

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07

Fax (0475) 49 23 63

E-mail info@bergsadvies.nl

Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U

IBAN: NL76RABO0144217414

K.v.K. Roermond nr. 12065400

BTW nr. NL817604844B01



Onderbouwing spuitzone

Laarderweg perceel 390 te Weert

Onderbouwing spuitzone

Laarderweg perceel 390 te Weert

Inrichtingshouder:	Erven van G.J.M. en L.H. Tullemans Oude Laarderweg 20 6003 ME Weert
Adres inrichting:	Laarderweg perceel 390 te Weert
Kadastraal bekend als:	Gemeente Weert, sectie W, nummer(s) 390
Opgesteld door:	Bergs Advies B.V. A. Venneker Leveroyseweg 9a 6093 NE Heythuysen Angela@bergsadvies.nl
Definitieve versie	4 april 2017

Inhoudsopgave

1. Aanleiding	4
2. Bestemmingsplan en boomgaarden.....	5
3. Omvang spuitzone.....	6
3.1. Huidige en toekomstige planologische mogelijkheden.....	6
3.2. Welke gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt	7
3.3. Effecten van gewasbeschermingsmiddelen bij blootstelling	7
3.4. Driftreducerende maatregelen	7
3.5. Overheersende windrichting	11
4. Conclusie	12

1. Aanleiding

Het bouwvlak aan de Laarderweg te Weert (perceelnummer 390) is op dit moment bestemd als 'bedrijf'. Er staat een loods op het perceel. Deze is niet meer in gebruik en de eigenaren van het perceel zijn voornemens om de locatie te verkopen. Er wordt gedacht aan het omzetten van de bestemming 'bedrijf' naar 'wonen'. Naast het perceel, aan de Laarderweg 86 te Weert, is een boomkwekerij gevestigd. De grond die gebruikt wordt voor de kwekerij ligt voornamelijk achter het betreffende perceel.

In dit rapport wordt onderzocht wat het effect is van de gewasbestrijdingsmiddelen, die al dan niet gebruikt worden bij een boomkwekerij, op het woon- en leefklimaat ter plaatse van het perceel 390.

2. Bestemmingsplan en boomgaarden

In het bestemmingsplan Buitengebied 2011 van de gemeente Weert is opgenomen dat een wijziging van een bestemming 'bedrijf' naar 'wonen' gevraagd kan worden. Hierbij moet aan een aantal voorwaarden voldaan worden, waaronder aantonen dat een aanvaardbaar woonmilieu is gegarandeerd. In het bestemmingsplan is geen verbod opgenomen voor het realiseren van een woning binnen 50 meter van een boomgaard. Andersom is gesteld dat een boomgaard binnen 50 meter van een gevoelig object (zoals een woning) toegestaan kan worden, indien geen onevenredige aantasting van het op dat moment aanwezige woon- en leefklimaat optreedt. Het bestemmingsplan biedt dus ruimte om deze omschakeling naar wonen plaatst te laten vinden indien er (o.a.) geen nadelige aantasting van het woon- en leefklimaat optreedt. Het woon- en leefklimaat wordt in dit rapport beoordeeld door middel van het vaststellen van het effect van de spuitzone.

3. Omvang spuitzone

Er geldt in Nederland geen wettelijke bepaling over minimaal aan te houden afstanden tussen gronden waarop gewassen in de open lucht geteeld worden en nabij gelegen, voor gewasbeschermingsmiddelen, gevoelige objecten. Een woning kan hierbij aangeduid worden als zo'n gevoelig object.

Er is wel sprake van een veel gehanteerde vuistregel. De afstand die daarbij genoemd wordt is 50 meter tussen een boomgaard/fruitteelt en een gevoelig object. Dit is een indicatieve afstand en hangt vooral af van het soort teelt en de plaatselijke omstandigheden. Een kortere afstand is mogelijk, indien deugdelijk gemotiveerd.

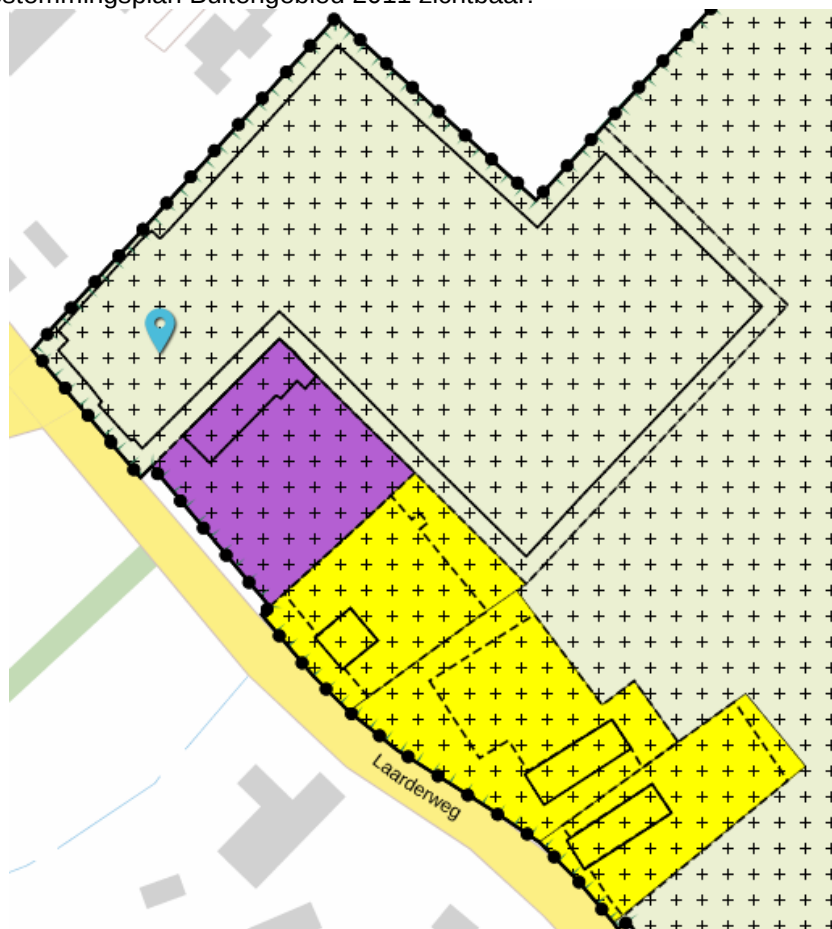
Om goed te kunnen motiveren of een afstand binnen 50 meter acceptabel is moeten de volgende punten in beeld gebracht worden:

1. wat zijn de planologische mogelijkheden;
2. welke gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt;
3. wat zijn de effecten van gewasbeschermingsmiddelen voor de mens bij blootstelling;
4. welke driftreducerende maatregelen zijn er;
5. wat is de overheersende windrichting.

3.1. Huidige en toekomstige planologische mogelijkheden

Het bouwvlak aan de Laarderweg te Weert met perceelnummer 390 heeft op dit moment een bedrijfsbestemming. De bedoeling is om hier een woonlocatie van te maken, waarbij een acceptabel woonmilieu gewaarborgd moet zijn.

De boomkwekerij aan de Laarderweg 86 te Weert heeft een bestemming 'Agrarisch bedrijf'. Dit betekent dat op dat bestemmingsvlak een agrarisch bedrijf met de daarbij behorende voorzieningen is toegestaan, met een geheel of in hoofdzaak grondgebonden agrarische bedrijfsvoering. Op onderstaande afbeelding is een uitsnede uit het bestemmingsplan Buitengebied 2011 zichtbaar:



Afbeelding 3.1: Afbeelding bestemmingsplan Buitengebied 2011

Het groene vlak is de bestemming Agrarisch bedrijf, dit is de locatie van de boomkweker. Het paarse vlak is de Bedrijfsbestemming en de gele vlakken zijn de huidige naastgelegen woonbestemmingen.

Op dit moment is dus sprake van een boomkwekerij met de bestemming 'Agrarisch bedrijf', hier zou ook een fruitteeltbedrijf toegestaan kunnen worden. Waarbij evengoed sprake zal zijn van gewasbeschermingsmiddelen. In dit rapport moet rekening gehouden worden met de maximale toegestane planologische mogelijkheden.

3.2. Welke gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt

Zowel fruit- als bometeelt is toegestaan op de naastgelegen locatie. Er is daarom gekeken naar gewasbeschermingsmiddelen die in de fruit- en bometeelt het meest gangbaar zijn. In de fruit- en bometeelt worden voornamelijk schimmelbestrijdingsmiddelen (fungiciden) en insectenbestrijdingsmiddelen (insecticiden) gebruikt. De meest gebruikte middelen in de fruitteelt zijn Captan 80WG/Malvin WG, Insegar, Teppeki, Runner en Pirimor.

Bij zowel de bometeelt als fruitteelt wordt zijwaarts en opwaarts gespoten. Uit onderzoek van de Wageningen Universiteit¹ blijkt dat de drift (verwaaiing van spuitvloeistof) rondom bometeelt aanzienlijk lager is dan bij fruitteelt. Ook ligt de frequentie van bespuitingen bij de fruitteelt hoger. In dit rapport wordt dan ook uitgegaan van een worst case scenario, dat is de fruitteelt waarbij de meest toxische middelen worden gebruikt en de frequentie van spuiten hoger ligt. Bij Captan, het meest giftige middel, dient de grootste afstand aangehouden te worden tot gevoelige objecten. Captan mag het gehele jaar door gebruikt worden, zowel op blad als op kale bomen.

3.3. Effecten van gewasbeschermingsmiddelen bij blootstelling

Uit hiervoor genoemd onderzoek van de Wageningen Universiteit blijkt dat de gezondheidsrisico's van gewasbeschermingsmiddelen voor omwonenden met name liggen bij de opnamen van stoffen door de huid. Hieruit blijkt dat er sprake is van een overschrijding van het blootstellingseindpunt bij bespuitingen met de middelen Captan en Flonicamid op bomen zonder blad en zonder driftreducerende maatregelen (worst case) op een afstand van 40 meter. Dit is te beperken indien driftreducerende spuitmethoden of driftreducerende maatregelen worden gebruikt.

3.4. Driftreducerende maatregelen

Er kunnen zowel driftreducerende spuitmethoden en/of driftreducerende maatregelen gebruikt worden. Een driftreducerende spuitmethode is bijvoorbeeld een driftreducerende spuitdop. Daarnaast kan een haag/bomenrij op boomhoogte als driftreducerende maatregel werken. Hierdoor kan de hoeveelheid drift aanzienlijk beperkt worden met 70-90% (resp. kaal of met blad).

De omgeving aan de Laarderweg kenmerkt zich door veel struiken en hagen. Het is een volgroeit gebied. Dit zal dus een reducerende werking hebben. Zoals te zien op de luchtfoto op de volgende pagina is er veel begroeiing aanwezig aan de achterzijde van het perceel 390.

¹J.C. van de Zande e.a., 'Onderzoek naar driftblootstelling van recreatieterrein Rutjesland door boomgaard bespuitingen'



Afbeelding 3.2: Situatie boomkwekerij t.o.v. perceel 390

In de huidige situatie is reeds hoge begroeiing aanwezig op de rand van het perceel. De huidige begroeiing is 3-4 meter hoog, met hogere uitschieters. Op de volgende pagina zijn een aantal recente foto's van de huidige situatie toegevoegd.



Afbeelding 3.3: Begroeiing huidige situatie vanaf perceel 390



Afbeelding 3.4: Begroeiing huidige situatie vanaf perceel 390



Afbeelding 3.5: Begroeiing huidige situatie vanaf de andere kant



Afbeelding 3.6: Begroeiing huidige situatie vanaf de andere kant

Om er zeker van te zijn dat er in de toekomst geen blootstelling plaats zal vinden is aan te raden een haag te planten die ongeveer de hoogte heeft van de bomen die gekweekt worden. Uit onderzoek blijkt dat bij spuiten zonder reducerende methode en bij een haag van 3 meter geen overschrijding plaatsvindt van het dermale blootstellingseindpunt vanaf 10 meter ². Gemeten vanaf de laatste boom in de bomenrij tot aan de achterzijde van perceel 390 is de afstand 10 meter. Bij een voldoende hoge haag zal dus geen sprake zijn van blootstelling. Hiermee hoeft de boomkweker dan ook geen reducerende spuitmethode toe te passen.

3.5. Overheersende windrichting

In verband met het verwaaien van de spuitvloeistof is ook de windrichting nog van belang. In Nederland is meestal sprake van een west/zuidwestelijke windrichting. Gezien de noordelijke ligging van de boomkwekerij ten opzichte van perceel 390, wordt verwaaiing van spuitvloeistoffen richting het perceel nagenoeg uitgesloten.

²'Onderbouwing spuitzone Oude Bosschebaan 24, 18 oktober 2015, gemeente Haaren' (RvS-proof)

4. Conclusie

Uit voorgaande gegevens blijkt dat de kans op blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen uitgesloten is indien reducerende maatregelen genomen worden. De afstand tussen de boomkwekerij en perceel 390 bedraagt circa 10 meter. Daarom is het nodig om te zorgen voor een groenblijvende haag van tenminste 3 meter hoog om blootstelling met zekerheid te voorkomen. Hiermee kan een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd worden. Het is aan de gemeente om dit eventueel voor de toekomstige situatie vast te leggen.