Kenmerk: A 86151/JvG

Korte notitie over diervoederfabrieken en fijn stof
[redacted]
4-7-2017

Fijn stof bestaat uit onzichtbaar kleine deeltjes die zweven in de lucht. De diameter van deze deeltjes is kleiner dan 10 µm (1 µm is een miljoenste deel van een meter) en worden aangeduid met PM10.

Verbrandingsprocessen in motoren (wegverkeer en scheepvaart) en industrie vormen een belangrijke bron van fijn stof in de buitenlucht. Ook de voedingsmiddelenindustrie, waaronder diervoederfabrieken en meelmaalderijen, leveren een bijdrage aan fijn stof. Deze bijdrage is afkomstig van het productieproces, niet van verbrandingsprocessen, en bestaat uit meelstof, celmateriaal van planten, schimmels, bacteriën, allergenen en eventuele endotoxinen. In een plattelandsomgeving is de achtergrondconcentratie fijn stof circa 18 µg/m^3. Een diervoederfabriek draagt hier maximaal 1 µg/m^3 aan bij (RIVM, 2010). De afgeleide jaargemiddelde norm voor fijn stof is 31,7 µg/m^3.

Er is geen relatie bekend over de aanwezigheid van een diervoederfabriek en gezondheidseffecten bij omwonenden. Daarbij geldt als voorwaarde dat stof uit het productieproces wordt afgevangen door filters. ABZ diervoeders is voorzien van luchtfilters. Uit onderzoek in 1997 van GGD Twente in samenwerking met de universiteiten van een Utrecht en Wageningen bleek dat ABZ diervoeders niet aantoonbaar bijdroeg aan de concentratie biologisch actieve stoffen (zoals allergenen) in de omgeving van de fabriek. Volgens de Gezondheidsraad is er geen bewijs voor een relatie tussen meelstof en neus- of longkanker (Gezondheidsraad, 2004).

Gezondheidsraad, 2004. Wheat and other cereal flour dusts

GGD Twente, 1997. Onderzoek naar organische stof concentratie in de lucht in de omgeving van een mengvoederbedrijf.

RIVM, 2010. Fijn stof van antropogene bronnen. Rapport nummer 609300016/2010