

De Waal 18
5684 PH BEST

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
www.cauberghuygen.nl

**Akoestisch onderzoek Heerewegh 30 te Benthuisen;
in het kader van een goede ruimtelijke ordening**

Datum 22 februari 2021
Referentie 07409-54224-03

Referentie 07409-54224-03
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Heerewegh 30 te Benthuisen;
In het kader van een goede ruimtelijke ordening
Datum 22 februari 2021

Opdrachtgever GB Vastgoed
Postbus 23
2730 AA BENTHUIZEN
Telefoon [REDACTED]
Contactpersoon [REDACTED]

Behandeld door ing. T.H.A.M. Taris
ir. S. Prüst
Cauberg Huygen B.V.
De Waal 18
5684 PH BEST
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Normstelling	5
2.1	VNG-publicatie	5
2.2	Activiteitenbesluit	6
3	Maximale planologische mogelijkheden	7
4	Representatieve bedrijfssituatie	8
4.1	Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkmachines	8
4.2	Handelsonderneming Horé-plaza	9
5	Rekenmodel	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Objecten, schermen en bodemvlakken	10
5.3	Rekenpunten	10
5.4	Geluidbronnen	10
5.4.1	Maximaal planologische mogelijkheden	10
5.4.2	Feitelijke situatie	11
6	Rekenresultaten en toetsing	14
6.1	Maximale planologische mogelijkheden	14
6.1.1	Van Leeuwen	14
6.1.2	Horé-plaza	15
6.2	Feitelijke situatie	16
6.2.1	Van Leeuwen	16
6.2.2	Horé-plaza	17
6.3	Indirecte hinder	18
7	Maatregelen	19
8	Samenvatting en conclusie	20

Figuren

Figuur I-1	Overzicht rekenmodel, maximaal planologisch Van Leeuwen
Figuur I-2	Overzicht rekenmodel, maximaal planologisch Horé-plaza
Figuur I-3	Overzicht rekenmodel, feitelijke situatie

Bijlagen

Bijlage I	Bronvermogen berekeningen
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage III	Rekenresultaten maximale planologische mogelijkheden
Bijlage IV	Rekenresultaten feitelijke situatie
Bijlage V	Rekenresultaten indirecte geluidhinder

1 Inleiding

Cauberg Huygen B.V. heeft in opdracht van GB Vastgoed een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie aan Heerewegh 30 te Benthuizen. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de geplande nieuwbouw op deze locatie, zie onderstaand figuur 1.1. De beoogde nieuwbouw is direct naast handelsonderneming Horé-plaza (hierna: Horé-plaza) en Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkmachines (hierna: Van Leeuwen) gelegen.

In het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden of ter plaatse van (nieuwe) geluidgevoelige bestemmingen geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de activiteiten van omliggende bedrijven. Om deze vraag te kunnen beantwoorden is de geluidbelasting in het plangebied onderzocht en beoordeeld volgens de systematiek van de VNG-publicatie 'Handleiding bedrijven en milieuzonering' (2009). De publicatie heeft richtwaarden voor de onderlinge afstand tussen woningen en bedrijven.

Het gebied binnen de richtwaarden is het zogenaamde 'aandachtsgebied'. Binnen de aandachtsgebieden kan niet zondermeer aangenomen worden dat er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening' en dient dit nader onderzocht te worden.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999). Naast een toetsing aan de geluidvoorschriften van de VNG-publicatie zijn de berekende geluidniveaus ook getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

In deze rapportage worden de uitgangspunten, de resultaten en de toetsing van het akoestisch onderzoek beschreven.



Figuur 1.1: Overzicht beoogde situatie

2 Normstelling

De akoestische situatie bij de nieuwe geluidgevoelige bestemming wordt getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie. Naast de ruimtelijke procedure die er speelt dienen de omliggende bedrijven zich te conformeren aan het gestelde in het Activiteitenbesluit. In het geval dat de richtwaarden niet worden overschreden wordt automatisch voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Er zijn immers minder te beoordelen/te beschouwen geluidbronnen (of: geluidproducerende activiteiten) in het geval van toetsing volgens het Activiteitenbesluit dan dat het geval is in het kader van de VNG-publicatie. De normstelling uit het Activiteitenbesluit is ook van toepassing op bestaande woningen.

2.1 VNG-publicatie

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar geluidgevoelige bestemmingen dicht bij bedrijfsactiviteiten worden voorzien. In dit onderzoek is gebruik gemaakt van de versie uit 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie of activiteit. De afstanden worden gegeven voor milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De richtwaarden voor de aan te houden afstand zijn van toepassing tussen de perceelgrenzen van de inrichting en de gevels van de geluidgevoelige bestemming. Er is sprake van een ‘goede ruimtelijke ordening’ indien aan de richtwaarden voldaan wordt. Indien niet aan de richtafstanden voldaan wordt, dan is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van een ‘goede ruimtelijke ordening’. De twee voornoemde bedrijven liggen binnen de richtafstand ten aanzien van de nieuwbouwwoningen. Hierdoor is nader onderzoek nodig.

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt:

- Stap 2: Het realiseren van woningen op kleinere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van de woningen voldoet aan de richtwaarden uit tabel 2.1.
- Stap 3: Wanneer bij stap 2 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit tabel 2.1 indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk of haalbaar zijn.

Stap 3 komt overeen met de huidige situatie waarvoor gekozen is om de woningen te bestemmen als bedrijfswoning op een bedrijventerrein.

Tabel 2.1: Richtwaarden ‘gemengd gebied’ in dB(A) etmaalwaarden

Beoordelingsgrootheid	Richtwaarden Stap 2	Richtwaarden Stap 3
Directe hinder		
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	50	55
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})	70	70*
Indirecte hinder		
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Aeq})	50	50

* Piekgeluiden door af- en aanrijdend verkeer zijn uitgesloten.

De mogelijk indirecte hinder wordt berekend en getoetst volgens de systematiek van de 'Circulaire Indirecte Hinder' (1996).

2.2 Activiteitenbesluit

Tabel 2.2 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens het Besluit, voor geluidgevoelige bestemmingen niet liggend op een bedrijventerrein. De geluidvoorschriften hebben betrekking op de geluidniveaus veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties, toestellen, verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Tabel 2.2: Overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau (L_{Amax})			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Bij de toetsing aan deze grenswaarden is een aantal activiteiten uitgesloten, waaronder:

- In de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor het maximale geluidniveau niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

3 Maximale planologische mogelijkheden

Als in een bestemmingsplan nieuwe woningen mogelijk worden gemaakt, moet rekening worden gehouden met de bedrijvigheid in de omgeving. De bedrijfsvoering mag niet onevenredig worden geschaad en ter plekke van de nieuwe woningen moet sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat.

Hierbij moet rekening worden gehouden met de planologische mogelijkheden voor de woningen en de planologische rechten van de bedrijven. De planologische rechten van de bedrijven betreffen de maximale invulling van de mogelijkheden in het bestemmingsplan. Het is niet voldoende alleen de feitelijke situatie of de mogelijkheden van het bedrijf op basis van het Activiteitenbesluit of de omgevingsvergunning milieu te beoordelen.

Op basis van de milieucategorie, zoals vastgelegd in het bestemmingsplan, is een richtwaarde op een bijbehorende richtafstand van kracht. In de voorliggende situatie zijn beide bedrijven milieucategorie 2. Uitgangspunt is een gemengd gebied, vanwege de functiemenging van agrarisch, wonen en bedrijvigheid. Daarbij is de Heerewegh een van de hoofdontsluitingswegen van Benthuizen. Op een afstand van 10 meter gelden de in tabel 2.1 genoemde richtwaardes.

4 Representatieve bedrijfssituatie

4.1 Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkmachines

Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkmachines is een mechanisatiebedrijf voor verkoop en service van diverse machines. De werkzaamheden vinden hoofdzakelijk plaats in de dagperiode (tussen 7.00 uur en 19.00 uur). De geluidrelevante activiteiten bestaan onder andere uit voertuigbewegingen en reparatiewerkzaamheden in de werkplaats.

Op het terrein is een binnenpandse werkplaats aanwezig. Hier worden voertuigen en materieel gerepareerd. Gedurende de representatieve bedrijfssituatie kunnen de overheaddeuren openstaan voor het doorlaten van personen en materieel.

Wanneer materieel is gerepareerd kan deze buiten worden getest. Te denken valt aan het proefdraaien van voertuigen en eventueel het maken van een testritje. In de dagperiode wordt een elektrische heftruck gebruikt, voornamelijk in pandig maar ook een half uur buiten. Bij uitzondering wordt ook de (gas)heftruck van de burens geleend voor een half uur.

Het aantal voertuigbewegingen is door Van Leeuwen opgegeven. Tabel 4.1 geeft een overzicht van de verkeersaantallen. Tabel 4.2 geeft een overzicht van de bedrijfsduur van de overige geluidbronnen.

In de avondperiode kan door een spoedklus eventueel ook gewerkt worden. Voertuigbewegingen van trekkers en vrachtwagens in de avondperiode zijn opgenomen in de incidentele bedrijfssituatie, omdat pieken hiervan zorgen voor een overschrijding van het Activiteitenbesluit op een bestaande woning (De Werven 10) én van de maximale planologische mogelijkheden. Hiernaast valt de vermogenstester en het legen van de olietank ook onder de incidentele bedrijfssituatie (2 à 3 keer per jaar).

Tabel 4.1: Overzicht aantal arriverende en vertrekkende voertuigen

Verkeersaantallen	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Personenauto's voor personeel	5	5	-
Overige personenauto's	10	-	-
Vrachtwagens	2	-	-
Bestelwagens	2	1	2*
Trekkers	10	-	-

* Pakketdiensten kunnen voor 7.00 uur leveren.

Tabel 4.2: Overzicht bedrijfstijd per activiteit

Activiteit	Bedrijfstijden per periode in uren per ingevoerde geluidbron		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Proefdraaien	0,5	-	-
Stoomcleaner	0,5	-	-
Werkplaats	12	-	-

4.2 Handelonderneming Horé-plaza

Handelonderneming Horé-plaza is een leverancier voor gebruikte en nieuwe horeca-apparatuur. De bedrijfsgerelateerde activiteiten vinden in principe plaats tussen 8.30 uur en 17.30 uur. De inrichting fungeert hoofdzakelijk als opslag van de horeca-apparatuur. De apparatuur wordt meestal vervoerd door middel van bedrijfsbusjes en soms door vrachtwagens met behulp van de heftruck. In de representatieve bedrijfssituatie wordt er buiten gebruik gemaakt van een elektrische en gasheftruck (ieder) gedurende een kwartier.

In het pand bevindt zich ook een (kleine) werkplaats. Deze wordt in de representatieve bedrijfssituatie in totaal 2 uur gebruikt voor reparaties, voornamelijk sleutelen en soms slijpen.

In tabel 4.3 en 4.4 worden achtereenvolgens de voertuigbewegingen en de bedrijfstijden van de overige activiteiten weergegeven.

Tabel 4.3: Overzicht aantal arriverende en vertrekkende voertuigen

Verkeersaantallen	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Personenauto's	5	-	-
Vrachtwagens	1	-	-
Bestelwagens	2	-	-

Tabel 4.4: Overzicht bedrijfstijd per activiteit

Activiteit	Bedrijfstijden per periode in uren per ingevoerde geluidbron		
	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Vorkheftruck elektrisch	0,25	-	-
Vorkheftruck gas	0,25	-	-
Werkplaats	2,0	-	-

5 Rekenmodel

5.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de omliggende bedrijven op de woningen is een rekenmodel opgesteld. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie 2020.1. Het rekenprogramma berekent de geluiduitstraling naar de omgeving volgens rekenmethode II.8 zoals omschreven in 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999).

5.2 Objecten, schermen en bodemvlakken

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten en bodemgebieden van de inrichtingen en de directe omgeving meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen te bepalen. In figuur I zijn de gehanteerde objecten en bodemgebieden grafisch weergegeven. In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In het rekenmodel is een standaard bodemfactor van 0,0 (hard) aangehouden.

5.3 Rekenpunten

De rekenpunten liggen ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving. De beoordelingshoogte in de rekenpunten ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen bedraagt in het algemeen 1,5 meter in de dagperiode en 5 meter in de avond- en nachtperiode. De geluidbijdrage wordt invallend berekend, dus zonder een bijdrage van gevelreflecties.

In figuur I zijn de rekenpunten grafisch weergegeven en in bijlage II zijn de invoergegevens van de rekenpunten opgenomen.

5.4 Geluidbronnen

5.4.1 Maximaal planologische mogelijkheden

Op basis van de maximaal planologische mogelijkheden is een rekenmodel opgesteld. Hierin is een oppervlaktebron gelegd binnen de inrichtingsgrenzen, het bronvermogen is gefit zodat er op de richtafstand precies wordt voldaan aan de grenswaardes. Maximale geluidniveaus zijn gemodelleerd middels puntbronnen.

In onderstaand figuur 5.1 is een overzicht van de rekenmodellen weergegeven. In het figuur zijn de richtafstanden met hulplijnen weergegeven (grijze lijnen). Waar de woningbouw binnen de richtafstand is gelegen zijn extra puntbronnen gelegd, zodat maximale geluidniveaus hier extra gedetailleerd in kaart gebracht kunnen worden.



Figuur 5.1: Overzicht rekenmodel maximaal planologische mogelijkheden Van Leeuwen (links) en Horé-plaza (rechts)

5.4.2 Feitelijke situatie

Om de bronsterkte te bepalen van geluidbronnen zijn op 21 januari 2021 geluidmetingen uitgevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van een B&K 2250 geluidanalyzer met een B&K 4189 microfoon die gekalibreerd is met een B&K 4231 kalibrator. De geluidmetingen zijn uitgevoerd volgens methode II.2 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. In bijlage I zijn de bronsterkteberekeningen opgenomen.

In de werkplaats van Van Leeuwen wordt uitgegaan van een gemiddeld halniveau van 80 dB(A). Dit betreft een worst case scenario. In werkelijk zal het gemiddeld halniveau waarschijnlijk lager liggen, daar het vooral niet geluidintensieve activiteiten betreft zoals sleutelen. De werkplaats van Horé-plaza is maar een klein deel van het totale vloeroppervlak. Hierdoor is het uitgangspunt voor het halniveau 75 dB(A).

De bronvermogens voor het rijdende materieel zijn gebaseerd op geluidmetingen, uitgevoerd bij een groot aantal vergelijkbare bedrijven. De volgende gemiddelde bronsterktes zijn aangehouden voor de voertuigen die op het inrichtingsterrein rijden:

- vrachtwagen: 99 dB(A)
- bestelbus: 94 dB(A)
- personenauto: 90 dB(A)

In het rekenmodel zijn de volledige rijroutes over het inrichtingsterrein opgenomen waarbij een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/uur is aangehouden voor vrachtauto's. Voor de personenauto's en de bestelbussen is eveneens een gemiddelde rijsnelheid van 15 km/uur gehanteerd.

Aan de hand van door Cauberg Huygen eerder uitgevoerde vergelijkbare onderzoeken is het bronvermogen van overige geluidbronnen bepaald. In onderstaande tabellen 5.1 t/m 5.4 zijn de invoergegevens weergegeven.

Tabel 5.1: Overzicht puntbronnen rekenmodel

Bedrijf	Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
			gem.	max.	Dag	Avond	Nacht
Horé-plaza	P01	Heftruck (elektrisch)	90	100	0,3	--	--
	P02	Heftruck (gas)	96	100	0,3	--	--
Van Leeuwen	P03	Heftruck (elektrisch)	90	100	0,5	--	--
	P04	Heftruck (gas)	96	100	0,5	--	--
	P05	Proefdraaien	103	109	0,5	--	--
	P06	stoomcleaner	82	n.r.	0,5	--	--

Tabel 5.2: Overzicht mobiele bronnen rekenmodel

Bedrijf	Nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Aantal voertuigen		
			gem.	max.	Dag	Avond	Nacht
Horé-plaza	M01	vrachtwagens	99	107	1	--	--
	M02	Personenauto's	90	100	5	--	--
	M03	bestelwagens	93	100	2	--	--
Van Leeuwen	M04	vrachtwagens	99	107	2	--	--
	M05	Personenauto's	90	100	15	5	--
	M06	bestelwagens	93	100	2	1	2
	M07	Trekkers	103	109	10	--	--

Tabel 5.3: Overzicht uitstralende gevels rekenmodel

	Nr.	Bronomschrijving	L _p in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
			gem.	max.	Dag	Avond	Nacht
Van Leeuwen*	G01 t/m G04	uitstralende gevel (spouwmuur)	80	n.r.	12,0	--	--
	G05	Overheaddeur (gesloten)	80	n.r.	11,5	--	--
	G06	Overheaddeur (open)	80	n.r.	0,5	--	--
	G07	Overheaddeur (gesloten)	80	n.r.	11,5	--	--
	G08	Overheaddeur (open)	80	n.r.	0,5	--	--

* Horé-plaza heeft geen relevante geluiduitstraling via de wanden, vanwege de hoge geluidisolatie en het beperkte binnenniveau.

Tabel 5.4: Overzicht uitstralende daken rekenmodel

	Nr.	Bronomschrijving	L _p in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
			gem.	max.	Dag	Avond	Nacht
Horé-plaza	D01 t/m D04	lichtstraat	75	n.r.	2,0	--	--
	D05	Dakuitstraling (sandwich dubbele gepr. staal)	75	n.r.	2,0	--	--
Van Leeuwen	D06	Dakuitstraling (sandwich)	80	n.r.	12,0	--	--
	D07 t/m D11	Lichtstraat	80	n.r.	12,0	--	--

Toelichting tabel:

n.r.: niet relevant

In figuur I-3 is de locatie van de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven.

6 Rekenresultaten en toetsing

Op de gevels van de beoogde nieuwe geluidgevoelige bestemmingen wordt getoetst aan de hand van de VNG-publicatie. Op de gevels van deze woningen dient ook getoetst te worden aan het Activiteitenbesluit, maar wanneer aan de normstelling uit de VNG-publicatie wordt voldaan wordt automatisch voldaan aan de minder stringente toetsingscriteria afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Op de gevels van bestaande woningen geldt uitsluitend de normstelling uit het Activiteitenbesluit.

6.1 Maximale planologische mogelijkheden

6.1.1 Van Leeuwen

In onderstaande tabel 6.1 en 6.2 zijn respectievelijk de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau weergegeven. Uit de rekenresultaten volgt dat er geen overschrijding van stap 2 van de VNG-publicatie ontstaat op de nieuwbouwwoningen. Uitsluitend op een bestaande woning (De Werven 10) wordt een overschrijding berekend op basis van de maximaal planologische invulling. Zie bijlage III voor een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten en figuur I-1 voor de ligging van de toetspunten.

Tabel 6.1: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Van Leeuwen

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
A01	nieuwbouwwoning zijgevel 01	47	50	--	42	45	--	37	40	--
A02	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	47	50	--	42	45	--	37	40	--
A04	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	44	50	--	40	45	--	35	40	--
B02	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	47	50	--	43	45	--	38	40	--
01	De Werven 10	50	50	--	46	45	1	41	40	1
R02	Toetspunt op 10 meter, N	49	50	--	44	45	--	39	40	--
R03	Toetspunt op 10 meter, O	50	50	--	45	45	--	40	40	--
R04	Toetspunt op 10 meter, Z	49	50	--	44	45	--	39	40	--
R05	Toetspunt op 10 meter, W	48	50	--	43	45	--	38	40	--

Tabel 6.2: Rekenresultaten maximaal geluidniveau Van Leeuwen

Beoordelingspunt		Maximaal geluidniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
A01	nieuwbouwwoning zijgevel 01	61	70	--	60	65	--	55	60	--
A02	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	65	70	--	61	65	--	56	60	--
A04	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	62	70	--	61	65	--	56	60	--
B02	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	67	70	--	63	65	--	58	60	--
01	De Werven 10	68	70	--	63	65	--	58	60	--
R02	Toetspunt op 10 meter, N	70	70	--	65	65	--	60	60	--
R03	Toetspunt op 10 meter, O	70	70	--	65	65	--	60	60	--
R04	Toetspunt op 10 meter, Z	70	70	--	65	65	--	60	60	--
R05	Toetspunt op 10 meter, W	67	70	--	62	65	--	57	60	--

6.1.2 Horé-plaza

In onderstaande tabel 6.3 en 6.4 zijn respectievelijk de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau weergegeven. Uit de rekenresultaten volgt dat er een overschrijding van stap 2 van de VNG-publicatie ontstaat op de nieuwbouwwoningen. In hoofdstuk 7 wordt dieper ingegaan op deze overschrijding en hoe hiermee om te gaan. Zie bijlage III voor een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten en figuur I-2 voor de ligging van de toetspunten.

Tabel 6.3: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau Horé-plaza

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
B13	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	49	50	--	44	45	--	39	40	--
B15	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	49	50	--	44	45	--	39	40	--
C01	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	44	50	--	39	45	--	34	40	--
C03	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	51	50	1	46	45	1	41	40	1
C04	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	48	50	--	43	45	--	38	40	--
03	de Bentlanden 34	46	50	--	41	45	--	36	40	--
R02	Toetspunt op 10 meter, O	50	50	--	45	45	--	40	40	--
R03	Toetspunt op 10 meter, O	45	50	--	40	45	--	35	40	--
R05	Toetspunt op 10 meter, W	50	50	--	45	45	--	40	40	--

Tabel 6.4: Rekenresultaten maximaal geluidniveau Horé-plaza

Beoordelingspunt		Maximaal geluidniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
B13	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	68	70	--	63	65	--	58	60	--
B15	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	68	70	--	63	65	--	58	60	--
C01	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	72	70	2	67	65	2	62	60	2
C03	Nieuwbouwwoning 16 z jgevel	77	70	7	70	65	5	65	60	5
C04	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	72	70	2	66	65	1	61	60	1
03	de Bentlanden 34	61	70	--	58	65	--	53	60	--
R02	Toetspunt op 10 meter, O	70	70	--	65	65	--	60	60	--
R03	Toetspunt op 10 meter, O	70	70	--	65	65	--	60	60	--
R05	Toetspunt op 10 meter, W	70	70	--	65	65	--	60	60	--

6.2 Feitelijke situatie

6.2.1 Van Leeuwen

In tabel 6.5 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat voor de inrichting. In bijlage IV is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 6.5: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
01	De Werven 10	50	50	--	35	45	--	30	40	--
A01	nieuwbouwwoning zijgevel 01	48	50	--	30	45	--	25	40	--
A02	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	47	50	--	29	45	--	24	40	--
A03	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	38	50	--	26	45	--	21	40	--
A04	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	37	50	--	26	45	--	21	40	--
B01	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	37	50	--	19	45	--	15	40	--
B02	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	41	50	--	18	45	--	14	40	--
B03	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	40	50	--	15	45	--	11	40	--
B04	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	39	50	--	12	45	--	8	40	--

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat op de gevels van de beoogde nieuwe geluidgevoelige bestemming geen overschrijding van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ontstaat.

In tabel 6.6 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. In bijlage IV is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 6.6: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximaal geluidniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
01	De Werven 10	73	70	3	62	65	--	62	60	2
A01	nieuwbouwwoning zijgevel 01	69	70	--	60	65	--	60	60	--
A02	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	69	70	--	59	65	--	59	60	--
A03	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	60	70	--	52	65	--	52	60	--
A04	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	58	70	--	53	65	--	53	60	--
B01	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	59	70	--	49	65	--	49	60	--
B02	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	55	70	--	46	65	--	46	60	--
B03	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	48	70	--	43	65	--	43	60	--
B04	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	48	70	--	40	65	--	40	60	--

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat op de gevels van de beoogde nieuwe geluidgevoelige bestemming geen overschrijding van het maximaal geluidniveau ontstaat. Uitsluitend op een bestaande woning wordt een overschrijding berekend.

6.2.2 Horé-plaza

In tabel 6.7 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat voor de inrichting. In bijlage IV is een uitgebreider overzicht opgenomen.

Tabel 6.7: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
B06	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	22	50	--	0	45	--	0	40	--
B07	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	23	50	--	0	45	--	0	40	--
B13	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	27	50	--	0	45	--	0	40	--
B15	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	25	50	--	0	45	--	0	40	--
C01	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	28	50	--	0	45	--	0	40	--
C02	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	26	50	--	0	45	--	0	40	--
C03	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	24	50	--	0	45	--	0	40	--
C04	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	23	50	--	0	45	--	0	40	--

Uit de toetsing van de berekeningsresultaten blijkt dat op de gevels van de beoogde nieuwe geluidgevoelige bestemming geen overschrijding van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ontstaat.

In tabel 6.8 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. In bijlage IV is een uitgebreider overzicht opgenomen. Uit de rekenresultaten volgt dat er geen overschrijding van het maximaal geluidniveau ontstaat.

Tabel 6.8: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximaal geluidniveau in dB(A)								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode (07.00-19.00 uur)			Avondperiode (19.00-23.00 uur)			Nachtperiode (23.00-07.00 uur)		
		B	N	Δ	B	N	Δ	B	N	Δ
B06	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	54	70	--	0	65	--	0	60	--
B07	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	46	70	--	0	65	--	0	60	--
B13	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	46	70	--	0	65	--	0	60	--
B15	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	49	70	--	0	65	--	0	60	--
C01	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	68	70	--	0	65	--	0	60	--
C02	Nieuwbouwwoning 16 z jgevel	70	70	--	0	65	--	0	60	--
C03	Nieuwbouwwoning 16 z jgevel	69	70	--	0	65	--	0	60	--
C04	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	45	70	--	0	65	--	0	60	--

6.3 Indirecte hinder

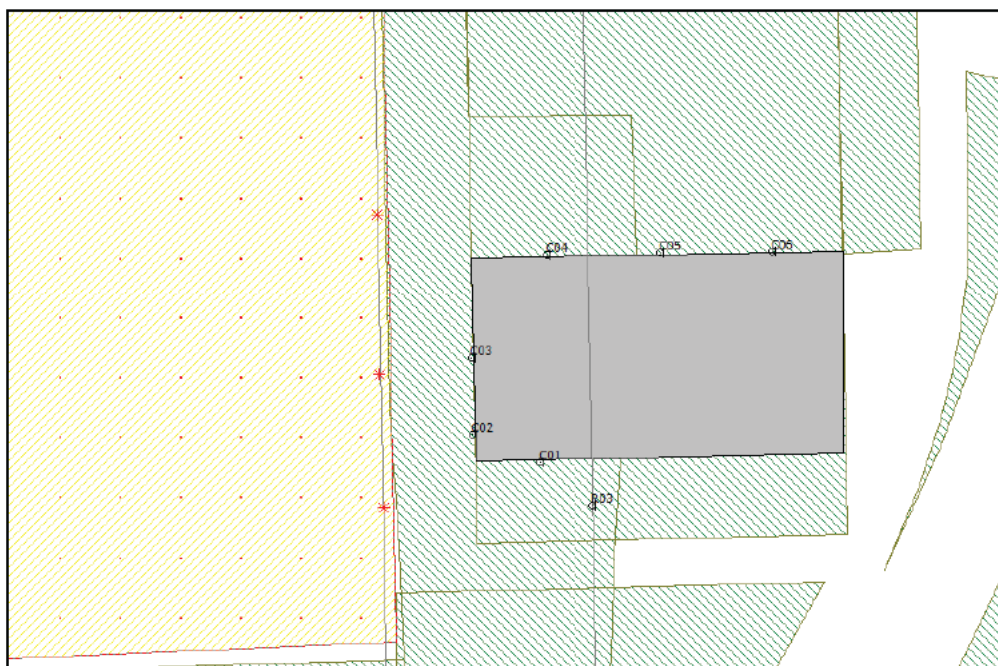
Uit de rekenresultaten volgt dat, ten gevolge van indirecte hinder, het geluidniveau ten hoogste 36 dB(A) etmaalwaarde is ter hoogte van de nieuwbouwwoningen. Conform de 'Circulaire Indirecte Hinder' is er geen sprake van indirecte geluidhinder, zie bijlage V.

7 Maatregelen

Uit de rekenresultaten volgt dat er een overschrijding van de richtwaarden van stap 2 van de VNG-publicatie ontstaat bij een maximale planologische invulling van de inrichting van Horé-plaza. De overschrijding van het maximaal geluidniveau is maatgevend en ten hoogste 7 dB(A) op de zijgevel van de nieuwbouwwoning (rekenpunt C02 en C03, zie figuur 7.1). Geadviseerd wordt deze gevel doof uit te voeren, zodat toetsing wordt uitgesloten. Conform de Wet geluidhinder is een dove gevel een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Op de voor- en achtergevel van dezelfde woning ontstaat tevens een overschrijding van het maximaal geluidniveau. Deze overschrijding is ten hoogste 2 dB(A). Verregaande maatregelen zijn onevenredig om de volgende redenen:

- In de feitelijke situatie ontstaat geen overschrijding op deze gevel. Het terrein wordt momenteel deels afgeschermd door een bestaand pand en bestaat deels uit een buitenopslag.
- De mogelijke overschrijding van stap 2 is ten hoogste 2 dB(A) en treedt op één woning op. Een verschil van 2 dB(A) is niet of nauwelijks hoorbaar voor het menselijk oor.
- Het is onwaarschijnlijk dat een toekomstige invulling van het inrichtingsterrein zo is dat er een piekniveau op hoogte tegen de inrichtingsgrens zal liggen. In de representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden ligt er daarnaast logischerwijs een pand aan de oostzijde van het terrein, gezien de ontsluiting aan de westzijde ligt.
- Effectieve afscherming van de mogelijke geluidbron door middel van een geluidscherm is zo dicht mogelijk bij de bron. In de voorliggende situatie gaat het dan om een geluidscherm op de erfgrans. Daar waar in de huidige situatie deels een gebouw staat en deels een heg.



Figuur 7.1: Overzicht rekenmodel, overschrijding maximaal planologische mogelijkheden

8 Samenvatting en conclusie

Cauberg Huygen B.V. heeft in opdracht van GB Vastgoed een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidssituatie aan Heerewegh 30 te Benthuisen. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de geplande nieuwbouw op deze locatie. De beoogde nieuwbouw is direct naast handelsonderneming Horé-plaza en Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkmachines gelegen.

In het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden of ter plaatse van (nieuwe) geluidgevoelige bestemmingen geen ontoelaatbare geluidhinder ontstaat door de activiteiten van omliggende bedrijven.

Er zijn twee rekenmodellen opgesteld, één voor de maximaal planologische mogelijkheden en één voor de feitelijke situatie. Uit de rekenresultaten volgt het volgende:

- In de beoogde situatie ontstaat er geen overschrijding van stap 2 van de VNG-publicatie bij een maximale planologische invulling van Van Leeuwen. In de feitelijke situatie wordt slechts een overschrijding berekend van het Activiteitenbesluit op de gevel van een bestaande woning.
- In de beoogde situatie ontstaat wel een overschrijding van stap 2 van de VNG-publicatie bij een maximale planologische invulling van Horé-plaza. Geadviseerd wordt om de zijgevel van een van de nieuwbouwwoningen doof uit te voeren. De resterende overschrijdingen zijn marginaal en vallen niet onder een representatieve invulling van de maximaal planologische mogelijkheden. In de feitelijke situatie ontstaat deze overschrijding niet.
- Er is geen sprake van indirecte geluidhinder.

Met vriendelijke groet,

Cauberg Huygen B.V.

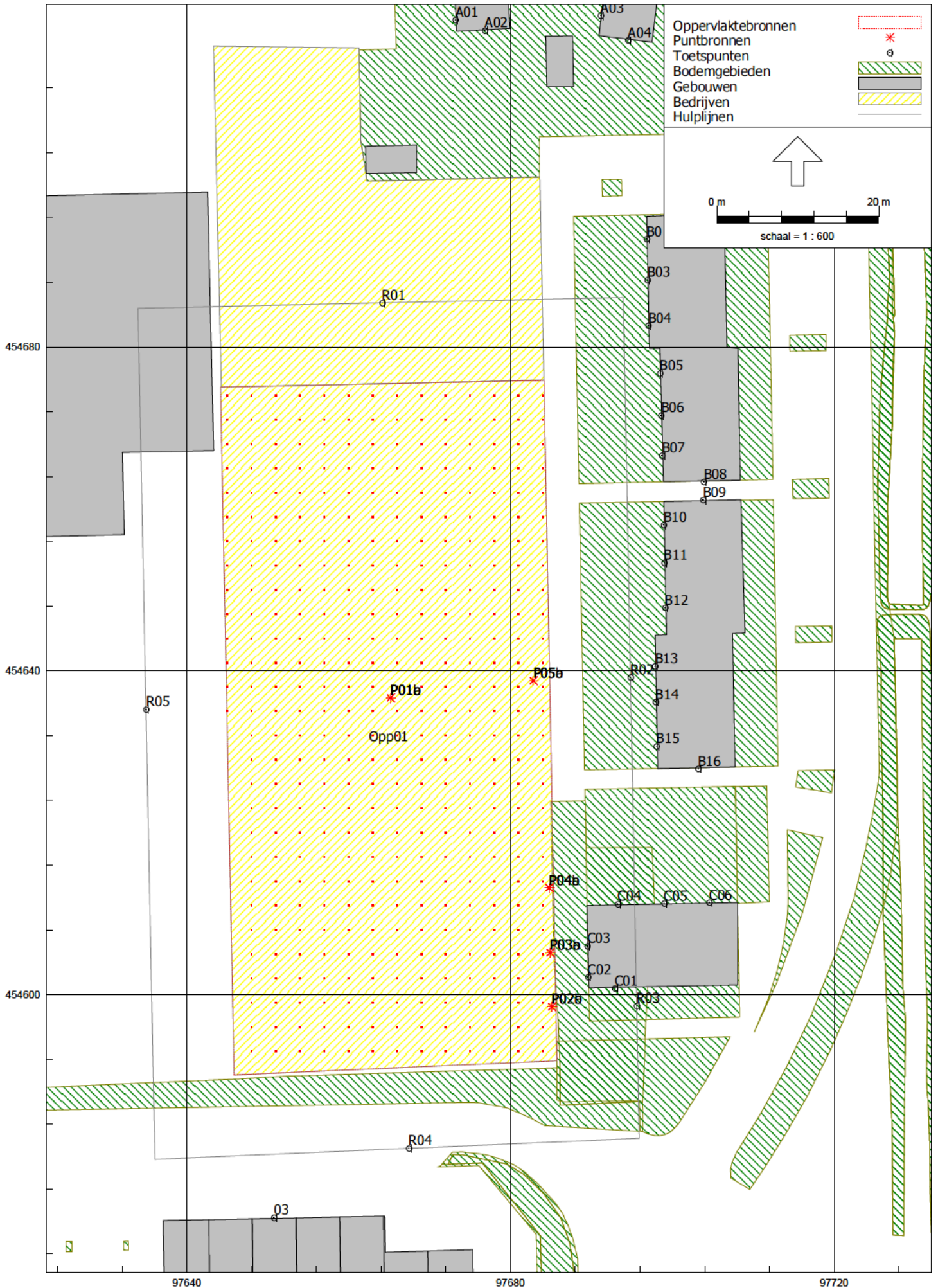


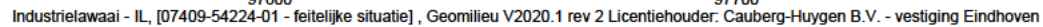
De heer ir. S. Prüst
Adviseur

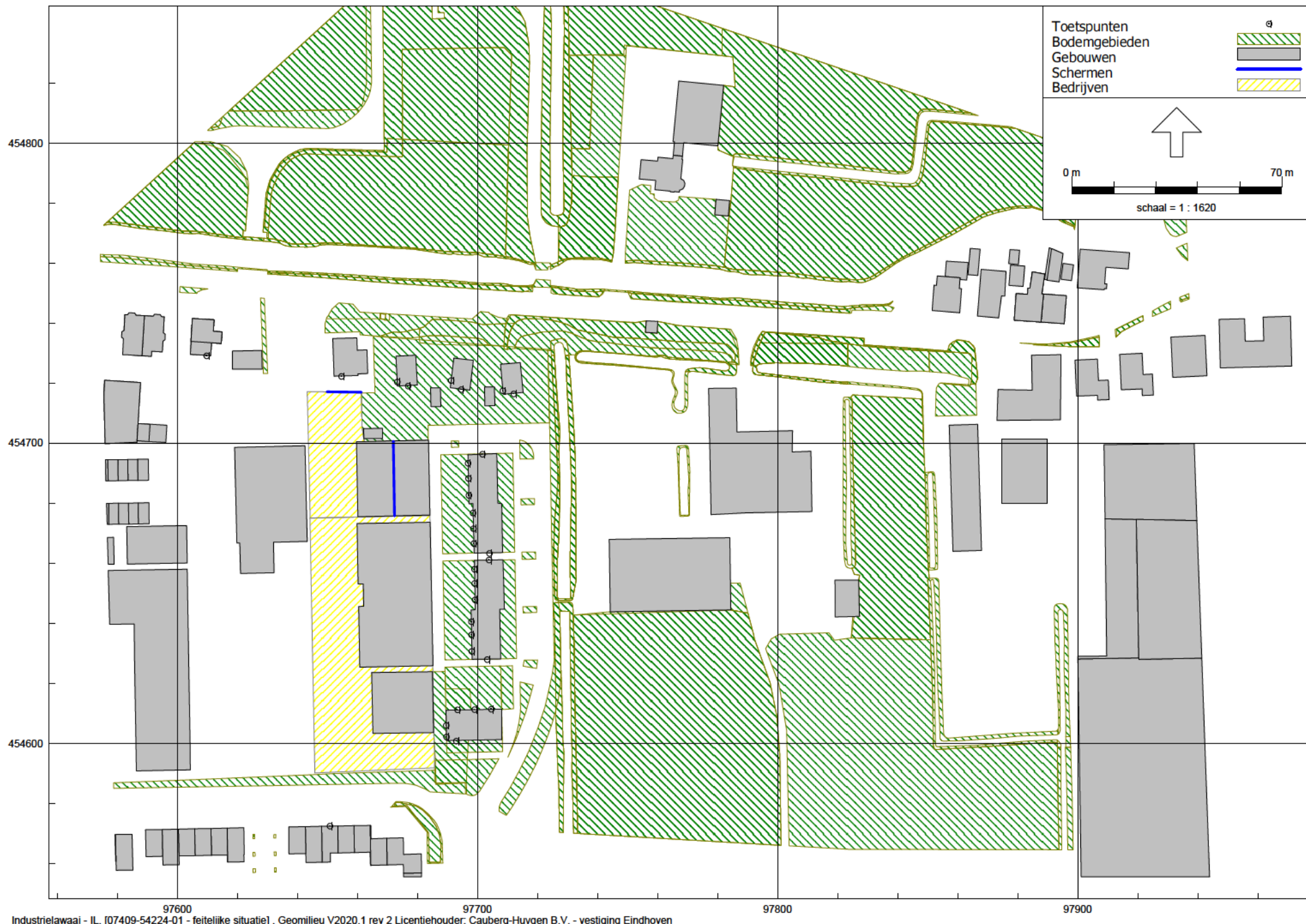
Figuren

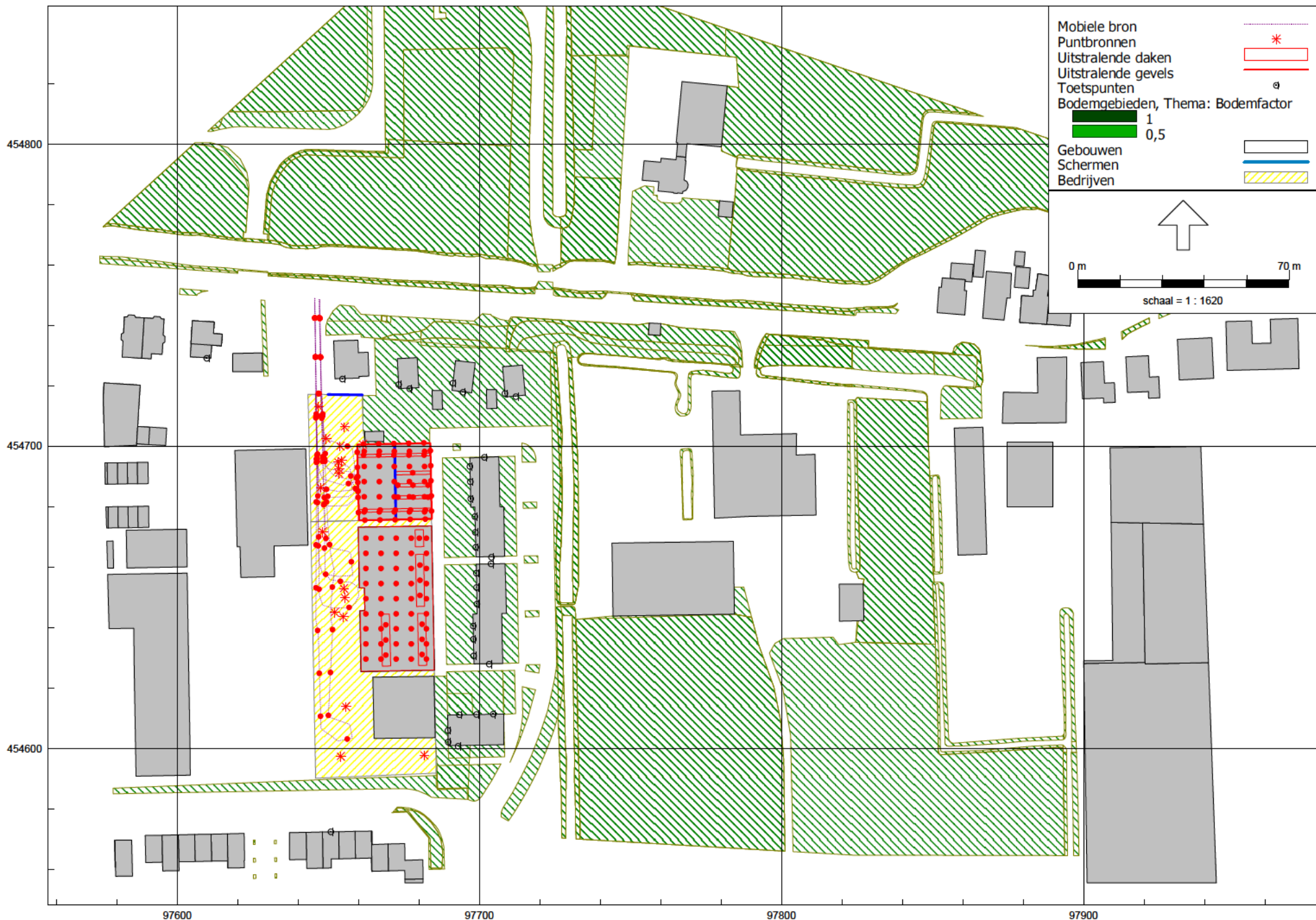
- Figuur I-1 Overzicht rekenmodel, maximaal planologisch Van Leeuwen
Figuur I-2 Overzicht rekenmodel, maximaal planologisch Horé-plaza
Figuur I-3 Overzicht rekenmodel, feitelijke situatie

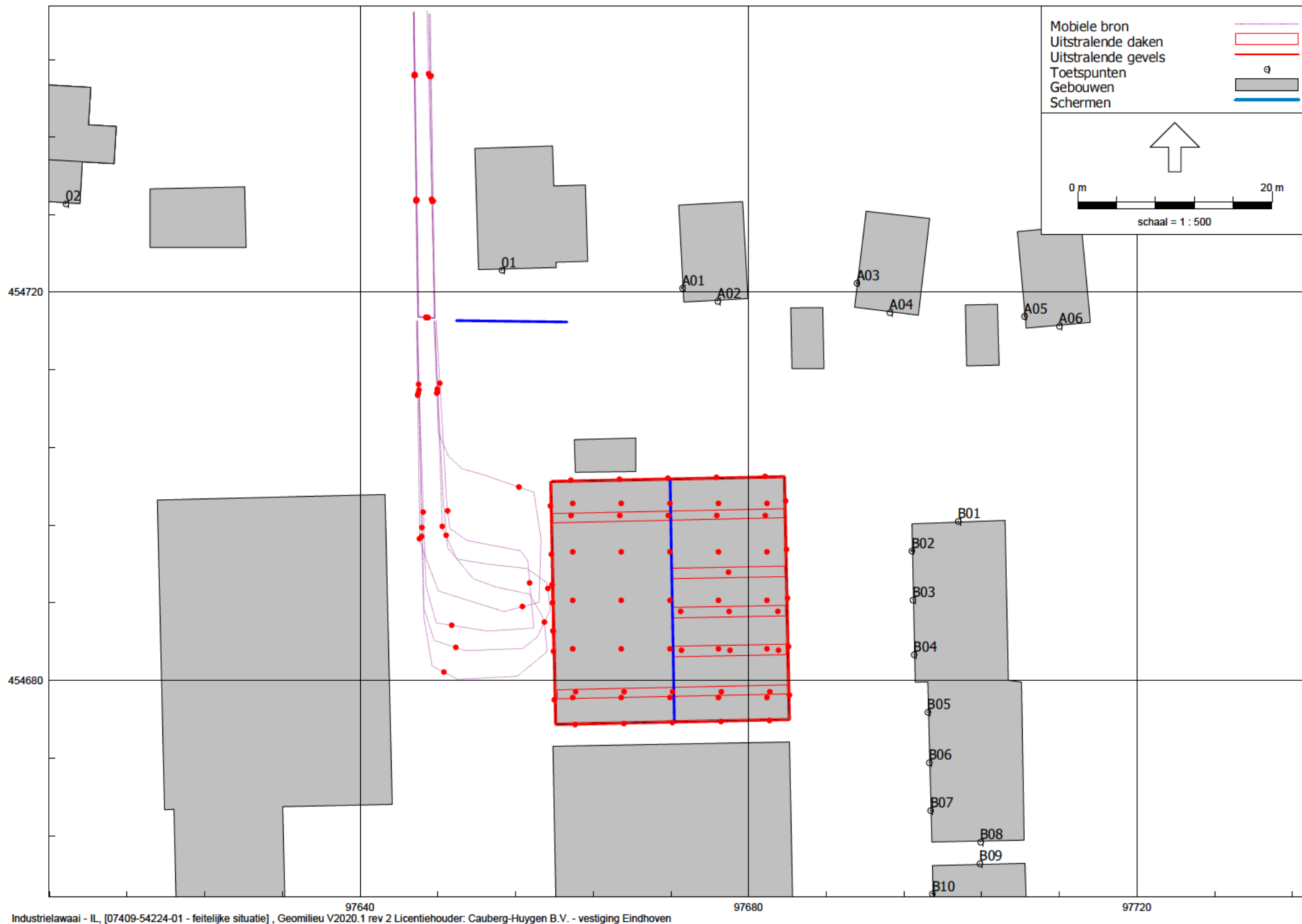


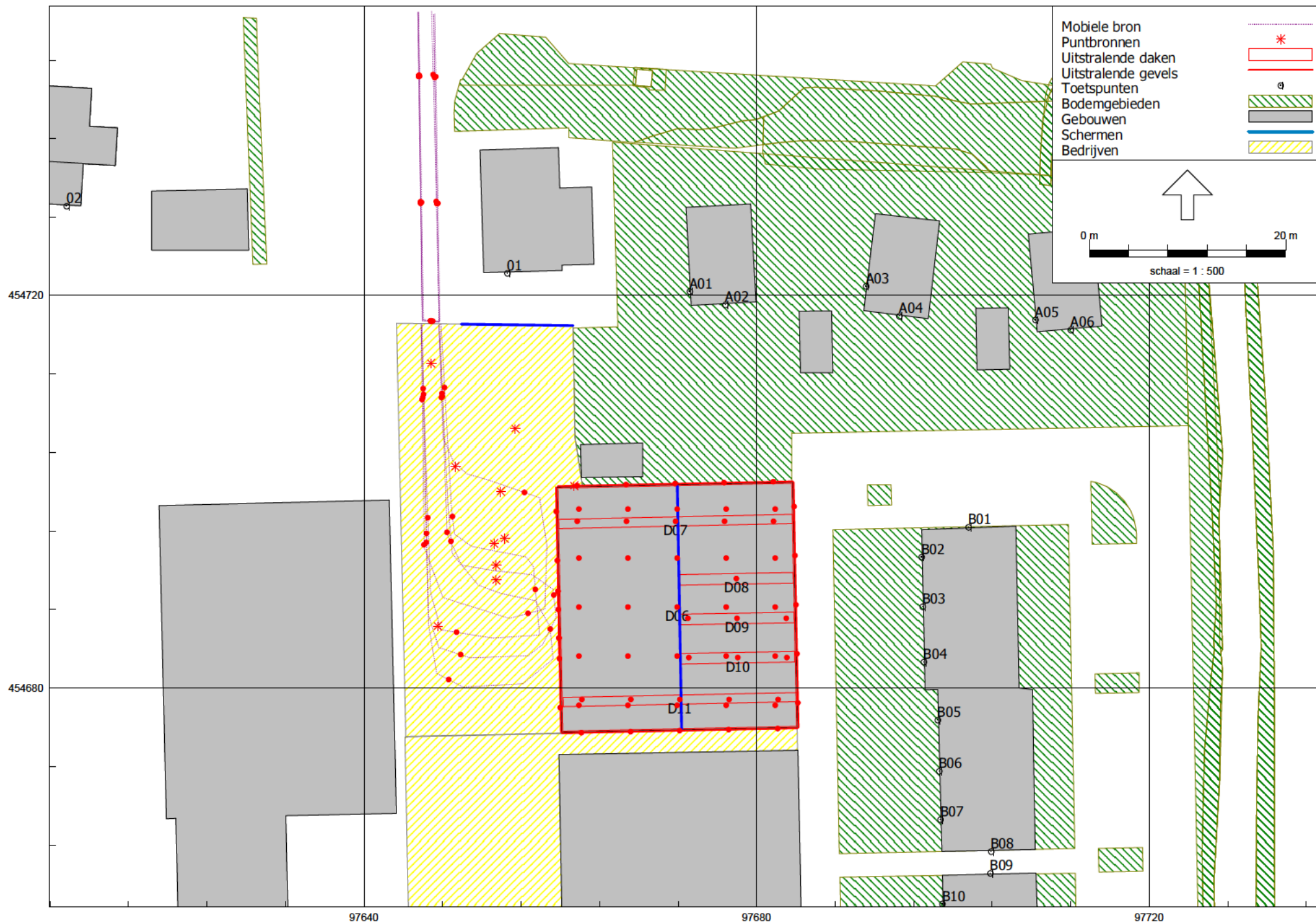


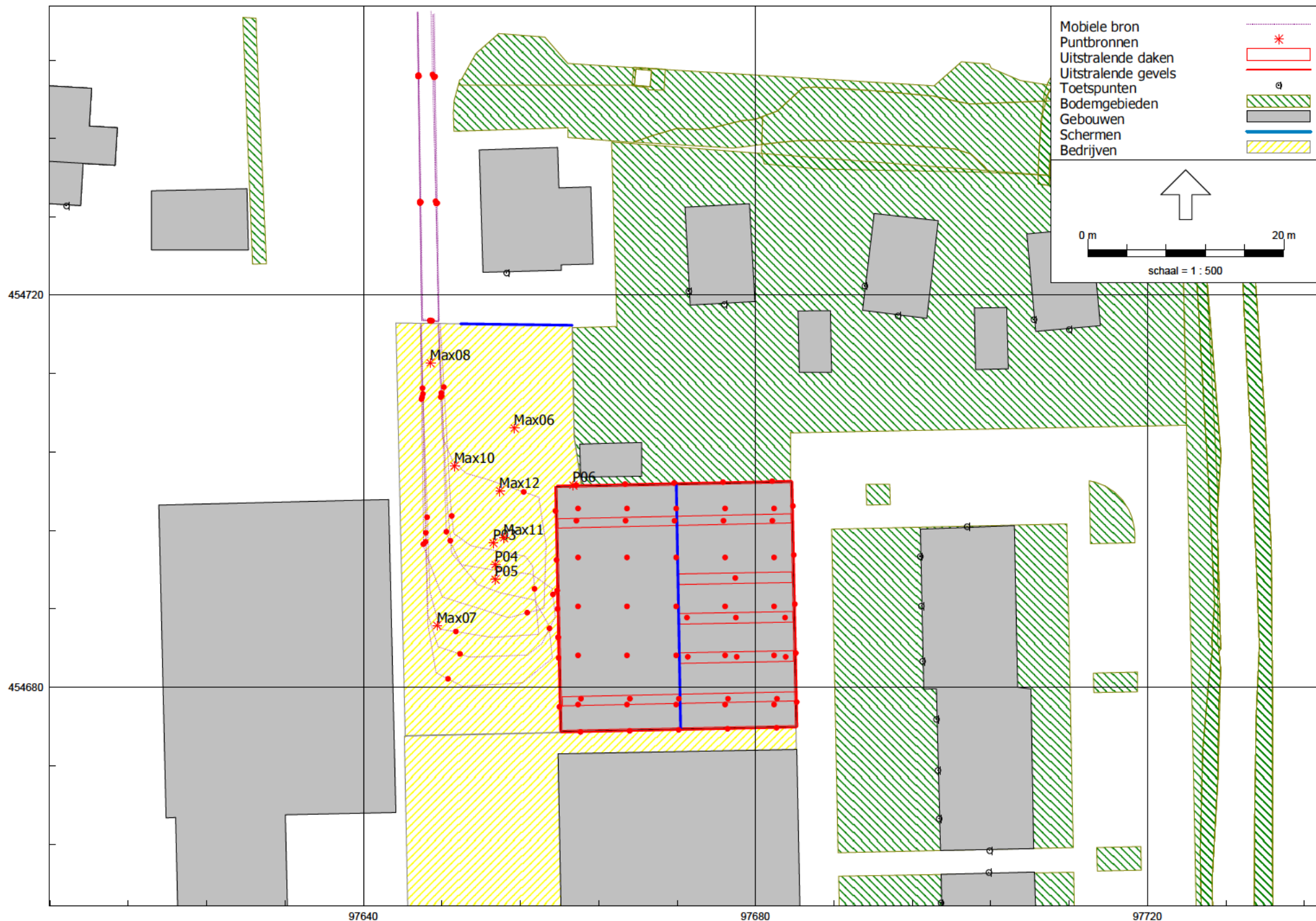


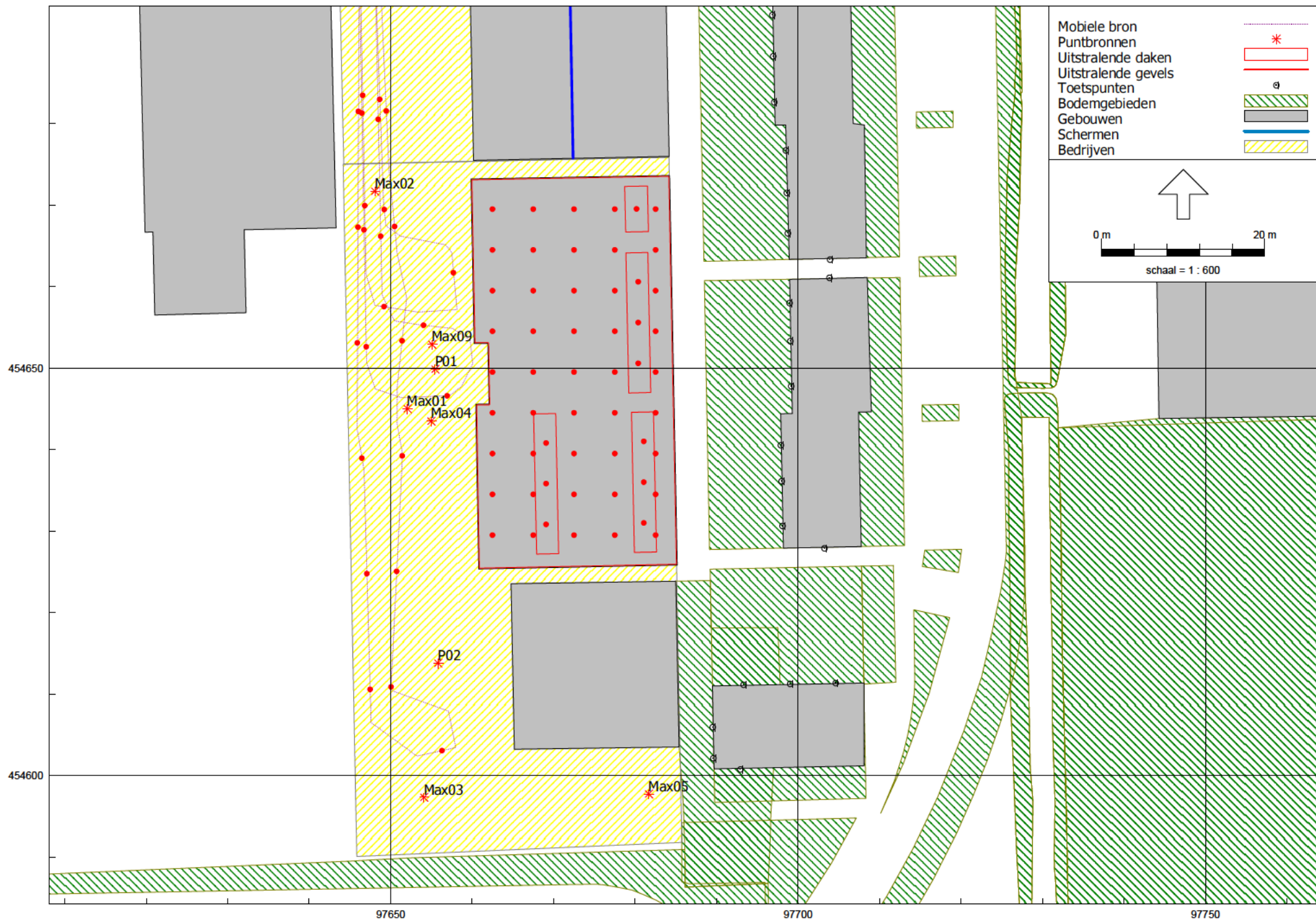


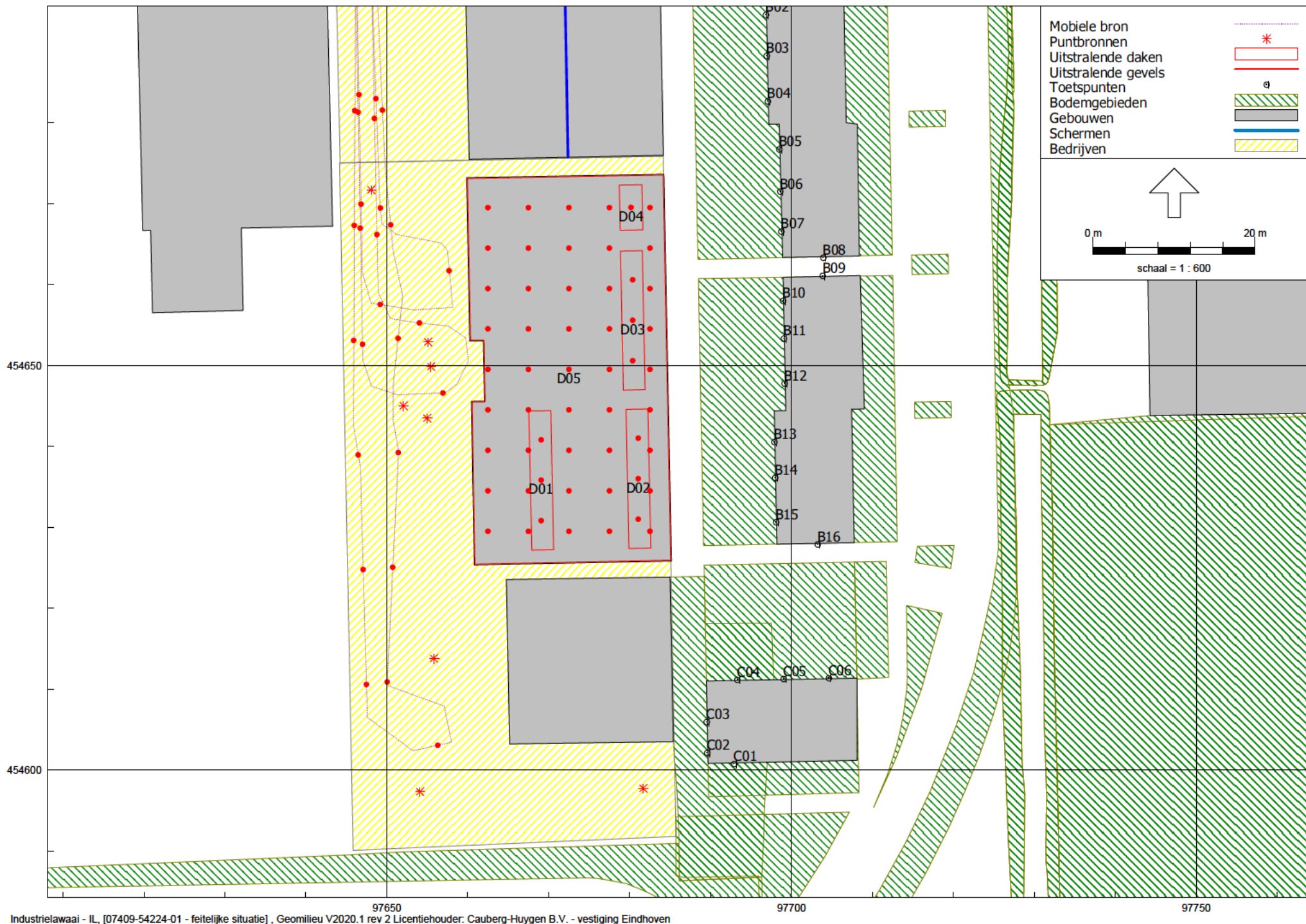


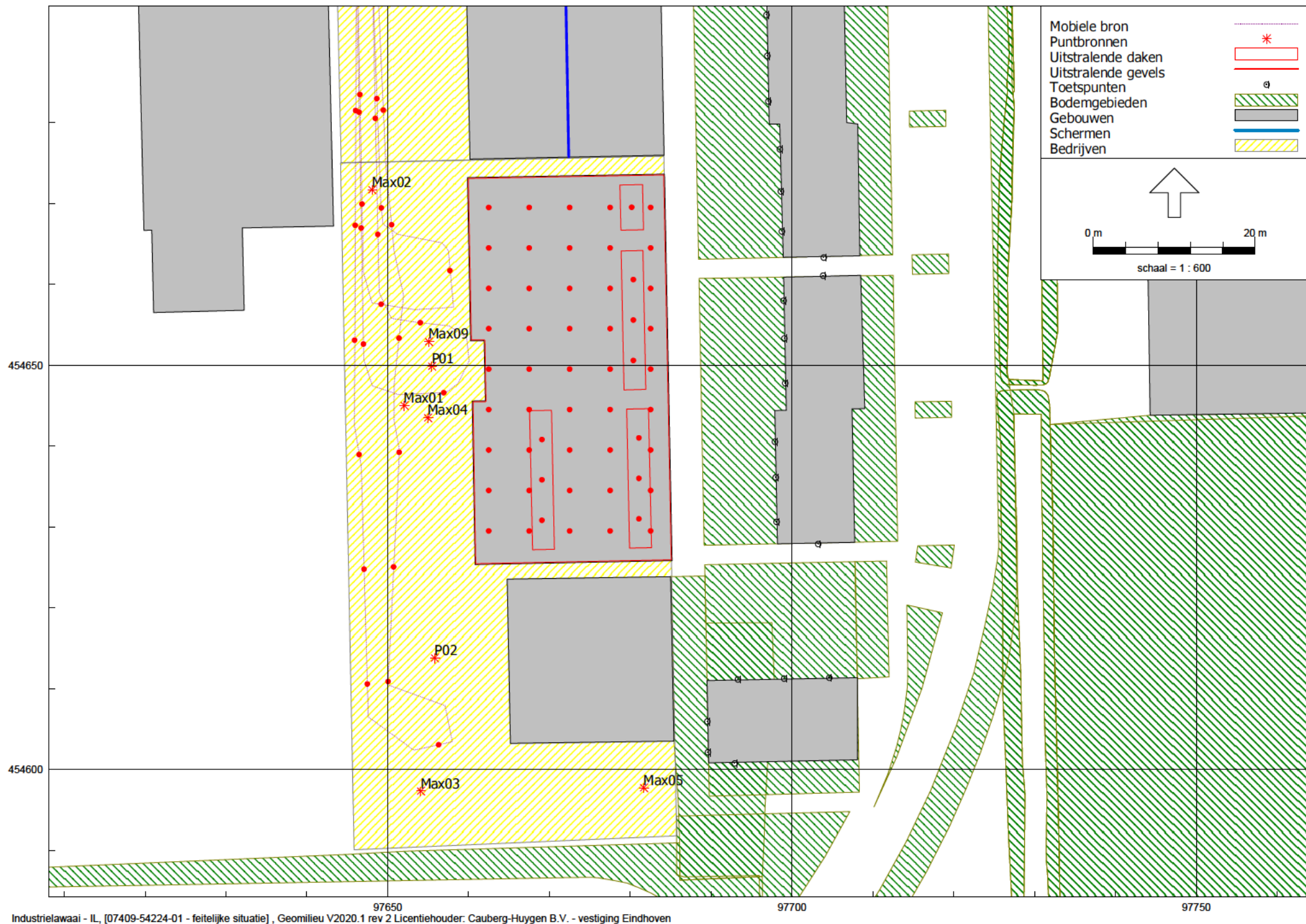


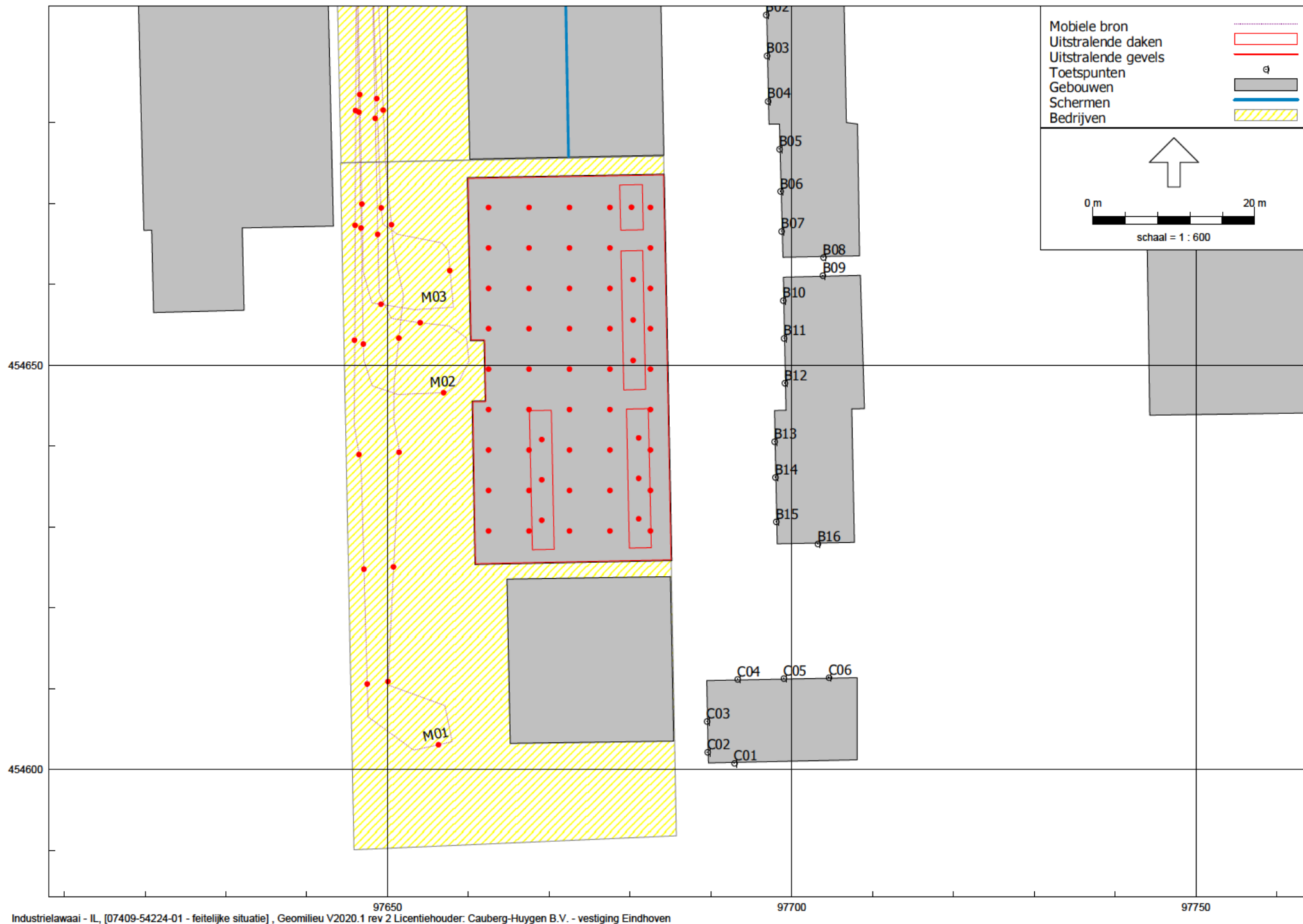












Bijlagen

Bijlage I

Bronvermogen berekeningen

Methode II.2

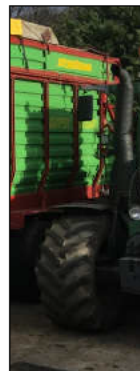
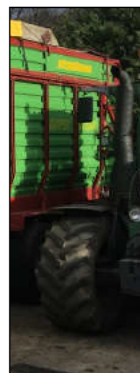
Projectnummer 07409-54224
Bedrijf Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkm

CAUBERG
HUYGEN

Bronnummer			Bronnaam			Stoomcleaner						
Bronhoogte:	h_b	0,5 m	Meetafstand:	r	2,5 m							
Meethoogte:	h_o	1 m										
Methode II.2		<i>halve bol</i>										save: 1
												datum: 25-jan-20
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
-----		-----										
L_p	[dB(A)]	41,4	57,7	56,7	53,8	54,6	58,0	58,1	54,5	50,6	65,1	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{geo}	[dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0		
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
-----		-----										
L_{WR}	[dB(A)]	58,4	74,6	73,6	70,8	71,5	74,9	75,1	71,5	67,5	82,1	

Bronnummer			Bronnaam			trekker stationair + gas geven						
Bronhoogte:	h_b	1,5 m	Meetafstand:	r	6 m							
Meethoogte:	h_o	2 m										
Methode II.2		halve bol								save:	2	
											datum:	25-jan-20
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
L_p	[dB(A)]	38,0	50,1	58,9	67,3	74,0	73,3	70,4	64,1	54,8	78,2	
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{geo}	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6		
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
L_{WR}	[dB(A)]	62,5	74,6	83,4	91,8	98,6	97,8	94,9	88,7	79,4	102,8	

Bronnummer			Bronnaam		trekker stationair + gas geven								
Bronhoogte:	h_b	1,5 m	Meetafstand:	r	6 m								
Meethoogte:	h_o	2 m	Bodem bron:										
			Bodem midden:										
			Bodem ontvanger:										
Methode C2										save:	2		
										datum:	25-jan-20		
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal		
L_p	[dB(A)]	43,2	55,6	63,7	74,5	79,8	78,7	75,8	68,8	61,8	83,9		
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
D_{geo}	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6			
a_{uR}	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3			
D_{bodem}	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0			
L_{WR}	[dB(A)]	67,7	80,1	88,2	99,0	104,4	103,2	100,4	93,4	86,6	108,5		



Bijlage II Invoergegevens rekenmodel

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125
M01	vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	98,85	1	--	--	41,03	--	--	15	15,00	65,30	76,00	82,60
M02	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	90,01	5	--	--	34,00	--	--	15	15,00	59,00	66,00	72,00
M03	bestelwagens	0,75	0,00	Relatief	93,47	2	--	--	38,23	--	--	15	15,00	65,40	74,10	81,20
M04	vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	98,85	2	--	--	37,84	--	--	15	15,00	65,30	76,00	82,60
M05	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	90,01	15	5	--	29,28	29,28	--	15	15,00	59,00	66,00	72,00
M06	bestelwagens	0,75	0,00	Relatief	93,47	2	1	2	38,34	36,58	36,58	15	15,00	65,40	74,10	81,20
M07	Trekkers	1,50	0,00	Relatief	102,78	10	--	--	30,85	--	--	15	15,00	62,50	74,60	83,40
IH07	Trekkers	1,50	0,00	Relatief	102,78	10	--	--	31,47	--	--	15	15,00	62,50	74,60	83,40
IH01	vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	98,85	3	--	--	36,68	--	--	15	15,00	65,30	76,00	82,60
IH02	Personenauto's	0,75	0,00	Relatief	90,01	20	5	--	28,43	29,68	--	15	15,00	59,00	66,00	72,00
IH03	bestelwagens	0,75	0,00	Relatief	93,47	4	1	2	35,41	36,66	36,66	15	15,00	65,40	74,10	81,20

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M01	86,80	91,70	94,80	92,90	86,80	76,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M02	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	81,90	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	86,80	91,70	94,80	92,90	86,80	76,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M05	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06	81,90	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M07	91,80	98,60	97,80	94,90	88,70	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH07	91,80	98,60	97,80	94,90	88,70	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH01	86,80	91,70	94,80	92,90	86,80	76,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH02	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH03	81,90	84,00	89,20	88,00	82,30	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
P01	Heftruck (elektrisch)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	49,60	64,20	76,10	80,90	83,30
P02	Heftruck (gas)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	58,30	70,50	81,00	83,60	89,70
Max05	Heftruck, piek klepperen van lepels	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	59,50	74,10	86,00	90,80	93,20
Max01	ontsnappen remlucht	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	65,90	85,90	87,30	92,20	98,40
Max02	optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	63,80	83,80	85,20	90,10	96,30
Max03	Heftruck, piek klepperen van lepels	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	59,50	74,10	86,00	90,80	93,20
Max04	Heftruck, piek klepperen van lepels	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	59,50	74,10	86,00	90,80	93,20
Max09	dichtslaan portierdeur	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00
P03	Heftruck (elektrisch)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	49,60	64,20	76,10	80,90	83,30
P04	Heftruck (gas)	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	58,30	70,50	81,00	83,60	89,70
P05	Proefdraaien	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	62,50	74,60	83,40	91,80	98,60
P06	stoomcleaner	0,50	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--	--	58,40	74,60	73,60	70,80	71,50
Max06	Heftruck, piek klepperen van lepels	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	59,50	74,10	86,00	90,80	93,20
Max07	ontsnappen remlucht	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	65,90	85,90	87,30	92,20	98,40
Max08	optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	63,80	83,80	85,20	90,10	96,30
Max11	dichtslaan portierdeur	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	99,00	69,00	76,00	82,00	83,00	88,00
Max10	Piek trekker	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	67,70	80,10	88,20	99,00	104,40
Max12	Piek proefdraaien	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	67,70	80,10	88,20	99,00	104,40

Bijlage II-1 invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
P01	84,00	84,60	79,80	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,10
P02	90,20	90,90	85,50	80,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,08
Max05	93,90	94,50	89,70	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Max01	102,70	102,30	96,20	86,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,96
Max02	100,60	100,20	94,10	84,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,86
Max03	93,90	94,50	89,70	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Max04	93,90	94,50	89,70	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Max09	92,00	98,00	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01
P03	84,00	84,60	79,80	68,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,10
P04	90,20	90,90	85,50	80,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,08
P05	97,80	94,90	88,70	79,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,78
P06	74,90	75,10	71,50	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,08
Max06	93,90	94,50	89,70	78,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
Max07	102,70	102,30	96,20	86,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,96
Max08	100,60	100,20	94,10	84,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,86
Max11	92,00	98,00	90,00	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,01
Max10	103,20	100,40	93,40	86,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,50
Max12	103,20	100,40	93,40	86,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,50

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31
D01	lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	7,78	--	--	5,0	5,0	46,40
D02	lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	7,78	--	--	5,0	5,0	46,40
D03	lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	7,78	--	--	5,0	5,0	46,40
D04	lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	7,78	--	--	5,0	5,0	46,40
D05	Dakuitstraling (sandwich dubbele gepr. staal)	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	7,78	--	--	5,0	5,0	46,40
D06	Dakuitstraling (sandwich)	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	--	--	5,0	5,0	51,40
D07	Lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	--	--	5,0	5,0	51,40
D08	Lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	--	--	5,0	5,0	51,40
D09	Lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	--	--	5,0	5,0	51,40
D10	Lichtstraat	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	--	--	5,0	5,0	51,40
D11	Lichtstraat	0,10	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja	4	False	0,00	--	--	5,0	5,0	51,40

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
D01	54,10	60,20	64,80	68,00	68,90	67,90	65,70	65,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D02	54,10	60,20	64,80	68,00	68,90	67,90	65,70	65,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D03	54,10	60,20	64,80	68,00	68,90	67,90	65,70	65,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D04	54,10	60,20	64,80	68,00	68,90	67,90	65,70	65,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D05	54,10	60,20	64,80	68,00	68,90	67,90	65,70	65,20	7,00	13,00	20,00	30,00	40,00	50,00	45,00
D06	59,10	65,20	69,80	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	3,00	9,00	11,00	18,00	21,00	23,00	29,00
D07	59,10	65,20	69,80	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D08	59,10	65,20	69,80	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D09	59,10	65,20	69,80	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D10	59,10	65,20	69,80	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00
D11	59,10	65,20	69,80	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	6,00	12,00	18,00	21,00	24,00	25,00	27,00

Bijlage II-1 invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
D01	31,00	35,00	36,40	38,10	38,20	39,80	40,00	39,90	36,90	30,70	26,20	53,08	54,78	54,88	56,48	56,68	56,58	53,58
D02	31,00	35,00	36,40	38,10	38,20	39,80	40,00	39,90	36,90	30,70	26,20	53,08	54,78	54,88	56,48	56,68	56,58	53,58
D03	31,00	35,00	36,40	38,10	38,20	39,80	40,00	39,90	36,90	30,70	26,20	53,08	54,78	54,88	56,48	56,68	56,58	53,58
D04	31,00	35,00	36,40	38,10	38,20	39,80	40,00	39,90	36,90	30,70	26,20	48,36	50,06	50,16	51,76	51,96	51,86	48,86
D05	50,00	55,00	35,40	37,10	36,20	30,80	24,00	14,90	18,90	11,70	6,20	65,96	67,66	66,76	61,36	54,56	45,46	49,46
D06	31,00	38,00	44,40	46,10	50,20	47,80	48,00	46,90	39,90	35,70	28,20	72,11	73,81	77,91	75,51	75,71	74,61	67,61
D07	31,00	35,00	41,40	43,10	43,20	44,80	45,00	44,90	41,90	35,70	31,20	54,89	56,59	56,69	58,29	58,49	58,39	55,39
D08	31,00	35,00	41,40	43,10	43,20	44,80	45,00	44,90	41,90	35,70	31,20	52,39	54,09	54,19	55,79	55,99	55,89	52,89
D09	31,00	35,00	41,40	43,10	43,20	44,80	45,00	44,90	41,90	35,70	31,20	52,39	54,09	54,19	55,79	55,99	55,89	52,89
D10	31,00	35,00	41,40	43,10	43,20	44,80	45,00	44,90	41,90	35,70	31,20	52,39	54,09	54,19	55,79	55,99	55,89	52,89
D11	31,00	35,00	41,40	43,10	43,20	44,80	45,00	44,90	41,90	35,70	31,20	54,89	56,59	56,69	58,29	58,49	58,39	55,39

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
D01	47,38	42,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,94
D02	47,38	42,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,94
D03	47,38	42,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,94
D04	42,66	38,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,22
D05	42,26	36,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,13
D06	63,41	55,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,27
D07	49,19	44,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,75
D08	46,69	42,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,25
D09	46,69	42,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,25
D10	46,69	42,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,25
D11	49,19	44,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,75

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	TypeLw	Cdifuus	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
G01	uitstralende gevel (spouwmuur)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	0,00	--	--	5,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80
G02	uitstralende gevel (spouwmuur)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	0,00	--	--	5,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80
G03	uitstralende gevel (spouwmuur)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	0,00	--	--	5,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80
G04	uitstralende gevel (spouwmuur)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	0,00	--	--	5,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80
G05	Overheaddeur (gesloten)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	0,18	--	--	4,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80
G06	Overheaddeur (open)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	13,80	--	--	4,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80
G07	Overheaddeur (gesloten)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	0,18	--	--	4,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80
G08	Overheaddeur (open)	0,00	0,00	Relatief	Ja	False	4	13,80	--	--	4,0	5,0	5,0	51,40	59,10	65,20	69,80

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31
G01	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	29,00	35,00	39,00	42,00	45,00	50,00	55,00	60,00	60,00	18,40
G02	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	29,00	35,00	39,00	42,00	45,00	50,00	55,00	60,00	60,00	18,40
G03	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	29,00	35,00	39,00	42,00	45,00	50,00	55,00	60,00	60,00	18,40
G04	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	29,00	35,00	39,00	42,00	45,00	50,00	55,00	60,00	60,00	18,40
G05	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	4,00	10,00	16,00	19,00	20,00	21,00	20,00	30,00	35,00	43,40
G06	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,40
G07	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	4,00	10,00	16,00	19,00	20,00	21,00	20,00	30,00	35,00	43,40
G08	73,00	73,90	72,90	70,70	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,40

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
G01	20,10	22,20	23,80	24,00	19,90	13,90	6,70	6,20	39,37	41,07	43,17	44,77	44,97	40,87	34,87	27,67	27,17	0,00	0,00
G02	20,10	22,20	23,80	24,00	19,90	13,90	6,70	6,20	39,19	40,89	42,99	44,59	44,79	40,69	34,69	27,49	26,99	0,00	0,00
G03	20,10	22,20	23,80	24,00	19,90	13,90	6,70	6,20	39,37	41,07	43,17	44,77	44,97	40,87	34,87	27,67	27,17	0,00	0,00
G04	20,10	22,20	23,80	24,00	19,90	13,90	6,70	6,20	39,18	40,88	42,98	44,58	44,78	40,68	34,68	27,48	26,98	0,00	0,00
G05	45,10	45,20	46,80	49,00	48,90	48,90	36,70	31,20	55,49	57,19	57,29	58,89	61,09	60,99	60,99	48,79	43,29	0,00	0,00
G06	55,10	61,20	65,80	69,00	69,90	68,90	66,70	66,20	59,49	67,19	73,29	77,89	81,09	81,99	80,99	78,79	78,29	0,00	0,00
G07	45,10	45,20	46,80	49,00	48,90	48,90	36,70	31,20	55,49	57,19	57,29	58,89	61,09	60,99	60,99	48,79	43,29	0,00	0,00
G08	55,10	61,20	65,80	69,00	69,90	68,90	66,70	66,20	59,49	67,19	73,29	77,89	81,09	81,99	80,99	78,79	78,29	0,00	0,00

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		50,79
G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		50,61
G03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		50,79
G04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		50,60
G05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		67,84
G06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,09
G07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		67,84
G08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		88,09

Bijlage II-1 invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A01	nieuwbouwwoning zijgevel 01	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
A02	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
A03	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
A04	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
A05	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
A06	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B01	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B02	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B03	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B04	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B05	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B06	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B07	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B08	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B09	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B10	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B11	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B12	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B13	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B14	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B15	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B16	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C01	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C02	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C03	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C04	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
01	De Werven 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Heerewegh 26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	de Bentlanden 34	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C05	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
C06	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	transitie	1,00
	grasland overig	1,00
	transitie	1,00
	transitie	1,00
	bouwland	1,00
	bouwland	1,00
	transitie	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	transitie	1,00
	transitie	1,00
	transitie	1,00
	transitie	1,00
	transitie	1,00
	transitie	1,00
	bouwland	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	transitie	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	bouwland	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening/gras- en kruidachtigen	1,00

Bijlage II-1 invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening	1,00
	grasland overig	1,00
	bouwland	1,00
	bouwland	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland agrarisch	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	struiken	1,00
	boomteelt	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening/heesters	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00

Bijlage II-1 invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	berm/groenvoorziening	1,00
	berm/open verharding	1,00
	berm/open verharding	1,00
LWPOLYLINE	Tuin	0,50
LWPOLYLINE	Tuin	0,50
LWPOLYLINE	Tuin	0,50
LWPOLYLINE	Tuin	0,50
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00
LWPOLYLINE	Groen	1,00

Bijlage II-1 invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
26 1H	1672100000009430	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000009548	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000010909	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000015600	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000015576	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26 32	1672100000015600	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000000156	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000000149	6,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	1672100000001637	4,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000000222	9,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000001935	6,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26 10	1672100000006011	4,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000015600	8,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000007083	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4 8	1672100000001204	7,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000000394	5,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000000283	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5 34	1672100000010441	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000001558	4,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000002576	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16 32 42A	1672100000009111	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000008257	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000005374	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30 14	1672100000003418	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000003792	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000003793	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18 42	1672100000003078	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000002232	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000003863	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26 24	1672100000003799	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000002339	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0000000000000000	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28 40 36	1672100000003606	6,74	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000001622	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000003925	7,40	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1P 1N	1672100000015584	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000015582	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II-1 invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1L	1672100000015580	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1K	1672100000015579	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1J	1672100000015578	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1H	1672100000015576	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1Q	1672100000015585	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1672100000002225	6,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1M	1672100000015581	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000002827	4,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1I	1672100000015577	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	1672100000015583	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	1672100000000254	6,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3A	1672100000000661	6,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	1672100000001084	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	1672100000001935	6,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000006011	4,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	1672100000002225	6,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000002827	4,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000005716	10,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000000524	5,50	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000009791	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000005850	10,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30A	1672100000009718	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000005515	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000005250	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1672100000007716	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	1672100000006268	6,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000009430	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000005742	10,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	1672100000000412	6,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3A	1672100000001092	6,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	1672100000001227	7,70	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	1672100000000045	10,20	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1672100000006447	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	1672100000007716	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1672100000006447	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	1672100000006447	5,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	1672100000000128	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	NL.TOP10NL.102801713	5,69	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102813533	4,64	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102769701	5,63	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102807063	4,26	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.102817978	4,34	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	NL.TOP10NL.126934251	3,54	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	3,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	nieuwbouw	7,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
1	damwand	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	nok	2,00	7,00	Relatief aan onderliggend item	2 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
 07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Naam	Adres	PC	Pc. toev	Plaats	Tel	Fax	E-mail	Type	Verg.datum	Bijzonderheden	Dossier	Verleend	Verlener	Handhaver
1	Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkmachines Handelsonderneming Horé-plaza															

Bijlage II-1

invoergegevens

Model: feitelijke situatie
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Verg. nr	Rapport nr	Rap.datum	Model in ZB	Cont	Opp	Budget (D)	Budget (A)	Budget (N)	Emis (D)	Emis (A)	Emis (N)
1				False	False	1303,00	--	--	--	--	--	--
				False	False	1303,00	--	--	--	--	--	--

Bijlage II-2

invoergegevens - maximaal planologisch van Leeuwen

Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
Opp01	Van Leeuwen Landbouw-, tuin- en parkmachines	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	3,0	3,0	Ja	54,50	54,50	54,50

Bijlage II-2

invoergegevens - maximaal planologisch van Leeuwen

Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen

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

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
Opp01	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	54,50	85,65	85,65	85,65	85,65	85,65	85,65	85,65	85,65	85,65	58,60	20,90	14,80	10,20

Bijlage II-2

invoergegevens - maximaal planologisch van Leeuwen

Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen

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

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
Opp01	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		85,65

Bijlage II-2

invoergegevens - maximaal planologisch van Leeuwen

Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
P01a	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	106,60	106,60	106,60	106,60	106,60	106,60	106,60	106,60
P01b	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	99,00	--	101,60	101,60	101,60	101,60	101,60	101,60	101,60	101,60
P01c	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	99,00	96,60	96,60	96,60	96,60	96,60	96,60	96,60	96,60

Bijlage II-2

invoergegevens - maximaal planologisch van Leeuwen

Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuizen

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

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
P01a	106,60	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80	106,60
P01b	101,60	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80	101,60
P01c	96,60	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80	96,60

Bijlage II-3

invoergegevens - maximaal planologisch Horé plaza

Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
Opp01	Horé plaza	5,00	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	3,0	3,0	Ja	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00

Bijlage II-3

invoergegevens - maximaal planologisch Horé plaza

Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen

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

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Opp01	54,00	54,00	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	89,28	58,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30

Bijlage II-3

invoergegevens - maximaal planologisch Horé plaza

Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr	Totaal
Opp01	9,80		89,28

Bijlage II-3

invoergegevens - maximaal planologisch Horé plaza

Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
P02a	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48
P05a	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	101,20	101,20	101,20	101,20	101,20	101,20	101,20
P02b	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	99,00	--	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48
P05b	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	99,00	--	96,20	96,20	96,20	96,20	96,20	96,20	96,20
P02c	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	--	99,00	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48
P05c	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	--	99,00	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20	91,20
P03a	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48
P03b	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	99,00	--	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48
P03c	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	--	99,00	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48
P04a	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48	101,48
P04b	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	99,00	--	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48	96,48
P04c	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	--	99,00	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48	91,48
P01a	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	108,30	108,30	108,30	108,30	108,30	108,30	108,30
P01b	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	99,00	--	103,30	103,30	103,30	103,30	103,30	103,30	103,30
P01c	Piek	1,50	0,00	Relatief	Normale	puntbron	0,00	360,00	--	--	99,00	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30	98,30

Bijlage II-3

invoergegevens - maximaal planologisch Horé plaza

Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
07409-54224-01 - Heerewegh Benthuisen

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

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr	Totaal
P02a	101,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		101,48
P05a	101,20	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		101,20
P02b	96,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		96,48
P05b	96,20	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		96,20
P02c	91,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		91,48
P05c	91,20	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		91,20
P03a	101,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		101,48
P03b	96,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		96,48
P03c	91,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		91,48
P04a	101,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		101,48
P04b	96,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		96,48
P04c	91,48	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		91,48
P01a	108,30	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		108,30
P01b	103,30	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		103,30
P01c	98,30	28,60	20,90	14,80	10,20	7,00	6,10	7,10	9,30	9,80		98,30

Bijlage III Rekenresultaten maximale planologische mogelijkheden

Bijlage III-1

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	De Werven 10	1,50	50,0	45,0	40,0	50,0
01_B	De Werven 10	5,00	50,5	45,5	40,5	50,5
02_A	Heerewegh 26	1,50	41,5	36,5	31,5	41,5
02_B	Heerewegh 26	5,00	42,9	37,9	32,9	42,9
03_A	de Bentlanden 34	1,50	30,9	25,9	20,9	30,9
03_B	de Bentlanden 34	5,00	32,0	27,0	22,0	32,0
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	1,50	46,5	41,5	36,5	46,5
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	5,00	46,8	41,8	36,8	46,8
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	1,50	47,2	42,2	37,2	47,2
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	5,00	46,9	41,9	36,9	46,9
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	1,50	40,6	35,6	30,6	40,6
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	5,00	44,5	39,5	34,5	44,5
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	1,50	43,8	38,8	33,8	43,8
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	5,00	44,6	39,6	34,6	44,6
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	1,50	33,3	28,3	23,3	33,3
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	5,00	42,6	37,6	32,6	42,6
A06_A	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	1,50	39,3	34,3	29,3	39,3
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	5,00	41,9	36,9	31,9	41,9
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	1,50	42,7	37,7	32,7	42,7
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	5,00	42,6	37,6	32,6	42,6
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	1,50	47,4	42,4	37,4	47,4
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	5,00	47,5	42,5	37,5	47,5
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	1,50	47,3	42,3	37,3	47,3
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	5,00	47,5	42,5	37,5	47,5
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	1,50	47,0	42,0	37,0	47,0
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	5,00	47,2	42,2	37,2	47,2
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	1,50	45,7	40,7	35,7	45,7
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	5,00	45,9	40,9	35,9	45,9
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	1,50	44,8	39,8	34,8	44,8
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	5,00	45,0	40,0	35,0	45,0
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	1,50	43,0	38,0	33,0	43,0
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	5,00	43,3	38,3	33,3	43,3
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	1,50	36,0	31,0	26,0	36,0
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	5,00	36,6	31,6	26,6	36,6
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	1,50	31,1	26,1	21,1	31,1
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	5,00	32,5	27,5	22,5	32,5
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	1,50	39,7	34,7	29,7	39,7
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	5,00	40,1	35,1	30,1	40,1
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	1,50	37,7	32,7	27,7	37,7
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	5,00	38,3	33,3	28,3	38,3
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	1,50	36,4	31,4	26,4	36,4
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	5,00	37,0	32,0	27,0	37,0
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	1,50	33,6	28,6	23,6	33,6
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	5,00	34,5	29,5	24,5	34,5
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	1,50	32,6	27,6	22,6	32,6
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	5,00	33,8	28,8	23,8	33,8
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	1,50	31,3	26,3	21,3	31,3
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	5,00	33,2	28,2	23,2	33,2
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	1,50	24,6	19,6	14,6	24,6
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	5,00	27,1	22,1	17,1	27,1
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	1,50	14,5	9,5	4,5	14,5
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	5,00	16,9	11,9	6,9	16,9
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	1,50	22,6	17,6	12,6	22,6
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	5,00	27,7	22,7	17,7	27,7
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	1,50	23,6	18,6	13,6	23,6
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	5,00	27,8	22,8	17,8	27,8
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	1,50	27,8	22,8	17,8	27,8
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	5,00	30,5	25,5	20,5	30,5
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	1,50	26,7	21,7	16,7	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	5,00	30,1	25,1	20,1	30,1	
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	1,50	24,0	19,0	14,0	24,0	
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	5,00	29,1	24,1	19,1	29,1	
R01_A	Toetspunt op 10 meter, N	5,00	47,8	42,8	37,8	47,8	
R02_A	Toetspunt op 10 meter, N	5,00	49,2	44,2	39,2	49,2	
R03_A	Toetspunt op 10 meter, O	5,00	50,0	45,0	40,0	50,0	
R04_A	Toetspunt op 10 meter, Z	5,00	49,3	44,3	39,3	49,3	
R05_A	Toetspunt op 10 meter, W	5,00	48,0	43,0	38,0	48,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	67,5	62,5	57,5
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	67,6	62,6	57,6
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	61,0	56,0	51,0
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	63,6	58,6	53,6
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	53,5	48,5	43,5
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	54,1	49,1	44,1
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	61,1	56,1	51,1
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	65,0	60,0	55,0
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	64,9	59,9	54,9
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	65,6	60,6	55,6
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	55,0	50,0	45,0
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	64,9	59,9	54,9
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	62,4	57,4	52,4
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	65,7	60,7	55,7
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	51,4	46,4	41,4
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	64,0	59,0	54,0
A06_A	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	1,50	57,3	52,3	47,3
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	63,7	58,7	53,7
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	58,8	53,8	48,8
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	60,3	55,3	50,3
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	66,9	61,9	56,9
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	67,9	62,9	57,9
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	67,0	62,0	57,0
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	67,9	62,9	57,9
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	65,3	60,3	55,3
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	66,4	61,4	56,4
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	64,1	59,1	54,1
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	65,6	60,6	55,6
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	63,5	58,5	53,5
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	65,1	60,1	55,1
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	61,8	56,8	51,8
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	63,7	58,7	53,7
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	58,9	53,9	48,9
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	61,2	56,2	51,2
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	50,5	45,5	40,5
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	53,7	48,7	43,7
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	58,1	53,1	48,1
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	60,6	55,6	50,6
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	57,0	52,0	47,0
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	59,6	54,6	49,6
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	50,8	45,8	40,8
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	54,2	49,2	44,2
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	46,6	41,6	36,6
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	50,9	45,9	40,9
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	45,9	40,9	35,9
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	50,3	45,3	40,3
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	45,0	40,0	35,0
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	49,3	44,3	39,3
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	40,9	35,9	30,9
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	43,6	38,6	33,6
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	36,8	31,8	26,8
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	38,3	33,3	28,3
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	39,7	34,7	29,7
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	43,5	38,5	33,5
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	39,7	34,7	29,7
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	43,7	38,7	33,7
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	42,2	37,2	32,2
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	46,3	41,3	36,3
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	42,2	37,2	32,2
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	46,1	41,1	36,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch, van Leeuwen
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	42,6	37,6	32,6	
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	46,1	41,1	36,1	
R01_A	Toetspunt op 10 meter, N	97646,67	454727,03	5,00	65,8	60,8	55,8	
R02_A	Toetspunt op 10 meter, N	97678,65	454711,00	5,00	69,9	64,9	59,9	
R03_A	Toetspunt op 10 meter, O	97693,98	454688,48	5,00	69,9	64,9	59,9	
R04_A	Toetspunt op 10 meter, Z	97651,69	454665,12	5,00	70,0	65,0	60,0	
R05_A	Toetspunt op 10 meter, W	97633,51	454711,95	5,00	66,7	61,7	56,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	43,1	38,1	33,1	43,1
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	43,2	38,2	33,2	43,2
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	31,6	26,6	21,6	31,6
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	33,3	28,3	23,3	33,3
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	45,9	40,9	35,9	45,9
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	45,8	40,8	35,8	45,8
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	41,5	36,5	31,5	41,5
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	42,7	37,7	32,7	42,7
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	42,6	37,6	32,6	42,6
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	43,1	38,1	33,1	43,1
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	38,5	33,5	28,5	38,5
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	41,8	36,8	31,8	41,8
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	40,8	35,8	30,8	40,8
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	42,0	37,0	32,0	42,0
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	32,0	27,0	22,0	32,0
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	39,6	34,6	29,6	39,6
A06_A	nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97711,99	454716,51	1,50	36,5	31,5	26,5	36,5
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	38,4	33,4	28,4	38,4
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	34,3	29,3	24,3	34,3
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	34,8	29,8	24,8	34,8
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	44,9	39,9	34,9	44,9
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	45,3	40,3	35,3	45,3
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	45,4	40,4	35,4	45,4
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	45,8	40,8	35,8	45,8
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	46,2	41,2	36,2	46,2
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	46,3	41,3	36,3	46,3
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	46,7	41,7	36,7	46,7
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	47,0	42,0	37,0	47,0
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	47,2	42,2	37,2	47,2
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	47,4	42,4	37,4	47,4
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	47,7	42,7	37,7	47,7
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	47,9	42,9	37,9	47,9
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	43,5	38,5	33,5	43,5
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	43,7	38,7	33,7	43,7
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	44,2	39,2	34,2	44,2
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	44,4	39,4	34,4	44,4
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	48,1	43,1	38,1	48,1
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	48,3	43,3	38,3	48,3
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	48,3	43,3	38,3	48,3
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	48,4	43,4	38,4	48,4
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	48,3	43,3	38,3	48,3
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	48,5	43,5	38,5	48,5
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	48,8	43,8	38,8	48,8
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	49,0	44,0	39,0	49,0
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	48,8	43,8	38,8	48,8
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	49,0	44,0	39,0	49,0
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	48,8	43,8	38,8	48,8
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	49,1	44,1	39,1	49,1
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	44,9	39,9	34,9	44,9
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	45,2	40,2	35,2	45,2
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	43,7	38,7	33,7	43,7
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	44,1	39,1	34,1	44,1
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	50,3	45,3	40,3	50,3
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	50,8	45,8	40,8	50,8
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	50,6	45,6	40,6	50,6
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	51,1	46,1	41,1	51,1
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	47,5	42,5	37,5	47,5
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	47,9	42,9	37,9	47,9
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	45,8	40,8	35,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	46,2	41,2	36,2	46,2	
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	44,5	39,5	34,5	44,5	
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	45,0	40,0	35,0	45,0	
R01_A	Toetspunt op 10 meter, N	97664,16	454685,46	5,00	50,0	45,0	40,0	50,0	
R02_A	Toetspunt op 10 meter, O	97694,83	454639,20	5,00	50,0	45,0	40,0	50,0	
R03_A	Toetspunt op 10 meter, O	97695,59	454598,63	1,50	44,3	39,3	34,3	44,3	
R04_A	Toetspunt op 10 meter, Z	97667,43	454581,02	5,00	49,4	44,4	39,4	49,4	
R05_A	Toetspunt op 10 meter, W	97634,94	454635,24	5,00	50,4	45,4	40,4	50,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-4

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
 LAMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	59,9	54,9	49,9
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	61,8	56,8	51,8
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	51,3	46,3	41,3
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	51,8	46,8	41,8
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	60,7	55,7	50,7
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	63,3	58,3	53,3
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	57,2	52,2	47,2
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	60,9	55,9	50,9
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	58,7	53,7	48,7
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	62,2	57,2	52,2
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	56,0	51,0	46,0
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	58,4	53,4	48,4
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	56,4	51,4	46,4
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	58,7	53,7	48,7
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	48,9	43,9	38,9
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	54,2	49,2	44,2
A06_A	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	1,50	52,6	47,6	42,6
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	54,4	49,4	44,4
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	41,3	36,3	34,3
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	44,9	39,9	34,9
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	60,4	55,4	50,4
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	63,4	58,4	53,4
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	61,0	56,0	51,0
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	63,8	58,8	53,8
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	61,8	56,8	51,8
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	64,2	59,2	54,2
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	61,9	56,9	51,9
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	64,2	59,2	54,2
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	63,2	58,2	53,2
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	65,2	60,2	55,2
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	64,1	59,1	54,1
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	65,8	60,8	55,8
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	56,7	51,7	46,7
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	58,3	53,3	48,3
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	62,3	57,3	52,3
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	64,1	59,1	54,1
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	65,6	60,6	55,6
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	66,9	61,9	56,9
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	66,4	61,4	56,4
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	67,5	62,5	57,5
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	66,9	61,9	56,9
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	67,8	62,8	57,8
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	67,9	62,9	57,9
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	68,4	63,4	58,4
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	68,0	63,0	58,0
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	68,4	63,4	58,4
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	67,7	62,7	57,7
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	68,3	63,3	58,3
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	63,1	58,1	53,1
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	63,3	58,3	53,3
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	72,3	67,3	62,3
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	71,7	66,7	61,7
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	75,5	70,5	65,5
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	74,2	69,2	64,2
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	77,1	72,1	67,1
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	75,3	70,3	65,3
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	71,6	66,6	61,6
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	71,1	66,1	61,1
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	67,1	62,1	57,1
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	67,1	62,1	57,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-4

Rekenresultaten maximaal planologische mogelijkheden - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal planologisch, Horé plaza
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	64,3	59,3	54,3	
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	64,8	59,8	54,8	
R01_A	Toetspunt op 10 meter, N	97664,16	454685,46	5,00	65,2	60,2	55,2	
R02_A	Toetspunt op 10 meter, O	97694,83	454639,20	5,00	69,6	64,6	59,6	
R03_A	Toetspunt op 10 meter, O	97695,59	454598,63	1,50	70,0	65,0	60,0	
R04_A	Toetspunt op 10 meter, Z	97667,43	454581,02	5,00	66,5	61,5	56,5	
R05_A	Toetspunt op 10 meter, W	97634,94	454635,24	5,00	70,0	65,0	60,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Rekenresultaten feitelijke situatie

Bijlage IV-1

Rekenresultaten feitelijke situatie - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
 Model: feitelijke situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	49,7	30,3	25,4	49,7
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	52,7	34,7	29,5	52,7
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	47,9	26,1	20,6	47,9
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	50,4	29,9	24,6	50,4
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	37,8	16,4	11,2	37,8
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	38,9	16,6	11,4	38,9
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	48,0	28,2	22,8	48,0
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	49,6	29,6	24,5	49,6
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	46,9	28,3	22,8	46,9
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	48,5	29,2	23,5	48,5
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	38,3	20,4	15,3	38,3
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	45,7	25,9	21,1	45,7
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	37,3	15,0	10,8	37,3
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	45,4	25,9	20,8	45,4
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	31,9	6,1	2,3	31,9
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	42,4	21,9	16,7	42,4
A06_A	nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97711,99	454716,51	1,50	34,0	10,1	5,5	34,0
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	41,2	21,0	15,9	41,2
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	36,7	14,7	11,4	36,7
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	41,0	19,2	15,1	41,0
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	40,6	12,2	8,5	40,6
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	44,2	17,8	13,9	44,2
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	39,6	10,5	5,9	39,6
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	43,6	15,4	10,8	43,6
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	39,2	9,0	4,4	39,2
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	43,2	12,4	8,2	43,2
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	37,6	6,9	2,6	37,6
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	42,1	10,6	6,6	42,1
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	36,9	6,9	2,7	36,9
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	41,5	10,6	6,6	41,5
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	36,2	7,4	3,3	36,2
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	40,8	10,8	6,8	40,8
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	31,1	5,2	0,5	31,1
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	36,5	7,7	3,1	36,5
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	31,1	7,5	3,4	31,1
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	36,7	8,2	4,2	36,7
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	34,6	6,5	2,4	34,6
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	39,4	9,7	5,9	39,4
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	33,3	5,8	1,7	33,3
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	38,5	9,2	5,3	38,5
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	32,3	4,9	0,8	32,3
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	37,7	8,5	4,6	37,7
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	31,8	4,1	0,0	31,8
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	37,5	7,4	3,5	37,5
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	31,4	3,8	-0,4	31,4
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	37,0	6,9	3,0	37,0
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	31,7	3,8	-0,2	31,7
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	37,1	6,7	2,9	37,1
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	28,7	1,8	-2,7	28,7
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	33,6	3,4	-0,9	33,6
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	23,1	-1,1	-5,8	23,1
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	26,6	-0,4	-5,2	26,6
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	28,9	1,7	-2,2	28,9
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	33,6	4,7	1,3	33,6
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	29,3	2,4	-1,4	29,3
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	33,9	4,7	1,3	33,9
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	31,7	2,0	-2,1	31,7
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	35,3	4,6	0,7	35,3
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	31,4	2,2	-1,6	31,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-1

Rekenresultaten feitelijke situatie - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
Model: feitelijke situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	35,3	4,5	0,9	35,3	
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	30,4	2,1	-1,9	30,4	
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	35,0	4,2	0,4	35,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.1 rev 2 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 2-2-2021 11:26:08

Bijlage IV-2

Rekenresultaten feitelijke situatie - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
 Model: feitelijke situatie
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	73,2	60,4	60,4
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	74,1	62,2	62,2
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	66,5	57,1	57,1
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	68,4	59,5	59,5
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	55,2	46,9	46,9
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	55,9	47,4	47,4
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	69,2	59,9	59,9
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	69,4	60,2	60,2
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	69,0	51,6	51,6
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	68,8	58,7	58,7
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	60,3	36,3	36,3
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	65,0	44,7	44,7
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	57,7	41,3	41,3
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	64,8	52,9	52,9
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	47,6	33,2	33,2
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	62,1	51,1	51,1
A06_A	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	1,50	51,0	36,2	36,2
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	61,7	50,7	50,7
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	59,1	44,8	44,8
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	61,8	48,1	48,1
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	54,8	39,8	39,8
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	58,2	41,9	41,9
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	48,4	39,7	39,7
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	51,5	41,8	41,8
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	47,5	38,0	38,0
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	50,5	40,3	40,3
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	47,8	37,3	37,3
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	51,6	39,9	39,9
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	47,4	36,9	36,9
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	51,9	39,7	39,7
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	46,9	36,9	36,9
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	51,6	40,1	40,1
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	43,9	34,0	34,0
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	47,0	36,7	36,7
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	45,8	33,2	33,2
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	48,9	37,1	37,1
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	47,2	36,0	36,0
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	51,2	39,6	39,6
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	46,2	35,2	35,2
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	50,5	38,9	38,9
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	45,5	34,3	34,3
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	50,1	38,1	38,1
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	44,8	33,5	33,5
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	49,2	37,1	37,1
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	44,4	33,0	33,0
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	48,6	36,6	36,6
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	44,6	34,7	34,7
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	48,7	38,2	38,2
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	40,4	30,0	30,0
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	43,1	32,4	32,4
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	38,3	29,9	29,9
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	39,4	31,2	31,2
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	41,6	31,6	31,6
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	46,6	35,8	35,8
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	41,7	31,8	31,8
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	46,5	35,8	35,8
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	42,3	32,1	32,1
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	46,0	35,6	35,6
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	42,8	32,4	32,4
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	46,5	35,6	35,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-2

Rekenresultaten feitelijke situatie - van Leeuwen

Rapport: Resultatentabel
Model: feitelijke situatie
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	43,1	32,8	32,8	
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	46,3	35,4	35,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3

Rekenresultaten feitelijke situatie - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
 Model: feitelijke situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	32,7	--	--	32,7
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	36,4	--	--	36,4
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	25,4	--	--	25,4
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	28,7	--	--	28,7
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	36,7	--	--	36,7
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	38,2	--	--	38,2
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	28,5	--	--	28,5
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	30,2	--	--	30,2
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	28,1	--	--	28,1
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	29,2	--	--	29,2
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	21,5	--	--	21,5
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	26,3	--	--	26,3
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	19,4	--	--	19,4
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	26,6	--	--	26,6
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	16,2	--	--	16,2
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	23,8	--	--	23,8
A06_A	nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97711,99	454716,51	1,50	17,8	--	--	17,8
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	22,9	--	--	22,9
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	16,0	--	--	16,0
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	20,1	--	--	20,1
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	20,5	--	--	20,5
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	25,7	--	--	25,7
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	20,6	--	--	20,6
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	25,9	--	--	25,9
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	21,4	--	--	21,4
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	26,2	--	--	26,2
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	21,5	--	--	21,5
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	27,5	--	--	27,5
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	22,3	--	--	22,3
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	28,1	--	--	28,1
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	23,0	--	--	23,0
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	28,7	--	--	28,7
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	20,6	--	--	20,6
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	25,6	--	--	25,6
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	20,6	--	--	20,6
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	25,6	--	--	25,6
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	24,1	--	--	24,1
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	29,3	--	--	29,3
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	24,5	--	--	24,5
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	29,5	--	--	29,5
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	23,8	--	--	23,8
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	28,1	--	--	28,1
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	27,0	--	--	27,0
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	30,4	--	--	30,4
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	27,3	--	--	27,3
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	30,5	--	--	30,5
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	24,6	--	--	24,6
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	28,5	--	--	28,5
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	23,3	--	--	23,3
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	26,8	--	--	26,8
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	28,3	--	--	28,3
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	29,9	--	--	29,9
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	25,8	--	--	25,8
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	29,2	--	--	29,2
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	23,9	--	--	23,9
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	28,3	--	--	28,3
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	23,3	--	--	23,3
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	28,0	--	--	28,0
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	22,7	--	--	22,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-3

Rekenresultaten feitelijke situatie - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
Model: feitelijke situatie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_A, L_T
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	27,8	--	--	--	27,8
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	22,3	--	--	--	22,3
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	27,8	--	--	--	27,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-4

Rekenresultaten feitelijke situatie - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
 Model: feitelijke situatie
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmox

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	59,8	--	--
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	63,9	--	--
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	53,4	--	--
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	55,9	--	--
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	62,4	--	--
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	62,8	--	--
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	56,6	--	--
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	59,2	--	--
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	47,8	--	--
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	50,9	--	--
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	40,6	--	--
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	46,0	--	--
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	42,2	--	--
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	45,4	--	--
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	35,9	--	--
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	43,0	--	--
A06_A	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	1,50	40,2	--	--
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	43,1	--	--
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	39,7	--	--
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	42,2	--	--
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	43,7	--	--
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	47,1	--	--
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	44,3	--	--
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	47,6	--	--
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	44,7	--	--
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	48,1	--	--
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	58,6	--	--
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	60,7	--	--
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	54,2	--	--
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	56,5	--	--
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	45,8	--	--
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	49,2	--	--
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	42,8	--	--
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	46,4	--	--
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	42,5	--	--
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	45,9	--	--
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	45,3	--	--
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	47,9	--	--
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	44,9	--	--
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	47,9	--	--
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	44,7	--	--
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	47,7	--	--
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	45,6	--	--
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	46,6	--	--
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	45,5	--	--
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	47,2	--	--
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	48,8	--	--
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	50,1	--	--
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	47,4	--	--
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	48,6	--	--
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	68,1	--	--
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	67,9	--	--
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	70,5	--	--
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	70,1	--	--
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	68,5	--	--
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	68,2	--	--
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	45,2	--	--
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	49,5	--	--
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	43,3	--	--
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	49,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV-4

Rekenresultaten feitelijke situatie - Horé plaza

Rapport: Resultatentabel
Model: feitelijke situatie
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten

Naam								
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	41,8	--	--	--
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	50,6	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V Rekenresultaten indirecte geluidhinder

BijlageV

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: feitelijke situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	De Werven 10	97654,59	454722,30	1,50	44,4	33,9	29,0	44,4
01_B	De Werven 10	97654,59	454722,30	5,00	43,8	33,2	28,2	43,8
02_A	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	1,50	33,3	21,4	16,8	33,3
02_B	Heerewegh 26	97609,66	454729,14	5,00	38,1	27,6	22,4	38,1
03_A	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	1,50	22,8	12,3	7,4	22,8
03_B	de Bentlanden 34	97650,76	454572,47	5,00	22,8	11,9	7,0	22,8
A01_A	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	1,50	36,1	24,6	19,7	36,1
A01_B	nieuwbouwwoning zijgevel 01	97673,17	454720,43	5,00	36,0	25,7	20,7	36,0
A02_A	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	1,50	34,7	24,9	19,7	34,7
A02_B	nieuwbouwwoning 01 voorgevel	97676,80	454719,09	5,00	35,7	26,9	21,7	35,7
A03_A	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	1,50	24,1	12,5	8,5	24,1
A03_B	nieuwbouwwoning 02 zijgevel	97691,13	454720,96	5,00	29,4	20,1	15,4	29,4
A04_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	1,50	23,6	11,9	7,9	23,6
A04_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97694,53	454717,92	5,00	30,7	20,6	15,6	30,7
A05_A	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	1,50	17,2	5,5	2,0	17,2
A05_B	nieuwbouwwoning 02 voorgevel	97708,39	454717,53	5,00	28,8	18,3	13,3	28,8
A06_A	nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97711,99	454716,51	1,50	17,6	5,8	1,9	17,6
A06_B	nieuwbouwwoning 03 voorgevel	97711,99	454716,51	5,00	25,6	14,8	9,9	25,6
B01_A	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	1,50	27,7	16,7	11,6	27,7
B01_B	Nieuwbouwwoning 04 zijgevel	97701,58	454696,42	5,00	30,6	20,0	15,0	30,6
B02_A	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	1,50	24,9	13,8	8,8	24,9
B02_B	Nieuwbouwwoning 04 achtergevel	97696,80	454693,35	5,00	27,9	17,1	12,2	27,9
B03_A	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	1,50	17,7	5,7	2,1	17,7
B03_B	Nieuwbouwwoning 05 achtergevel	97696,90	454688,31	5,00	21,8	9,6	6,0	21,8
B04_A	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	1,50	13,8	2,2	-1,5	13,8
B04_B	Nieuwbouwwoning 06 achtergevel	97697,02	454682,66	5,00	17,6	5,9	2,3	17,6
B05_A	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	1,50	12,7	1,6	-2,1	12,7
B05_B	Nieuwbouwwoning 07 achtergevel	97698,45	454676,75	5,00	16,3	5,1	1,5	16,3
B06_A	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	1,50	12,1	1,1	-2,5	12,1
B06_B	Nieuwbouwwoning 08 achtergevel	97698,58	454671,54	5,00	15,8	4,4	0,8	15,8
B07_A	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	1,50	11,3	1,2	-2,5	11,3
B07_B	Nieuwbouwwoning 09 achtergevel	97698,71	454666,60	5,00	15,1	3,8	0,2	15,1
B08_A	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	1,50	10,6	-0,2	-4,1	10,6
B08_B	Nieuwbouwwoning 09 zijgevel	97703,87	454663,36	5,00	13,0	1,5	-2,2	13,0
B09_A	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	1,50	13,3	3,1	-1,6	13,3
B09_B	Nieuwbouwwoning 10 zijgevel	97703,79	454661,13	5,00	9,3	-0,8	-4,5	9,3
B10_A	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	1,50	10,5	-0,6	-4,4	10,5
B10_B	Nieuwbouwwoning 10 achtergevel	97698,91	454658,02	5,00	14,3	2,1	-1,5	14,3
B11_A	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	1,50	10,2	-0,9	-4,6	10,2
B11_B	Nieuwbouwwoning 11 achtergevel	97699,00	454653,35	5,00	13,8	1,6	-2,0	13,8
B12_A	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	1,50	10,1	-1,1	-4,8	10,1
B12_B	Nieuwbouwwoning 12 achtergevel	97699,10	454647,81	5,00	13,4	1,2	-2,4	13,4
B13_A	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	1,50	9,9	-1,2	-4,9	9,9
B13_B	Nieuwbouwwoning 13 achtergevel	97697,84	454640,58	5,00	12,9	0,7	-2,8	12,9
B14_A	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	1,50	10,7	-0,6	-4,2	10,7
B14_B	Nieuwbouwwoning 14 achtergevel	97697,93	454636,16	5,00	13,7	1,3	-2,2	13,7
B15_A	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	1,50	10,8	-0,4	-4,1	10,8
B15_B	Nieuwbouwwoning 15 achtergevel	97698,04	454630,68	5,00	13,8	1,4	-2,1	13,8
B16_A	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	1,50	8,4	-2,6	-6,6	8,4
B16_B	Nieuwbouwwoning 15 zijgevel	97703,18	454627,93	5,00	10,6	-1,4	-5,2	10,6
C01_A	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	1,50	3,2	-7,3	-12,0	3,2
C01_B	Nieuwbouwwoning 16 voorgevel	97692,89	454600,80	5,00	3,8	-7,1	-11,8	3,8
C02_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	1,50	7,1	-4,1	-7,7	7,1
C02_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,55	454602,18	5,00	10,6	-1,8	-5,2	10,6
C03_A	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	1,50	6,8	-4,3	-8,0	6,8
C03_B	Nieuwbouwwoning 16 zijgevel	97689,48	454606,00	5,00	10,4	-2,0	-5,4	10,4
C04_A	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	1,50	8,6	-2,5	-6,1	8,6
C04_B	Nieuwbouwwoning 16 achtergevel	97693,26	454611,19	5,00	9,9	-2,1	-5,5	9,9
C05_A	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	1,50	9,3	-1,9	-5,5	9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BijlageV

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: feitelijke situatie
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
C05_B	Nieuwbouwwoning 17 achtergevel	97698,98	454611,30	5,00	10,5	-1,8	-5,3	10,5	
C06_A	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	1,50	9,0	-2,3	-5,9	9,0	
C06_B	Nieuwbouwwoning 18 achtergevel	97704,55	454611,40	5,00	10,3	-2,1	-5,5	10,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen