



MILIEU ADVIESBUREAU BV



AKOESTISCH ONDERZOEK

INDUSTRIELAWAAI

Zitterd 61 te Soerendonk

Datum : 19 april 2010

Rapportnummer : 210-SZi61-il-v2

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Tel. 0493-539803
Fax. 0493-539804
E-mail. mena@m-en-a.nl
Website: www.m-en-a.nl
Postbank 7622002
K.v.K. 17095577

Project : Akoestisch onderzoek
Wet milieubeheer
Zitterd 61 te Soerendonk

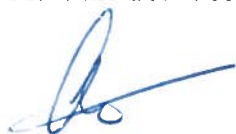
Projectnummer : 210-SZi61-il-v2

Opdrachtgever : Dhr. H. Reijnders

Datum rapport : 19 april 2010

Rapporteur : Ing. A. Van der Vleuten
Collegiale toets : Ir. W.A. Van Aerle

Voor akkoord:
A. Van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. Van Aerle



Samenvatting

In verband met een Wet milieubeheer procedure met betrekking tot een wijzigingsvergunning voor een agrarisch bedrijf aan de Zitterd 61 te Soerendonk, is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van het bedrijf bepaald.

De belangrijkste geluidsbronnen van het bedrijf bestaan uit de rijbewegingen en laad- en losactiviteiten van vrachtwagens en tractoren en het geluid vanuit de hallen ten gevolge van activiteiten in de hallen.

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling naar de omgeving bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding "Meten en Rekenen Industrielawaai" (1999). Met behulp van het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald. De resultaten van de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 1.

Tabel 1 : Geluidsuitstraling bedrijf (RBS)

Immissiepunt	L _{Ar,LT} [dB(A)]			L _{Amax} [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. Blake Beemd 14	40	32	23	60	n.r.	n.r.
2. Ref. Punt 50 NO	46	42	33	71	n.r.	n.r.
3. Ref. Punt 50 NW	41	39	30	70	n.r.	n.r.
4. Ref. Punt 50 ZW	43	43	34	54	n.r.	n.r.
5. Ref. Punt 50 ZO	52	39	30	72	n.r.	n.r.
NORMERING	40	35	30	70	65	60

Opmerking tabel 1

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- n.r. : Er treden geen pieken op gedurende de avond- en nachtperiode. De enige geluidbronnen van de inrichting zijn dan namelijk de afzuiging en werkzaamheden in de hal.

Er wordt, ter plaatse van woningen van derden, in de representatieve bedrijfssituatie voldaan aan de normering.

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder wordt ter plaatse van de omliggende woningen niet overschreden, zodat verder geen maatregelen nodig zijn.

Op basis van voorliggend akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de te stellen geluidnormering.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	2
2.2	Circulaire indirecte hinder	4
3.	Bedrijfsvoering	5
3.1.	Representatieve bedrijfssituatie	5
4.	Geluidsbronnen agrarisch bedrijf	7
4.1	Geluidvermogenenniveaus	7
4.2	Bedrijfsduren	8
5.	Resultaten	9
5.1.	Representatieve bedrijfssituatie	9
5.2.	Indirecte hinder	10
6.	Conclusie	11

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening
Bijlage 2a	: Invoergegevens directe hinder (RBS)
Bijlage 2b	: Invoergegevens indirecte hinder
Bijlage 3a	: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (RBS)
Bijlage 3b	: Rekenresultaten L_{Amax} (RBS)
Bijlage 3c	: Rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 4	: Geluidmetingen

1. Inleiding

Er is aan M & A Milieuadviesbureau opdracht verleend tot het opstellen van een revisievergunning voor het bedrijf aan de Zitterd 61 te Soerendonk, waar o.a. afval van derden wordt verwerkt.

Het bedrijf is vergunningsplichtig op grond van de Wet milieubeheer. In dit onderzoek zal de geluidsinvloed van het bedrijf worden beschreven en bepaald.

De resultaten zullen worden getoetst aan de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening (1998). In onderhavig onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) en de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) berekend voor de dag-, avond- en nachtperiode op een aantal immissiepunten op de dichtst bij gelegen gevels van de omliggende woningen en op referentiepunten op 50 meter van de inrichtingsgrens. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is beschreven en de bijbehorende geluidbelastingen zijn berekend.

Voor de bronniveaus van verschillende bronnen is gebruik gemaakt van een publicatie van de Rijksinspectie Milieuhygiëne Limburg, "Onderzoek naar de geluidemissie van enkele agrarische bedrijven en bedrijvigheden" (10 mei 1996), alsmede een aantal literatuur- en ervaringswaarden van bekende geluidbronnen. Verder zijn op 2 december 2009 geluidmetingen verricht aan het binnenniveau in de hal (zaagmachine, heftruck).

Er is uitgegaan van de tekening met bladnr. M11 met datum 08-03-2010 van Van Lier Bouwadvies te Budel.

2. Normstelling

2.1. Handreiking industrielawaai en vergunningverlening

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 dient, zolang er nog geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidsvoorschriften in het kader van de vergunningverlening gebruik te worden gemaakt van de streef- en grenswaarden voor zogenaamde "kleine lawaaimakers" uit de circulaire Industrielawaai van 1 september 1979, herdruk 1982. Deze circulaire is van rechtswege vervallen en de tekst is integraal opgenomen in voornoemde Handreiking.

In de beleidsafweging bij het vaststellen van grenswaarden worden in deze Handreiking een drietal elementen onderscheiden, te weten:

- de streefwaarden die afhankelijk zijn van de aard van de woonomgeving en het activiteitsniveau;
- de grenswaarde van 50 dB(A) waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- de ontheffingen van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

De aanbevolen streefwaarden worden onderscheiden naar de aard van de woonomgeving en het daarbij te verwachten activiteitsniveau gedurende de verschillende etmaalperioden. Voor de dag-, avond- en nachtperiode worden voor de verschillende woonomgevingen respectievelijk onderscheiden een landelijke omgeving (40, 35 en 30 dB(A)), een rustige woonwijk (45, 40 en 35 dB(A)) en een woonwijk in de stad (50, 45 en 40 dB(A)).

In de praktijk kunnen de streefwaarden niet altijd worden gerealiseerd. Een rigide toepassing van de streefwaarden moet dan ook worden voorkomen. Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan soms een hogere geluidsbelasting worden toegelaten. Verhoging van de streefwaarden kan alleen worden toegestaan nadat voorzieningen zijn getroffen op basis van het BBT-beginsel (Best Beschikbare Technieken).

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen streefwaarden gehanteerd dienen te worden die, afhankelijk van de aard van de omgeving, kunnen variëren van L_{etmaal} 40 dB(A) tot 50 dB(A).

Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan overschrijding van de streefwaarden tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid toelaatbaar zijn. Bij nieuwe inrichtingen geldt als bovengrens ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen L_{etmaal} 50 dB(A) of het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Bij bestaande inrichtingen kan op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen, overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot ten hoogste L_{etmaal} 55 dB(A) in beginsel worden toegestaan. Binnen woningen zijn in het algemeen de aanbevolen streefwaarden van toepassing verminderd met 15 dB(A), zijnde de geluidsreductie van de gevel met een raam in ventilatiestand. De maximaal toegestane waarde voor het binnenniveau bedraagt L_{etmaal} 35 dB(A).

Behalve grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden ook beperkingen gesteld aan de optredende piekgeluidsniveaus L_{Amax} , gemeten in de meterstand "F" (fast). Als streefwaarde dient een piekgeluidsniveau te worden gehanteerd dat 10 dB(A) hoger ligt dan het equivalente geluidsniveau over de betreffende etmaalperiode. Voor de respectievelijke dag-, avond- en nachtperiode gelden grenswaarden van ten hoogste L_{Amax} 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A).

Rondom de inrichting zijn binnen 100 meter woningen van derden gelegen. Gezien de landelijke omgeving is het legitiem om een normering voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau te stellen van 40, 35 en 30 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. De streefwaarden voor het piekgeluidsniveau L_{Amax} liggen 10 dB(A) hoger, terwijl de ten hoogste toegestane waarden L_{Amax} 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode bedragen.

2.2. Circulaire indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire verzonden met regels voor de beoordeling van de geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar een inrichting. Geadviseerd wordt om een dergelijke geluidshinder te beoordelen overeenkomstig de wijze waarop wegverkeerslawaaï wordt beoordeeld in het kader van de Wet geluidhinder. Hiermee wordt de beoordelingswijze conform de circulaire Industrielawaai op dit punt verlaten.

De nieuwe beoordelingsmethodiek voor de zogenaamde verruimde reikwijdte van verkeersbewegingen komt in het kort hierop neer:

1. de geluidsniveaus ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar de inrichting dienen separaat te worden bepaald en getoetst zonder cumulatie met de activiteiten op het terrein van de inrichting zelf en met het overige wegverkeer;
2. de beoordeling vindt uitsluitend plaats op grond van het optredende equivalente geluidsniveau en niet meer op grond van het piekgeluidsniveau;
3. het optredende equivalente geluidsniveau dient ter plaatse van de gevel(s) van woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van L_{etmaal} 50 dB(A) en aan de maximale grenswaarde van L_{Amax} 65 dB(A);
4. overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is alleen toegestaan indien het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen niet uitvoerbaar is of onvoldoende effect sorteert en onder de voorwaarde dat de betrokken woningen voldoende worden geïsoleerd.

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting.

3. Bedrijfsvoering

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Het bedrijf is gevestigd in het buitengebied van Soerendonk (gemeente Cranendonck). Het bedrijf houdt zich o.a. bezig met de op- en overslag van diverse akkerbouw- en tuinbouwproducten en levensmiddelen (zoals voorgebakken friet, melkproducten, aardappelschillen, CCM etc.). Op het terrein zijn in de nieuwe situatie 2 grote opslaghallen aanwezig. Verder is op het terrein een bedrijfswoning (Zitterd 61) aanwezig.

In de hallen worden zowel producten opgeslagen zonder nabehandeling, zoals conserven, blikken frisdrank en melkproducten als producten, die wel worden na behandeld.

In de bedrijfshallen zijn de volgende processen te onderscheiden:

1. Menginstallatie tuinbouwproducten
2. Persinstallatie aardappelschillen
3. Uitpakken verpakte aardappelproducten
4. Blikkenpers

Conform opgave Maatschap van Meijl-Engelen is proces 3, 'uitpakken verpakte aardappelproducten' voor het binnenniveau in de hallen maatgevend. Hierbij wordt voorgebakken friet op pallets geleverd in dozen, waar plastic omheen zit. Het verpakkingsmateriaal wordt in de hal verwijderd, middels een zaagmachine (kettingzaag). De dozen worden doorgezaagd en de friet wordt in containers opgeslagen tot een afnemer deze ophaalt. De zaagmachine heeft een in pandige stofafzuiging, welke het maatgevende binnenniveau in de hal veroorzaakt. Dit binnenniveau is ter plaatse op 2 december gemeten en bedraagt 80 dB(A). Voor de metingen wordt verwezen naar bijlage 4. Aangezien de locatie van zowel de zaagmachine (inclusief stofafzuiging) voor de frietdozen en de overige bewerkingsprocessen niet altijd hetzelfde is, is in het berekeningsmodel rekening gehouden dat deze overal geplaatst kunnen worden in de hallen (worst-case). De omschreven processen kunnen plaatsvinden tussen 6.00 uur en 23.00 uur.

Uitgegaan is van het maatgevende geluidniveau in de hallen ten gevolge van de zaagmachine (inclusief stofafzuiging) voor de frietdozen, inclusief de rijbewegingen en laad- en losactiviteiten van de heftrucks en/of tractoren.

Verder vinden in de hallen enkele bewerkingen met persen plaats. Er worden aardappelschillen en blikken geperst. Deze bewerking vindt plaats middels een installatie met elektromotoren, dit is akoestisch richting de omgeving niet relevant.

De hallen hebben diverse overheaddeuren. In de berekeningen is er rekening mee gehouden dat de overheaddeuren in de dagperiode tijdens laad- en losactiviteiten open kunnen staan. Op dat moment worden er middels een heftruck producten op pallets, bigbags of containers gelost. Bij het lossen van de vrachtwagens blijft de vrachtwagen in de meeste gevallen buiten staan en rijdt de heftruck met de producten de hal in.

Verder komt het wel voor, indien bijvoorbeeld een grote containerbak in de hal gelost of opgehaald dient te worden, dat de vrachtwagen in de hal komt. Tussen 19.00 uur en 7.00 uur 's ochtends zijn de deuren, met uitzondering van het kort doorlaten van personen gesloten. Verder is voor de gevels uitgegaan van ongeperforeerde binnendozen met stalen damwandplaten en voor het dak van ongeïsoleerde golfplaten.

Voor de geluidsafstraling vanuit de hallen zijn doorberekeningen gemaakt conform methode "Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai" 1999. Zie hiervoor bijlage 2.

Voor het bedrijf is uitgegaan van de volgende aan- en afvoerbewegingen in de dagperiode:

- Hal 1: Overheaddeuren noordoostzijde 2 vrachtwagens of tractoren (4 bewegingen) in de dagperiode;
Overheaddeur zuidoostzijde 2 vrachtwagens of tractoren (4 bewegingen) in de dagperiode;
- Hal 2: Overheaddeuren noordoostzijde 2 vrachtwagens of tractoren (4 bewegingen) in de dagperiode;
Overheaddeuren zuidoostzijde 6 vrachtwagens of tractoren (12 bewegingen) in de dagperiode.

Er vinden tevens tussen de beide hallen transportbewegingen plaats middels tractor of heftruck. Er is rekening gehouden met een bedrijfstijd van 2 uur in de dagperiode.

Aan de noordwestzijde van de nieuwe hal (hal 2) wordt een wasplaats gerealiseerd. Hier worden maximaal één uur per dag voertuigen afgespoten met een hogedrukreiniger.

Op het dak van zowel de bestaande als de nieuwe hal komt een afzuigpunt ten behoeve van de ventilatie van de hallen. Hiervoor is uitgegaan van een ventilator per hal met een geluidvermogen van 86 dB(A).

Samenvatting:

In de representatieve bedrijfssituatie zijn de belangrijkste geluidproducerende activiteiten:

- Vrachtwagen- en tractorbewegingen;
- Processen en laad/losactiviteiten in de hallen;
- Laad- en losactiviteiten buiten (zuidwestzijde terrein);
- Afzuigventilatie hallen.

4. Geluidsbronnen bedrijf

4.1. Geluidvermoggenniveaus

Tabel 4.1 : Geluidvermoggenniveaus

Bronnummers in model	geluidbron	L_{WAeq} [dB(A)]	L_{WAmax} [dB(A)]	herkomst
G01-G16 G29 t/m G50	binnenniveau in hallen 1 en 2 werkhooft	$L_{Acq} =$ 80 dB(A)	$L_{Amax} =$ 90 dB(A)	** meting 02-12-2009
G17-G28 G51 t/m G62	binnenniveau in hallen 1 en 2 nabij dak	$L_{Acq} =$ 75 dB(A)	$L_{Amax} =$ 85 dB(A)	** meting 02-12-2009
L	Laden/lossen voertuigen	103	120 (+17)	bibliotheek M&A
Spuut	Spuutplaats (hoge druk.)	100	110 (+10)	** meting 11-10-2009 bibliotheek M&A
Afzuig	Afzuiging hal	86	n.r.	bibliotheek M&A
Tr	Tractor/heftruck buiten -tussen hal 1 en 2-	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
A t/m F	vrachtwagens/tractoren	103	108 (+5)	bibliotheek M&A

Opmerkingen tabel 4.1

- * : Bronnummers G01 t/m G28 betreffen gebouwbronnen. De doorberekening is gemaakt conform de methode "Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielaawaai" 1999. Zie hiervoor bijlage 2.
- ** : Metingen ter plaatse zijn uitgevoerd op 2 december 2009 conform methode "Geconcentreerde bronmethode (methode II.2) van de Handleiding Meten en rekenen industrielaawaai" 1999. Zie hiervoor bijlage 4.
- n.r.: piekniveaus ten gevolge van de afzuiging zijn niet relevant.

Gebouwbronnen (hallen)

Tabel 4.1.2 : Constructies en isolatiewaarden gebouwbronnen

Bronnummers in model	constructie	$R_{A, pop}$ [dB(A)]	kierdichting [dB]	herkomst
G01 t/m G03 G29 t/m G34	open overheaddeur	0	0	bibliotheek M&A
G04 t/m G06 G35 t/m G40	gesloten overheaddeur	23	30	bibliotheek M&A
G07 t/m G16 G41 t/m G50	stalen binnendoos, ongeper. stalen damwandprofiel	23	50	bibliotheek M&A
G17 t/m G28 G51 t/m G62	ongesoleerd dak met golf- plaat	17	50	bibliotheek M&A

Opmerking tabel 4.1.2

- De doorberekening is gemaakt conform de methode "Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielaawaai" 1999. Zie hiervoor bijlage 2.

4.2. Bedrijfsduren

Tabel 4.2 : Bedrijfsduren/bedrijfsduurcorrecties/ transportbewegingen

Bronnummers in model	geluidbron	Bedrijfsduur /Cb [dB(A)]			bedrijfs-situatie
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
G01-G02 G29-G30	open deuren hallen 1 en 2	1 uur	--	--	RBS
G03 G31-G32- G34	open deuren hallen 1 en 2	4 uur	--	--	RBS
G04-G05 G35-G36	gesloten deuren hallen 1 en 2	11	4 uur	1 uur	RBS
G06 G37-G38- G039	gesloten deuren hallen 1 en 2	8	4 uur	1 uur	RBS
G07-G28 G41 t/m G62	overige gevel/dakdelen hallen 1 en 2	12 uur	4 uur	1 uur	RBS
L	Laden/lossende diverse producten	6 x 0,75 uur= 4,5 uur	--	--	RBS
Spuit	Spuitplaats (hoge druk.)	1 uur	--	--	RBS
Afzuig	Afzuiging hal	12 uur	4 uur	1 uur	RBS
Tr	Tractor/heftruck buiten -tussen hal 1 en 2-	2 uur	--	--	RBS
A, B, D, E	vrachtwagens/tractoren	1 stuks [2 bew.]	--	--	RBS
C	vrachtwagens/tractoren	2 stuks [4 bew.]	--	--	RBS
F	vrachtwagens/tractoren	6 stuks [12 bew.]	--	--	RBS

Opmerking tabel 4.2

- Voor de rijbewegingen is een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger. De routes van de voertuigbewegingen worden gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2.

5. Resultaten

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via software van DGMR "Geomilieu V1.40". Dit akoestisch model is doorgekeurd via methode II.8 van de handleiding "Metten en rekenen industriewaaier" (1999).

Op een aantal waarneempunten op de gevels van de dichtst bijgelegen woningen en op referentiepunten op 50 meter van de inrichtingsgrens, zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald voor de nieuwe situatie. Op het bedrijf vinden geen activiteiten plaats, waarbij relevante tonale, intermitterende of impulsachtige geluiden hoorbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten.

5.1. Representatieve bedrijfssituatie

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) staan gegeven in tabel 5.1. De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 3a en 3b. Voor de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avond- en nachtperiode 5 meter.

Tabel 5.1 : Geluidsuitstraling bedrijf (RBS)

Immissiepunt	$L_{A,r,L,T}$ [dB(A)]			$L_{A,max}$ [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1. Blake Beemd 14	40	32	23	60	n.r.	n.r.
2. Ref. Punt 50 NO	46	42	33	71	n.r.	n.r.
3. Ref. Punt 50 NW	41	39	30	70	n.r.	n.r.
4. Ref. Punt 50 ZW	43	43	34	54	n.r.	n.r.
5. Ref. Punt 50 ZO	52	39	30	72	n.r.	n.r.
NORMERING	40	35	30	70	65	60

Opmerking tabel 5.1

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- n.r. : Er treden geen pieken op gedurende de avond- en nachtperiode. De enige geluidbronnen van de inrichting zijn dan namelijk de afzuiging en werkzaamheden in de hal.

5.2. Indirecte hinder door verkeersaantrekkende werking

In verband met de indirecte hinder afkomstig van transportbewegingen van bedrijven heeft de minister van VROM d.d. 29 februari 1996 een circulaire uitgegeven, waarin is vastgesteld hoe met deze vorm van hinder om te gaan.

Voor het bedrijf geldt dat maximaal 24 zware voertuigbewegingen in de dagperiode plaatsvinden van of naar de inrichting. Bij de berekeningen is uitgegaan van een 'worst case' scenario, dus dat alle voertuigen van één richting kunnen komen en gaan.

Voor de indirecte hinder is een akoestisch model wegverkeerslawaaï opgesteld en op enkele relevante waarneempunten doorgerekend. Uit de resultaten blijkt dat op de omliggende woningen maximaal een geluidniveau van 38 dB(A) op 1,5 meter hoogte en 40 dB(A) op 5,0 meter hoogte optreedt (zie bijlage 3c). Dit betekent dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

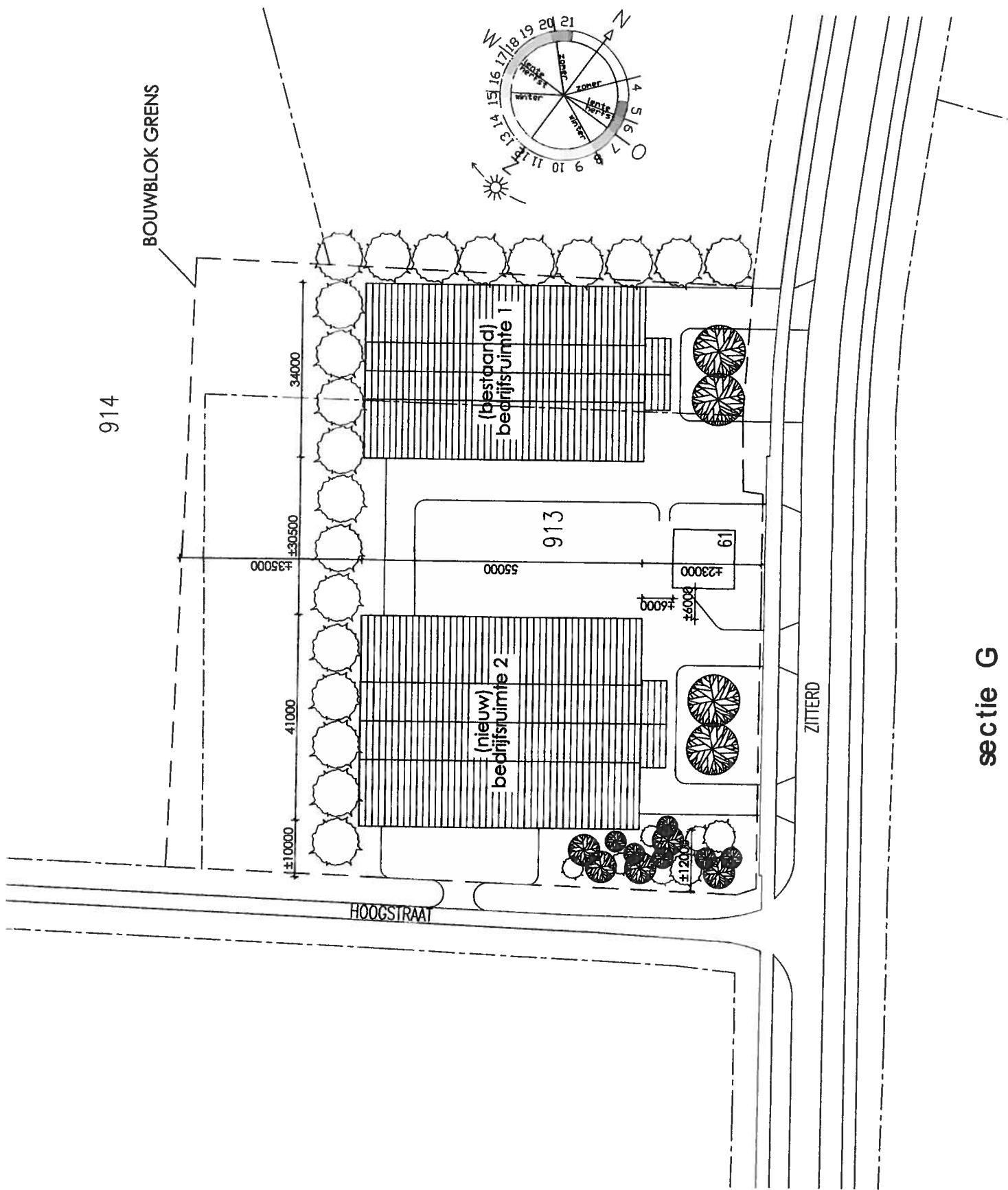
6. Conclusie

Uitgaande van een geluidnormering voor het buitengebied van 40 dB(A) etmaalwaarde, kan worden geconcludeerd dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de woningen van derden, nabij de Zitterd 61 kan worden voldaan. Ook voor de maximale geluidsniveaus kan worden voldaan aan een normering van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De voorkeursgrenswaarde voor de indirecte hinder wordt ter plaatse van de omliggende woningen niet overschreden, zodat verder geen maatregelen nodig zijn.

Op basis van voorliggend akoestisch onderzoek blijkt dat kan worden voldaan aan de te stellen geluidnormering.

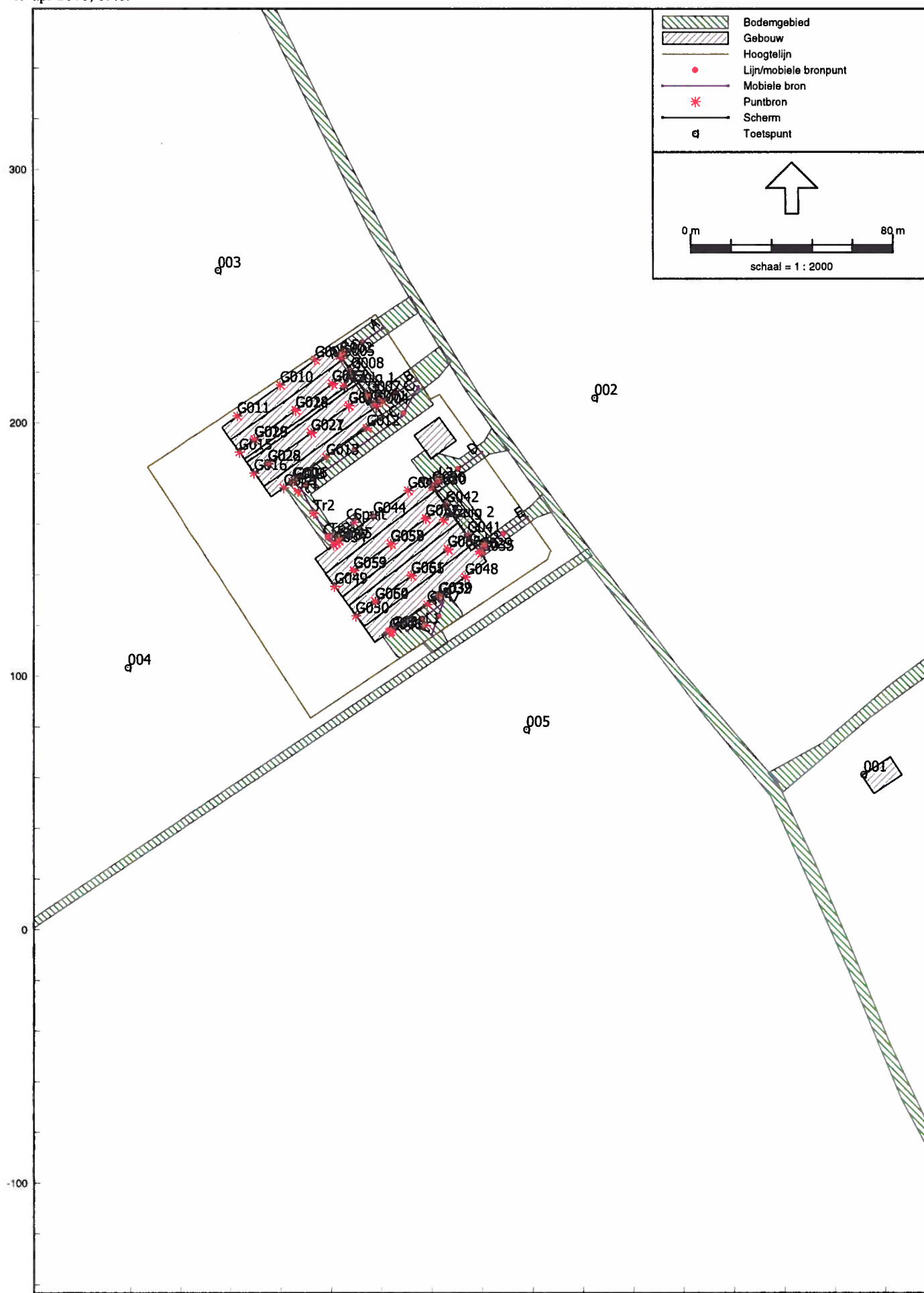
Bijlage 1 : Situatietekening

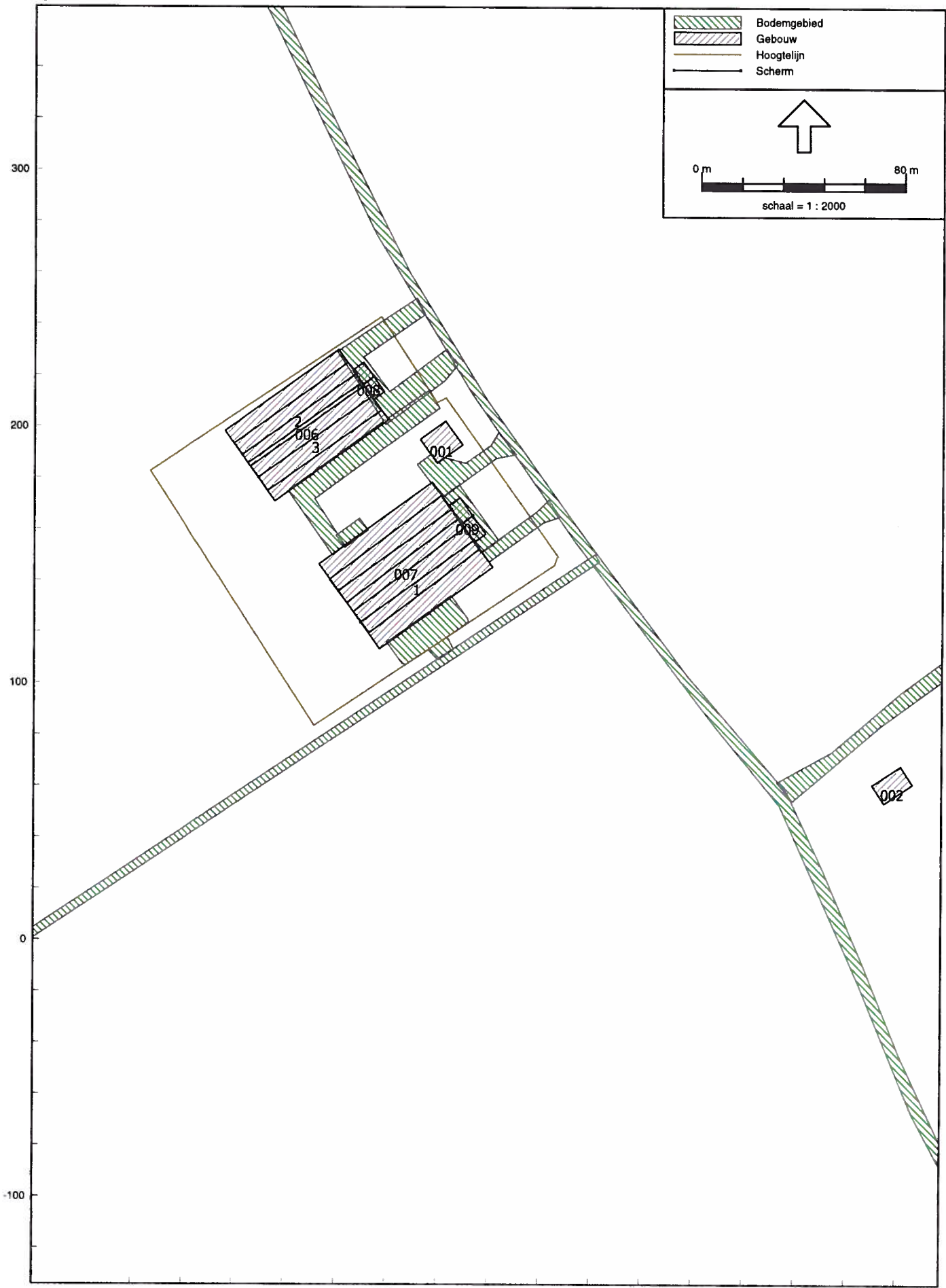


sectie G

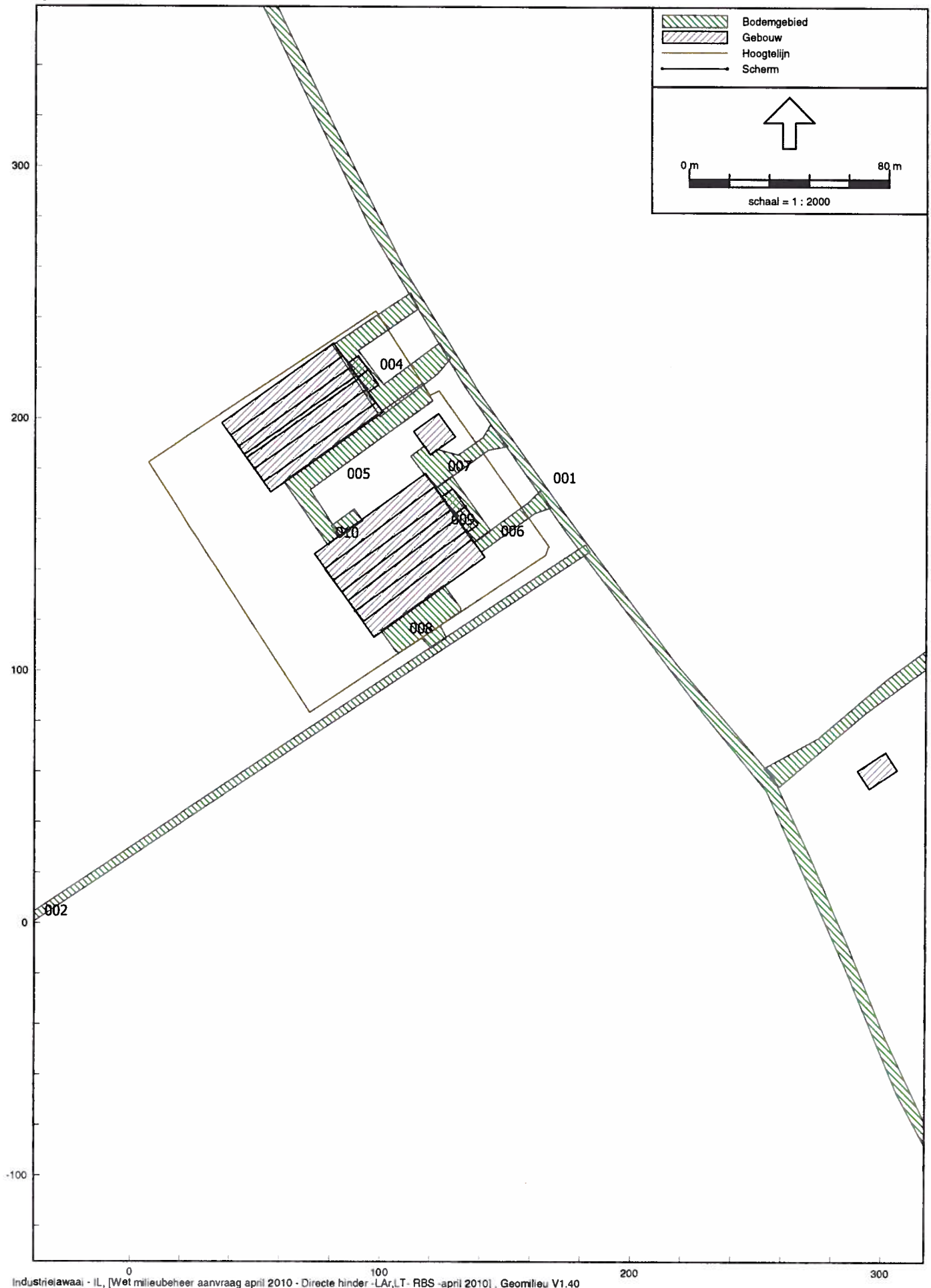
Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder (RBS)

19 apr 2010, 09:09





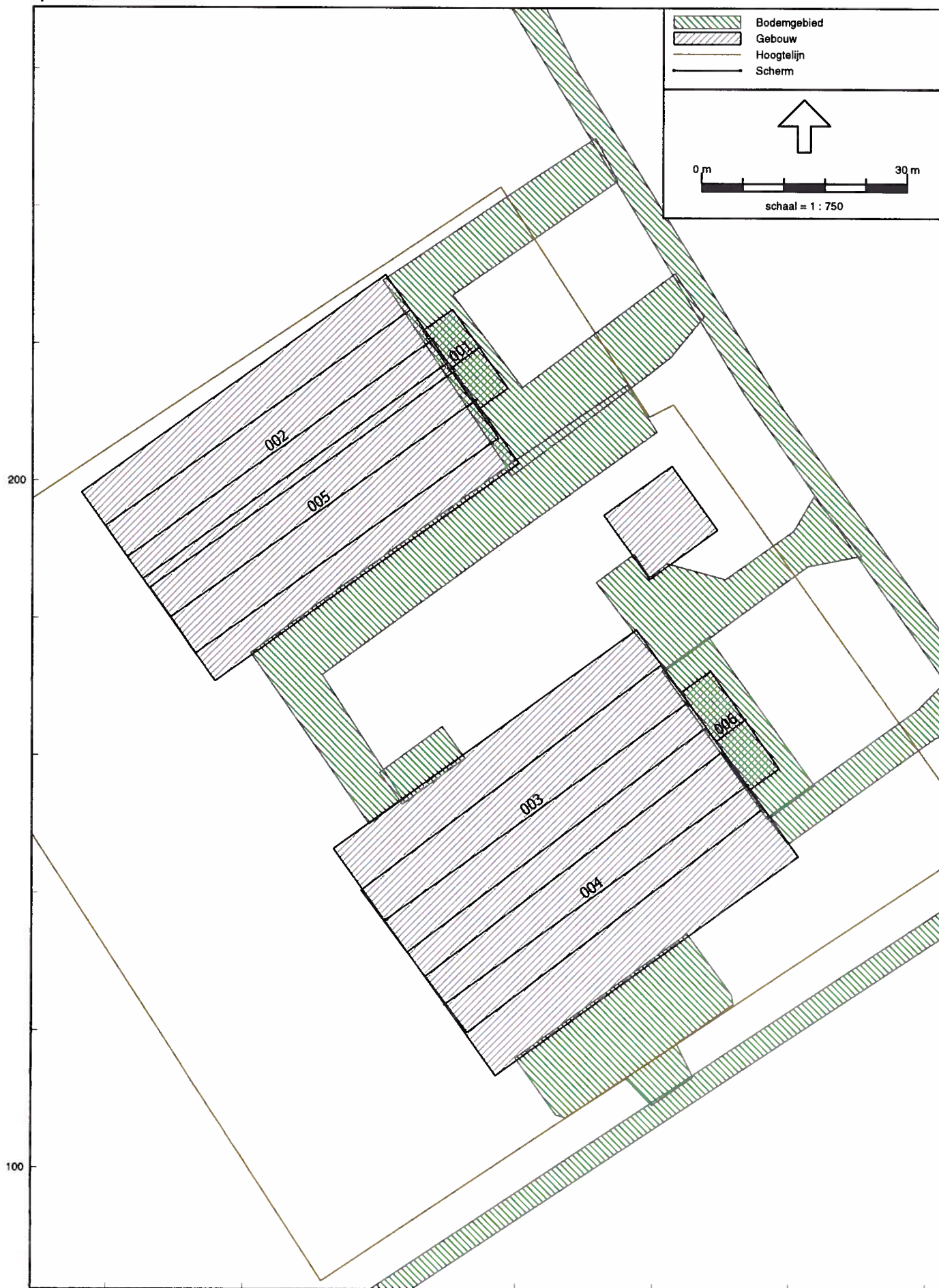
19 apr 2010, 09:09



Industrieelawaai - IL, [Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010], Geomilieu V1.40

bodemgebieden

19 apr 2010, 09:09

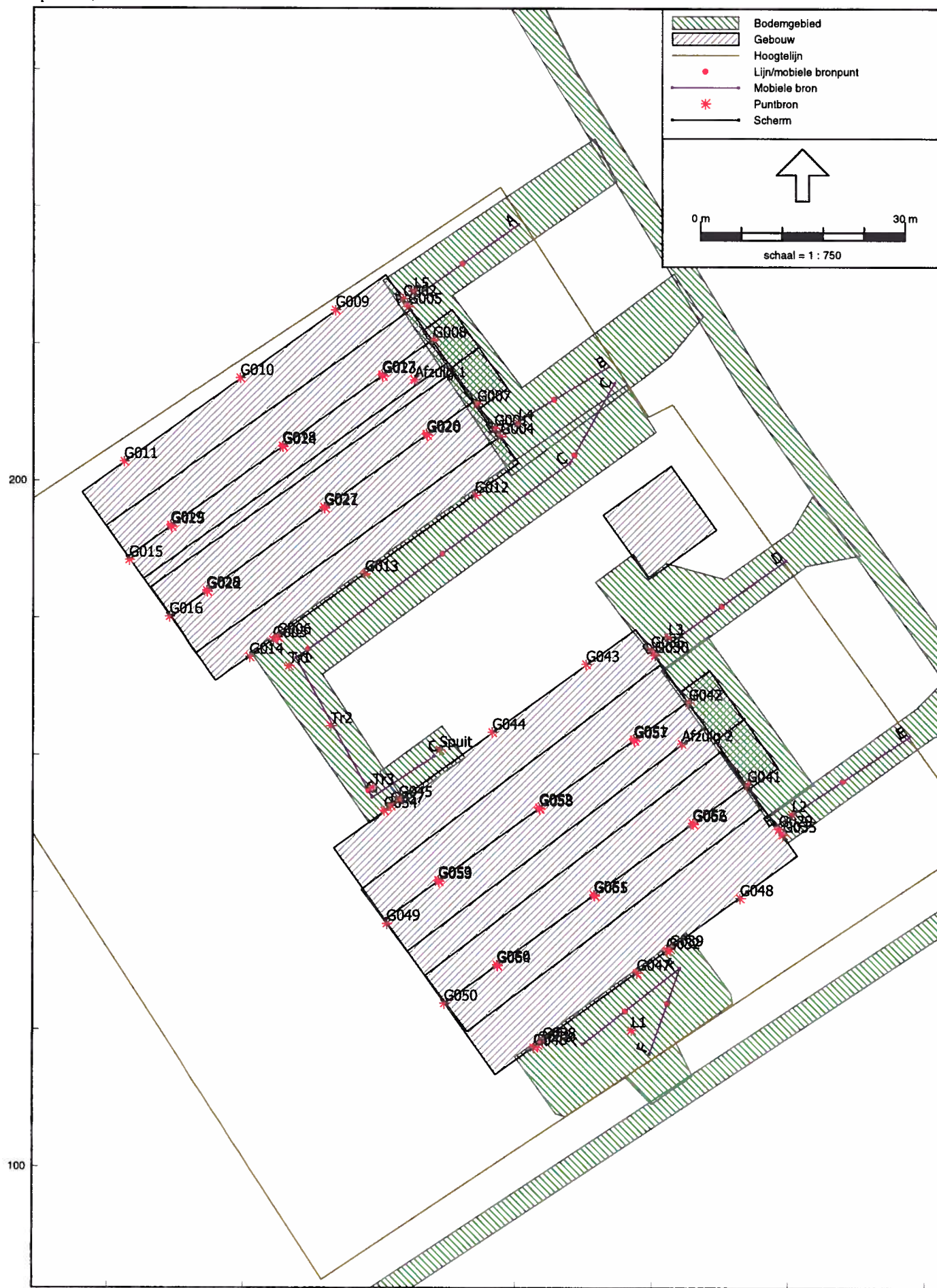


Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010

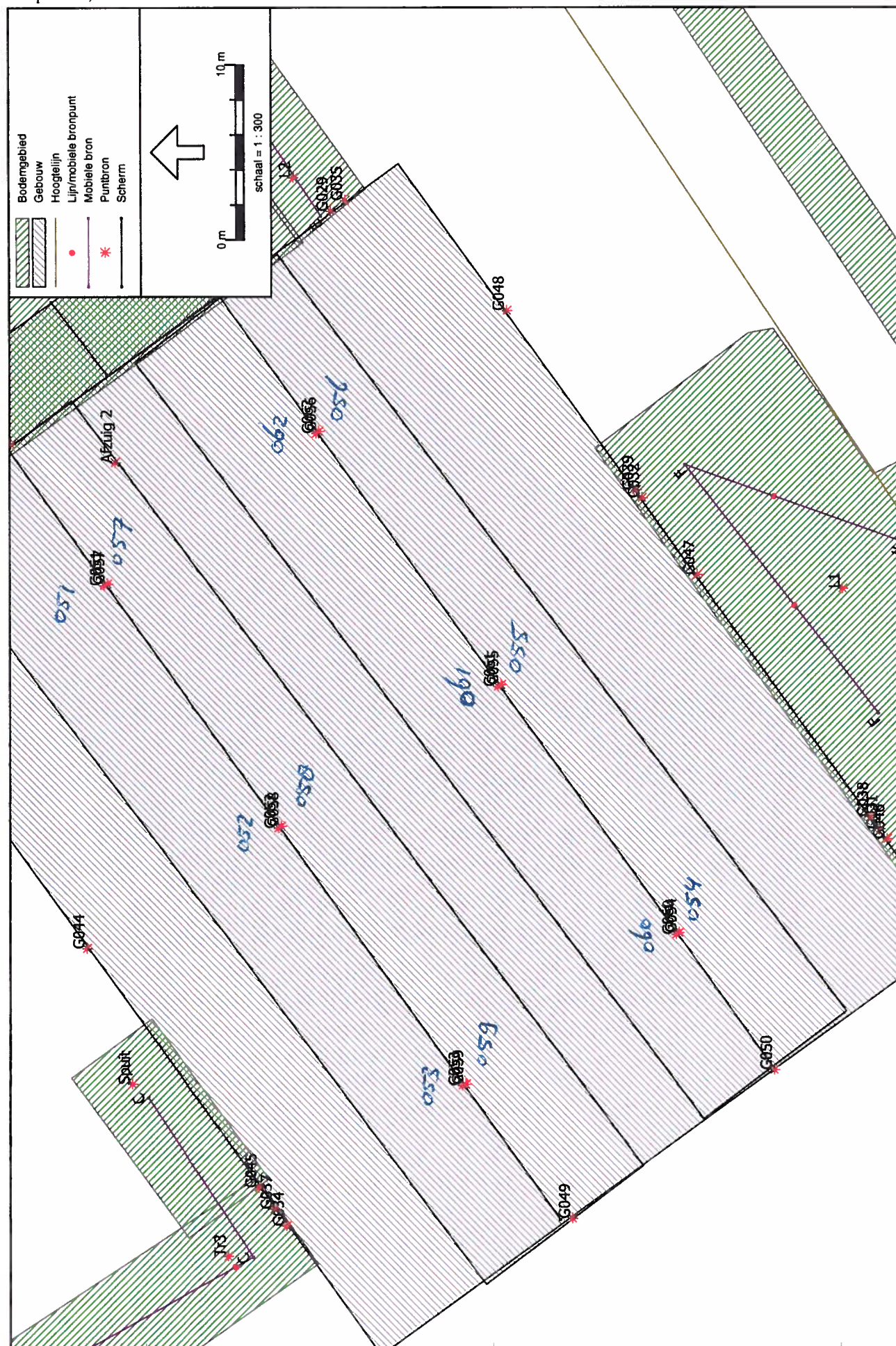
Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(0.00, 0.00) - (1000.00, 1000.00)
Aangemaakt door	Astrid op 10-12-2009
Laatst ingezien door	Astrid op 19-4-2010
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.31
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Berekeningshoogte	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	1.0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

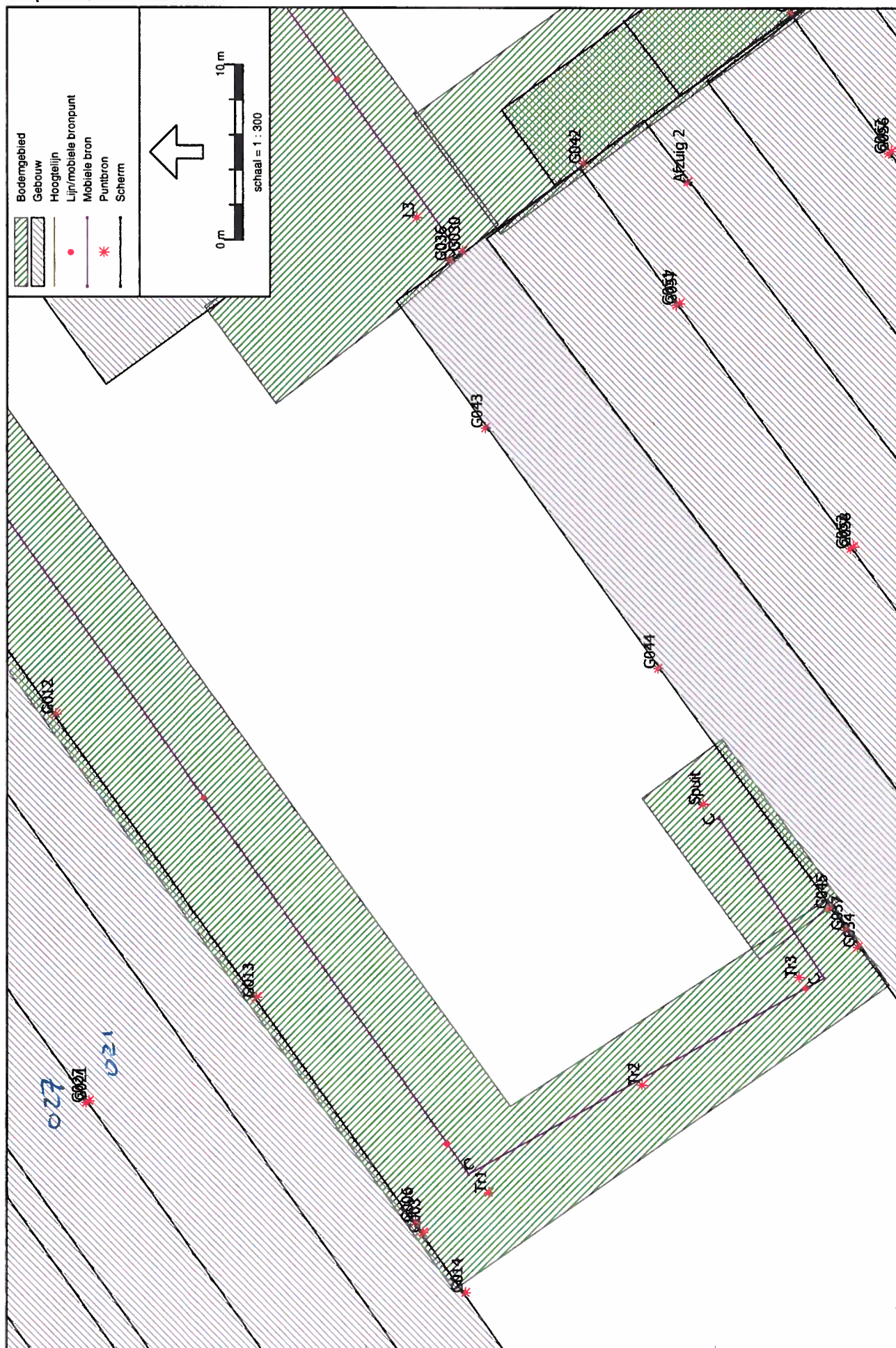
19 apr 2010, 09:09



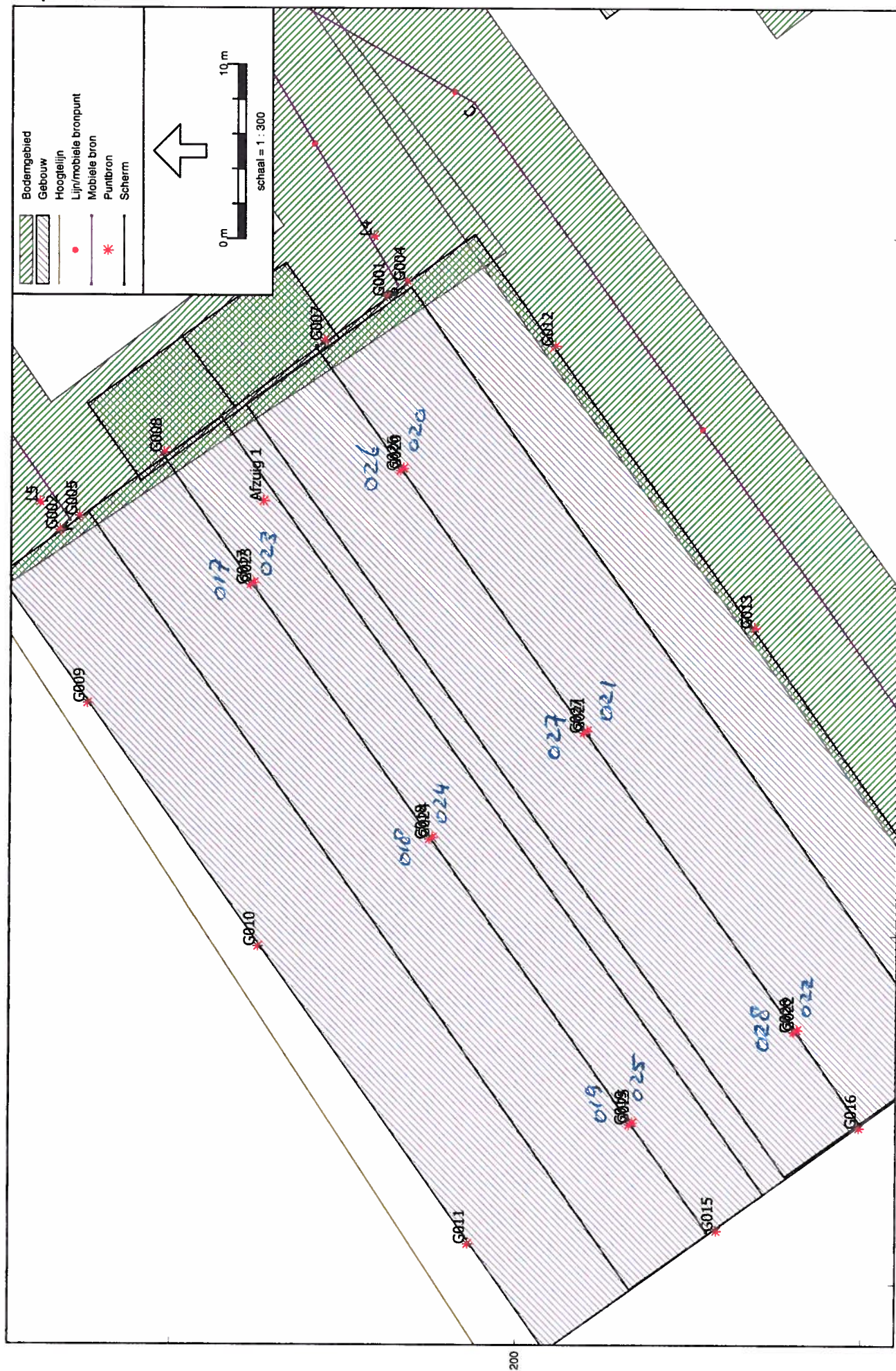
19 apr 2010, 09:09



19 apr 2010, 09:09



19 apr 2010, 09:09



project Zitterd 61 te Soerendonk

omschrijving:		open deur		bron G001						1	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.4 0
lengte/kierterm (m/dB) 0	0	0									
lengte/kierterm (m/dB)	0	0									
Rtot (dB)/Ra-pop				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				50.5	71.0	79.7	88.1	86.5	80.3	74.3	91.3

omschrijving:		open deur		bron G002						2	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.4 0
lengte/kierterm (m/dB) 0	0	0									
lengte/kierterm (m/dB)	0	0									
Rtot (dB)/Ra-pop				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				50.5	71.0	79.7	88.1	86.5	80.3	74.3	91.3

omschrijving:		open deur		bron G003						3	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.4 0
lengte/kierterm (m/dB) 0	0	0									
lengte/kierterm (m/dB)	0	0									
Rtot (dB)/Ra-pop				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				49.8	70.3	79.0	87.4	85.8	79.6	73.6	90.6

omschrijving:		gesloten deur		G004						4	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 27	-66	12	17	20	24	22	39	39	39	22.8	Crawford overheaddeur
lengte/kierterm (m/dB) 0	30										
lengte/kierterm (m/dB)	0										
Rtot (dB)/Ra-pop				11.9	16.8	19.6	23.0	21.4	29.5	29.5	20.0
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				38.6	54.2	60.1	65.1	65.2	50.8	44.8	69.0

omschrijving:		gesloten deur		G005						5	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 27	-66	12	17	20	24	22	39	39	39	22.8	Crawford overheaddeur
lengte/kierterm (m/dB) 0	30										
lengte/kierterm (m/dB)											
Rtot (dB)/Ra-pop				11.9	16.8	19.6	23.0	21.4	29.5	29.5	20.0
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				38.6	54.2	60.1	65.1	65.2	50.8	44.8	69.0

omschrijving:	gesloten deur		G006							6	
Freq. (Hz)			63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.4	0
lengte/kierterm (m/dB) 0	0										
lengte/kierterm (m/dB)											
Rtot (dB)/Ra-pop			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9	39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))			49.8	70.3	79.0	87.4	85.8	79.6	73.6	90.6	

omschrijving:	kopgevel		G007-G008							7	
Freq. (Hz)			63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 15	-71	10	10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB) 0	50										
lengte/kierterm (m/dB)											
Rtot (dB)/Ra-pop			10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	34.9	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9	39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))			38.0	54.5	58.2	60.6	55.0	50.8	36.9	64.0	

omschrijving:	zijgevel	G009 t/m G013								8	
Freq. (Hz)			63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m	50	-71	10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB)	0	0									
lengte/kierterm (m/dB)											
Rtot (dB)/Ra-pop			10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	35.0	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9	39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))			43.2	59.7	63.4	65.8	60.2	56.0	42.0	69.2	

omschrijving:	zijgevel	G014								9
Freq. (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 30	-71	10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB) 0	0									
lengte/kierterm (m/dB)										
Rtot (dB)/Ra-pop		10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	35.0	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9	39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))			41.0	57.5	61.2	63.6	58.0	53.8	39.8	67.0

omschrijving:	kopgevel		G015-G016							10	
Freq. (Hz)			63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 70	-71		10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB) 0	0										
lengte/kierterm (m/dB)											
Rtot (dB)/Ra-pop			10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	35.0	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9	39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))			44.7	61.2	64.9	67.3	61.7	57.5	43.5	70.7	

omschrijving:		dak	G017 t/m G022							11
Freq. (Hz)			63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 210	-44	5	8.5	13	17.4	22.2	25.3	25.3	17.0	golfplaat
lengte/kierterm (m/dB) 0	50									
lengte/kierterm (m/dB)										
Rtot (dB)/Ra-pop			5.0	8.5	13.0	17.4	22.2	25.3	25.3	14.0
Lp (dB(A))/spectrum	75	9	34.2	54.7	63.4	71.8	70.2	64.0	58.0	75.0 snijmachine
Di (dB)	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))			49.4	66.4	70.6	74.6	68.2	58.9	52.9	77.2

omschrijving:		dak	G023 t/m G028							12
Freq. (Hz)			63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 90	-44	5	8.5	13	17.4	22.2	25.3	25.3	17.0	golfplaat
lengte/kierterm (m/dB) 0	50									
lengte/kierterm (m/dB)										
Rtot (dB)/Ra-pop			5.0	8.5	13.0	17.4	22.2	25.3	25.3	14.0
Lp (dB(A))/spectrum	75	9	34.2	54.7	63.4	71.8	70.2	64.0	58.0	75.0 snijmachine
Di (dB)	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))			45.7	62.7	66.9	70.9	64.5	55.3	49.3	73.5

project Zitterd 61 te Soerendonk

omschrijving:		open deur		bron G029						1	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.4 0
lengte/kierterm (m/dB) 0	0	0									
lengte/kierterm (m/dB)	0	0									
Rtot (dB)/Ra-pop				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				49.4	69.9	78.6	87.0	85.4	79.2	73.2	90.2

omschrijving:		open deur		bron G030						2	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 10.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.4 0
lengte/kierterm (m/dB) 0	0	0									
lengte/kierterm (m/dB)	0	0									
Rtot (dB)/Ra-pop				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				46.4	66.9	75.6	84.0	82.4	76.2	70.2	87.2

omschrijving:		open deur		bron G031 t/m G034						3	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 17.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.4 0
lengte/kierterm (m/dB) 0	0	0									
lengte/kierterm (m/dB)	0	0									
Rtot (dB)/Ra-pop				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				48.6	69.1	77.8	86.2	84.6	78.4	72.4	89.3

omschrijving:		gesloten deur		G035						4	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 21	-66	12	17	20	24	22	39	39	39	39	22.8 Crawford overheaddeur
lengte/kierterm (m/dB) 0	0										
lengte/kierterm (m/dB)	0										
Rtot (dB)/Ra-pop				12.0	17.0	20.0	24.0	22.0	39.0	39.0	20.5
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				37.4	52.9	58.6	63.0	63.4	40.2	34.2	67.1

omschrijving:		gesloten deur		G036						5	
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A) omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 10.5	-66	12	17	20	24	22	39	39	39	39	22.8 Crawford overheaddeur
lengte/kierterm (m/dB) 0	0										
lengte/kierterm (m/dB)	0										
Rtot (dB)/Ra-pop				12.0	17.0	20.0	24.0	22.0	39.0	39.0	20.5
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0 snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw (dB(A))				34.4	49.9	55.6	60.0	60.4	37.2	31.2	64.1

omschrijving:		gesloten deur		G037 t/m G040						6		
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m	17.2	-66		12	17	20	24	22	39	39	22.8	Crawford overheaddeur
lengte/kierterm (m/dB)	0	30										
lengte/kierterm (m/dB)		0										
Rtot (dB)/Ra-pop				11.9	16.8	19.6	23.0	21.4	29.5	29.5	20.0	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))				36.6	52.3	58.2	63.1	63.2	48.9	42.9	67.0	

omschrijving:		kopgevel		G041						7		
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m	87.2	-71		10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB)	0	50										
lengte/kierterm (m/dB)												
Rtot (dB)/Ra-pop				10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	34.9	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))				45.6	62.1	65.8	68.2	62.6	58.4	44.5	71.7	

omschrijving:		kopgevel		G042						8		
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m	95.4	-71		10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB)	0	50										
lengte/kierterm (m/dB)												
Rtot (dB)/Ra-pop				10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	34.9	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))				46.0	62.5	66.2	68.6	63.0	58.8	44.9	72.1	

omschrijving:		zijgevel		G043 t/m G044						9		
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m	50	-71		10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB)	0	0										
lengte/kierterm (m/dB)												
Rtot (dB)/Ra-pop				10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	35.0	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))				43.2	59.7	63.4	65.8	60.2	56.0	42.0	69.2	

omschrijving:		zijgevel		G045 t/m G048						10		
Freq. (Hz)				63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m	30	-71		10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB)	0	0										
lengte/kierterm (m/dB)												
Rtot (dB)/Ra-pop				10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	35.0	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80	9		39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))				41.0	57.5	61.2	63.6	58.0	53.8	39.8	67.0	

omschrijving:	kopgevel	G049-G050								11
Freq. (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 100	-71	10	14	19	25	29	27	35	22.9	stalen gevel B90/500 P3 ZZ
lengte/kierterm (m/dB) 0	0									
lengte/kierterm (m/dB)										
Rtot (dB)/Ra-pop		10.0	14.0	19.0	25.0	29.0	27.0	35.0	19.2	
Lp (dB(A))/spectrum	80 9	39.2	59.7	68.4	76.8	75.2	69.0	63.0	80.0	snijmachine
Di (dB)	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))		46.2	62.7	66.4	68.8	63.2	59.0	45.0	72.2	

omschrijving:	dak	G051 t/m G056								12
Freq. (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 235	-44	5	8.5	13	17.4	22.2	25.3	25.3	17.0	golfplaat
lengte/kierterm (m/dB) 0	50									
lengte/kierterm (m/dB)										
Rtot (dB)/Ra-pop		5.0	8.5	13.0	17.4	22.2	25.3	25.3	14.0	
Lp (dB(A))/spectrum	75 9	34.2	54.7	63.4	71.8	70.2	64.0	58.0	75.0	snijmachine
Di (dB)	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))		49.9	66.9	71.1	75.1	68.7	59.4	53.4	77.7	

omschrijving:	dak	G057 t/m G062								13
Freq. (Hz)		63	125	250	500	1000	2000	4000	dB(A)	omschrijving
opp./code/R/Ra-pop (m 135	-44	5	8.5	13	17.4	22.2	25.3	25.3	17.0	golfplaat
lengte/kierterm (m/dB) 0	50									
lengte/kierterm (m/dB)										
Rtot (dB)/Ra-pop		5.0	8.5	13.0	17.4	22.2	25.3	25.3	14.0	
Lp (dB(A))/spectrum	75 9	34.2	54.7	63.4	71.8	70.2	64.0	58.0	75.0	snijmachine
Di (dB)	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cd (dB)	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lw (dB(A))		47.5	64.5	68.7	72.7	66.3	57.0	51.0	75.3	

Wet milieubeheer industrielawaai

Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuvdiesbureau
april 2010

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Pb(u) (D)
L1	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	4.26	--	--	4.500
Spuit	Sputplaats	1.50	0.00	71.40	77.50	82.20	90.10	95.90	96.10	89.30	80.10	100.08	10.79	--	--	1.000
L2	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
L3	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
L4	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
L5	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	0.00	59.00	67.00	74.00	82.00	81.00	78.00	72.00	66.00	86.00	0.00	0.00	9.03	12.000
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	0.00	59.00	67.00	74.00	82.00	81.00	78.00	72.00	66.00	86.00	0.00	0.00	9.03	12.000
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	12.56	--	--	0.666
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	12.56	--	--	0.666
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	12.56	--	--	0.666
G001	open deur	3.10	0.00	50.50	71.00	79.70	88.10	86.50	80.30	74.30	0.00	91.25	10.79	--	--	1.000
G002	open deur	3.10	0.00	50.50	71.00	79.70	88.10	86.50	80.30	74.30	0.00	91.25	10.79	--	--	1.000
G003	open deur	3.10	0.00	49.80	70.30	79.00	87.40	85.80	79.60	73.60	0.00	90.55	4.77	--	--	4.001
G004	gesloten deur	3.10	0.00	38.60	54.20	60.10	65.10	65.20	50.80	44.80	0.00	69.03	0.38	0.00	9.03	10.995
G005	gesloten deur	3.10	0.00	38.60	54.20	60.10	65.10	65.20	50.80	44.80	0.00	69.03	0.38	0.00	9.03	10.995
G006	gesloten deur	3.10	0.00	49.80	70.30	79.00	87.40	85.80	79.60	73.60	0.00	90.55	1.76	0.00	9.03	8.002
G007	kopgevel	6.00	0.00	38.00	54.50	58.20	60.60	55.00	50.80	36.90	0.00	64.05	0.00	0.00	9.03	12.000
G008	kopgevel	6.00	0.00	38.00	54.50	58.20	60.60	55.00	50.80	36.90	0.00	64.05	0.00	0.00	9.03	12.000
G009	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G010	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G011	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G012	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G013	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G014	zijgevel	3.50	0.00	41.00	57.50	61.20	63.60	58.00	53.80	39.80	0.00	67.05	0.00	0.00	9.03	12.000
G015	kopgevel	6.00	0.00	44.70	61.20	64.90	67.30	61.70	57.50	43.50	0.00	70.75	0.00	0.00	9.03	12.000
G016	kopgevel	6.00	0.00	44.70	61.20	64.90	67.30	61.70	57.50	43.50	0.00	70.75	0.00	0.00	9.03	12.000
G017	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G018	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G019	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G020	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G021	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G022	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G023	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000
G024	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000
G025	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000

Geomilieu V1.40

19-4-2010 9:45:32

Wet milieubeheer industrielaar
Zitterd 61 te Soerendonk

Model: Directe hinder -Lar,LT- RBS -april 2010
Groep: Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(\$) (D)	Pb(\$) (A)	Pb(\$) (N)
L1	--	--	37.497	--	--
Sput	--	--	8.337	--	--
L2	--	--	4.169	--	--
L3	--	--	4.169	--	--
L4	--	--	4.169	--	--
L5	--	--	4.169	--	--
Afzuig 2	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
Afzuig 1	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
Tr1	--	--	5.546	--	--
Tr2	--	--	5.546	--	--
Tr3	--	--	5.546	--	--
G001	--	--	8.337	--	--
G002	--	--	8.337	--	--
G003	--	--	33.343	--	--
G004	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G005	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G006	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G007	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G008	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G009	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G010	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G011	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G012	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G013	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G014	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G015	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G016	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G017	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G018	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G019	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G020	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G021	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G022	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G023	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G024	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G025	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuvdiesbureau
april 2010

Model: Directe hinder -LA.R.LT- RBS -april 2010
Groep: Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Onschr.	Hoogte	Maaiveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Pb(u) (D)
G026	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000
G027	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000
G028	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000
G029	open deur	3.10	0.00	49.40	69.90	78.60	87.00	85.40	79.20	73.20	0.00	90.15	10.79	--	--	1.000
G030	open deur	3.10	0.00	46.40	66.90	75.60	84.00	82.40	76.20	70.20	0.00	87.15	10.79	--	--	1.000
G031	open deur	3.10	0.00	48.60	69.10	77.80	86.20	84.60	78.40	72.40	0.00	89.35	4.77	--	--	4.001
G032	open deur	3.10	0.00	48.60	69.10	77.80	86.20	84.60	78.40	72.40	0.00	89.35	4.77	--	--	4.001
G034	open deur	3.10	0.00	48.60	69.10	77.80	86.20	84.60	78.40	72.40	0.00	89.35	4.77	--	--	4.001
G035	gesloten deur	3.10	0.00	37.40	52.90	58.60	63.00	63.40	40.20	34.20	0.00	67.09	0.38	0.00	9.03	10.995
G036	gesloten deur	3.10	0.00	34.40	49.90	55.60	60.00	60.40	37.20	31.20	0.00	64.09	0.38	0.00	9.03	10.995
G037	gesloten deur	3.10	0.00	36.60	52.30	58.20	63.10	63.20	48.90	42.90	0.00	67.04	1.76	0.00	9.03	8.002
G038	gesloten deur	3.10	0.00	36.60	52.30	58.20	63.10	63.20	48.90	42.90	0.00	67.04	1.76	0.00	9.03	8.002
G039	gesloten deur	3.10	0.00	36.60	52.30	58.20	63.10	63.20	48.90	42.90	0.00	67.04	1.76	0.00	9.03	8.002
G041	kopgevel	6.00	0.00	45.49	62.00	65.70	68.11	62.53	58.32	44.43	0.00	71.55	0.00	0.00	9.03	12.000
G042	kopgevel	6.00	0.00	45.49	62.00	65.70	68.11	62.53	58.32	44.43	0.00	71.55	0.00	0.00	9.03	12.000
G043	kopgevel	6.00	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G044	kopgevel	6.00	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G045	zijgevel	3.50	0.00	40.97	57.47	61.17	63.57	57.97	53.77	39.77	0.00	67.02	0.00	0.00	9.03	12.000
G046	zijgevel	3.50	0.00	40.97	57.47	61.17	63.57	57.97	53.77	39.77	0.00	67.02	0.00	0.00	9.03	12.000
G047	zijgevel	3.50	0.00	40.97	57.47	61.17	63.57	57.97	53.77	39.77	0.00	67.02	0.00	0.00	9.03	12.000
G048	zijgevel	3.50	0.00	40.97	57.47	61.17	63.57	57.97	53.77	39.77	0.00	67.02	0.00	0.00	9.03	12.000
G049	kopgevel	6.00	0.00	46.20	62.70	66.40	68.80	63.20	59.00	45.00	0.00	72.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G050	kopgevel	6.00	0.00	46.20	62.70	66.40	68.80	63.20	59.00	45.00	0.00	72.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G051	dak	7.90	0.00	49.91	66.91	71.11	75.11	68.72	59.43	53.43	0.00	77.70	0.00	0.00	9.03	12.000
G052	dak	7.90	0.00	49.91	66.91	71.11	75.11	68.72	59.43	53.43	0.00	77.70	0.00	0.00	9.03	12.000
G053	dak	7.90	0.00	49.91	66.91	71.11	75.11	68.72	59.43	53.43	0.00	77.70	0.00	0.00	9.03	12.000
G054	dak	7.90	0.00	49.91	66.91	71.11	75.11	68.72	59.43	53.43	0.00	77.70	0.00	0.00	9.03	12.000
G055	dak	7.90	0.00	49.91	66.91	71.11	75.11	68.72	59.43	53.43	0.00	77.70	0.00	0.00	9.03	12.000
G056	dak	7.90	0.00	49.91	66.91	71.11	75.11	68.72	59.43	53.43	0.00	77.70	0.00	0.00	9.03	12.000
G057	dak	7.90	0.00	47.50	64.50	68.70	72.71	66.31	57.02	51.02	0.00	75.30	0.00	0.00	9.03	12.000
G058	dak	7.90	0.00	47.50	64.50	68.70	72.71	66.31	57.02	51.02	0.00	75.30	0.00	0.00	9.03	12.000
G059	dak	7.90	0.00	47.50	64.50	68.70	72.71	66.31	57.02	51.02	0.00	75.30	0.00	0.00	9.03	12.000
G060	dak	7.90	0.00	47.50	64.50	68.70	72.71	66.31	57.02	51.02	0.00	75.30	0.00	0.00	9.03	12.000
G061	dak	7.90	0.00	47.50	64.50	68.70	72.71	66.31	57.02	51.02	0.00	75.30	0.00	0.00	9.03	12.000
G062	dak	7.90	0.00	47.50	64.50	68.70	72.71	66.31	57.02	51.02	0.00	75.30	0.00	0.00	9.03	12.000

Wet milieubeheer industrielaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuvastbureau
april 2010

Model: Directe hinder -IAR, LT- RBS -april 2010
Groep: Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)
G026	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G027	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G028	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G029	--	--	8.337	--	--
G030	--	--	8.337	--	--
G031	--	--	33.343	--	--
G032	--	--	33.343	--	--
G034	--	--	33.343	--	--
G035	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G036	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G037	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G038	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G039	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G041	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G042	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G043	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G044	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G045	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G046	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G047	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G048	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G049	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G050	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G051	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G052	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G053	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G054	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G055	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G056	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G057	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G058	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G059	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G060	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G061	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G062	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	103.01
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	103.01
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	103.01
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	103.01
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	103.01
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	103.01

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuadviesbureau
april 2010

Model: Directe hinder -IAR,IT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte	Aant.puntbr.	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	ISO H	HDef.
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	2	--	--	19.98	1	34.78	--	--	1.20	Relatief
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	2	--	--	18.72	1	35.06	--	--	1.20	Relatief
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	4	--	--	96.75	4	30.94	--	--	1.20	Relatief
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	2	--	--	23.08	1	34.15	--	--	1.20	Relatief
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	2	--	--	23.21	1	34.12	--	--	1.20	Relatief
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	12	--	--	31.30	2	28.05	--	--	1.20	Relatief

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1
001	Zitterd 61	7.00	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	119.30
002	Bake Beemd 14	7.00	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	290.23
003	stal	5.00	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	318.70
004	stal	5.00	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	337.44
005	stal	5.00	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	350.02
006	Hal 1	4.70	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	55.77
007	Hal 2	4.70	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	97.01
008	Hal 1	4.20	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	98.52
009	Hal 2	4.20	0.00	Relatief 0 dB	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	123.97
	hal 2	6.50	0.00	Relatief 2 dB	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.94
1	hal 2	6.50	0.00	Relatief 2 dB	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.88
2	hal 2	6.50	0.00	Relatief 2 dB	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.68
3	hal 2	6.50	0.00	Relatief 2 dB	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.39

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuadviesbureau
april 2010

Model: Directe hinder -LAx,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Y-1
001	185.76
002	60.82
003	74.81
004	87.39
005	27.36
006	170.84
007	113.44
008	213.53
009	169.31
	173.24
1	160.56
2	193.39
3	215.82

Model: Directe hinder -IAr,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
001	wegen	0.00
002	wegen	0.00
003	wegen	0.00
004	verhard terrein	0.00
005	verhard terrein	0.00
006	verhard terrein	0.00
007	verhard terrein	0.00
008	verhard terrein	0.00
009	verhard terrein	0.00
010	verhard terrein	0.00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31
001	nok	6.50	0.00	Relatief	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	nok	8.00	0.00	Relatief	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	nok	8.00	0.00	Relatief	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	nok	8.00	0.00	Relatief	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	nok	8.00	0.00	Relatief	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	nok	6.50	0.00	Eigen waarde	2 dB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuadviesbureau
april 2010

Model: Directe hinder -IAR,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Ref1.R 63	Ref1.R 125	Ref1.R 250	Ref1.R 500	Ref1.R 1k	Ref1.R 2k	Ref1.R 4k	Ref1.R 8k
001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Blake Beemd 14	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
002	Ref. punt op 50 m NO	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
003	Ref. punt op 50 m NW	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
004	Ref. punt op 50 m ZW	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--
005	Ref. punt op 50 m ZO	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Directe hinder -LAmax- RBS -april 2010

Model eigenschap

Omschrijving	Directe hinder -LAmax- RBS -april 2010
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(0.00, 0.00) - (1000.00, 1000.00)
Aangemaakt door	Astrid op 10-12-2009
Laatst ingezien door	Astrid op 19-4-2010
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.31
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Berekeningshoogte	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	1.0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0.02 0.07 0.25 0.76 1.63 2.86 6.23 19.00 67.40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuvadvisiebureau
april 2010

Model: Directe hinder -IAR,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Pb(u) (D)
L1	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	4.26	--	--	4.500
Spuit	Spuitslaats	1.50	0.00	71.40	77.50	82.20	90.10	95.90	96.10	96.30	80.10	100.08	10.79	--	--	1.000
L2	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
L3	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
L4	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
L5	laden/lossen	1.50	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	13.80	--	--	0.500
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	0.00	59.00	67.00	74.00	82.00	81.00	78.00	72.00	66.00	86.00	0.00	0.00	9.03	12.000
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	0.00	59.00	67.00	74.00	82.00	81.00	78.00	72.00	66.00	86.00	0.00	0.00	9.03	12.000
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	12.56	--	--	0.666
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	12.56	--	--	0.666
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	0.00	71.00	80.00	88.00	95.00	97.00	98.00	96.00	89.00	103.01	12.56	--	--	0.666
G001	open deur	3.10	0.00	50.50	71.00	79.70	88.10	86.50	80.30	74.30	0.00	91.25	10.79	--	--	1.000
G002	open deur	3.10	0.00	50.50	71.00	79.70	88.10	86.50	80.30	74.30	0.00	91.25	10.79	--	--	1.000
G003	open deur	3.10	0.00	49.80	70.30	79.00	87.40	85.80	79.60	73.60	0.00	90.55	4.77	--	--	4.001
G004	gesloten deur	3.10	0.00	38.60	54.20	60.10	65.10	65.20	50.80	44.80	0.00	69.03	0.38	0.00	9.03	10.995
G005	gesloten deur	3.10	0.00	38.60	54.20	60.10	65.10	65.20	50.80	44.80	0.00	69.03	0.38	0.00	9.03	10.995
G006	gesloten deur	3.10	0.00	49.80	70.30	79.00	87.40	85.80	79.60	73.60	0.00	90.55	1.76	0.00	9.03	8.002
G007	kopgevel	6.00	0.00	38.00	54.50	58.20	60.60	55.00	50.80	36.90	0.00	64.05	0.00	0.00	9.03	12.000
G008	kopgevel	6.00	0.00	38.00	54.50	58.20	60.60	55.00	50.80	36.90	0.00	64.05	0.00	0.00	9.03	12.000
G009	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G010	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G011	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G012	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G013	zijgevel	3.50	0.00	43.20	59.70	63.40	65.80	60.20	56.00	42.00	0.00	69.25	0.00	0.00	9.03	12.000
G014	zijgevel	3.50	0.00	41.00	57.50	61.20	63.60	58.00	53.80	39.80	0.00	67.05	0.00	0.00	9.03	12.000
G015	kopgevel	6.00	0.00	44.70	61.20	64.90	67.30	61.70	57.50	43.50	0.00	70.75	0.00	0.00	9.03	12.000
G016	kopgevel	6.00	0.00	44.70	61.20	64.90	67.30	61.70	57.50	43.50	0.00	70.75	0.00	0.00	9.03	12.000
G017	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G018	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G019	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G020	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G021	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G022	dak	7.90	0.00	49.40	66.40	70.60	74.60	68.20	58.90	52.90	0.00	77.19	0.00	0.00	9.03	12.000
G023	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000
G024	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000
G025	dak	7.90	0.00	45.70	62.70	66.90	70.90	64.50	55.30	49.30	0.00	73.49	0.00	0.00	9.03	12.000

Geomilieu V1.40

19-4-2010 9:06:40

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuadviesbureau
april 2010

Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)
L1	--	--	37.497	--	--
Spuit	--	--	8.337	--	--
L2	--	--	4.169	--	--
L3	--	--	4.169	--	--
L4	--	--	4.169	--	--
L5	--	--	4.169	--	--
Afzuig 2	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
Afzuig 1	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
Tr1	--	--	5.546	--	--
Tr2	--	--	5.546	--	--
Tr3	--	--	5.546	--	--
G001	--	--	8.337	--	--
G002	--	--	8.337	--	--
G003	--	--	33.343	--	--
G004	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G005	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G006	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G007	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G008	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G009	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G010	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G011	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G012	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G013	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G014	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G015	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G016	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G017	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G018	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G019	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G020	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G021	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G022	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G023	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G024	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G025	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503

Geomilieu V1.40

19-4-2010 9:06:40

Wet milieubeheer industrielaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuadviesbureau
april 2010

Model: Directe hinder -IAR,LT- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)
G026	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G027	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G028	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G029	--	--	8.337	--	--
G030	--	--	8.337	--	--
G031	--	--	33.343	--	--
G032	--	--	33.343	--	--
G034	--	--	33.343	--	--
G035	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G036	4.000	1.000	91.622	100.000	12.503
G037	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G038	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G039	4.000	1.000	66.681	100.000	12.503
G041	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G042	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G043	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G044	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G045	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G046	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G047	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G048	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G049	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G050	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G051	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G052	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G053	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G054	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G055	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G056	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G057	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G058	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G059	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G060	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G061	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503
G062	4.000	1.000	100.000	100.000	12.503

Wet milieubeheer industrielawaai
Zitterd 61 te Soerendonk

M & A Milieuadviesbureau
april 2010

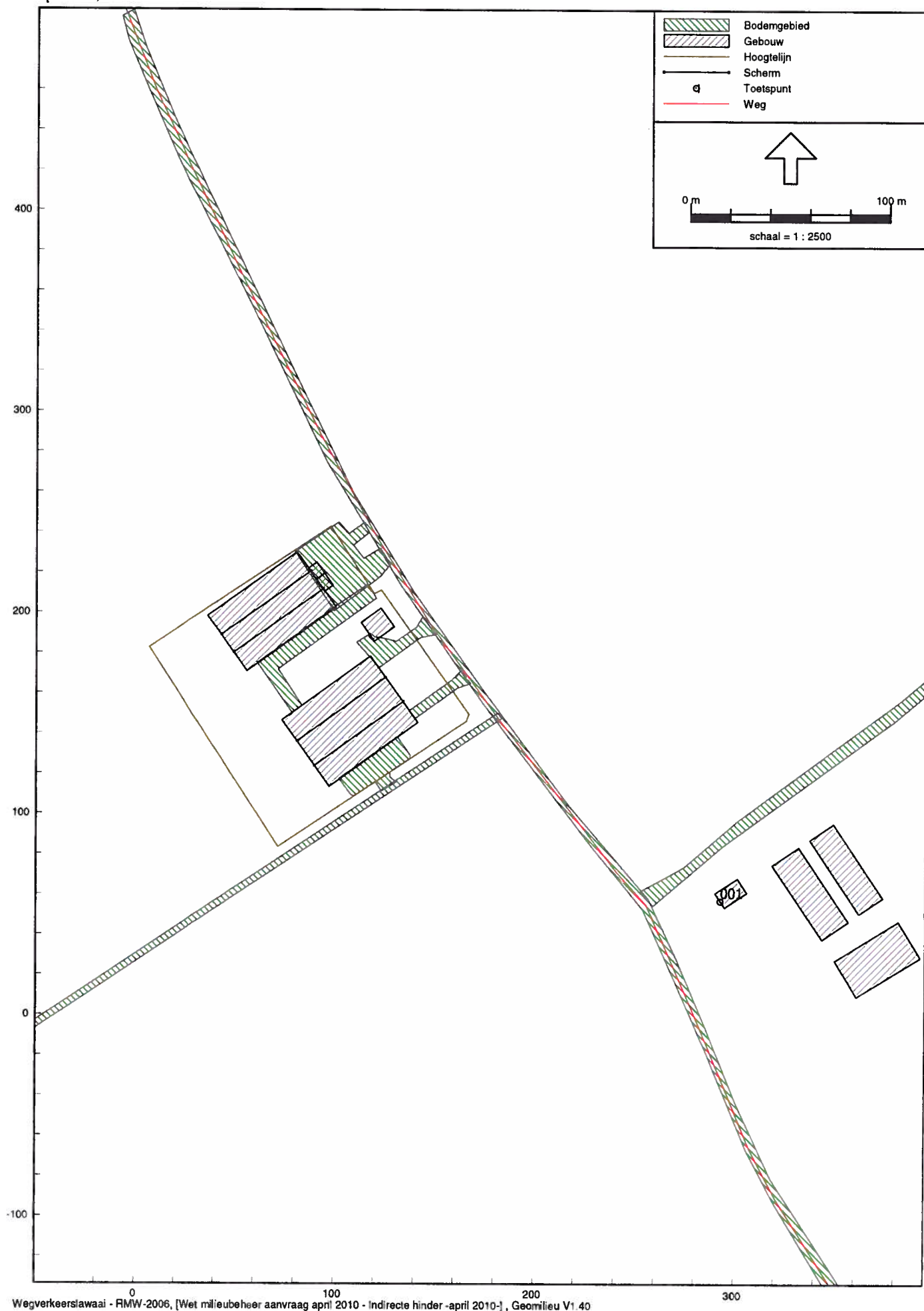
Model: Directe hinder -LAmex- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. Totaal
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	76.00	85.00	93.00	100.00	102.00	103.00	101.00	108.01
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	76.00	85.00	93.00	100.00	102.00	103.00	101.00	108.01
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	76.00	85.00	93.00	100.00	102.00	103.00	101.00	108.01
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	76.00	85.00	93.00	100.00	102.00	103.00	101.00	108.01
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	76.00	85.00	93.00	100.00	102.00	103.00	101.00	108.01
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	76.00	85.00	93.00	100.00	102.00	103.00	101.00	108.01

Model: Directe hinder -Lamax- RBS -april 2010
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zittd 61 te Soerendonk
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte	Aant. puntbr.	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	ISO H	HDef.
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	2	--	--	19.98	1	34.78	--	--	1.20	Relatief
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	2	--	--	18.72	1	35.06	--	--	1.20	Relatief
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	4	--	--	96.75	4	30.94	--	--	1.20	Eigen waarde
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	2	--	--	23.08	1	34.15	--	--	1.20	Relatief
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	2	--	--	23.21	1	34.12	--	--	1.20	Relatief
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	12	--	--	31.30	2	28.05	--	--	1.20	Relatief

Bijlage 2b : Invoergegevens indirecte hinder



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indirecte hinder -april 2010-

Model eigenschap

Omschrijving	Indirecte hinder -april 2010-
Verantwoordelijke	Astrid
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(-333.78, -229.89) - (764.01, 590.93)
Aangemaakt door	Astrid op 10-12-2009
Laatst ingezien door	Astrid op 19-4-2010
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.31
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Berekeningshoogte	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Totaalresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3.50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00

Model: Indirecte hinder -april 2010-
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hbron	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	MR(D)	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	MR(A)	LV(A)	MV(A)	ZV(A)	MR(N)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)	Wegdek
001	Zitterd	1.20	50	50	50	50	--	--	--	2.00	--	--	--	--	--	--	--	--	W0

Model: Indirecte hinder -april 2010-
Wet milieubeheer aanvraag april 2010 - Zitterd 61 te Soerendonk
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Blake Beemd 14	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	--	--	--

Bijlage 3a : Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS -april 2010
LA_{eq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Blake Beemd 14	1.50	40.2	28.1	19.1	40.2	55.6
001_B	Blake Beemd 14	5.00	41.8	31.6	22.6	41.8	56.1
002_A	Ref. punt op 50 m NO	1.50	46.4	39.5	30.5	46.4	65.0
002_B	Ref. punt op 50 m NO	5.00	49.4	42.3	33.3	49.4	65.7
003_A	Ref. punt op 50 m NW	1.50	40.8	35.3	26.3	40.8	58.2
003_B	Ref. punt op 50 m NW	5.00	44.0	39.0	29.9	44.0	58.9
004_A	Ref. punt op 50 m ZW	1.50	43.1	38.8	29.8	43.8	59.7
004_B	Ref. punt op 50 m ZW	5.00	46.3	42.9	33.9	47.9	60.4
005_A	Ref. punt op 50 m ZO	1.50	51.7	34.8	25.8	51.7	63.5
005_B	Ref. punt op 50 m ZO	5.00	54.8	38.8	29.8	54.8	64.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LA_r,LT- RBS -april 2010
LA_{eq} bij Bron voor toetspunt: 001_A - Blake Beemd 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001 A	Blake Beemd 14	1.50	40.2	28.1	19.1	40.2	55.6
L1	laden/lossen	1.50	38.8	--	--	38.8	47.2
L3	laden/lossen	1.50	28.1	--	--	28.1	46.2
L2	laden/lossen	1.50	27.5	--	--	27.5	45.4
G032	open deur	3.10	25.2	--	--	25.2	33.7
G031	open deur	3.10	24.7	--	--	24.7	33.3
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	23.9	23.9	14.9	28.9	26.7
G029	open deur	3.10	22.6	--	--	22.6	37.1
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	17.9	--	--	17.9	50.2
G006	gesloten deur	3.10	16.4	18.2	9.2	23.2	22.3
Sput	Sputplaats	1.50	15.4	--	--	15.4	30.5
G056	dak	7.90	15.2	15.2	6.2	20.2	17.7
G055	dak	7.90	14.8	14.8	5.7	19.8	17.4
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	14.4	14.4	5.4	19.4	17.8
G054	dak	7.90	14.4	14.4	5.3	19.4	17.1
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	14.0	--	--	14.0	31.0
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	13.8	--	--	13.8	30.9
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	13.4	--	--	13.4	30.4
G003	open deur	3.10	13.4	--	--	13.4	22.3
L5	laden/lossen	1.50	12.9	--	--	12.9	31.1
L4	laden/lossen	1.50	12.6	--	--	12.6	30.8
G041	kopgevel	6.00	11.8	11.8	2.8	16.8	14.8
G020	dak	7.90	11.4	11.4	2.3	16.4	14.5
G057	dak	7.90	11.4	11.4	2.3	16.4	14.0
G021	dak	7.90	11.1	11.1	2.0	16.1	14.3
G001	open deur	3.10	10.7	--	--	10.7	25.5
G022	dak	7.90	10.5	10.5	1.5	15.5	13.8
G058	dak	7.90	10.5	10.5	1.5	15.5	13.2
G059	dak	7.90	10.2	10.2	1.2	15.2	13.0
G035	gesloten deur	3.10	10.0	10.4	1.4	15.4	14.1
G051	dak	7.90	9.5	9.5	0.5	14.5	12.2
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	9.2	--	--	9.2	47.7
G052	dak	7.90	9.1	9.1	0.1	14.1	11.9
G053	dak	7.90	8.8	8.8	-0.2	13.8	11.6
G042	kopgevel	6.00	8.7	8.7	-0.4	13.7	11.8
G062	dak	7.90	8.0	8.0	-1.0	13.0	10.5
G002	open deur	3.10	7.6	--	--	7.6	22.5
G061	dak	7.90	7.5	7.5	-1.6	12.5	10.1
G060	dak	7.90	7.2	7.2	-1.8	12.2	9.9
G048	zijgevel	3.50	6.8	6.8	-2.2	11.8	10.4
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	6.6	--	--	6.6	45.0
G047	zijgevel	3.50	6.5	6.5	-2.5	11.5	10.2
G030	open deur	3.10	6.3	--	--	6.3	21.0
G012	zijgevel	3.50	6.2	6.2	-2.8	11.2	10.2
G046	zijgevel	3.50	6.1	6.1	-2.9	11.1	9.8
G023	dak	7.90	6.1	6.1	-3.0	11.1	9.3
G017	dak	7.90	6.0	6.0	-3.0	11.0	9.2
G039	gesloten deur	3.10	5.9	7.6	-1.4	12.6	11.4
G018	dak	7.90	5.8	5.8	-3.2	10.8	9.1
G024	dak	7.90	5.7	5.7	-3.3	10.7	9.0
G019	dak	7.90	5.4	5.4	-3.6	10.4	8.7
G038	gesloten deur	3.10	5.4	7.2	-1.9	12.2	11.0
G025	dak	7.90	5.4	5.4	-3.7	10.4	8.7
G034	open deur	3.10	4.0	--	--	4.0	12.8
G050	kopgevel	6.00	3.5	3.5	-5.5	8.5	6.7
G026	dak	7.90	2.9	2.9	-6.2	7.9	6.0
Rest			11.7	10.6	1.5	15.6	43.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAR,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_B - Blake Beemd 14
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_B	Blake Beemd 14	5.00	41.8	31.6	22.6	41.8	56.1
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	26.8	26.8	17.8	31.8	28.7
G006	gesloten deur	3.10	19.6	21.3	12.3	26.3	24.7
G056	dak	7.90	19.2	19.2	10.2	24.2	20.8
G055	dak	7.90	18.7	18.7	9.7	23.7	20.4
G054	dak	7.90	18.2	18.2	9.2	23.2	20.1
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	18.1	18.1	9.1	23.1	20.8
G057	dak	7.90	15.8	15.8	6.8	20.8	17.6
G041	kopgevel	6.00	15.7	15.7	6.7	20.7	17.7
G020	dak	7.90	15.4	15.4	6.3	20.4	17.8
G021	dak	7.90	15.0	15.0	6.0	20.0	17.5
G058	dak	7.90	14.9	14.9	5.9	19.9	16.8
G059	dak	7.90	14.6	14.6	5.5	19.6	16.6
G022	dak	7.90	14.5	14.5	5.4	19.5	17.1
G051	dak	7.90	13.7	13.7	4.7	18.7	15.5
G035	gesloten deur	3.10	13.1	13.4	4.4	18.4	16.1
G052	dak	7.90	13.2	13.2	4.2	18.2	15.1
G042	kopgevel	6.00	13.0	13.0	4.0	18.0	15.2
G053	dak	7.90	12.8	12.8	3.7	17.8	14.8
G062	dak	7.90	12.2	12.2	3.2	17.2	13.7
G061	dak	7.90	11.6	11.6	2.5	16.6	13.3
G060	dak	7.90	11.2	11.2	2.2	16.2	13.1
G048	zijgevel	3.50	10.4	10.4	1.4	15.4	13.0
G039	gesloten deur	3.10	8.6	10.4	1.3	15.4	13.1
G017	dak	7.90	10.1	10.1	1.1	15.1	12.7
G023	dak	7.90	10.1	10.1	1.1	15.1	12.7
G047	zijgevel	3.50	9.9	9.9	0.9	14.9	12.6
G018	dak	7.90	9.9	9.9	0.9	14.9	12.5
G038	gesloten deur	3.10	8.0	9.8	0.8	14.8	12.7
G024	dak	7.90	9.7	9.7	0.7	14.7	12.3
G012	zijgevel	3.50	9.7	9.7	0.7	14.7	12.9
G019	dak	7.90	9.4	9.4	0.4	14.4	12.1
G046	zijgevel	3.50	9.4	9.4	0.3	14.4	12.2
G025	dak	7.90	9.3	9.3	0.3	14.3	12.0
G050	kopgevel	6.00	7.0	7.0	-2.0	12.0	9.4
G026	dak	7.90	7.0	7.0	-2.0	12.0	9.4
G027	dak	7.90	6.6	6.6	-2.4	11.6	9.1
G028	dak	7.90	6.1	6.1	-2.9	11.1	8.7
G049	kopgevel	6.00	4.8	4.8	-4.2	9.8	7.4
G043	kopgevel	6.00	3.3	3.3	-5.8	8.3	5.7
G015	kopgevel	6.00	3.0	3.0	-6.0	8.0	6.1
G016	kopgevel	6.00	3.0	3.0	-6.0	8.0	6.0
G004	gesloten deur	3.10	2.5	2.8	-6.2	7.8	6.2
G013	zijgevel	3.50	2.7	2.7	-6.4	7.7	6.0
G007	kopgevel	6.00	2.3	2.3	-6.7	7.3	5.1
G008	kopgevel	6.00	2.0	2.0	-7.0	7.0	4.9
G044	kopgevel	6.00	1.1	1.1	-7.9	6.1	3.6
G014	zijgevel	3.50	-0.6	-0.6	-9.6	4.4	2.8
G005	gesloten deur	3.10	-1.2	-0.9	-9.9	4.1	2.6
G036	gesloten deur	3.10	-1.7	-1.4	-10.4	3.7	1.7
G010	zijgevel	3.50	-7.2	-7.2	-16.3	-2.2	-3.8
G045	zijgevel	3.50	-7.7	-7.7	-16.7	-2.7	-4.5
G037	gesloten deur	3.10	-11.6	-9.8	-18.8	-4.8	-6.6
G009	zijgevel	3.50	-11.0	-11.0	-20.0	-6.0	-7.6
G011	zijgevel	3.50	-12.1	-12.1	-21.1	-7.1	-8.6
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	3.5	--	--	3.5	42.1
Rest			41.4	--	--	41.4	55.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_A - Ref. punt op 50 m NO
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	Ref. punt op 50 m NO	1.50	46.4	39.5	30.5	46.4	65.0
L3	laden/lossen	1.50	40.3	--	--	40.3	56.9
L2	laden/lossen	1.50	39.0	--	--	39.0	55.7
L4	laden/lossen	1.50	37.7	--	--	37.7	54.7
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	35.6	35.6	26.6	40.6	35.6
L5	laden/lossen	1.50	33.3	--	--	33.3	50.6
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	32.7	--	--	32.7	49.2
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	32.2	32.2	23.1	37.2	32.9
G001	open deur	3.10	31.4	--	--	31.4	44.6
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	31.1	--	--	31.1	47.5
G029	open deur	3.10	29.8	--	--	29.8	42.6
L1	laden/lossen	1.50	29.7	--	--	29.7	37.6
G030	open deur	3.10	27.8	--	--	27.8	40.5
G002	open deur	3.10	27.1	--	--	27.1	40.7
G051	dak	7.90	25.1	25.1	16.1	30.1	25.1
G006	gesloten deur	3.10	24.8	26.5	17.5	31.5	29.7
G042	kopgevel	6.00	23.6	23.6	14.5	28.6	23.6
G041	kopgevel	6.00	23.4	23.4	14.4	28.4	23.4
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	23.3	--	--	23.3	39.8
Spuut	Spuutplaats	1.50	23.2	--	--	23.2	37.6
G052	dak	7.90	23.0	23.0	14.0	28.0	23.3
G056	dak	7.90	23.0	23.0	14.0	28.0	23.0
G020	dak	7.90	22.8	22.8	13.7	27.8	22.9
G057	dak	7.90	22.7	22.7	13.7	27.7	22.7
G062	dak	7.90	22.6	22.6	13.6	27.6	22.6
G003	open deur	3.10	21.7	--	--	21.7	29.7
G053	dak	7.90	20.9	20.9	11.8	25.9	21.8
G021	dak	7.90	20.7	20.7	11.6	25.7	21.5
G058	dak	7.90	20.5	20.5	11.5	25.5	20.8
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	20.4	--	--	20.4	54.8
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	20.3	--	--	20.3	57.2
G055	dak	7.90	20.2	20.2	11.2	25.2	20.6
G061	dak	7.90	20.2	20.2	11.2	25.2	20.6
G043	kopgevel	6.00	19.3	19.3	10.2	24.3	19.7
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	19.1	--	--	19.1	56.1
G023	dak	7.90	18.3	18.3	9.3	23.3	18.8
G059	dak	7.90	18.1	18.1	9.1	23.1	19.1
G060	dak	7.90	18.0	18.0	9.0	23.0	19.0
G054	dak	7.90	18.0	18.0	8.9	23.0	19.0
G017	dak	7.90	17.5	17.5	8.5	22.5	18.0
G004	gesloten deur	3.10	17.4	17.8	8.8	22.8	20.1
G035	gesloten deur	3.10	17.1	17.5	8.4	22.5	19.4
G018	dak	7.90	15.9	15.9	6.8	20.9	16.9
G036	gesloten deur	3.10	15.2	15.6	6.6	20.6	17.4
G026	dak	7.90	15.2	15.2	6.1	20.2	15.4
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	15.0	--	--	15.0	53.4
G022	dak	7.90	14.4	14.4	5.4	19.4	15.9
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	14.4	--	--	14.4	52.7
G019	dak	7.90	14.3	14.3	5.2	19.3	15.8
G012	zijgevel	3.50	14.0	14.0	5.0	19.0	16.3
G024	dak	7.90	13.7	13.7	4.7	18.7	14.8
G044	kopgevel	6.00	13.7	13.7	4.7	18.7	14.9
G027	dak	7.90	13.1	13.1	4.0	18.1	13.9
G007	kopgevel	6.00	13.0	13.0	4.0	18.0	13.8
G032	open deur	3.10	12.5	--	--	12.5	20.0
G025	dak	7.90	12.3	12.3	3.3	17.3	13.8
Rest			18.8	16.5	7.5	21.5	40.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 002_B - Ref. punt op 50 m NO
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_B	Ref. punt op 50 m NO	5.00	49.4	42.3	33.3	49.4	65.7
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	37.3	37.3	28.2	42.3	37.3
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	35.2	35.2	26.2	40.2	35.2
G006	gesloten deur	3.10	28.9	30.7	21.7	35.7	32.4
G051	dak	7.90	28.2	28.2	19.2	33.2	28.2
G020	dak	7.90	26.5	26.5	17.5	31.5	26.5
G052	dak	7.90	26.5	26.5	17.5	31.5	26.5
G042	kopgevel	6.00	26.1	26.1	17.1	31.1	26.1
G056	dak	7.90	26.1	26.1	17.0	31.1	26.1
G041	kopgevel	6.00	25.9	25.9	16.9	30.9	25.9
G057	dak	7.90	25.8	25.8	16.8	30.8	25.8
G062	dak	7.90	25.7	25.7	16.7	30.7	25.7
G053	dak	7.90	25.0	25.0	16.0	30.0	25.0
G021	dak	7.90	24.9	24.9	15.9	29.9	24.9
G058	dak	7.90	23.9	23.9	14.9	28.9	23.9
G055	dak	7.90	23.8	23.8	14.7	28.8	23.8
G061	dak	7.90	23.8	23.8	14.7	28.8	23.8
G022	dak	7.90	23.1	23.1	14.1	28.1	23.3
G059	dak	7.90	22.5	22.5	13.4	27.5	22.5
G060	dak	7.90	22.4	22.4	13.4	27.4	22.4
G023	dak	7.90	22.3	22.3	13.3	27.3	22.3
G054	dak	7.90	22.3	22.3	13.2	27.3	22.3
G004	gesloten deur	3.10	21.6	22.0	13.0	27.0	22.3
G017	dak	7.90	21.8	21.8	12.7	26.8	21.8
G035	gesloten deur	3.10	20.9	21.3	12.3	26.3	21.3
G018	dak	7.90	20.5	20.5	11.5	25.5	20.5
G043	kopgevel	6.00	20.3	20.3	11.2	25.3	20.3
G024	dak	7.90	20.2	20.2	11.2	25.2	20.2
G036	gesloten deur	3.10	19.0	19.4	10.3	24.4	19.4
G019	dak	7.90	19.0	19.0	9.9	24.0	19.2
G026	dak	7.90	18.9	18.9	9.9	23.9	18.9
G025	dak	7.90	18.9	18.9	9.8	23.9	19.1
G044	kopgevel	6.00	18.1	18.1	9.1	23.1	18.1
G049	kopgevel	6.00	17.7	17.7	8.6	22.7	18.3
G012	zijgevel	3.50	17.4	17.4	8.4	22.4	17.8
G027	dak	7.90	17.3	17.3	8.3	22.3	17.3
G007	kopgevel	6.00	17.0	17.0	8.0	22.0	17.0
G008	kopgevel	6.00	16.3	16.3	7.2	21.3	16.3
G028	dak	7.90	15.9	15.9	6.9	20.9	16.0
G050	kopgevel	6.00	11.5	11.5	2.5	16.5	12.2
G013	zijgevel	3.50	11.2	11.2	2.2	16.2	12.3
G005	gesloten deur	3.10	10.8	11.2	2.2	16.2	12.2
G016	kopgevel	6.00	9.2	9.2	0.1	14.2	10.2
G015	kopgevel	6.00	8.7	8.7	-0.4	13.7	9.8
G014	zijgevel	3.50	8.5	8.5	-0.6	13.5	10.2
G048	zijgevel	3.50	8.1	8.1	-0.9	13.1	8.3
G045	zijgevel	3.50	5.8	5.8	-3.2	10.8	7.1
G009	zijgevel	3.50	4.5	4.5	-4.5	9.5	5.7
G047	zijgevel	3.50	3.9	3.9	-5.2	8.9	4.8
G037	gesloten deur	3.10	2.0	3.8	-5.2	8.8	5.4
G010	zijgevel	3.50	2.5	2.5	-6.6	7.5	4.1
G039	gesloten deur	3.10	-0.8	0.9	-8.1	5.9	1.9
G046	zijgevel	3.50	-2.5	-2.5	-11.6	2.5	-1.0
G011	zijgevel	3.50	-3.4	-3.4	-12.4	1.7	-1.3
G038	gesloten deur	3.10	-5.3	-3.5	-12.6	1.5	-1.9
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	17.4	--	--	17.4	53.9
Rest			48.5	--	--	48.5	65.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_A - Ref. punt op 50 m NW
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_A	Ref. punt op 50 m NW	1.50	40.8	35.3	26.3	40.8	58.2
L5	laden/lossen	1.50	38.8	--	--	38.8	55.1
G018	dak	7.90	27.0	27.0	17.9	32.0	27.0
G017	dak	7.90	26.9	26.9	17.9	31.9	26.9
G019	dak	7.90	26.2	26.2	17.1	31.2	26.2
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	25.6	25.6	16.6	30.6	25.6
G010	zijgevel	3.50	23.9	23.9	14.9	28.9	24.1
G009	zijgevel	3.50	23.7	23.7	14.7	28.7	23.9
L3	laden/lossen	1.50	22.6	--	--	22.6	40.1
G011	zijgevel	3.50	22.2	22.2	13.1	27.2	22.9
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	20.5	--	--	20.5	36.9
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	20.4	--	--	20.4	36.7
L4	laden/lossen	1.50	20.4	--	--	20.4	37.4
G020	dak	7.90	20.4	20.4	11.3	25.4	20.4
G021	dak	7.90	20.3	20.3	11.3	25.3	20.3
G022	dak	7.90	19.9	19.9	10.8	24.9	19.9
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	19.7	--	--	19.7	35.8
Spuut	Sputplaats	1.50	19.5	--	--	19.5	33.9
G034	open deur	3.10	19.0	--	--	19.0	26.8
G006	gesloten deur	3.10	18.6	20.4	11.4	25.4	22.8
L1	laden/lossen	1.50	18.5	--	--	18.5	26.9
G024	dak	7.90	18.1	18.1	9.1	23.1	18.1
G023	dak	7.90	18.1	18.1	9.1	23.1	18.1
G025	dak	7.90	17.5	17.5	8.5	22.5	17.5
G026	dak	7.90	17.2	17.2	8.2	22.2	17.2
G027	dak	7.90	17.2	17.2	8.2	22.2	17.2
G028	dak	7.90	16.8	16.8	7.8	21.8	16.8
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	16.6	--	--	16.6	54.3
G002	open deur	3.10	16.4	--	--	16.4	28.3
G003	open deur	3.10	15.6	--	--	15.6	22.8
G051	dak	7.90	14.6	14.6	5.6	19.6	15.9
G052	dak	7.90	14.5	14.5	5.5	19.5	15.8
G053	dak	7.90	14.4	14.4	5.3	19.4	15.8
G015	kopgevel	6.00	14.2	14.2	5.2	19.2	14.2
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	13.8	13.8	4.8	18.8	15.6
G016	kopgevel	6.00	13.0	13.0	3.9	18.0	13.3
G001	open deur	3.10	11.6	--	--	11.6	24.5
G008	kopgevel	6.00	11.3	11.3	2.3	16.3	11.3
L2	laden/lossen	1.50	11.0	--	--	11.0	28.8
G062	dak	7.90	10.8	10.8	1.8	15.8	12.5
G061	dak	7.90	10.7	10.7	1.7	15.7	12.4
G060	dak	7.90	10.6	10.6	1.6	15.6	12.4
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	8.5	--	--	8.5	43.1
G007	kopgevel	6.00	8.1	8.1	-0.9	13.1	8.2
G032	open deur	3.10	6.4	--	--	6.4	14.7
G031	open deur	3.10	6.3	--	--	6.3	14.6
G043	kopgevel	6.00	5.1	5.1	-3.9	10.1	6.8
G005	gesloten deur	3.10	5.0	5.3	-3.7	10.3	6.5
G044	kopgevel	6.00	4.9	4.9	-4.1	9.9	6.6
G049	kopgevel	6.00	4.9	4.9	-4.1	9.9	7.1
G041	kopgevel	6.00	4.9	4.9	-4.2	9.9	7.3
G045	zijgevel	3.50	2.7	2.7	-6.4	7.7	5.5
G030	open deur	3.10	2.5	--	--	2.5	16.4
G042	kopgevel	6.00	2.5	2.5	-6.5	7.5	4.6
G029	open deur	3.10	1.5	--	--	1.5	15.8
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	1.4	--	--	1.4	39.8
Rest			11.2	10.9	1.9	15.9	38.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_B - Ref. punt op 50 m NW
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_B	Ref. punt op 50 m NW	5.00	44.0	39.0	29.9	44.0	58.9
G018	dak	7.90	29.8	29.8	20.7	34.8	29.8
G017	dak	7.90	29.7	29.7	20.7	34.7	29.7
G019	dak	7.90	29.1	29.1	20.0	34.1	29.1
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	28.7	28.7	19.6	33.7	28.7
G010	zijgevel	3.50	26.1	26.1	17.1	31.1	26.1
G009	zijgevel	3.50	26.0	26.0	17.0	31.0	26.0
G011	zijgevel	3.50	25.1	25.1	16.0	30.1	25.1
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	23.6	23.6	14.6	28.6	24.1
G020	dak	7.90	23.4	23.4	14.4	28.4	23.4
G021	dak	7.90	23.4	23.4	14.4	28.4	23.4
G053	dak	7.90	23.3	23.3	14.3	28.3	23.4
G051	dak	7.90	23.3	23.3	14.3	28.3	23.3
G052	dak	7.90	23.3	23.3	14.3	28.3	23.3
G022	dak	7.90	23.0	23.0	14.0	28.0	23.0
G006	gesloten deur	3.10	21.2	22.9	13.9	27.9	23.4
G026	dak	7.90	22.2	22.2	13.1	27.2	22.2
G027	dak	7.90	22.2	22.2	13.1	27.2	22.2
G028	dak	7.90	21.8	21.8	12.8	26.8	21.8
G024	dak	7.90	21.1	21.1	12.0	26.1	21.1
G023	dak	7.90	21.0	21.0	12.0	26.0	21.0
G025	dak	7.90	20.5	20.5	11.5	25.5	20.5
G062	dak	7.90	19.1	19.1	10.1	24.1	19.6
G061	dak	7.90	19.1	19.1	10.1	24.1	19.6
G060	dak	7.90	19.1	19.1	10.0	24.1	19.6
G056	dak	7.90	17.8	17.8	8.7	22.8	18.3
G054	dak	7.90	17.7	17.7	8.7	22.7	18.3
G055	dak	7.90	17.7	17.7	8.7	22.7	18.2
G015	kopgevel	6.00	16.8	16.8	7.8	21.8	16.8
G057	dak	7.90	16.8	16.8	7.8	21.8	16.8
G058	dak	7.90	16.8	16.8	7.8	21.8	16.8
G059	dak	7.90	16.8	16.8	7.8	21.8	16.8
G016	kopgevel	6.00	16.4	16.4	7.4	21.4	16.4
G008	kopgevel	6.00	14.1	14.1	5.1	19.1	14.1
G049	kopgevel	6.00	11.5	11.5	2.4	16.5	12.3
G007	kopgevel	6.00	11.2	11.2	2.1	16.2	11.2
G043	kopgevel	6.00	11.1	11.1	2.1	16.1	11.3
G044	kopgevel	6.00	11.0	11.0	2.0	16.0	11.2
G041	kopgevel	6.00	11.0	11.0	1.9	16.0	12.1
G005	gesloten deur	3.10	8.6	8.9	-0.1	13.9	8.9
G042	kopgevel	6.00	8.3	8.3	-0.8	13.3	9.0
G045	zijgevel	3.50	7.0	7.0	-2.1	12.0	8.3
G050	kopgevel	6.00	6.4	6.4	-2.6	11.4	7.7
G037	gesloten deur	3.10	4.0	5.8	-3.3	10.8	7.3
G004	gesloten deur	3.10	3.4	3.8	-5.3	8.8	3.9
G012	zijgevel	3.50	2.5	2.5	-6.6	7.5	2.5
G013	zijgevel	3.50	2.4	2.4	-6.7	7.4	2.4
G014	zijgevel	3.50	-0.4	-0.4	-9.5	4.6	-0.2
G035	gesloten deur	3.10	-7.4	-7.1	-16.1	-2.0	-4.7
G036	gesloten deur	3.10	-7.5	-7.1	-16.1	-2.1	-5.5
G039	gesloten deur	3.10	-9.4	-7.6	-16.7	-2.6	-5.2
G038	gesloten deur	3.10	-9.4	-7.7	-16.7	-2.7	-5.3
G047	zijgevel	3.50	-7.9	-7.9	-16.9	-2.9	-5.6
G048	zijgevel	3.50	-7.9	-7.9	-16.9	-2.9	-5.6
G046	zijgevel	3.50	-7.9	-7.9	-16.9	-2.9	-5.6
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	19.8	--	--	19.8	54.7
Rest			42.3	--	--	42.3	56.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_A - Ref. punt op 50 m ZW
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_A	Ref. punt op 50 m ZW	1.50	43.1	38.8	29.8	43.8	59.7
G006	gesloten deur	3.10	35.6	37.4	28.3	42.4	40.0
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	34.9	--	--	34.9	51.1
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	34.8	--	--	34.8	50.9
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	34.0	--	--	34.0	50.2
Spuut	Spuutplaats	1.50	33.0	--	--	33.0	47.4
G003	open deur	3.10	32.7	--	--	32.7	40.1
G034	open deur	3.10	31.9	--	--	31.9	39.2
L1	laden/lossen	1.50	27.5	--	--	27.5	35.5
G053	dak	7.90	22.8	22.8	13.8	27.8	23.0
G022	dak	7.90	22.4	22.4	13.4	27.4	22.6
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	22.1	22.1	13.1	27.1	24.0
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	22.0	--	--	22.0	56.8
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	21.6	21.6	12.5	26.6	23.5
G052	dak	7.90	20.4	20.4	11.4	25.4	21.3
G050	kopgevel	6.00	20.4	20.4	11.3	25.4	21.3
G060	dak	7.90	19.8	19.8	10.8	24.8	20.2
G021	dak	7.90	19.6	19.6	10.5	24.6	20.6
G016	kopgevel	6.00	19.0	19.0	10.0	24.0	20.0
G054	dak	7.90	19.0	19.0	9.9	24.0	19.3
G051	dak	7.90	18.6	18.6	9.6	23.6	20.0
G015	kopgevel	6.00	18.4	18.4	9.4	23.4	19.5
G019	dak	7.90	18.1	18.1	9.0	23.1	18.5
G059	dak	7.90	18.1	18.1	9.0	23.1	18.2
G025	dak	7.90	17.9	17.9	8.9	22.9	18.4
G020	dak	7.90	17.7	17.7	8.7	22.7	19.2
G061	dak	7.90	17.6	17.6	8.6	22.6	18.7
G055	dak	7.90	16.6	16.6	7.6	21.6	17.7
G062	dak	7.90	15.8	15.8	6.8	20.8	17.3
G024	dak	7.90	15.7	15.7	6.7	20.7	16.9
G028	dak	7.90	15.6	15.6	6.6	20.6	15.8
G018	dak	7.90	15.6	15.6	6.6	20.6	16.7
G058	dak	7.90	15.2	15.2	6.2	20.2	16.1
G056	dak	7.90	14.9	14.9	5.9	19.9	16.4
G031	open deur	3.10	14.7	--	--	14.7	22.3
G013	zijgevel	3.50	13.5	13.5	4.5	18.5	16.4
G014	zijgevel	3.50	13.4	13.4	4.4	18.4	15.8
G057	dak	7.90	13.3	13.3	4.3	18.3	14.8
G045	zijgevel	3.50	13.0	13.0	4.0	18.0	15.5
G027	dak	7.90	12.6	12.6	3.6	17.6	13.6
G037	gesloten deur	3.10	12.4	14.1	5.1	19.1	16.7
G012	zijgevel	3.50	12.0	12.0	3.0	17.0	15.1
G023	dak	7.90	12.0	12.0	2.9	17.0	13.6
G044	kopgevel	6.00	11.7	11.7	2.7	16.7	13.5
L4	laden/lossen	1.50	11.6	--	--	11.6	29.4
G026	dak	7.90	10.8	10.8	1.8	15.8	12.3
L3	laden/lossen	1.50	10.7	--	--	10.7	28.4
L2	laden/lossen	1.50	10.0	--	--	10.0	27.8
G043	kopgevel	6.00	10.0	10.0	0.9	15.0	12.1
G032	open deur	3.10	9.6	--	--	9.6	17.6
L5	laden/lossen	1.50	9.5	--	--	9.5	27.3
G017	dak	7.90	8.5	8.5	-0.5	13.5	10.1
G049	kopgevel	6.00	7.4	7.4	-1.7	12.4	8.1
G042	kopgevel	6.00	4.3	4.3	-4.7	9.3	6.6
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	4.2	--	--	4.2	36.1
G001	open deur	3.10	3.5	--	--	3.5	17.7
Rest			10.3	7.6	-1.4	12.6	37.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 004_B - Ref. punt op 50 m ZW
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_B	Ref. punt op 50 m ZW	5.00	46.3	42.9	33.9	47.9	60.4
G006	gesloten deur	3.10	39.5	41.3	32.3	46.3	42.2
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	28.1	28.1	19.0	33.1	28.7
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	27.9	27.9	18.9	32.9	28.7
G053	dak	7.90	26.4	26.4	17.3	31.4	26.4
G022	dak	7.90	25.9	25.9	16.8	30.9	25.9
G052	dak	7.90	24.8	24.8	15.8	29.8	24.8
G050	kopgevel	6.00	24.2	24.2	15.1	29.2	24.2
G021	dak	7.90	24.1	24.1	15.1	29.1	24.1
G060	dak	7.90	23.6	23.6	14.6	28.6	23.6
G051	dak	7.90	23.5	23.5	14.5	28.5	23.6
G016	kopgevel	6.00	22.8	22.8	13.8	27.8	22.8
G054	dak	7.90	22.7	22.7	13.7	27.7	22.7
G020	dak	7.90	22.6	22.6	13.6	27.6	22.9
G015	kopgevel	6.00	22.4	22.4	13.4	27.4	22.4
G061	dak	7.90	22.2	22.2	13.2	27.2	22.2
G019	dak	7.90	21.8	21.8	12.8	26.8	21.8
G025	dak	7.90	21.7	21.7	12.7	26.7	21.7
G059	dak	7.90	21.5	21.5	12.5	26.5	21.5
G055	dak	7.90	21.1	21.1	12.1	26.1	21.1
G062	dak	7.90	20.8	20.8	11.8	25.8	21.1
G024	dak	7.90	20.2	20.2	11.2	25.2	20.2
G018	dak	7.90	20.2	20.2	11.2	25.2	20.2
G056	dak	7.90	19.8	19.8	10.7	24.8	20.0
G058	dak	7.90	19.6	19.6	10.6	24.6	19.6
G028	dak	7.90	19.1	19.1	10.1	24.1	19.1
G017	dak	7.90	18.7	18.7	9.7	23.7	19.1
G023	dak	7.90	18.6	18.6	9.6	23.6	19.0
G057	dak	7.90	18.2	18.2	9.2	23.2	18.3
G013	zijgevel	3.50	18.1	18.1	9.1	23.1	19.4
G037	gesloten deur	3.10	16.2	18.0	9.0	23.0	18.8
G014	zijgevel	3.50	17.9	17.9	8.9	22.9	18.4
G045	zijgevel	3.50	17.6	17.6	8.5	22.6	18.2
G027	dak	7.90	17.1	17.1	8.0	22.1	17.1
G012	zijgevel	3.50	16.6	16.6	7.6	21.6	18.4
G044	kopgevel	6.00	16.5	16.5	7.4	21.5	16.7
G026	dak	7.90	15.6	15.6	6.6	20.6	15.9
G043	kopgevel	6.00	14.5	14.5	5.5	19.5	15.4
G049	kopgevel	6.00	10.8	10.8	1.8	15.8	10.8
G041	kopgevel	6.00	9.5	9.5	0.5	14.5	10.7
G042	kopgevel	6.00	8.6	8.6	-0.4	13.6	9.7
G011	zijgevel	3.50	5.3	5.3	-3.8	10.3	6.3
G046	zijgevel	3.50	4.1	4.1	-4.9	9.1	5.1
G007	kopgevel	6.00	2.4	2.4	-6.6	7.4	3.6
G038	gesloten deur	3.10	0.1	1.8	-7.2	6.8	3.0
G004	gesloten deur	3.10	-2.0	-1.6	-10.6	3.4	0.6
G010	zijgevel	3.50	-1.7	-1.7	-10.7	3.3	0.0
G047	zijgevel	3.50	-2.7	-2.7	-11.7	2.3	-1.2
G009	zijgevel	3.50	-3.7	-3.7	-12.7	1.4	-1.6
G008	kopgevel	6.00	-4.6	-4.6	-13.6	0.4	-3.3
G035	gesloten deur	3.10	-5.0	-4.6	-13.7	0.4	-2.4
G039	gesloten deur	3.10	-6.5	-4.7	-13.8	0.3	-2.9
G005	gesloten deur	3.10	-5.4	-5.1	-14.1	-0.1	-2.8
G048	zijgevel	3.50	-5.4	-5.4	-14.4	-0.4	-3.5
G036	gesloten deur	3.10	-6.9	-6.6	-15.6	-1.6	-4.4
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	-6.5	--	--	-6.5	31.3
Rest			44.4	--	--	44.4	60.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_A - Ref. punt op 50 m ZO
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_A	Ref. punt op 50 m ZO	1.50	51.7	34.8	25.8	51.7	63.5
L1	laden/lossen	1.50	51.1	--	--	51.1	57.7
G032	open deur	3.10	37.4	--	--	37.4	43.5
G031	open deur	3.10	36.6	--	--	36.6	42.9
L2	laden/lossen	1.50	36.3	--	--	36.3	53.1
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	29.9	--	--	29.9	60.7
G055	dak	7.90	26.2	26.2	17.2	31.2	26.2
G054	dak	7.90	25.8	25.8	16.7	30.8	25.8
G056	dak	7.90	25.8	25.8	16.7	30.8	25.8
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	25.2	25.2	16.2	30.2	25.4
G006	gesloten deur	3.10	22.3	24.1	15.0	29.1	27.4
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	20.0	--	--	20.0	36.5
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	19.7	--	--	19.7	36.2
L3	laden/lossen	1.50	19.6	--	--	19.6	36.9
G003	open deur	3.10	19.4	--	--	19.4	27.4
G052	dak	7.90	19.3	19.3	10.2	24.3	19.3
G047	zijgevel	3.50	19.2	19.2	10.2	24.2	20.3
L4	laden/lossen	1.50	19.2	--	--	19.2	36.9
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	19.0	--	--	19.0	35.3
G053	dak	7.90	19.0	19.0	10.0	24.0	19.0
G051	dak	7.90	18.9	18.9	9.9	23.9	18.9
G061	dak	7.90	18.6	18.6	9.5	23.6	18.6
G048	zijgevel	3.50	18.5	18.5	9.5	23.5	19.7
G060	dak	7.90	18.3	18.3	9.3	23.3	18.3
G046	zijgevel	3.50	18.3	18.3	9.3	23.3	19.6
G062	dak	7.90	18.2	18.2	9.2	23.2	18.2
G039	gesloten deur	3.10	18.1	19.8	10.8	24.8	21.2
G058	dak	7.90	17.8	17.8	8.8	22.8	17.8
Spuut	Spuutplaats	1.50	17.8	--	--	17.8	32.2
G059	dak	7.90	17.7	17.7	8.6	22.7	17.7
G057	dak	7.90	17.6	17.6	8.6	22.6	17.6
G038	gesloten deur	3.10	17.3	19.0	10.0	24.0	20.6
G041	kopgevel	6.00	17.2	17.2	8.1	22.2	17.5
G050	kopgevel	6.00	16.9	16.9	7.9	21.9	17.3
G001	open deur	3.10	15.7	--	--	15.7	29.9
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	15.1	--	--	15.1	52.4
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	14.2	14.2	5.2	19.2	16.4
G022	dak	7.90	13.3	13.3	4.3	18.3	15.1
G021	dak	7.90	13.2	13.2	4.2	18.2	15.0
G020	dak	7.90	13.1	13.1	4.1	18.1	14.9
G042	kopgevel	6.00	12.8	12.8	3.8	17.8	13.9
G034	open deur	3.10	12.6	--	--	12.6	20.2
G029	open deur	3.10	12.5	--	--	12.5	25.1
G049	kopgevel	6.00	10.4	10.4	1.4	15.4	11.5
L5	laden/lossen	1.50	9.9	--	--	9.9	27.8
G025	dak	7.90	8.7	8.7	-0.3	13.7	10.7
G024	dak	7.90	8.6	8.6	-0.4	13.6	10.6
G023	dak	7.90	8.6	8.6	-0.4	13.6	10.6
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	7.6	--	--	7.6	42.4
G044	kopgevel	6.00	4.7	4.7	-4.3	9.7	6.1
G030	open deur	3.10	4.6	--	--	4.6	18.1
G043	kopgevel	6.00	4.6	4.6	-4.5	9.6	6.0
G004	gesloten deur	3.10	4.2	4.6	-4.5	9.6	7.9
G012	zijgevel	3.50	3.9	3.9	-5.1	8.9	7.1
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	3.9	--	--	3.9	41.8
G013	zijgevel	3.50	3.8	3.8	-5.2	8.8	6.9
Rest			11.2	10.5	1.4	15.5	38.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAr,LT- RBS -april 2010
LAeq bij Bron voor toetspunt: 005_B - Ref. punt op 50 m ZO
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
005_B	Ref. punt op 50 m ZO	5.00	54.8	38.8	29.8	54.8	64.2
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	29.2	29.2	20.2	34.2	29.2
G055	dak	7.90	29.1	29.1	20.1	34.1	29.1
G054	dak	7.90	29.0	29.0	20.0	34.0	29.0
G056	dak	7.90	28.6	28.6	19.5	33.6	28.6
G006	gesloten deur	3.10	26.3	28.0	19.0	33.0	30.0
G059	dak	7.90	23.2	23.2	14.2	28.2	23.2
G058	dak	7.90	23.2	23.2	14.2	28.2	23.2
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	23.1	23.1	14.1	28.1	24.2
G039	gesloten deur	3.10	21.3	23.0	14.0	28.0	23.0
G057	dak	7.90	22.8	22.8	13.8	27.8	22.8
G047	zijgevel	3.50	22.7	22.7	13.7	27.7	22.7
G038	gesloten deur	3.10	20.8	22.6	13.6	27.6	22.6
G052	dak	7.90	22.5	22.5	13.5	27.5	22.5
G053	dak	7.90	22.5	22.5	13.4	27.5	22.5
G022	dak	7.90	22.2	22.2	13.2	27.2	22.8
G046	zijgevel	3.50	22.2	22.2	13.1	27.2	22.2
G051	dak	7.90	22.1	22.1	13.0	27.1	22.1
G048	zijgevel	3.50	21.9	21.9	12.9	26.9	21.9
G021	dak	7.90	21.9	21.9	12.9	26.9	22.5
G060	dak	7.90	21.7	21.7	12.7	26.7	21.7
G061	dak	7.90	21.7	21.7	12.7	26.7	21.7
G020	dak	7.90	21.7	21.7	12.6	26.7	22.2
G062	dak	7.90	21.3	21.3	12.2	26.3	21.3
G041	kopgevel	6.00	20.5	20.5	11.4	25.5	20.5
G050	kopgevel	6.00	20.4	20.4	11.4	25.4	20.4
G042	kopgevel	6.00	17.0	17.0	8.0	22.0	17.0
G019	dak	7.90	16.5	16.5	7.5	21.5	17.4
G018	dak	7.90	16.4	16.4	7.3	21.4	17.2
G025	dak	7.90	16.3	16.3	7.3	21.3	17.2
G017	dak	7.90	16.2	16.2	7.1	21.2	17.0
G024	dak	7.90	16.1	16.1	7.0	21.1	16.9
G023	dak	7.90	15.9	15.9	6.9	20.9	16.8
G049	kopgevel	6.00	14.9	14.9	5.9	19.9	14.9
G028	dak	7.90	14.0	14.0	4.9	19.0	14.6
G027	dak	7.90	13.6	13.6	4.6	18.6	14.2
G026	dak	7.90	13.4	13.4	4.4	18.4	14.0
G044	kopgevel	6.00	9.7	9.7	0.6	14.7	9.7
G043	kopgevel	6.00	9.4	9.4	0.4	14.4	9.4
G004	gesloten deur	3.10	7.7	8.1	-1.0	13.1	10.2
G013	zijgevel	3.50	8.0	8.0	-1.1	13.0	9.8
G012	zijgevel	3.50	7.9	7.9	-1.2	12.9	9.7
G014	zijgevel	3.50	6.6	6.6	-2.4	11.6	8.4
G016	kopgevel	6.00	6.2	6.2	-2.9	11.2	7.5
G035	gesloten deur	3.10	5.0	5.4	-3.6	10.4	5.4
G015	kopgevel	6.00	4.5	4.5	-4.5	9.5	6.1
G007	kopgevel	6.00	2.7	2.7	-6.4	7.7	3.9
G008	kopgevel	6.00	0.9	0.9	-8.1	5.9	2.4
G045	zijgevel	3.50	-2.1	-2.1	-11.2	2.9	-1.2
G037	gesloten deur	3.10	-4.2	-2.4	-11.4	2.6	-1.3
G036	gesloten deur	3.10	-5.3	-4.9	-14.0	0.1	-3.8
G005	gesloten deur	3.10	-6.3	-5.9	-14.9	-0.9	-3.4
G011	zijgevel	3.50	-6.2	-6.2	-15.2	-1.2	-3.7
G010	zijgevel	3.50	-6.3	-6.3	-15.3	-1.3	-3.8
G009	zijgevel	3.50	-6.4	-6.4	-15.4	-1.4	-3.9
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	-1.3	--	--	-1.3	36.6
Rest			54.7	--	--	54.7	64.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3b : Rekenresultaten L_{Amax} (RBS)

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmax- RBS -april 2010
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Daag	Avond	Nacht	
001_A	Blake Beemd 14	1.50	60.0	28.2	28.2	
001_B	Blake Beemd 14	5.00	61.3	31.3	31.3	
002_A	Ref. punt op 50 m NO	1.50	71.1	36.5	36.5	
002_B	Ref. punt op 50 m NO	5.00	74.4	40.7	40.7	
003_A	Ref. punt op 50 m NW	1.50	69.6	37.0	37.0	
003_B	Ref. punt op 50 m NW	5.00	72.6	39.8	39.8	
004_A	Ref. punt op 50 m ZW	1.50	53.8	47.4	47.4	
004_B	Ref. punt op 50 m ZW	5.00	56.0	51.3	51.3	
005_A	Ref. punt op 50 m ZO	1.50	72.3	36.2	36.2	
005_B	Ref. punt op 50 m ZO	5.00	75.4	39.1	39.1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.40

19-4-2010 9:44:40

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmix- RBS -april 2010
LAmix bij Bron/Groep voor toetspunt: 001_A - Blake Beemd 14
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Blake Beemd 14	1.50	60.0	28.2	28.2
L1	laden/lossen	1.50	60.0	--	--
L3	laden/lossen	1.50	58.9	--	--
L2	laden/lossen	1.50	58.3	--	--
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	48.4	--	--
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	48.0	--	--
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	45.8	--	--
L5	laden/lossen	1.50	43.7	--	--
L4	laden/lossen	1.50	43.4	--	--
Groep	Hal 2		43.4	25.2	25.2
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	42.1	--	--
Spuut	Spuutplaats	1.50	36.2	--	--
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	35.2	--	--
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	31.6	--	--
Groep	Hal 1		31.5	28.2	28.2
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	31.4	--	--
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	31.0	--	--
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	30.1	--	--
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	23.9	23.9	23.9
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	14.4	14.4	14.4
LAmix	(hoofdgroep)		60.0	28.2	28.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.40

19-4-2010 9:54:13

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmx- RBS -april 2010
LAmx bij Bron/Groep voor toetspunt: 002_A - Ref. punt op 50 m NO
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	Ref. punt op 50 m NO	1.50	71.1	36.5	36.5
L3	laden/lossen	1.50	71.1	--	--
L2	laden/lossen	1.50	69.8	--	--
L4	laden/lossen	1.50	68.5	--	--
L5	laden/lossen	1.50	64.1	--	--
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	59.4	--	--
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	58.2	--	--
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	54.8	--	--
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	54.8	--	--
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	54.5	--	--
Groep	Hal 1		52.2	36.5	36.5
L1	laden/lossen	1.50	51.0	--	--
Groep	Hal 2		50.6	35.1	35.1
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	50.3	--	--
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	48.6	--	--
Sput	Sputplaats	1.50	44.0	--	--
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	40.9	--	--
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	40.3	--	--
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	35.6	35.6	35.6
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	32.2	32.2	32.2
LAmx	(hoofdgroep)		71.1	36.5	36.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmaz- RBS -april 2010
LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: 003_A - Ref. punt op 50 m NW
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	Ref. punt op 50 m NW	1.50	69.6	37.0	37.0
L5	laden/lossen	1.50	69.6	--	--
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	56.4	--	--
L3	laden/lossen	1.50	53.4	--	--
L4	laden/lossen	1.50	51.2	--	--
L2	laden/lossen	1.50	41.8	--	--
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	41.4	--	--
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	40.4	--	--
Spuut	Spuutplaats	1.50	40.3	--	--
L1	laden/lossen	1.50	39.8	--	--
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	38.1	--	--
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	38.0	--	--
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	37.3	--	--
Groep	Hal 1		37.2	37.0	37.0
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	36.6	--	--
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	33.8	--	--
Groep	Hal 2		33.8	24.6	24.6
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	27.8	--	--
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	25.6	25.6	25.6
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	13.8	13.8	13.8
LAmaz	(hoofdgroep)		69.6	37.0	37.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmaz- RBS -april 2010
LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: 004_A - Ref. punt op 50 m ZW
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	Ref. punt op 50 m ZW	1.50	53.8	47.4	47.4
Sput	Sputplaats	1.50	53.8	--	--
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	52.6	--	--
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	52.5	--	--
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	52.4	--	--
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	51.6	--	--
L1	laden/lossen	1.50	48.8	--	--
Groep	Hal 1		47.4	47.4	47.4
Groep	Hal 2		46.6	32.8	32.8
L4	laden/lossen	1.50	42.4	--	--
L3	laden/lossen	1.50	41.5	--	--
L2	laden/lossen	1.50	40.8	--	--
L5	laden/lossen	1.50	40.3	--	--
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	34.8	--	--
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	34.1	--	--
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	32.1	--	--
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	31.2	--	--
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	30.9	--	--
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	22.1	22.1	22.1
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	21.6	21.6	21.6
LAmaz	(hoofdgroep)		53.8	47.4	47.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Directe hinder -LAmaz- RBS -april 2010
LAmaz bij Bron/Groep voor toetspunt: 005_A - Ref. punt op 50 m ZO
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_A	Ref. punt op 50 m ZO	1.50	72.3	36.2	36.2
L1	laden/lossen	1.50	72.3	--	--
L2	laden/lossen	1.50	67.1	--	--
F	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	60.0	--	--
E	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	54.2	--	--
Groep	Hal 2		52.2	36.2	36.2
L3	laden/lossen	1.50	50.4	--	--
L4	laden/lossen	1.50	50.0	--	--
D	Vrachtwagens/tractoren hal 2	1.20	43.1	--	--
L5	laden/lossen	1.50	40.7	--	--
C	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	39.1	--	--
Spuut	Spuutplaats	1.50	38.6	--	--
Tr1	Tractor/heftruck	1.20	37.6	--	--
Tr2	Tractor/heftruck	1.20	37.3	--	--
B	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	37.2	--	--
Tr3	Tractor/heftruck	1.20	36.6	--	--
Groep	Hal 1		36.5	34.1	34.1
A	Vrachtwagens/tractoren hal 1	1.20	35.2	--	--
Afzuig 2	Ventilatie hal 2	7.00	25.2	25.2	25.2
Afzuig 1	Ventilatie hal 1	7.00	14.2	14.2	14.2
LAmaz	(hoofdgroep)		72.3	36.2	36.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3c: Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder -april 2010-
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Blake Beemd 14	1.50	37.9	--	--	37.9	
001_B	Blake Beemd 14	5.00	39.6	--	--	39.6	

Bijlage 4: Geluidmetingen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Smitplaats
 MeetDatum : 11-10-2009
 Meetduur : 00:00:26
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1.50
 Meetafstand [m] : 3.00
 Meethoogte [m] : 1.70

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	51.7	56.9	59.0	63.7	71.6	77.4	77.6	70.8	61.6	81.6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	66.2	71.4	77.5	82.2	90.1	95.9	96.1	89.3	80.1	100.1