

BIJLAGE GEURHINDEREFFECTEN DE BREE 6

Inleiding

Ter controle van de geurhindereffecten door agrarische nevenactiviteiten van Klus- en Verhuurbedrijf van Vliet op het adres "de Bree 6" heeft een nadere verkenning en toetsing plaatsgevonden van geurhinder door 50 respectievelijk 200 schapen in een schapenstal van voornoemd bedrijf. De verkenning is uitgevoerd door SWECO-Nederland. Onderstaand volgt een samenvatting van de meest relevante uitgangspunten voor het geurhinderonderzoek en de numerieke resultaten ervan.

Programma

Onderstaande berekening is verricht met het programma V-stacks versie gebied V 2010.1

Methodiek

Ter beoordeling van de geurhinder hebben verschillende rasterberekeningen plaatsgevonden. Daarbij zijn op basis van onderstaande randvoorwaarden en emissiefactoren de immissies op verschillende rasterpunten berekend. Als emissiepunten zijn daarbij de vier hoekpunten van de schapenstal van het "Klus- en verhuurbedrijf de Bree 6" gebruikt.

De effecten van de emissies zijn berekend met behulp van een grit van 2000 m bij 2000 m met een afstand tussen de gritpunten van 40 meter. Voor zo ver mogelijk zijn de resultaten door de gemeente geëxtrapoleerd tot een immissiecontour van 8 OU/m³ rond de schapenstal van het "Klus- en verhuurbedrijf de Bree 6". Het betreft de toetsingswaarde voor de geurhinder door schapen buiten de bebouwde kom. Tevens is de immissiewaarde op noordoostelijke hoekpunt van bedrijfswoning de Bree 4 berekend.

Uitgangspunten hinderberekeningen

Uitgangspunt voor de berekeningen waren twee varianten, waarbij verondersteld is, dat aan de schapenstal de standaard emissiefactor 7,8 kan worden toegekend en dat daarin 50 respectievelijk 200 schapen worden gehouden. Met deze veestapeldata zijn de volgende emissies te veronderstellen

AANTAL SCHAPEN	EMISSIEFACTOR	EMISSIE in OU/s
50	7,8	390
100	7,8	1560

De hoekpunten van de veestal in het Rijksdriehoekstelsel bestaan uit:

	X - coördinaat	Y - coördinaat
Noordwesthoek	115775	455011
Noordoosthoek	115795	455013
Zuidoosthoek	115799	454978
Zuidwesthoek	115779	454975

Voorts zijn voor de berekeningen de volgende standaard instellingen gehanteerd:

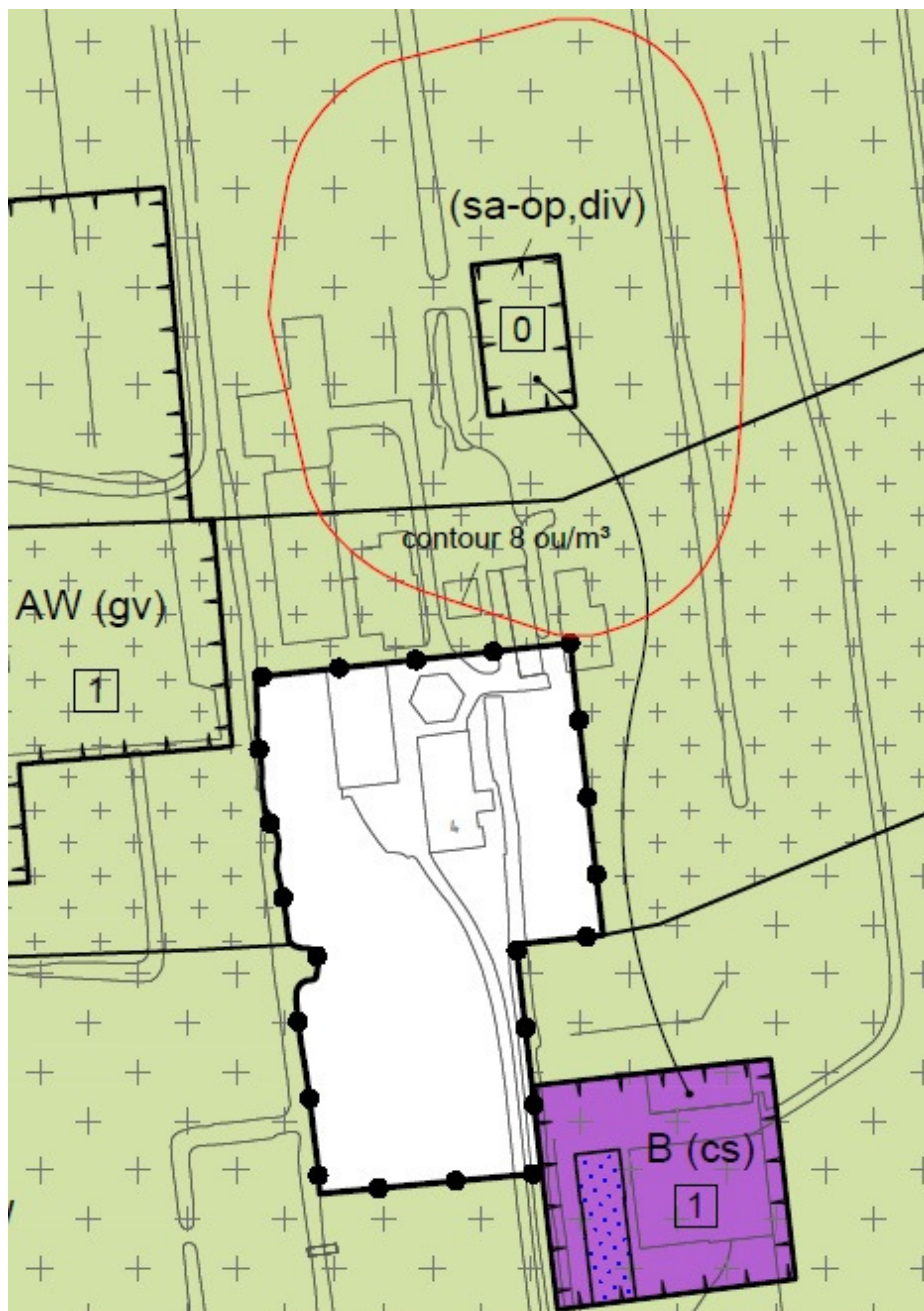
- emissiepunthoogte: 1,5 m boven mv
- uitreesnelheid: 0,4 m/s

Resultaten

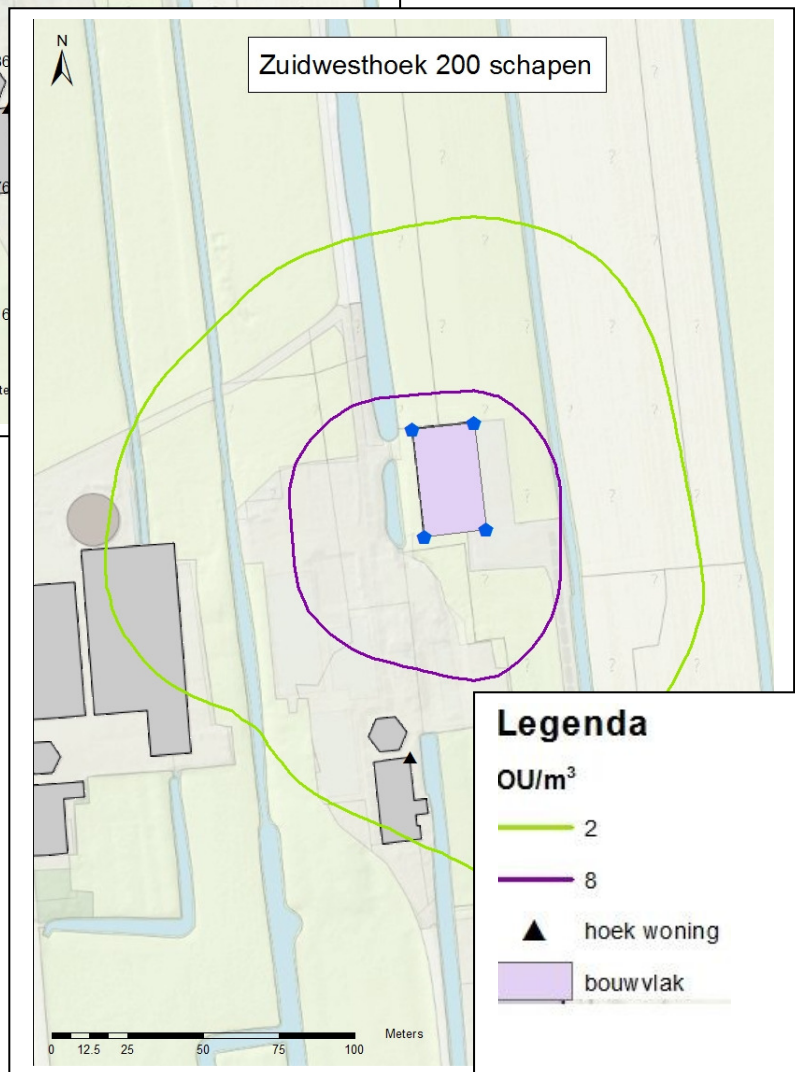
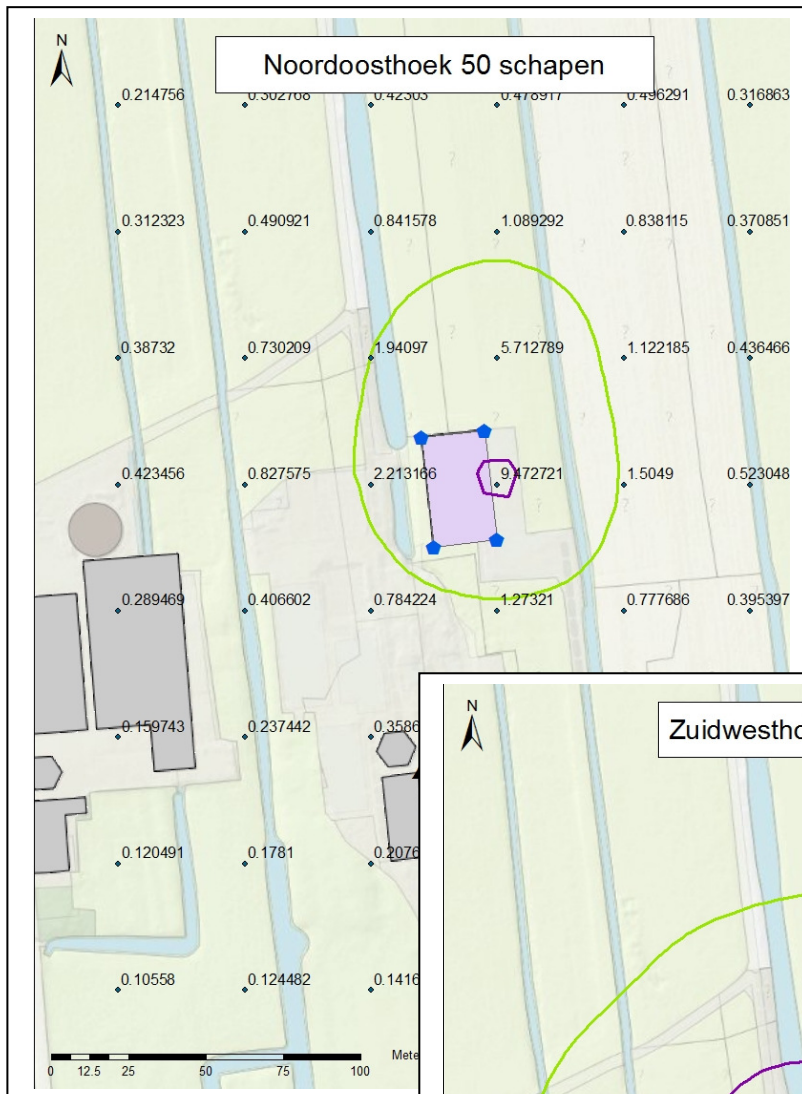
In onderstaand tabel zijn de resultaten voor het noordoostelijke hoekpunt van de woning op het adres de Bree 4 weergegeven. De berekeningen laten zien, dat de immissiewaarden duidelijk kleiner zijn dan de toetsingswaarde voor woningen in de bebouwde kom (8 OU/m³). Dit geldt zowel voor de immissie bij het houden van 50 schapen (laatst gemelde veestapel in 2015) als voor de maximaal toegestane veestapel van 200 schapen.

Immissiepunten de Bree 6	Hinder bij 200 schapen (OU/m³)	Hinder bij 50 schapen (OU/m³)
Noordwesthoek	1,581	0,395
Noordoosthoek	1,376	0,344
Zuidoosthoek	2,378	0,594
Zuidwesthoek	3,171	0,973

Vorenstaande resultaten rechtvaardigen naar mening van de gemeente de conclusie, dat de geurhinder door schapenstal op het adres "de Bree 6" geen knelpunt oplevert voor de borging van een goed woon- en leefklimaat op het adres "de Bree 4".



Verbeelding toetsingswaarde voor schapenhouderijactiviteiten op “de Bree 6”
(bij maximaal 200 schapen)



Uittreksel inputgegevens voor de berekening van de hindercontour