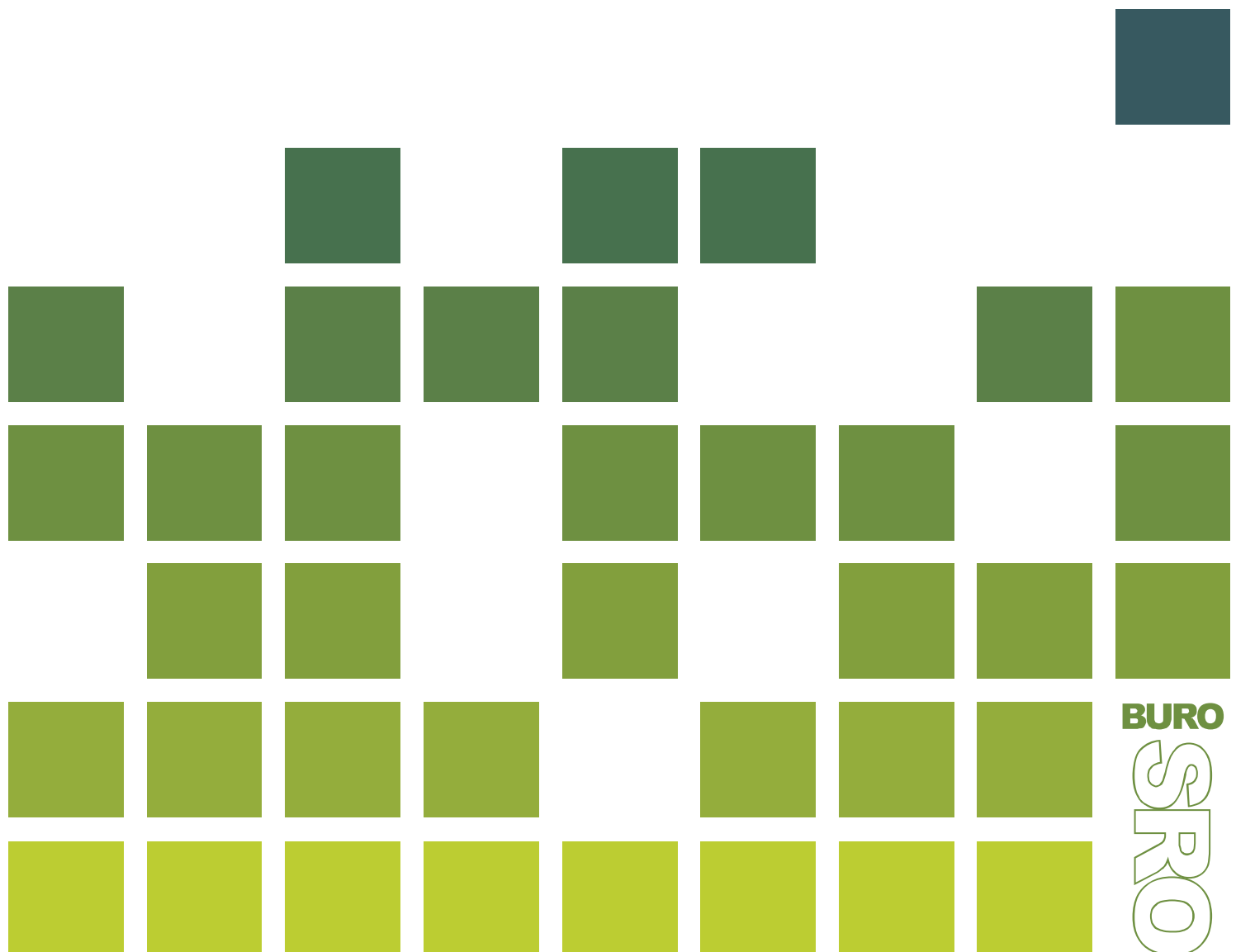


Quickscan spuitzonering

Torenstraat 22, Gassel



Inhoud

Algemeen	5
Planspecifiek	5
Toetsing.....	7
Conclusie	9

Algemeen

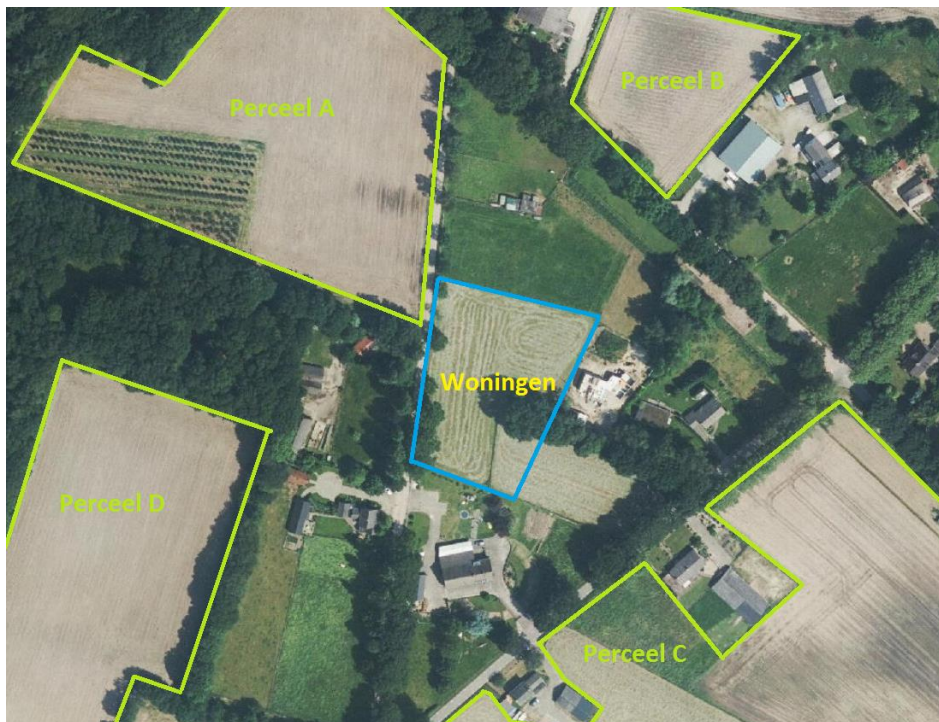
Wanneer nabij een plangebied (<50 m van de perceelsgrens) een perceel aanwezig is waar het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen is toegestaan, kunnen deze gewasbeschermingsmiddelen overwaaien naar het plangebied. Dit kan invloed hebben op het woon- en leefklimaat in het plangebied. Daarnaast kan het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen nabijgelegen oppervlaktewater vervuilen. Beoogd is dat per 1 januari 2018 is de aanpassing van het Activiteitenbesluit in werking treedt. Hierin is wettelijk opgenomen dat alléén spuittechnieken zijn toegestaan met een driftreductie van minimaal 75%. Deze regel gaat ook gelden voor agrarische percelen waarbij geen oppervlaktewater in de omgeving is.

Voor een beoordeling van de uitvoerbaarheid van het plan worden de volgende aspecten onderzocht:

- Invloed van het gebruik van de agrarische gronden (feitelijke en maximaal planologische situatie). Hierbij worden allen die gronden beschouwd die redelijkerwijs als agrarische teeltgronden in gebruik zijn of gebruikt kunnen worden. Kleine weiden bij woningen en dergelijke worden niet meegenomen;
- Effect van het gebruik van de gebruikten gewasbeschermingsmiddelen. De bijbehorende minimale afstand tot het plangebied bij toepassing van de betreffende gewasbeschermingsmiddelen voor een acceptabel woon- en leefklimaat;
- Welke eventuele maatregelen genomen kunnen worden om de spuitzone te verkleinen.
- Meest bepalende windrichting

Planspecifiek

Aan de Torenstraat 22 worden 2 woningen gerealiseerd. Deze ontwikkeling betreft gevoelige objecten. Wanneer binnen 50 m afstand van het plangebied gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast kan dat invloed hebben op het woon- en leefklimaat. In de omgeving van het plangebied zijn 4 agrarische percelen waar het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen is toegestaan. De agrarische percelen B, C en D liggen op meer dan 50 m afstand tot het plangebied. Het agrarisch perceel ten westen van het plangebied (A) ligt op 9 m afstand van het plangebied. Alleen dit perceel kan dus invloed hebben op het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied. Op bijgevoegde luchtfoto zijn de 4 agrarische percelen weergegeven.



Omliggende agrarische percelen waar gewasbeschermingsmiddelen zijn toegestaan (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

In onderhavige situatie is onbekend welk typen gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt. Om die reden wordt uitgegaan van de gewasbeschermingsmiddelen die het meest worden gebruikt in de fruit- en bonteelt. De middelen die het meest worden gebruikt zijn Captan, Insegar, Teppeki, Runner en Pirimor. Omdat Captan het gehele jaar mag worden gebruikt, en het meest toxisch is van bovengenoemde soorten, wordt in deze quickscan uitgegaan van dit middel.

In de feitelijke situatie vind op perceel A enkel aan de westzijde van het perceel boomteelt plaats. De afstand tussen het plangebied en de eerste bomenrij van deze locatie betreft circa 90 m.

Het worst-case scenario van perceel A is dat het gehele perceel voor boom- en of fruitteelt gebruikt kan worden. De (fruit)bomen mogen maximaal 1,5 m hoog zijn. Het telen van (fruit)bomen met een hoogte van meer dan 1,5 meter is pas mogelijk als hiervoor een omgevingsvergunning wordt verleend. Het gaat dan om het bewerken met een zij- en opwaartse bespuiting met chemische bestrijdingsmiddelen, waarbij de planten zowel als kale boom als in volblad situatie worden bespoten. Doordat de boomgaard in die situatie ook in de kale boom situatie wordt bespoten, nemen de bomen minder gewasbeschermingsmiddelen op, waardoor er meer drift richting het plangebied plaatsvindt.

Rekening houdend met een vrije ruimte van 3 meter (i.v.m. manoeuvreren en oogsten) van de perceelsgrens en de bestemming Verkeer, ligt de eerste boom op 12 meter uit de perceelsgrens van het plangebied.

In de regio Grave is de meest voorkomende windrichting de zuidwestelijke. (Bron: windfinder.com)

Toetsing

De percelen B, C en D liggen op meer dan 50 m afstand van het plangebied. Zoals eerder is beschreven kunnen gewasbeschermingsmiddelen die op deze afstand worden gebruikt niet overwaaien naar het plangebied. Deze percelen vormen dus geen risico op het woon- en leefklimaat van het plangebied.

De afstand tussen de eerste bomenrij op perceel A en het plangebied is 12 m zonder tussenliggende sloot. Volgens het wetenschappelijke rapport van PRI 2015 in Wageningen, 'Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen', is bij deze situatie de benodigde afstand tussen het plangebied en de eerste bomenrij 35 m, wanneer geen gebruik wordt gemaakt van extra driftreductie (situatie 1 in bijgevoegde tabel). In bijgevoegde tabellen zijn de verschillende praktijksituaties met betrekking tot driftreducerende maatregelen en benodigde afstand vanaf de eerste bomenrij weergegeven.

Voor de evaluatie kunnen 12 praktijksituaties beschouwd worden:

1. geen sloot om boomgaard; eerste bomenrij staat op 3 m afstand van de perceelgrens en er wordt gebruik gemaakt van een standaard spuittechniek;
2. geen sloot om boomgaard; eerste bomenrij staat op 3 m afstand van de perceelgrens en er wordt gebruik gemaakt van een standaard spuittechniek, er staat een windhaag op de perceelgrens;
3. geen sloot om boomgaard; eerste bomenrij staat op 3 m afstand van de perceelgrens en er wordt gebruik gemaakt van een standaard spuittechniek, er staat een windhaag op de perceelgrens en een tweede haag op 4 m afstand op bebouwingszone (of een houtwal);
4. geen sloot om boomgaard; eerste bomenrij staat op 3 m afstand van de perceelgrens en er wordt gebruik gemaakt van een standaard spuittechniek, er staat een wintergroene windhaag op de perceelgrens
5. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75);
6. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75), er staat een windhaag op de perceelgrens;
7. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75), er staat een dubbele windhaag of houtwal op de perceelgrens
8. geen sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT75), er staat een wintergroene windhaag op de perceelgrens
9. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90);
10. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90), er staat een windhaag op de perceelgrens;
11. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90), er staat een dubbele windhaag of houtwal op de perceelgrens
12. een sloot om de boomgaard, er wordt gebruik gemaakt van een driftarme spuittechniek (DRT90), er staat een wintergroene windhaag op de perceelgrens.

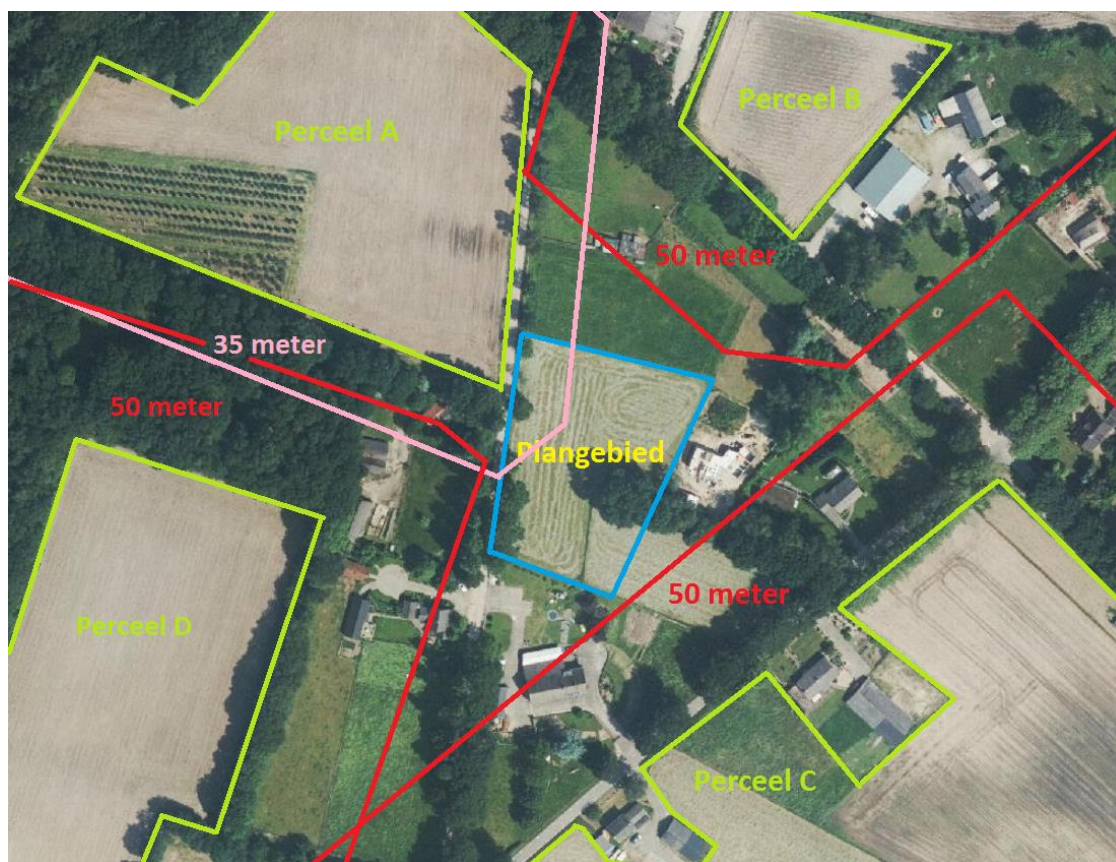
Praktijksituaties met betrekking tot driftreducerende maatregelen (Bron: PRI 2015)

Praktijk situatie	Teeltvrije zone [m]	Spuittechniek	Wind- haag	0-3 m		3-6 m	
				Kale boom	Volblad	Kale boom	Volblad
1	3	Standaard	Nee	35	30	35	30
2	3	Standaard	Ja	25	5	25	10
3	3	Standaard	Twee	15	5 ¹⁾	15	5 ¹⁾
4	3	Standaard	Groen	15	5	15	5
5	3	DRT75	Nee	30	20	25	15
6	3	DRT75	Ja	20	5	15	5
7	3	DRT75	Twee	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾
8	3	DRT75	Groen	5	5	5	5
9	3	DRT90	Nee	25	15	15	10
10	3	DRT90	Ja	15	5	5	5
11	3	DRT90	Twee	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾	5 ¹⁾
12	3	DRT90	Groen	5	5	5	5

¹⁾ een dubbele windhaag of houtwal heeft ook ruimte nodig, 5 m wil zeggen direct achter haag is geen overschrijding

Benodigde afstand vanaf de eerste bomenrij (Bron: PRI 2015)

Gezien de afstand van 12 meter tussen het agrarische perceel en het plangebied, heeft het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen op het agrarische perceel gedurende het worst-case scenario invloed op het woon- en leefklimaat van het plangebied. Op bijgevoegde luchtfoto zijn de benodigde afstand van 35 meter tussen het plangebied en perceel A en de 50 m zones rondom de percelen B, C en D weergegeven.



Luchtfoto plangebied met de aanwezige spuitzones. (bron: ruimtelijkeplannen.nl)

Zoals eerder beschreven en op de bijgevoegde luchtfoto is weergegeven overlapt de spuitzone van perceel A het plangebied. Een mogelijkheid om deze spuitzone te verkleinen is het plaatsen van een afschermdende wintergroene drifthaag, waardoor de drift van het agrarische perceel wordt gereduceerd. Omdat de te realiseren woningen in het plangebied middels een inrit worden ontsloten via de westelijk gelegen onverharde weg kan aan deze zijde geen haag worden geplaatst. Op basis van deze situatie is de meest voordehandliggende maatregel om ter plaatse van de spuitzone in het plangebied een niet-verblijfszone te realiseren. Ter plaatse van de niet-verblijfszone mag niet worden verbleven. Een inrichting als terras of speelplek is hier dus niet toegestaan. De niet-verblijfszone wordt gewaarborgd in de regels van het bestemmingsplan en met een aanduiding op de verbeelding opgenomen. Daarnaast is de noordwestelijke ligging van perceel A gunstig voor de woon- en leefomgeving van het plangebied, omdat de wind voornamelijk naar het noordoosten waait. Hierdoor waait minder drift in zuidoostelijke richting naar het plangebied.

Conclusie

Rondom het plangebied liggen 4 agrarische percelen waar het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen is toegestaan. De agrarische percelen aan de noord- en oostzijde van het plangebied liggen op een dusdanige afstand dat deze geen invloed hebben op het woon- en leefklimaat van het plangebied. De spuitzone van het agrarisch perceel aan de westzijde van het plangebied heeft overlapping met het plangebied. Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op dit perceel heeft dus mogelijk invloed op het woon- en leefklimaat van het plangebied. Ter plaatse van de overlapping met het plangebied wordt een niet verblijfszone gerealiseerd, waardoor in dit gebied geen verblijf mogelijk is. Doordat in de spuitzone geen activiteiten met een verblijfsfunctie zijn toegestaan zorgt deze maatregel voor een acceptabel woon- en leefklimaat in het plangebied. De voornaamste windrichting naar het noordoosten is ook gunstig voor het plangebied, dat ten zuidoosten van het dichtstbijzijnde agrarisch perceel ligt.