

Endotoxine:

Veehouderijen stoten (fijn)stof uit naar de omgeving. Pluimveehouderijen stoten meer (fijn) stof uit dan varkenshouderijen. Varkenshouderijen stoten weer meer uit dan andere veehouderijtakken. Endotoxine is een van de stoffen die wordt verspreid in de omgeving van veehouderijen. Het Endotoxinerapport en het gezondheidsonderzoek van het RIVM (VGO) tonen aan dat gezondheidsrisico's kleven aan de verspreiding van stoffen uit stallen. Op grond van het onderzoek Intensieve-veehouderij en Gezondheid (IVG: de voorloper van het VGO-onderzoek) ziet de Gezondheidsraad endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op luchtwegen.

Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidskundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m³ (Endotoxin Units) vast te stellen. De Gezondheidsraad is het adviesorgaan voor het Rijk aangaande complexe gezondheidsvraagstukken.

Uitgangspunt hierbij is het voorkomen dat bestaande overschrijdingen groter worden en het voorkomen van nieuwe overschrijdingen. Van de endotoxinenorm gaat ook een omgekeerde werking uit. Dit betekent concreet dat voor de ontwikkeling aan Roothweg 11 bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat endotoxines moeten worden meegewogen en dat wordt gemotiveerd of deze ontwikkeling geen extra belemmeringen oplevert voor omliggende veehouderijen i.v.m. hun endotoxines-uitstoot

De locatie Roothweg 11 heeft op dit moment de bestemming "Bedrijf" waarbinnen een bedrijfswoning is toegestaan. Binnen deze bedrijfsbestemming mocht binnen de geldende regels van het bestemmingsplan een bedrijfswoning aanwezig zijn. Bedrijfswoningen (niet behorende bij de eigen veehouderij) zijn net als burgerwoningen objecten die beschermd worden tegen endotoxine blootstelling van veehouderijen. De voorgestelde woonbestemming is gelijk aan de huidige bedrijfsbestemming. Zoals reeds eerder ook al benoemd was het op dit moment ook al mogelijk om over het gehele perceel (binnen de geldende regels) een (bedrijfs)woning op te richten. Hiermee vindt er geen verandering plaats ten aanzien van de belemmering van de Kannegietweg 6.

Tevens zijn de reeds bestaande woningen aan de Roothweg 9, 9a en 15 en de Oude Peeldijk 3 gelegen, deze zijn dichterbij de bouwvlakgrens van de Kannegietweg 6 gelegen dan de grens van de woonbestemming van de Roothweg 11. Het verplaatsen van de reeds aanwezige emissiepunten zou dan ook zorgen voor een verslechtering van de situatie op de reeds aanwezige woningen. Hiermee zal bij een wijziging van de activiteiten op de locatie Kannegietweg 6 de locatie eerder belemmerd worden door de bovengenoemde woonbestemmingen dan de woningen aan de Roothweg 11.

Fijnstof:

Middels het fijnstofverspreidingsmodel ISL3a is de verspreiding van fijnstof PM₁₀ van de inrichting Kannegietweg 6 in beeld gebracht. In deze berekening zijn ook naast locatie Roothweg 11 ook de locaties Roothweg 9 en 9a meegenomen als te beschermen objecten.

Voor de onderstaand benoemde te beschermen objecten zijn de voor de locaties Roothweg 9 en 9a het middelpunt van de woning genomen. Voor de Roothweg 11 is worst-case het hoekpunt genomen dat het dichtst bij de locatie Kannegietweg 6 gelegen is.

| Veehouderij met endotoxine uitstoot | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-------------|------------------|------------------------|
| Locatie | RD X Coord. | RD Y Coord. | Functie | PM ₁₀ kg/jr |
| Kannegietweg 6 | 198 649 | 384 283 | pluimveehouderij | 2.112 |

Tabel 1. Gegevens veehouderij met endotoxine uitstoot

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m ³] | [dagen] |
| Roothweg 11 | 198 693 | 384 419 | 20.39 | 7.0 |
| Roothweg 9 | 198 762 | 384 345 | 20.41 | 7.4 |
| Roothweg 9a | 198 759 | 384 369 | 20.43 | 7.4 |

Figuur 1 Uitkomsten ISL3a berekening.

Zoals duidelijk wordt uit bovenstaande uitkomsten is de belasting fijnstof PM₁₀ op het hoekpunt van de Roothweg 11 lager dan de belasting voor de woning Roothweg 9 en 9a.

Voor fijnstof gelden de volgende grenswaarden:

- de grenswaarde jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ is 40 µg/m³. Er zijn ook regels voor het afronden van de decimalen. Hierdoor ligt de grenswaarde rekenkundig op 40,5 µg/m³
- de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³. De concentratie fijnstof mag maximaal 35 dagen per kalenderjaar hoger zijn dan deze waarde

Uit bovenstaande blijkt dat voor de locatie Roothweg 11 de fijnstofnormen niet overschreden worden.