



Poelman van den Broek Advocaten
De heer D.H. Nas
Postbus 1126
6501 BC NIJMEGEN

d.nas@pvdb.nl

Datum : 20 juli 2015
Onze ref. : 21520303.B20150720
Betreft : Beoordeling van een onderzoek luchtkwaliteit aan de Wegelaar 7 in Balgoij

Behandeld door: de heer ir. R. van den Dungen

Geachte heer Nas,

U heeft gevraagd om een beoordeling van een onderzoek luchtkwaliteit dat is uitgevoerd ten aanzien van de veehouderij aan de Wegelaar 9 in de gemeente Wijchen ten opzichte van de Wegelaar 7. Betreffend onderzoek is als bijlage toegevoegd (Rapport Onderzoek milieukwaliteit d.d. 24 maart 2015). Hoofdstuk 4 van genoemd rapport gaat in op luchtkwaliteit en in bijlage 3 zijn de ISL3a berekening opgenomen.

Bedoeld onderzoek is onvolledig en voldoet niet aan de regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007. De hoogte van de emissies is niet via berekeningen of onderbouwing inzichtelijk gemaakt. Dat geldt voor zowel de stallen als de overige emissiebronnen.

De gehanteerde diameter van de uitlaten van de tractor/vrachtwagen en auto bedraagt een halve meter, wat niet realistisch is. De auto emitteert voltijds (8760 uur per jaar), wat evenmin niet reëel is.

Als uitkomst voor de jaargemiddelde fijn stof concentratie is $99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vermeld met 2,3 overschrijdingsdagen (een niet heel getal voor overschrijdingsdagen is niet mogelijk). Het kan dus niet kloppen, ook als het 23 overschrijdingsdagen zou moeten zijn, want rekenkundig is er bij een jaargemiddeld fijn stof concentratie vanaf $32,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ of meer een overschrijding van het wettelijk toegestane aantal overschrijdingsdag van 35 stuks. Of de vermelde jaargemiddelde concentratie is onjuist of het aantal overschrijdingsdagen.

In de gemeente Wijchen is in 2014 een maximale achtergrondconcentratie voor fijn stof gemeten van $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (bron: GCN RIVM 2015). De totale concentratie inclusief bronbijdrage zou naar verwachting in die orde van grootte moeten zijn. Normaal gesproken worden bij varkenshouderijen geen grenswaarden luchtkwaliteit overschreden.



Klinkenbergerweg 30a
6711 MK Ede
0318 614 383

I Oostelijk Bolwerk 9
I 4531 GP Terneuzen
I 0115 649 680

I www.SPAingenieurs.nl
I info@SPAingenieurs.nl

Het rekenhart betreft een release van 20 augustus 2012 terwijl er gerekend is op 26 augustus 2013. Dit betekent dat er niet met de juiste achtergrondconcentraties is gerekend.

Al deze zaken maken het onderzoek luchtkwaliteit discutabel en de resultaten kunnen op basis van praktijkervaring in twijfel worden getrokken.

Daarnaast is een berekening van 2010 bekend met de naam '1844wmHAJBA' welke is uitgevoerd op 11 januari 2010 en waaruit blijkt dat op Wegelaar 7 een jaargemiddelde fijn stof concentratie heerst tussen de 26,5 en 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze resultaten zijn veel plausibeler dan die gepresenteerd in de berekeningen van 26 augustus 2013 (onderdeel van het onderzoek in bijlage 1). Sinds 2010 zijn de achtergrondwaarden licht gedaald. Samenvattend kan gesteld worden dat de luchtkwaliteit ter plaatse van de woning ruimschoots voldoet aan de normen.

Hoogachtend,



De heer ir. R.J.P. Henderickx

Bijlage:

- 1: Onderzoek milieukwaliteit
- 2: Berekening 2010

RAPPORT ONDERZOEK MILIEUKWALITEIT D.D. 24 MAART 2015

ONDERZOEK MILIEUKWALITEIT

voor de woning gelegen aan de

WEGELAAR 7 TE BALGOIJ

Colofon

Rapport: Onderzoek milieukwaliteit Wegelaar 7 te Balgoij

Rapportnummer: 1844al0115

Status: definitief

Datum: 24 maart 2015

Opdrachtgever

Hajba V.O.F.
Wegelaar 9
6613 AZ Balgoij

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvetlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer A.J. van den Broek
Adviseur
0493 - 597 505
tvandenbroek@go-consult.nl



©MAART 2015

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.

AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	6
HOOFDSTUK 2	GELUID.....	9
2.1	Vigerende situatie	9
2.2	Bedrijven en milieuzonering	10
2.3	Milieu Kwaliteits Maat	12
2.4	Beleidsnota Plattelandswoningen	13
HOOFDSTUK 3	GEUR.....	14
3.1	Vigerende situatie	14
3.2	Wet geurhinder Veehouderij	14
3.3	Beleidsnota Plattelandswoningen	15
HOOFDSTUK 4	LUCHT	16
4.1	Vigerende situatie	16
4.2	Wet milieubeheer	16
4.3	Beleidsnota Plattelandswoningen	17
HOOFDSTUK 5	SPUITZONES	18
5.1	Vigerende situatie	18
5.2	Vuistregel	18
5.3	Beleidsnota Plattelandswoningen	19
HOOFDSTUK 6	CONCLUSIE	20
6.1	Bespreking resultaten	20
6.2	Omgekeerde werking	21
6.3	Conclusies	21

Bijlage 1: berekeningen geluidbelasting

Bijlage 2: berekening geurbelasting

Bijlage 3: berekening luchtkwaliteit

SAMENVATTING

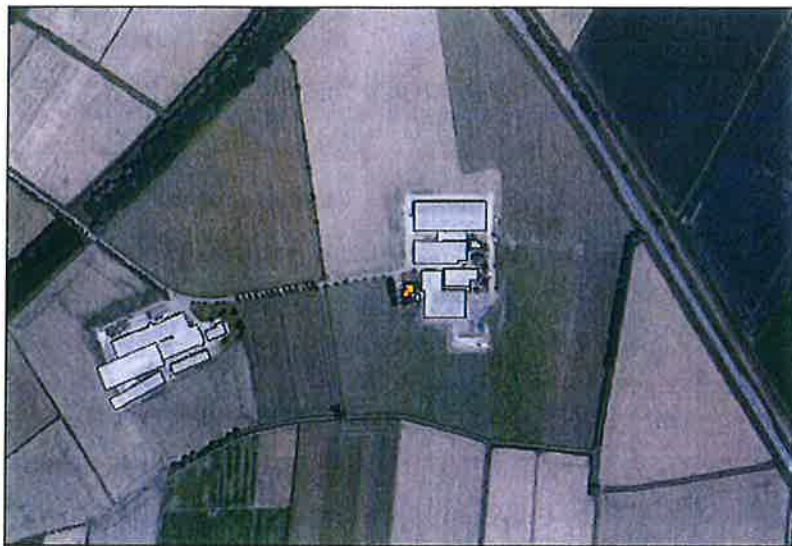
In opdracht van Hajba V.O.F. is door G&O Consult een onderzoek uitgevoerd naar de milieukwaliteit ter hoogte van de woning Wegelaar 7 te Balgoij gemeente Wijchen. De woning Wegelaar 7 betreft een voormalige bedrijfswoning waarvan het bevoegd gezag de bestemming wil wijzigen naar een plattelandswoning. Deze bestemmingswijziging vindt plaats op korte afstand van de inrichting van de opdrachtgever.

Dit onderzoek heeft als doel om te bezien of ter plaatse van de woning wegelaar 7 sprake is van een goed woon- en leefklimaat en om te bezien of de inrichtinghouder in zijn toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden wordt beperkt.

Figuur 1

Luchtfoto

(Bron: BAG-Viewer)



Geluid

De hoogste vigerende langtijdgemiddelde geluidbelasting ten tijde van de representatieve bedrijfssituatie op de woning Wegelaar 7 bedraagt ten hoogste 56 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt de streefwaarde uit de Handreiking industrielawaal en vergunningverlening voor een landelijke omgeving van 40 dB(A) etmaalwaarde ruimschoots overschreden. Op basis van een toetsing aan de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de Milieu Kwaliteits Maat dient geconcludeerd te worden dat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Ook bij een toetsing aan de beleidsnota Plattelandswoningen van gemeente Wijchen blijkt dat bij de woning Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Geur

De vigerende geurbelasting bedraagt ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7, 25,7 ou_e/m³. Hiermee wordt de normering van 8 ou_e/m³ uit de Handreiking geurhinder Veehouderij in ruime mate overschreden.

Bij een toetsing aan de GGD-richtlijn welke in de Handreiking van de Wet geurhinder en veehouderij is opgenomen blijkt dat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 sprake is van een extreem slecht woon- en leefklimaat. Ook bij een toetsing aan de beleidsnota Plattelandswoningen van gemeente Wijchen blijkt dat bij de voormalige bedrijfswoning Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Lucht

De vigerende luchtkwaliteit bedraagt ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7, voor PM_{10} 99 microgram/ m^3 met 2,3 overschrijdingsdagen.

Hiermee wordt de grenswaarde opgenomen voor zwevende deeltjes (PM_{10}) ter bescherming van de gezondheid van de mens van 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie in de Wet milieubeheer in ruime mate overschreden. Hierdoor zal geen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7.

Spuitzones

De voormalige agrarische bedrijfswoning is binnen de in de praktijk gegroeide vuistregel van 50 meter gelegen van een fruit boomgaard. Hierdoor zal geen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7. Ook bij een toetsing aan de beleidsnota Plattelandswoningen van gemeente Wijchen blijkt dat bij de voormalige bedrijfswoning Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat omdat deze binnen een afstand van 50 meter is gelegen van de agrarische bedrijfsactiviteiten.

Omgekeerde werking

Op basis van het bovenstaande blijkt dat voor de hierboven vermelde milieu aspecten geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning. Bij een planologische wijziging van de inrichting zal dan ook reeds sprake zijn van een overbelaste situatie ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning. Het bedrijf wordt hierdoor op slot gezet dan wel dient de inrichting te investeren in technieken die de geluid, geur, stof en gewasbeschermingsmiddelen uitstoot reduceren dan wel tegen gaan. De inrichtinghouder heeft hierbij onvoldoende zekerheid dat hun bedrijfsactiviteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

Mede hierom is ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 geen sprake van een goed woon- en leefklimaat en is er derhalve geen sprake van een goede ruimtelijke ordening.

1

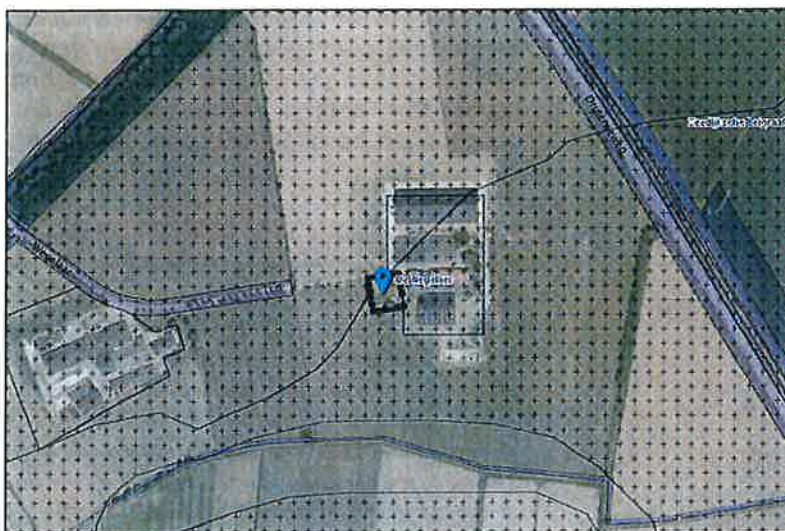
HOOFDSTUK 1 INLEIDING

In opdracht van Hajba V.O.F. is door G&O Consult een onderzoek uitgevoerd naar de milieukwaliteit ter hoogte van de woning Wegelaar 7 te Balgoij gemeente Wijchen. De woning Wegelaar 7 betreft een voormalige bedrijfswoning waarvan het bevoegd gezag de bestemming wil wijzigen naar een plattelandswoning. Deze bestemmingswijziging vindt plaats op korte afstand van de inrichting van de opdrachtgever.

Figuur 2

Voorgenomen wijziging van de bestemming

(Bron:
www.ruimtelijkeplannen.nl)



Dit onderzoek heeft als doel om te bezien of ter plaatse van de woning wegelaar 7 sprake is van een goed woon- en leefklimaat en om te bezien of de inrichtinghouder in zijn toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden wordt beperkt.

De gegevens met betrekking tot de aan te vragen bedrijfssituatie zijn beschikbaar gesteld door de opdrachtgever en diens adviseur de heer C. de Vos van Geling Advies. Op basis van deze gegevens is een inventarisatie gemaakt en zijn de resultaten getoetst aan de normen en wordt een uitspraak gedaan over het woon- en leefklimaat om te bepalen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

In figuur 3 is de vigerende situatie in beeld gebracht.

Figuur 3

Vigerende situatie

(Bron: Geling Advies B.V.)



Op de locatie van de opdrachtgever is een agrarisch bedrijf aanwezig welke als zodanig bestemd is. De woning Wegelaar 7 is hierbij opgenomen als een agrarische bedrijfswoning. Omdat deze woning niet langer in gebruik is als agrarische bedrijfswoning is het bevoegd gezag voornemens om de bestemming van agrarische bedrijfswoning te wijzigen naar plattelandswoning.

Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu, welke door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Wijchen is verleend op 21 augustus 2012.

Het varkens- en rundveehouderijgedeelte van het bedrijf bestaat conform de vigerende vergunning uit 167 kraamzeugen, 659 guste- en dragende zeugen, 4 dekberen, 660 vleesvarkens, 2.744 gespeende biggen, 60 zoogkoeien, 40 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, 50 vleeskalveren tot 6 maanden, 125 stuks overig vlees vee tot 2 jaar, 60 stuks overig vlees vee ouder dan 2 jaar en 2 dekstieren. Deze dieren vertegenwoordigen vergunningsrechten zoals deze in de Bijlage 2 zijn weergegeven.

Al hoewel de voormalige bedrijfswoning voor de milieuaspecten niet langer beschermd wordt tegen negatieve milieugevolgen ten aanzien geur, geluid en fijn stof, kan het wel zijn dat er nog wel andere negatieve milieugevolgen een rol kunnen spelen bij het bestemmen van een voormalige agrarische bedrijfswoning als plattelandswoning.

Daarnaast is ten behoeve van de Wet op de ruimtelijke ordening ook voor een plattelandswoning nog steeds een goede ruimtelijke ordening vereist is en daarmee een goed woon- en leefklimaat. In deze wet is geen uitzondering hiertoe opgenomen dat een dergelijke woning niet meer getoetst hoeft te worden voor wat betreft de milieu aspecten.

Zowel bij het bestemmen van een voormalige agrarische bedrijfswoning tot een plattelandswoning als bij toekomstige uitbreidingen van de inrichting dient derhalve sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat.

De Beleidsnota Plattelandswoningen van de gemeente gaat slechts summier in op het aspect goed woon- en leefklimaat. Met dit onderzoek wordt uitgebreid ingegaan op het woon- en leefklimaat en de omgekeerde werking.

HOOFDSTUK 2 GELUID

2.1 VIGERENDE SITUATIE

Op 14 januari 2013 is een akoestisch onderzoek (1844ao0512) uitgevoerd voor de inrichting aan Wegelaar 7-9 te Balgoij. Hierin is een representatieve bedrijfssituatie opgenomen met de dagelijks voorkomende reguliere activiteiten als ook een Incidentele bedrijfssituatie welke samen met de representatieve bedrijfssituatie voorkomt.

Hierbij is de geluidbelasting berekend conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uit 1999. De resultaten zijn vervolgens getoetst aan normstelling in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Toetsing heeft hierbij plaatsgevonden aan de streefwaarde voor een landelijke omgeving van 40 dB(A) etmaalwaarde. Het maximale geluidniveau is getoetst aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Hierbij wordt ten tijde van de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan streefwaarde. Met dit onderzoek is de agrarische bedrijfswoning Wegelaar 7 niet getoetst.

Op 23 augustus 2013 zijn 4 rekenpunten ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 aan het rekenmodel (1844ao0512) toegevoegd. Zowel de geluidemissie van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) als de incidentele bedrijfssituatie (IBS) zijn hierbij berekend ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning.

Tabel 2.1

Vigerende situatie

Resultaten RBS

Toetspunt	dag		avond		nacht	
	$L_{A,r,LT}$ dB(A)	$L_{A,max}$ dB(A)	$L_{A,r,LT}$ dB(A)	$L_{A,max}$ dB(A)	$L_{A,r,LT}$ dB(A)	$L_{A,max}$ dB(A)
RBS						
Wegelaar 7, Noord	56	74	44	67	37	44
Wegelaar 7, Oost	56	70	44	68	40	46
Wegelaar 7, Zuid	56	56	35	55	23	30
Wegelaar 7, West	47	65	37	62	20	26

Tabel 2.2

Vigerende situatie

Resultaten RBS + IBS

Toetspunt	dag		avond		nacht	
	$L_{A,r,LT}$ dB(A)	$L_{A,max}$ dB(A)	$L_{A,r,LT}$ dB(A)	$L_{A,max}$ dB(A)	$L_{A,r,LT}$ dB(A)	$L_{A,max}$ dB(A)
RBS + IBS						
Wegelaar 7 noord gevel	58	74	44	67	37	44
Wegelaar 7 oost gevel	57	70	44	68	40	46
Wegelaar 7 zuid gevel	56	56	35	55	23	30
Wegelaar 7 west gevel	51	65	37	62	20	26

Hieruit blijkt dat de hoogste geluidbelasting ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning 56 dB(A) bedraagt ten tijde van de representatieve bedrijfssituatie en dat het maximale geluidniveau ten hoogste 74 dB(A) bedraagt.

Dit is fors hoger dan de streefwaarde van 40 dB(A) voor het langtijdgemiddelde geluidniveau en 70 dB(A) voor het maximale geluidniveau zoals vermeld in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

2.2

BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Om te bezien of sprake is van een goed woon- en leefklimaat en daarmee een goede ruimtelijke ordening vindt toetsing plaats aan de handreiking bedrijven en milieuzonering welke is opgesteld door de VNG en laatstelijk geactualiseerd in 2009. Deze handreiking gaat uit van milieuzonering en zorgt ervoor dat milieubelastende functies (zoals bedrijven) en milieugevoelige functies (zoals woningen) zover als nodig ruimtelijk van elkaar worden gescheiden. Dit om hinder en overlast te voorkomen en zorg te dragen voor een goed woon- en leefklimaat.

In de handreiking staat een uitgebreide lijst met bedrijfsactiviteiten opgenomen. Tevens staan hierbij vermeld de richtafstanden voor verschillende milieucategorieën zoals Geur, Stof, Geluid en Gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is maatgevend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie. De lijst wordt gebruikt bij het realiseren van nieuwe bedrijventerreinen of woningbouwlocaties, de locatiekeuze van een activiteit, de ruimtelijke inpassing van woningen nabij bedrijventerreinen of andersom.

De Handreiking gaat hierbij uit van een Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en een Omgevingstype gemengd.

Milieuzonering is vanzelfsprekend geen doel op zich. Het kan voorkomen dat richtafstanden niet gerespecteerd kunnen worden en de ontwikkeling toch gewenst is. Ook kan het zijn dat de bedrijfsmatige activiteiten minder milieubelastend zijn dan in eerste instantie wordt verwacht. In dat geval kan middels een nader onderzoek gemotiveerd van de richtafstand worden afgeweken.

In Stap 1 van Bedrijven en milieuzonering worden de bedrijfsactiviteiten geïnventariseerd en de daarbij behorende richtafstanden. Tevens wordt het gebiedstype hierbij betrokken.

Indien de richtafstanden niet kunnen worden gerespecteerd dan volgt Stap 2. In stap 2 is een toetsingskader opgenomen voor geluid en geur, omdat dit veelal de bepalende factoren zijn.

Tabel 2.3

Toetsingskader Stap 2

Bedrijven en milieuzonering

Langtijdgemiddeld geluidsniveau $L_{A,T,LT}$	Dag	Avond	Nacht
Gebiedstype rustige woonwijk			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Maximale geluidniveau	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Gebiedstype gemengd gebied			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidniveau	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Indien niet aan dit toetsingskader van Stap 2 kan worden voldaan is nog een Stap 3 met een ruimer toetsingskader en een nadere motivering mogelijk waarbij ook de omgeving wordt betrokken. Tevens kan dan gemotiveerd van de piekgeluidsnormering in de dagperiode worden afgeweken indien het om laad en losgeluiden gaat.

Tabel 2.4

Toetsingskader Stap 3

Bedrijven en milieuzonering

Langtijdgemiddeld geluidsniveau $L_{A,T,LT}$	Dag	Avond	Nacht
Gebiedstype rustige woonwijk			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximale geluidniveau	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Gebiedstype gemengd gebied			
Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)
Maximale geluidniveau	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Verkeersaantrekkende werking	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)

Tot slot bestaat er nog een Stap 4 indien de ontwikkeling nadrukkelijk gewenst is kan middels een uitgebreide motivering de ontwikkeling mogelijk worden gemaakt.

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal een bestemmingswijziging doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot wenst dient het dit met stap 4 grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatieve met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag dient hierbij te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht waarbij tevens de cumulatieve met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

De inrichting en de voormalige bedrijfswoning zijn in een landelijke omgeving gelegen waarbij het gebied getypeerd kan worden als een rustig buitengebied.

De grootse richtafstand van stap 1 uit de handreiking voor geur bedraagt 200 meter, voor stof 30 meter en voor geluid 50 meter. De voormalige bedrijfswoning

ning is tegen de inrichting aangelegd waardoor deze zich binnen de richtafstanden bevindt.

Indien de resultaten van tabel 2.1 getoetst worden aan de normeringen in tabel 2.3 en tabel 2.5 blijkt dat sprake is van ruime overschrijdingen van 6 dB(A) in de dagperiode van het langtijdgemiddelde geluidniveau ten tijde van de representatieve bedrijfssituatie en 3 dB(A) voor het piekgeluidniveau in de avondperiode.

Hierdoor is ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning geen sprake van een goed woon- en leefklimaat en derhalve geen goede ruimtelijke ordening indien de bestemming wordt gewijzigd in een plattelandswoning.

2.3 MILIEU KWALITEITS MAAT

Een andere methode welke is ontwikkeld door NIPG-TNO om een uitspraak te doen over het woon- en leefklimaat is de Milieukwaliteitsmaat (MKM). Deze is verder uitgewerkt met een toetsingskader door de Regiegroep Limburg. Hierbij worden de verschillende geluidbronnen (weg, rail en industrie) gewogen zoals beschreven door NIPG-TNO naar hinderlijkheid zodat deze bronnen gelijkwaardig gecumuleerd kunnen worden en vervolgens getoetst kunnen worden.

Tabel 2.5

Weging industrielawaai

	Periode	Waarde	Eenheid	Gecorrigeerde waarde	Gewogen geluid belasting	Eenheid
Industrielawaai Wegingsfactoren PL _i = 40 AI = 1,21	LAeq, dag	56	dB(A)	86,30		
	LAeq, avond	44	dB(A)	12,27		
	LAeq, nacht	39	dB(A)	12,27	59,4	dB

Door de Regiegroep Limburg zijn bepaalde geluidbelasting klassen gekoppeld aan een classificering voor de milieukwaliteit om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat. Zoals weergegeven in tabel 2.6.

Tabel 2.6

Classificering milieukwaliteit

Gecumuleerde Lden	Classificering milieukwaliteit
< 50	Goed
50 - 55	Redelijk
55 - 60	Matig
60 - 65	Tamelijk slecht
65 - 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

Indien de gecorrigeerde geluidbelasting voor industrielawaai wordt getoetst aan de classificering blijkt dat sprake is van een Matige milieukwaliteit voor het aspect geluid ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7.

Hierdoor is ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning geen sprake van een goed woon- en leefklimaat en derhalve geen goede ruimtelijke ordening indien de bestemming wordt gewijzigd in een plattelandswoning.

Op 4 april 2013 is door de gemeente Wijchen de beleidsnota Plattelandswoningen in werking getreden.

Hierin is in hoofdstuk 7 een concreet toetsingskader opgenomen.

Van een goed woon- en leefklimaat is in ieder geval sprake indien de geleidbelasting lager is dan 50 dB(A) etmaalwaarde in geval van bedrijfslawaal.

Met een vigerende berekende geluidbelasting van 56 dB(A) etmaalwaarde wordt afgeweken van het gestelde in de beleidsnota Plattelandswoningen van de gemeente Wijchen.

HOOFDSTUK **3** GEUR

3.1 VIGERENDE SITUATIE

Voor de vergunde activiteiten van de inrichting is op 14 augustus 2014 de geurbelasting berekend op omliggende woningen van derden als ook op de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7.

De berekende geurbelasting ten gevolge van de vigerende situatie komt ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning uit op $25,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Voor geur is het gestelde in de Wet geurhinder en Veehouderij van toepassing. Op basis van deze Wet heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om eigen beleid op te stellen.

De gemeente Wijchen heeft echter geen eigen geurbeleid waardoor aan het gestelde in de wet getoetst dient te worden. Wel is het aspect geur meegenomen in de Beleidsnota Plattelandswoningen van de gemeente Wijchen.

3.2 WET GEURHINDER VEEHOUDERIJ

Conform bijlage 7 van de Handreiking Geurhinder en veehouderij bedraagt de toets waarde buiten de bebouwde kom in een niet concentratie gebied $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. De waarde welke maximaal toegestaan kan worden bedraagt $20 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ indien de gemeente dit in het eigen geurbeleid heeft opgenomen.

De toets waarde wordt ten tijde van de vigerende situatie in ruime mate overschreden.

Bij een toetsing aan Tabel B van Bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij blijkt dat met de berekende geurbelasting van $25,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ in een niet concentratiegebied sprake is van minimaal 50% gehinderden.

Om een uitspraak te kunnen doen over de milieukwaliteit voor het aspect geur is onderstaande tabel van de GGD-richtlijn geurhinder van oktober 2002 opgenomen in de Handreiking Wet geurhinder.

Tabel 3.1

Classificering milieukwaliteit

Milieukwaliteit	Geurgehinderden
Zeer goed	< 5
Goed	5 - 10
Redelijk goed	10 - 15
Matig	15 - 20
Tamelijk slecht	20 - 25
Slecht	25 - 30
Zeer slecht	30 - 35
Extreem slecht	35 - 40

Bij 50% gehinderden is sprake van een milieukwaliteit welke als "Extreem slecht" wordt beschouwd.

Hierdoor is ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning geen sprake van een goed woon- en leefklimaat en derhalve geen goede ruimtelijke ordening indien de bestemming wordt gewijzigd in een plattelandswoning.

3.3

BELEIDSNOTA PLATTELANDSWONINGEN

Op 4 april 2013 is door de gemeente Wijchen de beleidsnota Plattelandswoningen in werking getreden.

Hierin is in hoofdstuk 7 een concreet toetsingskader opgenomen.

Van een goed woon- en leefklimaat is in ieder geval sprake indien de geurbelasting lager is dan 8 odeureenheden in geval van intensieve agrarische bedrijven.

Met een vigerende berekende geurbelasting van $25,7 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ wordt afgeweken van het gestelde in de beleidsnota Plattelandswoningen van de gemeente Wijchen.

HOOFDSTUK **4** LUCHT

4.1 VIGERENDE SITUATIE

Voor de vergunde activiteiten van de inrichting is op 26 augustus 2014 de luchtkwaliteit berekend met het rekenprogramma ISL3a op de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7.

De berekende belasting aan PM_{10} komt ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning uit op 99 microgram/ m^3 met 2,3 overschrijdingsdagen.

4.2 WET MILIEUBEHEER

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor zwevende deeltjes (PM_{10}) ter bescherming van de gezondheid van de mens van 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie.

De omgeving waarin de inrichting en de voormalige bedrijfswoning zijn gelegen is niet aangewezen als een gebied waar een hoger concentratie van toepassing is.

Hogere concentraties dan 40 microgram per m^3 zijn schadelijk voor de gezondheid van de mens. Met een belasting van 99 microgram/ m^3 zal sprake zijn van een slechte milieuclassificering.

Sedert begin 2015 wordt ook ultra fijn stof $PM_{2,5}$ bij de beoordeling betrokken.

Dit is met het onderzoek van 26 augustus 2014 vooralsnog niet nader onderzocht. Maar verwacht mag worden dat ook hierbij de norm van 25 microgram per m^3 overschreden zal worden.

Op 4 april 2013 is door de gemeente Wijchen de beleidsnota Plattelandswoningen in werking getreden.

Hierin is in hoofdstuk 7 een concreet toetsingskader opgenomen. In dit hoofdstuk is geen aandacht besteed aan het aspect luchtkwaliteit. Dit ondanks dat in de jurisprudentie ECLI:NL:RVS:2015:236 de luchtkwaliteit bij de planvorming omtrent plattelandswoningen betrokken dient te worden.

HOOFDSTUK **5** SPUITZONES

5.1 VIGERENDE SITUATIE

Binnen enkele meters van de voormalige bedrijfswoning is een perceel voor boomgaard vergund. Zie hiertoe figuur 3. De voormalige bedrijfswoning is binnen de spuitzone van 50 meter van deze boomgaard gelegen.

Voor de boomgaard (appels en peren) zal het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen worden overgelaten aan een loonwerker.

5.2 VUISTREGEL

De Nederlandse wetgeving met betrekking tot gewasbeschermingsmiddelen is met name gericht op de reductie van de risico's van het gebruik van deze middelen voor het watermilieu. De Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Wgb) van 17 februari 2007 bevat een toelatingsstelsel voor het op de markt brengen en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen.

In deze wet zijn ook bepalingen opgenomen die betrekking hebben op de bescherming van de gezondheid van de professionele gebruikers en werknemers.

Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) heeft met paragraaf 3.5.3 als doel de reductie van bestrijdingsmiddelen in het oppervlakte water. De afstanden en teeltvrije zones die in het Lozingenbesluit worden genoemd zijn gerelateerd aan het oppervlaktewater. Dit omdat hierin de meest kwetsbare groep organismen verblijven welke reeds bij lage doses schade ondervinden dan wel sterven. Verwacht mag worden dat met de voorschriften uit dit besluit welke het aquatisch leefmilieu beschermen ook personen in voldoende mate beschermd zijn.

Vanwege het ontbreken van wet- en regelgeving op spuitzones is een in de praktijk gegroeide vuistregel ontstaan die aangeeft dat er een afstand van 50 meter tussen agrarische gronden met fruitteelt en een voor gewasbeschermingsmiddelen gevoelig object, zoals een woning, in acht moet worden genomen.

Deze 50 meter vloeit voort uit het onderzoek van het Plant Research International Wageningen UR, J.C. van der Zande & M. Wenneker, 'Driftblootstelling binnen 50 m van de perceelgrens bij bespuitingen van een fruitboomgaard'.

Het is in veel gevallen een indicatieve afstand welke is gebaseerd op een fruitteelt bedrijf voorzien van met name hoge gewassen.

Bij deze afstand van 50 meter wordt ervan uitgegaan dat de bedrijfsvoering van de agrariër niet wordt belemmerd en dat er geen nadelige effecten optreden voor de gezondheid van omwonenden.

Omdat het in onderhavige situatie om gelijke omstandigheden gaat als in het onderzoek vermeld (gewastype, middelen e.d.) bestaat er geen aanleiding om te veronderstellen dat van de onderzochte spuitzone van 50 meter afgeweken kan worden.

Door de geringe afstand tussen de voormalige bedrijfswoning en de vergunde boomgaard zal geen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning. Dan wel kan de inrichtinghouder worden belemmerd in de bedrijfsvoering.

5.3

BELEIDSNOTA PLATTELANDSWONINGEN

Op 4 april 2013 is door de gemeente Wijchen de beleidsnota Plattelandswoningen in werking getreden.

Hierin is in hoofdstuk 7 een concreet toetsingskader opgenomen.

Van een goed woon- en leefklimaat is in ieder geval sprake indien de afstand tot de agrarische bedrijfsactiviteiten groter is dan 50 m in geval van niet overige agrarische bedrijven.

Met een afstand tussen de voormalige bedrijfswoning en de inrichting / boomgaard welke kleiner is dan 50 meter wordt afgeweken van het gestelde in de beleidsnota Plattelandswoningen van de gemeente Wijchen.

6

HOOFDSTUK 6 CONCLUSIE

6.1 BESPREKING RESULTATEN

Geluid

De hoogste vigerende langtijdgemiddelde geluidbelasting ten tijde van de representatieve bedrijfssituatie op de woning Wegelaar 7 bedraagt ten hoogste 56 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt de streefwaarde uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening voor een landelijke omgeving van 40 dB(A) ruimschoots overschreden. Op basis van een toetsing aan de Handreiking Bedrijven en milieuzonering en de Milieu Kwaliteits Maat dient geconcludeerd te worden dat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Ook bij een toetsing aan de beleidsnota Plattelandswoningen van gemeente Wijchen blijkt dat bij de woning Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Geur

De vigerende geurbelasting bedraagt ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7, 25,7 ou_e/m³. Hiermee wordt de normering van 8 ou_e/m³ uit de Handreiking geurhinder Veehouderij in ruime mate overschreden.

Bij een toetsing aan de GGD-richtlijn welke in de Handreiking van de Wet geurhinder en veehouderij is opgenomen blijkt dat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 sprake is van een extreem slecht woon- en leefklimaat. Ook bij een toetsing aan de beleidsnota Plattelandswoningen van gemeente Wijchen blijkt dat bij de voormalige bedrijfswoning Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Lucht

De vigerende luchtkwaliteit bedraagt ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan wegelaar 7, voor PM₁₀ 99 microgram/m³ met 2,3 overschrijdingsdagen.

Hiermee wordt de grenswaarde opgenomen voor zwevende deeltjes (PM₁₀) ter bescherming van de gezondheid van de mens van 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie in de Wet milieubeheer in ruime mate overschre-

den. Hierdoor zal geen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7.

Spuitzones

De voormalige agrarische bedrijfswoning is binnen de in de praktijk gegroeide vuistregel van 50 meter gelegen van een fruit boomgaard. Hierdoor zal geen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7. Ook bij een toetsing aan de beleidsnota Plattelandswoningen van gemeente Wijchen blijkt dat bij de voormalige bedrijfswoning Wegelaar 7 geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat omdat deze binnen een afstand van 50 meter is gelegen van de agrarische bedrijfsactiviteiten.

Omgekeerde werking

Op basis van het bovenstaande blijkt dat voor de hierboven vermelde milieu aspecten geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning. Bij een planologische wijziging van de inrichting zal dan ook reeds sprake zijn van een overbelaste situatie ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning. Het bedrijf wordt hierdoor op slot gezet dan wel dient de inrichting te investeren in technieken die de geluid, geur, stof en gewasbeschermingsmiddelen uitstoot reduceren dan wel tegen gaan. De inrichtinghouder heeft hierbij onvoldoende zekerheid dat hun bedrijfsactiviteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

6.2

OMGEKEERDE WERKING

Op basis van het bovenstaande blijkt dat voor de hierboven vermelde milieu aspecten geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning. Bij een planologische wijziging van de inrichting zal dan ook reeds sprake zijn van een overbelaste situatie ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning. Het bedrijf wordt hierdoor op slot gezet dan wel dient de inrichting te investeren in technieken die de geluid, geur, stof en gewasbeschermingsmiddelen uitstoot reduceren dan wel tegen gaan. De inrichtinghouder heeft hierbij onvoldoende zekerheid dat hun bedrijfsactiviteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

6.3

CONCLUSIES

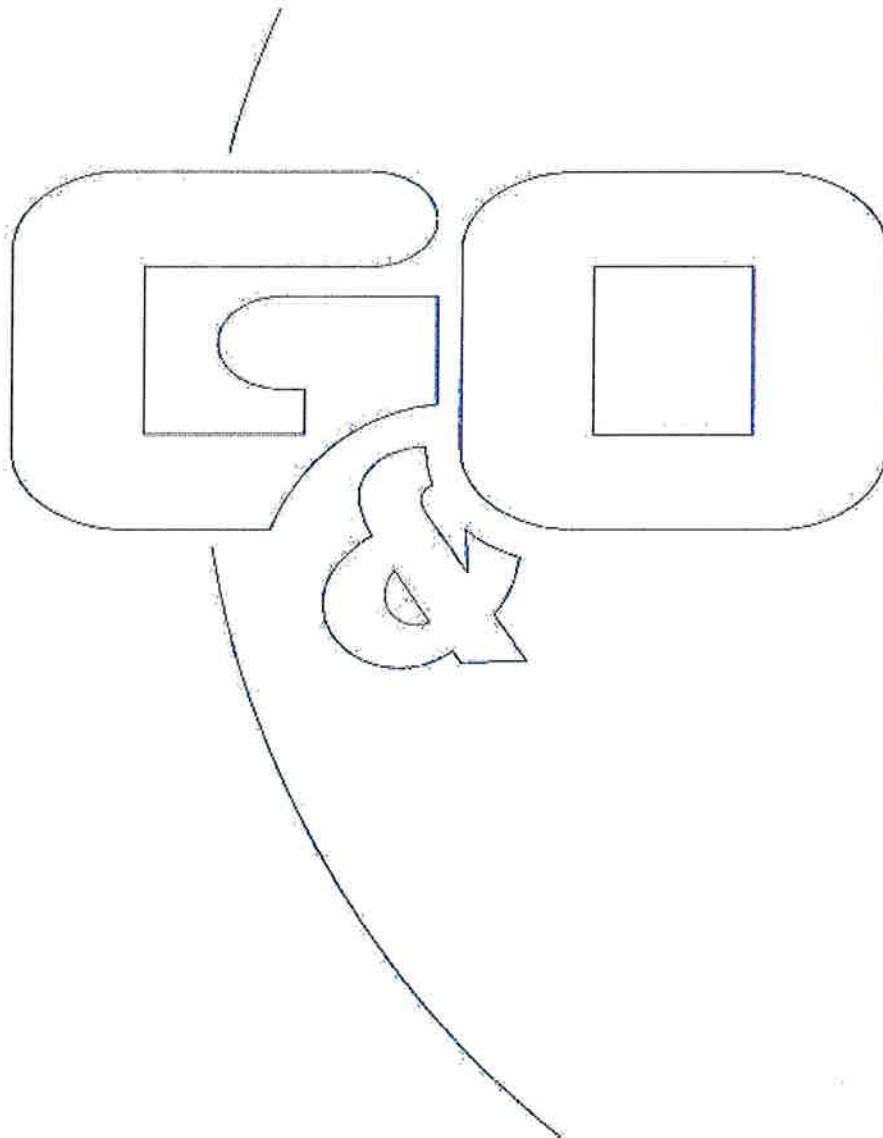
Op basis van de vigerende situatie is sprake van een overschrijding van de normen voor geluid, luchtkwaliteit en geur ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 te Balgoij. Ook is de woning binnen spuitzone van 50 meter gelegen voor de vergunde boomgaard.

De milieukwaliteit voor deze milieuaspecten dienst als slecht tot zeer slecht te worden gekwantificeerd.

Mede hierom is ter hoogte van de voormalige bedrijfswoning aan Wegelaar 7 geen sprake van een goed woon- en leefklimaat en is derhalve geen sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Bijlage 1

Berekening geluidbelasting



1844ao0209

G & O Consult BV

Akoestisch onderzoek Hajba V.O.F. Wegelaar 9 te Balgoij

Resultaten RBS vigerende bedrijfssituatie

Rapport: Resultatentabel
Model: Aangevraagde situatie uitbreiding zeugen (burgerwoning)
LAg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Wegelaar 7, Noord	1,50	56	43	36	56	56	85
01_B	Wegelaar 7, Noord	5,00	56	44	37	56	56	85
02_A	Wegelaar 7, Oost	1,50	56	42	36	56	56	82
02_B	Wegelaar 7, Oost	5,00	57	44	40	57	57	82
03_A	Wegelaar 7, Zuid	1,50	56	31	21	56	56	68
03_B	Wegelaar 7, Zuid	5,00	57	35	23	57	57	70
04_A	Wegelaar 7, West	1,50	47	35	19	47	47	78
04_B	Wegelaar 7, West	5,00	49	37	20	49	49	79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

24-3-2015 16:46:40

1844ao0209

G & O Consult BV

Akoestisch onderzoek Hajba V.O.F. Wegelaar 9 te Balgoij Resultaten RBS+IBS vigerende bedrijfssituatie

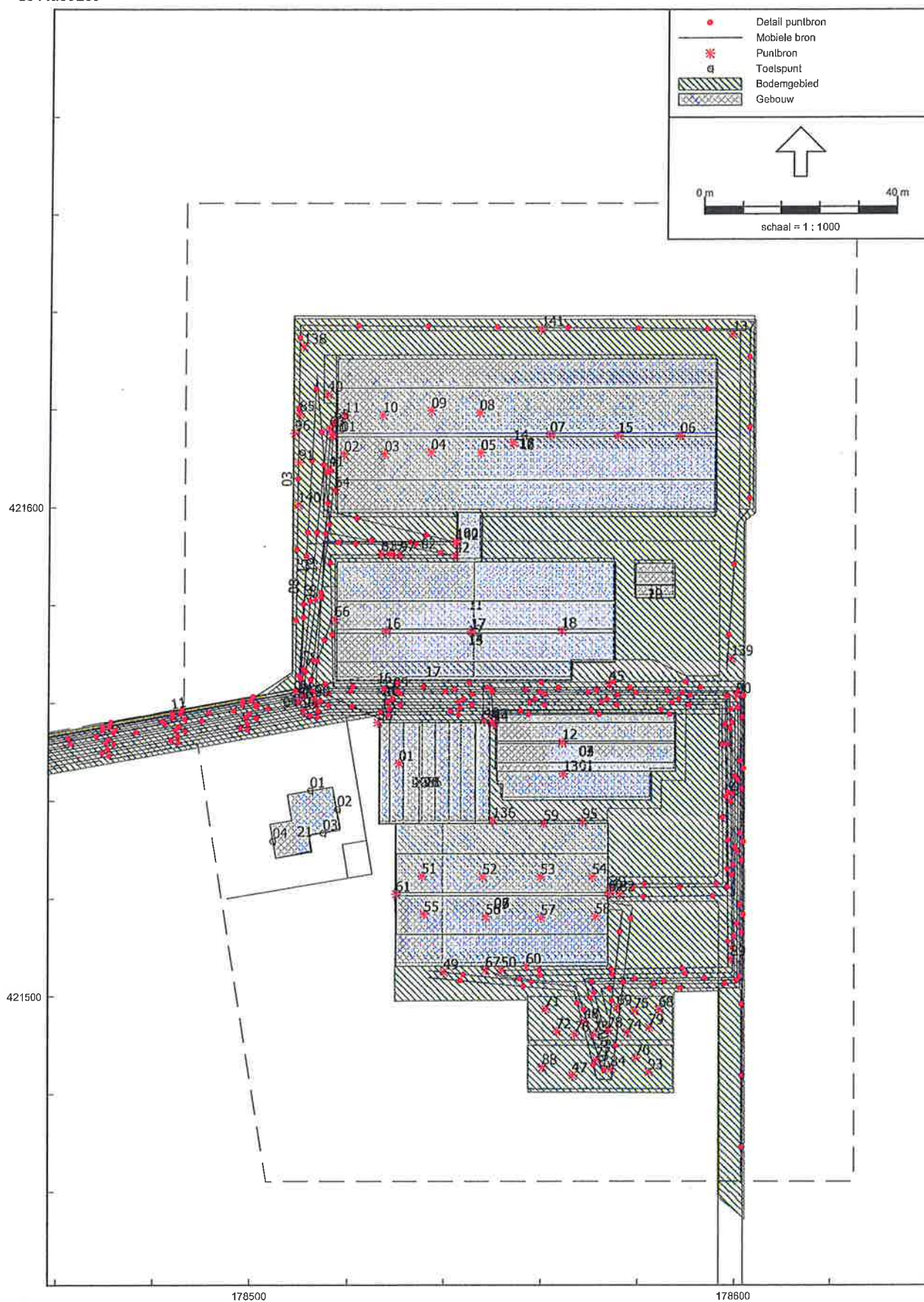
Rapport: Resultatentabel
 Model: Aangevraagde situatie uitbreiding zeugen (burgerwoning)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

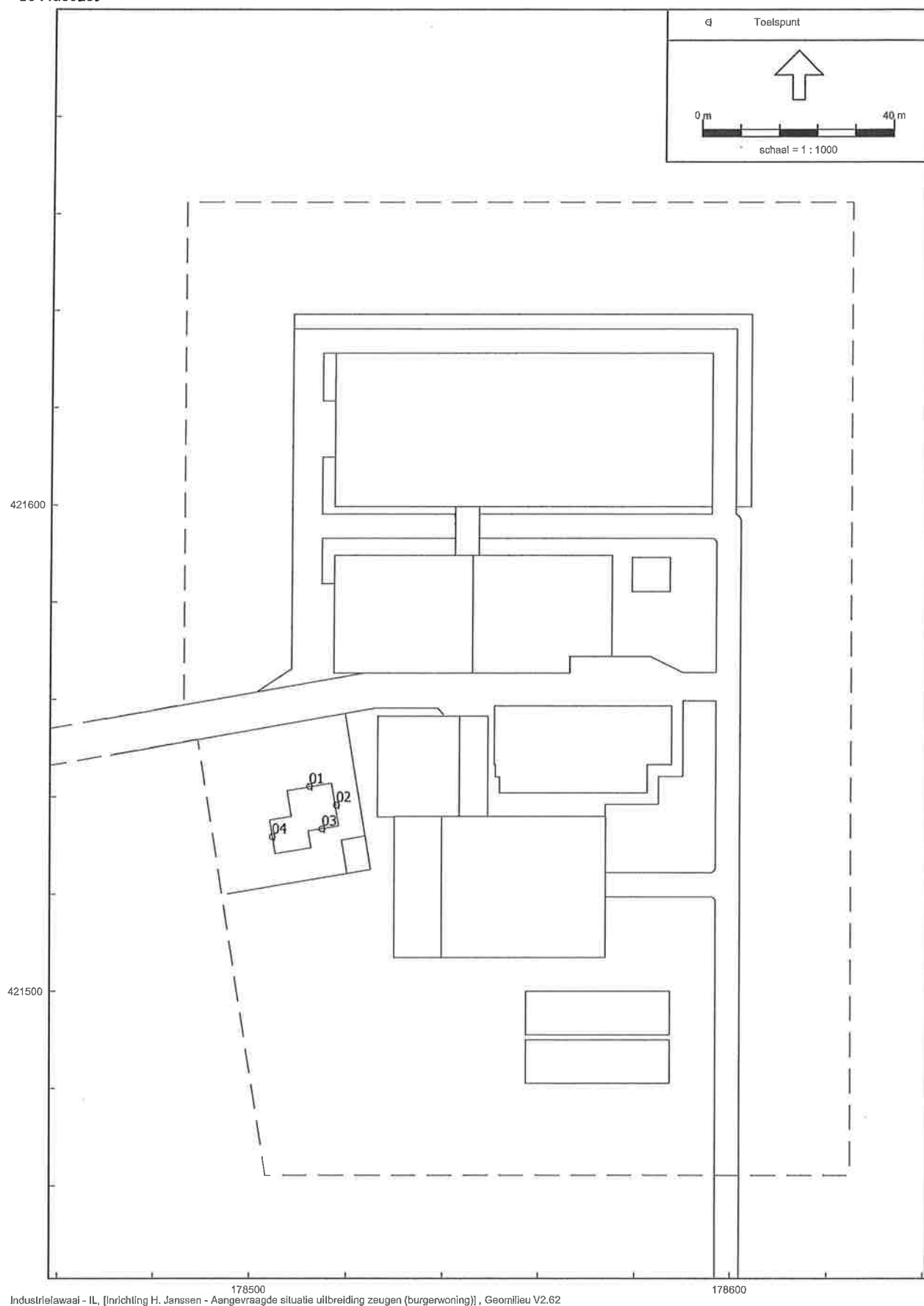
Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_A	Wegelaar 7, Noord	1,50	58	43	36	58	86	
01_B	Wegelaar 7, Noord	5,00	58	44	37	58	86	
02_A	Wegelaar 7, Oost	1,50	57	42	36	57	83	
02_B	Wegelaar 7, Oost	5,00	58	44	40	58	83	
03_A	Wegelaar 7, Zuid	1,50	56	31	21	56	70	
03_B	Wegelaar 7, Zuid	5,00	57	35	23	57	71	
04_A	Wegelaar 7, West	1,50	51	35	19	51	79	
04_B	Wegelaar 7, West	5,00	52	37	20	52	80	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.62

24-3-2015 16:48:47





1844ao0209

G & O Consult BV

Akoestisch onderzoek Hajba V.O.F. Wegelaar 9 te Balgoij

Model: Aangevraagde situatie uitbreiding zeugen (burgerwoning)

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Wegelaar 7, Noord	178512,31	421542,17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
02	Wegelaar 7, Oost	178517,84	421538,34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
03	Wegelaar 7, Zuid	178514,92	421533,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
04	Wegelaar 7, West	178504,62	421531,82	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

1844ao0209

G & O Consult BV

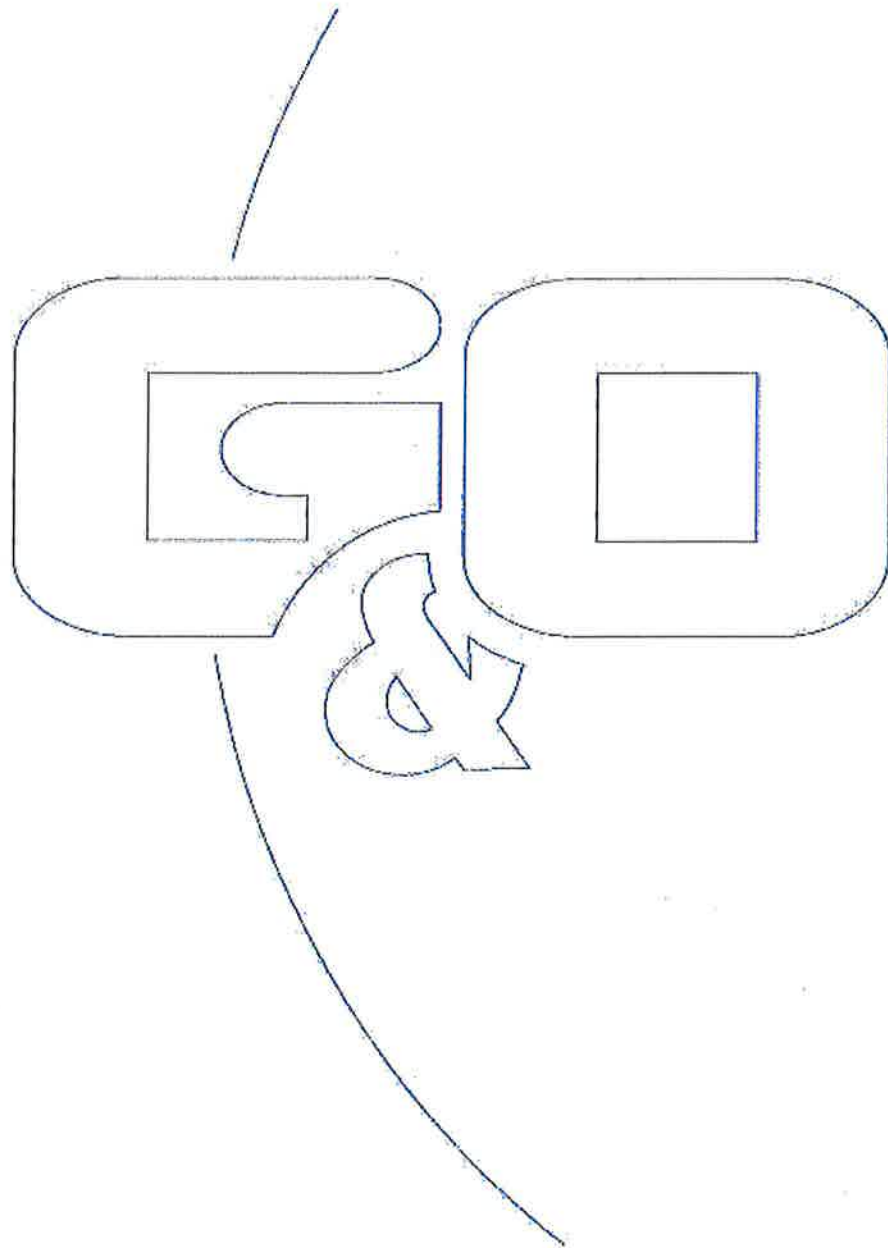
Akoestisch onderzoek Hajba V.O.F. Wegelaar 9 te Balgoij

Model: Aangevraagde situatie uitbreiding zeugen (burgerwoning)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja

Bijlage 2

Berekening geurbelasting



Naam van de berekening: 1844 Plattelandswoning

Gemaakt op: 14-08-2013 13:51:09

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: 1844 plattelandswoning

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

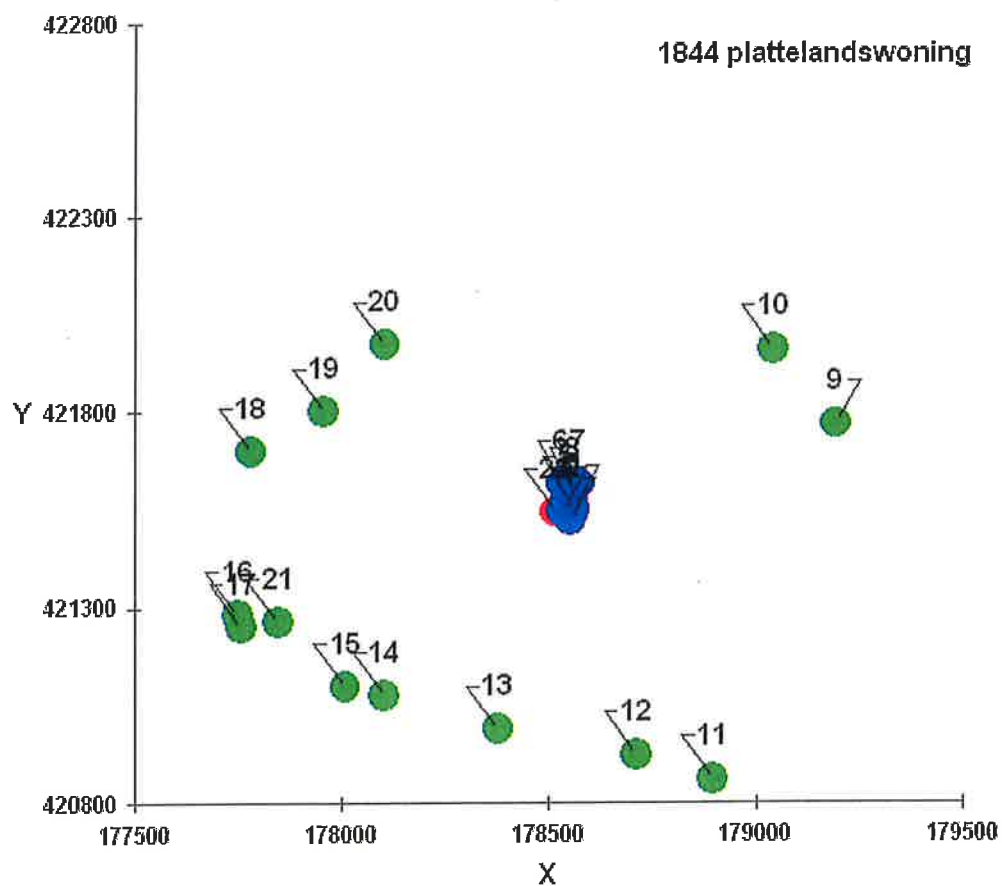
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal 1	178 552	421 521	1,5	6,7	0,50	1,00	6 230
2	Stal 2 onder	178 562	421 546	4,8	6,1	0,63	3,49	1 451
3	Stal 2 boven	178 561	421 553	9,4	6,1	0,70	1,92	977
4	Stal 3	178 533	421 546	5,4	5,2	0,70	4,38	2 232
5	Stal 4+5	178 544	421 575	6,6	4,3	1,39	6,20	14 818
6	Stal 6 vlv + g/d zeu	178 532	421 615	6,8	6,9	0,61	4,00	13 217
7	Stal 6 g/d zeugen	178 576	421 615	8,1	6,9	0,92	4,00	9 425
8	Stal 7	178 562	421 595	4,1	2,8	0,70	4,00	1 571

Geur gevoelige locaties:

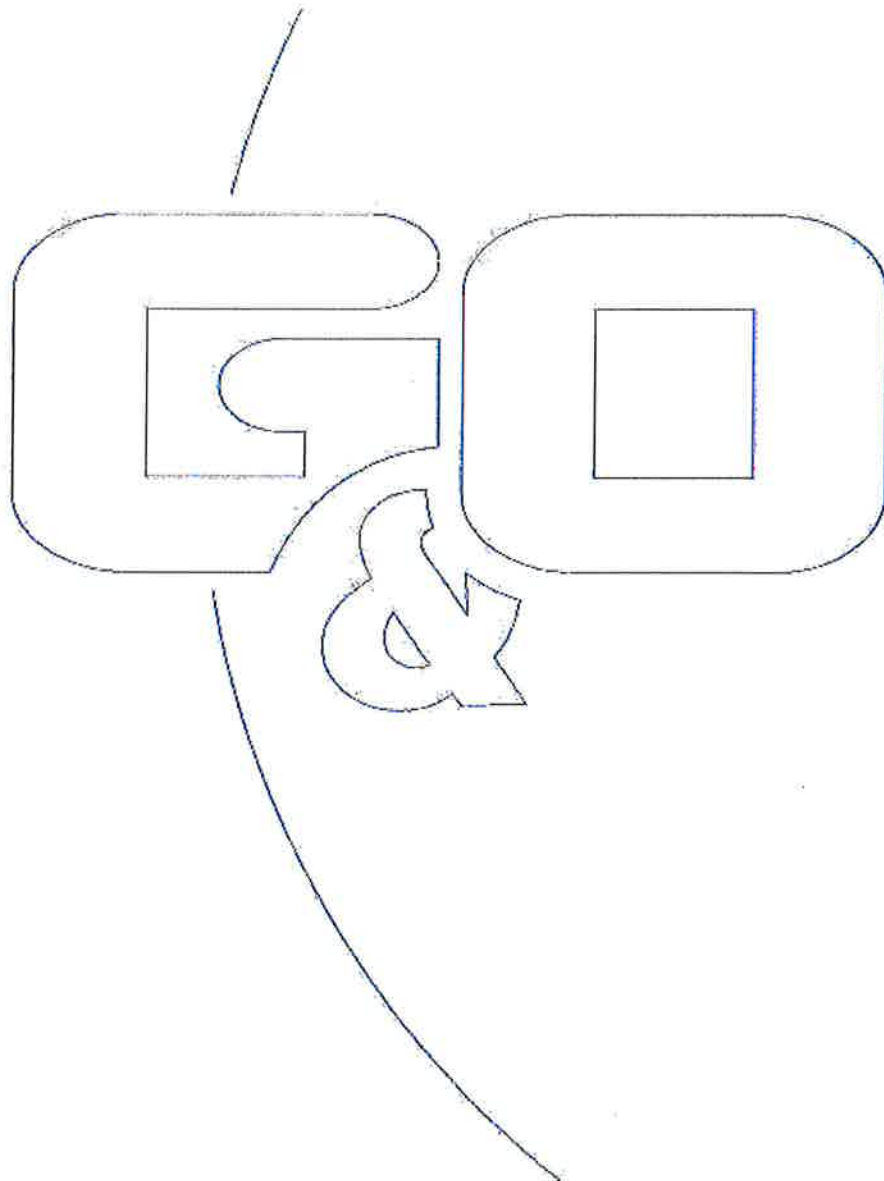
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Rijdtsestraat 7	179 196	421 768	8,0	2,1
10	Rijdtsestraat 14	179 044	421 960	8,0	2,5
11	Eindsestraat 18a	178 898	420 857	8,0	1,2
12	Eindsestraat 20a	178 712	420 920	8,0	1,4
13	Eindsestraat 22	178 378	420 986	8,0	1,7
14	Eindsestraat 30	178 104	421 072	8,0	1,8
15	Eindsestraat 34	178 009	421 095	8,0	1,6
16	Boomsestraat 20	177 749	421 280	2,0	1,4

17	Boomsestraat 22	177 759	421 249	2,0	1,5
18	Torenstraat 8a	177 782	421 698	8,0	1,1
19	Torenstraat 16a	177 957	421 800	8,0	1,9
20	Torenstraat 26	178 105	421 971	8,0	3,0
21	Nieuw woning booms	177 846	421 261	2,0	1,8
22	Plattelandswoning 7	178 516	421 543	8,0	25,7



Bijlage 3

Berekening luchtkwaliteit



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 1844wmHAJBA

Berekend op: 2013/08/26

15:03:21

Project: 1844wmHAJBA

RD X coördinaat: 178 000 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 1
RD Y coördinaat: 421 100 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 1
Berekende ruwheid: 0.13 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2013
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: G:\Klanten\1844 HAJBA\WM06\ISL3a\2013

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Wegelaar 7	178 516	421 543	99.00	2.3

Brongegevens	
Naam : Traktor/vrachtwagen	Type: IB
RD X Coord.: 178 502	RD Y Coord.: 421 559
Emissie: 0.00020	
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 5.5
verticale uittreesnelheid: 4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 555
diameter van emissiepunt: 0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421 563
temperatuur van emissiestroom: 293.00	lengte van gebouw: 150.00
	breedte van gebouw: 80.00
	orientatie van gebouw: 90.00
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24	
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo	
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0
Naam : auto	Type: IB
RD X Coord.: 178 502	RD Y Coord.: 421 559
Emissie: 0.00002	
hoogte van emissiepunt: 1.00	hoogte van gebouw: 5.5
verticale uittreesnelheid: 4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 555
diameter van emissiepunt: 0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421 563
temperatuur van emissiestroom: 293.00	lengte van gebouw: 150.00
	breedte van gebouw: 70.00
	orientatie van gebouw: 90.00
Uren: ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 ☒ 4 ☒ 5 ☒ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24	
Dagen: ☒ Ma ☒ Di ☒ Woe ☒ Do ☒ Vrij ☒ Za ☒ Zo	
Maanden: ☒ Jan ☒ Feb ☒ Mrt ☒ Apr ☒ Mei ☒ Jun ☒ Jul ☒ Aug ☒ Sep ☒ Okt ☒ Nov ☒ Dec	Percentage random: 0
Naam : Stal 4/5	Type: AB
RD X Coord.: 178 544	RD Y Coord.: 421 575
Emissie: 0.01154	
hoogte van emissiepunt: 6.00	hoogte van gebouw: 4.3
verticale uittreesnelheid: 6.20	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 546
diameter van emissiepunt: 1.40	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421 578
temperatuur van emissiestroom: 285.00	

		lengte van gebouw:	57.70
		breedte van gebouw:	24.20
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : stal 6 vleesvarkens		Type: AB	
RD X Coord.: 178 532	RD Y Coord.: 421 615	Emissie:	0.00677
hoogte van emissiepunt:	6.80		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	6.9
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 557
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	421 615
		lengte van gebouw:	78.60
		breedte van gebouw:	31.60
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 178 552	RD Y Coord.: 421 521	Emissie:	0.00428
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	6.7
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 552
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	421 521
		lengte van gebouw:	44.00
		breedte van gebouw:	28.90
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 2 onder		Type: AB	
RD X Coord.: 178 562	RD Y Coord.: 421 546	Emissie:	0.00034
hoogte van emissiepunt:	4.80		
verticale uitreesnelheid:	3.49	hoogte van gebouw:	6.1
diameter van emissiepunt:	0.63	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 561
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	421 550
		lengte van gebouw:	36.90
		breedte van gebouw:	17.90
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 6 g/d zeugen		Type: AB	
RD X Coord.: 178 576	RD Y Coord.: 421 615	Emissie:	0.00352
hoogte van emissiepunt:	8.10		
verticale uitreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	6.9
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 557
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	421 615
		lengte van gebouw:	78.60
		breedte van gebouw:	31.60
		orientatie van gebouw:	0.00
Naam : Stal 2 boven		Type: AB	
RD X Coord.: 178 561	RD Y Coord.: 421 553	Emissie:	0.00023
hoogte van emissiepunt:	9.40		
verticale uitreesnelheid:	1.92	hoogte van gebouw:	6.1
diameter van emissiepunt:	0.70	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178 561
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	421 550
		lengte van gebouw:	36.90
		breedte van gebouw:	17.90
		orientatie van gebouw:	0.00

Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 178 533	RD Y Coord.: 421 546	Emissie: 0.00053
hoogte van emissiepunt: 5.40		
verticale uitreesnelheid: 4.38		hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 0.70		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 538
temperatuur van emissstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421 546
		lengte van gebouw: 22.90
		breedte van gebouw: 20.70
		orientatie van gebouw: 0.00

BEREKENING 2010

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 1844wmHAJBA

Berekend op: 11/01/2010 12:08:16

Project: 1844wmHAJBA

RD X coördinaat: 178.000 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 21
RD Y coördinaat: 421.100 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 21
Berekende ruwheid: 0,10 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0,00
Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2010
Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
Uitvoer directory: G:\JJANSENH.BAL\WM06\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]
Torenstraat 26	178.105	421.971	25,48
Torenstraat 22	178.028	421.828	25,47
Rijdtsestraat 7	179.196	421.768	25,18
Rijdtsestraat 14	179.044	421.960	25,20
Eindsestraat 18a	178.898	420.857	24,94
Eindsestraat 20a	178.712	420.920	24,95
Eindsestraat 22	178.378	420.986	24,96
Eindsestraat 30	178.104	421.072	25,46
Eindsestraat 34	178.009	421.095	25,45
Boomsestraat 20	177.749	421.280	25,05
Boomsestraat 22	177.759	421.249	25,05
Torenstraat 8a	177.782	421.698	25,04
Wegelaar 1	178.313	421.489	25,67

Brongegevens

Naam : Traktor/vrachtwagen		Type: IB
RD X Coord.: 178.502	RD Y Coord.: 421.559	Emissie: 0,00020
hoogte van emissiepunt: 1,00		
verticale uitreesnelheid: 4,00		hoogte van gebouw: 5,5
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178.555
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421.563
		lengte van gebouw: 150,00
		breedte van gebouw: 80,00
		orientatie van gebouw: 90,00
Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☒ 11 ☒ 12 ☒ 13 ☒ 14 ☒ 15 ☒ 16 ☒ 17 ☒ 18 ☒ 19 ☒ 20 ☒ 21 ☒ 22 ☒ 23 ☒ 24		
Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒		
Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒		
		Percentage random: 0
Naam : auto		Type: IB
RD X Coord.: 178.502	RD Y Coord.: 421.559	Emissie: 0,00002
hoogte van emissiepunt: 1,00		
verticale uitreesnelheid: 4,00		hoogte van gebouw: 5,5
diameter van emissiepunt: 0,50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178.555
temperatuur van emisstroom: 293,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421.563
		lengte van gebouw: 150,00
		breedte van gebouw: 70,00
		orientatie van gebouw: 90,00

Uren:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Dagen:	Ma	Di	Woe	Do	Vrij	Za	Zo																	
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒																	
Maanden:	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec												
	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒												
													Percentage random: 0											

Naam : Stal 4/5		Type: AB
RD X Coord.: 178.544	RD Y Coord.: 421.575	Emissie: 0,01154
hoogte van emissiepunt: 6,00		
verticale uitreesnelheid: 6,20	hoogte van gebouw: 4,3	
diameter van emissiepunt: 1,40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178.546	
temperatuur van emisstroom: 285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421.578	
	lengte van gebouw: 57,70	
	breedte van gebouw: 24,20	
	orientatie van gebouw: 0,00	

Naam : stal 6 vleesvarkens		Type: AB
RD X Coord.: 178.532	RD Y Coord.: 421.615	Emissie: 0,00677
hoogte van emissiepunt: 6,80		
verticale uitreesnelheid: 4,00	hoogte van gebouw: 6,9	
diameter van emissiepunt: 0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178.557	
temperatuur van emisstroom: 285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421.615	
	lengte van gebouw: 78,60	
	breedte van gebouw: 31,60	
	orientatie van gebouw: 0,00	

Naam : Stal 6 g/d zeugen		Type: AB
RD X Coord.: 178.576	RD Y Coord.: 421.615	Emissie: 0,00352
hoogte van emissiepunt: 8,10		
verticale uitreesnelheid: 4,00	hoogte van gebouw: 6,9	
diameter van emissiepunt: 0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178.557	
temperatuur van emisstroom: 285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421.615	
	lengte van gebouw: 78,60	
	breedte van gebouw: 31,60	
	orientatie van gebouw: 0,00	

Naam : stal 1		Type: AB
RD X Coord.: 178.552	RD Y Coord.: 421.521	Emissie: 0,00428
hoogte van emissiepunt: 1,50		
verticale uitreesnelheid: 0,40	hoogte van gebouw: 6,7	
diameter van emissiepunt: 0,50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178.552	
temperatuur van emisstroom: 285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421.521	
	lengte van gebouw: 44,00	
	breedte van gebouw: 28,90	
	orientatie van gebouw: 0,00	

Naam : Stal 2 onder		Type: AB
RD X Coord.: 178.562	RD Y Coord.: 421.546	Emissie: 0,00034
hoogte van emissiepunt: 4,80		
verticale uitreesnelheid: 3,49	hoogte van gebouw: 6,1	
diameter van emissiepunt: 0,63	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178.561	
temperatuur van emisstroom: 285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 421.550	

			lengte van gebouw:	36,90	
			breedte van gebouw:	17,90	
			orientatie van gebouw:	0,00	
Naam : Stal 2 boven			Type:	AB	
RD X Coord.:	178.561	RD Y Coord.:	421.553	Emissie:	0,00023
	hoogte van emissiepunt:	9,40			
	verticale uitreesnelheid:	1,92		hoogte van gebouw:	6,1
	diameter van emissiepunt:	0,70		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178.561
	temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	421.550
				lengte van gebouw:	36,90
				breedte van gebouw:	17,90
				orientatie van gebouw:	0,00
Naam : Stal 3			Type:	AB	
RD X Coord.:	178.533	RD Y Coord.:	421.546	Emissie:	0,00053
	hoogte van emissiepunt:	5,40			
	verticale uitreesnelheid:	4,38		hoogte van gebouw:	5,2
	diameter van emissiepunt:	0,70		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	178.538
	temperatuur van emisstroom:	285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	421.546
				lengte van gebouw:	22,90
				breedte van gebouw:	20,70
				orientatie van gebouw:	0,00

