

Berekening geuremissie contouren Boonkweg 21

GEMEENTE HAAKSBERGEN

ZWOLLE, 28 AUGUSTUS 2008

MILCURA OVERHEIDSADVISING B.V.

HAAKSBE003VR

BEREKENING GEUREMISSIE CONTOUREN BOONKWEG 21

datum 28 AUGUSTUS 2008
in opdracht van GEMEENTE HAAKSBERGEN
contactpersoon DHR. R. JACOBS
telefoon 053 573 45 67

uitgevoerd door GERT JAN TERLUIN
telefoon 038 421 66 00

Inhoudsopgave

1	<u>Inleiding</u>	4
1.1	Achtergrond	4
1.2	Doelstellingen	4
1.3	werkwijze	4
1.4	opbouw rapport	4
2	<u>Wettelijk kader geur</u>	5
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2	Normstelling	5
2.2.1	Rekenen met normen	6
3	<u>Uitgangspunten</u>	7
3.1	Inleiding	7
3.2	uitgangspunten	7
3.2.1	Onderzoeksgebied	7
3.2.2	Brongegevens	7
3.2.3	Geurgevoelige objecten	7
3.2.4	Vaste afstanden bestaande situatie	8
3.3	Rekenmethode	8
4	<u>Resultaten en conclusie</u>	9
4.1	Vergunde situatie	9
4.2	Vaste afstanden	10
4.3	Conclusie	11
4.3.1	Berekende geurbelasting en geurcontouren vleesvarkensstal	11
4.3.2	Vaste afstanden bestaande deel van de inrichting	12

1 Inleiding

1.1 ACHTERGROND

Per 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij in werking getreden. Met de komst van deze wet wordt geurbelasting afkomstig van agrarische bedrijven uitgedrukt in odour units. Deze geurbelasting moet worden getoetst aan normen voortkomend uit deze wet. De geurbelasting van een veehouderij kan worden berekend met de verspreidingmodellen v-stacks vergunning en v-stacks gebied. Hiermee kan de geurbelasting op bepaalde geurgevoelige objecten in de omgeving worden berekend en kunnen indirect ook geurcontouren worden berekend. Deze geurcontouren kunnen worden gebruikt in het kader van onder andere onderzoek naar mogelijkheden voor gebiedsontwikkeling. De gemeente Haaksbergen is van plan nieuwbouw van woningen te realiseren in het plan "Hoeve-Oost" in Sint Isidorushoeve. Dhr. Eijsink, woonachtig aan de Boonkweg 21 heeft een milieuvergunning aangevraagd voor het houden van varkens. De geurbelasting die door het houden van varkens wordt veroorzaakt is mogelijk van invloed op het plan. Hierom is aan Milcura gevraagd de geurcontouren van het bedrijf van Dhr. Eijsink in kaart te brengen.

1.2 DOELSTELLINGEN

De doelstellingen zijn hieronder geformuleerd:

- de geurcontouren van 14 en 3 odeur van het veehouderijbedrijf aan de Boonkweg 21 in kaart brengen voor de aangevraagde situatie;
- de vaste afstanden geldend in de bestaande situatie vanaf de rand van het bouwblok in kaart brengen.

1.3 WERKWIJZE

Het uitvoeren van het onderzoek bestaat uit een aantal onderdelen:

1. Inventarisatie gegevens. De gegevens voor het uitvoeren van de berekeningen zijn ontleend aan de geurberekening die is uitgevoerd in het kader van de vergunningverlening. In het traject om te komen tot een ontvankelijke milieuaanvraag zijn deze gegevens getoetst door de gemeente. De gegevens hebben betrekking op het emissiepunt van de inrichting en op de geurgevoelige objecten.
2. Met de gegevens uit fase 1 wordt een berekening uitgevoerd met v-stacks gebied. Hierbij wordt voor een aantal bestaande geurgevoelige objecten de geurbelasting berekend. Ook wordt een rasterbestand gemaakt waarmee de geurcontouren in kaart kunnen worden gebracht.
3. Na analyse van de berekende gegevens worden conclusies getrokken.

1.4 OPBOUW RAPPORT

De opbouw van dit rapport is als volgt. In hoofdstuk 2 zal het wettelijk kader van dit onderzoek worden toegelicht. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten beschreven, waarna in hoofdstuk 4 de resultaten worden behandeld en de geurcontouren grafisch worden weergegeven.

2 Wettelijk kader geur

2.1 WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is op 1 januari 2007 in werking getreden. De wet biedt enkele belangrijke veranderingen ten opzichte van de oude geurregeling. Zo is de definitie van een geurgevoelig object gewijzigd. De definitie bestaat nu uit vier onderdelen:

1. het object moet een gebouw zijn;
2. het gebouw moet bestemd zijn voor menselijk wonen of menselijk verblijf;
3. het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen en verblijf;
4. het gebouw wordt permanent of op een daarmee vergelijkbare wijze gebruikt.

Ad 1. Dit betekent dat aan (recreatie)terreinen geen bescherming meer wordt geboden. Alleen gebouwen kunnen een geurgevoelig object zijn. Voor de definitie van gebouw wordt aangesloten bij de bouwregelgeving wat betekent dat het voor mensen toegankelijk, overdekt en geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten is.

Ad 2. Een gebouw moet niet alleen voor wonen of verblijf geschikt zijn, maar moet ook als zodanig bestemd zijn. Een recreatiewoning die in strijd met het bestemmingsplan permanent wordt bewoond verdient dus geen bescherming.

Ad 3. Gebouwen die niet meer geschikt zijn voor wonen of verblijf verdienen geen bescherming. Dit is het geval bij bijvoorbeeld half ingestorte woningen.

Ad 4. De mate van gebruik van het gebouw is bepalend voor het feit of het een geurgevoelig object betreft of niet. Er moet een bepaalde continuïteit in het gebruik zijn. Het is daarbij niet relevant of het gebruik door één bepaalde persoon (bijvoorbeeld bewoner) of verschillende personen (vakantieparken) plaatsvindt. Bij een vakantiebungalow die gedurende het gehele jaar (continuïteit) verhuurd wordt aan diverse personen kan dus sprake zijn van een geurgevoelig object.

Naast de gewijzigde definitie van een geurgevoelig object is een belangrijke wijziging te vinden in de normstelling. Er wordt hierbij onderscheid gemaakt in twee groepen:

Dieren zonder geuremissie factoren; dit betreffen de extensieve veehouderijen waar, net als onder de oude geurregeling, vaste afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten blijven gelden.

Dieren met geuremissiefactoren; hier gelden naast vaste afstanden tevens normen in odours ter plaatse van een geurgevoelig object. Deze normen worden bij vergunningverlening getoetst en mogen niet worden overschreden. In de volgende paragraaf wordt hierop nader ingegaan.

2.2 NORMSTELLING

De Wgv maakt voor de normstelling onderscheid in concentratiegebieden en niet-concentratie gebieden. Deze indeling komt overeen met de indeling uit de meststoffenwet. De normstelling is uiteengezet in de onderstaande tabel en houdt de maximale geurbelasting in, die ter plaatse van een geurgevoelig object is toegestaan. De normstelling is vastgelegd in artikel 3 van de Wgv.

	binnen de bebouwde kom	buiten de bebouwde kom
niet-concentratiegebied	2 ou _E /m ³	8 ou _E /m ³
concentratiegebied	3 ou _E /m ³	14 ou _E /m ³

Tabel 1: normstelling Wgv

De aanwijzing van concentratiegebieden vindt plaats in bijlage I van de Meststoffenwet. De indeling is in figuur 1 weergegeven.

De gemeente Haaksbergen is gelegen in een concentratiegebied. Hiervoor gelden derhalve de bijbehorende normen als gesteld in de Wgv. Bij vergunningverlening moet worden getoetst aan normen van 3 of 14 ou_E/m^3 , afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object.

De belasting die hier wordt getoetst betreft de belasting van een individueel agrarisch bedrijf op een geurgevoelig object. Dit wordt ook wel de voorgrondbelasting genoemd.



Figuur 1: aanwijzing concentratiegebieden Meststoffenwet

2.2.1 Rekenen met normen

De belasting op een geurgevoelig object wordt berekend met twee versies van het verspreidingmodel v-stacks. De voorgrondbelasting wordt voor vergunningverlening berekend met v-stacks vergunning, terwijl de achtergrondconcentratie wordt berekend met v-stacks gebied. Parameters die van invloed zijn op de berekening zijn in beide gevallen:

- windsnelheid en windrichting (meteorologie);
- hoogte en diameter van het emissiepunt;
- uitreesnelheid van de lucht uit het emissiepunt;
- geurproductie van de dieren.

3 Uitgangspunten

3.1 INLEIDING

De uitkomsten van een geurberekening zijn afhankelijk van de invoer van de juiste gegevens. Om de resultaten van de geurberekening te onderbouwen worden in dit hoofdstuk de uitgangspunten beschreven.

3.2 UITGANGSPUNTEN

3.2.1 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is zodanig gekozen dat het bedrijf aan de Boonkweg 21 centraal in het onderzoeksgebied is gelegen. Als omvang van het gebied is één vierkante kilometer gekozen. Hierdoor ontstaat een ruim beeld van de geurverspreiding ten opzichte van het te realiseren plan. Het onderzoeksgebied is geheel gelegen in gebied I als bedoeld in de Meststoffenwet. v-stacks rekent voor geurgevoelig object en bronnen met X en Y coördinaten. Het onderzoeksgebied is gelegen binnen de volgende coördinaten:

X: 244.886 – 245.886;

Y: 465.695 – 466.695.

Met v-stacks gebied is een berekening uitgevoerd voor de ruwheid van het onderzoeksgebied. v-stacks gebruikt hiervoor een bestand met ruwheidsgegevens voor heel Nederland. Dit bestand kan als nauwkeurig worden beschouwd. Met het ingeven van de X en Y coördinaten van het onderzoeksgebied is een ruwheid berekend van 0,12 meter.

3.2.2 Brongegevens

Voor de brongegevens van de stal is uitgegaan van het emissiepunt zoals dit is aangevraagd in de aanvraag voor een milieuvergunning. Het gaat hier om een stal voor het houden van 1980 vleesvarkens.

De invoergegevens van de aangevraagde situatie zijn hieronder weergegeven.

vergund								
IDNR	X	Y	ST-hoogte	Gem Gebh	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
1001	257684	475101	6,5	6	2,1	5,0	9108	9108

Tabel 2: brongegevens

3.2.3 Geurgevoelige objecten

De geurgevoelige objecten betreffen woningen rondom de veehouderij die zelf geen onderdeel zijn van een veehouderij. Tevens is een fictieve woning opgenomen voor het toekomstige plan "Hoeve-Oost".

Hieronder is een opsomming opgenomen van de beschouwde geurgevoelige objecten.

OID	X	Y	NORM_OU	VK	straatneng	Huisnummer
1	245220	466106	3	K	Toekomstige uitbreiding	0
2	245307	466296	14	V	Boonkweg aannemer	0
3	245086	466006	3	K	Woonhuis Goorsestraat	0
4	245107	466317	3	K	Woonhuis nieuwbouw	0

Tabel 3: Geur gevoelige objecten

3.2.4 Vaste afstanden bestaande situatie

Gevraagd is om de vaste afstanden, geldend vanaf het bestaande bouwblok weer te geven. Deze afstanden gelden op basis van het Besluit landbouw milieubeheer. Dit besluit was van rechtswege van toepassing voordat de vergunning voor de vleesvarkensstal in werking was en zal weer van toepassing worden indien de vleesvarkensstal waarvoor vergunning is verleend niet binnen 3 jaar na het verlenen van de vergunning is gerealiseerd. Een vergunning vervalt na deze termijn namelijk van rechtswege indien het aangevraagde niet wordt gerealiseerd. Als uitgangspunt is de rand van het bouwblok genomen, omdat hier theoretisch dieren kunnen worden gehouden.

Uitgegaan is van vaste afstanden van 50 en 100 meter. Op grond van zowel het Besluit landbouw als de wet geurhinder en veehouderijen zijn dit de afstanden die moeten worden aangehouden tot geur gevoelige objecten buiten- (50 meter) en binnen de bebouwde kom (100 meter).

De de vaste afstanden is in hoofdstuk 4 weergegeven.

3.3 REKENMETHODE

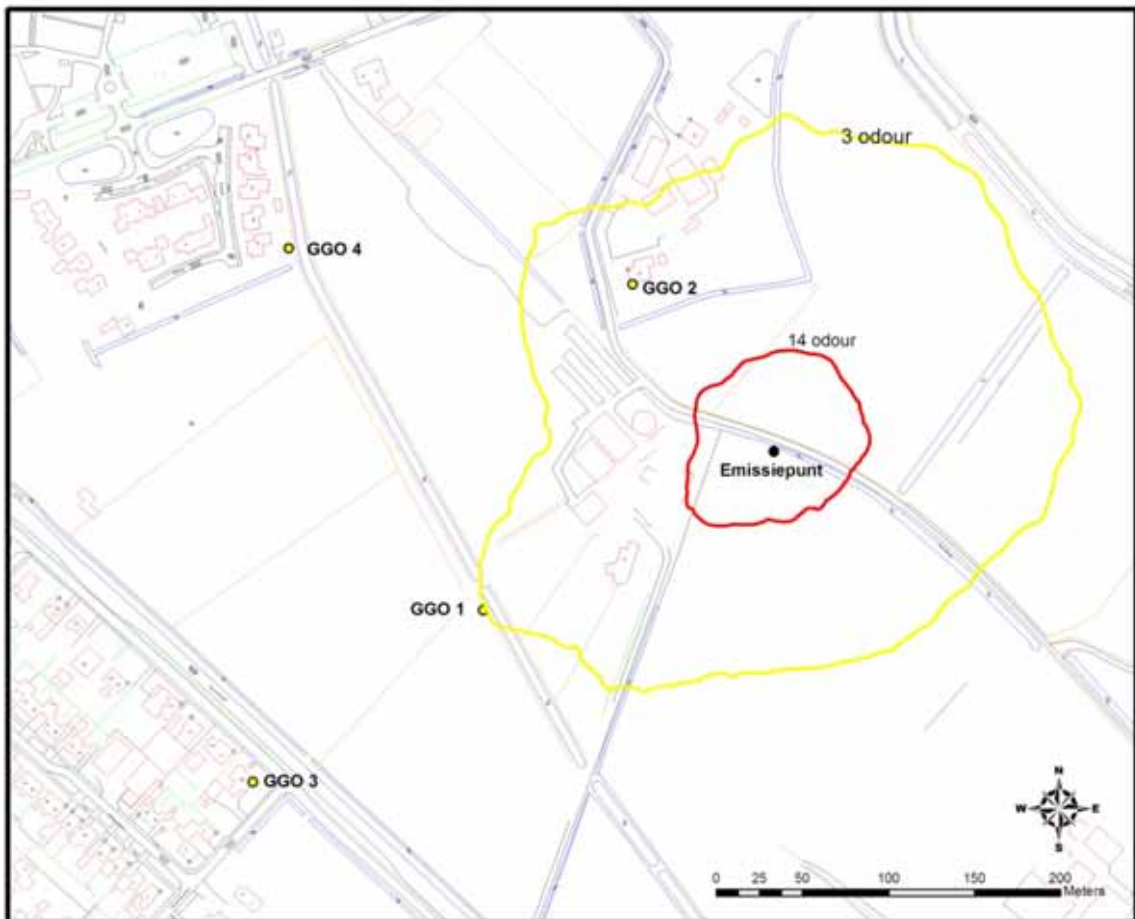
Voor het uitvoeren van de berekeningen is een onderzoeksgebied van 1 x 1 kilometer gedefinieerd. Voor de berekeningen is een rekennauwkeurigheid van 25% gebruikt. Dit is de hoogst mogelijke nauwkeurigheid die v-stacks gebied biedt.

Het onderzoeksgebied is gelegen in het meteogebied Eindhoven. Deze meteogegevens zijn daarom gebruikt voor het uitvoeren van de berekeningen.

4 Resultaten en conclusie

4.1 VERGUNDE SITUATIE

In de onderstaande kaart zijn de geurcontouren in de bestaande situatie weergegeven. Tevens zijn de geurgevoelige objecten weergegeven. De geurcontour van 14 odour is weergegeven door middel van de rode lijn. De geurcontour van 3 odour is weergegeven met de gele lijn.



Figuur 2: geurcontouren

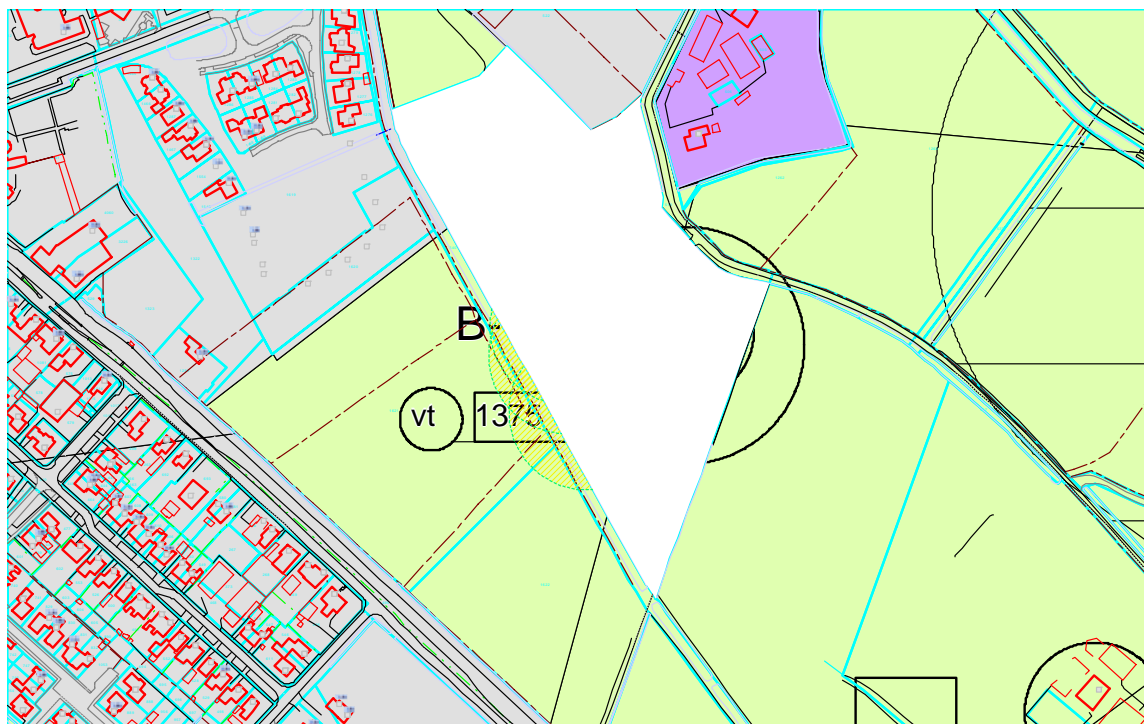
Hieronder zijn de berekende geurbelastingen per GGO weergegeven.

OID	X	Y	NORM _OU	VK	straatneng	Huisnummer	Berekende geurbelasting
1	245220	466106	3	K	Toekomstige uitbreiding	0	3,039
2	245307	466296	14	V	Boonkweg aannemer	0	5,096
3	245086	466006	3	K	Woonhuis Goorsestraat	0	1,066
4	245107	466317	3	K	Woonhuis nieuwbouw	0	0,909

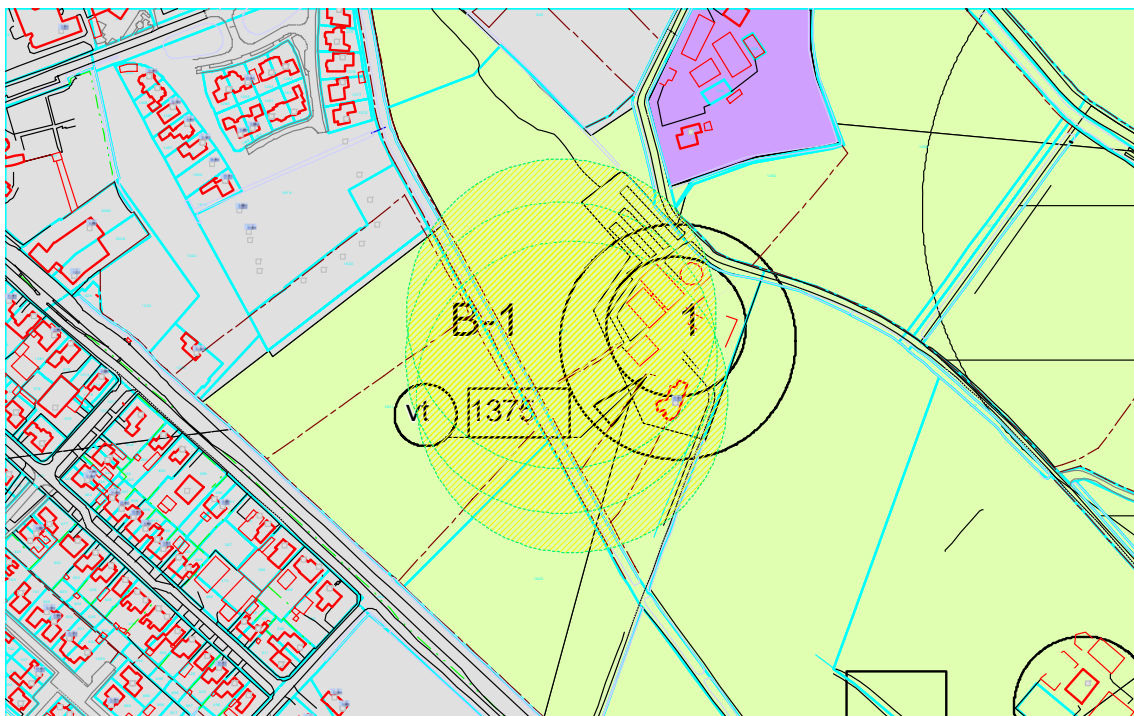
Tabel 4: berekende geurbelasting bestaande GGO's

4.2 VASTE AFSTANDEN

In de onderstaande figuren zijn de cirkels van de vaste afstanden weergegeven die gelden op basis van zowel het Besluit landbouw als de Wet geurhinder en veehouderij. De cirkels zijn getekend vanaf de buitenste cirkel rond de veehouderij. Deze cirkel betreft de weergave van het agrarische bedrijf in het bestemmingsplan.



Figuur 3: vaste afstanden, cirkels 50 meter



Figuur 4: vaste afstanden, cirkels 100 meter

4.3 CONCLUSIE

De conclusies zijn gescheiden gehouden voor de vleesvarkensstal en de bestaande situatie. Er wordt eerst getoetst aan de berekende geurbelasting, afkomstig van de varkensstal omdat hier dieren in zijn gehuisvest waarvoor geuremissiefactoren gelden. Hierna wordt getoetst aan de vaste afstanden die gelden voor het reeds bestaande deel van de inrichting op grond van het Besluit landbouw zoals is beschreven in paragraaf 3.2.4.

4.3.1 Berekende geurbelasting en geurcontouren vleesvarkensstal

De bestaande woningen in de omgeving van de inrichting zullen geen beperking vormen voor de uitbreidingsmogelijkheden van de inrichting. De woningen die onderdeel uitmaken van het plan "Hoeve-Oost" zullen beperkend zijn.

De berekende geurbelasting op de toekomstige uitbreiding (GGO1) bedraagt 3,039 odour. Dit is een fractie hoger dan de in de aanvraag berekende waarde van 2,91 odour en de wettelijke norm van 3 odour. Het verschil in de waarden uit de berekening bij de aanvraag en de hier uitgevoerde berekening is het gevolg van een verschil in de rekennauwkeurigheid tussen v-stacks vergunning (gebruikt bij de berekening in de aanvraag) en v-stacks gebied.

De exacte geurbelasting op de gevel van de nog te bouwen woningen is afhankelijk van de plaatsing van de dichtstbijgelegen woning op het kavel. In de aanvraag en de hier uitgevoerde berekening is uitgegaan van de rand van het plan. Dit betreft zo veel mogelijk een worst-case benadering.

Indien de dichtstbijgelegen te bouwen woning binnen het plan op het berekende punt komt te liggen dan betekent dit dat de aanvraag met een aantal dieren moet worden terug gebracht of dat het emissiepunt moet worden verplaatst. Het zal echter gaan om enkele dieren die minder kunnen worden gehouden of een paar meter verplaatsing van het emissiepunt om binnen de wettelijke norm van 3 odour te blijven.

Geconcludeerd kan worden dat de realisatie van het varkensbedrijf aan de Boonkweg 21, geen belemmering hoeft te vormen voor de realisatie van het plan "Hoeve-Oost". Ook hoeft de

realisatie van het plan “Hoeve-Oost” geen beperking te vormen voor de realisatie van het varkensbedrijf in de aangevraagde omvang.

4.3.2 Vaste afstanden bestaande deel van de inrichting

Uit figuur 3 en 4 is op te maken dat zowel de cirkels van de vaste afstanden van 50 en 100 meter invloed hebben op het te realiseren plan “Hoeve-Oost”. Indien binnen deze cirkels zal worden gebouwd zal de uitbreidingsmogelijkheid van de inrichting worden beperkt.

