



NOTITIE VOLKSGEZONDHEID IN RELATIE TOT VEEHOUDERIJEN

**De Neerlanden II Maarheeze
Woningbouw**

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
info@deroever.nl
www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Opdrachtgever: CroonenBuro5

Documentnummer: 20181710.v01
Datum: 30 januari 2019

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: ir. R. Keetels

VARKENS- EN PLUIMVEEHOUDERIJEN

De beoordeling van gezondheidseffecten door endotoxinen is gebaseerd op de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid, endotoxine toetsingskader 1.0'. Die notitie is opgesteld door het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid op 25 november 2016.

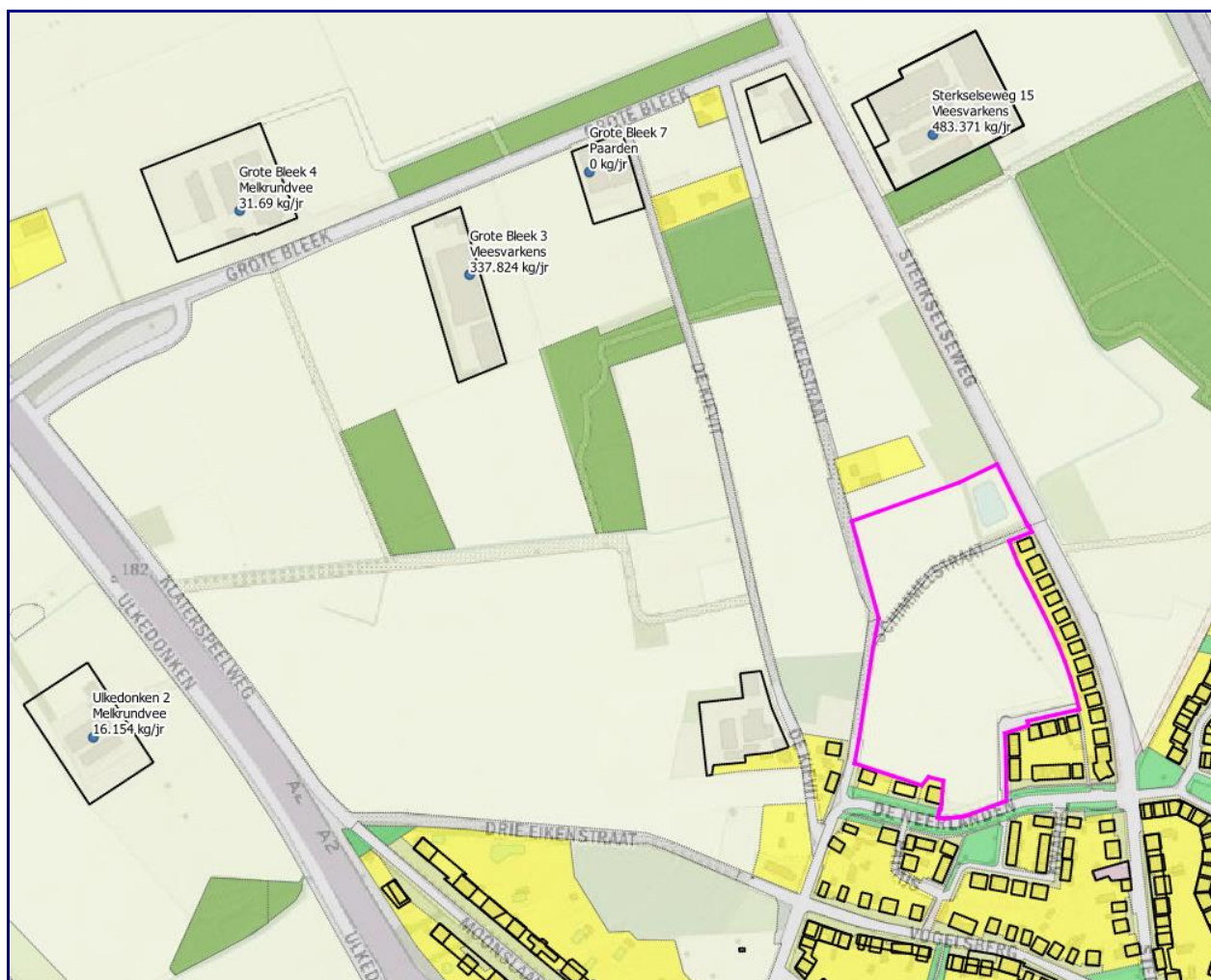
In de notitie wordt een aanpak voor het beoordelen van de risico's van de verspreiding van endotoxinen door veehouderijen beschreven. De notitie heeft als doel te voorkomen dat nieuwe of grotere knelpunten op het gebied van gezondheid ontstaan, tot het moment dat er een landelijk (vastgesteld) toetsingskader is.

Met het endotoxine toetsingskader 1.0 kunnen voor de diercategorieën vleeskuikens, leghennen en varkens de aan te houden afstanden worden bepaald. Door deze afstanden aan te houden wordt een te hoge blootstelling aan endotoxine voorkomen. De aan te houden afstand wordt berekend aan de hand van de totale jaarlijkse emissie van fijn stof (PM_{10}) van de veehouderijen:

Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens gelden de volgende vergelijkingen:

- Vleeskuikens (variabele emissie): $p1 = 6.46065585$; $p2 = 0.49242746$; formule: $y = p1 * x^{p2}$;
 - Leghennen (constante emissie) : $p1 = 14.1291356$; $p2 = 0.31511434$; formule: $y = p1 * x^{p2}$;
 - Vleesvarkens (constante emissie): $p1 = 60.0608184$; $p2 = 231.712643$; formule: $y = p1 * \ln(x) - p2$;
- ($y = \text{afstand (m)}$; $x = PM10 \text{ emissie (kg/jaar)}$)

De veehouderijen, bedrijfstypen en de totale jaarlijks fijn stofemissie per veehouderij zijn aangegeven op afbeelding 2.

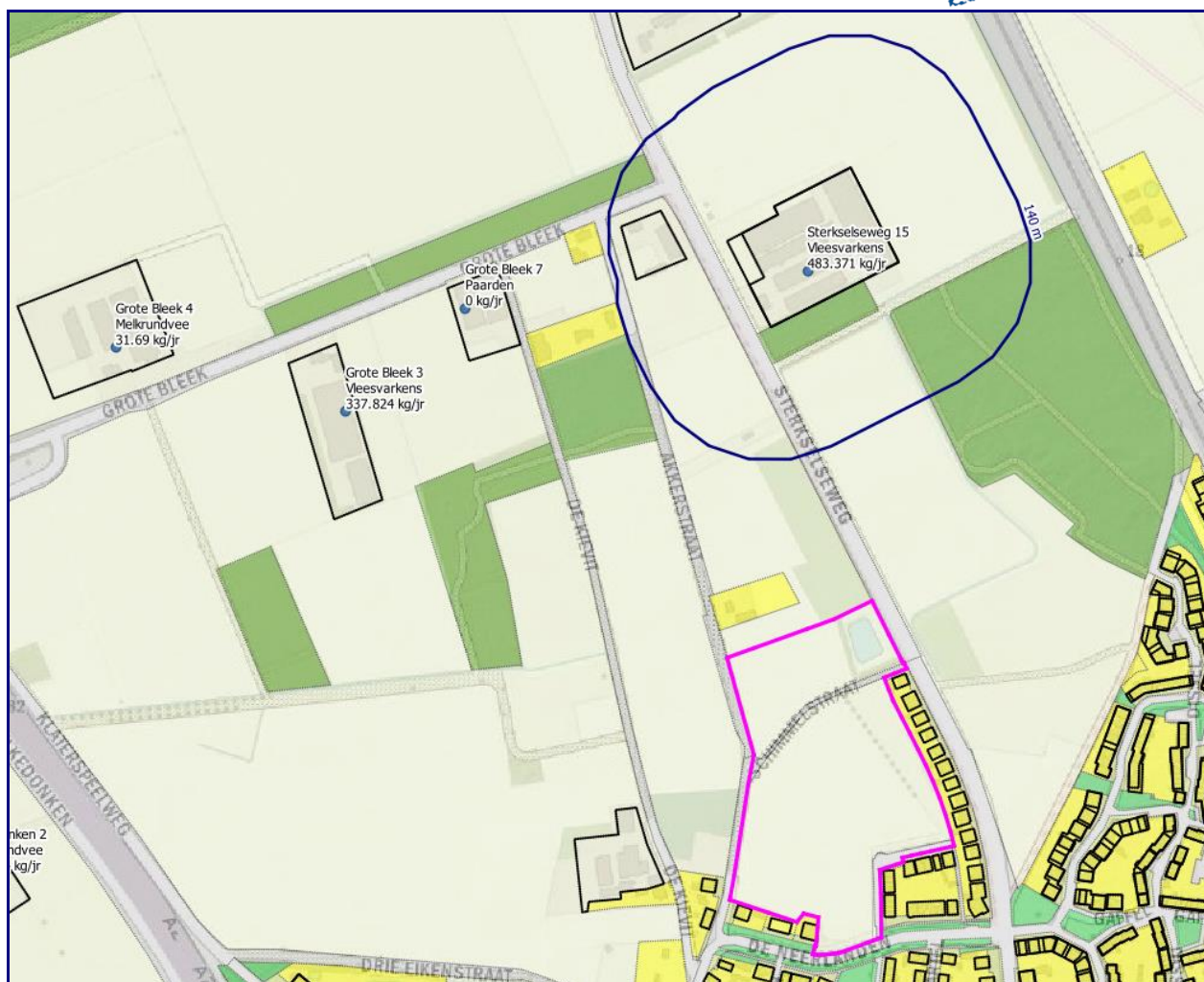


Afbeelding 2. Veehouderijen, bedrijfstypen en fijnstofemissies

Bron: PDOK

Vanwege de kortste afstand tot het plangebied en de grootste fijn stofemissie is de veehouderij aan Sterkselseweg 15 maatgevend. De totale emissie aan fijn stof bedraagt 483,371 kg/jaar. Uit bovenstaande vergelijkingen volgt een aan te houden afstand van 140 meter.

De afstand van 140 meter rondom het bouwvlak van de veehouderij aan Sterkselseweg 15 is ingetekend op afbeelding 3. Het plangebied ligt buiten de aan te houden afstand. Op basis van het endotoxine toetsingskader 1.0 vormen veehouderijen met vleeskuikens, leghennen en varkens geen belemmering voor het plan.



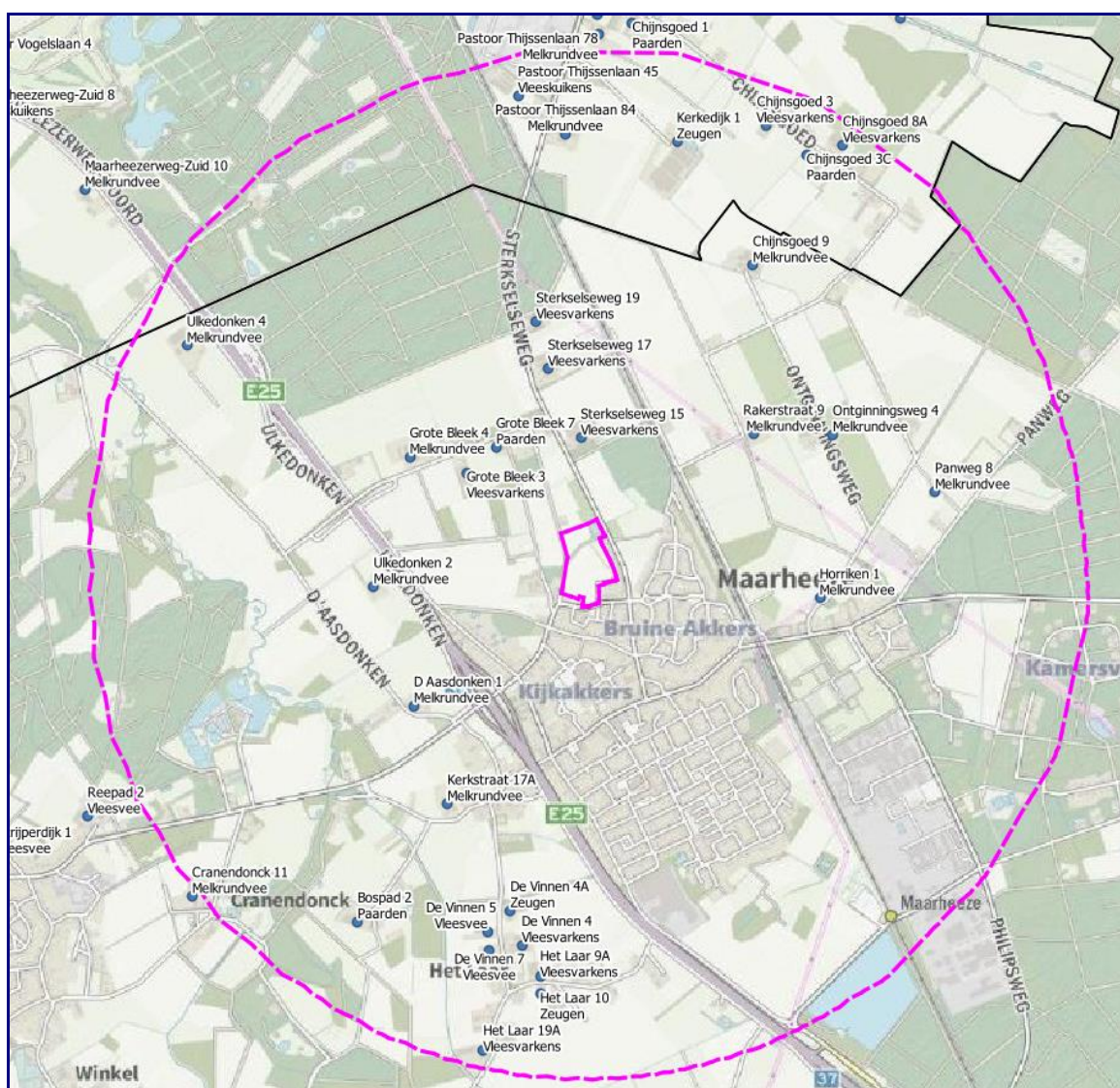
Afbeelding 3. Maatgevende afstand endotoxine

Bron: PDOK

GEITENHOUDERIJEN

Uit het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies) volgt dat zich binnen een straal van 2 kilometer van geitenhouderijen een verhoogd aantal gevallen van longontsteking voordoet. Van de 1.650 jaarlijkse gevallen van longontsteking in de periode 2009 - 2013 zijn 89 gevallen toe te schrijven aan de aanwezigheid van geitenhouderijen in het onderzoeksgebied.

Op afbeelding 4 zijn alle veehouderijen en bedrijfstypen binnen 2 kilometer van het plangebied aangegeven. Er liggen geen geitenhouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied. Geitenhouderijen vormen geen belemmering voor het plan.



Afbeelding 4. Bedrijfstypen binnen 2 kilometer van het plangebied

Bron: PDOK