



Kettleman City Pollution Burdens

Pollutant or Hazard	Sources in Kettleman City	Health Effects	Regulating Agencies
Particulate Matter (PM2.5/PM10)	Diesel truck traffic (800+ daily), agricultural dust, biosolid composting, unpaved roads	Asthma, heart disease, lung damage, cardiovascular issues	EPA, CARB, Kings County Air District
Volatile Organic Compounds (VOCs)	Tule Lake Compost Facility, diesel exhaust, nearby oil/gas wells	Eye/throat irritation, organ damage, cancer (some VOCs like benzene)	EPA, CARB
Pesticides	Agricultural operations, pesticide drift	Neurotoxicity, developmental issues, hormone disruption, respiratory irritation	EPA (Office of Pesticide Programs), CA Dept. of Pesticide Regulation
Heavy Metals (Arsenic, Lead)	Contaminated groundwater and old infrastructure	Developmental problems, kidney damage, cancer	EPA, FDA (drinking water), Kings County Public Health
Benzene	Found in local water tests, likely linked to industrial/agricultural runoff	Blood disorders, increased cancer risk	EPA
Nitrates	Groundwater contamination from fertilizer and manure runoff	Blue baby syndrome (infants), thyroid issues, cancer	EPA, California Water Boards
Ozone (O ₃)	Regional pollution from VOC + NO _x in sunlight, exacerbated by transportation	Asthma, reduced lung function, respiratory issues	EPA, CARB
Bioaerosols/Pathogens	Tule Lake Compost Facility (biosolids processing from L.A. area)	Infection risk, respiratory irritation	EPA, California Integrated Waste Management Board

Key Findings:

- According to CalEnviroScreen, Kettleman City ranks in the 96th percentile for cumulative health impacts, also in the 96th percentile for cardiovascular disease, and in the 77th percentile for asthma cases.
- Residents live near a hazardous waste landfill, a biosolid composting facility, and are surrounded by agriculture and diesel corridors.
- Water contamination (arsenic, benzene, nitrates) adds to the cumulative burden.



Contaminación en Kettleman City

Contaminante	Puntos de emisión en Kettleman City	Efectos en la Salud	Agencias Reguladoras
Polvo del aire (PM2.5/PM10)	Camiones, polvo de campos, basura, caminos sin pavimento	Asma, problemas del corazón, daño a los pulmones	EPA, CARB, Kings County Air District
Gases tóxicos (COVs)	Basurero de compost, camiones, pozos viejos de petróleo	Irritación en ojos y garganta, daño al cuerpo, cáncer	EPA, CARB
Pesticidas	Químicos usados en los campos de cultivo	Afecta el cerebro, el desarrollo y las hormonas	EPA (Office of Pesticide Programs), CA Dept. of Pesticide Regulation
Metales en el agua (arsénico, plomo)	Agua contaminada por tuberías viejas o tierra	Problemas en el desarrollo, riñones, cáncer	EPA, FDA (drinking water), Kings County Public Health
Benceno (químico tóxico)	Productos químicos industriales en el agua	Cáncer y problemas en la sangre	EPA
Nitratos en el agua	Fertilizantes usados en la agricultura	Problemas en bebés, tiroides, cáncer	EPA, California Water Boards
Ozono (contaminación del aire)	Contaminación del tráfico y fábricas con sol	Problemas para respirar, empeora el asma	EPA, CARB
Gérmenes del compost	Basura orgánica procesada en el compost	Puede causar infecciones o enfermedades respiratorias	EPA, California Integrated Waste Management Board

Puntos Clave:

- En CalEnviroScreen, Kettleman City se encuentra en el percentil 96 por impactos acumulativos en la salud, también en el percentil 96 por enfermedades cardiovasculares y en el percentil 77 por casos de asma.
- Las familias viven junto a un basurero de desechos peligrosos y una planta que convierte lodos en abono; además, los rodean campos agrícolas y carreteras con mucho tráfico de camiones diésel.
- El agua está contaminada con arsénico, benceno y nitratos, lo que aumenta los riesgos para la salud.