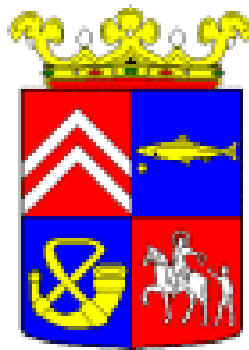




Milieudienst Kop van Noord-Holland

**Quick scan Wet geurhinder en
veehouderij**

Gemeente Harenkarspel



Gemeente Harenkarspel

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1. Inleiding	3
1.1 Waarom geurbeleid	3
1.2 Waarom een quickscan geurbeleid voor de gemeente Harenkarspel	3
1.3 Noodzaak uitvoeren quickscan	4
2. Uitvoering quickscan	4
2.1 Inleiding	4
2.2 Uitgangspunten	4
2.3 Gegevens verzamelen over veehouderijen en geurgevoelige objecten(ggo)	5
2.4 Berekenen en grafisch weergeven geursituatie Harenkarspel	5
2.4.1 Meldingsplichtige en vergunde situaties	5
2.4.2 Dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld	6
2.4.3 Dieren met vaste afstanden	6
2.4.4 Overzichtsfoto met knelpunten	7
3. Resultaten uitvoering quickscan	7
3.1 Resultaat	7
3.1.1 Geursituatie	7
4. Conclusie	8
Bijlage 1 Veehouderijen gemeente Harenkarspel	9
Bijlage 2 Overzichtsfoto Knelpuntsituaties	12
Bijlage 3.1 Knelpuntsituatie Groenveldsdijk 25 Sint Maarten	13
Bijlage 3.2 Knelpuntsituatie Valkkogerdijk 17 Sint Maarten	19
Bijlage 3.3 Knelpuntsituatie Kalverdijk 91 Tuitjenhorn	21
Bijlage 4 Berekeningen gemeente Harenkarspel	23

1. Inleiding

1.1 Waarom geurbeleid

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) biedt de gemeentelijke overheid, sinds 1 januari 2007, de bevoegdheid tot het zelf stellen van normen (binnen zekere grenzen) waarmee zij de mogelijkheid krijgt om haar geurbeleid voor de veehouderij af te stemmen op de bredere doelstellingen van haar gebiedsgerichte beleid.

De overheid wil de landbouw als een levendige en duurzame bedrijfssector voor Nederland behouden en versterken. Een sector die internationaal kan concurreren, die voldoet aan de Europese en nationale milieuregels voor bodem, water, lucht en natuur en die met haar productiewijze aansluit bij wat de samenleving op het punt van dierenwelzijn, arbeidsomstandigheden en voedselkwaliteit vraagt.

De landbouw is een van de belangrijkste spelers in het landelijke gebied en heeft daardoor nog steeds een doorslaggevende invloed op de kwaliteit van de leefomgeving op het Nederlandse platteland. In positieve zin als beheerder van natuur- en agrarisch cultuurlandschap, maar ook in negatieve zin zoals bijvoorbeeld door stank- en/of geluidsoverlast.

In veel gebieden wordt hard gewerkt om de rol die de landbouw op het platteland vervult verder te verbeteren. Daarbij gaat het om de agrarische bedrijven en hun plaats tussen de andere ruimtelijke functies als wonen, werken, water en natuur. Deze brede aanpak wil duurzame landbouw bevorderen, de toeristisch-recreatieve mogelijkheden vergroten en ander gebruik van agrarische bebouwing en nieuwbouw in het landelijke gebied realiseren. Tevens moet er voldoende ruimte blijven bestaan voor de ontwikkeling en uitbreiding van de levensvatbare agrarische bedrijven.

Vanuit het Ministerie van VROM leeft de gedachte dat de opgave om dit alles in goede banen te leiden vooral terecht komt bij de lokale en provinciale overheden. Deze zijn, beter dan de rijksoverheid, in staat om met gebiedsgericht beleid bij te dragen aan de kwaliteit van de leefomgeving in het landelijke gebied. Om dit goed te kunnen doen is het nodig dat zij meer vrijheid en (zoveel mogelijk) integrale verantwoordelijkheid voor de lokale leefomgeving krijgen, inclusief de bijbehorende instrumenten.

Door het verruimen van normen kunnen oplossingen worden gezocht voor de spanning tussen voortbestaan/ontwikkeling van veehouderijen en de ontwikkeling van dorpskernen. De gemeenteraad kan zo een balans vinden tussen de gewenste ruimte voor de veehouderijen enerzijds en de bescherming van gevoelige objecten anderzijds. Het geurbeleid dient vastgelegd te worden in een verordening. Een gebiedsvisie moet deze verordening onderbouwen. De gebiedsvisie moet aantonen dat een – van de wet afwijkende – gemeentelijke normstelling nodig is om de gewenste ruimtelijke visie te realiseren. Voorafgaand aan deze visie wordt een quickscan uitgevoerd om aan te tonen dat het opstellen van een gebiedsvisie en vervolgens een verordening loont.

1.2 Waarom een quickscan geurbeleid voor de gemeente Harenkarspel

Langs de vaak oudere hoofd(vaar)wegen en uitvalswegen zijn in de gemeente Harenkarspel in de loop der tijd bebouwingslinten ontstaan. Deze van oorsprong agrarische en organisch gegroeide lintbebouwing en buurtschappen zijn gebaseerd op de oorspronkelijke ontginningsstructuren en -verkaveling. In vergelijking met de meer stedelijke structuur van de grotere “kernen”, zoals die van Dirksborn, Sint Maarten, Tuitjenhorn, Waarland en Warmenhuizen, hebben deze bebouwingslinten een meer open verkavelingstructuur en dorps karakter. De lintbebouwing is ontstaan uit verspreid liggende agrarische bebouwing naar meer woonbebouwing van beperkte omvang in een overigens agrarische omgeving.

Vanuit de lintbebouwing heeft zich op een aantal plaatsen een verdere verdichting van de bebouwing voorgedaan, die heeft geleid tot de vorming van kleinere kernen zoals Eenigenburg, Groeneveld, Kalverdijk, Krabbendam, Kerkbuurt, 't Rijpje, Schoorldam, Stroet en Valkkoog. In overeenstemming met de Wet geurhinder en veehouderij beschouwen we het gebied buiten de grote en kleine kernen als “landelijk gebied”.

In het landelijk gebied van de gemeente rond de kernen Dirkshorn, Sint Maarten, Tuitjenhorn, Waarland en Warmenhuizen bevinden zich 24 veehouderijen, overwegend melkrundveehouderijen. In de nabijheid van de kern Dirkshorn bevinden zich twee pluimveehouderijen. In de bebouwde kom van de kern Tuitjenhorn bevindt zich eveneens een pluimveehouderij. Door nieuwe strengere wetgeving kunnen sommige veehouderijbedrijven, die niet voldoen aan de wettelijk vereiste afstanden tussen de dierenverblijven en geurgevoelige objecten (ggo) hun veestapel niet uitbreiden. Hierdoor kan op korte of langere termijn het voortbestaan van het bedrijf in gevaar komen. Vaak kan door uitbreiding van de veestapel het bedrijf levensvatbaar worden gehouden.

Zoals in § 1.1 genoemd kan vanuit de Wgv via een geurverordening aan veehouderijen ruimte worden gegeven om uitbreiding van de veestapel in sommige gevallen toch mogelijk te maken. Aan een geurverordening dienen volgens de Wgv regels te worden verbonden die andere waarden, dan wel afstanden inhouden tussen het dierenverblijf en het stankgevoelige object. Een versoepeling of verzwaring van geurnormen via een geurverordening is alleen toepasbaar bij vergunningplichtige bedrijven.

Om de mogelijkheden hiertoe te onderzoeken heeft de gemeente Harenkarspel de Milieudienst Kop van Noord-Holland verzocht een quick scan uit te voeren naar de noodzaak van het opstellen van een gebiedsvisie en geurverordening.

1.3 Noodzaak uitvoeren quickscan

SenterNovem heeft een handreiking uitgegeven, die de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) toelicht en nadere informatie geeft voor het eventueel opstellen van een gemeentelijke verordening. In de handreiking wordt aanbevolen om altijd een onderzoek te doen naar de eventuele wenselijkheid van een geurverordening in de vorm van een quickscan. De Milieudienst Kop van Noord-Holland heeft deze quick scan voor de gemeente Harenkarspel uitgevoerd. In hoofdstuk 2 vindt u de rapportage van dit onderzoek.

2. Uitvoering quickscan

2.1 Inleiding

Bij het uitvoeren van de quickscan is rekening gehouden met de aanbevelingen uit het document Handreiking Wet geurhinder en veehouderij (Senter Novem, 6 maart 2007, aanvullingen 1 mei en 23 mei 2007). Bij de opstelling van dit document hebben wij het stappenplan van de handreiking gevolgd.

2.2 Uitgangspunten

Voor wat betreft de quickscan voor de gemeente Harenkarspel is het uitgangspunt dat onder het landelijke gebied wordt verstaan de gehele gemeente Harenkarspel, met uitzondering van de volgende gebieden:

1. de kernen Dirkshorn, Sint Maarten, Tuitjenhorn, Waarland en Warmenhuizen, inclusief de bijbehorende bedrijventerreinen;

2. de lintbebouwing van de kleine kernen Eenigenburg, Groeneveld, Kalverdijk, Krabbendam, Kerkbuurt, 't Rijpje, Schoorldam, Stroet en Valkkoog.

Bij de grote kernen is sprake van een bebouwde kom situatie, maar ook bij de kleinere kernen kan er sprake zijn van een bebouwde kom situatie waar een (niet te klein) aantal woningen een soort clustertje of buurtschap vormt.

Een ander belangrijk uitgangspunt bij de uitvoering van deze quickscan is het vastleggen van het begrip bebouwde kom. In de Wet geurhinder en veehouderij heeft de wetgever namelijk bepaald dat er slechts twee omgevingscategorieën zijn: binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom.

In de Memorie van Toelichting bij de wet wordt gesteld dat het begrip “bebouwde kom” niet is gedefinieerd. Het begrip bebouwde kom kan volgens de geschiedenis van de totstandkoming van de Wet geurhinder en veehouderij kan worden omschreven als een gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft en waarin veel mensen per oppervlakte-eenheid ook daadwerkelijk verblijven.

Op de plankaart behorende bij de structuurvisie Harenkarspel is (globaal) ingetekend welke delen van de gemeente bestemd zijn voor bebouwing en uitbreiding. Wat op deze kaart niet als zodanig is aangemerkt valt in principe buiten de bebouwde kom.

Bij de bepaling hiervan is de gemeente zich er van bewust dat bestuursrechters in concrete situaties een andere afweging kunnen maken.

2.3 Gegevens verzamelen over veehouderijen en geurgevoelige objecten(ggo)

De gegevens van alle veehouderijen in de gemeente Harenkarspel zijn samengesteld op basis van gedigitaliseerde archiefgegevens van de gemeente Harenkarspel welke beschikbaar zijn gesteld aan de Milieudienst. Daarnaast is informatie over de aard van de veehouderij en de grootte van de veestapel verkregen uit door de afdeling handhaving verrichtte bedrijfsbezoeken variërend tussen de jaargangen 2006 en 2009. Bij de twijfelgevallen is de situatie ter plaatse opnieuw beoordeeld. Deze gegevens zijn in, tabelvorm, als bijlage 1 aan deze rapportage toegevoegd.

2.4 Berekenen en grafisch weergeven geursituatie Harenkarspel

Doel van de quickscan is om de geursituatie in de gemeente Harenkarspel inzichtelijk te maken en het in kaart brengen van mogelijke knelpunten. Knelpunten zijn situaties waarbij veehouderijen te maken hebben met een overbelaste geursituatie. We spreken van een overbelaste situatie als niet voldaan wordt aan de wettelijk vastgestelde geurwaarden of afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij.

2.4.1 Meldingsplichtige en vergunde situaties

In de gemeente Harenkarspel bevinden zich dertien melkrundveehouderijen, vijf paardenhouderijen, één schapenhouderij, drie pluimveehouderijen, één paarden- annex schapenhouderij en één rundveehouderij.

Van deze bedrijven is het merendeel meldingsplichtig en valt qua wetgeving onder de reikwijdte van het Besluit landbouw milieubeheer. De pluimveehouderij Ut Eierhortje aan Meerweg 21 in Dirkshorn is vergunningplichtig door de aanwezigheid van 22.500 legkippen. De pluimveehouderij van maatschap Burger-Bruin aan Middenweg 56 in Dirkshorn is vergunningplichtig door de aanwezigheid van 27.750 legkippen. De pluimveehouderij van de firma Groot aan Dorpsstraat 88 in Tuitjenhorn is vergunningplichtig door de aanwezigheid van 5158 mestkuikens.

De paardenhouderij van Groenewegen aan Wengeweg 2 in Warmenhuizen is vergunningplichtig door de aanwezigheid van 60 paarden.

2.4.2 Dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld

Intensieve veehouderijen hebben vanwege het houden van varkens, geiten, meststieren, mestkuikens, legkippen en schapen te maken met variabele afstanden tussen dierenverblijf en geurgevoelige objecten. De afstanden zijn afhankelijk van de geurwaarden. Voor het berekenen van de geurwaarden heeft het ministerie het programma V-stacks vergunningen voorgeschreven. Met behulp van dit programma zijn de geurwaarden vastgesteld voor de ggo in de omgeving van de pluimveehouderij aan Meerweg 21 in Dirkshorn. Uit de uitkomsten blijkt dat het bedrijf voldoet aan de van kracht zijnde geurnormen zoals vastgelegd in de Wet veehouderij en geurhinder. De uitgevoerde berekening is opgenomen in bijlage 2. Tevens zijn de geurwaarden vastgesteld voor de ggo in de omgeving van de Pluimveehouderij aan de Middenweg 56 in Dirkshorn, ook dit bedrijf voldoet aan de van kracht zijnde geurnormen. Ook de berekening van de geurbelasting van de pluimveehouderij aan Dorpsstraat 88 in Tuitjenhorn laat zien dat het bedrijf voldoet aan de in de Wet geurhinder en veehouderij vastgelegde geurnormen. De uitgevoerde berekening van de schapenhouderij aan Bleekmeer weg 12a in Waarland laat zien dat ook dit bedrijf ruimschoots aan de wettelijk vastgelegde geurnormen blijkt te voldoen.

2.4.3 Dieren met vaste afstanden

De overige veehouderijen binnen de gemeente Harenkarspel houden landbouwhuisdieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij geen omrekeningsfactoren zijn opgenomen. Deze bedrijven hebben dus te maken met vaste afstanden. Een aantal van de bedrijven houden naast rundvee ook een aantal schapen zodat er bij dit soort bedrijven sprake is van een combinatie van vaste afstand en of geurnormen. Deze bedrijven vallen allemaal binnen de reikwijdte van het Besluit landbouw milieubeheer.

Voor de betreffende rundveehouderijen zijn stankcirkels ingetekend m.b.v. het tekenprogramma AutoCad. Er zijn alleen stankcirkels ingetekend bij vier geur overbelaste situaties, de knelpunten. Dit betreft één melkrundveehouderij, één rundveehouderij en één paardenhouderij. Deze veehouderijen veroorzaken een geuremissie waardoor geurhinder op kan treden. Om geurhinder te voorkomen moet de afstand tussen de stal waarin de dieren worden gehouden en een ggo in de bebouwde kom minimaal 100 meter bedragen en tot een ggo buiten de bebouwde kom bedraagt de afstand minimaal 50 meter. Voldoet een stal niet aan bovengenoemde afstandsnormen, dan is er sprake van een overbelaste situatie. In de praktijk komt kan de vraag welke afstand moet ik aanhouden, de afstand ggo – stal of de afstand ggo – bestemmingsvlak. De wet geurhinder en veehouderij is hierover heel duidelijk in artikel 2 is het volgende vastgelegd. Bij een beslissing inzake de omgevingsvergunning voor het oprichten of veranderen van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de geurhinder door de geurbelasting vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze als aangegeven bij of krachtens de artikelen 3 t/m 9.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft een zogeheten omgekeerde werking in die zin dat de in de Wet geurhinder en veehouderij vastgelegde afstandsnormen ook van toepassing zijn in het kader van een planologische procedure ten behoeve van de oprichting van ggo, zoals woningen.

De onderlinge afstand tussen agrarische bedrijfswoningen met dieren is in de Wgv vastgelegd op 50 meter. Vanwege deze korte afstand zijn deze bedrijfswoningen in de quickscan niet meegenomen als ggo.

De agrarische bedrijven zijn weergegeven in bijlage 1.

De drie overbelast situaties (knelpunten) zijn nader geanalyseerd. Bij deze analyse is de object categorie indeling van het Besluit Landbouw gehanteerd. Deze object categorie indeling geeft het omgevingstype weer.

Object categorie II:

De paardenhouderij bevindt zich in een bebouwde kom situatie. Er is in deze situatie sprake van een bebouwde kom. Deze paardenhouderij aan Groenveldsdijk 25 ligt in de bebouwde kom van de lintbebouwing Groenveld. Dit bedrijf is door de overbelaste situatie zeer ernstig beperkt in zijn uitbreidingsmogelijkheden (zit definitief op slot). De melkrundveehouderij aan Kalverdijk 91 in Tuitjenhorn bevindt zich eveneens in een bebouwde kom situatie. Het bedrijf ligt in de lintbebouwing Kalverdijk. Ook hier is sprake van een zeer ernstig overbelaste geursituatie, ook dit bedrijf zit definitief op slot.

Object categorie III:

De rundveehouderij (Valkkogerdijk 17 in Sint Maarten) bevindt zich in een lintbebouwing met hierbij een zodanige verdunning van de bebouwing, dat in de nabijheid van het bedrijf maar één of enkele ggo aanwezig zijn. Het omgevingstype is dan ook een landelijk gebied met een of meer verspreid liggende ggo. Gelet op het feit dat in deze situatie het betreffende ggo binnen een afstand van 50 meter vanaf de stal ligt is dit een knelpunt. Door het opstellen van geurbeleid zou in dit geval ruimte geboden kunnen worden aan zowel het bedrijf als het dichtstbijzijnde ggo (een agrarische bedrijfswoning van een in de aangrenzende gemeente gelegen melkrundveehouderij).

2.4.4 Overzichtsfoto met knelpunten

Om de knelsituaties duidelijk in beeld te brengen zijn alle knelpunten in kaart gebracht op een overzichtsfoto.

3. Resultaten uitvoering quickscan

3.1 Resultaat

3.1.1 Geursituatie

Uit bijlage 1 Veehouderijen gemeente Harenkarspel blijkt dat er een aantal , door geur overbelaste, geurgevoelige objecten (ggo) zowel in het landelijkgebied als nabij de bebouwde kom liggen. Deze overbelasting wordt veroorzaakt door 3 veehouderijen.

Bij twee veehouderijen is in een bebouwde kom situatie sprake van een overbalaste situatie doordat zich binnen de geurcirkel een of meerdere ggo bevinden.

Eén veehouderij bevindt zich buiten de bebouwde kom. Omdat bij dit bedrijf zich binnen de vaste afstand, vastgelegd in de Wet geurhinder en veehouderij een ggo bevindt, is hier ook sprake van een overbelaste situatie.

Met het bovenstaande is vastgesteld dat er drie knelpunten zijn waarbij uitbreiding van de veehouderijen bemoeilijkt wordt dan wel onmogelijk is.

4. Conclusie

De Groenveldsdijk 25 in St. Maarten en Kalverdijk 91 in Tuitjenhorn betreffen twee bebouwde kom situaties waar het opstellen van geurbeleid weliswaar ruimte kan scheppen maar dat een verkleining van de afstand tussen stal en ggo een toename van het aantal geurgehinderden veroorzaakt terwijl het de bedoeling van de Wet geurhinder en veehouderij het aantal geurgehinderden gelijk te houden en waar mogelijk zelfs te verminderen.

De veehouderij aan de Valkkogerdijk nr. 17 betreft een landelijke situatie waar het opstellen van beleid ruimte zou kunnen bieden.

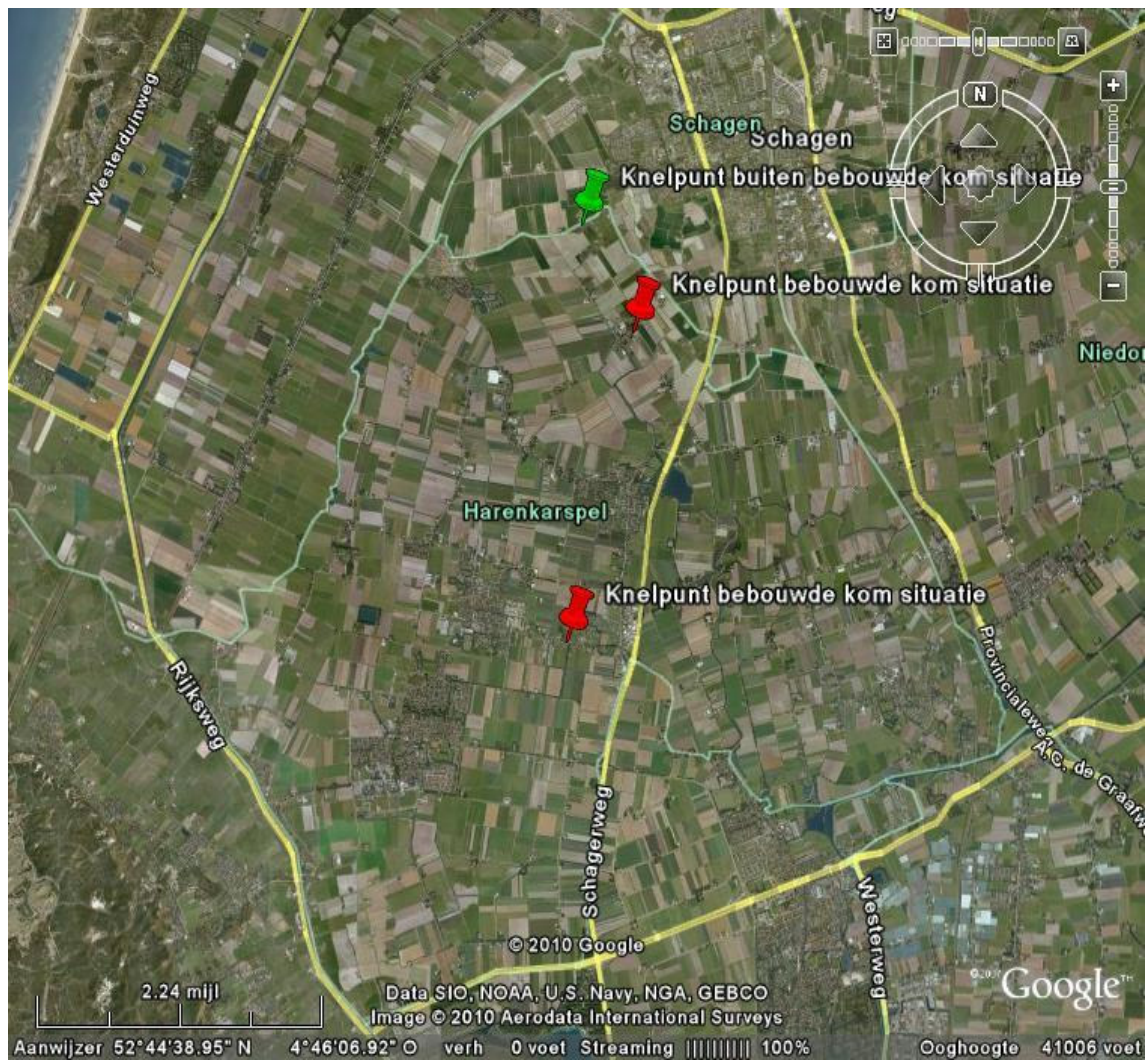
Gelet op het feit dat er slechts één situatie opgelost kan worden door het opstellen van beleid wordt geadviseerd de knelpunten niet in een gebiedsvisie uit te werken.

Bijlage 1 Veehouderijen gemeente Harenkarspel

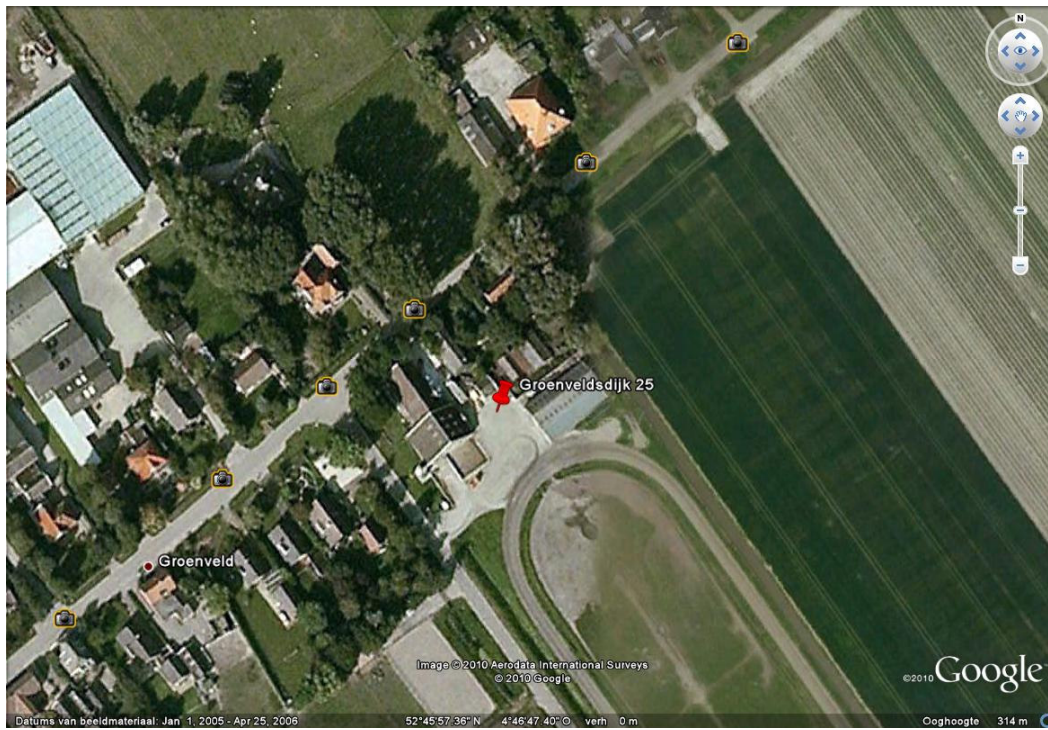
Naam	Straat	Nr.	Plaats	Aantal dieren	Bedrijf	Cat.	Omgeving	Knel punt	Afstand tot woning
Wit	Blikenbos	3a	Dirkshorn		Melkrundveehouderij	V	Landelijk	Nee	Nr. 3 op 88 m.
Jonker	Meerweg	16	Dirkshorn		Melkrundveehouderij	V	Landelijk	Nee	> 100 m.
Ut Eierhortje	Meerweg	21	Dirkshorn	8000 legkippen 6500 legkippen 8000 legkippen	Pluimveehouderij	V	Landelijk	Nee	0,5 OU op dichtstbijzijnde ggo (norm 8,0)
Fontaine	Middenweg	21a	Dirkshorn	79 st. mrv. 35 st. jv.	Melkrundveehouderij	III	Landelijk	Nee	Nr. 23 op 58 m. ligboxenstal (overzijde) Bedr. woning op 45 m.
Konijn	Middenweg	32	Dirkshorn	30 paarden	Paardenhouderij	V	Landelijk	Nee	Nr. 34 op 65 m.
Kat	Middenweg	34	Dirkshorn	60 st. mrv 40 st. jv.	Melkrundveehouderij	V	Landelijk	Nee	Nr. 32 op 52 m.
Burger-Bruin	Middenweg	56	Dirkshorn	9250 legkippen 9250 legkippen 9250 legkippen	Pluimveehouderij	V	Landelijk	Nee	Nr. 43 2,8 OU Nr. 45 4,1 OU Nr. 47 4,4 OU Nr. 54 4,1 OU (norm 8,0)
Hetting	Groenveldsdijk	25	St. Maarten	30 paarden	Paardenhouderij	III	Beb. Kom	Ja	Nr. 27 op 23 m.
Borst	Kerkweg	7	St. Maarten	35 st. mrv. 30 st. jv. 150 schapen	Melkrundveehouderij	IV	Landelijk	Nee	> 100 m.
Bruin	Valkogerdijk	9	St. Maarten	150 st. mrv. 80 st. jv.	Melkrundveehouderij	II	Landelijk	Nee	Nieuwbouwproject Haulo op 101 m.
Snaas	Valkogerdijk	17	St. Maarten	29 zoogkoeien 28 schapen	Rundveehouderij	IV	Landelijk	Ja	Nr. 2 op 47 m.
Barsingerhorn	Wijzendweg	18	St. Maarten	7 zoogkoeien 30 paarden 90 schapen	Paarden- annex schapenhouderij	III	Landelijk	Nee	Nr. 16 op 78 m.
Groot	Dorpsstraat	88	Tuitjenhorn	5158 kuikens	Pluimveehouderij	II	Beb. Kom	Nee	1,9 OU op dichtstbijzijnde ggo (norm 2,0)
Baas	Kalverdijk	91	Tuitjenhorn	10 st. mrv.	Melkrundveehouderij- annex akkerbouwbedrijf	II	Beb. Kom	Ja	Nr. 93 op 36 m.
Roosendaal	Bleekmeerweg	12a	Waarland	50 schapen	Schapenhouderij	III	Landelijk	Nee	0,7 OU op dichtstbijzijnde ggo (norm 8,0)
Udiene Hoeve	Slootgaardweg	5	Waarland	30 paarden	Paardenhouderij	III	Landelijk	Nee	Nr. 3a op 77 m.

Naam	Straat	Nr.	Plaats	Aantal dieren	Bedrijf	Cat.	Omgeving	Knel punt	Afstand tot woning
Ruigrok	Slootgaardweg	24	Waarland	100 st. mrv. 70 st. jv.	Melkrundveehouderij	III	Landelijk		Nr. 26 op 45 m. (agrarische bedrijfswoning)
Beukers	Waarlandsweg	16	Waarland	48 paarden	Paardenhouderij	III	Landelijk	Nee	Nr. 28 op 70 m.
Jonker	Burchtweg	2	Warmenhuizen	150 st. mrv. 100 st. jv.	Melkrundveehouderij	V	Landelijk	Nee	> 100 m.
Borst	Diepsmeerweg	46	Warmenhuizen	150 st. mrv. 80 st. jv. 100 schapen.	Melkrundveehouderij	III	Landelijk	Nee	Nr. 39 op 89 m.
Ruiter	Rekerkoogweg	2	Warmenhuizen	125 st. mrv. 88 st. jv. 70 schapen	Melkrundveehouderij	III	Landelijk	Nee	> 100 m.
Pronk	Wengeweg	2	Warmenhuizen	120 st. mrv. 40 st. jv.	Melkrundveehouderij	III	Landelijk	Nee	> 100 m.
Groenewegen	Wengeweg	19	Warmenhuizen	60 paarden	Paardenhouderij	III	Landelijk	Nee	> 100 m.

Bijlage 2 Overzichtsfoto Knelpuntsituaties

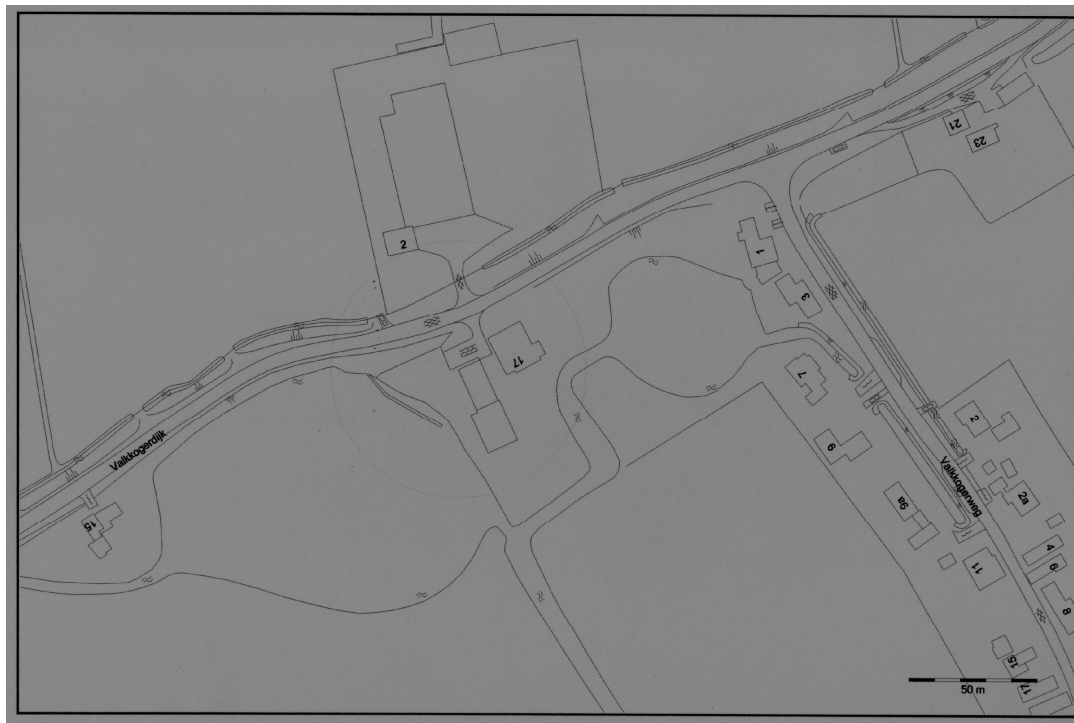


Bijlage 3.1 Knelpuntsituatie Groenveldsdijk 25 Sint Maarten



Geurcontour 100 meter

Bijlage 3.2 Knelpuntsituatie Valkkogerdijk 17 Sint Maarten



Geurcontour 50 meter

Bijlage 3.3 Knelpuntsituatie Kalverdijk 91 Tuitjenhorn



Geurcontour 100 meter

Bijlage 4 Berekeningen gemeente Harenkarspel

Bijlage 4.1**Naam van het bedrijf: Meerweg 21 Dirkshorn**

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgn r.	BronI D	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal 1	114 596	528 951	1,5	6,0	0,50	4,00	2 720
2	Stal 2	114 596	528 930	1,5	6,0	0,50	4,00	2 210
3	Stal 3	114 588	528 911	1,5	6,0	0,50	4,00	2 720

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	dichtsbijz. ggo	114 439	528 564	8,0	0,5

Bijlage 4.2**Naam van het bedrijf: Middenweg 56 Dirkshorn**

Berekende ruwheid: 0,06 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgn r.	BronI D	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal 1	115 862	529 680	1,5	6,0	0,50	4,00	3 145
2	Stal 2	115 883	529 685	1,5	6,0	0,50	4,00	3 145
3	Stal 3	115 899	529 687	1,5	6,0	0,50	4,00	3 145

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	nr. 43	115 774	529 800	8,0	2,8
5	nr. 45	115 841	529 807	8,0	4,1
6	nr. 47	115 886	529 811	8,0	4,4
7	nr. 54	115 785	529 759	8,0	4,1

Bijlage 4.3**Naam van het bedrijf: Dorpsstraat 88 Tuitjenhorn**

Berekende ruwheid: 0,260 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgn r.	BronI D	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	111 752	528 610	4,5	3,1	0,5	4,00	619
2	Stal 2	111 771	528 611	4,5	3,1	0,5	4,00	619

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Dorpsstraat 95	111 749	528 536	2,00	0,97
4	Dorpsstraat 93	111 757	528 534	2,00	1,00
5	Dorpsstraat 92	111 724	528 576	2,00	1,79
6	Dorpsstraat 86	111 780	528 558	2,00	2,00
7	Dorpsstraat 82	111 811	528 551	2,00	1,08
8	Dorpsstraat 80	111 834	528 551	2,00	0,78
9	Dorpsstraat 94	111 691	528 586	2,00	1,44
10	Dorpsstraat 91	111 767	528 532	2,00	1,15
11	Dorpsstraat 89	111 774	528 532	2,00	1,15
12	Dorpsstraat 87	111 787	528 529	2,00	1,14
13	Dorpsstraat85	111 795	528 529	2,00	1,08
14	Dorpsstraat 83	111 822	528 524	2,00	0,73
15	Dorpsstraat 81a	111 834	528 521	2,00	0,60

Bijlage 4.4

Naam van het bedrijf: Bleekmeerweg 12 a Waarland

Berekende ruwheid: 0,09 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal	115 831	527 036	2,0	6,0	0,50	4,00	390

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	dichtsbijzijnde ggo	115 834	527 053	8,0	0,7