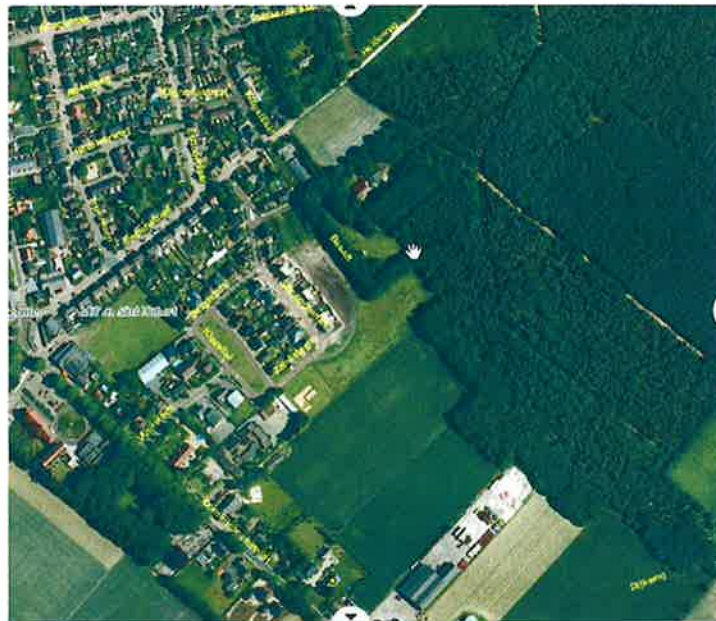


**BEOORDELING
BESTEMMINGSPLANWIJZIGING
t.b.v. Nieuwbouwlocatie woningen
plan Bosrand III
te Langenboom – rapport II**



Colofon

opdrachtgever	: Gemeente Mill en St. Hubert
locatie	: De Bosrand III te Langenboom – rapport II
rapportnummer	: 74000496
status	: Definitief
datum	: 3 september 2008
uitvoering	: RMB te Cuijk
auteur	: Ir. S. van der Wee

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	2
2.	ALGEMEEN	3
2.1	Informatiebronnen.....	3
2.2	Locatieomschrijving.....	3
2.3	Gegevens van de omliggende bedrijven	3
2.4	Toetsingskader en opzet.....	3
3.	GEGEVENS VAN DE OMLIGGENDE BEDRIJVEN	6
3.1	Bedrijven in de omgeving.....	6
4.	BEOORDELING EN RESULTATEN	13
4.1	Agrarische bedrijven	13
4.2	Invoergegevens	13
5.	AKOESTISCHE BEREKENINGEN	14
5.1	Inleiding	14
5.2	Bedrijfssituatie en uitgangspunten	14
5.3	Geluidsbronnen en berekeningen.....	15
5.4	Resultaten onderzoek	15
5.5	Conclusie.....	15
6.	CONCLUSIE	17
6.1	Agrarische bedrijven met dieren die om te rekenen zijn naar odourunits	17
6.2	Agrarische bedrijven met dieren die niet zijn om te rekenen naar odourunits	17
6.3	Overige bedrijven.....	17
6.4	Akoestische berekeningen.....	17
6.5	Slotconclusie	17
7.	LITERATUURLIJST	18
	BIJLAGE 1: inrichtingentabel	19
	BIJLAGE 2: tekening 74000496	21
	BIJLAGE 3: bijlagen akoestisch onderzoek	22

1. INLEIDING

Op 11 januari 2008 is door de gemeente Mill en St. Hubert aan het RMB de opdracht gegeven voor een beoordeling van de mogelijkheid tot woningbouw op het plan Bosrand III te Langenboom. In april 2008 is hierover een rapport opgeleverd. Na overleg met de gemeente is besloten om een hernieuwd rapport op te leveren, met medeneming van aanvullende informatie die later beschikbaar is gekomen. Het betreft daarbij een extra agrarisch bedrijf en het gebruik van de contour van 50 dB(A) als normstelling.

In dit rapport is opnieuw getoetst of de geplande woningbouw mogelijk is in het kader van de hindercontouren van de omliggende bedrijven en tevens is bekeken of door de eventuele bestemmingsplanwijziging de omliggende bedrijven belemmerd worden in hun huidige bedrijfsvoering. Hiervoor zijn alle bedrijven in een cirkel van circa 750 meter rondom de locatie beschreven en beoordeeld. De invloed van de objecten op de projectlocatie is aangegeven op de tekening welke is opgenomen in dit rapport.

Omdat op een gedeelte van de projectlocatie een mogelijke belemmering van geluid ligt, is hiervoor aanvullend en in overleg met de gemeente een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn meegenomen in dit rapport en opgenomen in de conclusies.

2. ALGEMEEN

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van het advies is gebruik gemaakt van de milieudossiers van de omliggende bedrijven, het bestemmingsplan en van een digitale ondergrond van de onderzochte locatie, allen door de gemeente Mill en St. Hubert beschikbaar gesteld.

2.2 Locatieomschrijving

Het plan Bosrand III is gelegen ten zuidoosten van de bebouwde kom van het dorp Langenboom. Op dit moment heeft het plangebied een agrarische bestemming.

2.3 Gegevens van de omliggende bedrijven

In hoofdstuk 3 zijn van alle bedrijven in de omgeving van de onderzochte locatie de gegevens van de vigerende vergunning aangegeven.

2.4 Toetsingskader en opzet

2.4.1 Niet agrarische bedrijven

Voor de niet agrarische bedrijven zijn de hindercontouren vastgesteld aan de hand van het Groene boekje, Bedrijven en milieuzonering van 16 april 2007. Aan de hand van de milieuvergunningen van deze bedrijven is gekeken onder welke SBI-code het bedrijf is te rangschikken. Nadat deze code of codes zijn vastgesteld is gekeken welke maximale afstand voor desbetreffende code of codes geldt.

De bedrijven zijn op tekening aangegeven vanuit het bestemmingsplan aangegeven bestemming. De hiervoor genoemde afstand is dan als hindercontour op de tekening gezet rond het bestemde vlak van het bedrijf.

2.4.2 Agrarische bedrijven

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van kracht geworden, waarmee de geurbelasting van agrarische bedrijven wordt bepaald. De Wgv richt zich specifiek op het verlenen van een milieuvergunning voor een agrarisch bedrijf. In overleg met de overheden is vast komen te staan dat er ook vragen zijn in het kader van de ruimtelijke ordening van gebieden. Om de geurhinder van de agrarische bedrijven in beeld te brengen met dieren die om te rekenen zijn naar odour-units is door het ministerie van VROM het programma V-Stacks gebied ontwikkeld.

In de Gebruikshandleiding V-Stacks gebied van 22 december 2006 is in hoofdstuk 6 'Omgekeerde werking' aangegeven hoe deze toets moet worden uitgevoerd. Op 23 mei 2007 is voor de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij een aanvulling uitgebracht, namelijk Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen. Tevens is hoofdstuk 6 van de Gebruikshandleiding V-stacks gebied op deze datum aangepast. Deze aanvulling en wijziging geven een verdere invulling en toelichting hoe moet worden omgegaan met de omgekeerde werking. Verder biedt deze aanvulling de mogelijkheid om in een overbelaste situatie de feitelijke situatie te hanteren.

Op 1 mei 2007 zijn ook de bijlage 6 en 7 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij uitgebracht. In bijlage 6 worden de begrippen 'voorgrondbelasting' en 'achtergrondbelasting' toegelicht. De voorgrondbelasting is de geurbelasting vanuit een inrichting op een bepaald gevoelig geur object. De achtergrondbelasting is de gezamenlijke geurbelasting van alle rond een geurgevoelig object gelegen agrarische bedrijven.

In dit rapport is de toets conform het gewijzigde hoofdstuk 6 'Omgekeerde werking' van de Gebruikshandleiding V-Stacks gebied uitgevoerd. In dit hoofdstuk staat aangegeven hoe een agrarische inrichting in het berekeningsprogramma moet worden ingevoerd om de geurcontour te bepalen. Hierbij wordt uitgegaan van alle hoekpunten van het bouwblok en van het 'worstcase scenario'. Dit betekent dat alleen kan worden gerekend met de geuremissie vanuit de inrichting en dat alle andere in te voeren parameters op '0' worden gesteld. Dit is het 'worstcase scenario' voor een agrarische inrichting met dieren die om te rekenen zijn naar odourunits per seconde (OU_E/s), voorheen mestvarkeneenheden.

Een reëler beeld ontstaat als een berekening wordt gemaakt waarbij als parameters de default waarden van het rekenprogramma zijn gehanteerd. Dit betekent een schoorsteenhoogte van 5,00 meter, een gebouwhoogte van 0 meter, een diameter van het emissiepunt van 0,5 meter en een uittreesnelheid van 4,00 meter per seconde. Deze situatie hebben we ook doorberekend.

Volgens de Gebruikshandleiding dient vanuit alle hoeken van het bouwblok de geurbelasting te worden bepaald. Dit is voor dit onderzoek niet gedaan. Er is alleen gekeken van het meest dichtbij gelegen punt van het bouwblok naar de onderzochte locatie. Als het bouwblok over een bepaalde zijde grenst aan de onderzochte locatie is de geurbelasting bepaald over 2 punten ten opzichte van de onderzochte locatie.

Er is gekeken wat de feitelijke geurbelasting is op de bestaande geurgevoelige objecten in de omgeving van de getoetste agrarische inrichtingen, voor zover dit noodzakelijk is.

Met behulp van de bepaalde geurbelasting, volgens de methode zoals hiervoor zijn aangegeven en de feitelijke geurbelasting, zijn de geurcontouren in beeld gebracht die behoren bij de geurbelasting van de agrarische bedrijven in hun feitelijke situatie. Middels de feitelijke situatie wordt de werkelijke belasting vanuit een agrarische inrichting in kaart gebracht zonder deze in hun rechten te belemmeren.

Aan de hand van de hiervoor aangegeven methoden zijn de geurcontouren voor de 'worstcase scenario' en de 'default scenario' in beeld gebracht. Indien één of beiden van de hiervoor genoemde geurcontouren over de onderzochte locatie loopt, is ook de feitelijke geurcontour voor de betreffende inrichting berekend in beeld gebracht.

Voor de agrarische inrichtingen waar geen dieren worden gehouden die om te rekenen zijn naar odourunits gelden vaste afstanden. Voor de inrichtingen zijn deze vaste afstanden in beeld gebracht.

Voor de agrarische inrichtingen waar zowel dieren worden gehouden die om te rekenen zijn naar odourunits, als waar dieren worden gehouden die niet zijn om te rekenen naar odourunits zijn zowel de geurcontour als de vaste afstandscirkel in beeld gebracht.

2.4.3 Akoestisch onderzoek

Bij de uitvoering van het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van gegevens ontleend aan:

- de aanvraag om milieuvergunning met de bijbehorende tekeningen behorende bij de vigerende vergunning;
- rapport 'Akoestisch onderzoek naar de geluidemissie van motorsportclub Aldendriel aan de Fazantweg in het bestemmingsplan "De Kuilen" te Mill' (NIBAG – 2/7/98);
- 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' (1999);
- 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening'.

Uitgangspunt voor toetsing of de optredende geluidsbelasting aanvaardbaar is, is het gestelde in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' van oktober 1998. Daarbij wordt aansluiting gezocht bij de richtwaarden die zouden gelden ter plaatse van de woningen van derden als door de inrichting een nieuwe vergunning zou worden aangevraagd.

Het gebied van de te bouwen woningen kan conform de Handreiking niet eenduidig worden getypeerd. Omdat een reeds aanwezige woning aan de Dijkweg 20 bij de vergunningverlening voor het crossterrein genormeerd is op 50 dB(A), heeft de gemeente aangegeven dit ook voor de nieuw te bouwen woningen te willen hanteren.

Als grenswaarde voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) is volgens de Handreiking als hoogste toelaatbaar 70 dB(A) in de dagperiode.

3. GEGEVENS VAN DE OMLIGGENDE BEDRIJVEN

Rondom onderhavige projectlocatie zijn binnen een cirkel van circa 750 meter 15 agrarische bedrijven en 26 andere milieuvergunningplichtige bedrijven gelegen. Hieronder zijn de bedrijven weergegeven met de bijbehorende vigerende vergunningsrechten.

3.1 Bedrijven in de omgeving

3.1.1 Broekstraat 13: Maatschap Van Berkel-Hendriks (1)

Revisievergunning van 26 juni 2001 voor een varkenshouderij, voor de volgende dieren aantallen:

- 378 biggen, traditioneel;
- 30 kraamzeugen;
- 111 guste/dragende zeugen;
- 2 dekberen;
- 2 opfokzeugen;
- 210 vleesvarkens;
- 84 biggen, GL BB 99-06-073;
- 42 vleesvarkens, GL BB 99-02-070.

Conform de Regeling ammoniak en veehouderij van mei 2007 en de Regeling geurhinder en veehouderij van juli 2007 is deze veebezetting om te rekenen naar 11979,9 odourunits. Met V-stacks gebied is vervolgens de contour bepaald vanaf het meest relevante punt van het bouwblok. Zowel de contour met de defaultwaarden als de contour met de nulparameters zijn in beeld gebracht.

3.1.2 Broekstraat 14: Goyer (2)

Champignonkwekerij, in 2002 gemeld onder het Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer. Thans valt dit bedrijf onder het Besluit Landbouw milieubeheer en is er een hindercirkel van 100 meter van toepassing.

3.1.3 Broekstraat 20: mevrouw A.J. van Rooij (3)

Oprichtingsvergunning 14 augustus 1991 voor een varkenshouderij, voor, na gedeeltelijke intrekking, de volgende dieren aantallen:

- 1 vleesvarken;
- 1 stier (0-6 maanden);
- 3 stieren (6-24 maanden);
- 1 stuks melkvee;
- 13 stuks jongvee.

Momenteel valt dit bedrijf onder het Besluit Landbouw milieubeheer. Derhalve is de Wet geurhinder en veehouderij hierop niet van toepassing. Een afstand van 100 meter is van toepassing.

3.1.4 Broekstraat 27: W.J.M. van der Linden (4)

De Broekstraat 27 vormt samen met de Zeelandseweg 31 één inrichting.

Revisievergunning van 23 april 2004 voor een varkenshouderij, voor de volgende dieren aantallen:

- 784 vleesvarkens, BB 99-02-056;
- 450 vleesvarkens, gedeeltelijk rooster;
- 435 vleesvarkens, BB 99-02-070;
- 12 stuks paard + veulen;
- 41 stuks paarden;
- 8 zoogkoeien;
- 3 stuks gevonden.

Conform de Regeling ammoniak en veehouderij van mei 2007 en de Regeling geurhinder en veehouderij van juli 2007 is deze veebezetting om te rekenen naar 32170,1 odourunits. Met V-stacks gebied is vervolgens de contour bepaald vanaf het meest relevante punt van het bouwblok. Zowel de contour met de defaultwaarden als de contour met de nulparameters zijn in beeld gebracht. Daarnaast is er een vaste afstandcirkel van toepassing van 100 meter.

3.1.5 Dempseystraat 2: M.P. van der Burgt (5)

Bedrijf voor textiel- en woninginrichting, in 1999 gemeld onder het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 52 is hier een afstand van 10 meter van toepassing.

3.1.6 Dempseystraat 9: J.M. Kuijpers (6)

Melkrundveehouderij, in 1995 gemeld onder het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer. Melding is ingetrokken bij besluit van 25 november 2005. Geen inrichting meer aanwezig.

3.1.7 Dempseystraat 14: P.J. van de Wiel (7)

Oprichtingsvergunning van 26 juni 1980 voor rundvee-, fokvarkens- en mestvarkenbedrijf. Beschikking tot de intrekking van deze vergunning van 29 november 2005, op basis 8.25 Wm. Geen inrichting meer aanwezig.

3.1.8 Dempseystraat 18: Th. Thelosen (8)

Oprichtingsvergunning van 1 oktober 2003 voor de volgende activiteiten:

- 25 melkkoeien;
- 85 vrouwelijk jongvee;
- akkerbouwactiviteiten.

Momenteel valt dit bedrijf onder het Besluit Landbouw milieubeheer. Derhalve is de Wet geurhinder en veehouderij hierop niet van toepassing. Een afstand van 100 meter is van toepassing.

3.1.9 Dennendijk ong: gemeente Mill en St. Hubert (9)

Pompgemaal, in 2001 gemeld onder het Besluit riool- en poldergemalen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 9001 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.10 Dennendijk 3a: zeefdrukkerij Drula (10)

Zeefdrukkerij, waarvoor in 1991 een oprichtingsvergunning is verleend. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 2222.6 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.11 Dennendijk 5: Van Krijl Metaalbewerking BV (11)

Metaalbewerkingsbedrijf, waarvoor in 2007 een revisievergunning is verleend. Op grond van SBI-code 284.B is hier een afstand van 50 meter van toepassing.

3.1.12 Dennendijk 12: R.K.V.V. S.E.S. (12)

Voetbalvereniging, in 2003 gemeld onder het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 9261.2 is hier een afstand van 50 meter van toepassing.

3.1.13 Dominicanenstraat ong.: Muziekvereniging Amicitia (13)

Gebouw van de harmonie, waarover in 2000 een vergunning is verleend. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 9133.1-A is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.14 Dominicanenstraat 8: A.L.J. Hendriks (14)

Melkrondveehouderij, waarvoor in 1983 een vergunning is verleend. Aanvullend zijn in 1993 een melding 8.19 en in 1989 een melding in het kader van het Besluit mestbassins milieubeheer ontvangen. Bij besluit van 12 december 2005 is de vergunning volledig ingetrokken. Geen inrichting meer aanwezig.

3.1.15 Dominicanenstraat 12: Transportbedrijf Gebr. De Klein B.V. (15)

Transportbedrijf met container- en machineverhuur, waarvoor in 2000 een revisievergunning is verleend. Daarop is in 1999 een melding 8.19 ingediend. Op grond van SBI-codes 712, 713 en 6024 is hier een afstand van 50 meter van toepassing.

3.1.16 Dominicanenstraat 17: L.H. Peters (16)

Garagebedrijf, in 1990 gemeld onder het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer. Binnen de inrichting worden geen brandstoffen verkocht. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-codes 501, 502 en 504 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.17 Dominicanenstraat 20 (17)

Een doe- en logeerboerderij en minicamping, in 2004 gemeld onder het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 552 is hier een afstand van 50 meter van toepassing.

3.1.18 Dominicanenstraat 22 (18)

Basisschool 't Stekske, gemeld onder het Besluit woon- en verblijfsgebouwen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 801 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.19 Dominicanenstraat 25 (19)

Gemeenschapsaccommodatie De Wis, in 1999 gemeld onder het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 9133.1-A is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.20 Dominicanenstraat 34 (20)

Café/Zaal d'n Bens, in 2000 gemeld onder het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 554 is hier een afstand van 10 meter van toepassing.

3.1.21 Dorpsstraat 6 / Dempseystraat 6: Aannemersbedrijf Van Bommel en Van der Horst (21)

Aannemersbedrijf met houtbewerking, gevestigd op twee locaties. In 2001 gemeld onder het Besluit bouw- en houtbedrijvenmilieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 45-2 is hier een afstand van 50 meter van toepassing.

3.1.22 Dorpsstraat 9: G. Loeffen (22)

Vergunning van 22 juni 2000 voor een melkrundveehouderij met de volgende dieren:

- 107 melkvee;
- 97 jongvee.

Momenteel valt dit bedrijf onder het Besluit Landbouw milieubeheer. Derhalve is de Wet geurhinder en veehouderij hierop niet van toepassing. Een afstand van 100 meter is van toepassing.

3.1.23 Dorpsstraat 17: Thelosen (23)

Melkrundveehouderij met enkele kippen, in 1995 gemeld onder het Besluit melkrundveehouderij- en milieubeheer. Met de volgende dieraantallen

- 50 stuks melk- en kalfkoeien;
- 35 stuks vrouwelijk jongvee;
- 25 stuks vleesstieren tot 2 jaar;
- 500 legkippen, grondhuisvestiging.

Momenteel valt dit bedrijf onder het Besluit Landbouw milieubeheer. Derhalve is de Wet geurhinder en veehouderij hierop niet van toepassing. Een afstand van 100 meter is van toepassing.

3.1.24 Dorpsstraat 33: J.H.A. Verkerk (24)

Bakkerij, in 2000 gemeld onder het Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 5224 is hier een afstand van 10 meter van toepassing.

3.1.25 Dorpsstraat 35 en 35a: J.M. Verberk (25)

Schildersbedrijf met spuiterij en drogisterij, waarvoor in 2000 een revisievergunning is verleend. Op grond van SBI-code 2851-1 is hier een afstand van 100 meter van toepassing.

3.1.26 Dorpsstraat 38: W. van Schayik (26)

Landbouwmachinegroothandel, waarvoor in 2003 een 8.19 melding Wet milieubeheer is ingediend. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 5162 is hier een afstand van 50 meter van toepassing.

3.1.27 Dorpsstraat 70: Van den Elzen Cultuur en Grondwerken B.V. (27)

Sinds 6 februari 1990 loopt er een vergunningsprocedure voor deze inrichting bij de gemeente Mill en St. Hubert voor een oprichtingsvergunning grondverzet en loonbedrijf. Deze procedure is tot op heden nog niet afgerond. Wel heeft er 23 april 2002 een controle plaatsgevonden bij deze inrichting. Tijdens deze controle is vastgesteld dat de inrichtinghouder op dat moment nog steeds zijn milieuvergunning wil verkrijgen.

Daarnaast wordt opgemerkt dat deze inrichting op dit moment mogelijk valt onder de werkingssfeer van het Besluit landbouw milieubeheer. Een afstand van 50 meter is derhalve van toepassing.

3.1.28 Dorpsstraat 72a: Sommers Autobedrijf (28)

Garagebedrijf, in 1998 gemeld onder het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer. Binnen de inrichting worden geen brandstoffen verkocht. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-codes 501, 502 en 504 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.29 Dorpsstraat 75: H.H.A. Wijdeven (29)

Voor de vleesvarkenshouderij is op 14 maart 2002 een revisievergunning verleend voor:

- 700 vleesvarkens, traditioneel;
- 150 vleesvarkens, traditioneel, deze mogen uiterlijk tot 1 januari 2005 aanwezig zijn of zoveel eerder wanneer de nieuwe woning als zodanig in gebruik wordt genomen.

Bij de beschikking van 8 mei 2003 is een gedeelte van de milieuvergunning ingetrokken conform artikel 8.25 Wet milieubeheer. Met deze intrekking zijn alle vleesvarkens ingetrokken.

Uit de milieucontrole van 21 augustus 2003 blijkt dat binnen de inrichting nog akkerbouwactiviteiten plaatsvinden en dat er nog motorisch vermogen aanwezig is. De inrichting valt nu onder het Besluit landbouw milieubeheer.

Verder is binnen de inrichting een propaangastank met een inhoud van 2,5 m³ aanwezig. Hiervoor is een melding Besluit opslag propaan milieubeheer, thans Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer op 28 november 1994, geaccepteerd. Per 1 januari 2008 valt de propaangastank onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-codes 1.2 is hier een afstand van 100 meter van toepassing.

3.1.30 Dorpsstraat 82: A.J.M. Peters (30)

Voor de bloemenkwekerij en de verkoop van planten en bloemen is op 13 november 1997 een melding inzake het Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt milieubeheer geaccepteerd. De inrichting valt nu onder het Besluit glastuinbouw milieubeheer of het Besluit landbouw milieubeheer. De grens of de inrichting onder het ene besluit valt of onder het ander is afhankelijk van het kasoppervlak binnen de inrichting. Dit kan niet duidelijk uit het dossier worden opgemaakt.

Gehanteerd is een afstand van 50 meter.

3.1.31 Fazantenweg 15: Motorsportclub Aldendriel (31)

Het motorcrosscircuit is volgens de vergunning in normale tijden gedurende 6 uur per week in gebruik. Drie maal per jaar, tijdens wedstrijden is de baan in het weekend gedurende 11 uur geopend. Tijdens de zomermaanden juli en augustus vinden er geen activiteiten plaats.

Conform de VNG-richtlijn geldt voor autocircuits en motorcrosssterreinen (SBI 9262-D en E) een te hanteren afstand van 700 meter voor terreinen die minder dan 8 uur per week worden gebruikt. Voor terreinen die meer dan 8 uur per week gebruikt worden geldt een te hanteren afstand van 1.500 meter. Gelet op het incidentele karakter van de wedstrijdactiviteiten is hier een afstand van 700 meter van toepassing.

3.1.32 Iepenlaan 14: Fotografie- en drukwerksservice Meulepas (32)

Deze inrichting viel onder de werkingsfeer van Besluit detailhandel en ambachtsbedrijven milieubeheer. Hiervoor is nooit een melding gedaan. Per 1 januari valt de inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-codes 7481.3 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.33 Kiezellei 1: J.M.A.A. van der Linden (33)

Groothandel in kleding en schoeisel, in 1996 gemeld onder het Besluit opslag goederen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 514 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.34 Langenboomseweg 148: P. van Kuppenveld (34)

Aannemersbedrijf met machinale houtbewerking, bouwmaterialenhandel en Doe-het-zelfzaak, waarvoor in 1990 een oprichtingsvergunning is verleend.

In 2002 is middels een handhavingsbrief kenbaar gemaakt dat de inrichting was komen te vallen onder het Besluit bouw- en houtbedrijven milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 45-2 is hier een afstand van 50 meter van toepassing.

3.1.35 Langenboomseweg 173: R.H.N. Franken (35)

Garagebedrijf, in 2007 gemeld onder het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer. Binnen de inrichting worden geen brandstoffen verkocht. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-codes 501, 502 en 504 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.36 Schietbaanweg ong.: Schietvereniging De Heideschutters (36)

kleiduivenschietsbaan, waarvoor in 2005 een oprichtingsvergunning is verleend. Op grond van SBI-code 9262.3 is hier een afstand van 200 meter van toepassing.

3.1.37 Vuursteen 2: J.A.C. van Tienen (37)

Inrichting tot het repareren en verhandelen van caravans, in 2007 gemeld onder het Besluit inrichtingen voor motorvoertuigen milieubeheer. Binnen de inrichting worden geen brandstoffen verkocht. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-codes 501, 502 en 504 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.38 Vuursteen 3: VOF Rinico, de heer Th. Bens (38)

Handelsbemiddeling (kantoren), in 1994 gemeld onder het Besluit opslag goederen milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 511 is hier een afstand van 10 meter van toepassing.

3.1.39 Zuid Carolinaweg 29: Gebr. Delpout (39)

In 2003 gemeld onder het Besluit glastuinbouw milieubeheer. Op grond van SBI-code 0112-3 is hier een afstand van 30 meter van toepassing.

3.1.40 Zuid Carolinaweg 29a: Obragas Net N.V. (40)

Gasdrukregel- en meetstation, in 2004 gemeld onder het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer. Per 1 januari 2008 valt deze inrichting onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. Op grond van SBI-code 40-D3 is hier een afstand van 10 meter van toepassing.

3.1.41 Zuid Carolinaweg 31: J. van Kuppeveld (41)

Dit bedrijf beschikt over een oprichtingsvergunning van 25 september 1990 voor een varkens- en pluimveehouderij, voor de volgende dieraantallen:

- 470 vleesvarkens, GL BB 96-10-043 V1;
- 26.000 vleeskuikens, overige huisvestingssystemen;
- 21.000 vleeskuikens, GL BB 00-06-089 / C 00-06-092.

Conform de Regeling ammoniak en veehouderij van mei 2007 en de Regeling geurhinder en veehouderij van juli 2007 is deze veebezetting om te rekenen naar 17.377 odourunits. Met V-stacks gebied is vervolgens de contour bepaald vanaf het meest relevante punt van het bouwblok. Zowel de contour met de defaultwaarden als de contour met de nulparameters zijn in beeld gebracht.

3.1.42 Zuid Carolinaweg 36: Van Gent (42)

Vergunning van 23 november 1983 voor het houden van vleesvarkens.

Deze vergunning is, op verzoek van de inrichtinghouder, ingetrokken bij beschikking van 15 mei 2001. Er zijn thans geen bedrijfsmatige activiteiten meer.

3.1.43 Gasthuisstraat 20: Mts. Straatman-Weren (43)

Op 20 oktober 2007 is er door de maatschap een aanvraag voor een veranderingsvergunning ingediend. Aangezien de gemeente voornemens is deze ook te gaan verlenen, zijn de dieraantallen uit deze aanvraag meegenomen:

- 192 opfokzeugen;
- 1.564 gespeende biggen;
- 88 kraamzeugen;
- 2.050 vleesvarkens;
- 340 guste en dragende zeugen;
- 3 dekberen.

Conform de Regeling ammoniak en veehouderij van mei 2007 en de Regeling geurhinder en veehouderij van juli 2007 is deze veebezetting om te rekenen naar 63.793,7 odourunits. Met V-stacks gebied is vervolgens de contour bepaald vanaf het meest relevante punt van het bouwblok. Zowel de contour met de defaultwaarden als de contour met de nulparameters zijn in beeld gebracht.

4. BEOORDELING EN RESULTATEN

4.1 Agrarische bedrijven

Bij de beoordeling of er woningbouw mogelijk is op de locatie van het MOB-complex aan de Eikenlaan is alleen naar de voorgrondbelasting gekeken vanuit de agrarische inrichtingen. De achtergrondbelasting is niet apart bepaald voor de onderzochte locatie, omdat de gemeente Mill en St. Hubert een geurverordening heeft vastgesteld op 13 december 2007. Daarin is reeds onderzoek gedaan naar de vigerende achtergrondbelasting. Er is ter plaatse sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Uit de geurverordening volgt tevens dat de geurgevoelige objecten op de locatie Bosrand III te Langenboom een geurbelasting van 3 OUE/m^3 mogen ontvangen en de locaties als binnen de bebouwde kom dient te worden beoordeeld. In de uitwerking van de geurcontouren is deze norm als uitgangssituatie gehanteerd voor de doorgerekende scenario's.

De uitgangssituaties voor scenario's zijn verwerkt op de wijze zoals in de Gebruikshandleiding V-Stacks gebied is aangegeven. De resultaten van de berekeningen zijn alleen op tekening 74000496 aangegeven. Met de werkwijze volgens hoofdstuk 6 van de Gebruikshandleiding V-Stacks gebied hoeft geen afzonderlijke beoordeling plaats te vinden op een gevoelig object.

Aangezien niet alle hoekpunten van het hele bouwblok met de berekeningen zijn meegenomen, kan de bijgevoegde tekening alleen maar worden gebruikt voor de beoordeling van de onderzochte locatie.

4.2 Invoergegevens

De geurcontouren voor de agrarische bedrijven waar dieren worden gehouden die om te rekenen zijn naar odourunits zijn bepaald middels V-Stacks gebied en zijn aan de hand van de data set gevisualiseerd op de bijgevoegde tekening 74000496.

Voor de agrarische bedrijven waar dieren worden gehouden die niet zijn om te rekenen naar odourunits en de overige bedrijven rond de locatie zijn de afstanden gehanteerd zoals in paragraaf 3.1 zijn weergegeven. In bijlage 1 treft u hiervan een nader overzicht aan.

De geïnventariseerde afstanden zijn vervolgens ingetekend op tekening 74000496, welke is opgenomen in bijlage 2.

5. AKOESTISCHE BEREKENINGEN

5.1 Inleiding

Na het intekenen van de bedrijven zoals beschreven in hoofdstuk 3 en 4 is gebleken dat een gedeelte van de te onderzoeken locatie gelegen is in de hindercontour van de motorcrossvereniging aan de Fazantweg 15.

Om na te gaan wat de geluidsbelasting ten gevolge van de activiteiten van Motorcrossvereniging Aldendriel op de Bosrand III is, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Daarbij is uitgegaan van de akoestisch representatieve bedrijfssituatie van de motorcrossbaan, welke overeenkomt met de vergunde situatie van de vereniging. Het onderzoek is uitgevoerd conform 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' (1999).

5.2 Bedrijfssituatie en uitgangspunten

5.2.1 Gegevens

Bij de uitvoering van het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van gegevens ontleend aan:

- de aanvraag om milieuvergunning met de bijbehorende tekeningen behorende bij de vigerende vergunning;
- rapport 'Akoestisch onderzoek naar de geluidemissie van motorsportclub Aldendriel aan de Fazantweg in het bestemmingsplan "De Kuilen" te Mill' (NIBAG – 2/7/98);
- 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' (1999);
- 'Handleiding industriellawaai en vergunningverlening'.

5.2.2 Bedrijfssituatie

De bedrijfssituatie is overgenomen uit het Nibag rapport en betreft de vergunde situatie.

De motorcrossbaan is een zandparcours van ongeveer 1.650 meter lang met negen springschansen. Er vinden trainingen plaats op woensdag en zaterdag en - maximaal drie keer per jaar - wedstrijden en wedstrijdtrainingen op zondag. Er wordt alleen overdag gereden.

Uit het rapport van Nibag blijkt dat de training op de woensdag de representatieve bedrijfssituatie betreft. Er wordt dan van 14.00 tot 17.00 uur gereden. Gedurende deze 3 uur rijden er maximaal 4 motoren continu op de baan. Uitgaande van een gemiddelde rondetijd van 2 minuten, worden er in totaal 360 ronden gereden. Op de wasplaats worden - door middel van hogedrukspuiten - maximaal 10 motoren afgespoten met een gemiddelde duur van 2 minuten per wasbeurt.

Bijkomende geluidsbelasting als aankomende en vertrekkende auto's en de omroepinstallatie zijn niet meegenomen. Deze zijn alleen relevant wanneer er wedstrijden worden gehouden.

5.2.3 Toetsingskader

Uitgangspunt voor toetsing of de optredende geluidsbelasting aanvaardbaar is, is het gestelde in de 'Handleiding industriellawaai en vergunningverlening' van oktober 1998. Daarbij wordt aansluiting gezocht bij de richtwaarden die zouden gelden ter plaatse van de woningen van derden als door de inrichting een nieuwe vergunning zou worden aangevraagd.

Het gebied van de te bouwen woningen kan conform de Handleiding niet eenduidig worden getypeerd. Omdat een reeds aanwezige woning aan de Dijkweg 20 bij de vergunningverlening voor het crossterrein genormeerd is op 50 dB(A), heeft de gemeente aangegeven dit ook voor de nieuw te bouwen woningen te willen hanteren. Er zou derhalve voor een acceptabel geluidsniveau bij de nieuwe woningen gestreefd moeten worden naar een geluidsbelasting van 50 dB(A).

Als grenswaarde voor het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) is volgens de Handreiking als hoogste toelaatbaar 70 dB(A) in de dagperiode.

5.3 Geluidsbronnen en berekeningen

5.3.1 Geluidsbronnen (modellering)

Om de praktijksituatie te simuleren zijn 66 puntbronnen gelijkmatig over het parcours van de crossbaan verdeeld. 9 bronnen zijn geplaatst op een springschans op een hoogte van 4 meter; 57 puntbronnen bevinden zich op de baan en hebben een hoogte van 0,5 meter mee gekregen. Rekeninghoudend met de beschreven bedrijfssituatie bedraagt de bedrijfsduurcorrectie 18,2 dB(A) per puntbron. Het bronvermogen van een crossmotor is aangehouden op 126,5 dB(A) inclusief 5 dB(A) strafcorrectie in verband met de herkenbaarheid van het tonale karakter van het geluid op de waarneempunten.

De wasplaats is vertegenwoordigd door een puntbron. De bedrijfsduurcorrectie bedraagt 15,6 dB(A); het bronvermogen is gemiddeld 93,0 dB(A).

Voor de berekening van het maximaal geluidsniveau is uitgegaan van een toeslag van 15 dB(A) op het bronvermogen van de motoren.

Deze informatie is afkomstig uit het rapport van Nibag.

5.3.2 Overdrachtsberekeningen

Met behulp van de vastgestelde bronvermogens is door middel van overdrachtsberekeningen conform methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' de geluidsbelasting ter plaatse van het beoordelingspunt bepaald. Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, door luchtabsorptie en door bodemabsorptie. De bedrijfstijden van de verschillende geluidsbronnen zijn in de berekeningen verdisconteerd.

5.4 Resultaten onderzoek

De totale geluidsbelasting op de grens van het plangebied, op 5 meter hoogte, bedraagt 45,2 dB(A). Deze wordt enkel bepaald door het rijden met de motoren en niet door de wasplaats.

Aan de richtwaarde van 50 dB(A) wordt dus ter plaatse van de zoeklocatie voor woningbouw voldaan.

Het maximale geluidsniveau bedraagt circa 64 dB(A).

Maximaal geluidsniveau = Immissieniveau – Meteocorrectieterm + Toeslag

$$L_{Amax} = L_i - C_m + \text{toeslag} \Leftrightarrow 53,6 - 4,5 + 15 = 64,1$$

Deze waarde ligt ruim onder de hoogst toelaatbare waarde van 70 dB(A) (dagperiode).

5.5 Conclusie

Omdat op de grens van het plangebied wordt voldaan aan de richtwaarde vindt er geen onacceptabele geluidshinder plaats. Dit neemt echter niet weg dat het geluid van motoren tijdens trainingen en incidentele wedstrijden goed hoorbaar is, en dus tot klachten kan leiden.

Wij merken op dat de gegevens van Nibag enigszins gedateerd zijn. Uit een artikel van bureau Peutz ('Sound power levels of motocross courses', gepresenteerd (?) augustus 2005) blijkt dat er thans veelal gereden wordt met een nieuwere generatie stillere motoren.

Het bronvermogen van deze nieuwere motoren bedraagt circa 120 dB(A) in vergelijking tot de in bovengenoemde berekening toegepaste 122 dB(A). Een 2 dB lager bronniveau betekent een 2 dB(A) lagere belasting op de woningen.

Daarnaast wordt er veelal gebruikt gemaakt van geluidsdempers. De geluidemissie kan verder worden teruggedrongen door het toepassen van geluidsdemper. Hiermee kan de geluidsemissie met maximaal circa 8 dB(A) worden gereduceerd.

Tevens blijkt uit onderzoek dat het toepassen van de toeslagfactor (strafcorrectie) voor tonaal geluid niet nodig is als:

1. van het totale motorgebruik minimaal 50 % viertact motoren betreft of
2. geluidsdempers toegepast worden.

Het tonale karakter is bij deze omstandigheden niet meer als zodanig herkenbaar. De toetswaarde neemt daarmee ook met 5 dB(A) af.

Uitgaand van de huidige nieuwe inzichten en technieken kan voldaan worden aan de richtwaarde 50 dB(A). Hiervan mag echter niet worden uitgegaan zolang de motorclub geen nieuwe milieuvergunning aanvraagt.

6. CONCLUSIE

6.1 Agrarische bedrijven met dieren die om te rekenen zijn naar odourunits

Uit de bijgevoegde tekening 74000496 blijkt dat van geen van de agrarische bedrijven waar dieren worden gehouden die om te rekenen zijn naar odourunits de geurcontouren (worst-case en default) over de onderzochte locatie lopen. Hiervan zijn dus geen beperkingen te verwachten.

6.2 Agrarische bedrijven met dieren die niet zijn om te rekenen naar odourunits

Uit de bijgevoegde tekening 74000496 blijkt dat van geen van de agrarische bedrijven waar dieren worden gehouden de vaste afstandcontour over de onderzochte locatie lopen. Hiervan zijn dus ook geen beperkingen te verwachten.

6.3 Overige bedrijven

Uit de bijgevoegde tekening 74000496 blijkt dat de hindercontour van het motorcrossterrein aan de Fazantweg 15 over een gedeelte van de onderzochte locatie loopt. Binnen deze contour kunnen in principe geen woningen worden gebouwd. In overleg met de gemeente zijn akoestische berekeningen uitgevoerd voor de daadwerkelijke belasting van het motorcrossterrein op de te bouwen woonwijk.

Van de andere overige bedrijven lopen de hindercontouren niet over de locatie.

6.4 Akoestische berekeningen

Omdat op de grens van het plangebied wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) vindt er geen onacceptabele geluidshinder plaats. Dit neemt echter niet weg dat het geluid van motoren tijdens trainingen en incidentele wedstrijden goed hoorbaar is, en dus tot klachten kan leiden.

Opgemerkt is dat er wel een actualisatie van de vergunning van de motorcrossvereniging gewenst is.

6.5 Slotconclusie

Uit de geurbeoordeling, aangevuld met de akoestische berekeningen, voor de locatie Bosrand III te Langenboom blijkt, dat er geen belemmering is om de bestemming te wijzigen naar woningbouw, mits de milieuvergunning van motorcrossvereniging Aldendriel wordt geactualiseerd.

Cuijk, 3 september 2008

7. LITERATUURLIJST

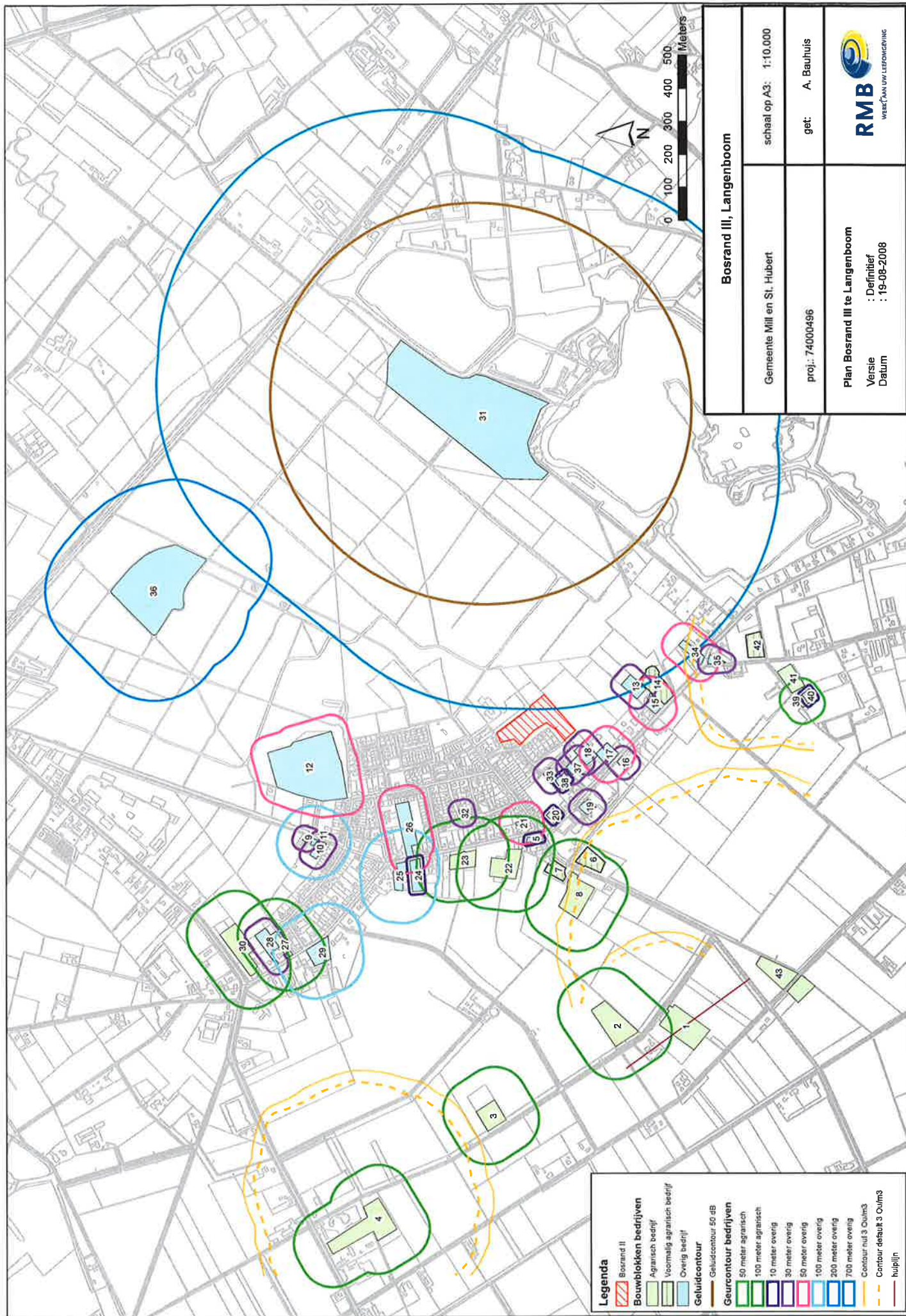
- Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu; richtlijn 'Wet geurhinder en veehouderij', 12 december 2006;
- SenterNovem, Gebruikershandleiding V-stacks gebied, 22 december 2006;
- SenterNovem, Gebruikershandleiding V-stacks gebied, herziening: Hoofdstuk 6 <<Omgekeerde werking>>, 23 mei 2007;
- SenterNovem, Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, 6 maart 2007;
- SenterNovem, Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, aanvulling Bijlagen 6 en 7, 1 mei 2007;
- SenterNovem, Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, aanvulling Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen, 23 mei 2007;
- VNG, Bedrijven en Milieuzonering, 16 april 2007;
- Mill en St. Hubert, Geurverordening, 2007.

BIJLAGE 1: inrichtingentabel

	Adres inrichting	Geurcontour	agrarisch in meters	niet agrarisch in meters	SBI code
1	Broekstraat 13	ja	-	-	-
2	Broekstraat 14	-	100	-	-
3	Broekstraat 20	-	100	-	-
4	Broekstraat 27	ja	-	-	-
5	Dempseystraat 2	-	-	10	52
8	Dempseystraat 18	-	100	-	-
9	Dennendijk ong	-	-	30	9001
10	Dennendijk 3A	-	-	30	2222.6
11	Dennendijk 5	-	-	100	284.B
12	Dennendijk 12	-	-	50	9261.2
13	Dominicanenstraat ong	-	-	30	9133.1-A
15	Dominicanenstraat 12	-	-	50	712,713,6024
16	Dominicanenstraat 17	-	-	30	501, 502, 504
17	Dominicanenstraat 20	-	-	50	552
18	Dominicanenstraat 22	-	-	30	801
19	Dominicanenstraat 25	-	-	30	9133.1-A
20	Dominicanenstraat 34	-	-	10	554
21	Dorpsstraat 6 én Dempseystraat 6	-	-	50	45-2
22	Dorpsstraat 9	-	100	-	-
23	Dorpsstraat 17	-	100	-	-
24	Dorpsstraat 33	-	-	10	5224
25	Dorpsstraat 35	-	-	100	2851,1
26	Dorpsstraat 38	-	-	50	5162
27	Dorpsstraat 70	-	50	-	-
28	Dorpsstraat 72	-	-	30	501, 502, 504
29	Dorpsstraat 75	-	100	100	1.2
30	Dorpsstraat 82	-	50	-	-
31	Fazantenweg 15	-	-	700	9262-D
32	Iepenlaan 14	-	-	30	7481.3
33	Kiezellei 1	-	-	30	514

34	Langenboomseweg 148	-	-	50	45-2
35	Langenboomseweg 173	-	-	30	501, 502, 504
36	Schietbaanweg ong	-	-	200	9262.3
37	Vuursteen 2	-	-	30	501, 502, 504
38	Vuursteen 3	-	-	10	511
39	Zuid Carolinaweg 29	-	-	30	0112-3
40	Zuid Carolinaweg 29a	-	-	10	40-D3
41	Zuid Carolinaweg 31	ja	-	-	-
43	Gasthuisstraat 20	ja	-	-	-

BIJLAGE 2: tekening 74000496



Bosrand III, Langenboom

schaal op A3: 1:10.000

Gemeente Mill en St. Hubert

get: A. Bauhuis

proj.: 74000496

Plan Bosrand III te Langenboom

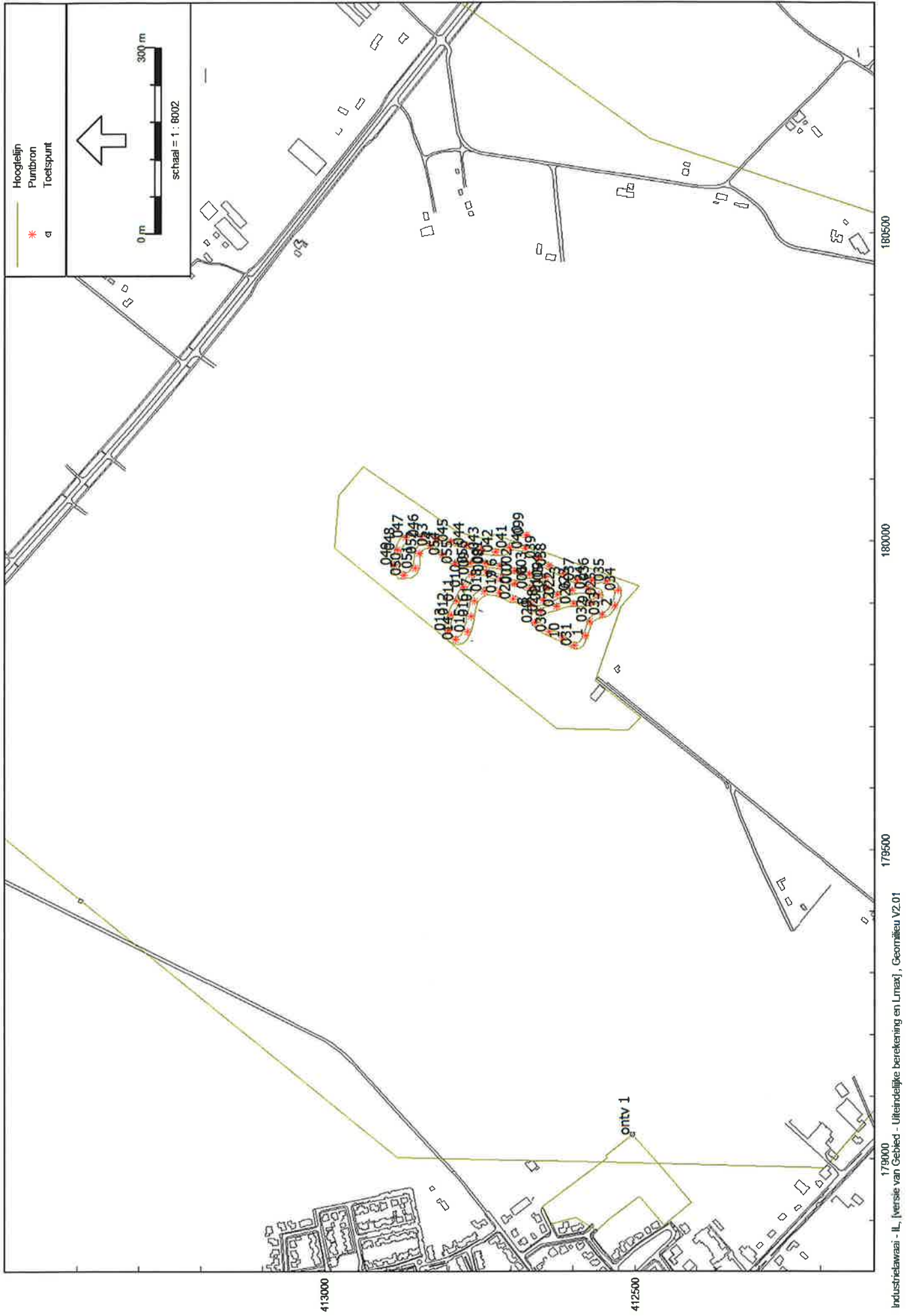
Versie : Definitief

Datum : 19-08-2008



WERK TUU UW LEVENSGEING

BIJLAGE 3: bijlagen akoestisch onderzoek



Invoergegevens puntbronnen

Id	Omschr	Hoogte	Hdef	Type	Hoek	Cb(D)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 121	Lw. 25(Lw. 50(Lw. 1K	Lw. 2K	Lw. 4K	Lw. 8K	Lw. Tol	x	y		
99	wasstraat	1,5	Relatief	Normaal	360,0	15,6	61,6	65,9	74,3	76,9	83,2	86,7	87,2	86,9	83,4	92,99	180010,0	412674,1
4	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	180004,2	412819,7
6	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179959,7	412716,9
7	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179939,5	412715,3
8	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179897,8	412667,7
3	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179947,0	412614,6
2	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179895,7	412531,2
9	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179899,4	412569,7
10	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179843,5	412616,1
1	schans	4,0	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179846,9	412578,8
1		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179964,4	412740,7
2		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179952,2	412693,5
3		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179946,3	412669,0
4		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179941,4	412644,0
5		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179924,3	412642,6
6		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179924,1	412668,2
7		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179931,2	412692,9
8		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179950,3	412738,7
9		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179946,3	412761,7
10		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179925,5	412775,9
11		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179902,9	412786,9
12		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179880,3	412796,5
13		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179856,1	412800,3
14		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179841,0	412787,7
15		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179854,0	412769,2
16		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179877,9	412762,9
17		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179903,1	412757,8
18		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179919,0	412742,3
19		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179916,9	412717,7
20		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179906,8	412695,3
21		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179904,7	412647,3
22		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179913,7	412624,3
23		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179920,1	412600,2
24		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179922,4	412574,9
25		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179911,8	412557,4
26		0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179898,5	412598,7

27	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179893,8	412625,8
28	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179886,1	412651,7
29	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179868,0	412660,5
30	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179853,7	412638,3
31	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179831,3	412597,1
32	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179869,6	412571,8
33	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179881,2	412551,9
34	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179920,1	412525,6
35	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179935,2	412543,7
36	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179935,6	412568,8
37	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179936,6	412592,4
38	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179959,7	412637,4
39	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179972,7	412655,2
40	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179987,6	412676,4
41	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179989,3	412700,7
42	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179982,0	412723,7
43	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179986,9	412746,4
44	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179993,2	412770,5
45	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179999,7	412796,0
46	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	180007,5	412843,8
47	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	180006,7	412868,3
48	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179986,3	412881,8
49	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179962,0	412887,5
50	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179945,7	412872,4
51	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179956,3	412853,4
52	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179980,6	412847,5
53	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179992,4	412829,3
54	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179978,1	412809,5
55	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179964,2	412789,3
56	0,5	Relatief	Normaal	360,0	18,2	96,8	99,0	102,9	108,1	118,1	121,4	122,1	118,0	108,2	126,5	179964,2	412764,6

Invoergegevens ontvanger

Id	Omschr	Hdef	Hoogte	Hoogte	x		y	
ontv 1	ontvanger hoek bouwka	Relatief	1,5	5,0	179037,8		412503,9	

