

datum 29 augustus 2013  
aan gem. Neerrijnen archief  
van Reinier van Dijk  
kopie Ronald v/d Heerik  
project Stikstofdepositieberekeningen Neerrijnen  
projectnummer 262874  
betreft Uitgangspunten stikstofdepositieberekeningen

## **Algemene uitgangspunten**

### **Berekeningen**

- Feitelijk
- Maximaal (voornemen maximaal ingevuld)

### **Autonome ontwikkeling / Besluit huisvesting / BBT**

Op basis van expert judgement is een aanname gedaan met betrekking tot autonome ontwikkeling. Binnen de gemeente zijn 18 intensieve bedrijven gelegen en 75 grond gebonden veehouderijen. Daarnaast zijn er nog een aantal paardenhouderijen. Hiertoe is op basis van het Web-bvb bestand voor de milieuvergunde bedrijven steeksproefsgewijs gekeken of de vergunning voldoet aan het gestelde in de AMvB-huisvesting. Hieruit is gebleken dat de meeste bedrijven voldoen aan BBT. In de berekeningen is zodoende de aanname gedaan dat alle bedrijven voldoen aan BBT.

### **Zeer kwetsbare gebieden ingevolge de Wav**

Binnen de gemeentegrenzen liggen geen zeer kwetsbare gebieden.

### **Bouwen in meerdere bouwlagen**

Het bouwen in meerdere bouwlagen is uitgesloten.

### **Dieren per oppervlakte eenheid**

#### **Melkkoeien**

Op basis van de Handreiking Verordening Ruimte en Grondgebonden Melkrundveehouderij, Igo adviescommissie landbouw en milieu (2 mei 2011) kunnen op 1,5 ha 200 melkkoeien en 140 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar worden gehouden.

#### **Vleesvarkens**

Conform het rapport Al het vlees duurzaam van commissie van Doorn kunnen op 1,5 ha 7.500 vleesvarkens worden gehouden overeenkomende met een emissie van 10.500 kg NH3.

#### **Paarden**

Maximaal 100 paarden op 1,5 ha

### **Uitgangspunten rekenmodel**

Voor het uitvoeren van de berekening is gebruik gemaakt van OPS-pro versie 4.3. Alle agrarische bedrijven binnen de gekozen grids, zijn opgenomen in de bronbestanden. Voor de berekeningen zijn algemeen geaccepteerde

memonummer:  
betreft:

defaultwaarden voor de parameters: vgemiddelde gebouwhoogte (gem GH), schoorsteenbinnendiameter (ST bindiam), uittreesnelheid (ST-uittree) ingevoerd.

Emissiepunthoogte natuurlijke ventilatie: 1,5 meter (grondgebonden bedrijven)

Emissiepunthoogte mechanische ventilatie: 5 meter (IV bedrijven en glastuinbouw)

Luchtsnelheid: natuurlijke ventilatie: 0,4 meter per seconde (grondgebonden bedrijven)

Luchtsnelheid: mechanische ventilatie: 4 meter per seconde (IV bedrijven)

Diameter uitstroomopening: 0,5 meter

#### Receptorpunten

Afstemmen met de Ecoloog. Achtergronddepositiekaarten voor 2013, 2020 en 2030.

#### Kaarten

Reguliere kaarten (feitelijk, maximaal en verschilkaart feitelijk-maximaal).

## Uitgangspunten feitelijke situatie / referentiesituatie:

### Autonome ontwikkeling

Zie hierboven

### Feitelijke situatie veehouderijen

De feitelijke situatie wordt benaderd. Hiertoe is het vergunde veebestand (Web-bvb) per diercategorie gecorrigeerd op basis van de verhouding tussen vergunde dieraantallen en de geregistreerde aantallen bij het CBS (zie hieronder).

CBS omschrijving	CBS 2012	CBS inclusief 10%	web-bvb januari 2013	percentage (Cbs +10%) dieren in mindering te brengen op web bvb
Melk- en kalfkoeien (>= 2 jaar)	2737	3010,7	4755	36,7
Jongvee voor de melkveehouderij	2499	2748,9	2897	5,1
Zoogkoeien	170	187	11	-1600,0
Vleesvee	1128	1240,8	958	-29,5
Biggen	6406	7046,6	7547	6,6
Fokvarkens	1276	1403,6	2131	34,1
Vleesvarkens	6314	6945,4	8435	17,7
Leghennen, ouderdieren van leghennen	73320	80652	120968	33,3
Vleeskuikens, ouderdieren van vleeskuikens	8000	8800	107000	91,8
Paarden en pony's	146	160,6	239	32,8
Schapen	3690	4059	816	-397,4
Geiten	47	51,7	50	-3,4
overig pluimvee	1900	2090	12000	82,6

### Glastuinbouw bedrijven (SGTB)

Per ha is er sprake van 883 kg Nox.

### Co-vergisting

In de huidige situatie zijn er geen co-vergisters. Deze worden ook niet mogelijk gemaakt in het nieuwe plan.

### **Uitgangspunten maximaal scenario:**

In dit scenario wordt het theoretische maximum als uitgangspunt gehanteerd. Hierbij wordt op onderstaande werkwijze invulling gegeven aan de maximale ontwikkelingsruimte die het nieuwe bestemmingsplan mogelijk maakt (De ruimtelijke mogelijkheden vormen hiervoor het kader).

#### **Intensieve veehouderijen (IV)**

Intensieve bedrijven kunnen het bouwblok uitbreiden naar maximaal 1,5 ha. Modelmatig schakelen deze bedrijven om naar vleesvarkens en gaan het toegekende bouwblok maximaal opvullen.

#### **Grond gebonden veehouderijen (GGV)**

Grond gebonden veehouderijen kunnen uitbreiden naar 2,0 ha bouwblok. Alle grondgebonden veehouderijen schakelen om naar melkrundveehouderij en gaan het bouwblok maximaal benutten. Indien de huidige emissie groter is dan de emissie van op basis van een bouwblok van 2 ha wordt de huidige emissie ingevoerd.

#### **Overige grond gebonden locaties (OGG)**

Overige grond gebonden locaties kunnen niet omschakelen naar veehouderij.

#### **Niet grond gebonden agrarische bedrijven, niet zijnde intensieve veehouderij of glastuinbouwbedrijf (NGGAB; waaronder witloftelers, champignotelers enz.)**

Deze locaties kunnen niet omschakelen naar veehouderij.

#### **Paardenhouderijen (P)**

Deze locaties kunnen uitbreiden naar 1,5 ha bouwblok.

#### **Solitair gelegen glastuinbouwbedrijven buiten het glastuinbouwcluster (SGTB)**

Solitair gelegen glastuinbouwbedrijven kunnen uitbreiden naar 4 ha netto glas.

#### **Glastuinbouwbedrijven in het regionaal cluster glastuinbouw**

De maximale hoeveelheid glas binnen het cluster wordt als uitgangspunt voor de berekening gehanteerd.