

Opdrachtgever: **SAB Eindhoven**
Project: **Bestemmingsplan Tilburgseweg 1 te Waalwijk**

Ordernummer: 42093.00
Documentnummer: 331211710
Revisie: 0

Auteur: M.L. Pieters
Telefoon: +31 40 265 21 25
Telefax: +31 40 265 22 00
E-mail: r.pieters@tebodin.nl

Datum: 8 oktober 2010

**Akoestisch onderzoek - Tuincentrum Groenrijk te
Waalwijk**

0	08-10-2010	Concept akoestisch onderzoek Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk	M.L. Pieters	I. van Langevelde
Wijz.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

	Inhoudsopgave	Pagina
1	Inleiding	4
2	Situering en omschrijving van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk	5
2.1	Situering van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk	5
2.2	Omschrijving van Tuincentrum Groenrijk Waalwijk	5
3	Wettelijke voorschriften	7
4	Geluidsbronnen	9
4.1	Stationaire bronnen	9
4.2	Mobiele bronnen	9
4.3	Stemgeluiden van bezoekers op het terrein	9
5	Overdrachtsberekeningen	10
5.1	Akoestisch rekenmodel	10
5.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A_r, LT}$)	10
5.3	Maximale geluidniveaus ($L_{A_{max}}$)	11
5.4	Indirecte hinder	12
6	Samenvatting & Conclusie	14
Bijlagen		
Bijlage 1	Plattegrond van de inrichting	
Bijlage 2	Overzichtstekeningen	
Bijlage 3	Invoergegevens model	
Bijlage 4	Computerplots	
Bijlage 5	Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A_r, LT}$)	
Bijlage 6	Berekeningsresultaten maximale geluidsniveau ($L_{A_{max}}$)	
Bijlage 7	Berekeningsresultaten indirecte hinder	

1 Inleiding

In opdracht van SAB Eindhoven heeft Tebodin Netherlands B.V. een akoestisch onderzoek voor het Tuincentrum Groenrijk van Rooij (verder "Tuincentrum Groenrijk Waalwijk" genoemd) aan de Tilburgseweg 1 te Waalwijk uitgevoerd.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een wijziging van het bestemmingsplan. Het voorliggende bestemmingsplan "Tilburgseweg 1" heeft betrekking op de uitbreiding van het Tuincentrum Groenrijk van Rooij te Waalwijk.

Het Tuincentrum Groenrijk gelegen aan de Tilburgseweg 1 te Waalwijk, wil gaan uitbreiden met 1.450 m² vloeroppervlak (binnen) en 1.700 m² buitenverkoop. In het kader van de wijziging van het bestemmingsplan wenst de gemeente Waalwijk een akoestisch onderzoek naar de geluidsuitstraling van het Tuincentrum Groenrijk.

De resultaten van het onderzoek zijn in dit akoestisch onderzoek rapport beschreven, inclusief de uitbreiding.

Het onderzoek is verricht conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999.

Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de situering en omschrijving van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk beschreven. In hoofdstuk 3 worden de wettelijke voorschriften weergegeven. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de geluidsbronnen. In de hoofdstukken 5 en 6 worden de rekenresultaten en de conclusies van het onderzoek beschreven.

2 Situering en omschrijving van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk

2.1 Situering van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk

Het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk is gelegen aan de Tilburgseweg 1 te Waalwijk. Ten noorden van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk bevindt zich onbebouwd gebied. De gronden van dit onbebouwde gebied zullen voor de uitbreiding van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk worden gebruikt. Ten oosten van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk bevindt zich de Provinciale weg (Waalwijk – Tilburg) N261. Ten zuiden en zuidwesten van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk bevinden zich een aantal bedrijfsgebouwen en woningen van derden. De dichtstbijzijnde woningen zijn gelegen aan de Jan de Rooijstraat op een afstand van ca. 30 meter.

In bijlage 1 is de situering van het Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk opgenomen.

2.2 Omschrijving van Tuincentrum Groenrijk Waalwijk

Het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk is een handelsbedrijf in tuin-, balkon- en interieurartikelen zoals binnen- en buitenplanten, binnen- en buitenpotten tot tuingereedschappen en vijver oplossingen. Het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk is ingedeeld in verschillende afdelingen zoals buitenrijk, binnenrijk, sfeerrijk, waterrijk en dierenrijk.

De openingstijden van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk zijn van maandag van 13:00 uur t/m 18:00 uur, van dinsdag t/m donderdag van 09:00 uur t/m 18:00 uur, op vrijdag van 09:00 uur t/m 21:00 uur (koopavond) en op zaterdag van 09:00 uur t/m 17:00 uur. Het personeel van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk bestaan uit ca. 20 personen. Het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk beschikt over ca. 220 parkeerplaatsen ten behoeve van personeel en bezoekers.

Voorgenomen uitbreiding

Het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk wil het bestaande vloeroppervlak met ca. 1.450 m² uitbreiden tot ca. 5.550 m². Het nieuwe gedeelte van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk wordt aansluitend aan de noordelijke zijde van de bestaande bebouwing gerealiseerd. Deze nieuwe bebouwing zal een hoogte gelijk aan op de bestaande bebouwing hebben.

Ten noorden van de hierboven beschreven uitbreiding wordt een ruimte gerealiseerd van ca. 1.700 m² geschikt voor buitenverkoop van goederen.

Ten westen van de bestaande en nieuwe bebouwing worden ca. 72 parkeerplaatsen aangelegd. Ten noorden van deze parkeerplaatsen en de nieuwe bebouwing worden nog eens ca. 150 parkeerplaatsen aangelegd. Volgens het ontwerpbestemmingsplan (Tilburgseweg 1 te Waalwijk, gemeente Waalwijk, d.d. 9 juli 2010, Projectnummer 61866) komt het aantal parkeerplaatsen in totaal op ca. 220 parkeerplaatsen.

Verder wordt het parkeerterrein voorzien van bijzondere bomen en in het uiterste noorden van het plangebied wordt een groenvoorziening gerealiseerd (beplanting en vijver). Het plangebied krijgt in totaal drie in- en uitritten.

In bijlage 2 zijn de overzichtstekeningen van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk en het plangebied bijgevoegd.

Voertuigbewegingen

Voertuigbewegingen vinden voornamelijk plaats door de gasheftruck, vrachtwagens, bestelbusjes en personenauto's. Op het terrein van Tuincentrum Groenrijk Waalwijk rijdt gasheftruck (R001) op en neer ten behoeve van laden en lossen van de vrachtwagens en voor het verplaatsen van zware ladingen. Deze heftruck is in de dagperiode ca. ½ uur in bedrijf.

Het aanleveren van goederen vinden aan de zuidzijde van het gebouw plaats. In totaal zijn er per dag ca. 3 middelzware vrachtwagens (R002) en 4 bestelbusjes (R003) voor het leveren van goederen bij Tuincentrum Groenrijk Waalwijk aanwezig. Eén van de vrachtwagens is eigendom van Tuincentrum Groenrijk Waalwijk.

De afvalcontainers worden één keer per week door de vuilniswagen opgehaald.

Per dag worden er ca. 186 personenauto's van personeel (R004) en bezoekers (R005) op het terrein van Tuincentrum Groenrijk Waalwijk geparkeerd. De parkeerplaatsen bevinden zich aan de noord- en westzijde van het gebouw. Tuincentrum Groenrijk Waalwijk beschikt over ca. 220 parkeerplaatsen.

In de avondperiode en in de nachtperiode vinden er geen activiteiten van de vrachtwagens, de bestelbusjes en de gasheftruck plaats.

In tabel 2.1 is het aantal voertuigen opgenomen die per dag van en naar de inrichting rijden. In bijlage 4 zijn de rijroutes opgenomen.

Tabel 2.1: Aantal voertuigen per etmaal

Id.	Activiteit	Bijbehorende route	Aantal wagens		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
R001	Gasheftruck	Route 1	1	-	-
R002	Middelzware vrachtwagens	Route 2	3	-	-
R003	Bestelbusjes	Route 3	4	-	-
R004	Parkeren personenauto's personeel	Route 4	4	2	-
R005	Parkeren personenauto's bezoekers	Route 5	30	30	-
R006	Parkeren personenauto's bezoekers	Route 6	90	30	-
R007	Vrachtwagen (afval)	Route 7	1	-	-

3 Wettelijke voorschriften

In het kader van de Wet geluidhinder dient vanwege aanwezigheid van een andere geluidsbron die niet onder de Wet geluidhinder valt, in het kader van een "goede ruimtelijke ordening" een aanvullende beoordeling plaatsvinden. Binnen de Wet ruimtelijke ordening dienen bij het bepalen van geluidsniveaus ook:

- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnen terrein;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten.

Voor het bepalen van het maximale geluidniveau (L_{Amax}) dienen de volgende in beschouwing te worden genomen:

- Het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatie activiteiten plaatsvinden;
- Het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

Volgens het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim), beter bekend als het Activiteitenbesluit, is de streefwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen 50 dB(A) etmaalwaarde voor type A bedrijven (niet meldingsplichtig en ook niet vergunningsplichtig bedrijf). Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) geproduceerd door het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk mag ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Maximale geluidsniveau (L_{Amax})

Voor de maximale geluidsniveaus ten gevolge van de inrichtingen geldt het wettelijke voorschrift: Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de gehele inrichting mag ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen niet meer bedragen dan 70, 65 en 60 dB(A) respectievelijk in de dag-, avond- en nachtperiode.

Indirecte hinder

Voor beoordeling van de indirecte hinder wordt getoetst aan de Circulaire van 29 februari 1996, "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer". Een overzicht van de voorkeursgrenswaarden volgens deze circulaire is gegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Voorkeursgrenswaarden voor de indirecte hinder

Omschrijving	Periode		
	Dag	Avond	Nacht
voorkeursgrenswaarde indirecte hinder in dB(A)	50	45	40

Voor de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde bestaat een ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Wanneer van de ontheffingsmogelijkheid gebruik wordt gemaakt, moet aangetoond worden dat het binnenniveau niet hoger is dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

Volgens de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening kan bij de gevel van een woning in de dagperiode een meethoogte worden aangehouden van 1,5 meter boven maaiveld, aangezien de buitenruimten en de woonkamers dan voornamelijk de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode kan dat een hoogte van 5 meter zijn, ter bescherming van de slaapruimten.

4 Geluidsbronnen

4.1 Stationaire bronnen

Op het dak van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk bevindt zich een uitlaat (01) ten behoeve van de centrale verwarming. De bedrijfsduur van de centrale verwarming bedraagt 7 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.

4.2 Mobiele bronnen

De bronvermogens van het rijden van de middelzware vrachtwagens, bestelbusjes, personenauto's en de zware vrachtwagen zijn gebaseerd op basis van kentallen die zijn verkregen uit eerdere onderzoeken die elders zijn uitgevoerd en worden geprognosticeerd op respectievelijk 100 dB(A), 89 dB(A), 89 dB(A) en 103 dB(A).

De voertuigbewegingen zijn in het model opgenomen met behulp van de mobiele bronoptie van Geomilieu. Voor de snelheid van de vrachtwagens is 10 km/h aangenomen en voor de afstand tussen de bronpunten is 25 m aangenomen. Voor de snelheid van de personenauto's is 10 km/h aangenomen en voor de afstand tussen de bronpunten is 25 m aangenomen. De aantallen voertuigbewegingen per rijroute zijn weergegeven in paragraaf 2.2.

Op het terrein van Tuincentrum Groenrijk Waalwijk rijdt 1 gasheftruck op en neer. Het bronvermogen van het rijden van deze gasheftruck is verkregen op basis van metingen elders uitgevoerd en bedraagt 89 dB(A). De gasheftruck is in het model opgenomen met behulp van de mobiele lijnbronoptie van Geomilieu.

In bijlage 4 is een overzicht van de rijroutes opgenomen.

4.3 Stemgeluiden van bezoekers op het terrein

In het kader van "goede ruimtelijke ordening" dienen ook stemgeluid van bezoekers op het terrein van een inrichting in een akoestisch onderzoek te worden beoordeeld.

Het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk is geen bedrijfstype voor dag- en verblijfsrecreatie, sportevenementen en recreatieactiviteiten, enz. Hierdoor zijn de stemgeluiden van de bezoekers op het terrein van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk in dit onderzoek niet meegenomen. Er wordt verwacht dat de geluidsuitstraling van de stemgeluiden van de bezoekers op het terrein van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk ten opzichte van de gevoelige bestemmingen minimaal zal zijn.

5 Overdrachtsberekeningen

5.1 Akoestisch rekenmodel

De bedrijfssituatie is schematisch verwerkt in een overdrachtsmodel, waarbij tevens omliggende objecten die met betrekking tot de geluidsafscherming en/of reflecties van belang kunnen zijn, zijn meebeschoofd. Het overdrachtsmodel is gebaseerd op de methode II.8 van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", publicatie 1999. Voor de algemene bodemfactor is 0,0 aangehouden. Aangezien het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk zich in een groen gebied bevindt en dichtbij de Provinciale weg N261 is de bodemfactor een "worst case"-benadering.

In het model is het bedrijfsterrein gemodelleerd als akoestisch hard (bodemfactor 0) en is aan de gebouwen en andere afschermende objecten een reflectie coëfficiënt van 0,8 toegekend. Voor de luchtabsorptie wordt gebruik gemaakt het spectrum HMRI-II.8. In het rekenmodel is een maaiveldhoogte aangehouden van 0,0 m + MV.

Berekeningen zijn uitgevoerd ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen. Er is gerekend met invallende geluidsniveaus. Voor de beoordelingshoogte ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen is een hoogte van 1,5 meter voor de dagperiode (rekenpunten met sub A) en 5 meter voor de avond- en nachtperiode (rekenpunten met sub B) +MV genomen.

In bijlage 3 en 4 zijn de invoergegevens en computerplots van het model opgenomen.

5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Ter plaatse van woningen van derden aan de Jan de Rooijstraat zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) berekend. In tabel 5.1 zijn per rekenpunt vermeld: een identificatie, een omschrijving en het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ dat optreedt in de verschillende etmaalperioden en de etmaalwaarde L_{etmaal} .

In bijlage 5 zijn de berekeningsresultaten opgenomen.

De etmaalwaarde is de hoogste waarde van:

- het geluidniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur) of
- het geluidniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB(A) of
- het geluidniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 7.00 uur) vermeerderd met 10 dB(A).

Tabel 5.1: Langtijd gemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ter plaatse van de rekenpunten

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld Beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in dB(A)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
1A/B	Jan de Rooijstraat 27 (noordzijde)	34	30	-	35
2A/B	Jan de Rooijstraat 27 (oostzijde)	34	29	-	34
3A/B	Jan de Rooijstraat 25	39	27	-	39
4A/B	Jan de Rooijstraat 23-21	39	25	-	39
5A/B	Jan de Rooijstraat 19-17	38	23	-	38
6A/B	Jan de Rooijstraat 15-13	39	22	-	39
7 A/B	Jan de Rooijstraat 11	39	20	-	39
8 A/B	Jan de Rooijstraat 22 (noordzijde)	38	23	-	38

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld Beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in dB(A)			
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	Etmaalwaarde
9 A/B	Jan de Rooijstraat 22 (oostzijde)	38	20	-	38
10A/B	Jan de Rooijstraat 20	36	15	-	36
11A/B	Jan de Rooijstraat 18	35	18	-	35
12A/B	Jan de Rooijstraat 16 (noordzijde)	34	18	-	34
13A/B	Jan de Rooijstraat 16 (oostzijde)	34	19	-	34

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ter plaatse van de woningen aan de Jan de Rooijstraat met huisnummers 25, 23-21, 15-13 en 11 bedraagt ten hoogste 39 dB(A) in de dagperiode en 30 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat met huisnummer 27.

5.3 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) worden voornamelijk veroorzaakt door het rijden van de gasheftruck, de middelzware vrachtwagens, bestelbusjes, personenauto's en de zware vrachtwagen op het terrein van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk. De personenauto's kunnen in de dag- en avondperiode op het terrein van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk rijden. De middelzware voertuigen en de bestelbusjes ten behoeve van leveren van goederen en de vrachtwagen voor afval rijden alleen in de dagperiode op het terrein van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk.

De piekbronsterktes van het rijden van de gasheftruck, de middelzware vrachtwagens, bestelbusjes, personenauto's en de zware vrachtwagen worden geprognoseerd op respectievelijk 94 dB(A), 105 dB(A), 94 dB(A), 94 dB(A) en 108 dB(A). De prognoses zijn gebaseerd op kentallen die zijn verkregen uit eerdere onderzoeken die elders zijn uitgevoerd. De piekbronsterktes zijn hiermee maximaal 5 dB(A) hoger dan het bijbehorende equivalente bronvermogen.

Er is een apart model aangemaakt voor de piekbronnen van de mobiele bronnen. Met de $L_{A,max}$ tabel van Geomilieu worden de maximale geluidsniveaus ter plaatse van een rekenpunten weergegeven.

De maximale geluidsniveaus zijn berekend ter plaatse van de meest nabijgelegen geluidsgevoelige bestemming. In bijlage 6 zijn de berekeningsresultaten opgenomen. In tabel 5.2 zijn de maximale geluidsniveaus ter plaatse van de rekenpunten, die rond de inrichting gelegen zijn, opgenomen.

Tabel 5.2: Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van de rekenpunten

Rekenpunten	Omschrijving	Maximale geluidsniveau (L_{Amax}) in dB(A)			
		Personenauto's/ bestelbusjes Dag- en avondperiode	Vrachtwagen (afval) Dagperiode	Middelzware vrachtwagens Dagperiode	Gasheftruck Dagperiode
1A/B	Jan de Rooijstraat 27 (noordzijde)	52/54	65	62	42
2A/B	Jan de Rooijstraat 27 (oostzijde)	52/53	65	62	45
3A/B	Jan de Rooijstraat 25	50/52	64	61	56
4A/B	Jan de Rooijstraat 23-21	48/51	62	59	57
5A/B	Jan de Rooijstraat 19-17	46/48	60	57	56

Rekenpunten	Omschrijving	Maximale geluidsniveau (L_{Amax}) in dB(A)			
		Personenauto's/ bestelbusjes Dag- en avondperiode	Vrachtwagen (afval) Dagperiode	Middelzware vrachtwagens Dagperiode	Gasheftruck Dagperiode
6A/B	Jan de Rooijstraat 15-13	45/46	59	56	58
7 A/B	Jan de Rooijstraat 11	44/44	58	55	57
8 A/B	Jan de Rooijstraat 22 (noordzijde)	45/45	58	56	56
9 A/B	Jan de Rooijstraat 22 (oostzijde)	45/44	58	55	56
10A/B	Jan de Rooijstraat 20	44/40	58	54	54
11A/B	Jan de Rooijstraat 18	44/43	58	55	53
12A/B	Jan de Rooijstraat 16 (noordzijde)	43/40	56	53	52
13A/B	Jan de Rooijstraat 16 (oostzijde)	43/40	56	54	52

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat 27 bedraagt ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode en 54 dB(A) in de avondperiode ten gevolge van de personenauto's.

Ten gevolgen van de vrachtwagen (afval) bedraagt het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat 27 ten hoogste 65 dB(A) in de dagperiode.

Ten gevolgen van de middelzware vrachtwagen bedraagt het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat 27 ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode.

Ten gevolgen van de gasheftruck bedraagt het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woningen aan de Jan de Rooijstraat 15-13 ten hoogste 58 dB(A) in de dagperiode.

5.4 Indirecte hinder

De indirecte hinder ten gevolge van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk wordt veroorzaakt door de middelzware vrachtwagens, bestelbusjes, personenauto's en de zware vrachtwagen die van en naar de inrichting rijden over de Tilburgseweg.

De maatgevende geluidsgevoelige bestemming voor de indirecte hinder zijn de woningen aan de Jan de Rooijstraat.

Aangenomen wordt dat ter hoogte van de woning aan de Jan de Rooijstraat de rijsnelheid gemiddeld circa 30 km/u bedraagt. De bronsterktes van de middelzware vrachtwagens, bestelbusjes, personenauto's en de zware vrachtwagen bedragen respectievelijk 100 dB(A) 89 dB(A), 89 dB(A) en 103 dB(A).

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen aan de Jan de Rooijstraat zijn berekend met gebruikmaking van het overdrachtsmodel II.8 van de *Handleiding meten en rekenen industrielawaai*, publicatie 1999. Voor de berekeningen van de indirecte hinder is een apart model gemaakt met daarin mobiele bronnen voor de voertuigen. De resultaten van de berekening zijn opgenomen in bijlage 7. De invoergegevens voor de mobiele bronnen voor de indirecte hinder en een overzicht van de rijroutes zijn te vinden in bijlage 3 en 4.

In tabel 5.3 zijn de resultaten van het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder opgenomen.

Tabel 5.3: Equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder ter plaatse van de rekenpunten

Rekenpunt	Omschrijving	Langtijdgemiddeld Beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)		
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
1A/B	Jan de Rooijstraat 27 (noordzijde)	35	34	-
2A/B	Jan de Rooijstraat 27 (oostzijde)	35	35	-
3A/B	Jan de Rooijstraat 25	34	34	-
4A/B	Jan de Rooijstraat 23-21	32	33	-
5A/B	Jan de Rooijstraat 19-17	30	32	-
6A/B	Jan de Rooijstraat 15-13	30	31	-
7 A/B	Jan de Rooijstraat 11	28	30	-
8 A/B	Jan de Rooijstraat 22 (noordzijde)	32	33	-
9 A/B	Jan de Rooijstraat 22 (oostzijde)	34	35	-
10A/B	Jan de Rooijstraat 20	33	34	-
11A/B	Jan de Rooijstraat 18	32	34	-
12A/B	Jan de Rooijstraat 16 (noordzijde)	31	32	-
13A/B	Jan de Rooijstraat 16 (oostzijde)	32	33	-

De berekende equivalente geluidsniveaus (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zoals die in de circulaire van februari 1996 van de minister van VROM vermeld is.

6 Samenvatting & Conclusie

In opdracht van SAB Eindhoven heeft Tebodin Netherlands B.V. een akoestisch onderzoek voor het Tuincentrum Groenrijk van Rooij aan de Tilburgseweg 1 te Waalwijk uitgevoerd.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van een wijziging van het bestemmingsplan. Het voorliggende bestemmingsplan "Tilburgseweg 1" heeft betrekking op de uitbreiding van het Tuincentrum Groenrijk van Rooij te Waalwijk.

Tuincentrum Groenrijk gelegen aan de Tilburgseweg 1 te Waalwijk, wil gaan uitbreiden met 1.450 m² vloeroppervlak (binnen) en 1.700 m² buitenverkoop. In het kader van de wijziging van het bestemmingsplan wenst de gemeente Waalwijk een akoestisch onderzoek naar de geluidsuitstraling van het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk naar de omgeving toe.

De resultaten van het onderzoek zijn in dit akoestisch onderzoek rapport beschreven, inclusief de uitbreiding.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ter plaatse van de woningen aan de Jan de Rooijstraat met huisnummers 25, 23-21, 15-13 en 11 bedraagt ten hoogste 39 dB(A) in de dagperiode en 30 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat met huisnummer 27.

Maximale geluidsniveau (L_{Amax})

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat 27 bedraagt ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode en 54 dB(A) in de avondperiode ten gevolge van de personenauto's.

Ten gevolgen van de vrachtwagen (afval) bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat 27 ten hoogste 65 dB(A) in de dagperiode.

Ten gevolgen van de middelzware vrachtwagen bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woning aan de Jan de Rooijstraat 27 ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode.

Ten gevolgen van de gasheftruck bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de woningen aan de Jan de Rooijstraat 15-13 ten hoogste 58 dB(A) in de dagperiode.

Indirecte hinder

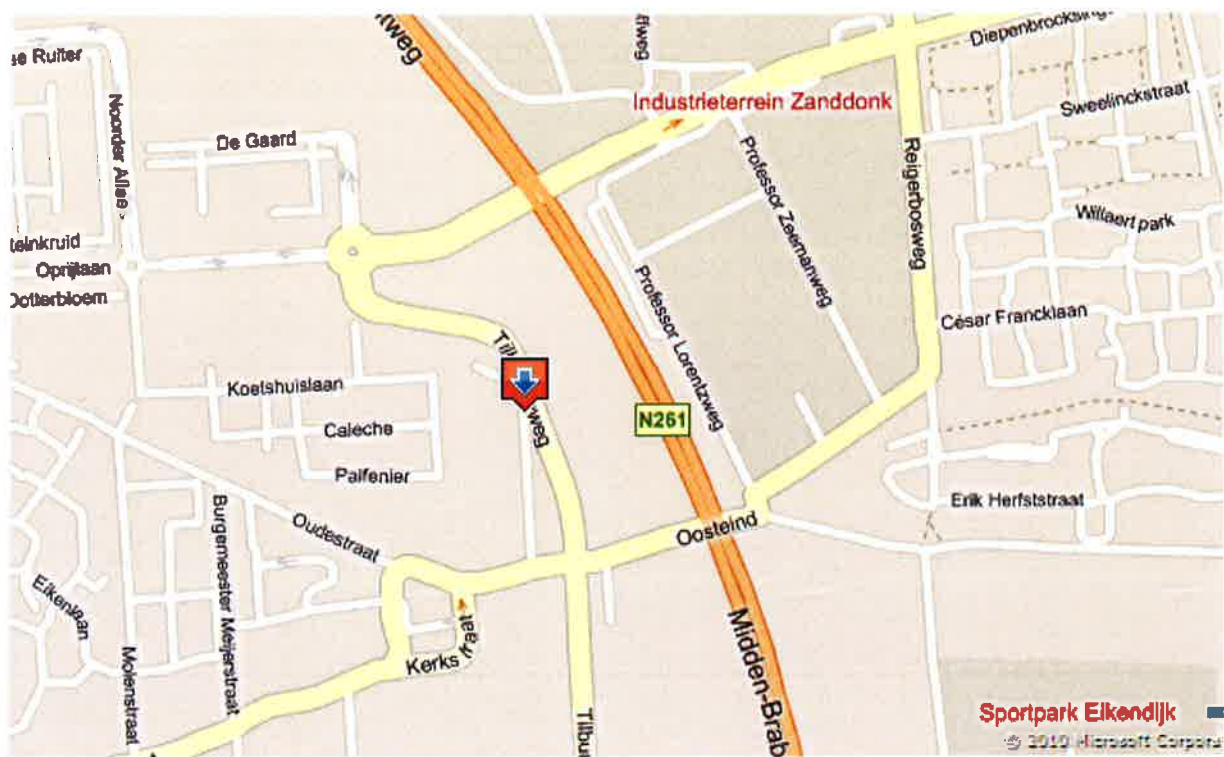
De berekende equivalente geluidsniveaus (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) zoals die in de circulaire van februari 1996 van de minister van VROM vermeld is.

Conclusie

Het Tuincentrum Groenrijk Waalwijk voldoet aan het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) van respectievelijk 50 dB(A) etmaalwaarde en 70 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de dichtbijzijnde gelegen woningen.

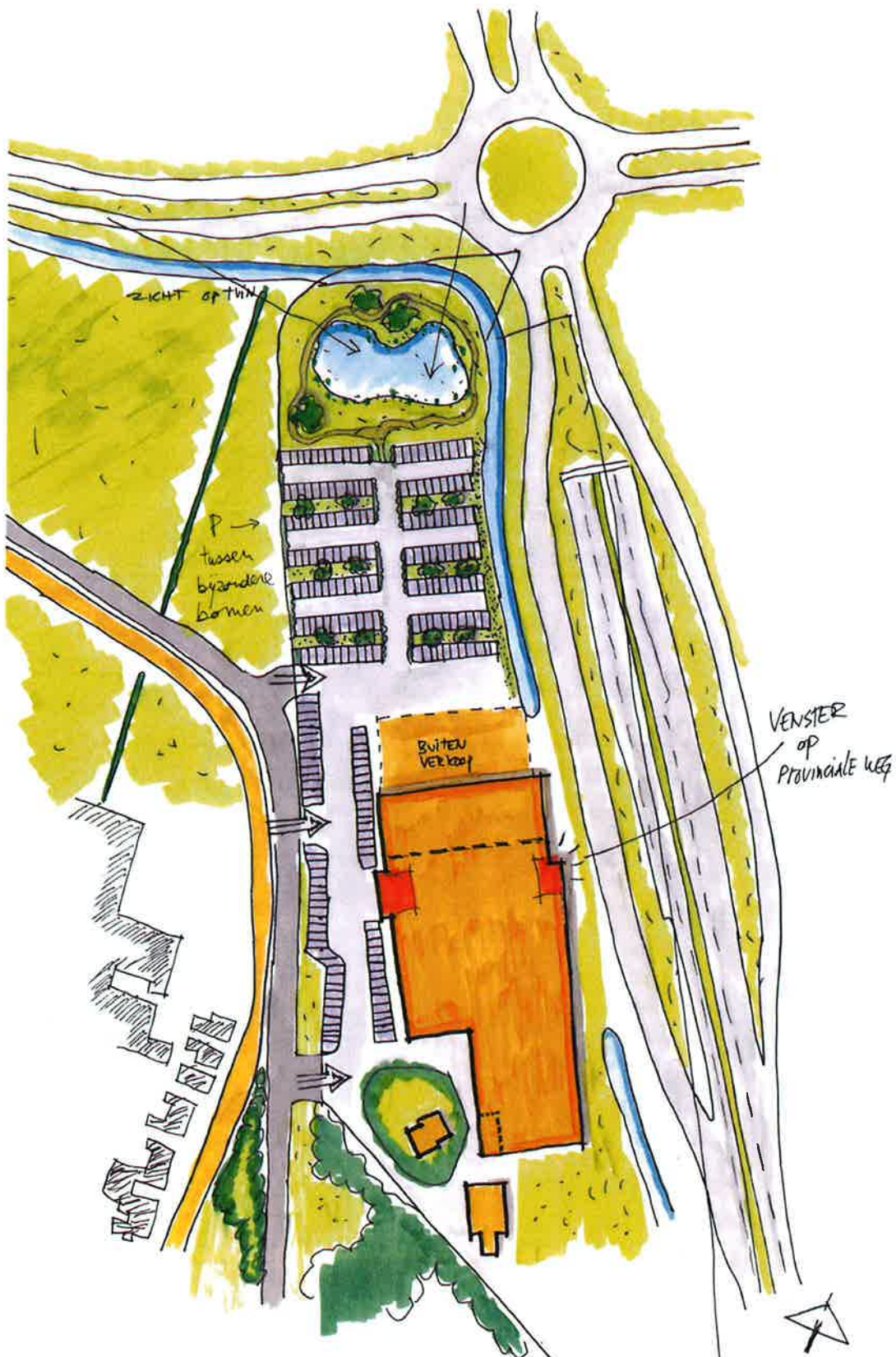
Beoordeling is aan het bevoegd gezag.

Bijlage 1 Plattegrond van de inrichting



o	08/10/2010			
wijz.	Datum	omschrijving/uitgegeven voor	opgemaakt RP	gec.
		opdrachtgever: SAB Eindhoven		
		project: Akoestisch onderzoek – Bestemmingsplan Tilburgseweg 1 te Waalwijk		
		titel: Akoestisch onderzoek – Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk		
 TEBODIN Consultants & Engineers kantoor: Eindhoven				
		Tebodin order: 42093.00	document: 331211710	wijz.: 0
			pag.: 1	van: 1

Bijlage 2 Overzichtstekeningen



BESTAAND: 4100 m²
 NIEUW: ±1450 m²
 TOTAAL: ±5550 m²
 BUITEN: ±1700 m²
 c.a. 220 p.p.l.

GEMEENTE WAALWIJK
 UITBREIDING GROENIJKE
 STEDENBOUWKUNDIGE VISIE
 SEPT 2009
 SAB Eindhoven
 61066



LEGENDA

PLANGEBIED



BESTEMMINGEN



AANDUIDINGEN



VERKLARING



GSKN- en Kadasterle gegevens



bestemmingsplan Tilburgseweg 1 Waalwijk

voorstel

schaal : 1:1.000

formaat : A2

projectnummer : 01000

bestemmingsplan : 1

identificatiecode : NL.IMMO.0807.001 (Tilburgseweg 1)

datum : 16-06-2010

datum ontwerp : 06-06-2010

voorstel : -

ontwerp : -

verantwoordelijk : -

gemeente Waalwijk



LEGENDA

PLANGEBIED



BESTEMMINGEN

Bedrijf

Groen

AANDUIDINGEN

bedrijfwoning

(bw)

specifieke vorm van detailhandel - buiten verkoop

(edh-bv)

tuitcentrum

(tc)

bouwvlak

VERKLARING

GBKN- en Kadastrale gegevens



bestemmingsplan Uitbreiding Groenrijk

concept

schaal : 1:1.000

formaat : A2

projectnummer : 01886

bestemmingsplan : 1

identificatiecode : NL.IMRO.0887/naamcode[verval]

datum : 25-03-2010

datum ondergrond : 15-06-2009

voornamen : -

achternaam : -

voornamen : -

achternaam : -

gemeente Waalwijk

Bijlage 3 Invoergegevens model

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens bodem

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Terrein Groenrijk Tuincentrum	0,00

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens gebouwen

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
G01	Tuincentrum	5,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G02	Bedrijfswoning	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G03	Woning Jan de Rooijstraat 27	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G04	Woning Jan de Rooijstraat 25	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G05	Woning Jan de Rooijstraat 21-23	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G06	Woning Jan de Rooijstraat 13-19	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G07	Woning Jan de Rooijstraat 11	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G08	Woning Jan de Rooijstraat 7	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G09	Woning Jan de Rooijstraat 22	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G10	Woning Jan de Rooijstraat 20	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G11	Woning Jan de Rooijstraat 18	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G12	Woning Jan de Rooijstraat 16	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G13	Woning Jan de Rooijstraat 12-14	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G14	Woning Jan de Rooijstraat 10	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G15	Woning Jan de Rooijstraat 6-8	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G16	Woning Jan de Rooijstraat 4	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G17	Woning Jan de Rooijstraat 2	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G18	Schuur	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80
G19	Tilburgseweg	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
G20	Oosteind	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
G21	Bosch-Sprang	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens gebouwen

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens grid

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	DeltaX	DeltaY
Grid	Grid	4,00	0,00	Relatief	50	50

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens lijnbron

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping
R001	Gasheftruck	1,00	0,00	Relatief	13,80	--	--	25,00	Nee	Nee

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens lijnbron

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenProces	Lw.M 31	Lw.M 63	Lw.M 125	Lw.M 250	Lw.M 500	Lw.M 1k	Lw.M 2k	Lw.M 4k	Lw.M 8k	D 31
R001	Nee	52,10	69,30	71,90	79,90	84,30	83,40	82,50	78,50	69,50	0,00

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens lijnbron

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k	LwrM	Totaal
R001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		89,38

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	0,00	Relatief	6	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	0,00	Relatief	8	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	0,00	Relatief	8	4	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	0,00	Relatief	60	60	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	0,00	Relatief	180	60	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	0,00	Relatief	2	--	--
R008	Indirecte hinder mz vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	4	--	--
R009	Indirecte hinder mz vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	2	--	--
R010	Indirecte hinder bestelbusjes	0,75	0,00	Relatief	6	--	--
R011	Indirecte hinder bestelbusjes	0,75	0,00	Relatief	2	--	--
R012	Indirecte hinder personenauto's personeel	0,75	0,00	Relatief	6	2	--
R013	Indirecte hinder personenauto's personeel	0,75	0,00	Relatief	2	2	--
R014	Indirecte hinder personenauto's bezoekers	0,75	0,00	Relatief	46	46	--
R015	Indirecte hinder personenauto's bezoekers	0,75	0,00	Relatief	14	14	--
R016	Indirecte hinder personenauto's bezoekers	0,75	0,00	Relatief	136	46	--
R017	Indirecte hinder personenauto's bezoekers	0,75	0,00	Relatief	44	14	--
R018	Indirecte hinder vrachtwagen (afval)	1,50	0,00	Relatief	2	--	--

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
R002	29,82	--	--	10	25,00	--	71,60	79,60	83,50	91,60	96,20
R003	28,57	--	--	10	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R004	29,39	27,63	--	10	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R005	21,70	16,93	--	10	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R006	14,95	14,95	--	10	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R007	34,32	--	--	10	25,00	71,70	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20
R008	35,64	--	--	30	25,00	--	71,60	79,60	83,50	91,60	96,20
R009	39,01	--	--	30	25,00	--	71,60	79,60	83,50	91,60	96,20
R010	33,87	--	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R011	39,01	--	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R012	33,88	33,88	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R013	39,01	34,24	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R014	25,42	20,65	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R015	30,30	25,53	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R016	22,17	22,10	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R017	25,31	25,52	--	30	25,00	--	66,70	74,90	77,90	81,90	83,80
R018	38,64	--	--	30	25,00	71,70	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens mobiele bronnen

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
R002	94,20	86,90	80,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R003	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R004	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R005	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R006	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R007	97,20	89,90	83,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R008	94,20	86,90	80,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R009	94,20	86,90	80,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R010	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R011	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R012	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R013	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R014	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R015	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R016	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R017	83,10	79,30	75,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R018	97,20	89,90	83,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens mobiele bronnen

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
R002		99,62
R003		89,11
R004		89,11
R005		89,11
R006		89,11
R007		102,63
R008		99,62
R009		99,62
R010		89,11
R011		89,11
R012		89,11
R013		89,11
R014		89,11
R015		89,11
R016		89,11
R017		89,11
R018		102,63

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens puntbron

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)
01	CV Uitlaat	0,70	5,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	2,34

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens puntbron

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k
01	6,02	--	Nee	Nee	Nee	40,00	45,00	50,00	54,00	58,00	60,00

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens puntbron

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01	59,00	56,00	54,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tebodin Consultant & Engineering
Invoergegevens puntbron

Bijlage 3
T42093.00

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr	Totaal
01		65,40

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
02	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
03	Jan de Rooijestraat 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
04	Jan de Rooijestraat 23-21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
05	Jan de Rooijestraat 19-17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
06	Jan de Rooijestraat 15-13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
07	Jan de Rooijestraat 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
08	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
09	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
10	Jan de Rooijestraat 20	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
11	Jan de Rooijestraat 18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
12	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--
13	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--

Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk - 42093.00 Tuincentrum Groenrijk te Waalwijk (SAB)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

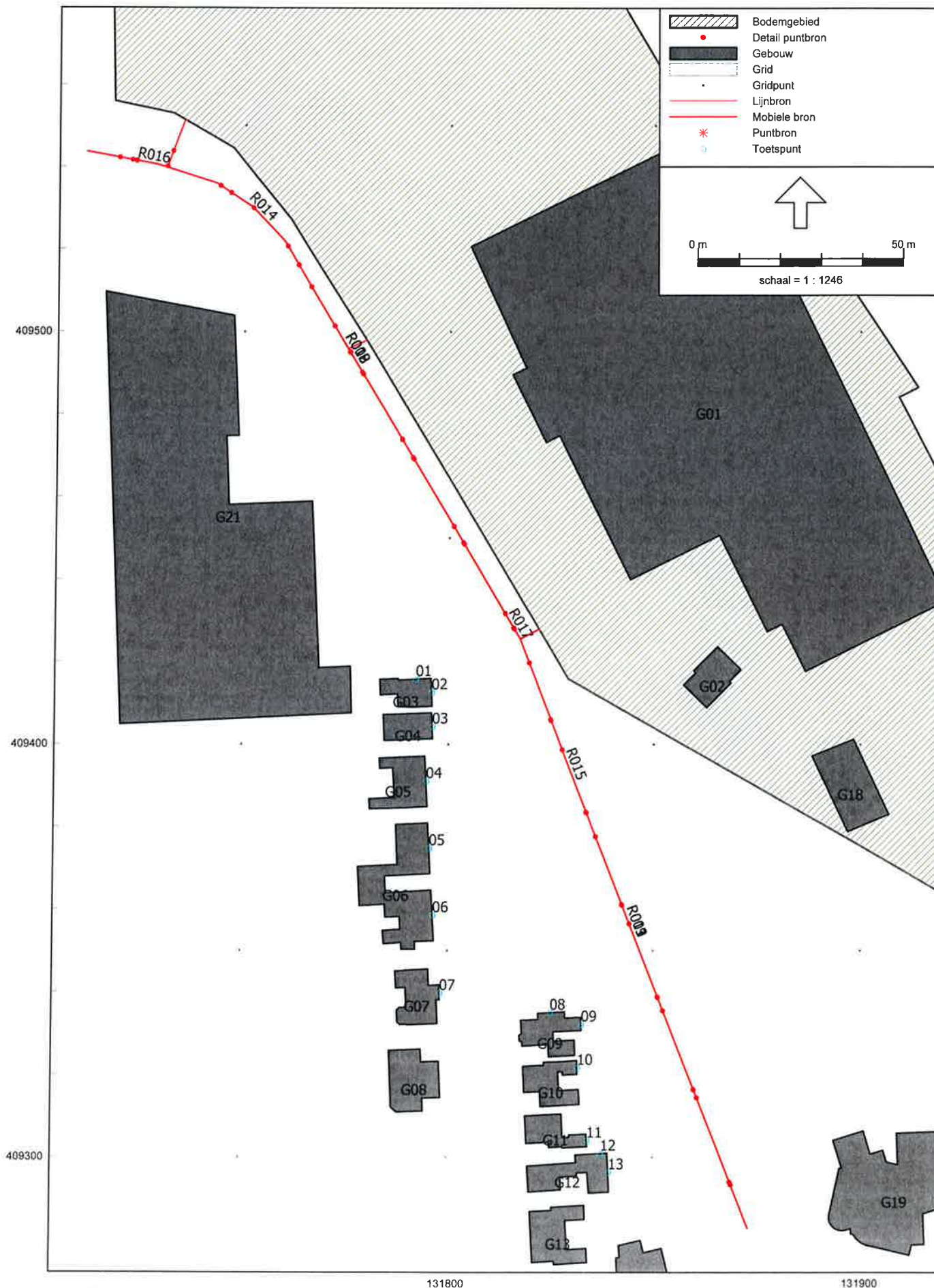
Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja
09	--	--	Ja
10	--	--	Ja
11	--	--	Ja
12	--	--	Ja
13	--	--	Ja

Bijlage 4 Computerplots











Bijlage 5 Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	1,50	34,2	29,5	--	34,5	67,1
01_B	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	5,00	35,8	30,4	--	35,8	67,0
02_A	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	1,50	34,5	27,2	--	34,5	67,6
02_B	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	5,00	36,1	28,6	--	36,1	67,5
03_A	Jan de Rooijestraat 25	1,50	38,6	25,9	--	38,6	67,9
03_B	Jan de Rooijestraat 25	5,00	39,4	27,3	--	39,4	67,7
04_A	Jan de Rooijestraat 23-21	1,50	38,8	23,4	--	38,8	66,7
04_B	Jan de Rooijestraat 23-21	5,00	39,4	24,7	--	39,4	66,4
05_A	Jan de Rooijestraat 19-17	1,50	38,4	22,3	--	38,4	66,0
05_B	Jan de Rooijestraat 19-17	5,00	38,6	23,1	--	38,6	65,5
06_A	Jan de Rooijestraat 15-13	1,50	39,3	21,7	--	39,3	65,4
06_B	Jan de Rooijestraat 15-13	5,00	38,9	21,7	--	38,9	64,5
07_A	Jan de Rooijestraat 11	1,50	38,6	19,8	--	38,6	64,6
07_B	Jan de Rooijestraat 11	5,00	38,3	19,7	--	38,3	63,7
08_A	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	1,50	38,3	23,2	--	38,3	65,5
08_B	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	5,00	38,4	22,9	--	38,4	64,6
09_A	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	1,50	37,9	21,0	--	37,9	64,7
09_B	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	5,00	38,0	19,6	--	38,0	64,0
10_A	Jan de Rooijestraat 20	1,50	35,6	16,7	--	35,6	63,8
10_B	Jan de Rooijestraat 20	5,00	35,7	14,8	--	35,7	62,8
11_A	Jan de Rooijestraat 18	1,50	34,8	18,0	--	34,8	64,1
11_B	Jan de Rooijestraat 18	5,00	34,8	17,9	--	34,8	63,1
12_A	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	1,50	34,4	18,0	--	34,4	62,6
12_B	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	5,00	34,3	18,2	--	34,3	61,5
13_A	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	1,50	34,0	18,6	--	34,0	62,5
13_B	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	5,00	33,8	18,6	--	33,8	61,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAgg bij Bron voor toetspunt: 01 A - Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01 A	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	1,50	34,2	29,5	--	34,5	67,1
01	CV Uitlaat	0,70	13,7	10,0	--	15,0	19,5
R001	Gasheftruck	1,00	23,3	--	--	23,3	41,2
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	30,4	--	--	30,4	62,5
R003	Bestelbusjes	0,75	20,6	--	--	20,6	52,2
R004	Personenauto's personeel	0,75	20,8	22,6	--	27,6	52,9
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	21,0	25,8	--	30,8	46,5
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	24,9	24,9	--	29,9	44,2
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	28,1	--	--	28,1	64,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 B - Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01 B	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	5,00	35,8	30,4	--	35,8	67,0
01	CV Uitlaat	0,70	16,5	12,8	--	17,8	19,6
R001	Gasheftruck	1,00	23,9	--	--	23,9	40,5
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	32,2	--	--	32,2	62,4
R003	Bestelbusjes	0,75	22,7	--	--	22,7	51,9
R004	Personenauto's personeel	0,75	23,4	25,1	--	30,1	52,8
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	22,1	26,9	--	31,9	45,6
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	24,3	24,3	--	29,3	42,5
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	30,0	--	--	30,0	64,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	1,50	34,5	27,2	--	34,5	67,6
01	CV Uitlaat	0,70	12,5	8,8	--	13,8	18,2
R001	Gasheftruck	1,00	26,3	--	--	26,3	44,1
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	30,7	--	--	30,7	62,8
R003	Bestelbusjes	0,75	21,0	--	--	21,0	52,5
R004	Personenauto's personeel	0,75	20,5	22,3	--	27,3	52,5
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	19,8	24,5	--	29,5	45,3
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	18,0	18,0	--	23,0	37,3
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	28,8	--	--	28,8	65,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	5,00	36,1	28,6	--	36,1	67,5
01	CV Uitlaat	0,70	15,8	12,1	--	17,1	18,9
R001	Gasheftruck	1,00	27,4	--	--	27,4	43,8
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	32,5	--	--	32,5	62,7
R003	Bestelbusjes	0,75	23,0	--	--	23,0	52,2
R004	Personenauto's personeel	0,75	23,0	24,7	--	29,7	52,4
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	20,7	25,5	--	30,5	44,3
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	17,6	17,6	--	22,6	35,9
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	30,6	--	--	30,6	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 A - Jan de Rooijestraat 25
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03 A	Jan de Rooijestraat 25	1,50	38,6	25,9	--	38,6	67,9
01	CV Uitlaat	0,70	11,9	8,3	--	13,3	17,7
R001	Gasheftruck	1,00	37,0	--	--	37,0	54,9
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	30,7	--	--	30,7	63,1
R003	Bestelbusjes	0,75	21,0	--	--	21,0	52,8
R004	Personenauto's personeel	0,75	19,4	21,1	--	26,1	51,6
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	18,7	23,5	--	28,5	44,3
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	13,7	13,7	--	18,7	33,1
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	28,5	--	--	28,5	65,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 03 B - Jan de Rooijestraat 25
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03 B	Jan de Rooijestraat 25	5,00	39,4	27,3	--	39,4	67,7
01	CV Uitlaat	0,70	15,2	11,5	--	16,5	18,5
R001	Gasheftruck	1,00	37,2	--	--	37,2	53,6
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	32,7	--	--	32,7	63,0
R003	Bestelbusjes	0,75	23,0	--	--	23,0	52,4
R004	Personenauto's personeel	0,75	22,0	23,7	--	28,7	51,5
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	19,4	24,2	--	29,2	43,3
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	13,7	13,7	--	18,7	32,1
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	30,5	--	--	30,5	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAgg bij Bron voor toetspunt: 04 A - Jan de Rooijestraat 23-21
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04 A	Jan de Rooijestraat 23-21	1,50	38,8	23,4	--	38,8	66,7
01	CV Uitlaat	0,70	11,8	8,1	--	13,1	17,7
R001	Gasheftruck	1,00	37,9	--	--	37,9	55,7
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	28,8	--	--	28,8	61,6
R003	Bestelbusjes	0,75	19,4	--	--	19,4	51,4
R004	Personenauto's personeel	0,75	17,5	19,3	--	24,3	50,1
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	15,7	20,5	--	25,5	41,4
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	12,3	12,3	--	17,3	31,7
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	26,9	--	--	26,9	64,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Jan de Rooijestraat 23-21
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Jan de Rooijestraat 23-21	5,00	39,4	24,7	--	39,4	66,4
01	CV Uitlaat	0,70	13,7	10,0	--	15,0	17,5
R001	Gasheftruck	1,00	38,1	--	--	38,1	54,5
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	30,8	--	--	30,8	61,4
R003	Bestelbusjes	0,75	21,1	--	--	21,1	50,8
R004	Personenauto's personeel	0,75	19,9	21,7	--	26,7	49,9
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	16,0	20,8	--	25,8	40,2
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	12,1	12,1	--	17,1	30,5
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	28,8	--	--	28,8	63,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 05 A - Jan de Rooijestraat 19-17
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05 A	Jan de Rooijestraat 19-17	1,50	38,4	22,3	--	38,4	66,0
01	CV Uitlaat	0,70	11,1	7,5	--	12,5	17,3
R001	Gasheftruck	1,00	37,6	--	--	37,6	55,5
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	27,5	--	--	27,5	60,6
R003	Bestelbusjes	0,75	18,3	--	--	18,3	50,5
R004	Personenauto's personeel	0,75	15,9	17,7	--	22,7	48,8
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	15,1	19,8	--	24,8	40,9
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	10,6	10,6	--	15,6	30,0
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	26,0	--	--	26,0	63,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Jan de Rooijestraat 19-17
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Jan de Rooijestraat 19-17	5,00	38,6	23,1	--	38,6	65,5
01	CV Uitlaat	0,70	12,1	8,5	--	13,5	16,4
R001	Gasheftruck	1,00	37,6	--	--	37,6	54,2
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	29,2	--	--	29,2	60,2
R003	Bestelbusjes	0,75	19,4	--	--	19,4	49,6
R004	Personenauto's personeel	0,75	17,7	19,4	--	24,4	48,3
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	15,1	19,8	--	24,8	39,6
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	11,4	11,4	--	16,4	30,1
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	27,6	--	--	27,6	63,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Jan de Rooijestraat 15-13
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Jan de Rooijestraat 15-13	1,50	39,3	21,7	--	39,3	65,4
01	CV Uitlaat	0,70	10,2	6,5	--	11,5	16,5
R001	Gasheftruck	1,00	38,8	--	--	38,8	56,8
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	26,5	--	--	26,5	59,9
R003	Bestelbusjes	0,75	17,4	--	--	17,4	49,8
R004	Personenauto's personeel	0,75	14,6	16,4	--	21,4	47,8
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	15,1	19,9	--	24,9	41,0
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	5,1	5,1	--	10,1	24,5
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	24,9	--	--	24,9	62,8

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt:	06 B - Jan de Rooijestraat 15-13
Groep:	Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06 B	Jan de Rooijestraat 15-13	5,00	38,9	21,7	--	38,9	64,5
01	CV Uitlaat	0,70	10,6	6,9	--	11,9	15,2
R001	Gasheftruck	1,00	38,3	--	--	38,3	55,0
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	27,6	--	--	27,6	59,1
R003	Bestelbusjes	0,75	17,8	--	--	17,8	48,5
R004	Personenauto's personeel	0,75	15,6	17,4	--	22,4	46,8
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	14,6	19,4	--	24,4	39,4
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	3,0	3,0	--	8,0	21,6
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	25,9	--	--	25,9	62,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 07 A - Jan de Rooijestraat 11
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07 A	Jan de Rooijestraat 11	1,50	38,6	19,8	--	38,6	64,6
01	CV Uitlaat	0,70	9,0	5,3	--	10,3	15,4
R001	Gasheftruck	1,00	38,2	--	--	38,2	56,2
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	25,1	--	--	25,1	58,7
R003	Bestelbusjes	0,75	16,0	--	--	16,0	48,6
R004	Personenauto's personeel	0,75	13,1	14,8	--	19,8	46,4
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	13,0	17,7	--	22,7	39,0
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	2,5	2,5	--	7,5	22,0
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	24,0	--	--	24,0	62,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt:	07_B - Jan de Rooijestraat 11
Groep:	Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Jan de Rooijestraat 11	5,00	38,3	19,7	--	38,3	63,7
01	CV Uitlaat	0,70	9,1	5,5	--	10,5	14,1
R001	Gasheftruck	1,00	37,8	--	--	37,8	54,6
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	25,9	--	--	25,9	57,9
R003	Bestelbusjes	0,75	16,2	--	--	16,2	47,3
R004	Personenauto's personeel	0,75	13,5	15,3	--	20,3	45,3
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	12,4	17,1	--	22,1	37,3
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	7,0	7,0	--	12,0	25,9
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	24,8	--	--	24,8	61,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Laeq bij Bron voor toetspunt: 08 A - Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08 A	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	1,50	38,3	23,2	--	38,3	65,5
01	CV Uitlaat	0,70	9,4	5,7	--	10,7	15,8
R001	Gasheftruck	1,00	37,6	--	--	37,6	55,5
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	27,0	--	--	27,0	60,4
R003	Bestelbusjes	0,75	17,5	--	--	17,5	50,1
R004	Personenauto's personeel	0,75	13,6	15,4	--	20,4	46,9
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	13,8	18,6	--	23,6	39,9
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	19,9	19,9	--	24,9	39,4
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	24,9	--	--	24,9	62,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving						
08_B	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	5,00	38,4	22,9	--	38,4	64,6
01	CV Uitlaat	0,70	9,7	6,0	--	11,0	14,5
R001	Gasheftruck	1,00	37,6	--	--	37,6	54,2
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	27,9	--	--	27,9	59,6
R003	Bestelbusjes	0,75	17,8	--	--	17,8	48,7
R004	Personenauto's personeel	0,75	14,0	15,8	--	20,8	45,7
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	13,2	18,0	--	23,0	38,3
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	19,5	19,5	--	24,5	38,3
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	25,8	--	--	25,8	62,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAr bij Bron voor toetspunt: 09_A - Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_A	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	1,50	37,9	21,0	--	37,9	64,7
01	CV Uitlaat	0,70	9,3	5,6	--	10,6	15,7
R001	Gasheftruck	1,00	37,2	--	--	37,2	55,1
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	26,1	--	--	26,1	59,5
R003	Bestelbusjes	0,75	17,0	--	--	17,0	49,5
R004	Personenauto's personeel	0,75	13,6	15,3	--	20,3	46,9
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	12,0	16,8	--	21,8	38,1
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	16,0	16,0	--	21,0	35,5
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	24,2	--	--	24,2	62,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 09_B - Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
09_B	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	5,00	38,0	19,6	--	38,0	64,0
01	CV Uitlaat	0,70	9,5	5,8	--	10,8	14,3
R001	Gasheftruck	1,00	37,3	--	--	37,3	53,8
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	27,2	--	--	27,2	58,9
R003	Bestelbusjes	0,75	17,5	--	--	17,5	48,3
R004	Personenauto's personeel	0,75	13,8	15,6	--	20,6	45,6
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	9,8	14,6	--	19,6	34,9
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	13,6	13,6	--	18,6	32,4
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	25,3	--	--	25,3	61,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 10 A - Jan de Rooijestraat 20
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10 A	Jan de Rooijestraat 20	1,50	35,6	16,7	--	35,6	63,8
01	CV Uitlaat	0,70	10,2	6,5	--	11,5	16,7
R001	Gasheftruck	1,00	34,8	--	--	34,8	52,7
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	25,0	--	--	25,0	58,5
R003	Bestelbusjes	0,75	15,8	--	--	15,8	48,4
R004	Personenauto's personeel	0,75	10,7	12,4	--	17,4	44,1
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	4,6	9,4	--	14,4	30,7
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	12,1	12,1	--	17,1	31,7
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	23,5	--	--	23,5	61,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 10 B - Jan de Rooijestraat 20
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
10 B	Jan de Rooijestraat 20	5,00	35,7	14,8	--	35,7	62,8
01	CV Uitlaat	0,70	10,0	6,3	--	11,3	15,1
R001	Gasheftruck	1,00	34,9	--	--	34,9	51,4
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	25,5	--	--	25,5	57,5
R003	Bestelbusjes	0,75	15,9	--	--	15,9	47,0
R004	Personenauto's personeel	0,75	9,6	11,4	--	16,4	41,6
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	3,1	7,8	--	12,8	28,2
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	8,0	8,0	--	13,0	26,9
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	24,1	--	--	24,1	60,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 11_A - Jan de Rooijestraat 18
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
11_A	Jan de Rooijestraat 18	1,50	34,8	18,0	--	34,8	64,1
01	CV Uitlaat	0,70	9,8	6,1	--	11,1	16,4
R001	Gasheftruck	1,00	33,8	--	--	33,8	51,7
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	25,3	--	--	25,3	58,9
R003	Bestelbusjes	0,75	16,1	--	--	16,1	48,8
R004	Personenauto's personeel	0,75	12,5	14,3	--	19,3	46,1
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	8,6	13,4	--	18,4	34,8
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	10,3	10,3	--	15,3	29,9
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	23,7	--	--	23,7	61,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
Laeq bij Bron voor toetspunt:	11 B - Jan de Rooijestraat 18
Groep:	Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
11 B	Jan de Rooijestraat 18	5,00	34,8	17,9	--	34,8	63,1
01	CV Uitlaat	0,70	9,4	5,7	--	10,7	14,8
R001	Gasheftruck	1,00	33,6	--	--	33,6	50,3
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	25,6	--	--	25,6	57,9
R003	Bestelbusjes	0,75	16,0	--	--	16,0	47,3
R004	Personenauto's personeel	0,75	12,2	14,0	--	19,0	44,5
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	8,1	12,9	--	17,9	33,4
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	11,1	11,1	--	16,1	30,1
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	24,1	--	--	24,1	60,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12 A - Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12 A	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	1,50	34,4	18,0	--	34,4	62,6
01	CV Uitlaat	0,70	7,4	3,7	--	8,7	14,0
R001	Gasheftruck	1,00	33,6	--	--	33,6	51,5
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	23,6	--	--	23,6	57,3
R003	Bestelbusjes	0,75	14,5	--	--	14,5	47,2
R004	Personenauto's personeel	0,75	10,1	11,9	--	16,9	43,7
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	8,7	13,5	--	18,5	34,9
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	13,6	13,6	--	18,6	33,1
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	22,1	--	--	22,1	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 12 B - Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12 B	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	5,00	34,3	18,2	--	34,3	61,5
01	CV Uitlaat	0,70	6,8	3,2	--	8,2	12,2
R001	Gasheftruck	1,00	33,4	--	--	33,4	50,1
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	23,9	--	--	23,9	56,3
R003	Bestelbusjes	0,75	14,3	--	--	14,3	45,7
R004	Personenauto's personeel	0,75	9,7	11,5	--	16,5	42,1
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	8,8	13,6	--	18,6	34,1
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	14,4	14,4	--	19,4	33,3
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	22,4	--	--	22,4	59,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 13_A - Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	1,50	34,0	18,6	--	34,0	62,5
Q1	CV Uitlaat	0,70	8,8	5,1	--	10,1	15,4
R001	Gasheftruck	1,00	33,1	--	--	33,1	51,1
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	23,5	--	--	23,5	57,2
R003	Bestelbusjes	0,75	14,3	--	--	14,3	47,1
R004	Personenauto's personeel	0,75	9,9	11,7	--	16,7	43,6
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	10,6	15,4	--	20,4	36,8
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	12,8	12,8	--	17,8	32,4
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	21,9	--	--	21,9	60,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: 13 B - Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)
Groep: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13 B	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	5,00	33,8	18,6	--	33,8	61,3
01	CV Uitlaat	0,70	8,2	4,5	--	9,5	13,7
R001	Gasheftruck	1,00	32,9	--	--	32,9	49,6
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	23,6	--	--	23,6	56,1
R003	Bestelbusjes	0,75	14,0	--	--	14,0	45,5
R004	Personenauto's personeel	0,75	9,4	11,2	--	16,2	41,9
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	10,3	15,0	--	20,0	35,6
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	13,9	13,9	--	18,9	32,9
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	22,1	--	--	22,1	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Berekeningsresultaten maximale geluidsniveau (L_{Amax})

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmix

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Mobiele bronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	1,50	65,2	51,5	--
01_B	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	5,00	66,8	53,7	--
02_A	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	1,50	65,2	51,5	--
02_B	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	5,00	66,5	53,4	--
03_A	Jan de Rooijestraat 25	1,50	64,0	50,2	--
03_B	Jan de Rooijestraat 25	5,00	65,6	52,5	--
04_A	Jan de Rooijestraat 23-21	1,50	61,8	48,0	--
04_B	Jan de Rooijestraat 23-21	5,00	64,0	50,7	--
05_A	Jan de Rooijestraat 19-17	1,50	59,7	45,9	--
05_B	Jan de Rooijestraat 19-17	5,00	62,1	48,3	--
06_A	Jan de Rooijestraat 15-13	1,50	58,6	44,5	--
06_B	Jan de Rooijestraat 15-13	5,00	59,9	45,9	--
07_A	Jan de Rooijestraat 11	1,50	57,6	43,3	--
07_B	Jan de Rooijestraat 11	5,00	58,3	43,7	--
08_A	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	1,50	58,4	44,1	--
08_B	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	5,00	59,2	44,8	--
09_A	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	1,50	58,2	44,0	--
09_B	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	5,00	59,3	44,5	--
10_A	Jan de Rooijestraat 20	1,50	57,5	41,1	--
10_B	Jan de Rooijestraat 20	5,00	58,3	40,1	--
11_A	Jan de Rooijestraat 18	1,50	57,7	42,9	--
11_B	Jan de Rooijestraat 18	5,00	58,1	42,8	--
12_A	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	1,50	56,4	40,3	--
12_B	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	5,00	56,7	39,8	--
13_A	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	1,50	56,1	40,3	--
13_B	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	5,00	56,3	39,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmox

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Mobiele bronnen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	1,50	65,2	51,5	--
01_B	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	5,00	66,8	53,7	--
02_A	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	1,50	65,2	51,5	--
02_B	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	5,00	66,5	53,4	--
03_A	Jan de Rooijestraat 25	1,50	64,0	50,2	--
03_B	Jan de Rooijestraat 25	5,00	65,6	52,5	--
04_A	Jan de Rooijestraat 23-21	1,50	61,8	48,0	--
04_B	Jan de Rooijestraat 23-21	5,00	64,0	50,7	--
05_A	Jan de Rooijestraat 19-17	1,50	59,7	45,9	--
05_B	Jan de Rooijestraat 19-17	5,00	62,1	48,3	--
06_A	Jan de Rooijestraat 15-13	1,50	58,6	44,5	--
06_B	Jan de Rooijestraat 15-13	5,00	59,9	45,9	--
07_A	Jan de Rooijestraat 11	1,50	57,6	43,3	--
07_B	Jan de Rooijestraat 11	5,00	58,3	43,7	--
08_A	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	1,50	58,4	44,1	--
08_B	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	5,00	59,2	44,8	--
09_A	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	1,50	58,2	44,0	--
09_B	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	5,00	59,3	44,5	--
10_A	Jan de Rooijestraat 20	1,50	57,5	41,1	--
10_B	Jan de Rooijestraat 20	5,00	58,3	40,1	--
11_A	Jan de Rooijestraat 18	1,50	57,7	42,9	--
11_B	Jan de Rooijestraat 18	5,00	58,1	42,8	--
12_A	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	1,50	56,4	40,3	--
12_B	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	5,00	56,7	39,8	--
13_A	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	1,50	56,1	40,3	--
13_B	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	5,00	56,3	39,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmaz
LAmaz bij Bron voor toetspunt: 01 A - Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01 A	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	1,50	65,2	51,5	--
R001	Gasheftruck	1,00	42,1	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	62,4	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	51,0	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	51,5	51,5	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	45,9	45,9	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	40,4	40,4	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	65,2	--	--
LAmaz	(hoofdgroep)		65,2	51,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 01_B - Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	5,00	66,8	53,7	--
R001	Gasheftruck	1,00	42,7	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	63,9	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	53,3	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	53,7	53,7	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	46,9	46,9	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	39,8	39,8	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	66,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		66,8	53,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 02 A - Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02 A	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	1,50	65,2	51,5	--
R001	Gasheftruck	1,00	45,1	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	62,4	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	51,0	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	51,5	51,5	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	44,3	44,3	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	32,2	32,2	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	65,2	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		65,5	51,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 02 B - Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02 B	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	5,00	66,5	53,4	--
R001	Gasheftruck	1,00	46,2	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	63,6	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	53,0	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	53,4	53,4	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	45,2	45,2	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	31,9	31,9	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	66,5	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		66,5	53,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmax

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03 A - Jan de Rooijestraat 25
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03 A	Jan de Rooijestraat 25	1,50	64,0	50,2	--
R001	Gasheftruck	1,00	55,8	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	61,2	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	49,8	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	50,2	50,2	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	43,7	43,7	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	27,8	27,8	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	64,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		64,0	50,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmax

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Jan de Rooijestraat 25
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Jan de Rooijestraat 25	5,00	65,6	52,5	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,0	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	62,7	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	52,2	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	52,5	52,5	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	44,3	44,3	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	27,9	27,9	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	65,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,6	52,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 04 A - Jan de Rooijestraat 23-21
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04 A	Jan de Rooijestraat 23-21	1,50	61,8	48,0	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,7	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	58,9	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	47,7	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	48,0	48,0	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	39,5	39,5	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	26,1	26,1	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	61,8	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		61,8	48,0	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04 B - Jan de Rooijestraat 23-21
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04 B	Jan de Rooijestraat 23-21	5,00	64,0	50,7	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,9	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	61,0	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	50,5	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	50,7	50,7	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	39,8	39,8	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	25,7	25,7	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	64,0	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		64,0	50,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05 A - Jan de Rooijestraat 19-17
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05 A	Jan de Rooijestraat 19-17	1,50	59,7	45,9	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,4	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	56,8	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	46,4	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	45,9	45,9	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	39,4	39,4	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	25,4	25,4	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	59,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		59,7	46,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 05_B - Jan de Rooijestraat 19-17
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Jan de Rooijestraat 19-17	5,00	62,1	48,3	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,4	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	59,2	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	48,0	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	48,3	48,3	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	39,4	39,4	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	27,0	27,0	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	62,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		62,1	48,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 06 A - Jan de Rooijestraat 15-13
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06 A	Jan de Rooijestraat 15-13	1,50	58,6	44,5	--
R001	Gasheftruck	1,00	57,6	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	55,7	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	45,3	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	44,5	44,5	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	40,2	40,2	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	21,9	21,9	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	58,6	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		58,6	45,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmx

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 06_B - Jan de Rooijestraat 15-13
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Jan de Rooijestraat 15-13	5,00	59,9	45,9	--
R001	Gasheftruck	1,00	57,1	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	57,0	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	46,0	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	45,9	45,9	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	39,7	39,7	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	17,5	17,5	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	59,9	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		59,9	48,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmox

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 07 A - Jan de Rooijestraat 11
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07 A	Jan de Rooijestraat 11	1,50	57,6	43,3	--
R001	Gasheftruck	1,00	57,0	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	54,6	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	44,2	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	43,3	43,3	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	37,4	37,4	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	17,3	17,3	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	57,6	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		57,6	43,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmix

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 07_B - Jan de Rooijestraat 11
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Jan de Rooijestraat 11	5,00	58,3	43,7	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,6	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	55,4	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	44,4	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	43,7	43,7	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	36,6	36,6	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	25,0	25,0	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	58,3	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		58,3	46,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmox

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 08_A - Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	1,50	58,4	44,1	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,4	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	55,5	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	45,1	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	44,1	44,1	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	37,7	37,7	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	34,2	34,2	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	58,4	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		61,8	51,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 08 B - Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08 B	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	5,00	59,2	44,8	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,4	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	56,2	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	44,7	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	44,8	44,8	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	37,1	37,1	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	33,5	33,5	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	59,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		61,7	52,0	--

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmox

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 09_A - Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	1,50	58,2	44,0	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,0	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	55,0	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	44,6	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	44,0	44,0	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	36,7	36,7	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	30,7	30,7	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	58,2	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		64,5	54,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmx

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 09_B - Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	5,00	59,3	44,5	--
R001	Gasheftruck	1,00	56,1	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	56,1	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	45,1	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	44,5	44,5	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	35,5	35,5	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	29,3	29,3	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	59,3	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		64,4	54,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmox

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 10_A - Jan de Rooijestraat 20
 Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Jan de Rooijestraat 20	1,50	57,5	41,1	--
R001	Gasheftruck	1,00	53,6	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	54,3	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	43,9	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	41,1	41,1	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	29,1	29,1	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	26,4	26,4	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	57,5	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		62,6	51,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 10 B - Jan de Rooijestraat 20
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10 B	Jan de Rooijestraat 20	5,00	58,3	40,1	--
R001	Gasheftruck	1,00	53,7	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	55,0	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	44,1	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	40,1	40,1	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	28,4	28,4	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	23,8	23,8	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	58,3	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		62,5	51,9	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: 11_A - Jan de Rooijestraat 18
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Jan de Rooijestraat 18	1,50	57,7	42,9	--
R001	Gasheftruck	1,00	52,6	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	54,6	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	44,1	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	42,9	42,9	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	34,6	34,6	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	26,4	26,4	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	57,7	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		61,5	49,9	--

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmox

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 11_B - Jan de Rooijestraat 18
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Jan de Rooijestraat 18	5,00	58,1	42,8	--
R001	Gasheftruck	1,00	52,4	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	54,8	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	43,9	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	42,8	42,8	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	34,1	34,1	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	27,0	27,0	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	58,1	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		61,4	50,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmox
LAmox bij Bron voor toetspunt: 12 A - Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12 A	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	1,50	56,4	40,3	--
R001	Gasheftruck	1,00	52,4	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	53,2	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	42,8	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	40,3	40,3	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	34,4	34,4	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	32,0	32,0	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	56,4	--	--
LAmox	(hoofdgroep)		62,0	50,6	--

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 12_B - Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	5,00	56,7	39,8	--
R001	Gasheftruck	1,00	52,2	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	53,5	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	42,6	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	39,8	39,8	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	34,3	34,3	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	31,9	31,9	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	56,7	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,9	51,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 13_A - Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	1,50	56,1	40,3	--
R001	Gasheftruck	1,00	51,9	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	53,6	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	43,1	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	40,3	40,3	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	34,8	34,8	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	28,2	28,2	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	56,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,6	50,1	--

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten LAmx

Bijlage 6
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAmx
LAmx bij Bron voor toetspunt: 13 B - Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)
Groep: Mobiele bronnen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13 B	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	5,00	56,3	39,8	--
R001	Gasheftruck	1,00	51,7	--	--
R002	Vrachtwagens (middelzware)	1,50	53,5	--	--
R003	Bestelbusjes	0,75	42,6	--	--
R004	Personenauto's personeel	0,75	39,8	39,8	--
R005	Personenauto's bezoekers	0,75	34,5	34,5	--
R006	Personenauto's bezoekers	0,75	28,6	28,6	--
R007	Vrachtwagen (afval)	1,50	56,3	--	--
LAmx	(hoofdgroep)		61,6	51,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7 Berekeningsresultaten indirecte hinder

Tebodin Consultant & Engineering
Rekenresultaten indirecte hinder

Bijlage 7
T42093.00

Rapport: Resultatentabel
 Model: Tuincentrum Groenrijk Waalwijk LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
01_A	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	1,50	35,0	32,7	--	37,7	71,6		
01_B	Jan de Rooijestraat 27 (noordzijde)	5,00	35,9	33,8	--	38,8	71,5		
02_A	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	1,50	35,3	33,5	--	38,5	71,7		
02_B	Jan de Rooijestraat 27 (oostzijde)	5,00	36,1	34,6	--	39,6	71,5		
03_A	Jan de Rooijestraat 25	1,50	33,9	32,4	--	37,4	70,6		
03_B	Jan de Rooijestraat 25	5,00	35,1	33,9	--	38,9	70,4		
04_A	Jan de Rooijestraat 23-21	1,50	31,5	30,8	--	35,8	68,6		
04_B	Jan de Rooijestraat 23-21	5,00	33,3	32,7	--	37,7	68,4		
05_A	Jan de Rooijestraat 19-17	1,50	30,4	29,7	--	34,7	67,9		
05_B	Jan de Rooijestraat 19-17	5,00	32,4	31,9	--	36,9	67,7		
06_A	Jan de Rooijestraat 15-13	1,50	29,5	29,0	--	34,0	67,1		
06_B	Jan de Rooijestraat 15-13	5,00	31,5	31,3	--	36,3	66,8		
07_A	Jan de Rooijestraat 11	1,50	27,6	27,2	--	32,2	65,4		
07_B	Jan de Rooijestraat 11	5,00	29,7	29,5	--	34,5	65,2		
08_A	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	1,50	32,1	32,3	--	37,3	68,0		
08_B	Jan de Rooijestraat 22 (noordzijde)	5,00	33,1	33,4	--	38,4	67,7		
09_A	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	1,50	34,4	34,6	--	39,6	69,8		
09_B	Jan de Rooijestraat 22 (oostzijde)	5,00	35,0	35,3	--	40,3	69,6		
10_A	Jan de Rooijestraat 20	1,50	32,8	32,8	--	37,8	68,6		
10_B	Jan de Rooijestraat 20	5,00	33,7	33,9	--	38,9	68,4		
11_A	Jan de Rooijestraat 18	1,50	32,0	32,0	--	37,0	68,1		
11_B	Jan de Rooijestraat 18	5,00	33,4	33,6	--	38,6	68,0		
12_A	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	1,50	30,7	30,5	--	35,5	67,0		
12_B	Jan de Rooijestraat 16 (noordzijde)	5,00	31,8	31,8	--	36,8	67,0		
13_A	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	1,50	31,9	31,9	--	36,9	67,9		
13_B	Jan de Rooijestraat 16 (oostzijde)	5,00	33,0	33,2	--	38,2	67,8		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen