

postbus 237
5670 ae nuenen
tel. (040) 263 11 49
fax (040) 283 28 95
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
rek.nr. 42.33.53.357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Akoestisch rapport

Omgevingsvergunning activiteit milieu
Herziening Bestemmingsplan

De Hopwaag B.V.
Zandweg 17
5324 JN Ammerzoden

6 februari 2014
AR 10.119/3

AKOESTISCH RAPPORT

Aanvraag omgevingsvergunning activiteit milieu.
Herziening Bestemmingsplan

Herziening

Opdrachtgever:
De Hopwaag B.V.
Dhr. H. van Hemert
Zandweg 17
5324 JN Ammerzoden

Projectnummer AR 10.119/3

Nuenen,
db/a consultants

Ing. P.J.M. Klomp

INHOUD:

1. INLEIDING.....	4
2. SITUATIEOMSCHRIJVING.....	5
2.1. ALGEMEEN.....	5
2.2. DOCUMENTEN.....	6
3. DIRECTE GELUIDHINDER.....	7
3.1. CHAMPIGNONKWEKERIJ.....	7
3.1.1. Algemeen.....	7
3.1.2. Leveren substraat.....	8
3.1.3. Condensors.....	8
3.1.4. Verwarmingsketels.....	8
3.1.5. Gereed product.....	8
3.2. SPEELLANDSCHAP.....	9
3.2.1. Stemgeluid.....	9
3.2.2. Overige bronnen.....	9
4. INDIRECTE GELUIDHINDER.....	9
5. BRONSTERKTEN.....	10
5.1. CHAMPIGNONKWEKERIJ.....	10
5.2. STEMGELUID.....	11
5.3. BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....	11
6. BEDRIJFSDUURCORRECTIES.....	12
6.1. VASTE BRONNEN.....	12
6.2. MOBIELE BRONNEN.....	12
7. NORMSTELLING.....	14
7.1. CHAMPIGNONKWEKERIJ.....	14
7.2. SPEELLAND / RUIMTELIJKE ORDENING.....	15
8. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT.....	16
9. RESULTATEN.....	17
10. CONCLUSIES.....	18
11. BIJLAGEN (01-62).....	19

1. INLEIDING.

Het oorspronkelijke rapport AR 10.119/1 is uitgebracht op 17 januari 2013. De gemeente Maasdriel heeft dit rapport beoordeeld en maakt in de brief “Integraal advies conceptbestemmingsplan inclusief bijbehorende bijlagen Zandweg 17 te Ammerzoden” van 9 januari 2014, kenmerk 021410784 o.a. een aantal opmerkingen over het genoemde akoestisch rapport. In het voorliggende rapport zijn deze opmerkingen verwerkt.

De bestaande inrichting De Hopwaag B.V. aan de Zandweg 17 te Ammerzoden omvat thans een champignonkwekerij en ten westen daarvan Hoppie’s dooltuinen’. BTA Design te Schijndel maakt een ontwerp om Hoppie’s dooltuinen’ te veranderen en in te richten als een Speellandschap. Het Speellandschap zal in combinatie met de champignonkwekerij worden geëxploiteerd. Ook wil de champignonkwekerij het aantal champignoncellen uitbreiden. Om hiervoor het gebouw 7 te kunnen realiseren moet het bestaande bouwblok worden gewijzigd.

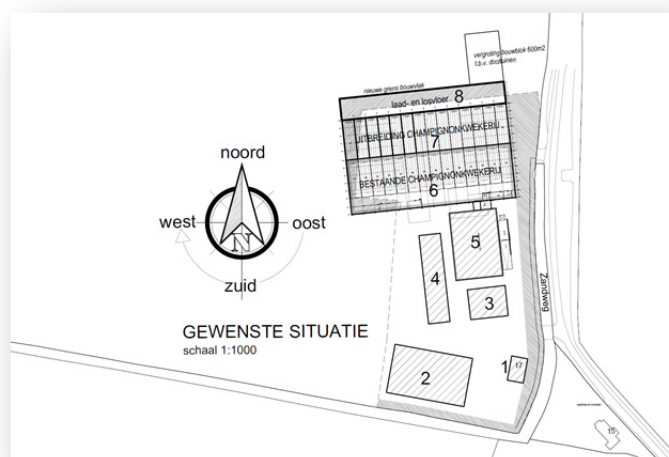
Om de realisatie van het Speellandschap mogelijk te maken moet het vigerende bestemmingsplan worden herzien. Hierin wordt tevens ook het te wijzigen bouwblok opgenomen. Met de planherziening moeten de milieuaspecten, zoals geluid, worden beschouwd en het voorliggende rapport besteedt hieraan aandacht. De planherziening moet onderbouwen dat de gewenste wijziging een goede ruimtelijke ordening niet in de weg staat.

Samenhangend met de exploitatie van het Speellandschap zullen spelende kinderen en de verkeersaantrekkende werking geluid produceren. Daarnaast produceert de champignonkwekerij geluid.

2. SITUATIEOMSCHRIJVING.

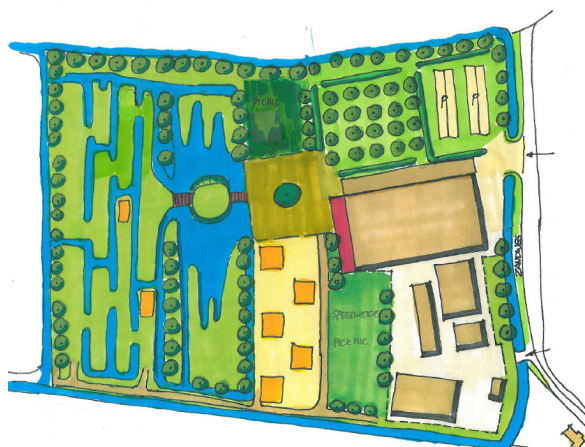
2.1. Algemeen.

De onderstaande figuur toont de situering van het champignonbedrijf.



Afbeelding 1: situering.

De figuur 2, die is genomen uit het inrichtingsplan voor het Speellandschap, toont het ontwerp voor het doolhof ten westen van de bestaande inrichting.



Afbeelding 2: verbeelding uit het inrichtingsplan.

2.2. Documenten.

Voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport zijn de onderstaande documenten geraadpleegd en gehanteerd.

- De ‘Wet Geluidhinder’ van 16 februari 1979 en de wijzigingen zoals doorgevoerd per 1 januari 2007.
- De ‘Handleiding industrielawaai en vergunningverlening’ van de Minister van VROM van 21 oktober 1998.
- De ‘Handleiding meten en rekenen Industrielawaai’ van 1999, van het Ministerie van VROM van 1999.
- ‘Circulaire indirecte hinder’ (‘schrikkelcircularie’) van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131).
- Toelichting schetsontwerp Speellandschap 03-05-2012, Landschapsbeheer Gelderland.
- Schetsontwerp inrichtingsplan, BTA Design Schijndel.
- Voor de juiste ondergrond is de grootschalige basiskaart Nederland (GBKN) gehanteerd en de omgeving is ‘ingezoomd’ met Google Earth.

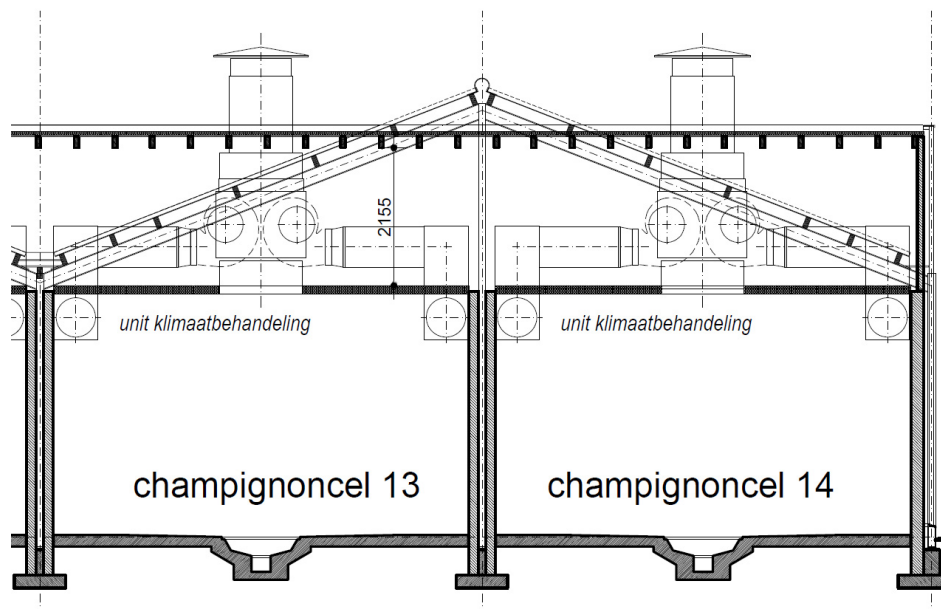
3. DIRECTE GELUIDHINDER

3.1. Champignonkwekerij.

3.1.1. Algemeen.

De champignon productiecellen van de bestaande champignonkwekerij bevinden zich in gebouw 2 (7 cellen) en gebouw 6 (14 cellen). De geplande uitbreiding voorziet er in dat aansluitend aan gebouw 6 het nieuwe gebouw 7 wordt gebouwd waarin de bestaande 14 champignon cellen van gebouw 6 worden verlengd. De cellen in gebouw 6/7 zijn ruim 2x zo groot dan de cellen in gebouw 2. Aan de zuidzijde van gebouw 6 loopt over de gehele lengte van het gebouw een centrale gang.

Boven die gang, aan het einde van de cellen, staan per cel 2 centrifugaal ventilatoren die via de dakpijpen buitenlucht aanzuigen, zie de onderstaande figuur 2. De lucht wordt eerst in de luchtbehandelkast geconditioneerd en daarna via een aansluitend kanalsysteem in de cellen gevoerd. Hier ontstaat een overdruk die alleen via de achterdeuren van de cellen ontwijkt. In de centrale gang is het geluid van de centrifugaal ventilatoren goed te horen; buiten het gebouw is dit geluid nauwelijks waarneembaar. *Daarom zijn voor de dakpijpen geen geluidbronnen ingevoerd.*



Figuur 2: cellen gezien vanuit de centrale gang.

3.1.2. Leveren substraat.

Ten noorden van het nieuwe gebouw 7 komt de nieuwe laad- en losvloer 8. Vanaf de Zandweg steken vrachtauto's terug om de cellen te vullen met compost, dekaarde en andere toevoegingen. Tijdens dit werk staan de vrachtauto's met de achterzijde gekeerd naar de meng- en opvoerbanden. De vrachtautomotoren draaien op een iets hoger dan stationair toerental en drijven via de PTO de moving-floor aan. De basisstoffen vallen op de banden, worden gemengd, en via een invoermechanisme in de cellen getrokken.

Het vullen van de cellen gebeurt op 3 dagen van de week. Het vullen van één grote cel duurt circa 1 uur en vergt 4 vrachtautobewegingen. Op een vuldag steken 4 vrachtauto's terug naar de laadvloer 8 van gebouw 6/7. De kleine cellen in gebouw 2 worden in circa 0,5 uur gevuld. Hiervoor zijn 3 vrachtauto's nodig. Het vullen van de cellen is bij gebouw 6/7 gemodelleerd met 4 puntbronnen en bij gebouw 2 met 2 puntbronnen.

Na een aantal champignon oogsten wordt de dekaarde uit de cellen verwijderd en afgevoerd. Drie keer per week worden cellen leeggemaakt. Hiervoor komen 2 containerwagens en een tractor met de leegmaakband. De hiermee gepaard gaande geluidproductie is vergelijkbaar met die van het vullen. Omdat het legen en vullen van de cellen niet op dezelfde dag gebeurt zijn bij gebouw 6/7 voor de maatgevende dag 4 vrachtauto's gemodelleerd en bij gebouw 2 totaal 3 vrachtauto's.

3.1.3. Condensors.

Bij de gebouwen 2 en 6/7 staan koelmachines. Via leidingen wordt koud water naar de luchtbehandeling kasten aan het einde van de cellen gevoerd. Zoals opgemerkt in § 3.1.1 voeren de centrifugaal ventilatoren de geconditioneerde lucht naar de cellen. De condensors zijn thermostatisch gestuurd en zullen gemiddeld gedurende 50% van het etmaal in bedrijf zijn.

3.1.4. Verwarmingsketels.

In de gebouwen 2 en 6/7 staan in de verwarmingsruimten CV-ketels. Via leidingen wordt warm water naar de luchtbehandeling kasten aan het einde van de cellen gevoerd. Zoals opgemerkt in § 3.1.1 voeren de centrifugaal ventilatoren de geconditioneerde lucht naar de cellen. Gemodelleerd is dat de ketels het gehele etmaal in bedrijf zijn.

3.1.5. Gereed product.

De geoogste champignons worden in gebouw 5 verzameld en vanaf de laadplaats aan de oostzijde opgehaald. Voor het ophalen zijn 1 vrachtauto en 1 bestelauto gemodelleerd. Een heftruck rijdt en transporteert goederen tussen de gebouwen.

3.2. Speellandschap.

3.2.1. Stemgeluid.

Om de bijdrage van het stemgeluid van de spelende kinderen in de nieuwe speelland- en doolhofvoorzieningen te kunnen berekenen zijn in het overdrachtsmodel puntbronnen opgenomen. De puntbronnen zijn over het terrein verdeeld en iedere puntbron representeert het stemgeluid van een aantal spelende kinderen.

Uitgegaan is van de maximum prognose van 10.000 bezoekers per jaar (bron ZLTO raming) in de periode van april – september = 6 maanden. Dit geeft 1.667 bezoekers per maand en, bij 20 openingsdagen, 83 bezoekers per dag. *Omdat de hele drukke dagen maatgevend zijn is voor de 'worst case' situatie gerekend met 160 bezoekers op één dag. In het rekenmodel zijn hiervoor 16 puntbronnen, met ieder een equivalent stemgeluid van 10 personen, opgenomen.*

3.2.2. Overige bronnen.

Tenslotte zijn geluidbronnen ingevoerd voor het grasmaaien (*32-34) en 2 pompen voor het springkussen (*35-36).

4. INDIRECTE GELUIDHINDER.

Voornamelijk in de directe omgeving van de toerit van de inrichting geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld. Volgens de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet Milieubeheer' (Schrikkelcirculaire van 29 februari 1996) dient de indirecte hinder van het verkeer te worden beoordeeld als equivalent geluid en te worden getoetst aan $L_{etmaal} = 50 \text{ dB(A)}$.

In de modellering is er, in overeenstemming met de praktijk, van uitgegaan dat de mobiele bronnen van en naar het bedrijf rijden via de Lange Achterdijk.

5. BRONSTERKTEN.

5.1. Champignonkwekerij.

Op locatie zijn, tijdens het vullen van de cellen, geluidmetingen verricht. Ook is het geluid gemeten van de condensors, vóór de roosters in de gevel van het ketelhuis en vóór de roldeuren. Uit deze metingen zijn de bronsterkten afgeleid.



Figuur 3: vullen van de cellen.

De bronsterkten van de voertuigen zijn genomen van kentallen en metingen uit ons meetarchief.

Piekbronnen:

Voor het afleiden van de maximale geluidniveaus is de geluidoverdracht berekend door in een gescheiden model de bronsterkten voor de piekgeluidniveaus in te voeren.

De bronsterkten van het piekgeluid worden gevonden door bij de equivalente bronsterkten het verschil Δ tussen de geluidniveaus L_{Amax} en L_{Aeq} op te tellen. In de tabellen en de bijlagen is aangegeven welke Δ 's zijn gehanteerd.

5.2. Stemgeluid.

In een artikel in de wetenschappelijke uitgave van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG journaal nummer 123 van mei 1994) wordt voor een normaal stemgeluid een bronsterkte van 65 dB(A) per persoon toegelicht. Voor een zeer luid stemvolume kan de bronsterkte 75 dB(A) bedragen.

Stemvolume	L _{pa}		L _{wa}		
	Gem.	Max.	Min.	Gem.	max
Rustig	50	65	40	60	75
Normaal	55	70	45	65	80
Verheven	60	75	50	70	85
Zeër luid	65	80	55	75	90
Schreeuwen	70	85	60	80	95
Gillen		90			100
Max. volume		95			105

Tabel 1: geluidproductie menselijke stem (bron: NAG-journaal 123, mei 1994).

Voor de prognose van de bijdrage van het stemgeluid van de spelende kinderen in Speelland is gekozen voor de bronsterkte ‘zeer luid’ 75 dB(A). Voor een puntbron, die 10 personen vertegenwoordigt, wordt de representatieve bronsterkte dan $L_w = 75 + 10 \cdot \log(10) = 85$ dB(A). Bij de aanname dat 50% van de personen praat is de bedrijfsduurcorrectie 3 dB(A).

5.3. Best Beschikbare Technieken:

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde geluidssituatie voldoet aan het BBT-principe. Concreet betekent dit dat dient te worden onderzocht of de relevante geluidbronnen voldoen aan de huidige stand der techniek.

Namens de aanvrager kan worden verklaard dat de leveranciers met de bezoekende voertuigen mede worden geselecteerd op een geringe geluidemissie. De technische installaties zijn gebaseerd op de huidige stand der techniek.

6. BEDRIJFSDUURCORRECTIES.

6.1. Vaste bronnen:

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10 \cdot \log(T_b/T_{\text{periode}})$ met T_b = bedrijfstijd en T_{periode} in uren per periode.

Id	Vaste bronnen	Bronsterkten		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
		L_W	$L_{W\max}$	T_b	C_b	T_b	C_b	T_b	C_b
01-04	Vullen/leggen cellen gebouwen 6/7	102,1	106,3	0,25	16,8	--	--	--	--
05-06	Vullen/leggen cellen gebouw 2	102,1	106,3	0,25	16,8	--	--	--	--
07-08	Heftruck gas	90,3	90,3	1,5	9,0	0,25	12,0	--	--
09	York condensor gebouw 06-07	95,1	95,1	6,0	3,0	2,00	3,0	4,0	3,01
10	MTA condensor gebouw 02	87,5	87,5	6,0	3,0	2,00	3,0	4,0	3,01
11	Roldeur gebouwen 06-07 open	76,9	76,9	0,5	13,8	--	--	--	--
12	Roldeur gebouwen 06-07 gesloten	59,2	59,2	11,5	0,2	4,00	0,0	8,0	0,00
13	Rooster ketelhuis gebouwen 06-07	79,1	79,1	12,0	0,0	4,00	0,0	8,0	0,00
14	Deur centrale gang gebouwen 06-07	40,8	40,8	12,0	0,0	4,00	0,0	8,0	0,00
15	Rooster ketelhuis gebouw 2	73,5	73,5	12,0	0,0	4,00	0,0	8,0	0,00
16-31	Stemgeluid (10 personen)	82,1	97,1	6,0	3,0	--	--	--	--
32	Grasmaaien	98,8	98,8	1,0	10,8	--	--	--	--
33	Grasmaaien	98,8	98,8	1,0	10,8	--	--	--	--
34	Grasmaaien	98,8	98,8	0,25	16,8	--	--	--	--
35-36	Pomp springkussen	77,8	77,8	6,0	3,0	--	--	--	--

Tabel 2: vaste bronnen; bronsterkten, bedrijfsduur en C_b .

6.2. Mobiele bronnen:

Voor mobiele bronnen corrigeert de C_b -term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als puntbron, geluid produceert. De formule voor de C_b term is $C_b = -10 \cdot \log(T_b / T)$ met $T_b = n \cdot L / v \cdot N$. Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijnsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten. In het rekenmodel worden de rijlijnen van de mobiele bronnen met de cursor over het terrein van de inrichting als polygoon gemodelleerd. Het programma berekent op basis van de formule direct de bijbehorende bedrijfsduurcorrecties.

Id	Mobiele bronnen	L _w	L _{wmax}	Aantal / dag	C _b	Aantal / avond	C _b	Aantal / nacht	C _b
01	BA ophalen champignons	94.0	99.0	6	33,46	--	--	--	--
02	VA ophalen champignons	105.0	110.0	2	28,20	--	--	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	105.0	110.0	8	31,84	--	--	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	105.0	110.0	6	33,26	--	--	--	--
05	Bestelauto diversen	94.0	99.0	10	31,01	5	29,25	5	32,26
06	PA parkeren voor	89.8	94.8	10	31,33	5	29,57	5	32,58
07	PA parkeren Speelland	89.8	94.8	200	16,20	40	18,42	--	--
08	VA indirect	105.0	--	42	29,47	--	--	--	--
09	PA/BA indirect	94.0	--	20	32,06	10	30,30	10	33,31
10	PA indirect	89.8	--	200	22,11	40	24,32	--	--

Tabel 3: mobiele bronnen; bronsterkten, aantal verkeersbewegingen en C_b.

7. NORMSTELLING.

7.1. Champignonkwekerij.

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 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. In de beleidsafweging bij het vaststellen van grenswaarden worden in deze circulaire een drietal elementen onderscheiden, te weten:

- de streefwaarde afhankelijk 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 ontheffing van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijke afweging.

In onderstaande tabel zijn de aanbevolen streefwaarden onderscheiden naar de aard van de woonomgeving en het daarbij te verwachten activiteitsniveau gedurende de verschillende etmaalperioden weergegeven.

Woonomgeving	Streefwaarden in dB(A)		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk	45	40	35
Woonwijk in stad	50	45	40

Tabel 3: Streefwaarden geluidsniveaus.

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-principe ("Best beschikbare techniek").

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.

Voor de woningen in de omgeving van de inrichting zijn gelegen in een gebied met gemengde bestemmingen (wonen en bedrijfsmatige agrarische activiteiten). Voor deze woningen wordt voorsnog uitgegaan van de streefwaarden voor een "landelijke omgeving". De streefwaarden voor het piekgeluidsniveau L_{Amax} liggen 10 dB boven de streefwaarden voor het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau, terwijl de ten hoogste toegestane waarden $L_{Amax} = 70, 65$ en 60 dB(A) respectievelijk in de dag-, avond- en nachtperiode bedragen.

Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een inrichting moet ook de door de inrichting veroorzaakte indirecte hinder worden betrokken. Hieronder worden verstaan de nadelige gevolgen voor het milieu die, hoewel veroorzaakt door activiteiten buiten de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Gedacht moet worden aan het aan- en afrijdend verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg. De equivalente geluidsbelasting L_{Aeq} wordt, overeenkomstig de 'schrikkelcircular' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131), als verkeerslawaaï beoordeeld waarbij alleen een grenswaarde wordt gehanteerd voor de etmaalwaarde van de equivalente geluidsbelasting en niet voor de maximale geluidsbelasting op een bepaald moment (piekniveau). De voorkeursgrenswaarde bedraagt $L_{etmaal} = 50$ dB(A) etmaalwaarde, met een maximale grenswaarde van $L_{etmaal} = 65$ dB(A). Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is alleen toegestaan indien het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen niet uitvoerbaar is of onvoldoende effect sorteert.

7.2. Speelland / ruimtelijke ordening.

Een nieuw ruimtelijk plan moet rekening houden met de daarin toegelaten geluidsbronnen en de mogelijke hinder of overlast daarvan voor mensen. Voor een goede ruimtelijke ordening wordt voor de toetsing van het aspect geluid bij voorkeur aansluiting gezocht bij het heersende referentieniveau van het omgevingsgeluid. In de onderhavige situatie zijn voor de beoordeling van een goede ruimtelijke onderbouwing de geluidniveaus van de spelende kinderen en van het bestemmingsverkeer inzichtelijk gemaakt.

Opmerking stemgeluid.

Voor de beoordeling van de toelaatbaarheid van menselijk stemgeluid vanwege een inrichting bestaat geen eenduidige normstelling.

In een uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, nummer 200509319/1, d.d. 8 november 2006 wordt verwezen naar een deskundigenbericht, d.d. 27 april 2006 waarin o.a. wordt gesteld dat er geen duidelijk verband bekend is tussen het geluidsniveau en de hinderbeleving van stemgeluid (geen dosis-effect relatie). Het enkel toetsen van de gemeten of berekende geluidsbelasting uitgedrukt in dB(A) vanwege het stemgeluid, aan de reguliere normstelling op grond van de milieuwetgeving, is daarom ontoereikend om inzicht te verschaffen in de hinderlijkheid van de geluidsbelasting veroorzaakt door de menselijke stem. Mede in verband hiermee is geen formeel toetsingskader voor de beoordeling van menselijk stemgeluid voorhanden. De vraag dringt zich op of voor menselijk stemgeluid überhaupt een kwantitatieve beoordeling kan worden gemaakt. De wijze waarop stemgeluid beoordeeld moet worden staat het bevoegde gezag dus vrij.

8. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT.

Op basis van de omschreven bedrijfssituaties en de daarbij te verwachten geluidsemissies zijn de geluidniveaus op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen berekend. De geluidniveaus zijn, conform de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening', bepaald op de plaats en hoogte waar hinder wordt ondervonden zonder de reflectiebijdrage van de achterliggende gevels. Voor de dagperiode is dit als regel op een toetshoogte van 1,5 meter, voor de avond- en de nachtperiode op een toetshoogte van 5,0 meter, boven de plaatselijke maaiveldhoogte.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu versie 2.13 dat rekt volgens de II-8-methode uit de nieuwe 'Handleiding meten en rekenen Industriela-waai', HMRI-II Ministerie VROM 1999. Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd 'stralenmodel'. Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron $\Rightarrow$ ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Van het kaartmateriaal zijn de relevante gegevens van de gebouwen en de omgeving overgenomen en de objecten en de bodemgebieden zijn benoemd volgens de tabellen in de bijlagen. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is. De verschillende 'plots' geven de relevante situatiegegevens.

De standaard bodemfactor van het rekenmodel is zacht, $B_f = 1$. Akoestisch harde gebieden zijn apart gemodelleerd, $B_f = 0$.

9. RESULTATEN.

De onderstaande tabel toont de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de representatieve geluidbronnen vanwege de activiteiten bij de champignonkwekerij en bij Speelland.

Toetspunt		Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Id	Ontvanger	$L_{Ar, LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar, LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar, LT}$	L_{Amax}
01	ZG Zandweg 15	32	59	28	51	22	51
02	ZG Zandweg 13	27	49	19	32	13	32
03	ZG Zandweg 6	24	48	18	37	12	37
04	VG Lange Achterdijk 1	33	48	21	29	17	29
05	AG Wordragensestraat 34	24	39	17	28	18	28
06	Referentiepunt 50 m Oost	33	46	21	32	19	32
07	Referentiepunt 50 m Noord	39	55	27	37	20	25
08	Referentiepunt 50 m West	42	66	41	48	40	48
09	Referentiepunt 50 m Zuid	35	43	30	38	30	38

Tabel 4: Resultaten $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A).

10. CONCLUSIES.

Bij de dichtstbijzijnde woningen bedraagt het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 35 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee voldoet het geluidniveau aan de normstelling voor landelijke omgeving.

Het hoogste maximale geluidniveau bij de dichtstbijzijnde woningen bedraagt 59 dB(A) tijdens de dagperiode. Hiermee voldoet het maximale geluidniveau aan de normstelling voor landelijke omgeving.

Bovenstaande conclusies gelden voor het totale geluid afkomstig van de activiteiten bij de champignonkwekerij en het Speellandschap.

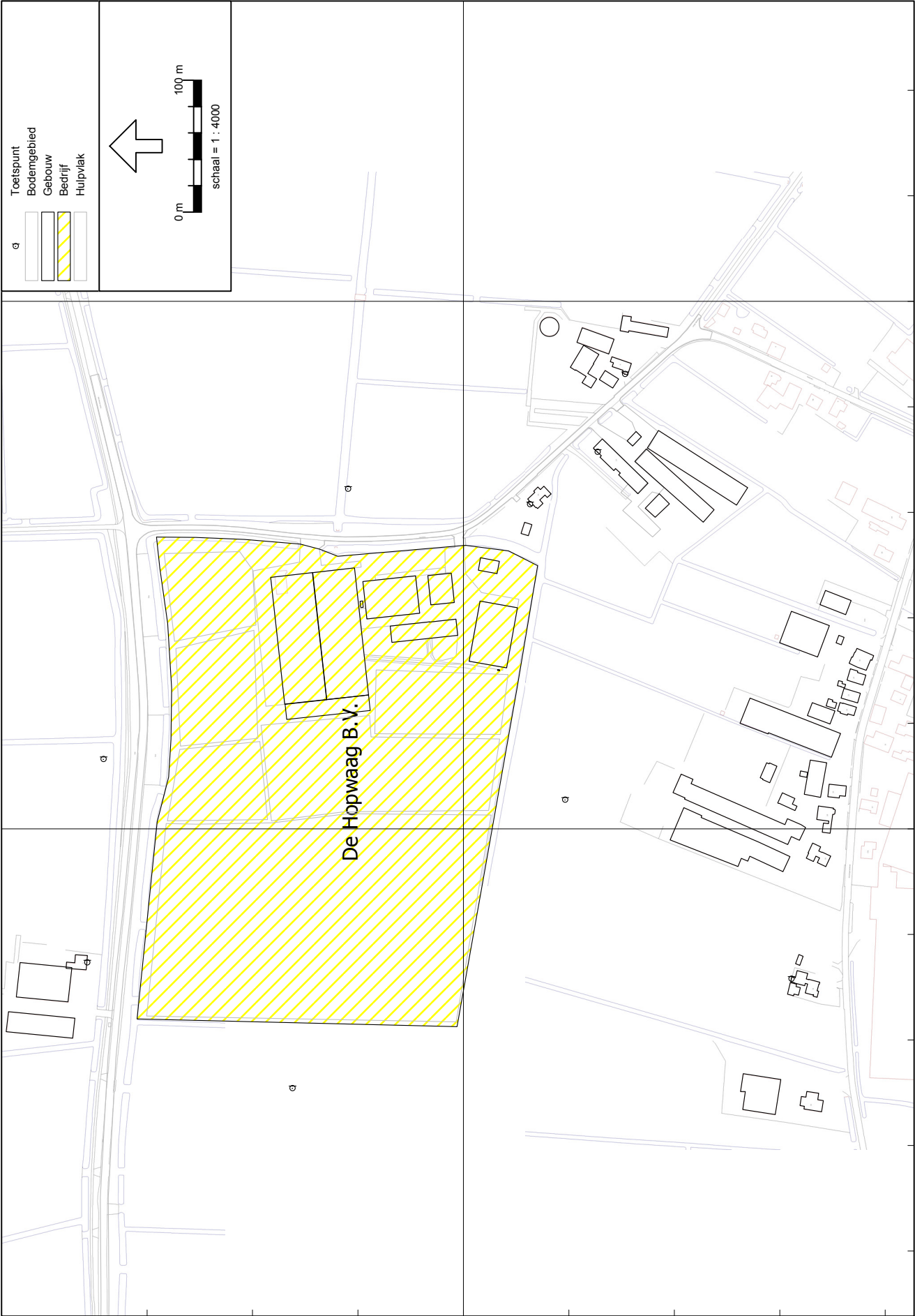
Het geluid afkomstig van het Speellandschap blijft dus ook beneden de 40 dB(A). Hiermee is daarom tevens aangetoond dat de benodigde planherziening voor het nieuwe initiatief niet strijdig is met een goede ruimtelijke ordening.

Het hoogste geluidniveau vanwege het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) bedraagt 36 dB(A) bij de woning Zandweg 15. Bij de dichtstbijzijnde woning wordt daarmee ook aan de normtelling voor indirecte hinder voldaan.

De equivalente geluidbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking vormt geen belemmering voor de te volgen ruimtelijke ordening procedure.

11. BIJLAGEN (01-62)

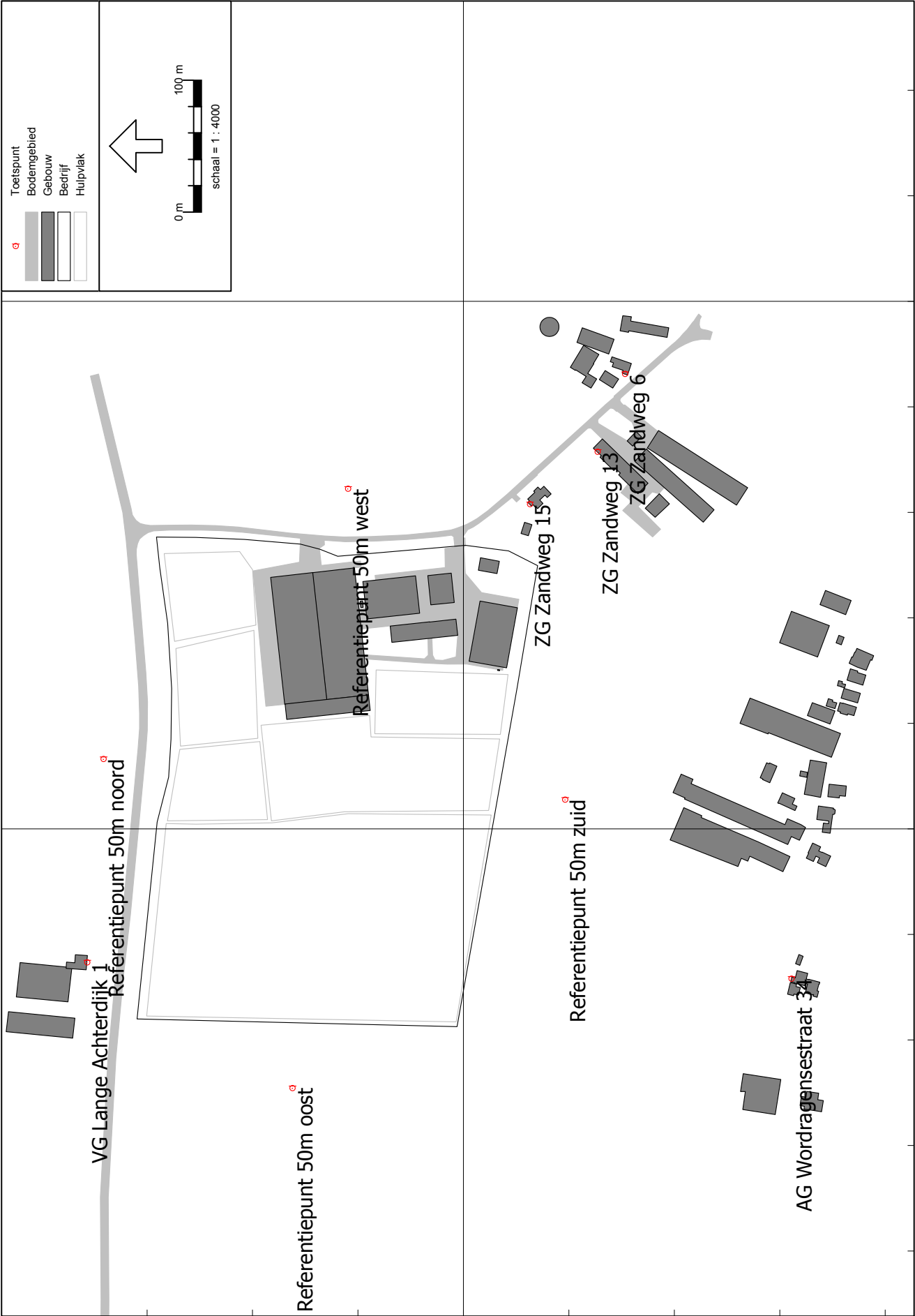
Figuren / invoergegevens rekenmodel.	01-08
Figuur / invoergegevens bronnen.	09-31
Resultaten directe hinder $L_{A\tau,LT}$.	32-46
Resultaten directe hinder L_{Amax} .	47-61
Resultaten Indirecte hinder.	62-62



Figuur 1) Overzicht situatie



Figuur 2) Invoer objecten; gebouwen, bodemgebieden



Figuur 3) Invoer objecten; toetspunten

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
01	Harde bodem	0.00

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Opp.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	Woning	0,00	7,00	Eigen waarde	139,06	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Gebouw 2	0,00	6,00	Eigen waarde	1335,36	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Gebouw 3	0,00	6,00	Eigen waarde	400,24	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Gebouw 4	0,00	6,00	Eigen waarde	621,62	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Gebouw 5	0,00	6,00	Eigen waarde	1146,23	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Gebouw 6	0,00	6,00	Eigen waarde	3112,20	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Gebouw 7	0,00	6,00	Eigen waarde	3112,20	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	Educatief centrum/ontvangstruimte	0,00	3,00	Eigen waarde	750,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	Gebouw	0,00	4,00	Eigen waarde	52,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	York condensor	0,00	0,50	Eigen waarde	9,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	MTA condensor	0,00	1,00	Eigen waarde	1,03	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Zandweg 15	0,00	7,00	Eigen waarde	144,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Lange Achterdijk 1	0,00	7,00	Eigen waarde	127,48	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Gebouw	0,00	4,50	Eigen waarde	1033,78	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Gebouw	0,00	4,50	Eigen waarde	773,91	0 dB	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	159,08	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	55,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	513,17	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	724,83	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	1259,01	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	878,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	328,47	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	304,07	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Gebouw	0,00	4,50	Eigen waarde	164,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	296,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	110,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	98,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	184,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	92,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	99,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	35,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	1451,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	191,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	18,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	780,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	240,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	25,65	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	105,97	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	176,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	1364,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	154,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Opp.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
42	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	171,49	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	25,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	64,58	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	192,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Gebouw	0,00	7,00	Eigen waarde	118,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	100,92	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	1789,90	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	109,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Gebouw	0,00	5,50	Eigen waarde	333,72	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Gebouw	0,00	3,00	Eigen waarde	21,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

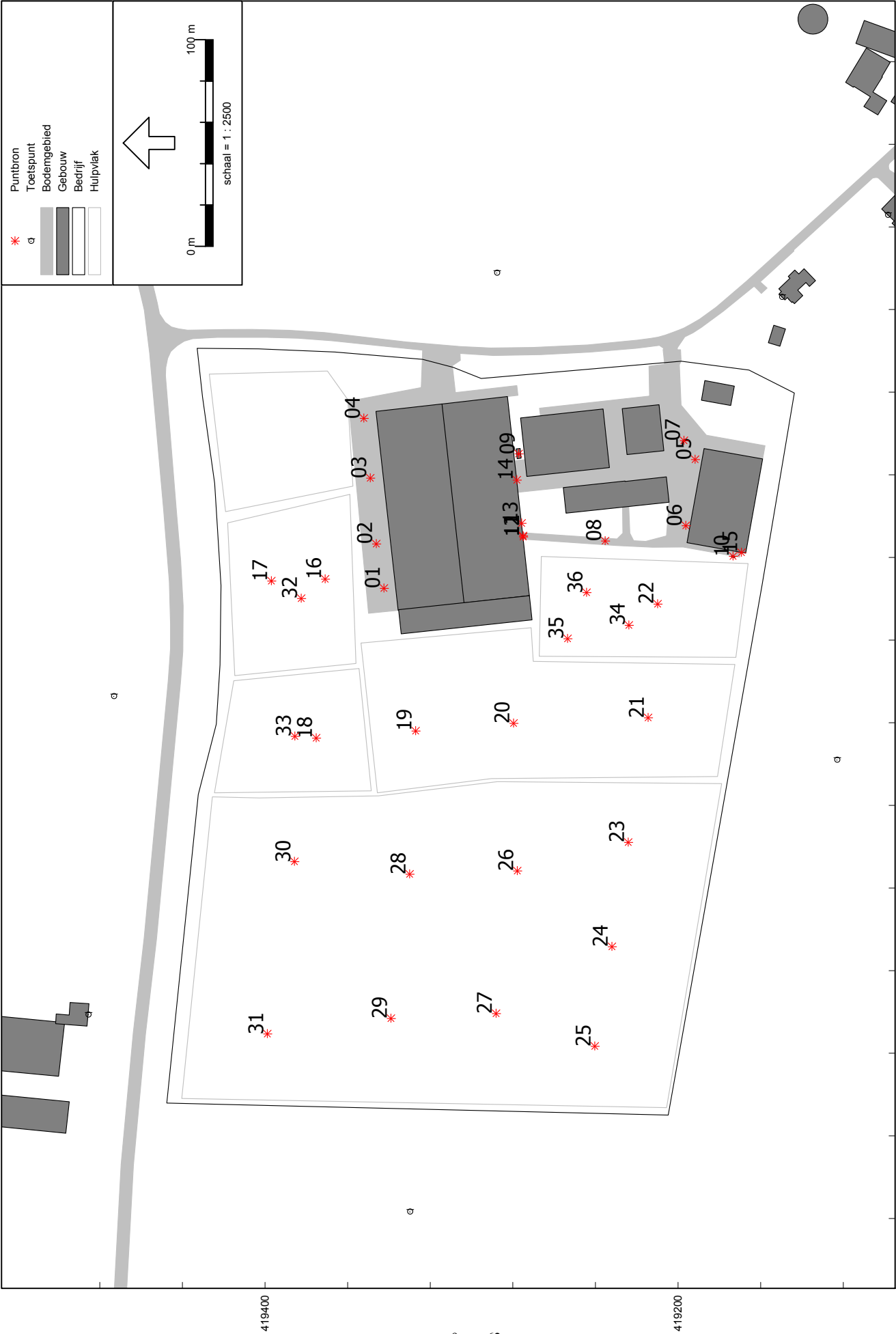
Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel	X	Y
01	ZG Zandweg 15	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	143846,02	419149,74
02	ZG Zandweg 13	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	143885,70	419098,44
03	ZG Zandweg 6	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	143944,74	419077,54
04	VG Lange Achterdijk 1	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	143498,61	419485,63
05	AG Wordragensestraat 34	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja	143486,21	418951,30
06	Referentiepunt 50m oost	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee	143403,24	419329,87
07	Referentiepunt 50m noord	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee	143652,73	419473,22
08	Referentiepunt 50m west	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee	143857,68	419287,73
09	Referentiepunt 50m zuid	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee	143621,93	419123,06

Rapport:	Lijst van model eigenschappen									
Model:	AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT									
Model eigenschap										
Omschrijving	AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT									
Verantwoordelijke	sklomp									
Rekenmethode	IL									
Aangemaakt door	sklomp op 11-12-2012									
Laatst ingezien door	sklomp op 6-2-2014									
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.91									
Standaard maaiveldhoogte	0									
Rekenhoogte contouren	4									
Detailniveau toetspunt resultaten										
Detailniveau resultaten grids	Bronresultaten									
Meteorologische correctie	Groepsresultaten									
Standaard bodemfactor	Toepassen standaard, 5,0									
Absorptiestandaarden	1,0									
	HMRI-II.8									
Clusteren gebouwen										
Verwijderen binnenwanden	Ja									
Luchtdemping [dB/km]	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,00	67,40	
Aandachtsgebied	--									
Dynamische foutmarge	--									



Figuur 4) Invoer vaste bronnen; representatieve bedrijfssituatie - LAr,LT en Lmax

Project Properties

Application:	Noise Explorer
Title:	De Hopwaag B.V.
Author:	Sjoerd Klomp
Subject:	db/a consultants -- nuenen
Keywords:	Champignonkwekerij

Comments:
Meting aan diverse installaties.

2260

Instrument:		2260
Application:		BZ7201 version 3.0
Start Time:		12-12-2012 09:33:51
End Time:		12-12-2012 09:34:01
Elapsed Time:		0:00:10
Bandwidth:		1/1 Octave
Peaks Over:		140,0 dB
Range:		31,1-111,1 dB

	Time	Frequency
Broad-band measurements:	S F I	A C
Broad-band statistics:	F	A
Octave measurements:	F	A
Instrument Serial Number:		1772212
Microphone Serial Number:		2680500
Input:		Microphone
Pol. Voltage:		0 V
S. I. Correction:		Frontal

Calibration Time:		01-11-2012 08:51:03
Calibration Level:		94,2 dB
Sensitivity:		-27,3 dB
ZF0023:		Not used

#1 pos 1 Vullen cel (A = 7 m. H = 2 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	82,8		78,6	79,9	49,4	48,4	61,2	69,8	74,2
Time		0:00:10							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	72,3	69,9	67,9	63,3
Time				
Date				

#2 Lift lopende band omhoog (A = 5 m. H = 2 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	79,5		71,7	75,9	43,1	44,5	44,0	55,8	64,5
Time		0:00:09							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	67,1	65,4	63,4	58,6
Time				
Date				

#3 pos 2 Vullen cel (A = 10 m. H = 2 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	75,3		72,5	74,3	40,9	47,3	56,0	65,3	67,2
Time		0:00:07							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	66,5	63,5	61,3	57,0
Time				
Date				

#4 pos 1 Vullen cel (A = 7 m. H = 2 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	83,1		75,8	81,3	46,7	46,9	56,4	68,4	71,3
Time		0:00:08							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	67,9	68,1	65,7	59,5
Time				
Date				

#5 pos 3 Vullen cel (A = 7 m. H = 2 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	76,5		72,4	74,5	56,7	49,2	55,4	61,2	68,1
Time		0:00:08							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	66,5	64,9	60,2	51,7
Time				
Date				

#6 pos 4 Vullen cel (A = 7 m. H = 2 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	79,7		78,1	78,6	49,5	48,7	59,2	65,1	73,4
Time		0:00:16							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	72,2	71,2	68,7	57,9
Time				
Date				

#7 York condensor 6 FAN 100% (A = 5 m. H = 1,5 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	69,2		68,1	68,5	---	38,1	44,2	52,8	55,4
Time		0:00:09							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	64,9	63,6	56,8	45,2
Time				
Date				

#8 Rooster ketelhuis (waaier)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	74,0		72,1	72,9	---	45,2	57,5	65,3	68,9
Time		0:00:13							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	65,4	59,4	50,0	38,2
Time				
Date				

#9 Galmniveau centrale gang

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	69,9		67,0	67,9	---	37,9	47,6	59,1	62,4
Time		0:00:23							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	61,4	59,0	52,2	47,6
Time				
Date				

#10 Galmniveau centrale gang

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	72,3		68,6	69,9	33,5	38,0	47,7	59,2	63,6
Time		0:00:14							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	63,3	60,9	55,4	55,2
Time				
Date				

#11 Rooster ketelhuis (waaier)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	69,4		67,5	68,4	---	44,6	53,7	56,9	62,1
Time		0:00:09							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	62,0	60,6	57,1	43,4
Time				
Date				

#12 MTA condensator 3FAN 100% (A = 3 m. H = 1 m.)

	LAFmax [dB]	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]	LAeq 500Hz [dB]
Value	70,2		68,9	70,0	---	38,5	53,3	57,9	61,4
Time		0:00:07							
Date									

	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	66,7	59,3	50,8	39,5
Time				
Date				

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Uitwerking metingen
 Bronnaam : #1-#6 Vullen cel
 MeetDatum : 13-12-2012
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,50
 Meetafstand [m] : 7,00
 Meethoogte [m] : 2,00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	51,5	48,2	58,2	66,9	71,7	69,9	68,4	66,0	59,3	76,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	
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)]	73,4	70,1	84,1	92,8	97,6	95,8	94,3	91,9	85,2	102,1



S:\GN_data\Maasdriel\10119 De Hopwaag, Ammerzoden Leo van Veghel\Foto's\Vullen cellen.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Uitwerking metingen
 Bronnaam : #7 York condensor
 MeetDatum : 13-12-2012
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,00
 Meetafstand [m] : 5,00
 Meethoogte [m] : 1,50

Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	45,2	57,5	65,3	68,9	65,4	59,4	50,0	38,2	72,1
Achtergr	[dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
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)]	:	--	64,2	80,5	88,3	91,9	88,4	82,4	73,0	61,2	95,1



S:\GN_data\Maasdriel\10119 De Hopwaag, Ammerzoden Leo van Veghel\Foto's\York 6fan.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Uitwerking metingen
 Bronnaam : #12 MTA condensor
 MeetDatum : 13-12-2012
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 0,50
 Meetafstand [m] : 3,00
 Meethoogte [m] : 1,00

Frequentie	[Hz]		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	:	--	38,5	53,3	57,9	61,4	66,7	59,3	50,8	39,5	69,0
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)]	:	--	53,0	71,8	76,4	79,9	85,2	77,8	69,3	58,0	87,5



S:\GN_data\Maasdriel\10119 De Hopwaag, Ammerzoden Leo van Veghel\Foto's\MTA condensor.JPG

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Uitwerking metingen									
Bronnaam	:	#8 Rooster ketelhuis (groot)									
MeetDatum	:	13-12-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,50									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	45,2	57,5	65,3	68,9	65,4	59,4	50,0	38,2	72,1
Gem.niv. Lp	:	--	45,2	57,5	65,3	68,9	65,4	59,4	50,0	38,2	72,1
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	45,2	57,5	65,3	68,9	65,4	59,4	50,0	38,2	72,1
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	52,2	64,5	72,3	75,9	72,4	66,4	57,0	45,2	79,1



S:\GN_data\Maasdriel\10119 De Hopwaag, Ammerzoden Leo van Veghel\Foto's\Rooster groot.JPG

Source Explorer V2.20

13-12-2012 12:08:46

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Uitwerking metingen									
Bronnaam	:	#11 Rooster ketelhuis (klein)									
MeetDatum	:	13-12-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2,00									
Meetafstand [m]	:	0,20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		--	44,6	53,7	56,9	62,1	62,0	60,6	57,1	43,4	67,5
Gem.niv. Lp	:	--	44,6	53,7	56,9	62,1	62,0	60,6	57,1	43,4	67,5
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	--	44,6	53,7	56,9	62,1	62,0	60,6	57,1	43,4	67,5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Delta Lf [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	50,6	59,7	62,9	68,1	68,0	66,6	63,1	49,4	73,5

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Uitwerking metingen									
Bronnaam	:	#9-#10 Roldeur gesloten									
MeetDatum	:	13-12-2012									
Meetduur	:	: : :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	--	38,0	47,7	59,2	63,0	62,5	60,1	54,1	52,9	67,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log (S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Isolatie [dB]	:	8,0	12,0	15,0	13,0	16,0	24,0	27,0	30,0	30,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	:	--	35,0	41,7	55,2	56,0	47,5	42,1	33,1	31,9	59,2

Notities

Roldeur Crawford 342, 50% Al, 50% glas

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Uitwerking metingen									
Bronnaam	:	#9-#10 Roldeur open									
MeetDatum	:	13-12-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	38,0	47,7	59,2	63,0	62,5	60,1	54,1	52,9	67,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	47,0	56,7	68,2	72,0	71,5	69,1	63,1	61,9	76,9

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Uitwerking metingen									
Bronnaam	:	Toegangsdeur centrale gang									
MeetDatum	:	13-12-2012									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	2,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	--	38,0	47,7	59,2	63,0	62,5	60,1	54,1	52,9	67,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	19,0	35,0	44,0	37,0	37,0	37,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	--	21,0	25,7	40,2	28,0	18,5	23,1	17,1	15,9	40,8

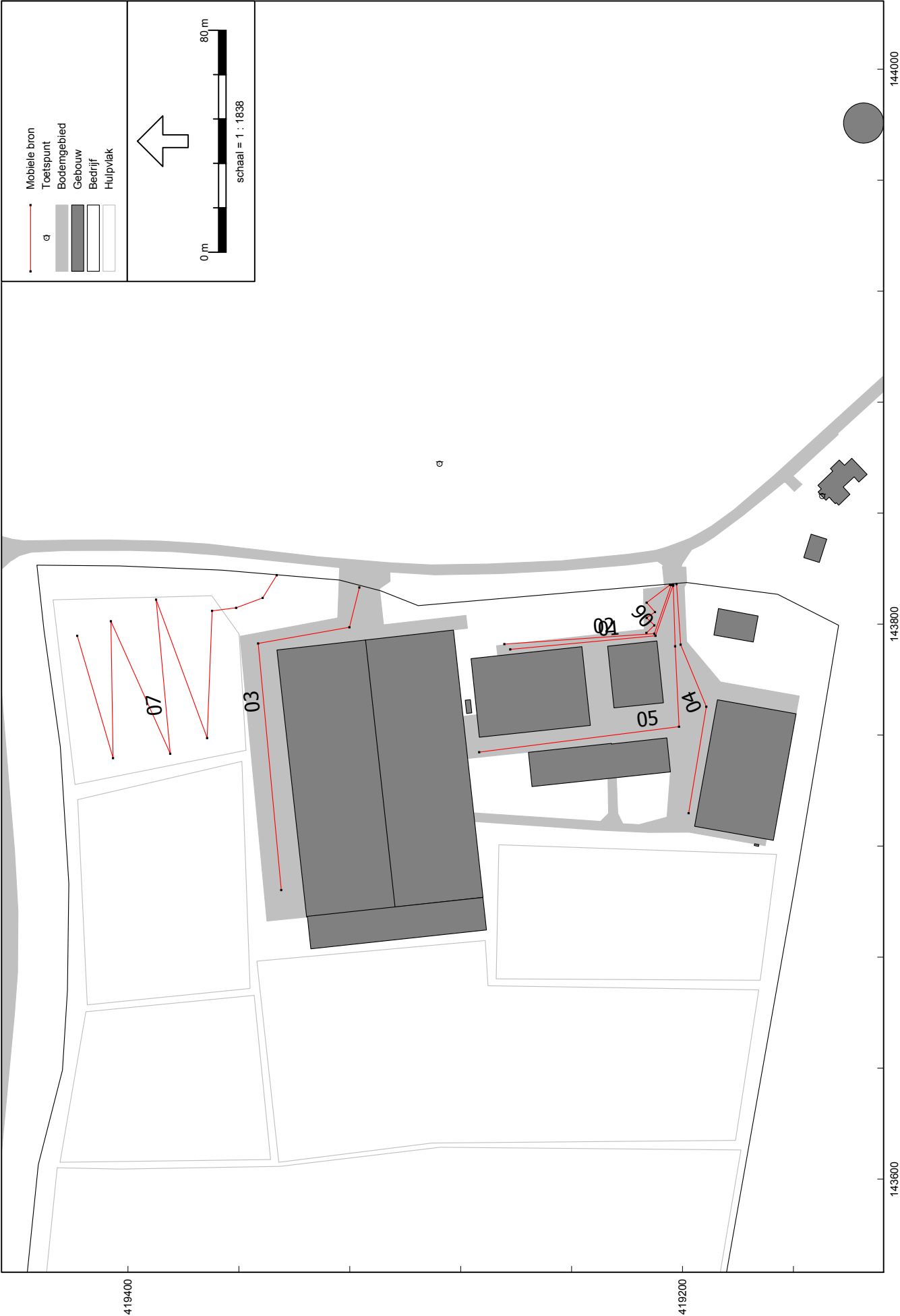
Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(A)	Cb(u)(N)	Cb(N)	GeenRef.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,250	16,81	--	--	--	Nee	73,39	70,09	84,09
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,250	16,81	--	--	--	Nee	73,39	70,09	84,09
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,250	16,81	--	--	--	Nee	73,39	70,09	84,09
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,250	16,81	--	--	--	Nee	73,39	70,09	84,09
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,250	16,81	--	--	--	Nee	73,39	70,09	84,09
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,250	16,81	--	--	--	Nee	73,39	70,09	84,09
07	Heftruck (gas) div	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	1,500	9,03	0,250	12,04	--	Nee	61,50	70,10	78,10
08	Heftruck (gas) div	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	1,500	9,03	0,250	12,04	--	Nee	61,50	70,10	78,10
09	York condensor geb 06-07	0,00	2,50	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	2,000	3,01	3,01	Ja	--	64,17	80,47
10	MTA condensor geb 02	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	2,000	3,01	3,01	Ja	--	53,03	71,83
11	Roldeur geb 06-07 open	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,500	13,80	--	--	--	Ja	--	47,04	56,74
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	11,513	0,18	4,000	8,000	0,00	Ja	--	35,04	41,74
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	8,000	0,00	Ja	--	52,18	64,48
14	Toegangdeur centrale gang geb 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	8,000	0,00	Ja	--	21,01	25,71
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	12,000	0,00	4,000	8,000	0,00	Ja	--	50,61	59,71
16	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
17	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
18	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
19	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
20	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
21	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
22	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
23	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
24	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
25	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
26	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
27	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
28	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
29	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
30	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
31	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
32	Grasmaaien	0,00	0,50	Eigen waarde	0,00	360,00	1,000	10,79	--	--	--	Nee	0,00	42,00	42,00
33	Grasmaaien	0,00	0,50	Eigen waarde	0,00	360,00	1,000	10,79	--	--	--	Nee	46,10	67,80	82,90
34	Grasmaaien	0,00	0,50	Eigen waarde	0,00	360,00	0,250	16,81	--	--	--	Nee	46,10	67,80	82,90
35	Pomp springkussen	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	34,99	43,79	60,49
36	Pomp springkussen	0,00	1,00	Eigen waarde	0,00	360,00	6,000	3,01	--	--	--	Nee	34,99	43,79	60,49

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT																			
Groep:		(hoofdgroep)																	
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																			
Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	X	Y
01	92,79	97,59	95,79	94,29	91,89	85,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,12	102,12	143705,03	419342,42
02	92,79	97,59	95,79	94,29	91,89	85,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,12	102,12	143726,53	419346,14
03	92,79	97,59	95,79	94,29	91,89	85,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,12	102,12	143758,35	419349,01
04	92,79	97,59	95,79	94,29	91,89	85,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,12	102,12	143787,31	419352,16
05	92,79	97,59	95,79	94,29	91,89	85,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,12	102,12	143767,36	419191,74
06	92,79	97,59	95,79	94,29	91,89	85,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,12	102,12	143735,36	419196,24
07	83,30	84,10	83,40	83,30	78,50	74,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,34	90,34	143776,50	419197,13
08	83,30	84,10	83,40	83,30	78,50	74,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,34	90,34	143727,97	419235,29
09	88,27	91,87	88,37	82,37	72,97	61,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,06	95,06	143770,10	419277,14
10	76,43	79,93	85,23	77,83	69,33	58,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,49	87,49	143720,53	419173,37
11	68,24	72,04	71,54	69,14	63,14	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,93	76,93	143730,44	419275,06
12	55,24	56,04	47,54	42,14	33,14	31,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,20	59,20	143729,89	419275,00
13	72,28	75,88	72,38	66,38	56,98	45,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,07	79,07	143736,51	419275,73
14	40,21	28,01	18,51	23,11	17,11	15,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,79	40,79	143757,43	419278,04
15	62,91	68,11	68,01	66,61	63,11	49,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,52	73,52	143722,35	419169,32
16	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143709,49	419370,86
17	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143708,56	419396,91
18	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143632,54	419375,24
19	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143635,98	419327,08
20	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143639,70	419279,67
21	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143642,38	419214,52
22	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143697,39	419209,88
23	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143582,07	419224,15
24	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143531,54	419232,05
25	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143483,38	419240,34
26	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143568,25	419277,84
27	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143499,17	419288,11
28	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143566,67	419329,95
29	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143496,80	419339,03
30	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143572,71	419385,74
31	62,00	75,00	77,70	78,00	67,00	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,06	82,06	143489,35	419398,87
32	89,40	90,00	95,00	92,80	85,90	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,79	98,79	143700,11	419382,46
33	89,40	90,00	95,00	92,80	85,90	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,79	98,79	143633,40	419385,56
34	89,40	90,00	95,00	92,80	85,90	76,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,79	98,79	143687,16	419223,84
35	68,09	69,29	69,59	71,99	71,99	64,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,76	77,76	143680,63	419253,49
36	68,09	69,29	69,59	71,99	71,99	64,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,76	77,76	143702,97	419244,31

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmox		Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep: (hoofdgroep)																
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	102,12	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	77,59	74,29
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	102,12	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	77,59	74,29
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	102,12	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	77,59	74,29
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	102,12	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	77,59	74,29
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	0,00	1,50	Eigen waarde	102,12	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	77,59	74,29
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	0,00	1,50	Eigen waarde	102,12	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	-4,20	77,59	74,29
07	Heftruck (gas) div	0,00	1,00	Eigen waarde	90,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,50	70,10
08	Heftruck (gas) div	0,00	1,00	Eigen waarde	90,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,50	70,10
09	York condensor geb 06-07	0,00	2,50	Eigen waarde	95,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	64,17
10	MTA condensor geb 02	0,00	1,50	Eigen waarde	87,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,03
11	Roldeur geb 06-07 open	0,00	1,50	Eigen waarde	76,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	47,04
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	0,00	1,50	Eigen waarde	59,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	35,04
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	79,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	52,18
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	0,00	1,50	Eigen waarde	40,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	21,01
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	0,00	1,00	Eigen waarde	73,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	50,61
16	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
17	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
18	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
19	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
20	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
21	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
22	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
23	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
24	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
25	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
26	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
27	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
28	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
29	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
30	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
31	Stemgeluid (10 personen)	0,00	1,00	Eigen waarde	82,06	0,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	57,00
32	Grasmaaien	0,00	0,50	Eigen waarde	98,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,10	67,80
33	Grasmaaien	0,00	0,50	Eigen waarde	98,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,10	67,80
34	Grasmaaien	0,00	0,50	Eigen waarde	98,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,10	67,80
35	Pomp springkussen	0,00	1,00	Eigen waarde	77,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,99	43,79
36	Pomp springkussen	0,00	1,00	Eigen waarde	77,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,99	43,79

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmex		Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL									
Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal			
01	88,29	96,99	101,79	99,99	98,49	96,09	89,39	106,32			
02	88,29	96,99	101,79	99,99	98,49	96,09	89,39	106,32			
03	88,29	96,99	101,79	99,99	98,49	96,09	89,39	106,32			
04	88,29	96,99	101,79	99,99	98,49	96,09	89,39	106,32			
05	88,29	96,99	101,79	99,99	98,49	96,09	89,39	106,32			
06	88,29	96,99	101,79	99,99	98,49	96,09	89,39	106,32			
07	78,10	83,30	84,10	83,40	83,30	78,50	74,80	90,34			
08	78,10	83,30	84,10	83,40	83,30	78,50	74,80	90,34			
09	80,47	88,27	91,87	88,37	82,37	72,97	61,17	95,06			
10	71,83	76,43	79,93	85,23	77,83	69,33	58,03	87,49			
11	56,74	68,24	72,04	71,54	69,14	63,14	61,94	76,93			
12	41,74	55,24	56,04	47,54	42,14	33,14	31,94	59,20			
13	64,48	72,28	75,88	72,38	66,38	56,98	45,18	79,07			
14	25,71	40,21	28,01	18,51	23,11	17,11	15,91	40,79			
15	59,71	62,91	68,11	68,01	66,61	63,11	49,41	73,52			
16	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
17	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
18	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
19	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
20	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
21	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
22	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
23	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
24	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
25	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
26	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
27	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
28	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
29	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
30	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
31	57,00	77,00	90,00	92,70	93,00	82,00	70,00	97,06			
32	82,90	89,40	90,00	95,00	92,80	85,90	76,20	98,79			
33	82,90	89,40	90,00	95,00	92,80	85,90	76,20	98,79			
34	82,90	89,40	90,00	95,00	92,80	85,90	76,20	98,79			
35	60,49	68,09	69,29	69,59	71,99	71,99	64,59	77,76			
36	60,49	68,09	69,29	69,59	71,99	71,99	64,59	77,76			



Industrielaan - IL, [Zandweg 17 5324 JN Ammerzoden - AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT], Geomilieu V2.40

Figuur 5) Invoer mobiele bronnen; representatieve bedrijfssituatie LAr,LT en LAmaz

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT

Groep: Directe hinder

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
01	BA ophalen champignons	0,80	0,00	Eigen waarde	6	33,46	--	--	--	--	10	10,00	22,10	45,40	64,30	75,00
02	VA ophalen champignons	1,00	0,00	Eigen waarde	2	38,20	--	--	--	--	10	10,00	80,00	91,40	93,00	94,40
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	0,00	Eigen waarde	8	31,84	--	--	--	--	10	10,00	80,00	91,40	93,00	94,40
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	0,00	Eigen waarde	6	33,26	--	--	--	--	10	10,00	80,00	91,40	93,00	94,40
05	BA Diversen	0,80	0,00	Eigen waarde	10	31,01	5	29,25	5	32,26	10	10,00	22,10	45,40	64,30	75,00
06	PA parkeren voor	0,50	0,00	Eigen waarde	10	31,33	5	29,57	5	32,58	10	10,00	20,50	44,00	60,20	70,20
07	PA parkeren Speelland	0,50	0,00	Eigen waarde	200	16,20	40	18,42	--	--	10	15,00	20,50	44,10	60,20	70,20

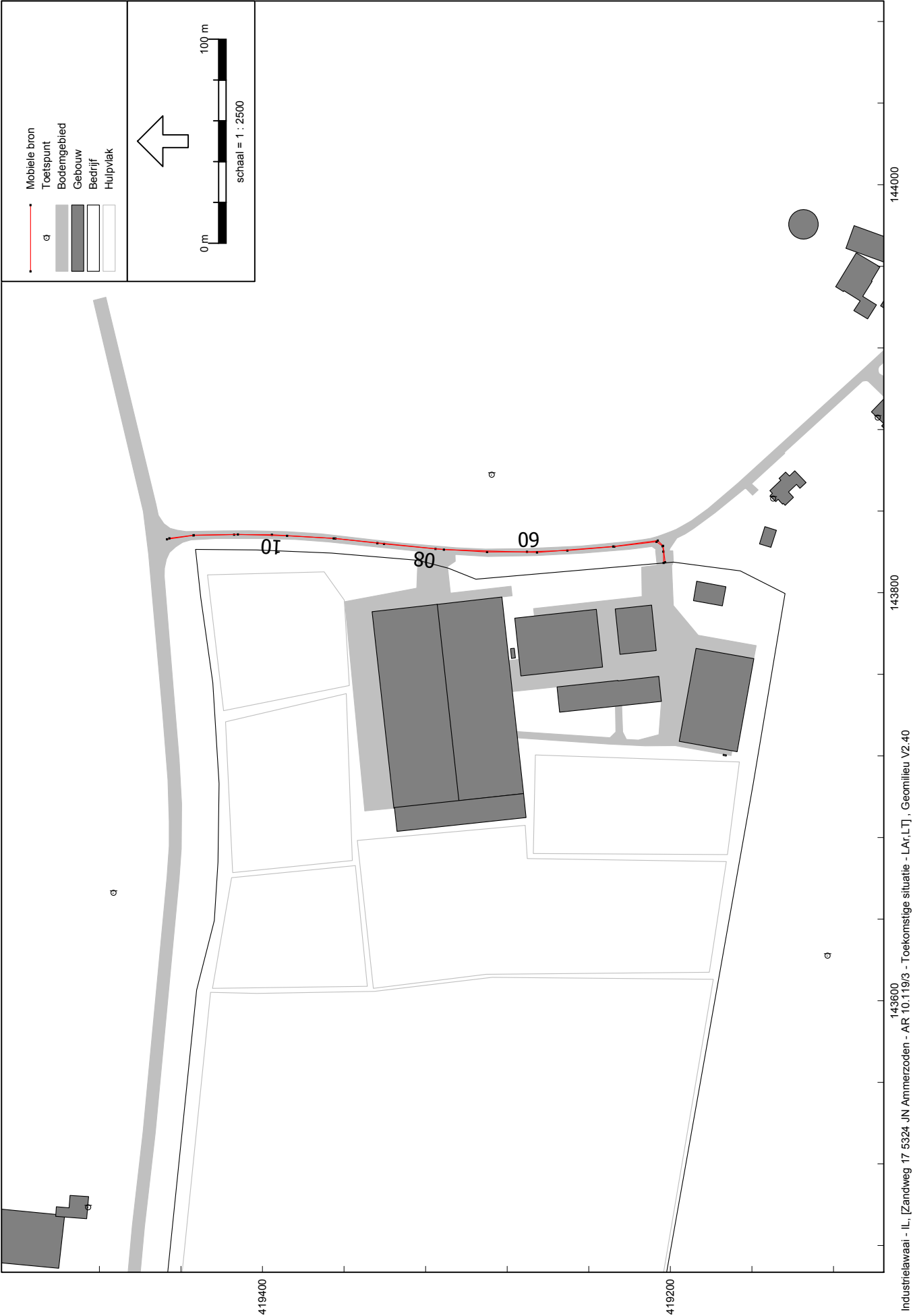
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT									
Groep:		Directe hinder									
		Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL									
Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep				
01	79,90	89,40	89,90	85,80	79,10	93,88	Championnonkwekerij				
02	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	Championnonkwekerij				
03	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	Championnonkwekerij				
04	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	Championnonkwekerij				
05	79,90	89,40	89,90	85,80	79,10	93,88	Championnonkwekerij				
06	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	Championnonkwekerij				
07	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	Parkeren				

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmaz
Groep: Directe hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
01	BA ophalen champignons	6	--	--	98,88	22,10	45,40	64,30	75,00	79,90	89,40	89,90	85,80	79,10	-5,00	-5,00	-5,00
02	VA ophalen champignons	2	--	--	110,01	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	-5,00	-5,00	-5,00
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	8	--	--	110,01	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	-5,00	-5,00	-5,00
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	6	--	--	110,01	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	-5,00	-5,00	-5,00
05	BA Diversen	10	5	5	98,88	22,10	45,40	64,30	75,00	79,90	89,40	89,90	85,80	79,10	-5,00	-5,00	-5,00
06	PA parkeren voor	10	5	5	94,76	20,50	44,00	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	-5,00	-5,00	-5,00
07	PA parkeren Speelland	200	40	--	94,76	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	-5,00	-5,00	-5,00

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmex
Groep: Directe hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
02	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
03	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
04	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
06	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
07	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00



Figuur 6) Invoer mobiele bronnen; Indirecte hinder

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT																		
Groep: Indirecte hinder																		
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL																		
Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
08	VA indirect	1,00	0,00	Eigen waarde	42	29,47	--	--	--	--	30	10,00	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80
09	PA/BA indirect	0,80	0,00	Eigen waarde	20	32,06	10	30,30	10	33,31	40	15,00	22,10	45,40	64,30	75,00	79,90	89,40
10	PA indirect	0,50	0,00	Eigen waarde	200	22,11	40	24,32	--	--	40	15,00	20,50	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
08	99,60	92,60	86,00	105,01	Indirecte hinder
09	89,90	85,80	79,10	93,88	Indirecte hinder
10	85,30	81,70	77,30	89,76	Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LA_r,LT
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Directe hinder
Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal
	01_A	ZG Zandweg 15	1,50	32,3	25,2	18,5	32,3
	01_B	ZG Zandweg 15	5,00	35,3	28,4	22,1	35,3
	02_A	ZG Zandweg 13	1,50	27,4	17,7	10,3	27,4
	02_B	ZG Zandweg 13	5,00	29,7	19,3	13,2	29,7
	03_A	ZG Zandweg 6	1,50	24,5	15,6	8,8	24,5
	03_B	ZG Zandweg 6	5,00	27,2	18,4	11,7	27,2
	04_A	VG Lange Achterdijk 1	1,50	32,6	19,8	15,4	32,6
	04_B	VG Lange Achterdijk 1	5,00	34,1	21,0	17,2	34,1
	05_A	AG Wordragensestraat 34	1,50	23,8	17,2	16,4	26,4
	05_B	AG Wordragensestraat 34	5,00	25,0	18,8	18,1	28,1
	06_A	Referentiepunt 50m oost	5,00	33,5	21,1	19,1	33,5
	07_A	Referentiepunt 50m noord	5,00	39,5	26,7	19,8	39,5
	08_A	Referentiepunt 50m west	5,00	42,5	40,7	40,5	50,5
	09_A	Referentiepunt 50m zuid	5,00	34,7	30,0	29,5	39,5

Rapport:		Resultatentabel	
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LA _r ,LT	
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:		01_A - ZG Zandweg 15	
Groep:		Directe hinder	
Groepsreductie:		Nee	
Naam			
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag Avond Nacht Etmaal
01_A	ZG Zandweg 15	1,50	32,3 25,2 18,5 32,3
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	26,0 -- -- 26,0
07	Heftruck (gas) div	1,00	25,0 22,0 -- -- 27,0
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	24,6 -- -- 24,6
02	VA ophalen champignons	1,00	23,6 -- -- 23,6
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	22,6 -- -- 22,6
07	PA parkeren Speelland	0,50	19,1 16,9 -- -- 21,9
01	BA ophalen champignons	0,80	17,0 -- -- 17,0
05	BA Diversen	0,80	16,7 18,5 15,5 25,5
09	York condensor geb 06-07	2,50	13,4 13,4 23,4
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	12,4 -- -- 12,4
34	Grasmaaien	0,50	11,7 -- -- 11,7
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	11,2 -- -- 11,2
06	PA parkeren voor	0,50	11,0 12,7 9,7 19,7
08	Heftruck (gas) div	1,00	9,5 6,5 -- -- 11,5
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,7 -- -- 6,7
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	5,9 5,9 5,9 15,9
33	Grasmaaien	0,50	4,9 -- -- 4,9
32	Grasmaaien	0,50	4,6 -- -- 4,6
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	3,2 -- -- 3,2
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	2,2 -- -- 2,2
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	2,1 -- -- 2,1
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	2,0 -- -- 2,0
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	1,1 -- -- 1,1
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	0,9 -- -- 0,9
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	0,7 -- -- 0,7
10	MTA condensor geb 02	1,50	0,3 0,3 0,3 10,3
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	0,1 -- -- 0,1
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	0,0 -- -- 0,0
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	0,0 -- -- 0,0
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	-0,2 -- -- -0,2
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	-0,3 -- -- -0,3
36	Pomp springkussen	1,00	-0,7 -- -- -0,7
Rest		6,2	-7,2 -7,2 6,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
Geomilieu V2.40

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LA _r ,LT						
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:		01_B - ZG Zandweg 15						
Groep:		Directe hinder						
Groepsreductie:		Nee						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
Bron								
01_B	ZG Zandweg 15	5,00	35,3	28,4	22,1	35,3		
07	Heftruck (gas) div	1,00	28,8	25,8	--	30,8		
05	BA Diversen	0,80	19,5	21,2	18,2	28,2		
09	York condensor geb 06-07	2,50	17,7	17,7	17,7	27,7		
07	PA parkeren Speelland	0,50	19,8	17,6	--	22,6		
06	PA parkeren voor	0,50	14,0	15,7	12,7	22,7		
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	9,8	9,8	9,8	19,8		
08	Heftruck (gas) div	1,00	12,2	9,2	--	14,2		
10	MTA condensor geb 02	1,50	9,1	9,1	9,1	19,1		
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,6		
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-10,7	-10,5	-10,5	-0,5		
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-32,0	-32,0	-32,0	-22,0		
01	BA ophalen champignons	0,80	19,3	--	--	19,3		
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	5,0	--	--	5,0		
02	VA ophalen champignons	1,00	25,9	--	--	25,9		
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	5,4	--	--	5,4		
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	23,3	--	--	23,3		
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	5,5	--	--	5,5		
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	28,7	--	--	28,7		
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	13,6	--	--	13,6		
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	27,7	--	--	27,7		
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	15,5	--	--	15,5		
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	-7,8	--	--	-7,8		
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	1,3	--	--	1,3		
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	3,2	--	--	3,2		
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	10,9	--	--	10,9		
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	8,1	--	--	8,1		
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,9	--	--	6,9		
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	9,2	--	--	9,2		
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	14,5	--	--	14,5		
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	12,4	--	--	12,4		
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	10,5	--	--	10,5		
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	8,9	--	--	8,9		
Rest			20,3	--	--	20,3		

Rapport:
Model:
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAi,LT
02_A - ZG Zandweg 13
Directe hinder
Nee

Naam		Hoogte		Dag		Avond		Nacht		Elmaal	
Bron	Omschrijving	02_A	ZG Zandweg 13	1,50	27,4	17,7	10,3	27,4	10,3	27,4	10,3
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	23,8	--	--	--	--	23,8	--	23,8	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	19,2	--	--	--	--	19,2	--	19,2	--
07	PA parkeren Speelland	0,50	17,7	15,4	--	--	--	20,4	--	20,4	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	16,3	--	--	--	--	16,3	--	16,3	--
07	Heftruck (gas) div	1,00	13,0	10,0	--	--	--	15,0	--	15,0	--
02	VA ophalen champignons	1,00	12,5	--	--	--	--	12,5	--	12,5	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	10,5	--	--	--	--	10,5	--	10,5	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	9,4	--	--	--	--	9,4	--	9,4	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	8,3	--	--	--	--	8,3	--	8,3	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	7,8	--	--	--	--	7,8	--	7,8	--
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	7,6	--	--	--	--	7,6	--	7,6	--
09	York condensor geb 06-07	2,50	7,0	7,0	--	--	7,0	17,0	--	17,0	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,5	--	--	--	--	6,5	--	6,5	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,5	--	--	--	--	6,5	--	6,5	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,4	--	--	--	--	6,4	--	6,4	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	5,9	2,8	--	--	--	7,8	--	7,8	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,8	--	--	--	--	5,8	--	5,8	--
10	MTA condensor geb 02	1,50	5,5	5,5	--	--	5,5	15,5	--	15,5	--
34	Grasmaaien	0,50	5,5	--	--	--	--	5,5	--	5,5	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	5,5	--	--	--	--	5,5	--	5,5	--
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,0	--	--	--	--	5,0	--	5,0	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	2,5	--	--	--	--	2,5	--	2,5	--
01	BA ophalen champignons	0,80	1,9	--	--	--	--	1,9	--	1,9	--
05	BA Diversen	0,80	1,5	3,3	0,3	--	0,3	10,3	--	10,3	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	1,4	--	--	--	--	1,4	--	1,4	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	1,4	--	--	--	--	1,4	--	1,4	--
33	Grasmaaien	0,50	1,2	--	--	--	--	1,2	--	1,2	--
32	Grasmaaien	0,50	0,9	--	--	--	--	0,9	--	0,9	--
35	Pomp springkussen	1,00	0,8	--	--	--	--	0,8	--	0,8	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	-0,1	--	--	--	--	-0,1	--	-0,1	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	-0,3	--	--	--	--	-0,3	--	-0,3	--
36	Pomp springkussen	1,00	-0,3	--	--	--	--	-0,3	--	-0,3	--
Rest				5,1	0,9	0,4	0,4	10,4			

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LA _i ,LT						
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:		02_B - ZG Zandweg 13						
Groep:		Directe hinder						
Groepsreductie:		Nee						
Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
02_B	ZG Zandweg 13		5,00	29,7	19,3	13,2	29,7	
07	PA parkeren	Speelland	0,50	18,4	16,2	--	21,2	
07	Heftruck (gas) div		1,00	15,4	12,3	--	17,3	
09	York condensor geb 06-07		2,50	10,9	10,9	10,9	20,9	
10	MTA condensor geb 02		1,50	5,8	5,8	5,8	15,8	
05	BA Diversen		0,80	3,8	5,6	2,6	12,6	
08	Heftruck (gas) div		1,00	8,1	5,1	--	10,1	
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07		1,50	2,7	2,7	2,7	12,7	
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2		1,00	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	
06	PA parkeren voor		0,50	-4,7	-2,9	-5,9	4,1	
12	Roldeur geb 06-07 gesloten		1,50	-19,3	-19,1	-19,1	-9,1	
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07		1,50	-39,6	-39,6	-39,6	-29,6	
01	BA ophalen champignons		0,80	4,0	--	--	4,0	
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07		1,50	-0,5	--	--	-0,5	
02	VA ophalen champignons		1,00	13,7	--	--	13,7	
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07		1,50	0,6	--	--	0,6	
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7		1,00	19,9	--	--	19,9	
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07		1,50	3,1	--	--	3,1	
04	VA vullen/leggen cellen geb 2		1,00	17,7	--	--	17,7	
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07		1,50	13,3	--	--	13,3	
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02		1,50	26,4	--	--	26,4	
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02		1,50	8,3	--	--	8,3	
11	Roldeur geb 06-07 open		1,50	-16,1	--	--	-16,1	
16	Stemgeluid (10 personen)		1,00	-4,1	--	--	-4,1	
17	Stemgeluid (10 personen)		1,00	1,2	--	--	1,2	
18	Stemgeluid (10 personen)		1,00	9,1	--	--	9,1	
19	Stemgeluid (10 personen)		1,00	10,3	--	--	10,3	
20	Stemgeluid (10 personen)		1,00	11,4	--	--	11,4	
21	Stemgeluid (10 personen)		1,00	9,2	--	--	9,2	
22	Stemgeluid (10 personen)		1,00	7,8	--	--	7,8	
23	Stemgeluid (10 personen)		1,00	10,3	--	--	10,3	
24	Stemgeluid (10 personen)		1,00	8,7	--	--	8,7	
25	Stemgeluid (10 personen)		1,00	7,3	--	--	7,3	
Rest				19,0	--	--	19,0	

Rapport:		Resultatentabel										
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT										
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:		03_A - ZG Zandweg 6										
Groep:		Directe hinder										
Groepsreductie:		Nee										
Naam												
Bron	Omschrijving	Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmaal					
03_A	ZG Zandweg 6	1,50	24,5	15,6	8,8	24,5						
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	20,4	--	--	--	20,4					
07	Heftruck (gas) div	1,00	16,9	13,9	--	--	18,9					
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	16,7	--	--	--	16,7					
02	VA ophalen champignons	1,00	10,0	--	--	--	10,0					
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	9,0	--	--	--	9,0					
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	8,4	--	--	--	8,4					
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	7,1	--	--	--	7,1					
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,4	--	--	--	6,4					
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	6,0	--	--	--	6,0					
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,5	--	--	--	5,5					
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,4	--	--	--	5,4					
05	BA Diversen	0,80	5,3	7,0	4,0	14,0						
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,1	--	--	--	5,1					
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	4,7	--	--	--	4,7					
34	Grasmaaien	0,50	4,4	--	--	--	4,4					
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	3,9	--	--	--	3,9					
10	MTA condensor geb 02	1,50	3,3	3,3	3,3	13,3						
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	3,2	--	--	--	3,2					
09	York condensor geb 06-07	2,50	2,7	2,7	2,7	12,7						
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	2,4	--	--	--	2,4					
08	Heftruck (gas) div	1,00	2,3	-0,7	--	--	4,3					
01	BA ophalen champignons	0,80	0,9	--	--	--	0,9					
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	0,7	--	--	--	0,7					
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	0,3	--	--	--	0,3					
07	PA parkeren Speelland	0,50	-0,8	-3,0	--	--	2,0					
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	-0,9	--	--	--	-0,9					
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6						
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	-1,5	--	--	--	-1,5					
33	Grasmaaien	0,50	-4,0	--	--	--	-4,0					
32	Grasmaaien	0,50	-4,4	--	--	--	-4,4					
35	Pomp springkussen	1,00	-4,6	--	--	--	-4,6					
06	PA parkeren voor	0,50	-4,7	-3,0	-6,0	4,0						
Rest		1,3	-8,0	-8,0	-6,0	8,0	2,0					

Rapport:		Resultatentabel				
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAi,LT				
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:		03_B - ZG Zandweg 6				
Groep:		Directe hinder				
Groepsreductie:		Nee				
Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	ZG Zandweg 6	5,00	27,2	18,4	11,7	27,2
09	York condensor geb 06-07	2,50	7,6	7,6	7,6	17,6
05	BA Diversen	0,80	6,6	8,4	5,4	15,4
113	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	4,4	4,4	4,4	14,4
10	MTA condensor geb 02	1,50	2,8	2,8	2,8	12,8
06	PA parkeren voor	0,50	-1,0	0,8	-2,2	7,8
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-13,5	-13,3	-13,3	-3,3
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-40,5	-40,5	-40,5	-30,5
01	BA ophalen champignons	0,80	4,9	--	--	4,9
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	-2,3	--	--	-2,3
02	VA ophalen champignons	1,00	12,8	--	--	12,8
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	-2,2	--	--	-2,2
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	13,7	--	--	13,7
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	-2,3	--	--	-2,3
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	17,6	--	--	17,6
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	14,2	--	--	14,2
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	22,7	--	--	22,7
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	6,5	--	--	6,5
07	Heftruck (gas) div	1,00	19,3	16,3	--	21,3
07	PA parkeren Speelland	0,50	9,7	7,5	--	12,5
08	Heftruck (gas) div	1,00	5,4	2,4	--	7,4
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	-11,2	--	--	-11,2
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	-7,8	--	--	-7,8
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	-5,9	--	--	-5,9
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,4	--	--	5,4
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,6	--	--	5,6
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	9,5	--	--	9,5
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	8,9	--	--	8,9
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	7,0	--	--	7,0
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	8,5	--	--	8,5
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	7,1	--	--	7,1
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,9	--	--	5,9
Rest			16,0	--	--	16,0

Rapport:		Resultatentabel								
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT								
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:		04_A - VG Lange Achterdijk 1								
Groep:		Directe hinder								
Groepsreductie:		Nee								
Naam		Hoogte								
Bron	Omschrijving	1,50		32,6		19,8		15,4		Elmaal
04_A	VG Lange Achterdijk 1	1,50		32,6		19,8		15,4		32,6
33	Grasmaaien	0,50		24,2		--		--		24,2
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00		23,6		--		--		23,6
32	Grasmaaien	0,50		21,0		--		--		21,0
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00		20,5		--		--		20,5
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		20,5		--		--		20,5
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		20,2		--		--		20,2
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00		19,8		--		--		19,8
07	PA parkeren Speelland	0,50		19,5		17,2		--		22,2
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		19,3		--		--		19,3
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		18,5		--		--		18,5
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50		18,2		--		--		18,2
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00		18,0		--		--		18,0
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00		16,5		--		--		16,5
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00		16,3		--		--		16,3
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00		14,9		--		--		14,9
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00		14,3		--		--		14,3
10	MTA condensor geb 02	1,50		14,1		14,1		14,1		24,1
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00		13,8		--		--		13,8
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00		13,5		--		--		13,5
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00		12,9		--		--		12,9
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00		12,6		--		--		12,6
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00		12,6		--		--		12,6
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00		12,5		--		--		12,5
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00		12,2		--		--		12,2
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00		11,5		--		--		11,5
34	Grasmaaien	0,50		11,3		--		--		11,3
08	Heftruck (gas) div	1,00		10,3		7,3		--		12,3
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00		10,3		--		--		10,3
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00		9,2		--		--		9,2
09	York condensor geb 06-07	2,50		8,4		8,4		8,4		18,4
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50		7,9		--		--		7,9
07	Heftruck (gas) div	1,00		6,5		3,5		--		8,5
Rest				9,7		3,8		2,8		12,8

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LA _r ,LT						
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:		04_B - VG Lange Achterdijk 1						
Groep:		Directe hinder						
Groepsreductie:		Nee						
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal		
Bron	VG Lange Achterdijk 1	5,00	34,1	21,0	17,2	34,1		
10	MTA condensor geb 02	1,50	15,1	15,1	15,1	25,1	25,1	
09	York condensor geb 06-07	2,50	12,5	12,5	12,5	22,5	22,5	
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	2,0	2,0	2,0	12,0	12,0	
05	BA Diversen	0,80	-1,1	0,6	-2,4	7,6	7,6	
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	3,7	
06	PA parkeren voor	0,50	-12,9	-11,2	-14,2	-4,2	-4,2	
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-25,7	-25,5	-25,5	-15,5	-15,5	
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-44,1	-44,1	-44,1	-34,1	-34,1	
01	BA ophalen champignons	0,80	-13,6	--	--	-13,6	-13,6	
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	22,5	--	--	22,5	22,5	
02	VA ophalen champignons	1,00	0,0	--	--	0,0	0,0	
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	22,4	--	--	22,4	22,4	
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	21,3	--	--	21,3	21,3	
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	21,6	--	--	21,6	21,6	
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	13,1	--	--	13,1	13,1	
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	20,8	--	--	20,8	20,8	
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	10,3	--	--	10,3	10,3	
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	19,9	--	--	19,9	19,9	
07	Heftruck (gas) div	1,00	8,3	5,3	--	10,3	10,3	
07	PA parkeren Speelland	0,50	20,2	18,0	--	23,0	23,0	
08	Heftruck (gas) div	1,00	11,2	8,2	--	13,2	13,2	
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	-22,6	--	--	-22,6	-22,6	
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,9	--	--	13,9	13,9	
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	14,5	--	--	14,5	14,5	
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	17,5	--	--	17,5	17,5	
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	15,4	--	--	15,4	15,4	
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,4	--	--	13,4	13,4	
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,1	--	--	11,1	11,1	
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	10,0	--	--	10,0	10,0	
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	12,3	--	--	12,3	12,3	
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,1	--	--	13,1	13,1	
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,6	--	--	13,6	13,6	
Rest			31,0	--	--		31,0	

Resultatentabel										
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAr,LT										
05_A - AG Wordragensestraat 34										
Directe hinder										
Nee										
Naam		Omschrijving		Hoogte		Dag	Avond	Nacht	Etmmaal	
Bron										
05_A	AG Wordragensestraat 34			1,50	23,8	17,2	16,4	26,4		
10	MTA condensor geb 02			1,50	15,4	15,4	15,4	25,4		
33	Grasmaaien			0,50	13,2	--	--	13,2		
32	Grasmaaien			0,50	12,6	--	--	12,6		
08	Heftruck (gas) div			1,00	11,9	8,9	--	13,9		
24	Stemgeluid (10 personen)			1,00	10,9	--	--	10,9		
25	Stemgeluid (10 personen)			1,00	10,7	--	--	10,7		
23	Stemgeluid (10 personen)			1,00	10,7	--	--	10,7		
34	Grasmaaien			0,50	10,5	--	--	10,5		
21	Stemgeluid (10 personen)			1,00	10,1	--	--	10,1		
22	Stemgeluid (10 personen)			1,00	9,2	--	--	9,2		
27	Stemgeluid (10 personen)			1,00	9,1	--	--	9,1		
26	Stemgeluid (10 personen)			1,00	9,1	--	--	9,1		
20	Stemgeluid (10 personen)			1,00	8,3	--	--	8,3		
29	Stemgeluid (10 personen)			1,00	7,6	--	--	7,6		
28	Stemgeluid (10 personen)			1,00	7,6	--	--	7,6		
31	Stemgeluid (10 personen)			1,00	7,3	--	--	7,3		
19	Stemgeluid (10 personen)			1,00	7,1	--	--	7,1		
30	Stemgeluid (10 personen)			1,00	6,1	--	--	6,1		
36	Pomp springkussen			1,00	6,0	--	--	6,0		
18	Stemgeluid (10 personen)			1,00	5,9	--	--	5,9		
16	Stemgeluid (10 personen)			1,00	5,7	--	--	5,7		
04	VA vullen/leggen cellen geb 2			1,00	5,6	--	--	5,6		
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07			1,50	5,5	5,5	5,5	15,5		
17	Stemgeluid (10 personen)			1,00	4,8	--	--	4,8		
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02			1,50	4,2	--	--	4,2		
09	York condensor geb 06-07			2,50	4,2	4,2	4,2	14,2		
35	Pomp springkussen			1,00	3,5	--	--	3,5		
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2			1,00	3,1	3,1	3,1	13,1		
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7			1,00	2,3	--	--	2,3		
07	PA parkeren Speelland			0,50	-0,2	-2,5	--	2,6		
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02			1,50	-1,1	--	--	-1,1		
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07			1,50	-2,2	--	--	-2,2		
Rest					4,6	-0,7	5,5	4,6		

Rapport:		Resultatentabel					
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAi,LT					
Laeq bij Bron voor toetspunt:		05_B - AG Wordragensestraat 34					
Groep:		Directe hinder					
Groepsreductie:		Nee					
Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte		Avond	Nacht	Etmaal	
05_B	AG Wordragensestraat 34	5,00	25,0	18,8	18,1	28,1	
10	MTA condensor geb 02	1,50	16,8	16,8	16,8	26,8	
09	York condensor geb 06-07	2,50	8,4	8,4	8,4	18,4	
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	8,2	8,2	8,2	18,2	
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	4,2	4,2	4,2	14,2	
05	BA Diversen	0,80	-3,7	-1,9	-4,9	5,1	
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-12,8	-12,6	-12,6	-2,6	
06	PA parkeren voor	0,50	-18,7	-17,0	-20,0	-10,0	
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-32,2	-32,2	-32,2	-22,2	
01	BA ophalen champignons	0,80	-14,5	--	--	-14,5	
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	0,4	--	--	0,4	
02	VA ophalen champignons	1,00	-1,3	--	--	-1,3	
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	-1,0	--	--	-1,0	
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	2,5	--	--	2,5	
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	-1,8	--	--	-1,8	
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	6,1	--	--	6,1	
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	-2,1	--	--	-2,1	
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	7,5	--	--	7,5	
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	1,3	--	--	1,3	
07	Heftruck (gas) div	1,00	-0,6	-3,6	--	1,4	
07	PA parkeren Speelland	0,50	1,8	-0,4	--	4,6	
08	Heftruck (gas) div	1,00	13,0	10,0	--	15,0	
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	-7,5	--	--	-7,5	
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,6	--	--	6,6	
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	5,6	--	--	5,6	
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,8	--	--	6,8	
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	7,9	--	--	7,9	
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	9,2	--	--	9,2	
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,1	--	--	11,1	
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	10,1	--	--	10,1	
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,7	--	--	11,7	
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,9	--	--	11,9	
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,8	--	--	11,8	
Rest		20,6		--	--	20,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAi,LT
06_A - Referentiepunt 50m oost
Directe hinder
Nee

Naam		Hoogte					Nacht		
Bron	Omschrijving		Dag	Avond	Elmaal				
06_A	Referentiepunt 50m oost	5,00	33,5	21,1	19,1	33,5			
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,8	--	--	24,8			
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,5	--	--	23,5			
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	22,8	--	--	22,8			
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	21,8	--	--	21,8			
33	Grasmaaien	0,50	21,4	--	--	21,4			
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	20,3	--	--	20,3			
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	18,9	--	--	18,9			
32	Grasmaaien	0,50	18,7	--	--	18,7			
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	18,7	--	--	18,7			
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	18,4	--	--	18,4			
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	18,3	--	--	18,3			
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,3	--	--	18,3			
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,1	--	--	18,1			
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	17,8	--	--	17,8			
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	17,5	--	--	17,5			
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	17,1	--	--	17,1			
09	York condensor geb 06-07	2,50	16,1	16,1	16,1	26,1			
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	16,0	--	--	16,0			
10	MTA condensor geb 02	1,50	15,8	15,8	15,8	25,8			
07	PA parkeren Speelland	0,50	15,8	13,6	--	18,6			
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	15,4	--	--	15,4			
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	14,9	--	--	14,9			
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	14,7	--	--	14,7			
34	Grasmaaien	0,50	14,3	--	--	14,3			
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	14,1	--	--	14,1			
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	14,1	--	--	14,1			
08	Heftruck (gas) div	1,00	13,8	10,8	--	15,8			
07	Heftruck (gas) div	1,00	13,4	10,4	--	15,4			
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	12,7	--	--	12,7			
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	12,3	--	--	12,3			
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,0	--	--	11,0			
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	10,8	--	--	10,8			
Rest			11,0	5,1	4,5	14,5			

Rapport:
Model:
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAi,LT
07_A - Referentiepunt 50m noord
Directe hinder
Nee

Naam		Hoogte		Dag		Avond		Nacht		Elmaal	
Bron	Omschrijving	5,00		39,5		26,7		19,8		39,5	
07_A	Referentiepunt 50m noord	5,00		39,5		26,7		19,8		39,5	
33	Grasmaaien	0,50		33,0		--		--		33,0	
32	Grasmaaien	0,50		32,1		--		--		32,1	
07	PA parkeren Speelland	0,50		27,8		25,5		--		30,5	
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		29,0		--		--		29,0	
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		28,5		--		--		28,5	
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		27,3		--		--		27,3	
10	MTA condensor geb 02	1,50		17,3		17,3		17,3		27,3	
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00		26,7		--		--		26,7	
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50		26,3		--		--		26,3	
09	York condensor geb 06-07	2,50		15,8		15,8		15,8		25,8	
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00		25,4		--		--		25,4	
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00		24,1		--		--		24,1	
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00		23,5		--		--		23,5	
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00		22,0		--		--		22,0	
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50		20,4		--		--		20,4	
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00		19,4		--		--		19,4	
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00		17,9		--		--		17,9	
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00		17,1		--		--		17,1	
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00		16,2		--		--		16,2	
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50		15,6		--		--		15,6	
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00		15,6		--		--		15,6	
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00		15,2		--		--		15,2	
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00		4,9		4,9		4,9		14,9	
34	Grasmaaien	0,50		14,8		--		--		14,8	
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00		13,8		--		--		13,8	
07	Heftruck (gas) div	1,00		11,8		8,8		--		13,8	
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00		13,0		--		--		13,0	
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00		13,0		--		--		13,0	
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00		12,6		--		--		12,6	
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00		12,5		--		--		12,5	
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00		11,8		--		--		11,8	
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00		11,6		--		--		11,6	
Rest				12,7		5,4		-0,4		12,7	

Rapport:	Resultatentabel						
Model:	AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAi,LT						
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:	08_A - Referentiepunt 50m west						
Groep:	Directe hinder						
Groepsreductie:	Nee						
Naam		Hoogte					
Bron	Omschrijving		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
08_A	Referentiepunt 50m west	5,00	42,5	40,7	40,5	50,5	
09	York condensor geb 06-07	2,50	40,4	40,4	40,4	50,4	
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	34,3	--	--	34,3	
07	PA parkeren Speelland	0,50	29,8	27,6	--	32,6	
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	32,0	--	--	32,0	
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	22,0	22,0	22,0	32,0	
02	VA ophalen champignons	1,00	27,0	--	--	27,0	
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	25,1	--	--	25,1	
05	BA Diversen	0,80	15,4	17,2	14,2	24,2	
33	Grasmaaien	0,50	21,2	--	--	21,2	
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	20,7	--	--	20,7	
06	PA parkeren voor	0,50	11,9	13,6	10,6	20,6	
01	BA ophalen champignons	0,80	19,9	--	--	19,9	
07	Heftruck (gas) div	1,00	17,1	14,1	--	19,1	
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	17,3	--	--	17,3	
10	MTA condensor geb 02	1,50	6,4	6,4	6,4	16,4	
32	Grasmaaien	0,50	15,9	--	--	15,9	
08	Heftruck (gas) div	1,00	13,5	10,5	--	15,5	
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	14,9	--	--	14,9	
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	14,4	--	--	14,4	
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,7	--	--	13,7	
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	12,4	--	--	12,4	
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	12,1	--	--	12,1	
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,8	--	--	11,8	
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,6	--	--	11,6	
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,5	--	--	11,5	
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	10,9	--	--	10,9	
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	0,7	0,9	0,9	10,9	
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	10,6	--	--	10,6	
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	10,3	--	--	10,3	
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	9,4	--	--	9,4	
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	9,2	--	--	9,2	
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	8,9	--	--	8,9	
Rest			16,2	-5,8	-5,8	16,2	

Rapport:		Resultatentabel					
Model:		AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAi,LT					
L'Aeq bij Bron voor toetspunt:		09_A - Referentiepunt 50m zuid					
Groep:		Directe hinder					
Groepsreductie:		Nee					
Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte		Avond	Nacht	Etmaal	
09_A	Referentiepunt 50m zuid	5,00	34,7	30,0	29,5	39,5	
10	MTA condensor geb 02	1,50	28,8	28,8	28,8	38,8	
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	16,4	16,4	16,4	26,4	
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2	
09	York condensor geb 06-07	2,50	16,0	16,0	16,0	26,0	
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,8	--	--	24,8	
34	Grasmaaien	0,50	24,5	--	--	24,5	
08	Heftruck (gas) div	1,00	22,3	19,3	--	24,3	
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,8	--	--	23,8	
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,0	--	--	23,0	
33	Grasmaaien	0,50	20,3	--	--	20,3	
32	Grasmaaien	0,50	19,8	--	--	19,8	
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	19,8	--	--	19,8	
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,6	--	--	18,6	
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,1	--	--	18,1	
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	16,9	--	--	16,9	
35	Pomp springkussen	1,00	16,8	--	--	16,8	
07	Heftruck (gas) div	1,00	14,6	11,6	--	16,6	
36	Pomp springkussen	1,00	15,9	--	--	15,9	
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	15,6	--	--	15,6	
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	15,5	--	--	15,5	
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	15,1	--	--	15,1	
05	BA Diversen	0,80	5,6	7,4	4,4	14,4	
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,4	--	--	13,4	
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,2	--	--	13,2	
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	12,7	--	--	12,7	
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	12,6	--	--	12,6	
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	12,3	--	--	12,3	
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,8	--	--	11,8	
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	11,1	--	--	11,1	
07	PA parkeren Speelland	0,50	7,0	4,8	--	9,8	
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	9,0	--	--	9,0	
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	7,3	--	--	7,3	
Rest		13,1		-3,3	-3,9	13,1	

Rapport: Resultatentabel

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmax

Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten

Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	ZG Zandweg 15	1,50	59,5	47,9	47,9
01_B	ZG Zandweg 15	5,00	62,2	50,6	50,6
02_A	ZG Zandweg 13	1,50	49,8	29,7	29,5
02_B	ZG Zandweg 13	5,00	50,5	32,1	32,1
03_A	ZG Zandweg 6	1,50	48,4	36,1	36,1
03_B	ZG Zandweg 6	5,00	49,9	36,9	36,9
04_A	VG Lange Achterdijk 1	1,50	48,2	28,7	28,7
04_B	VG Lange Achterdijk 1	5,00	48,9	29,5	29,5
05_A	AG Wordragensestraat 34	1,50	39,3	27,0	27,0
05_B	AG Wordragensestraat 34	5,00	40,0	27,8	27,8
06_A	Referentiepunt 50m oost	5,00	46,4	32,5	32,5
07_A	Referentiepunt 50m noord	5,00	54,9	37,3	24,5
08_A	Referentiepunt 50m west	5,00	65,7	47,5	47,5
09_A	Referentiepunt 50m zuid	5,00	43,4	38,5	38,5

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
01_A - ZG Zandweg 15
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	ZG Zandweg 15	1,50	59,5	47,9	47,9
02	VA ophalen champignons	1,00	59,5	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	59,1	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	52,8	--	--
01	BA ophalen champignons	0,80	48,1	--	--
05	BA Diversen	0,80	47,9	47,9	47,9
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	45,6	--	--
06	PA parkeren voor	0,50	42,9	42,9	42,9
07	Heftruck (gas) div	1,00	34,0	34,0	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	33,4	--	--
07	PA parkeren Speelland	0,50	32,2	32,2	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	32,2	--	--
34	Grasmaaien	0,50	28,5	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,7	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	23,0	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	22,1	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	21,7	--	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	21,2	--	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	20,2	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	20,1	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,9	--	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	18,6	18,6	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,1	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,0	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,0	--	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	17,8	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	17,7	--	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	16,9	--	--
09	York condensor geb 06-07	2,50	16,4	16,4	16,4
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	16,0	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	15,9	--	--
33	Grasmaaien	0,50	15,7	--	--
32	Grasmaaien	0,50	15,4	--	--
Rest			15,2	5,9	5,9
LAmix	(hoofdgroep)		59,5	47,9	47,9

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
01_B - ZG Zandweg 15
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	ZG Zandweg 15	5,00	62,2	50,6	50,6
05	BA Diversen	0,80	50,6	50,6	50,6
06	PA parkeren voor	0,50	46,0	46,0	46,0
09	York condensor geb 06-07	2,50	20,7	20,7	20,7
10	MTA condensor geb 02	1,50	12,1	12,1	12,1
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	9,8	9,8	9,8
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	-2,4	-2,4	-2,4
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-10,5	-10,5	-10,5
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-32,0	-32,0	-32,0
01	BA ophalen champignons	0,80	50,8	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	26,1	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	62,2	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	26,4	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	53,5	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	26,5	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	62,1	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	34,6	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	48,7	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	36,5	--	--
07	Heftruck (gas) div	1,00	37,8	37,8	--
07	PA parkeren Speelend	0,50	32,8	32,8	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	21,3	21,3	--
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	6,1	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	19,3	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	21,2	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,9	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,1	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,9	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,2	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,5	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,4	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,5	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,9	--	--
Rest			30,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		62,2	50,6	50,6

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
02_A - ZG Zandweg 13
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte		Dag		Avond		Nacht	
02_A	ZG Zandweg 13	1,50	49,8	49,8	29,7	29,7	29,5		
02	VA ophalen champignons	1,00	49,8	--	--	--	--		
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	49,4	--	--	--	--		
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	49,3	--	--	--	--		
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	44,8	--	--	--	--		
01	BA ophalen champignons	0,80	36,9	--	--	--	--		
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	31,5	--	--	--	--		
07	PA parkeren Speelland	0,50	29,7	29,7	29,5	29,5	29,5		
05	BA Diversen	0,80	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5		
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,4	--	--	--	--		
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	26,5	--	--	--	--		
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,3	--	--	--	--		
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,8	--	--	--	--		
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,7	--	--	--	--		
06	PA parkeren voor	0,50	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8		
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,5	--	--	--	--		
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,5	--	--	--	--		
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,4	--	--	--	--		
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,8	--	--	--	--		
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,0	--	--	--	--		
34	Grasmaaien	0,50	22,3	--	--	--	--		
07	Heftruck (gas) div	1,00	22,1	22,1	22,1	22,1	--		
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	20,7	--	--	--	--		
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	20,5	--	--	--	--		
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	19,4	--	--	--	--		
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	19,4	--	--	--	--		
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	19,2	--	--	--	--		
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	17,9	--	--	--	--		
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	17,6	--	--	--	--		
08	Heftruck (gas) div	1,00	14,9	14,9	14,9	14,9	--		
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	14,4	--	--	--	--		
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,8	--	--	--	--		
33	Grasmaaien	0,50	12,0	--	--	--	--		
Rest			11,7	10,0	10,0	10,0	10,0		
LAmix	(hoofdgroep)		49,8	34,7	34,7	34,7	34,7		

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
02_B - ZG Zandweg 13
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	ZG Zandweg 13	5,00	50,5	32,1	32,1
05	BA Diversen	0,80	32,1	32,1	32,1
06	PA parkeren voor	0,50	27,3	27,3	27,3
09	York condensor geb 06-07	2,50	13,9	13,9	13,9
10	MTA condensor geb 02	1,50	8,8	8,8	8,8
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	2,7	2,7	2,7
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	-2,5	-2,5	-2,5
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-19,1	-19,1	-19,1
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-39,6	-39,6	-39,6
01	BA ophalen champignons	0,80	37,9	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	20,5	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	50,3	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	21,6	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	50,2	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	24,1	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	50,5	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	34,3	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	47,4	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	29,3	--	--
07	Heftruck (gas) div	1,00	24,4	24,4	--
07	PA parkeren Speelend	0,50	30,5	30,5	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	17,1	17,1	--
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	-2,3	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	13,9	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	19,2	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,1	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,3	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,4	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,3	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,8	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,3	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,7	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,3	--	--
Rest			27,2	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		50,5	35,9	35,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.40

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
03_A - ZG Zandweg 6
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	ZG Zandweg 6	1,50	48,4	36,1	36,1
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	48,4	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	47,2	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	41,4	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	38,6	--	--
05	BA Diversen	0,80	36,1	36,1	36,1
01	BA ophalen champignons	0,80	34,7	--	--
06	PA parkeren voor	0,50	28,0	28,0	28,0
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	27,0	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,4	--	--
07	Heftruck (gas) div	1,00	25,9	25,9	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	25,7	--	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,1	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,4	--	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,5	--	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,4	--	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,1	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	21,9	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	21,2	--	--
34	Grasmaaien	0,50	21,2	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	20,4	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,7	--	--
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	18,3	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	17,1	--	--
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	16,5	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	15,8	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	15,5	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	15,1	--	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	11,3	11,3	--
07	PA parkeren Speelland	0,50	11,1	11,1	--
33	Grasmaaien	0,50	6,8	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	6,4	--	--
32	Grasmaaien	0,50	6,4	--	--
Rest			6,3	6,3	6,3
LAmix	(hoofdgroep)		48,4	36,1	36,1

Rapport:
Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmaz
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 03_B - ZG Zandweg 6
Groep: Directe hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	ZG Zandweg 6	5,00	49,9	36,9	36,9
03_B	ZG Zandweg 6	0,80	36,9	36,9	36,9
05	BA Diversen	0,50	31,4	31,4	31,4
06	PA parkeren voor	2,50	10,6	10,6	10,6
09	York condensor geb 06-07	1,50	5,8	5,8	5,8
10	MTA condensor geb 02	1,50	4,4	4,4	4,4
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,00	-5,5	-5,5	-5,5
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,50	-13,3	-13,3	-13,3
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-40,5	-40,5	-40,5
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	0,80	38,1	--	--
01	BA ophalen champignons	1,50	18,8	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,00	49,9	--	--
02	VA ophalen champignons	1,50	18,8	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,00	43,1	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,50	18,7	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,00	48,8	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,50	35,3	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	43,7	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	27,5	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,00	28,3	28,3	--
07	Heftruck (gas) div	0,50	21,3	21,3	--
07	PA parkeren Speelend	1,00	14,4	14,4	--
08	Heftruck (gas) div	1,50	2,6	--	--
11	Roldeur geb 06-07 open	1,00	10,3	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	12,1	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,4	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,6	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,5	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,9	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,0	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,5	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,1	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,9	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	25,5	49,9	36,9	36,9
Rest	(hoofdgroep)	--	--	--	--
LAmaz					

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen
Geometrie V2.40

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
04_A - VG Lange Achterdijk 1
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte		Dag		Avond		Nacht	
04_A	VG Lange Achterdijk 1	1,50	48,2	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	48,2	--	--	--	--	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	46,0	--	--	--	--	--	--
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	41,6	--	--	--	--	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	41,5	--	--	--	--	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	41,2	--	--	--	--	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	40,3	--	--	--	--	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	39,5	--	--	--	--	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	39,2	--	--	--	--	--	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	37,8	--	--	--	--	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	36,7	--	--	--	--	--	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	36,0	--	--	--	--	--	--
33	Grasmaaien	0,50	35,0	--	--	--	--	--	--
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	34,5	--	--	--	--	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	34,3	--	--	--	--	--	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,9	--	--	--	--	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,4	--	--	--	--	--	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,8	--	--	--	--	--	--
32	Grasmaaien	0,50	31,8	--	--	--	--	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,5	--	--	--	--	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,9	--	--	--	--	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,6	--	--	--	--	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,5	--	--	--	--	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,2	--	--	--	--	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,5	--	--	--	--	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	28,9	--	--	--	--	--	--
05	BA Diversen	0,80	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
07	PA parkeren Speelland	0,50	28,3	28,3	28,3	--	--	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,3	--	--	--	--	--	--
34	Grasmaaien	0,50	28,1	--	--	--	--	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,2	--	--	--	--	--	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	19,4	19,4	19,4	--	--	--	--
01	BA ophalen champignons	0,80	19,3	19,3	19,3	--	--	--	--
Rest			19,3	19,3	19,3				
LAmix	(hoofdgroep)		48,2	28,7	28,7				

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
04_B - VG Lange Achterdijk 1
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	VG Lange Achterdijk 1	5,00	48,9	29,5	29,5
05	BA Diversen	0,80	29,5	29,5	29,5
06	PA parkeren voor	0,50	20,4	20,4	20,4
10	MTA condensor geb 02	1,50	18,1	18,1	18,1
09	York condensor geb 06-07	2,50	15,5	15,5	15,5
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	2,0	2,0	2,0
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	-6,3	-6,3	-6,3
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-25,5	-25,5	-25,5
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-44,1	-44,1	-44,1
01	BA ophalen champignons	0,80	20,8	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	43,6	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	37,7	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	43,5	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	48,9	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	42,6	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	46,5	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	41,8	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	31,3	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	40,9	--	--
07	Heftruck (gas) div	1,00	17,4	17,4	--
07	PA parkeren Speeland	0,50	29,1	29,1	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	20,2	20,2	--
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	-8,8	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,9	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,5	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	35,5	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	33,4	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,4	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,1	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,0	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,3	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,1	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,6	--	--
Rest			43,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		48,9	29,5	29,5

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
05_A - AG Wordragensestraat 34
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte		Dag		Avond		Nacht	
05_A	AG Wordragensestraat 34	1,50	39,3	39,3	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	39,3	--	--	--	--	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	34,5	--	--	--	--	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	29,8	--	--	--	--	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,9	--	--	--	--	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,8	--	--	--	--	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,7	--	--	--	--	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,1	--	--	--	--	--	--
34	Grasmaaien	0,50	27,3	--	--	--	--	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,2	--	--	--	--	--	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,1	--	--	--	--	--	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,1	--	--	--	--	--	--
05	BA Diversen	0,80	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,3	--	--	--	--	--	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,6	--	--	--	--	--	--
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,6	--	--	--	--	--	--
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,3	--	--	--	--	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	25,2	--	--	--	--	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,1	--	--	--	--	--	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,1	--	--	--	--	--	--
33	Grasmaaien	0,50	24,0	--	--	--	--	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,9	--	--	--	--	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,7	--	--	--	--	--	--
32	Grasmaaien	0,50	23,4	--	--	--	--	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	22,8	--	--	--	--	--	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	19,9	--	--	--	--	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	18,8	--	--	--	--	--	--
10	MTA condensor geb 02	1,50	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	17,5	--	--	--	--	--	--
01	BA ophalen champignons	0,80	16,8	--	--	--	--	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	16,7	--	--	--	--	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	16,4	--	--	--	--	--	--
Rest			11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
LAmix	(hoofdgroep)		39,3	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
05_B - AG Wordragensestraat 34
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte		Dag		Avond	Nacht
05_B	AG Wordragensestraat 34	5,00	40,0	27,8	27,8	27,8	27,8
05	BA Diversen	0,80	27,8	27,8	27,8	27,8	27,8
10	MTA condensor geb 02	1,50	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
06	PA parkeren voor	0,50	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
09	York condensor geb 06-07	2,50	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6	-12,6
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-32,2	-32,2	-32,2	-32,2	-32,2
01	BA ophalen champignons	0,80	18,1	--	--	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	21,5	--	--	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	35,2	--	--	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	20,0	--	--	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	30,0	--	--	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	19,2	--	--	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	40,0	--	--	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	18,9	--	--	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	28,5	--	--	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	22,3	--	--	--	--
07	Heftruck (gas) div	1,00	8,4	8,4	8,4	--	--
07	PA parkeren Speelend	0,50	13,5	13,5	13,5	--	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	22,0	22,0	22,0	--	--
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	6,3	--	--	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,6	--	--	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,6	--	--	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,8	--	--	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,0	--	--	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,2	--	--	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,1	--	--	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,1	--	--	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,7	--	--	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,9	--	--	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,8	--	--	--	--
Rest			28,2	--	--	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		40,0	27,8	27,8	27,8	27,8

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
06_A - Referentiepunt 50m oost
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte		Dag		Avond		Nacht	
06_A	Referentiepunt 50m oost	5,00	46,4	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	46,4	--	--	--	--	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	46,0	--	--	--	--	--	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	42,8	--	--	--	--	--	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	41,5	--	--	--	--	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	41,3	--	--	--	--	--	--
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	40,8	--	--	--	--	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	39,9	--	--	--	--	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	39,8	--	--	--	--	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	39,7	--	--	--	--	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	39,3	--	--	--	--	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	38,9	--	--	--	--	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	37,0	--	--	--	--	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	36,3	--	--	--	--	--	--
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	36,2	--	--	--	--	--	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	35,5	--	--	--	--	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	35,4	--	--	--	--	--	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	35,1	--	--	--	--	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	33,4	--	--	--	--	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,9	--	--	--	--	--	--
05	BA Diversen	0,80	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
33	Grasmaaien	0,50	32,2	--	--	--	--	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,2	--	--	--	--	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,1	--	--	--	--	--	--
34	Grasmaaien	0,50	31,1	--	--	--	--	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,7	--	--	--	--	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,3	--	--	--	--	--	--
32	Grasmaaien	0,50	29,5	--	--	--	--	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,0	--	--	--	--	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,9	--	--	--	--	--	--
07	PA parkeren Speelland	0,50	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
08	Heftruck (gas) div	1,00	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
07	Heftruck (gas) div	1,00	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
Rest			19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
LAmix	(hoofdgroep)		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.40

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
07_A - Referentiepunt 50m noord
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte		Dag	Avond	Nacht
07_A	Referentiepunt 50m noord	5,00	54,9	37,3	24,5	
03	VA vullen/legen cellen geb 6/7	1,00	54,9	--	--	--
01	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	50,0	--	--	--
02	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	49,5	--	--	--
03	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	48,4	--	--	--
04	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	47,3	--	--	--
04	VA vullen/legen cellen geb 2	1,00	43,9	--	--	--
33	Grasmaaien	0,50	43,7	--	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	43,4	--	--	--
32	Grasmaaien	0,50	42,9	--	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	42,1	--	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	41,5	--	--	--
06	Vullen/legen cellen gebouw 02	1,50	41,4	--	--	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	40,0	--	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	38,2	--	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	37,4	--	--	--
07	PA parkeren Speelland	0,50	37,3	37,3	--	--
05	Vullen/legen cellen gebouw 02	1,50	36,6	--	--	--
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	35,9	--	--	--
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	35,2	--	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	34,2	--	--	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	33,6	--	--	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	33,2	--	--	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,8	--	--	--
34	Grasmaaien	0,50	31,6	--	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,0	--	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,0	--	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,7	--	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,5	--	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,8	--	--	--
05	BA Diversen	0,80	24,5	24,5	24,5	24,5
07	Heftruck (gas) div	1,00	20,8	20,8	--	--
10	MTA condensor geb 02	1,50	20,3	20,3	20,3	20,3
Rest						
LAmix	(hoofdgroep)		18,9	18,8	18,8	18,8
			54,9	37,3	37,3	29,9

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
08_A - Referentiepunt 50m west
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Referentiepunt 50m west	5,00	65,7	47,5	47,5
03	VA vullen/legen cellen geb 6/7	1,00	65,7	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	63,1	--	--
04	VA vullen/legen cellen geb 2	1,00	59,3	--	--
04	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	53,0	--	--
01	BA ophalen champignons	0,80	51,2	--	--
05	BA Diversen	0,80	47,5	47,5	47,5
06	PA parkeren voor	0,50	44,3	44,3	44,3
07	PA parkeren Speelland	0,50	44,0	--	--
09	York condensor geb 06-07	2,50	43,4	43,4	43,4
05	Vullen/legen cellen gebouw 02	1,50	41,7	--	--
06	Vullen/legen cellen gebouw 02	1,50	38,3	--	--
03	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	35,9	--	--
02	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	33,4	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	32,4	--	--
33	Grasmaaien	0,50	32,0	--	--
01	Vullen/legen cellen gebouw 06-07	1,50	31,9	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,7	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	30,1	--	--
26	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,8	--	--
28	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,6	--	--
30	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,5	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,6	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	28,3	--	--
27	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,4	--	--
29	Stemgeluid (10 personen)	1,00	27,2	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,9	--	--
32	Grasmaaien	0,50	26,7	--	--
31	Stemgeluid (10 personen)	1,00	26,6	--	--
07	Hefttruck (gas) div	1,00	26,1	26,1	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	25,5	--	--
34	Grasmaaien	0,50	25,0	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	24,7	--	--
Rest			23,6	22,5	22,0
LAmix	(hoofdgroep)		65,7	51,1	51,1

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LAmix
09_A - Referentiepunt 50m zuid
Directe hinder

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Referentiepunt 50m zuid	5,00	43,4	38,5	38,5
05	BA Diversen	0,80	38,5	38,5	38,5
10	MTA condensor geb 02	1,50	31,8	31,8	31,8
06	PA parkeren voor	0,50	21,0	21,0	21,0
09	York condensor geb 06-07	2,50	19,1	19,1	19,1
15	Rooster verwarmingsruimte geb 2	1,00	16,4	16,4	16,4
13	Rooster verwarmingsruimte geb 06-07	1,50	16,2	16,2	16,2
12	Roldeur geb 06-07 gesloten	1,50	-4,7	-4,7	-4,7
14	Toegangsdeur centrale gang geb 06-07	1,50	-24,8	-24,8	-24,8
01	BA ophalen champignons	0,80	27,5	--	--
01	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	27,0	--	--
02	VA ophalen champignons	1,00	41,7	--	--
02	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	25,9	--	--
03	VA vullen/leggen cellen geb 6/7	1,00	34,5	--	--
03	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	25,1	--	--
04	VA vullen/leggen cellen geb 2	1,00	43,4	--	--
04	Vullen/leggen cellen gebouw 06-07	1,50	24,6	--	--
05	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	30,0	--	--
06	Vullen/leggen cellen gebouw 02	1,50	33,7	--	--
07	Heftruck (gas) div	1,00	23,6	23,6	--
07	PA parkeren Speelrand	0,50	17,1	17,1	--
08	Heftruck (gas) div	1,00	31,4	31,4	--
11	Roldeur geb 06-07 open	1,50	14,7	--	--
16	Stemgeluid (10 personen)	1,00	23,9	--	--
17	Stemgeluid (10 personen)	1,00	29,8	--	--
18	Stemgeluid (10 personen)	1,00	31,2	--	--
19	Stemgeluid (10 personen)	1,00	33,6	--	--
20	Stemgeluid (10 personen)	1,00	36,6	--	--
21	Stemgeluid (10 personen)	1,00	42,8	--	--
22	Stemgeluid (10 personen)	1,00	41,8	--	--
23	Stemgeluid (10 personen)	1,00	41,0	--	--
24	Stemgeluid (10 personen)	1,00	37,8	--	--
25	Stemgeluid (10 personen)	1,00	34,9	--	--
Rest			41,3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		43,4	38,5	38,5

Rapport: Resultatentabel

Model: AR 10.119/3 - Toekomstige situatie - LA_r,LT

Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groepsreductie: Indirecte hinder

Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal
	01_A	ZG Zandweg 15	1,50	33,5	19,0	15,5	33,5
	01_B	ZG Zandweg 15	5,00	35,8	21,4	18,0	35,8
	02_A	ZG Zandweg 13	1,50	27,6	12,3	8,1	27,6
	02_B	ZG Zandweg 13	5,00	28,3	13,4	9,3	28,3
	03_A	ZG Zandweg 6	1,50	19,0	-0,9	-4,4	19,0
	03_B	ZG Zandweg 6	5,00	22,5	6,0	1,9	22,5
	04_A	VG Lange Achterdijk 1	1,50	20,0	4,7	-7,9	20,0
	04_B	VG Lange Achterdijk 1	5,00	20,6	5,5	-6,6	20,6
	05_A	AG Wordragensestraat 34	1,50	13,3	-6,7	-13,4	13,3
	05_B	AG Wordragensestraat 34	5,00	14,0	-4,4	-11,4	14,0
	06_A	Referentiepunt 50m oost	5,00	17,5	1,7	-12,6	17,5
	07_A	Referentiepunt 50m noord	5,00	26,0	11,7	0,3	26,0
	08_A	Referentiepunt 50m west	5,00	43,2	28,8	25,1	43,2
	09_A	Referentiepunt 50m zuid	5,00	18,6	1,2	-5,2	18,6