

SED organisatie

Postbus 20

1610 AA BOVENKARSPEL

@sed-wf.nl

Ede, 15 augustus 2017

Onze referentie : 21720259.B01

Betreft : Bestemmingsplan Kerkbuurt 13 in Wijdenes - spuitzone

Behandeld door :

Geachte

Hierbij zenden wij u onze bevindingen van het oriënterend spuitzone onderzoek dat door ons is uitgevoerd voor het bestemmingsplan Kerkbuurt 13 in Wijdenes.

Situatie

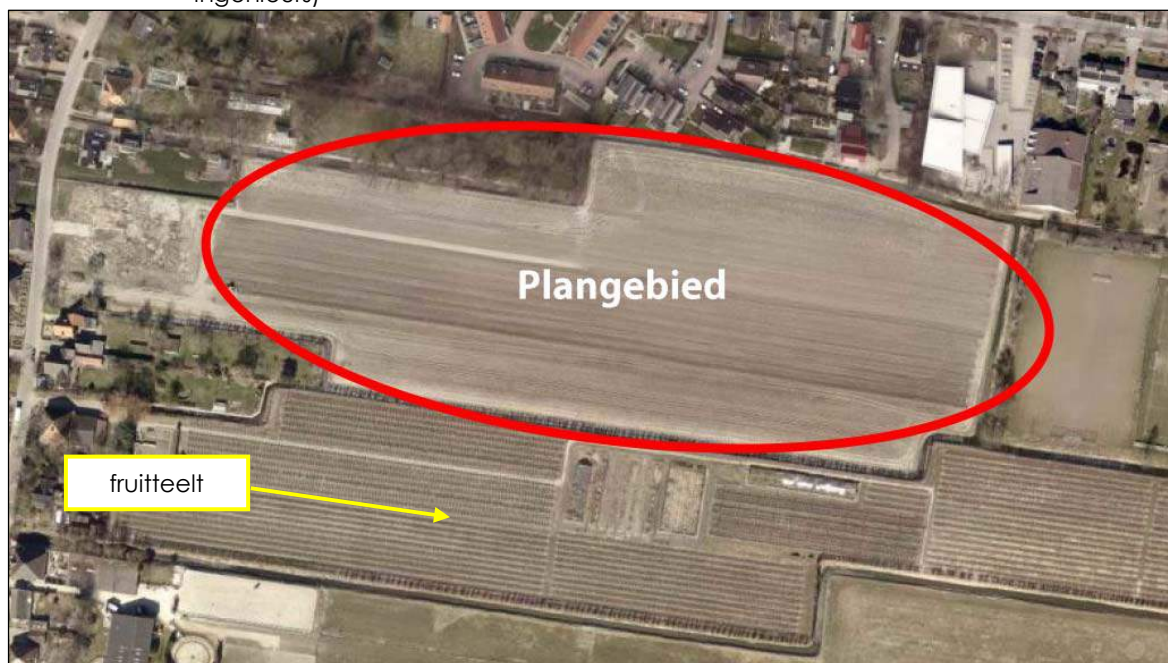
De gemeente Drechterland heeft het voornemen om binnen het plangebied ter plaatse van Kerkbuurt 13 in Wijdenes woningbouw te ontwikkelen. Aan de zuidkant van het plangebied bevindt zich een boomgaard.

Voor de ontwikkeling van het bestemmingsplan heeft de gemeente een beeldkwaliteitskader opgesteld (d.d. 21-12-15). In het beeldkwaliteitskader is aangegeven dat in verband met de eventuele verstuing van gewasbeschermingsmiddelen een zone van 30 meter tot de grens van de fruitteelt boomgaard ten zuiden van het plangebied wordt vrijgehouden. Deze zone geldt zowel voor bebouwing als tuinbestemming. Een voorbeeldverkaveling van het plangebied is opgenomen in bijlage 1 van deze rapportage.



In afbeelding 1 is het plangebied in de huidige situatie weergegeven.

Afbeelding 1: Ligging plangebied en fruitteelt (bron: gemeente Drechterland, bewerking SPA WNP ingenieurs)



Planologische situatie

Voor het perceel ten zuiden van het plangebied is in het vigerende bestemmingsplan 'Drechterland Zuid' (vastgesteld d.d. 24-06-2013) de enkelbestemming 'agrarisch' opgenomen (art. 3). Op basis van deze bestemming is het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op dit perceel niet uitgesloten. In afbeelding 2 is een uitsnede van de vigerende verbeelding van het bestemmingsplan 'Drechterland Zuid' opgenomen.



Afbeelding 2: Uitsnede vigerende verbeelding (marker ter plaatse fruitteelt)



Benodigde spuitzone

Het wetenschappelijk rapport van Plant Research International (PRI) in Wageningen, 'Driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen', van maart 2015 geeft op basis van de meest recente wetenschappelijke inzichten een inschatting van de mate van driftblootstelling bij bespuiting van een boomgaard. Het rapport van PRI 2015 komt qua uitgangspunten overeen met die in de te beschouwen boomgaard en is daarmee bruikbaar als basis voor de specifieke situatie.

Voor het bepalen van de spuitzone is op basis van de beschikbare gegevens uitgegaan van onderstaande locatiemarkers:

- In de huidige situatie bevindt zich op de perceelsgrens van de boomgaard een windhaag. Doordat de windhaag zich niet binnen het plangebied bevindt is de verplichting tot instandhouding c.q. juridische borging van deze windhaag niet afdwingbaar. Om die reden is aangehouden dat er geen windhaag aanwezig is tussen het plangebied en de zuidelijk gelegen boomgaard.
- Tussen het plangebied en de boomgaard bevindt zich een secundaire watergang die is opgenomen in de legger van het waterschap. Op basis van de legger is echter geen wettelijke beschermingszone vastgelegd.
- Vanwege de voorgenomen wijziging van het Activiteitenbesluit¹ is, ondanks het ontbreken van informatie over de gehanteerde spuittechniek, in dit onderzoek uitgegaan van een driftreducerende spuittechniek van 75% (DRT75) op het zuidelijk gelegen agrarisch perceel. De inwerkingtreding van deze wijziging bij besluit van 14 juli 2017² is voorzien op 1 september 2017.

¹ Staatsblad 305 (art. 3.78a) - Besluit van 23 juni 2017 tot wijziging van het Activiteitenbesluit milieubeheer in verband met de vermindering van emissies van gewasbeschermingsmiddelen in de glastuinbouw en open teelten.

² Brief van de staatssecretaris van infrastructuur en milieu nr. 398.



Voor dit onderzoek wordt tabel 9 van het PRI 2015 rapport gehanteerd. In tabel 9 is de druppeldrift naar de lucht (% van afgifte) en de invulling van het dermale blootstellingseindpunt (AEL) voor de stof Captan op twee hoogten op verschillende afstand van de laatste bomenrij van de boomgaard voor de standaard dwarsstroomspuit en verschillende Drift Reducerende Technieken (DRT50, DRT75, DRT90, DRT95) in de kale boomsituatie weergegeven. Tabel 9 van PRI 2015 is in deze rapportage als afbeelding 3 opgenomen.

Uit tabel 9 van PRI 2015 blijkt dat bij een afstand van 30 meter vanaf de laatste bomenrij en het gebruik van de driftreducerende spuittechniek van 75%, het dermale blootstellingseindpunt (AEL) onder de veilige waarde van 100 blijft voor de maatgevende luchtlag (tussen 0-3 meter vanaf maaiveld). Dat wil zeggen dat in dit specifieke geval, en met het oog op risico's voor de volksgezondheid, een spuitzone van minimaal 30 meter aangehouden dient te worden.

Door het aanbrengen en in stand houden van een (natuurlijke) afscherming binnen het plangebied kan eventuele drift afkomstig van het zuidelijk perceel eventueel verder worden afgevangen. Daardoor zou de aan te houden spuitzone verkleind kunnen worden. Deze maatregel is in dit onderzoek niet nader onderzocht, omdat in het beeldkwaliteitskader al rekening is gehouden met een bufferzone van 30 meter tot de boomgaard.

Afbeelding 3: Tabel 9 uit rapport PRI 2015

		Druppeldrift [%]					Invulling dermale blootstellingseindpunt [%]					
		Afstand [m]	Stand	DRT50	DRT75	DRT90	DRT95	Stand	DRT50	DRT75	DRT90	DRT95
Onderste												
0-3 m	5	67,6	31,4	29,4	14,6	8,6		4295	1995	1866	924	547
	10	34,1	15,8	14,7	7,2	4,3		2165	1000	936	459	273
	15	17,2	7,9	7,4	3,6	2,1		1091	502	469	228	136
	20	8,7	4,0	3,7	1,8	1,1		550	252	235	113	68
	25	4,4	2,0	1,9	0,9	0,5		277	126	118	56	34
	30	2,2	1,0	0,9	0,4	0,3		140	63	59	28	17
	35	1,1	0,5	0,5	0,22	0,13		70	32	30	14	8
	40	0,6	0,3	0,23	0,11	0,07		36	16	15	7	4
	45	0,3	0,13	0,12	0,05	0,03		18	8	7	3	2
	50	0,14	0,06	0,06	0,03	0,02		9	4	4	2	1
3-6 m												
hoogte	5	31,2	11,5	9,6	3,4	2,0		1984	731	610	216	129
	10	18,3	6,7	5,6	2,0	1,2		1162	426	354	124	74
	15	10,7	3,9	3,2	1,1	0,7		681	248	205	72	43
	20	6,3	2,3	1,9	0,7	0,4		399	145	119	41	25
	25	3,7	1,3	1,1	0,4	0,23		233	84	69	24	14
	30	2,2	0,8	0,6	0,22	0,13		137	49	40	14	8
	35	1,3	0,5	0,4	0,13	0,07		80	29	23	8	5
	40	0,7	0,3	0,21	0,07	0,04		47	17	13	5	3
	45	0,4	0,15	0,12	0,04	0,03		27	10	8	3	2
	50	0,3	0,09	0,07	0,02	0,01		16	6	5	2	1



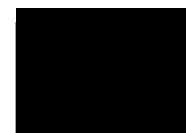
Conclusie en aanbeveling

De gemeente Drechterland heeft het voornemen om binnen het plangebied ter plaatse van Kerkbuurt 13 In Wijdenes woningbouw te ontwikkelen. In het beeldkwaliteitskader voor dit bestemmingsplan is aangegeven dat vanwege drift van gewasbeschermingsmiddelen een zone van 30 meter tot de grens van de fruitboomgaard ten zuiden van het plangebied wordt vrijgehouden van zowel bebouwing als tuinbestemming.

Uit dit oriënterend spuitzone onderzoek blijkt dat gezondheidsrisico's voor toekomstige bewoners tot een aanvaardbaar niveau zijn te beperken door een spuitzone van ten minste 30 meter te hanteren. Geconcludeerd wordt dat de zone van 30 meter, die is voorzien tussen toekomstige gevoelige functies (woningen en/of tuin) en de eerste bomenrij in de boomgaard (i.c. de perceelsgrens van de boomgaard), volstaat om binnen het plangebied een goed woon- en leefklimaat te garanderen.

In het bestemmingsplan dient verder planologisch verzekerd te worden dat verblijf binnen bedoelde 30 meter zone is uitgesloten (in ieder geval op momenten dat er wordt gespoten met chemische gewasbeschermingsmiddelen in de zuidelijke boomgaard). Aanbevolen wordt zo concreet mogelijk vast te leggen hoe in de praktijk aan deze beperking invulling wordt gegeven.

Hoogachtend,
SPA WNP ingenieurs



Bijlage 1: Mogelijke verkaveling plangebied

