



Why is the Avant Garde Concrete Batch Plant a Problem?

Concrete batch plants are facilities that mix cement, sand, and aggregates with water to create concrete.

Cumulative air quality impacts

Concrete batch plants produce a lot of dust, especially the smallest and most difficult to detect dust, known as [fine particulate matter, or PM2.5](#). These particles are able to penetrate deep into the lungs and may enter your bloodstream. This kind of pollution can pose serious health risks:

- It can lead to heart and lung disease, as well as cancer, and is known to affect lung development in children;
- Is known to trigger or worsen chronic diseases such as asthma, heart attack, bronchitis, and other respiratory problems;
- Has been associated with a higher risk for birth defects when pregnant people are exposed;
- It may cause immediate or delayed irritation or inflammation of the eyes, as well as allergic reactions, headaches, nausea, dizziness, and more.

The Aldine census tract where the Avant Garde facility is being proposed is a predominantly working class community of color of approximately 5,400 residents that is disproportionately burdened by freeway-related air emissions. As many as 161 residences are located within a quarter-mile of the proposed facility. According to the Centers for Disease Control and Prevention (CDC)'s PLACES data, the area already has higher than average rates of adult asthma (9.6%), chronic obstructive pulmonary disease (8.5%), and coronary heart disease (8.5%). The facility will only exacerbate these health impacts among nearby residents.

Nearby sensitive areas

- Schools: Scarborough Elementary School, Coop Elementary, Kids Plus Academy – daycare
- Community spaces: Northeast Houston Community Center, James Driver Park
- Places of worship: New Direction Baptist Church, St. Agnes Church of Hope, Iglesia la Luz del Mundo, Victory Temple Church, Grace Primitive Baptist Church

Safety hazard

Concrete batch plants significantly increase the presence of heavy-duty vehicles on neighborhood roadways. The noise, traffic, wear and tear of local roadways makes living and travel for residents unsafe and unbearable. Diesel-fueled vehicles within the heavy-duty fleet emit black carbon and nitrogen oxide into residential neighborhoods. Diesel exhaust contains both very small particles and 40 chemicals that are classified as "hazardous air pollutants" under the Clean Air Act. *The pollution in the exhaust can aggravate asthma and allergies, as well as cardiovascular and respiratory disease. Vehicle emissions are still present and harmful even when you can't see the exhaust.*

Around-the-clock operation

If the facility operates 24 hours a day, 7 days a week, as would be allowed by the permit, you may be subject to 24/7 exposure to harmful air pollutants that can exacerbate existing health conditions.

Please note: While we encourage you to bring up any concerns, **please keep in mind that the TCEQ will be concerned with air pollution impacts to health and environmental welfare.** We recommend that you focus your arguments on the possible impacts to your health and quality of life.

Everyone has a right to breathe clean air.

a: 2520 Caroline Street, Suite 100, Houston, TX 77004 | p: 713.528.3779 | w: airalliancehouston.org



¿Por qué es un problema una planta dosificadora de concreto en East Aldine?

Las plantas dosificadoras de concreto son instalaciones que mezclan cemento, arena y agregados con agua para crear el concreto.

Impactos acumulativos en la calidad del aire

Estas plantas producen mucho polvo. El polvo más pequeño y más difícil de detectar – [partículas finas o PM2.5](#), puede penetrar profundamente en los pulmones y puede entrar en el torrente sanguíneo. Este tipo de contaminación te representa un riesgo para su salud, incluyendo:

- Puede provocar enfermedades cardíacas y pulmonares, así como cáncer, y se sabe que afecta el desarrollo pulmonar de los niños;
- Es conocido por desencadenar o empeorar enfermedades crónicas como asma, ataques cardíacos, bronquitis y otros problemas respiratorios;
- Se ha asociado con un mayor riesgo de defectos de nacimiento cuando las personas embarazadas están expuestas;
- Puede causar irritación o inflamación inmediata o retardada de los ojos, así como reacciones alérgicas, dolores de cabeza, náuseas, mareos y más.

El zona del censo en Aldine donde la instalación ha sido propuesta es una comunidad mayoría de color y de clase trabajadora de 5,400 residentes que ya sufren excesivamente por emisiones relacionada con la autopista. Hasta 161 residencias existen entre un cuarto milla de la instalación propuesta. Según los datos del programa PLACES de los Centros de Control y Prevención de Enfermedades (CDC, por los siglos en inglés), el área de East Aldine ya tiene tasas más altas en el promedio de adultos con asma (9.6%), en la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (8.5%), y en enfermedades cardíacas (8.5%). La instalación solo exacerbará estos impactos adversos para la salud de los residentes cercanos.

Áreas Sensitivas de uso común

- Escuelas: Scarborough Elementary, Coop Elementary, Kids Plus Academy – una guardería
- Espacios Comunes: Northeast Houston Community Center, Parque James Driver
- Templos religiosos: New Direction Baptist Church, St. Agnes Church of Hope, Iglesia la Luz del Mundo, Victory Temple Church, Grace Primitive Baptist Church

Peligro para la seguridad

Las plantas dosificadoras de concreto atraen a los camiones comerciales en carreteras residenciales. El ruido, el tráfico y el desgaste de las carreteras locales harán que la vida y los viajes de los residentes sean inseguros e inaguantables. Vehículos que usan diésel emiten Carbon negro y óxidos de nitrógeno al aire. El escape de diésel contiene partículas muy finas y 40 químicas clasificados por el Clean Air Act como contaminantes del aire peligrosos. *La polución en el escape puede agravar asma, alergias, y otros problemas respiratorios y cardiovasculares. Aunque no se ve el escape de vehículos sin embargo queda presente y peligroso para su salud.*

Operando las 24 horas

Si la instalación opera las 24 horas del día, los 7 días de la semana, como lo permitiría el permiso, las molestias y los impactos en la salud pública podrían representar una amenaza constante para la calidad de vida y la seguridad de los residentes locales.

Tenga en cuenta: Aunque lo alentamos a que plantee cualquier inquietud, **tenga en mente que la TCEQ se preocupará por los impactos de la contaminación del aire en la salud y la propiedad.** Le recomendamos que centre sus argumentos en los posibles impactos en su salud y calidad de vida.

Everyone has a right to breathe clean air.

a: 2520 Caroline Street, Suite 100, Houston, TX 77004 | p: 713.528.3779 | w: airalliancehouston.org