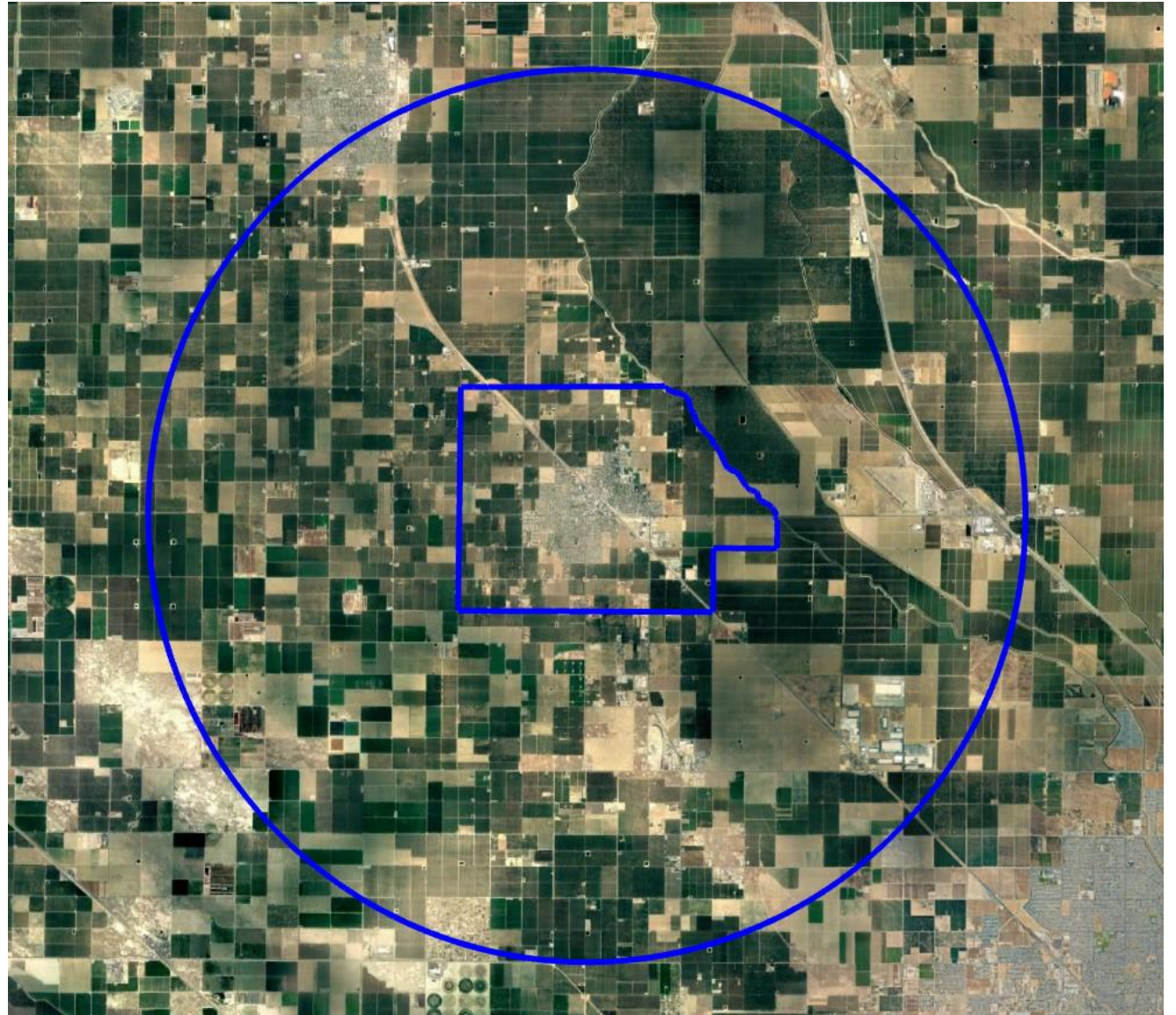
Planes Actuales para Monitoreo del Aire Expandido en Shafter

- Escuela Primaria Sequoia: Sistema de Monitoreo de Múltiples Contaminantes (planeado)
- Escuela Primaria Golden Oak: Monitor de PM2.5 (planeado)



Área de Estudio de Monitoreo del Aire para la Comunidad de Shafter

- El ejercicio considerará dónde monitorear dentro del límite de Shafter y dentro de un radio de 7 millas
- Los recursos están limitados para cubrir un área expansiva dentro de un radio de 7 millas, por lo que debe ser considerado con las recomendaciones



Capacidades de Monitoreo del Aire Ampliadas

Remolque de
Monitoreo el Aire

PM2.5, Ozono, Negro de Carbón, CO, NO/NO2/NOx, VOC, SO2, H2S, Tóxicos, VOCs Especiado, Meteorología

Sistemas Compactos
de Monitoreo del Aire
Multi-Contaminantes

PM2.5, Ozono, Negro de Carbón, CO, NO/NO2/NOx, VOC, Meteorología

Monitores PM2.5
Independiente

PM2.5

Furgoneta de
Monitoreo del Aire
Móvil

PM2.5, Ozono, Negro de Carbón, CO, NO/NO2/NOx, VOCs, SO2, Tóxicos, Meteorología

Habilidades de los Nuevos Recursos de Monitoreo del Aire

- Los recursos de monitoreo de aire planificados para Shafter tendrán las mismas capacidades que el sistema regulatorio estacionario actual
 - Alta precisión y grado regulatorio
 - Muchos instrumentos serán los mismos modelos utilizados en las estaciones regulatorias
 - Monitoreará más tipos de contaminantes que las estaciones regulatorias
- El beneficio de los recursos comunitarios de monitoreo del aire será una mayor movilidad y un despliegue más rápido
- Las capacidades del sistema de monitoreo del aire comunitario serán similares a las capacidades de las estaciones fijas de monitoreo de aire
 - Más allá de las mediciones de rutina de gases y contaminantes de PM, el sistema comunitario de monitoreo del aire tendrá la capacidad de medir la especiación de PM y VOC, negro de carbón, H₂S
- El remolque de monitoreo del aire tendrá la capacidad de monitoreo del aire más expansiva
 - Equivalente a una estación de monitoreo de aire fija pero con mayor movilidad

Capacidades de la Plataforma para el Sistema de Monitoreo del Aire de la Comunidad Inicial

| Contaminantes | Fuentes de Ejemplo | Plataforma | | | |
|-----------------------------|---|------------|-----------|------------------|---------------------|
| | | Remolque | Furgoneta | Sistema Compacto | PM2.5 Independiente |
| PM2.5 | Móvil, industria, residencial | x | x | x | x |
| Negro de Carbón | Móvil, industria, residencial | x | x | x | |
| NO, NO2, NOx | Móvil, industria | x | x | x | |
| CO | Móvil | x | x | x | |
| Ozono | Regional, formado por VOC y NOx | x | x | x | |
| SO2, H2S | Industria | x | x | x | |
| VOC (BTEX) | Distribución y Comercialización de Gasolina | x | x | x | |
| Especiación de VOC por hora | Industria, móvil | x | | | |
| Tóxicos | Industria, móvil | x | x | | |
| Meteorología | | x | x | x | |

Ejercicio y Discusión

Mapas

1. Monitores Actuales y Dirección del Viento
2. Fuentes de Emisiones: NO_x
3. Fuentes de Emisiones : PM_{2.5}
4. Fuentes de Emisiones : VOC
5. Exposición a Partículas Diesel
6. Percentil de Asma (CalEnviroScreen)
7. Cardiovascular (CalEnviroScreen)
8. Receptores Sensibles

Herramientas

1. Objetivos de Monitoreo
2. Glosario de Contaminantes
3. Capacidades del Monitor
4. Hoja de Ejercicios

Ejercicio y Discusión

- Los miembros del subcomité fueron proporcionados materials para revisar los ejercicios en grupo e individual
 1. Ejercicio en grupo para discutir contaminantes y áreas de prioridad para el monitoreo del aire
 2. Ejercicio individual para priorizar contaminantes para medir y ubicaciones de monitoreo del aire comunitario
 3. Ejercicio individual para colocar calcomanías en el mapa de la comunidad para representar sus preferencias del diseño del sistema
 4. Repasar resultados y discusión en grupo

Información del Contacto

Comuníquese con el Distrito del Aire del Valle en:

AB617@valleyair.org

Oficina en Fresno (559) 230-6000

Oficina en Modesto (209) 557-6400

Oficina en Bakersfield (661) 392-5500

Jaime Holt Cell: (559) 309-3336

Para información visite:

www.valleyair.org/community

www.valleyair.org

Síguenos en las
redes sociales



Use la aplicación
Valley Air para
obtener la
información más
reciente sobre la
calidad del aire

