

Bezoekadres:

De Waal 18
5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

**Spuitzone onderzoek;
bestemmingsplan Wijksestraat t.o. 18 Wijk en Aalburg**

Datum 30 december 2020
Referentie 06766-53208-02

Referentie 06766-53208-02
Rapporttitel Spuitzone onderzoek;
bestemmingsplan Wijksestraat t.o. 18 Wijk en Aalburg

Datum 30 december 2020

Opdrachtgever D. Bouman Onroerend Goed
Wijksestraat 18
4261 TT WIJK EN AALBURG

Contactpersoon De heer D. Bouman

Behandeld door De heer ing. R.F.H. Schoonbrood
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
De Waal 18
5684 PH Best
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
3	Omgeving van het plan	7
4	Achtergrondinformatie	11
5	Omvang spuitzone	12
6	Conclusie en aanbeveling	15

1 Inleiding

In opdracht van D. Bouman Onroerend Goed heeft Cauberg Huygen B.V. een spuitzone onderzoek uitgevoerd in verband met het bestemmingsplan “Wijksestraat t.o. 18 Wijk en Aalburg” van de gemeente Altena.

Het bestemmingsplan voorziet in de vestiging van een kwekerij voor sierplanten met bijbehorende bebouwing en voorzieningen op gronden waar nu een agrarische bestemming rust.

Bij de teelt van gewassen moet in het bestemmingsplan rekening worden gehouden met zogenaamde ‘spuitzones’. Een spuitzone is een aan te houden veiligheidsafstand, vanwege het mogelijke gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, ter beperking van blootstelling van personen in de omgeving van de percelen waarop deze middelen worden toegepast.

Een bestemming kan als gevoelig worden aangemerkt als het redelijkerwijs mogelijk is dat aldaar aanwezige personen gedurende langere tijd per dag het risico lopen in aanraking te komen met gewasbeschermingsmiddelen. Dit zijn in de omgeving gelegen (bedrijfs)woningen inclusief tuinen en erven, alsook bijvoorbeeld maatschappelijke voorzieningen (zoals scholen, zorginstellingen, dagverblijven) en sport- en recreatievoorzieningen.

Er gelden in Nederland geen wettelijke bepalingen over minimaal aan te houden afstanden tussen gronden waarop gewassen in de open lucht worden geteeld en nabij gelegen, voor gewasbeschermingsmiddelen gevoelige bestemmingen. Vanwege mogelijk vrijkomende drift (het wegwaaien van spuitvloeistof tijdens de bespuiting van gewassen) wordt in de bestemmingsplanpraktijk in beginsel een afstand van 50 meter aangehouden tussen percelen waarop teelt is toegestaan en een gevoelige bestemming.

Bij de afstand van 50 meter wordt ervan uitgegaan dat enerzijds de bedrijfsvoering van de agrariër niet wordt belemmerd en anderzijds dat er geen nadelige effecten optreden voor de gezondheid van personen in de omgeving.

De 50 meter afstand is echter een indicatieve afstand. Op basis van specifieke omstandigheden kan gemotiveerd van deze 50 meter worden afgeweken. De afstand wordt bepaald door de driftblootstelling aan de gewasbeschermingsmiddelen. Deze driftblootstelling is onder andere afhankelijk van de soort teelt, de toegepaste spuittechnieken, toegepaste middelen, afschermdende hagen of objecten en de overheersende windrichting.

Voor het betrokken bestuursorgaan bestaat zowel bij toepassing als afwijking van deze afstand een onderzoekplicht. Een kortere afstand is derhalve mogelijk, mits voorzien van een locatie specifieke motivering.

2 Uitgangspunten

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever aangereikte informatie omtrent het plan, de beoogde bedrijfsvoering, tekenwerk, en een schouwing ter plaatse.

Op locatie is een kwekerij te vestigen voor de productie en kweek van diverse planten in pot. De teelt van tuinrozen in pot is daarbij de belangrijkste teelt.

Het plangebied beslaat een terrein van ruim 8 hectare, dat geheel wordt ingericht ten behoeve van een plantenkwekerij. De hoofdopzet van de terreinindeling is dat gebouwen en andere bouwwerken aan de oostzijde van het plangebied worden gerealiseerd en containervelden voor de teelt in potten aan de westzijde van het plangebied. De bestaande B-watgangen aan de west-, noord- en oostzijde worden verbreed.

De watgangen aan de west- en noordzijde worden daarbij voorzien van ecologische oevers, onder meer ten behoeve van de landschappelijke inpassing.

Vanaf november tot en met maart worden de planten machinaal opgepot in het bedrijfsgebouw. De planten worden na oppotten deels uitgezet op het containerveld en deels in de kas. De soorten die in de kas worden uitgezet, krijgen hierdoor een groeivoorsprong en zijn al vanaf medio februari verkoopbaar aan tuincentra. De kas zorgt voor de benodigde spreiding van het aanbod gedurende het jaar. De planten worden opgekweekt tot leverbare producten in de periode februari tot en met oktober.

Bij bespuiting van de planten op de containervelden zal, als gebruikelijk voor containerkweek, gebruik worden gemaakt van een spuittechniek waarmee in een neerwaartse richting wordt bespoten.

Onderstaande figuur geeft de inrichtingsschets weer.



Figuur 2.1: Inrichtingsschets plangebied

3 Omgeving van het plan

Het plangebied behelst de gronden kadastraal bekend als gemeente Aalburg, sectie F, nummers 203, 204 en 205 als weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 3.1: Plangebied (geel omkaderd), bron: ruimtelijkeplannen.nl

Aan de noordzijde wordt het plangebied begrenst door de Wijksestraat. Aan de westzijde door de percelen 4414 en 4413, aan de zuidzijde door een A-watergang, en aan de oostzijde door perceel 206.

De percelen noordelijk van de Wijksestraat hebben een agrarische bestemming. Op de percelen F3285 en F3348, tegenover het plangebied, is een (handels)kwekerij behorende tot de Arie Bouman Groep gevestigd. Op het perceel F3347 is een tot die (handels)kwekerij behorende bedrijfswoning aanwezig.

In onderstaande figuur zijn voornoemde noordelijke percelen weergegeven. De bestaande bedrijfswoning op perceel F3347 is rood omkaderd weergegeven. Met gele belijning is de noordzijde van het plangebied weergegeven. Op de perceelgrens aan de noordzijde van het plangebied ligt een B-watergang.



Figuur 3.2: Bedrijfswoning op perceel F3347

De percelen aan de westzijde van het plangebied hebben deels de bestemming 'Bedrijf' en deels de bestemming 'Agrarisch'. Het noordelijke deel van het perceel F4414 heeft de bestemming 'Bedrijf'. Binnen dit bestemmingsvlak is een bedrijfswoning met tuin aanwezig. Het overige deel van het perceel F4414, tot aan de A-watergang, heeft de bestemming 'Agrarisch'. Ook perceel F4413 heeft de bestemming 'Bedrijf'. Op dit perceel is een bedrijfshal aanwezig. Op dit perceel is geen bedrijfswoning aanwezig of toegestaan.

In onderstaande figuur zijn de gronden binnen percelen F4414 en F4413 met de bestemming 'Bedrijf' met parse arcering aangeduid. De bedrijfswoning op perceel F4414 is rood omkaderd weergegeven. Met gele belijning is de westzijde van het plangebied weergegeven. Op de perceelgrens aan de westzijde van het plangebied ligt een B-watergang.



Figuur 3.3: Bedrijfswoning op perceel F4414

Het perceel F206 aan de oostzijde van het plangebied heeft een agrarische bestemming. Op dit perceel is de (handels)kwekerij Impuls Plants gevestigd. Op dit perceel is een bedrijfshal aanwezig. Op dit perceel is geen bedrijfswoning aanwezig of toegestaan. Met gele belijning is de oostzijde van het plangebied weergegeven.



Figuur 3.4: Agrarisch perceel F206

Opgemerkt wordt dat in noordoostelijke richting van het plangebied, op het perceel F 2535 aan de noordzijde van de Wijksestraat, een woning aanwezig is.

4 Achtergrondinformatie

Voor het waarborgen van een effectief en veilig gebruik van gewasbeschermingsmiddelen zijn er tal van (wettelijke) regels. Deze volgen onder andere uit de Europese Richtlijn duurzaam gebruik pesticiden en zijn vastgelegd in:

- de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden;
- het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer;
- de Waterwet;
- de Arbeidsomstandighedenwet.

Het Nederlandse Actieplan Duurzame gewasbescherming (NAP) en de Tweede Nota Duurzame gewasbescherming 2013-2023 bevatten bovendien belangrijke doelstellingen ten aanzien van gewasbescherming.

Het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling bevatten voorschriften voor het telen van gewassen in de open lucht en de bescherming van oppervlaktewater. Deze voorschriften betreffen onder andere te hanteren teeltvrije zones tussen een gewas en een wateroppervlak, eisen voor de veldspuitapparatuur, eventueel te gebruiken emissieschermen, vanggewas en de windsnelheid tijdens de toepassing. In het Activiteitenbesluit milieubeheer is de verplichting opgenomen bij toepassing van gewasbeschermingsmiddelen in de open lucht technieken te gebruiken die ten minste 75% minder drift veroorzaken dan de gedefinieerde referentie spuittechniek. Voor toepassing van sommige stoffen langs oppervlaktewater wordt de toepassing van minimaal 90% drift reducerende technieken verplicht gesteld. In de activiteitenregeling zijn diverse spuittechnieken benoemd met een drift reductie percentage van 90-95%.

5 Omvang spuitzone

De eerder genoemde 50 meter afstand is een indicatieve afstand. Op basis van specifieke omstandigheden kan gemotiveerd van deze 50 meter worden afgeweken. Voor het betrokken bestuursorgaan bestaat zowel bij toepassing als afwijking van deze afstand een onderzoekplicht. Een kortere afstand is derhalve mogelijk, mits voorzien van een locatie specifieke motivering. De afstand wordt bepaald door de driftblootstelling aan de gewasbeschermingsmiddelen. Deze driftblootstelling is onder andere afhankelijk van de soort teelt, de toegepaste spuittechnieken, toegepaste middelen, afschermende hagen of objecten en de overheersende windrichting.

Navolgend worden voornoemde aspecten in relatie tot het beoogde plan (de locatie specifieke omstandigheden) uitgewerkt ter beeldvorming van de inpasbaarheid van het plan.

Planologische ontwikkeling

Planologisch wordt binnen het gehele plangebied sierteelt in potten toegestaan. Het betreft de geel gearceerde gronden als weergegeven in onderstaande figuur. Dit uitgezonderd van de ecologische oevers aan oost-, noord- en oostzijde binnen de aanduiding (sg-Li) 'specifieke vorm van groen – landschappelijke inpassing'.



Figuur 5.1: Verbeelding bestemmingen, bron 'VO01 201214 39019001 verbeelding.dwg'

Om te komen tot voldoende landschappelijke inpassing, passend binnen de kenmerken van het open landschap, maakt een gesloten windhaag, windscherm of andere constructie met vergelijkbare filtrerende werking geen onderdeel uit van het plan.

Bij bespuiting van de planten op de containervelden zal, als gebruikelijk voor containerkweek, gebruik worden gemaakt van een spuittechniek waarmee in een neerwaartse richting wordt bespoten.

Referentieonderzoek driftblootstelling

Voor de beoogde containerteelt waarbij het gaat om relatief lagere gewassen tot circa 2.5 meter hoogte, is voor dit locatie specifieke onderzoek, voor de motivatie of afgeweken mag worden van de 50 meter richtafstand, gebruik gemaakt van de rapportage 'Driftblootstelling van omstanders en omwonenden bij de bespuiting van veldgewassen met een veldspuit', Plant Research International, Wageningen UR, PRI-rapport 610, november 2015.

In genoemde rapportage wordt voor de blootstelling vanuit veldgewassen, bespoten met veldspuiten, een overzicht gegeven van de drift beperkende neerwaarts gerichte spuittechnieken en maatregelen die in de open teelten gebruikt kunnen worden om tot een beperking van de veiligheidszones te komen. Hierbij is gebruik gemaakt van gegevens uit veldonderzoek met diverse spuittechnieken en voorzieningen. Berekeningen zijn uitgevoerd om de drift naar de lucht op 5, 10, 20, 30, 40 en 50 m afstand van de perceelrand in de lagen 0-3 m en 3-6 m hoogte te kwantificeren. Deze gegevens zijn gecombineerd met blootstellingscriteria van verschillende veel gebruikte gewasbeschermingsmiddelen in veldgewassen. Dit om een inschatting van het risico voor omwonenden en omstanders te kunnen maken.

Van de in deze studie onderzochte gewasbeschermingsmiddelen bleken de zwaarste beperkingen veroorzaakt te worden door overschrijding van de criteria voor huidblootstelling. Voor inhalatieblootstelling en herbetreding van besmette plekken kon op 5 m van de gewasrand voor de onderzochte gewasbeschermingsmiddelen geen overschrijding van de blootstellingsrisico's vastgesteld worden. Uit de studie bleek bij gebruik van een 75% drift reducerende techniek 50 m nog geen veilige afstand te zijn voor huidblootstelling van de meest kritische van de onderzochte middelen. Door gebruik te maken van een 90% drift reducerende techniek bleek er voor deze middelen onder standaardomstandigheden geen overschrijding van de huidblootstelling op 5 m vanaf de gewasrand.

Alhoewel de PRI-rapportage gericht is op veel gebruikte gewasbeschermingsmiddelen in veldgewassen, en als zodanig niet geheel aansluit bij de toxiciteit van de middelen die in de containerteelt op sierteelt worden toegepast, is de rapportage algemeen bruikbaar als basis voor de onderbouwing van het locatie specifiek onderzoek.

Afstanden tot gevoelige bestemmingen

Bemeten vanaf de insteek van de natuurvriendelijke oever van de noordelijke watergang tot insteek van de noordoever van deze watergang, bedraagt de ruimtelijke scheiding circa 11 meter. Inclusief de breedte van de Wijksestraat van circa 20 meter, bedraagt de ruimtelijke scheiding tot percelen met woonbebouwing ten noorden van de Wijksestraat meer dan 30 meter.

Bemeten vanaf de perceelsgrens van perceel F4414 (woning en tuin) is de ruimtelijke scheiding tot de perceelsgrens van het plangebied circa 20 meter. Inclusief westoever, watergang, tot de insteek van de natuurvriendelijke oever (totaal circa 10 meter) bedraagt de ruimtelijke scheiding circa 30 meter.

Wat betreft het westelijke perceel F4413, de zuidelijk van de A-watergang gelegen agrarische percelen, en het oostelijke perceel F206, wordt opgemerkt dat het redelijk is te veronderstellen dat gezien de bestemming en de uitsluiting van woningen in deze gebieden geen personen gedurende langere tijd onbeschermd zullen verblijven. Deze percelen worden om deze reden binnen voorliggend onderzoek niet als gevoelige bestemmingen beschouwd.

Overheersende windrichting

De overheersende windrichting in Nederland is zuidwest. Dit betekent dat de overheersende windrichting, inclusief eventuele drift vanuit de containervelden van het plangebied, nagenoeg haaks staat op de Wijksestraat, niet gericht op de aangrenzende percelen ten westen en ten oosten van het plangebied.

6 Conclusie en aanbeveling

De ruimtelijke scheiding tussen de teeltlocaties in het plangebied en de in de omgeving gelegen percelen met (bedrijfs) woningen is, in combinatie met toepassing van een gebruikmaking van een 90% drift reducerende techniek (DRT90), voldoende om voor deze percelen een goed woon- en leefklimaat te borgen.

Het plan leidt niet tot het toevoegen van woningen of andere gevoelige functies in het plangebied zelf. Als zodanig zijn er ook vanuit de omgeving geen beperkingen voor de bedrijfsvoering van de kwekerij te verwachten.

Vanwege de uitsluiting van toepassing van gesloten windhaag, windscherm of andere constructie met vergelijkbare filtrerende werking wordt aanbevolen om de toepassing van een 90% drift reducerende techniek (DRT90) in de regels vast te leggen.

Cauberg Huygen B.V.



De heer ing. R.F.H. Schoonbrood
Adviseur