

Onderzoek wegverkeerslawaaï ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Opdrachtgever Gemeente Groningen
 Afdeling milieudienst
 Duinkerkenstraat 45
 9723 BP Groningen
 contactpersoon de heer A. Westra

Uitgevoerd door Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
 Noorderstaete 26 9402 XB Assen
 Postbus 339 9400 AH Assen
 telefoon (0592) 340630
 telefax (0592) 340830
 e-mail naa@naabv.nl

Behandeld door J. Eggens

Datum 14 december 2009

Kenmerk 3911/NAA/je/fw/2

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Grenswaarden en ontheffing	4
2.3	Reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder	5
2.4	Beoordeling	6
2.5	Cumulatie van geluid	7
2.6	Binnenwaarden	7
2.7	Reikwijdte van het akoestisch onderzoek	7
3	Uitgangspunten	9
3.1	Fysieke gegevens	9
3.2	Verkeersgegevens	9
4	Toegepaste rekenmethode	11
5	Rekenresultaten en toetsing	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Reconstructiesituaties	12
5.2.1	Antonius Deusinglaan/Vrijdemaweg	12
5.2.2	Bloemsingel/Oostersingel	15
5.2.3	Cumulatie	16
5.3	Rekenresultaten op nieuwe bestemmingen	17
5.3.1	Algemeen	17
5.3.2	Woningbouw Bodenterrein	17
5.3.3	Nieuwbouw UMCG	26
5.4	Rekenresultaten op bestaande UMCG gebouwen	43
5.5	Rekenresultaten op bestaande woningen	51
5.6	Afweging maatregelen	54
	Begrippenlijst	55

Bijlagen

- 1 Overzicht van de situatie
- 2 Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie
- 3 Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie
- 4 Grafische weergave van het rekenmodel
- 5 Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Groningen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai op het bestemmingsplan “Bodenterrein-UMCG”. Het bestemmingsplan is conserverend voor de zuidelijke delen van het terrein en voorziet in ontwikkelingen op het noordelijke deel.

Bijlage 1 geeft een overzicht van het onderzoeksgebied.

De bestaande Antonius Deusinglaan wordt verlegd en hernoemd tot Vrijdemaweg.

Het gebied tussen de nieuwe Vrijdemaweg en het bestaande UMCG-complex krijgt een maatschappelijke bestemming ten behoeve van uitbreiding van het bestaande UMCG-complex. Het gebied tussen de Vrijdemaweg en het Oosterhamrikkanaal krijgt een gemengde bestemming ten behoeve van de bouw van woningen en parkeervoorzieningen. Op de kop van het Bodenterrein bestaan plannen voor een woontoren, waarvoor een wijzigingsbevoegdheid is opgenomen. De plangebieden ten noorden van het Oosterhamrikkanaal en ten zuiden van de huidige Antonius Deussinglaan behouden hun huidige bestemmingen.

Onderzocht wordt welke geluidbelastingen worden ondervonden door nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen het bestemmingsplan. Geluidgevoelige bestemmingen zijn in dit geval woningen, ziekenhuizen en onderwijsgebouwen. De geluidbelasting ten gevolge van te wijzigen Antonius Deussinglaan/Vrijdemaweg wordt op alle relevante geluidgevoelige bestemmingen ter hoogte van het te wijzigen wegvak onderzocht.

Het plangebied ligt buiten de zones van industrielawaai en railverkeerslawaai. Binnen het plangebied is uitsluitend sprake van wettelijke geluidszones vanwege wegverkeerslawaai van meerdere wegen. Binnen deze geluidszones verplicht de Wet geluidhinder aandacht te besteden aan de geluidssituatie door middel van akoestisch onderzoek.

Het akoestisch onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006” (RMV 2006).

Op bladzijde 55 en 56 worden enkele akoestische en wettelijke begrippen nader toegelicht.

2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) richt zich op de zogenaamde zoneringsplichtige wegen. In principe zijn alle wegen zoneringsplichtig behalve:

- wegen die deel uitmaken van een woonerf (art. 74 lid 2 sub a Wgh);
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (art. 74 lid 2 sub b Wgh).

Langs zoneringsplichtige wegen is een geluidszone gelegen waarvan de breedte wordt bepaald door het aantal rijstroken alsmede de ligging in stedelijk of buitenstedelijk gebied conform artikel 74 Wgh. Indien wordt gebouwd binnen de geluidszone, of een weg wordt gereconstrueerd waarbij geluidgevoelige bestemmingen binnen de geluidszone ter hoogte van de reconstructie liggen, verplicht de Wet geluidhinder door middel van akoestisch onderzoek aandacht te besteden aan de geluidssituatie.

De wettelijke zones voor de hier te beschouwen wegen bedragen 200 meter voor alle te beschouwen wegen.

Voor de beoordeling van wegverkeerslawaai geldt de Europese dosismaat L day-evening-night (L_{den}). In de Wet geluidhinder wordt L_{den} aangegeven in decibel (dB). De dosismaat L etmaal (L_{etm}) wordt aangeduid in dB(A). Beide dosismaten zijn A-gewogen, wat inhoudt dat er rekening wordt gehouden met de gevoeligheid van het menselijk oor. De geluidsbelasting in L_{den} is het gemiddelde over de dag-, avond- en nachtperiode, in plaats van de hoogste van de gewogen etmaalperioden (dag-, avond- en nachtperiode).

Berekende of gemeten geluidsniveaus worden afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal zoals aangegeven in artikel 1.3.1 van het RMV 2006.

2.2 Grenswaarden en ontheffing

Voor nieuwe woongebouwen of andere geluidgevoelige bestemmingen geldt dat sprake is van een nieuwe situatie en zijn de artikelen 76 tot en met 85 van de Wet geluidhinder van toepassing. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB op grond van artikel 82 Wgh. Dit betekent dat bij geluidsbelastingen van 48 dB of lager zonder beperkingen ten aanzien van geluid gebouwd mag worden (art. 82 lid 1 Wgh). Deze grenswaarde geldt eveneens voor vervangende nieuwbouw. In de onderhavige situatie is geen sprake van vervangende nieuwbouw.

Indien nieuwe geluidgevoelige bestemmingen kunnen worden blootgesteld aan een geluidsbelasting hoger dan 48 dB, is het noodzakelijk dat een verzoek tot het mogen toestaan van een hogere waarde wordt ingediend. De maximale ontheffingsgrenswaarde voor nog te bouwen woningen gelegen in buitenstedelijk gebied bedraagt 53 dB (art 83

lid 1 Wgh.). Voor nog te bouwen woningen gelegen in stedelijk gebied bedraagt dit 63 dB (art 83 lid 2 Wgh).

In geval van het bouwen van woningen die dienen ter vervanging van bestaande woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen mogen in stedelijke gebieden hogere waarden worden vastgesteld tot ten hoogste 68 dB (art 83 lid 5 Wgh). Voor diezelfde vervangende woningen binnen de bebouwde kom binnen de zone van een autoweg of autosnelweg geldt een maximale hogere waarde van 63 dB. In beide gevallen onder de voorwaarde dat er geen sprake mag zijn van een ingrijpende wijziging van de bestaande stedenbouwkundige functie of structuur en dat er bij toetsing op bouwplanniveau geen wezenlijke toename van het aantal gehinderden mag optreden voor ten hoogste honderd woningen. In de onderhavige situatie is geen sprake van vervangende nieuwbouw.

Bij de ontheffing moeten de mogelijkheden tot het treffen van maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Bij de afweging van de te treffen maatregelen moet rekening worden gehouden met de noodzaak van een veilige verkeersafwikkeling. Ook moet rekening worden gehouden met de inpasbaarheid van de maatregelen in het landschap en de kosten van de maatregelen. Bovendien moeten te plaatsen geluidsbeperkende voorzieningen voldoende doelmatig zijn. (art. 110a lid 5 Wgh).

Indien eerdergenoemde maatregelen onvoldoende uitkomst bieden, dient via een onthefingsverzoek aan Burgemeester en Wethouders een hogere waarde te worden vastgesteld. Voor nieuw te bouwen woningen waar een dergelijke ontheffing wordt verleend, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd.

2.3 Reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder

In de onderhavige situatie is sprake van fysieke reconstructie van de Antonius Deussinglaan die wordt verlegd en hernoemd tot Vrijdemaweg. De Bloemsingel tussen de splitsing met de bestaande Bloemstraat en de nieuwe Vrijdemaweg wordt gewijzigd in een busbaan. De toeritten naar de parkeergarages aan de Vrijdemaweg en de Bloemsingel worden aan de betreffende wegen toegerekend voor zover deze zich op openbaar terrein bevinden.

In geval van fysieke reconstructie van een weg dient de toename van de geluidbelasting ten gevolge van die weg te worden vastgesteld. De bedoelde toename is het verschil tussen de geluidbelastingen in de toekomstige situatie en het referentiejaar. De weg-aanlegger dient er in eerste instantie voor te zorgen dat de geluidbelasting op de geluidsgevoelige bestemmingen niet toeneemt.

Als referentiejaar geldt het jaar bij aanvang van de reconstructie, als maatgevend jaar voor de toekomstige situatie wordt uitgegaan van het jaar tien jaar na het gereedkomen van de reconstructie. In de onderhavige situatie is uitgegaan van 2009 als referentiejaar en 2020 als beoordelingsjaar.

Bij één of meer wijzigingen op of aan een aanwezige weg, ten gevolge waarvan de geluidbelasting vanwege de weg met 2 dB of meer wordt verhoogd, is er sprake van reconstructie in de zin van de Wgh (art. 1 Wgh). Indien hiervan sprake is, brengt dit bepaalde verplichtingen met zich mee voor de wegaanlegger. Indien geen sprake is van reconstructie in de zin van de Wgh hebben de fysieke reconstructies op grond van de Wgh geen consequenties voor de wegaanlegger.

Voor geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor wél sprake is van reconstructie in de zin van de Wgh schrijft de Wgh het volgende voor:

- uitgangspunt is een voorkeursgrenswaarde van 48 dB (art. 100 lid 1 Wgh);
- indien ten gevolge van de te reconstrueren weg reeds eerder een hogere geluidbelasting dan 48 dB is toegestaan, geldt de in het referentiejaar heersende waarde óf de reeds eerder toegestane hogere waarde als grenswaarde, afhankelijk van welke van de twee de laagste is (art. 100 lid 2 Wgh);
- de maximale verhoging van de geluidbelasting mag ten gevolge van de reconstructie 5 dB bedragen, tenzij ten gevolge van de reconstructie de geluidbelasting van de gevel van ten minste een gelijk aantal woningen elders met een ten minste gelijke waarde zal verminderen, en de wegbeheerder heeft aangegeven de benodigde gevelmaatregelen te treffen (art 100a lid 1 sub a Wgh). De uiteindelijke gevelbelasting mag echter nooit hoger zijn dan 68 dB (art. 100a lid 2 Wgh);
- indien sprake is van verhoging van de bestaande geluidbelasting, terwijl deze is gelegen tussen de 48 en 53 dB, dan is deze bestaande geluidbelasting de voorkeursgrenswaarde en bedraagt de maximale ontheffingsgrenswaarde 58 dB voor buitenedstelijk gebied en 63 dB voor stedelijk gebied (art. 100a lid 1 sub b Wgh).

Een eventueel verzoek om een hogere waarde moet worden gedaan bij Burgemeester en Wethouders van de betreffende gemeente. (art. 110a lid 1 Wgh). In het geval van een bestaande saneringssituatie is de Minister van VROM het bevoegd gezag (art. 98 Wgh). De Minister van VROM stelt de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting na sanering en reconstructie vast (art. 90 Wgh).

2.4 Beoordeling

De beoordeling van de geluidssituatie vindt plaats voor de onderscheidbare zoneringsplichtige wegen afzonderlijk.

Met het oog op de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen door technische ontwikkelingen en aanscherping van typekeuringen, mag een aftrek worden gehanteerd op de berekende geluidsbelastingen alvorens deze aan de wettelijke grenswaarden worden getoetst (art. 110g Wgh).

De aftrek bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of hoger is. De aftrek bedraagt 5 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen minder dan 70 km/uur is.

Bij toetsing van het binnenniveau van woningen moet worden gerekend met een gevelbelasting zonder aftrek conform artikel 110g Wgh.

2.5 Cumulatie van geluid

Cumulatie van meerdere geluidsbronnen mag niet leiden tot een onaanvaardbare situatie (art 110f Wgh). Het RMV 2006 geeft in hoofdstuk 2 van bijlage 1 aan dat er alleen sprake kan zijn van cumulatie (of samenloop) indien de voorkeursgrenswaarde van meerdere bronnen wordt overschreden.

Voorgeschreven wordt verder dat moet worden aangegeven op welke wijze rekening is gehouden met samenloop bij de te treffen maatregelen. Hiermee wordt rekening gehouden in die zin dat wordt afgewogen of de gecumuleerde geluidbelasting aanvaardbaar geacht wordt. Bij het beoordelen van de gevelwering van de woningen wordt eveneens rekening gehouden met gecumuleerde geluidbelastingen.

2.6 Binnenwaarden

Indien geen of onvoldoende maatregelen ter beperking van de gevelbelasting (kunnen) worden getroffen, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidswering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd. Voor woningen is dit geregeld in het Bouwbesluit.

De karakteristieke geluidswering van een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht moet, ter beperking van geluidshinder in het verblijfsgebied, tenminste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die uitwendige scheidingsconstructie en 33 dB.

Gevels die geen te openen delen bevatten, zijn niet geluidsgevoelig en worden dove gevels genoemd. Voor dergelijke gevels hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld. Wel moet bij de bouw de geluidswering van de gevels zodanig zijn dat de wettelijke maximale binnenwaarden worden gerespecteerd.

2.7 Reikwijdte van het akoestisch onderzoek

In principe heeft het akoestisch onderzoek betrekking op wegen en weggedeelten waar sprake is van aanleg of reconstructie van wegen. De geluidbelasting wordt derhalve uitsluitend bepaald op bestemmingen die ter hoogte van deze wegen en weggedeelten liggen. Er kan uitsluitend sprake zijn van reconstructie volgens de Wgh indien de weg fysiek gewijzigd wordt.

Art. 99 lid 2 Wgh stelt hierover echter: "Indien redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de reconstructie van een weg zal leiden tot een toename van de geluidbelasting van 2 dB of meer vanwege andere wegen dan de te reconstrueren weg of - als een weg gedeeltelijk wordt gereconstrueerd - vanwege de niet te reconstrueren gedeelten daarvan, heeft het in het eerste lid bedoelde onderzoek tevens betrekking op die andere wegen of de niet te reconstrueren gedeelten van de betrokken weg."

Met “het in het eerste lid bedoelde onderzoek” wordt het akoestisch onderzoek bedoeld. Op basis van dit artikel worden de eventuele akoestische effecten van de aanpassing van een weg ook op het aanliggend wegennet onderzocht. De Wgh schrijft voor het aanliggend wegennet geen maatregelen of hogere waarden voor bij een toename van de geluidbelasting van 2 dB of meer.

3 Uitgangspunten

3.1 Fysieke gegevens

Ten behoeve van het onderhavige onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekt digitale basismodellen van de bestaande situatie en de nieuwe situatie.

De overige ten behoeve van de modellering benodigde gegevens met betrekking tot terreingesteldheid en gebouwen zijn eerder ter plaatse geïnventariseerd in november 2009.

3.2 Verkeersgegevens

De gehanteerde verkeersgegevens hebben voor het toekomstjaar hebben betrekking op het jaar 2020 en afkomstig van een modelstudie van ingenieursburo DHV. De resultaten van de betreffende studie zijn weergegeven in de rapportage: "Verkeersafwikkeling rondom UMCG Modelberekeningen", gedateerd op oktober 2009. Deze gegevens zijn aangevuld met actuele openbaar vervoergegevens voor de bussen op de Bloemsingel.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het referentiejaar zijn afkomstig uit de gemeentelijke verkeersmilieukaart Promil van 2004. Aangezien de Bloemsingel niet in dat model is opgenomen zijn voor die weg telgegevens uit 2008 gehanteerd. In beide gevallen hebben de gehanteerde verkeersgegevens betrekking op een eerder jaar dan voorgeschreven bij reconstructies. Uit jurisprudentie blijkt dat dit is toegestaan aangezien dit niet in het nadeel is van de betrokken bewoners.

De gehanteerde verkeersgegevens zijn samengevat weergegeven in onderstaande tabel 1 waarbij de etmaalintensiteiten, met uitzondering van de busbaan, zijn afgerond op hele honderdtallen.

Tabel 1: Verkeersgegevens

Weg	Wegvak	verkeers-intensiteit (mvt/etmaal)	
		2009	2020
Thomassen à Thuessinklaan	Gorechtkade - Petrus Campersingel	4.400	2.500
Anonius Deusinglaan	Petrus Campersingel - ingang UMCG	9.100	-
	ingang UMCG - Bloemsingel	7.600	-
Vrijdemaweg	Petrus Campersingel - parkeergarage Boden oost	-	12.100
	parkeergarage Boden oost - ingang UMCG	-	9.800
	ingang UMCG - parkeergarage Boden west	-	4.200
	parkeergarage Boden west - Bloemsingel	-	2.200
Vrijdemaweg/Bloemsingel	Busbaan	-	367
Bloemsingel	Jodenkamp - Bloemstraat	1.700	-
	Bloemstraat - W.A. Scholtenstraat	2.700	2.700

Per wegvak is behalve de etmaalintensiteit van belang hoe het verkeer verdeeld is tussen dag-, avond- en nachturen. Bovendien is de verdeling van de aantallen en snelheden per voertuigcategorie uitgesplitst. De voertuigcategorieën worden hierbij als volgt ingedeeld:

- lichte motorvoertuigen (personenauto's en bestelauto's);
- middelzware motorvoertuigen (autobussen, vrachtwagens met twee assen en vier achterwielen);
- zware motorvoertuigen (vrachtwagens met drie of meer assen, vrachtwagens met aanhanger, trekkers met oplegger).

Op alle beschouwde wegen ligt geluidsneutraal DAB wegdek.

In principe is in het rekenmodel rekening gehouden met snelheden van 50 kilometer per uur met een aantal uitzonderingen. Op de Vrijdemaweg nabij de bocht en kruising met de Bloemsingel geldt een 30 kilometer regime ten behoeve van veiligheid en geluid. Voor de busbaan op de Bloemsingel tot aan de W.A. Scholtenstraat geldt dit regime eveneens. De ligging van het 30 kilometer per uur gebied is weergegeven in bijlage 4 blad 7. Elders is alleen op het Hanzeplein, de Zielstraweg en de toeritten naar parkeergarages 30 kilometer per uur gehanteerd.

4 Toegepaste rekenmethode

Akoestisch onderzoek in het kader van de Wet geluidhinder dient plaats te vinden overeenkomstig het “Reken- en meetvoorschrift verkeerslawaaï”, de regeling als bedoeld in artikel 110 lid d en e (Wgh). Bijlage I bij dit voorschrift, de Standaard Rekenmethode I, is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij de weg bij benadering recht is en de invoergegevens zoals bijvoorbeeld de verkeersintensiteiten en de hoogteverschillen in de weg geen belangrijke variaties vertonen. Bijlage II, de Standaard Rekenmethode II, is bedoeld voor de meer complexe situaties die niet voldoen aan de randvoorwaarden voor de Standaard Rekenmethode I.

De onderhavige situatie is te complex om met rekenmethode I te kunnen berekenen. Dit maakt het gebruik van Standaard Rekenmethode II noodzakelijk. Voor het uitvoeren van de methode II berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma GeoNoise versie 5.43. Hiertoe is de situatie gedigitaliseerd. In het invoermodel worden rijlijnen ingebracht, reflecterende bodemgebieden, hoogtelijnen, gebouwen en eventueel schermen. De rijstroken zelf, de zijwegen, waterpartijen en andere verharde oppervlakken zijn beschouwd als reflecterende bodemgebieden, de overige gebieden als absorberend.

Bij hellingen met een stijgingspercentage van tenminste 3% waarbij een hoogteverschil van tenminste 6 meter wordt overwonnen, wordt een hellingcorrectie toegepast. In de onderhavige situatie is deze correctie niet van toepassing.

De aftrek op grond van artikel 110g op de berekende geluidsbelasting is in het rekenmodel verdisconteerd in de groepsreductie.

Voor de kruising van de Antonius Deusinglaan/Vrijdemaweg/Thomassen à Thuessinklaan met de Petrus Campersingel is een kruising in het rekenmodel opgenomen ter modellering van de kruispuntcorrectie.

De geluidbelasting is per weg afzonderlijk berekend. Op woningen en gebouwen op het UMCG complex liggen waarneempunten per verdieping. De punthoogte bedraagt in dat geval 1.8 meter boven verdiepingsniveau. Voor bestaande woningen is uitgegaan van verdiepingshoogten van 2.8 meter. Voor nieuwe woningen en alle gebouwen binne het UMCG complex is uitgegaan van verdiepingshoogten van 3.0 meter.

De invoergegevens van de opgestelde Standaard Rekenmethode II rekenmodellen zijn toegevoegd als bijlage 2 en 3. Grafische weergaven van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 4.

De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 5.

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Algemeen

De berekende waarden zoals weergegeven in bijlage 5 zijn inclusief de aftrek op grond van artikel 110g (Wgh). De aftrek bedraagt 5 dB voor alle beschouwde wegen.

5.2 Reconstructiesituaties

5.2.1 Antonius Deusinglaan/Vrijdemaweg

De bestaande Antonius Deusinglaan wordt verlegd en hernoemd tot Vrijdemaweg. Dit wegvak en de in het verlengde ervan liggende Thomassen à Thuessinklaan wordt als één weg beschouwd.

De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3 en 4.

Tabel 2: Berekende geluidssituatie ten gevolge van de Antonius Deusinglaan/Vrijdemaweg

Omschrijving punt	Wnp-hoogte	Geluidbelasting in dB			Regime/HW
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename	
300, Bloemsingel 2/2-1	1.8	38.3	41.6	-	-
	4.5	39.1	42.6	-	-
	7.3	39.8	42.8	-	-
301, Bloemsingel 4	1.8	37.5	43.2	-	-
	4.5	38.3	44.0	-	-
	7.3	39.0	44.2	-	-
302, Bloemsingel 6	1.8	37.3	45.3	-	-
	4.5	37.8	45.8	-	-
	7.3	38.4	46.0	-	-
303, Bloemsingel 8A/B	1.8	36.0	49.7	1.7	rec 50
	4.5	35.9	49.6	1.6	rec 50
	7.3	36.3	49.3	1.3	-
304, Bloemsingel 10 nieuw*	1.8	33.6	47.2	-	-
	4.8	33.4	48.1	0.1	-
	7.8	33.8	48.3	0.3	-
	10.8	34.4	48.4	0.4	-
	13.8	35.2	48.4	0.4	-

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting in dB			Regime/HW
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename	
305, Bloemsingel 10 nieuw*	1.8	30.7	40.5	-	-
	4.8	32.3	41.9	-	-
	7.8	32.6	42.3	-	-
	10.8	33.4	42.5	-	-
	13.8	34.0	42.5	-	-
306, Bloemstraat 38	1.8	46.1	29.9	-	-
	4.5	47.5	30.4	-	-
	7.3	48.3	31.2	-0.3	-
	9.8	48.4	31.9	-0.4	-
307, Bloemstraat kopzijde	1.8	52.0	27.9	-4.0	-
	4.5	53.0	28.2	-5.0	-
	7.3	53.1	28.7	-5.1	-
	9.8	53.1	29.3	-5.1	-
308, W.A Scholtenstraat kopzijde	1.8	55.7	27.6	-7.7	-
	4.5	55.9	26.9	-7.9	-
	7.3	55.7	27.3	-7.7	-
	9.8	55.4	27.8	-7.4	-
401, UMCG bestaand	1.8	57.0	16.7	-9.0	-
	4.8	57.4	17.4	-9.4	-
	7.8	57.2	17.9	-9.2	-
	10.8	57.0	18.5	-9.0	-
	13.8	56.6	19.1	-8.6	-
311, SS Rosensteinlaan 19	1.8	45.2	44.8	-	-
	4.5	46.2	45.7	-	-
	7.3	47.2	46.6	-	-
312, SS Rosensteinlaan 21, school De Kleine Wereld	1.8	44.4	44.3	-	-
	4.5	45.5	45.1	-	-
	7.3	46.4	46.0	-	-
313, Wouter van Doeverenplein 1	1.8	54.4	53.2	-1.2	-
	4.5	54.8	53.8	-1.0	-
	7.3	54.8	53.9	-0.9	-
314, Wouter van Doeverenplein 3	1.8	52.7	51.6	-1.1	-
	4.5	53.3	52.5	-0.8	-
	7.3	53.3	52.7	-0.6	-
315, Wouter van Doeverenplein 5	1.8	51.3	50.1	-1.2	-
	4.5	52.3	51.3	-1.0	-
	7.3	52.5	51.5	-1.0	-

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting in dB			Regime/HW
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename	
316, Wouter van Doeverenplein 7	1.8	50.5	48.9	-1.6	-
	4.5	51.6	50.2	-1.4	-
	7.3	51.9	50.5	-1.4	-
317, Wouter van Doeverenplein 9	1.8	49.4	47.9	-1.4	-
	4.5	50.6	49.3	-1.3	-
	7.3	50.9	49.8	-1.1	-
318, Wouter van Doeverenplein 11	1.8	48.4	46.8	-0.4	-
	4.5	49.6	48.0	-1.6	-
	7.3	50.1	48.6	-1.5	-
319, Wouter van Doeverenplein 13	1.8	47.5	45.8	-	-
	4.5	48.5	46.9	-0.5	-
	7.3	49.2	47.7	-1.2	-
320, Thomassen à Thuessinklaan 2	1.8	58.5	56.7	-1.8	-
	4.5	58.8	57.1	-1.7	-
	7.3	58.6	56.9	-1.7	-
321, Thomassen à Thuessinklaan 4	1.8	58.2	56.3	-1.9	-
	4.5	58.4	56.6	-1.8	-
	7.3	58.2	56.5	-1.7	-
322, Thomassen à Thuessinklaan 6	1.8	58.2	56.2	-2.0	-
	4.5	58.4	56.5	-1.9	-
	7.3	58.2	56.4	-1.8	-
323, Thomassen à Thuessinklaan 8	1.8	57.6	55.5	-2.1	-
	4.5	57.8	55.8	-2.0	-
	7.3	57.7	55.7	-2.0	-

* deze bestemmingen zijn nog niet fysiek aanwezig maar wel reeds bestemd, dergelijke geprojecteerde bestemmingen worden ook in de referentiesituatie beschouwd

Afnames van de geluidbelasting tot waarden lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, worden berekend tot aan de voorkeursgrenswaarde. Toenames van de geluidbelasting vanaf waarden lager dan de voorkeursgrenswaarde, worden berekend vanaf de voorkeursgrenswaarde.

Op vrijwel alle beschouwde bestemmingen neemt de geluidbelasting af doordat de weg verder weg komt te liggen. Een uitzondering wordt gevormd door de onderste twee bouwlagen van Bloemstraat 8A/B waar de geluidbelasting zodanig toeneemt dat sprake is van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. Hiervoor zullen hogere waarden moeten worden vastgesteld. Er is voor deze bestemming sprake van cumulatie van geluid van de Vrijdemaweg met de Bloemsingel (zie § 5.2.3). Ook rekening houdend met deze cumulatie is er geen sprake van een onaanvaardbare situatie. Bij het onderzoeken van de noodzaak tot het treffen van gevelmaatregelen zal rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting.

5.2.2 Bloemsingel/Oostersingel

De Bloemsingel wordt plaatselijk gereconstrueerd tot bussluis. Dit wegvak en de in het verlengde ervan liggende Oostersingel wordt als één weg beschouwd.

De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3 en 4.

Tabel 3: Berekende geluidssituatie ten gevolge van de Bloemsingel/Oostersingel

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting in dB			Regime/HW
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename	
401, UMCG bestaand	1.8	46.4	44.6	-	-
	4.8	48.1	46.4	-0.1	-
	7.8	48.4	46.8	-0.4	-
	10.8	48.5	46.8	-0.5	-
	13.8	48.4	46.7	-0.4	-
300, Bloemsingel 2/2-1	1.8	55.7	52.6	-3.1	-
	4.5	55.6	52.6	-3.0	-
	7.3	55.1	52.2	-2.9	-
301, Bloemsingel 4	1.8	55.7	52.5	-3.2	-
	4.8	55.6	52.5	-3.1	-
	7.8	55.1	52.1	-3.0	-
302, Bloemsingel 6	1.8	56.0	52.7	-3.3	-
	4.8	55.8	52.6	-3.2	-
	7.8	55.3	52.2	-3.1	-
303, Bloemsingel 8A/B	1.8	55.9	52.2	-3.7	-
	4.5	55.8	52.2	-3.6	-
	7.3	55.2	51.6	-3.6	-
304, CIBOGA Bloemsingel 10*	1.8	53.4	48.7	-4.7	-
	4.8	53.5	48.8	-4.7	-
	7.8	53.2	48.4	-4.8	-
	10.8	52.6	48.0	-4.6	-
	13.8	52.1	47.5	-4.1	-
305, CIBOGA Bloemsingel 10*	1.8	52.8	39.3	-4.8	-
	4.8	52.9	40.2	-4.9	-
	7.8	52.5	40.4	-4.5	-
	10.8	51.9	40.6	-3.9	-
	13.8	51.3	40.7	-3.9	-
306, Bloemstraat 38	1.8	55.1	52.7	-2.4	-
	4.5	55.2	52.9	-2.3	-
	7.3	54.9	52.8	-2.1	-
	9.8	54.6	52.6	-2.0	-

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting in dB			Regime/HW
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename	
307, Bloemstraat kopzijde	1.8	56.1	56.1	0.0	-
	4.5	56.2	56.1	-0.1	-
	7.3	56.0	55.9	-0.1	-
	9.8	55.7	55.5	-0.2	-
308, W.A. Scholtenstraat kopzijde	1.8	57.7	57.7	0.0	-
	4.5	57.7	57.7	0.0	-
	7.3	57.4	57.4	0.0	-
	9.8	57.1	57.0	-0.1	-

* deze bestemmingen zijn nog niet fysiek aanwezig maar wel reeds bestemd, dergelijke geprojecteerde bestemmingen worden ook in de referentiesituatie beschouwd

Afnames van de geluidbelasting tot waarden lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, worden berekend tot aan de voorkeursgrenswaarde.

Op geen van de beschouwde bestemmingen neemt de geluidbelasting toe doordat vrijwel overal het verkeer ter plaatse minder wordt. Er is derhalve geen sprake van reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder.

5.2.3 Cumulatie

Voor Bloemsingel 8A/B is een hogere waarde nodig vanwege de reconstructie van de Vrijdemaweg. Ter plaatse treedt cumulatie op van geluid vanwege de Vrijdemaweg met de Bloemsingel/Oostersingel.

Tabel 4: Gecumuleerde geluidbelasting op Bloemsingel 8A/B

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting referentiesituatie in dB			Geluidbelasting toekomst situatie in dB		
		Vrijdemaweg	Bloemsingel	cumulatief	Vrijdemaweg	Bloemsingel	cumulatief
303, Bloemsingel 8A/B	1.8	36.0	55.9	55.9	49.7	52.2	54.1
	4.5	35.9	55.8	55.8	49.6	52.2	54.1

De gecumuleerde geluidbelasting na reconstructie is niet dermate hoog dat sprake is van een onaanvaardbare situatie. Bovendien neemt de gecumuleerde geluidbelasting af ten opzichte van de referentiesituatie. Bij het onderzoeken van de noodzaak tot het treffen van gevelmaatregelen zal rekening worden gehouden met de gecumuleerde geluidbelasting.

5.3 Rekenresultaten op nieuwe bestemmingen

5.3.1 Algemeen

De geluidsbelastingen in bijlage 5 zijn inclusief de aftrek op grond van artikel 110g (Wgh). De geluidbelasting vanwege de overige niet in de tabellen gepresenteerde wegen voldoet in alle gevallen aan de voorkeursgrenswaarde (zie bijlage 5).

5.3.2 Woningbouw Bodenterrein

De berekende geluidsbelastingen op de beoogde woontoren in het wijzigingsgebied van het plan worden onderstaand samengevat. De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3.

Tabel 5: Berekende geluidsbelasting op woontoren Bodenterrein

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
001-004, zuidoostgevel	1.8	58.5	58	19.2	-	52.7	53	59.5
	4.8	58.8	59	19.2	-	53.9	54	60.0
	7.8	58.6	59	19.1	-	54.1	54	59.9
	10.8	58.4	58	19.2	-	54.1	54	59.8
	13.8	58.0	58	19.3	-	54.0	54	59.5
	16.8	57.6	58	19.5	-	54.0	54	59.2
	19.8	57.3	57	19.8	-	53.9	54	58.9
	22.8	56.9	57	20.2	-	53.7	54	58.6
	25.8	56.5	56	20.5	-	53.6	54	58.3
	28.8	56.1	56	20.9	-	53.4	53	58.0
	31.8	55.7	56	21.1	-	53.2	53	57.6
	34.8	55.4	55	21.3	-	53.1	53	57.4
	37.8	55.1	55	21.4	-	52.8	53	57.1
	40.8	54.7	55	21.6	-	52.6	53	56.8
	43.8	54.4	54	21.8	-	52.3	52	56.5
	46.8	54.1	54	22.1	-	52.0	52	56.2
	49.8	53.8	54	22.5	-	51.8	52	55.9
52.8	53.5	54	22.7	-	51.5	52	55.6	
55.8	53.2	53	23.1	-	51.2	51	55.3	
58.8	52.9	53	23.5	-	51.1	51	55.1	

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
005-008, noordoostgevel	1.8	50.0	50	11.6	-	58.5	58	59.1
	4.8	51.0	51	12.3	-	59.2	59	59.8
	7.8	51.1	51	13.6	-	59.3	59	59.9
	10.8	51.2	51	17.5	-	59.2	59	59.8
	13.8	51.3	51	9.5	-	59.0	59	59.7
	16.8	50.7	51	6.4	-	58.8	59	59.4
	19.8	50.2	50	5.4	-	58.6	59	59.2
	22.8	50.0	50	-3.2	-	58.3	58	58.9
	25.8	49.8	50	-5.9	-	58.0	58	58.6
	28.8	49.5	50	-5.9	-	57.4	57	58.1
	31.8	49.2	49	-5.9	-	57.1	57	57.8
	34.8	48.9	49	-	-	56.6	57	57.3
	37.8	48.7	49	-	-	56.3	56	57.0
	40.8	48.4	-	-	-	56.1	56	56.1
	43.8	48.1	-	-	-	55.8	56	55.8
	46.8	47.8	-	-	-	55.5	56	55.5
	49.8	47.5	-	-	-	55.3	55	55.3
	52.8	47.2	-	-	-	55.0	55	55.0
55.8	47.0	-	-	-	54.8	55	54.8	
58.8	46.7	-	-	-	54.5	54	54.5	
009-012, noordoostgevel	1.8	44.4	-	10.0	-	58.5	58	58.5
	4.8	45.6	-	10.3	-	59.1	59	59.1
	7.8	46.5	-	10.3	-	59.2	59	59.2
	10.8	46.8	-	10.2	-	59.0	59	59.0
	13.8	47.0	-	6.4	-	58.9	59	58.9
	16.8	45.9	-	2.7	-	58.6	59	58.6
	19.8	45.5	-	0.2	-	58.4	58	58.4
	22.8	45.0	-	-0.1	-	58.1	58	58.1
	25.8	44.8	-	-0.1	-	57.8	58	57.8
	28.8	44.4	-	-0.1	-	57.2	57	57.2
	31.8	44.4	-	-0.1	-	56.7	57	56.7
	34.8	44.5	-	-0.5	-	56.3	56	56.3
	37.8	44.4	-	-0.4	-	56.0	56	56.0
	40.8	44.3	-	-0.2	-	55.7	56	55.7
	43.8	44.3	-	-	-	55.4	55	55.4
	46.8	44.2	-	-	-	55.1	55	55.1
49.8	44.2	-	-	-	54.9	55	54.9	
52.8	44.1	-	-	-	54.6	55	54.6	

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
	55.8	44.0	-	-	-	54.3	54	54.3
	58.8	43.9	-	-	-	54.0	54	54.0
013-016, noordwestgevel	1.8	32.2	-	10.0	-	52.8	53	52.8
	4.8	31.8	-	10.4	-	54.1	54	54.1
	7.8	32.4	-	10.6	-	54.3	54	54.3
	10.8	33.4	-	10.8	-	54.4	54	54.4
	13.8	30.0	-	10.9	-	54.1	54	54.1
	16.8	25.3	-	6.9	-	53.8	54	53.8
	19.8	28.3	-	-1.9	-	53.7	54	53.7
	22.8	29.8	-	-	-	53.7	54	53.7
	25.8	18.3	-	-	-	53.6	54	53.6
	28.8	-	-	-	-	53.5	54	53.5
	31.8	-	-	-	-	53.2	53	53.2
	34.8	-	-	-	-	53.1	53	53.1
	37.8	-	-	-	-	52.6	53	52.6
	40.8	-	-	-	-	52.2	52	52.2
	43.8	-	-	-	-	52.0	52	52.0
	46.8	-	-	-	-	51.6	52	51.6
	49.8	-	-	-	-	51.4	51	51.4
52.8	-	-	-	-	51.1	51	51.1	
55.8	-	-	-	-	50.9	51	50.9	
58.8	-	-	-	-	50.7	51	50.7	
017-018, zuidwestgevel	25.8	27.2	-	13.1	-	20.9	-	-
	28.8	28.6	-	13.7	-	21.8	-	-
	31.8	31.6	-	14.4	-	25.2	-	-
	34.8	37.0	-	15.0	-	27.5	-	-
	37.8	39.8	-	15.9	-	28.2	-	-
	40.8	40.8	-	17.6	-	21.7	-	-
	43.8	41.3	-	19.2	-	23.9	-	-
	46.8	41.7	-	20.8	-	21.7	-	-
	49.8	41.8	-	21.5	-	19.8	-	-
	52.8	42.0	-	22.3	-	19.1	-	-
	55.8	42.0	-	22.9	-	18.2	-	-
58.8	41.9	-	23.2	-	18.3	-	-	
019-020, zuidwestgevel	25.8	33.2	-	14.7	-	24.1	-	-
	28.8	42.1	-	16.7	-	28.3	-	-
	31.8	43.8	-	18.7	-	32.8	-	-
	34.8	44.5	-	19.8	-	34.1	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
	37.8	46.7	-	20.4	-	34.5	-	-
	40.8	49.4	49	20.8	-	28.8	-	49.4
	43.8	49.6	50	21.1	-	29.0	-	49.6
	46.8	49.4	49	22.0	-	27.7	-	49.4
	49.8	49.3	49	22.2	-	27.3	-	49.3
	52.8	49.3	49	22.6	-	27.0	-	49.3
	55.8	49.2	49	23.1	-	26.8	-	49.2
	58.8	49.1	49	23.5	-	26.8	-	49.1

De geluidsbelasting vanwege de Vrijdemaweg en/of de Petrus Campersingel overschrijft de voorkeursgrenswaarde op alle gevels met uitzondering van delen van de zuidwestgevel. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB(A) wordt niet overschreden. De geluidbelasting vanwege de Bloemsingel/Oostersingel voldoet op alle punten aan de voorkeursgrenswaarde. In een aanzienlijk aantal gevallen is sprake van cumulatie van geluid van de Vrijdemaweg met de Petrus Camperingel. Aangezien de gecumuleerde geluidbelasting de maximale ontheffingswaarde voor één weg al niet overschrijft, wordt de situatie aanvaardbaar geacht.

De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3.

Tabel 6: Berekende geluidsbelasting op oostelijk wooncomplex Bodenterrein

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
021-022, zuidoostgevel	1.8	58.5	58	19.6	-	49.0	49	59.0
	4.8	58.8	59	19.6	-	50.5	50	59.4
	7.8	58.7	59	19.5	-	51.0	51	59.4
	10.8	58.5	58	19.7	-	51.1	51	59.2
	13.8	58.1	58	19.9	-	51.1	51	58.9
	16.8	57.8	58	20.1	-	51.1	51	58.6
	19.8	57.4	57	20.5	-	51.0	51	58.3
	22.8	57.0	57	20.8	-	50.9	51	58.0
023-024, zuidoostgevel	1.8	58.3	58	21.3	-	44.7	-	58.3
	4.8	58.7	59	21.2	-	45.5	-	58.7
	7.8	58.5	58	21.1	-	46.5	-	58.5
	10.8	58.3	58	21.5	-	47.0	-	58.3
	13.8	58.0	58	21.9	-	47.1	-	58.0
	16.8	57.6	58	22.2	-	47.1	-	57.6
	19.8	57.3	57	22.6	-	47.2	-	57.3
	22.8	56.9	57	23.0	-	47.1	-	56.9

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
025-026, zuidwestgevel	1.8	51.2	51	13.1	-	36.8	-	51.2
	4.8	52.1	52	13.7	-	36.6	-	52.1
	7.8	52.2	52	13.5	-	37.3	-	52.2
	10.8	52.1	52	13.9	-	37.9	-	52.1
	13.8	51.8	52	14.4	-	38.6	-	51.8
	16.8	51.6	52	14.5	-	38.7	-	51.6
	19.8	51.4	51	14.2	-	38.8	-	51.4
	22.8	51.1	51	15.1	-	38.8	-	51.1
027-028, zuidwestgevel	1.8	43.7	-	13.8	-	30.6	-	-
	4.8	45.3	-	14.3	-	31.5	-	-
	7.8	45.8	-	14.2	-	32.1	-	-
	10.8	45.8	-	14.6	-	32.8	-	-
	13.8	45.8	-	14.3	-	33.4	-	-
	16.8	45.8	-	13.8	-	33.9	-	-
	19.8	45.6	-	13.3	-	32.0	-	-
	22.8	45.4	-	13.7	-	32.0	-	-
029-030, noordwestgevel	1.8	27.6	-	10.5	-	44.9	-	-
	4.8	27.3	-	10.9	-	45.7	-	-
	7.8	27.3	-	11.0	-	46.7	-	-
	10.8	27.8	-	11.2	-	47.3	-	-
	13.8	28.2	-	11.4	-	47.5	-	-
	16.8	27.6	-	8.3	-	47.7	-	-
	19.8	28.1	-	1.3	-	47.6	-	-
	22.8	5.4	-	-	-	47.4	-	-

De geluidsbelasting vanwege de Vrijdemaweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde op de zuidoost- en zuidwestgevel. De geluidbelasting vanwege de Petrus Campersingel overschrijdt de voorkeursgrenswaarde op een deel van de zuidoostgevel. De geluidbelasting vanwege de Bloemsingel/Oostersingel voldoet op alle punten aan de voorkeursgrenswaarde. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB(A) wordt niet overschreden. Op een deel van de zuidoostgevel is sprake van cumulatie van geluid van de Vrijdemaweg met de Petrus Camperingel. Aangezien de gecumuleerde geluidbelasting de maximale ontheffingswaarde voor één weg al niet overschrijdt, wordt de situatie aanvaardbaar geacht.

De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3.

Tabel 7: Berekende geluidsbelasting op centraal wooncomplex Bodenterrein

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
031-032, zuidoostgevel	1.8	55.7	56	26.0	-	39.7	-	55.7
	4.8	56.2	56	25.7	-	39.4	-	56.2
	7.8	56.1	56	26.4	-	39.6	-	56.1
	10.8	55.8	56	27.0	-	40.1	-	55.8
	13.8	55.6	56	27.7	-	40.7	-	55.6
	16.8	55.2	55	28.0	-	41.2	-	55.2
	19.8	54.9	55	28.1	-	41.2	-	54.9
	22.8	54.6	55	28.2	-	41.3	-	54.6
033-034, zuidwestgevel	1.8	48.9	49	27.8	-	16.6	-	48.9
	4.8	49.6	50	28.9	-	17.0	-	49.6
	7.8	49.6	50	29.9	-	17.1	-	49.6
	10.8	49.4	49	30.7	-	17.5	-	49.4
	13.8	49.1	49	31.0	-	17.6	-	49.1
	16.8	48.8	49	31.0	-	18.2	-	48.8
	19.8	48.5	-	31.0	-	18.6	-	-
	22.8	48.2	-	31.0	-	19.7	-	-
035-036, zuidwestgevel	1.8	40.3	-	17.5	-	25.2	-	-
	4.8	42.0	-	18.2	-	25.3	-	-
	7.8	42.6	-	18.9	-	25.0	-	-
	10.8	42.6	-	19.3	-	25.3	-	-
	13.8	42.5	-	19.7	-	25.5	-	-
	16.8	42.5	-	20.2	-	25.9	-	-
	19.8	42.3	-	20.6	-	26.5	-	-
	22.8	42.2	-	20.9	-	26.9	-	-
037-038, noordwestgevel	1.8	24.4	-	9.5	-	39.0	-	-
	4.8	24.2	-	10.1	-	38.8	-	-
	7.8	24.3	-	10.3	-	39.0	-	-
	10.8	24.7	-	10.3	-	39.5	-	-
	13.8	25.1	-	9.3	-	40.0	-	-
	16.8	25.5	-	7.3	-	40.6	-	-
	19.8	25.9	-	-0.8	-	41.0	-	-
	22.8	-5.9	-	-	-	41.0	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
039-040, noordoostgevel	1.8	35.6	-	4.9	-	39.1	-	-
	4.8	36.8	-	5.5	-	38.6	-	-
	7.8	37.7	-	5.6	-	39.1	-	-
	10.8	37.9	-	5.9	-	39.8	-	-
	13.8	37.9	-	6.3	-	40.5	-	-
	16.8	37.9	-	6.7	-	41.0	-	-
	19.8	38.1	-	6.5	-	41.9	-	-
	22.8	38.1	-	6.8	-	41.9	-	-
041-042, noordwestgevel	1.8	28.3	-	9.8	-	33.7	-	-
	4.8	28.1	-	10.2	-	33.5	-	-
	7.8	27.8	-	9.7	-	33.7	-	-
	10.8	28.3	-	10.1	-	34.2	-	-
	13.8	28.7	-	10.4	-	34.8	-	-
	16.8	29.1	-	9.0	-	35.3	-	-
	19.8	29.6	-	-1.3	-	35.8	-	-
	22.8	29.9	-	-6.1	-	36.0	-	-
043-044, noordoostgevel	1.8	51.4	51	5.0	-	36.9	-	51.4
	4.8	52.4	52	5.5	-	36.9	-	52.4
	7.8	52.5	52	6.3	-	37.3	-	52.5
	10.8	52.4	52	6.7	-	37.9	-	52.4
	13.8	52.3	52	7.0	-	38.5	-	52.3
	16.8	52.0	52	6.8	-	38.9	-	52.0
	19.8	51.9	52	6.6	-	39.3	-	51.9
	22.8	51.7	52	7.9	-	39.4	-	51.7

De geluidsbelasting vanwege de Vrijdemaweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde op de zuidoostgevel en delen van de noordoost- en zuidwestgevel. De geluidbelasting vanwege de Petrus Campersingel en de Bloemsingel/Oostersingel voldoet op alle punten aan de voorkeursgrenswaarde. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB(A) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van cumulatie van geluid.

De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3.

Tabel 8: Berekende geluidsbelasting op westelijk wooncomplex Bodenterrein

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
045-046, zuidoostgevel	1.8	53.2	53	35.5	-	35.6	-	53.2
	4.8	53.5	54	37.4	-	35.5	-	53.5
	7.8	53.3	53	38.1	-	35.2	-	53.3
	10.8	53.0	53	38.2	-	35.3	-	53.0
	13.8	52.7	53	38.1	-	35.5	-	52.7
	16.8	52.4	52	38.1	-	35.9	-	52.4
	19.8	52.0	52	38.0	-	35.7	-	52.0
	22.8	51.6	52	37.9	-	36.0	-	51.6
047-048, zuidwestgevel	1.8	42.2	-	40.3	-	27.6	-	-
	4.8	42.8	-	41.7	-	27.6	-	-
	7.8	43.1	-	42.0	-	27.4	-	-
	10.8	43.2	-	42.1	-	27.3	-	-
	13.8	43.2	-	42.2	-	27.3	-	-
	16.8	42.3	-	42.2	-	11.2	-	-
	19.8	40.7	-	42.5	-	5.0	-	-
	22.8	39.5	-	42.6	-	4.9	-	-
049-050, zuidwestgevel	1.8	34.1	-	37.6	-	14.2	-	-
	4.8	35.6	-	38.7	-	14.8	-	-
	7.8	36.4	-	39.3	-	14.3	-	-
	10.8	36.8	-	39.4	-	14.3	-	-
	13.8	36.8	-	39.3	-	13.5	-	-
	16.8	36.7	-	39.5	-	5.7	-	-
	19.8	36.2	-	39.8	-	4.3	-	-
	22.8	35.4	-	39.9	-	3.8	-	-
051-052, noordwestgevel	1.8	24.1	-	14.4	-	35.4	-	-
	4.8	23.9	-	14.7	-	35.7	-	-
	7.8	23.8	-	14.6	-	35.5	-	-
	10.8	24.2	-	14.9	-	35.2	-	-
	13.8	24.8	-	14.6	-	35.5	-	-
	16.8	25.3	-	13.6	-	35.9	-	-
	19.8	25.7	-	12.3	-	36.2	-	-
	22.8	25.3	-	-	-	36.6	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
053-054, noordoostgevel	1.8	40.1	-	9.5	-	29.9	-	-
	4.8	41.7	-	10.1	-	29.9	-	-
	7.8	42.3	-	10.9	-	29.5	-	-
	10.8	42.4	-	11.6	-	29.7	-	-
	13.8	42.3	-	12.5	-	30.1	-	-
	16.8	42.2	-	13.4	-	30.5	-	-
	19.8	42.1	-	14.4	-	30.9	-	-
	22.8	42.0	-	15.5	-	31.6	-	-
055-056, noordoostgevel	1.8	48.7	49	22.7	-	21.7	-	48.7
	4.8	49.6	50	23.9	-	22.0	-	49.6
	7.8	49.7	50	24.8	-	22.2	-	49.7
	10.8	49.5	50	25.6	-	22.6	-	49.5
	13.8	49.3	49	26.0	-	23.1	-	49.3
	16.8	49.0	49	26.0	-	23.8	-	49.0
	19.8	48.7	49	26.1	-	24.9	-	48.7
	22.8	48.4	-	26.1	-	26.4	-	-

De geluidsbelasting vanwege de Vrijdemaweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde op de zuidoostgevel en delen van de noordoostgevel. De geluidbelasting vanwege de Petrus Campersingel en de Bloemsingel/Oostersingel voldoet op alle punten aan de voorkeursgrenswaarde. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB(A) wordt niet overschreden. Er is geen sprake van cumulatie van geluid.

5.3.3 Nieuwbouw UMCG

De berekende geluidsbelastingen op de beoogde nieuwbouw van het UMCG complex worden onderstaand samengevat. De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weer-gegeven in bijlage 4 blad 3 tot en met 5.

Tabel 9: Berekende geluidsbelasting op nieuwbouw UMCG

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						Cumulatie
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
Nieuw gebouw west								
101, laagbouw zuidwestgevel	1.8	39.0	-	51.2	51	19.1	-	51.2
	4.8	40.3	-	51.4	51	19.6	-	51.4
	7.8	40.6	-	51.1	51	19.8	-	51.1
	10.8	40.5	-	50.6	51	19.2	-	50.6
	13.8	39.5	-	50.2	50	16.9	-	50.2
	16.8	38.7	-	49.8	50	21.7	-	49.8
102, laagbouw noordwestgevel	1.8	48.9	49	42.3	-	18.4	-	48.9
	4.8	49.4	49	43.1	-	18.9	-	49.4
	7.8	49.3	49	43.1	-	19.1	-	49.3
	10.8	49.1	49	42.9	-	19.3	-	49.1
	13.8	48.7	49	42.7	-	19.1	-	48.7
	16.8	48.3	-	42.4	-	19.3	-	-
103, laagbouw zuidoostgevel	1.8	19.3	-	43.4	-	20.4	-	-
	4.8	19.6	-	44.7	-	21.0	-	-
	7.8	19.8	-	45.2	-	21.3	-	-
	10.8	20.4	-	45.4	-	21.4	-	-
	13.8	20.8	-	45.4	-	20.4	-	-
	16.8	21.5	-	45.6	-	20.1	-	-
104-105, middelbouw noordwestgevel	1.8	51.5	52	34.8	-	18.6	-	51.5
	4.8	52.0	52	36.7	-	19.1	-	52.0
	7.8	51.8	52	37.3	-	19.3	-	51.8
	10.8	51.5	52	37.5	-	19.7	-	51.5
	13.8	51.1	51	37.4	-	20.0	-	51.1
	16.8	50.7	51	37.4	-	20.6	-	50.7
	19.8	50.2	50	37.2	-	20.4	-	50.2
	22.8	49.8	50	37.1	-	20.5	-	49.8
	25.8	49.4	49	37.0	-	21.0	-	49.4
	28.8	49.0	49	36.9	-	21.4	-	49.0

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
106-107, middelbouw noordwestgevel	1.8	54.7	55	27.0	-	35.4	-	54.7
	4.8	55.2	55	27.5	-	35.4	-	55.2
	7.8	55.1	55	28.4	-	35.4	-	55.1
	10.8	54.9	55	29.2	-	35.9	-	54.9
	13.8	54.6	55	29.7	-	36.4	-	54.6
	16.8	54.2	54	29.8	-	36.8	-	54.2
	19.8	53.9	54	29.7	-	37.3	-	53.9
	22.8	53.5	54	29.7	-	37.5	-	53.5
	25.8	53.2	53	29.7	-	37.5	-	53.2
	28.8	52.9	53	29.6	-	37.5	-	52.9
108-109, middelbouw zuidoostgevel	1.8	33.0	-	31.3	-	21.0	-	-
	4.8	34.0	-	32.1	-	21.5	-	-
	7.8	34.9	-	32.7	-	21.8	-	-
	10.8	35.7	-	33.3	-	22.0	-	-
	13.8	36.0	-	33.9	-	22.3	-	-
	16.8	36.0	-	34.4	-	22.5	-	-
	19.8	36.0	-	34.6	-	22.7	-	-
	22.8	35.9	-	34.6	-	23.0	-	-
	25.8	35.9	-	34.6	-	23.3	-	-
	28.8	35.9	-	34.8	-	23.7	-	-
110-111, middelbouw zuidoostgevel	1.8	15.1	-	35.1	-	19.9	-	-
	4.8	16.1	-	37.1	-	20.4	-	-
	7.8	16.9	-	37.6	-	20.8	-	-
	10.8	17.6	-	37.7	-	20.9	-	-
	13.8	17.7	-	37.8	-	20.3	-	-
	16.8	17.9	-	38.4	-	20.1	-	-
	19.8	15.2	-	40.1	-	20.5	-	-
	22.8	15.3	-	41.8	-	20.9	-	-
	25.8	15.3	-	42.7	-	21.3	-	-
	28.8	15.7	-	43.0	-	21.7	-	-
112, middelbouw zuidwestgevel	19.8	24.5	-	34.9	-	9.6	-	-
	22.8	28.0	-	38.6	-	8.0	-	-
	25.8	30.8	-	40.1	-	6.1	-	-
	28.8	32.4	-	40.8	-	6.2	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
113-115, hoogbouw noordwestgevel	1.8	55.3	55	23.9	-	38.6	-	55.3
	4.8	55.9	56	24.2	-	38.4	-	55.9
	7.8	55.9	56	24.8	-	38.9	-	55.9
	10.8	55.7	56	25.4	-	39.5	-	55.7
	13.8	55.4	55	26.0	-	40.1	-	55.4
	16.8	55.1	55	26.5	-	40.6	-	55.1
	19.8	54.8	55	26.6	-	40.7	-	54.8
	22.8	54.5	54	26.6	-	40.7	-	54.5
	25.8	54.1	54	26.6	-	40.7	-	54.1
	28.8	53.9	54	26.5	-	40.7	-	53.9
	31.8	53.6	54	26.4	-	40.8	-	53.6
	34.8	53.3	53	26.3	-	40.9	-	53.3
	37.8	53.0	53	26.3	-	41.0	-	53.0
	40.8	52.8	53	25.2	-	41.3	-	52.8
43.8	52.5	52	25.1	-	41.1	-	52.5	
116-118, hoogbouw noordoostgevel	1.8	51.8	52	10.6	-	42.0	-	51.8
	4.8	52.8	53	11.0	-	41.7	-	52.8
	7.8	53.0	53	11.5	-	42.3	-	53.0
	10.8	53.0	53	12.0	-	42.9	-	53.0
	13.8	52.9	53	12.2	-	43.5	-	52.9
	16.8	52.8	53	12.2	-	43.9	-	52.8
	19.8	52.6	53	10.7	-	44.0	-	52.6
	22.8	52.4	52	10.7	-	44.0	-	52.4
	25.8	52.2	52	11.4	-	44.0	-	52.2
	28.8	52.0	52	10.6	-	44.0	-	52.0
	31.8	51.7	52	11.6	-	44.0	-	51.7
	34.8	51.5	52	9.3	-	44.1	-	51.5
	37.8	51.3	51	-	-	44.1	-	51.3
	40.8	51.1	51	-	-	44.2	-	51.1
43.8	50.9	51	-	-	44.1	-	50.9	

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
119-121, hoogbouw noordoostgevel	1.8	46.4	-	13.1	-	38.2	-	-
	4.8	47.8	-	13.8	-	38.1	-	-
	7.8	48.5	-	14.3	-	38.5	-	-
	10.8	48.9	49	14.8	-	39.0	-	48.9
	13.8	48.9	49	15.1	-	39.6	-	48.9
	16.8	48.9	49	15.4	-	40.1	-	48.9
	19.8	48.8	49	12.9	-	40.3	-	48.8
	22.8	48.8	49	13.3	-	40.4	-	48.8
	25.8	48.7	49	13.9	-	40.4	-	48.7
	28.8	48.6	49	14.2	-	40.5	-	48.6
	31.8	48.5	-	14.1	-	40.4	-	-
	34.8	48.4	-	12.8	-	40.5	-	-
	37.8	48.3	-	-	-	40.7	-	-
	40.8	48.3	-	-	-	41.1	-	-
43.8	48.3	-	-	-	41.4	-	-	
122-124, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	35.9	-	30.2	-	20.9	-	-
	4.8	37.0	-	30.9	-	21.4	-	-
	7.8	38.0	-	31.5	-	21.8	-	-
	10.8	38.7	-	32.1	-	22.1	-	-
	13.8	38.7	-	32.6	-	22.5	-	-
	16.8	38.7	-	33.1	-	22.9	-	-
	19.8	38.7	-	33.5	-	23.1	-	-
	22.8	38.6	-	33.5	-	23.5	-	-
	25.8	38.6	-	33.5	-	23.9	-	-
	28.8	38.5	-	33.5	-	24.3	-	-
	31.8	38.5	-	33.5	-	24.8	-	-
	34.8	38.4	-	33.6	-	26.4	-	-
	37.8	38.4	-	33.6	-	25.8	-	-
	40.8	38.4	-	33.9	-	27.3	-	-
43.8	38.4	-	34.0	-	28.9	-	-	
125, hoogbouw zuidwestgevel	31.8	33.0	-	22.7	-	12.9	-	-
	34.8	40.9	-	25.8	-	9.4	-	-
	37.8	42.4	-	28.6	-	10.1	-	-
	40.8	43.6	-	32.0	-	10.4	-	-
	43.8	44.7	-	33.1	-	10.7	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
nieuw gebouw zuid								
126, zuidgevel	1.8	23.4	-	45.7	-	19.7	-	-
	4.8	24.1	-	47.2	-	20.2	-	-
	7.8	25.0	-	47.6	-	20.3	-	-
	10.8	25.9	-	47.7	-	20.0	-	-
	13.8	26.4	-	47.7	-	17.1	-	-
127, westgevel	1.8	18.5	-	40.4	-	19.6	-	-
	4.8	19.5	-	41.9	-	20.0	-	-
	7.8	20.7	-	42.3	-	20.3	-	-
	10.8	22.1	-	42.4	-	20.4	-	-
	13.8	23.9	-	42.4	-	18.8	-	-
128, noordwestgevel	1.8	19.2	-	33.2	-	19.6	-	-
	4.8	20.0	-	35.3	-	20.1	-	-
	7.8	20.8	-	35.8	-	20.3	-	-
	10.8	21.7	-	35.9	-	20.5	-	-
	13.8	22.4	-	36.0	-	20.3	-	-
129, oostgevel	1.8	13.5	-	41.6	-	19.3	-	-
	4.8	14.2	-	43.1	-	19.9	-	-
	7.8	14.9	-	43.9	-	20.3	-	-
	10.8	15.6	-	44.2	-	20.7	-	-
	13.8	16.1	-	44.3	-	20.8	-	-
nieuw gebouw centraal								
130-132, hoogbouw zuidwestgevel	1.8	15.0	-	33.3	-	15.2	-	-
	4.8	16.0	-	34.1	-	15.8	-	-
	7.8	16.8	-	34.8	-	16.0	-	-
	10.8	17.6	-	35.4	-	16.0	-	-
	13.8	18.2	-	36.0	-	15.6	-	-
	16.8	18.3	-	36.4	-	13.6	-	-
	19.8	18.7	-	36.7	-	12.8	-	-
	22.8	18.3	-	36.8	-	11.7	-	-
	25.8	18.0	-	36.9	-	12.0	-	-
	28.8	17.6	-	36.7	-	12.4	-	-
	31.8	17.7	-	36.9	-	12.4	-	-
	34.8	17.9	-	37.0	-	12.6	-	-
	37.8	18.0	-	36.4	-	13.3	-	-
	40.8	18.1	-	36.2	-	13.1	-	-
43.8	18.4	-	36.5	-	12.1	-	-	

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
133-135, hoogbouw noordwestgevel	1.8	42.0	-	27.3	-	21.6	-	-
	4.8	43.1	-	28.0	-	22.0	-	-
	7.8	44.2	-	28.6	-	22.3	-	-
	10.8	44.5	-	29.1	-	22.7	-	-
	13.8	44.6	-	29.6	-	23.3	-	-
	16.8	44.6	-	30.1	-	23.8	-	-
	19.8	44.5	-	30.5	-	24.2	-	-
	22.8	44.5	-	30.6	-	25.0	-	-
	25.8	44.4	-	30.6	-	25.9	-	-
	28.8	44.3	-	30.6	-	26.8	-	-
	31.8	44.3	-	30.6	-	27.6	-	-
	34.8	44.2	-	27.9	-	29.3	-	-
	37.8	44.1	-	24.2	-	33.6	-	-
	40.8	44.0	-	24.4	-	36.0	-	-
43.8	44.6	-	24.7	-	37.5	-	-	
136-138, hoogbouw noordoostgevel	1.8	39.7	-	11.9	-	24.0	-	-
	4.8	40.8	-	12.6	-	24.4	-	-
	7.8	41.9	-	13.0	-	24.9	-	-
	10.8	42.3	-	13.5	-	25.4	-	-
	13.8	42.5	-	13.8	-	26.0	-	-
	16.8	42.4	-	14.1	-	26.7	-	-
	19.8	41.7	-	13.8	-	27.6	-	-
	22.8	41.7	-	14.1	-	28.6	-	-
	25.8	41.7	-	14.8	-	29.7	-	-
	28.8	41.6	-	14.7	-	30.6	-	-
	31.8	41.6	-	14.0	-	31.5	-	-
	34.8	41.6	-	-11.7	-	32.9	-	-
	37.8	41.6	-	-	-	34.8	-	-
	40.8	41.5	-	-	-	36.8	-	-
43.8	41.6	-	-	-	39.7	-	-	

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
139-140, laagbouw noordoostgevel	1.8	33.2	-	12.6	-	38.9	-	-
	4.8	34.0	-	13.1	-	39.8	-	-
	7.8	34.7	-	13.6	-	40.6	-	-
	10.8	35.3	-	14.1	-	41.4	-	-
	13.8	35.9	-	14.3	-	42.0	-	-
	16.8	36.3	-	14.7	-	42.0	-	-
	19.8	36.4	-	15.1	-	42.0	-	-
	22.8	36.4	-	15.6	-	42.0	-	-
	25.8	36.4	-	16.5	-	42.0	-	-
	28.8	36.4	-	16.6	-	41.7	-	-
nieuw gebouw noord								
141, laagbouw noordoostgevel	1.8	43.2	-	12.0	-	55.8	56	55.8
	4.8	44.1	-	12.5	-	56.9	57	56.9
	7.8	45.1	-	12.6	-	57.0	57	57.0
	10.8	45.6	-	12.7	-	57.0	57	57.0
	13.8	45.7	-	8.6	-	56.9	57	56.9
	16.8	45.6	-	6.0	-	56.8	57	56.8
142, laagbouw zuidoostgevel	1.8	17.3	-	14.5	-	50.9	51	50.9
	4.8	18.4	-	15.0	-	52.3	52	52.3
	7.8	19.8	-	15.3	-	52.6	53	52.6
	10.8	21.3	-	15.6	-	52.6	53	52.6
	13.8	23.9	-	14.7	-	52.6	53	52.6
	16.8	16.6	-	15.0	-	52.6	53	52.6
143, laagbouw zuidoostgevel	1.8	16.0	-	13.5	-	42.7	-	-
	4.8	16.7	-	14.0	-	44.0	-	-
	7.8	17.3	-	14.4	-	45.1	-	-
	10.8	17.9	-	15.0	-	45.3	-	-
	13.8	18.4	-	15.0	-	45.3	-	-
	16.8	19.0	-	15.2	-	45.3	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
144-145, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	49.4	49	11.8	-	55.8	56	56.7
	4.8	50.9	51	12.1	-	56.9	57	57.9
	7.8	51.1	51	12.2	-	57.1	57	58.1
	10.8	51.2	51	12.4	-	57.1	57	58.1
	13.8	51.2	51	9.8	-	57.0	57	58.0
	16.8	51.1	51	6.0	-	56.9	57	57.9
	19.8	51.0	51	3.5	-	56.8	57	57.8
	22.8	50.9	51	3.2	-	56.6	57	57.6
	25.8	50.7	51	3.7	-	56.4	56	57.4
	28.8	50.4	50	4.5	-	56.2	56	57.2
146, hoogbouw zuidoostgevel	19.8	17.6	-	15.1	-	41.3	-	-
	22.8	18.0	-	15.8	-	45.1	-	-
	25.8	18.3	-	16.5	-	47.0	-	-
	28.8	18.6	-	17.1	-	50.0	50	50.0
147, hoogbouw zuidoostgevel	19.8	19.7	-	15.0	-	34.0	-	-
	22.8	19.8	-	15.9	-	37.5	-	-
	25.8	20.5	-	17.0	-	41.1	-	-
	28.8	21.5	-	17.7	-	43.1	-	-
148, hoogbouw zuidoostgevel	19.8	24.9	-	4.0	-	34.4	-	-
	22.8	25.5	-	-0.1	-	38.8	-	-
	25.8	26.3	-	2.3	-	41.8	-	-
	28.8	27.1	-	1.0	-	43.3	-	-
149-150, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	21.9	-	13.8	-	40.5	-	-
	4.8	22.6	-	14.3	-	41.7	-	-
	7.8	23.2	-	14.7	-	42.6	-	-
	10.8	23.7	-	15.3	-	43.3	-	-
	13.8	24.2	-	15.4	-	43.4	-	-
	16.8	24.8	-	15.9	-	43.5	-	-
	19.8	25.1	-	16.4	-	43.4	-	-
	22.8	25.1	-	17.1	-	43.4	-	-
	25.8	25.3	-	17.6	-	43.4	-	-
	28.8	25.5	-	18.4	-	43.4	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
151-152, hoogbouw zuidwestgevel	1.8	43.9	-	13.9	-	32.3	-	-
	4.8	45.2	-	14.5	-	32.2	-	-
	7.8	45.9	-	14.9	-	32.4	-	-
	10.8	46.3	-	15.4	-	32.9	-	-
	13.8	46.4	-	15.8	-	33.4	-	-
	16.8	46.3	-	16.3	-	33.9	-	-
	19.8	46.3	-	19.5	-	34.3	-	-
	22.8	46.2	-	19.8	-	34.4	-	-
	25.8	46.1	-	20.1	-	34.4	-	-
	28.8	46.0	-	20.4	-	34.4	-	-
153-154, hoogbouw noordwestgevel	1.8	52.9	53	16.7	-	44.2	-	52.9
	4.8	54.4	54	17.4	-	44.6	-	54.4
	7.8	54.7	55	17.3	-	45.3	-	54.7
	10.8	54.8	55	17.8	-	46.0	-	54.8
	13.8	54.7	55	18.1	-	46.3	-	54.7
	16.8	54.6	55	18.4	-	46.5	-	54.6
	19.8	54.5	54	18.4	-	46.6	-	54.5
	22.8	54.3	54	18.6	-	46.6	-	54.3
	25.8	54.1	54	18.9	-	46.6	-	54.1
	28.8	54.0	54	19.0	-	46.5	-	54.0
155-156, hoogbouw noordwestgevel	1.8	55.3	55	18.2	-	49.0	49	56.2
	4.8	56.4	56	18.3	-	50.2	50	57.3
	7.8	56.5	56	18.2	-	50.9	51	57.6
	10.8	56.5	56	18.4	-	51.1	51	57.6
	13.8	56.3	56	18.7	-	51.1	51	57.4
	16.8	56.1	56	19.0	-	51.1	51	57.3
	19.8	55.9	56	19.0	-	51.1	51	57.1
	22.8	55.7	56	19.2	-	51.0	51	57.0
	25.8	55.5	56	19.6	-	51.0	51	56.8
	28.8	55.2	55	19.6	-	50.9	51	56.6

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
nieuw gebouw noordnoordoost								
157-158, laagbouw noordwestgevel	1.8	27.9	-	12.9	-	48.6	49	48.6
	4.8	28.5	-	13.4	-	50.0	50	50.0
	7.8	29.0	-	13.9	-	50.5	50	50.5
	10.8	29.8	-	14.4	-	50.6	51	50.6
	13.8	32.3	-	15.0	-	50.7	51	50.7
	16.8	33.3	-	15.7	-	50.7	51	50.7
	19.8	34.2	-	14.9	-	50.2	50	50.2
	22.8	35.7	-	15.2	-	49.9	50	49.9
159-160, laagbouw noordoostgevel	1.8	32.7	-	11.9	-	53.8	54	53.8
	4.8	32.4	-	12.4	-	55.1	55	55.1
	7.8	32.8	-	12.6	-	55.3	55	55.3
	10.8	33.3	-	12.2	-	55.4	55	55.4
	13.8	34.0	-	9.0	-	55.3	55	55.3
	16.8	34.3	-	8.2	-	55.3	55	55.3
	19.8	34.7	-	5.5	-	55.3	55	55.3
	22.8	35.1	-	3.7	-	55.1	55	55.1
161-162, laagbouw zuidoostgevel	1.8	28.9	-	13.8	-	49.4	49	49.4
	4.8	28.8	-	14.5	-	50.7	51	50.7
	7.8	28.5	-	14.7	-	51.2	51	51.2
	10.8	28.7	-	14.9	-	51.5	52	51.5
	13.8	29.1	-	14.6	-	51.4	51	51.4
	16.8	29.5	-	15.1	-	51.4	51	51.4
	19.8	29.8	-	15.9	-	51.2	51	51.2
	22.8	30.2	-	16.8	-	51.0	51	51.0
163-164, hoogbouw noordwestgevel	1.8	21.5	-	12.0	-	41.4	-	-
	4.8	22.4	-	12.5	-	42.6	-	-
	7.8	23.2	-	13.0	-	43.5	-	-
	10.8	24.0	-	13.4	-	44.2	-	-
	13.8	24.9	-	13.9	-	44.3	-	-
	16.8	26.0	-	14.7	-	44.3	-	-
	19.8	27.8	-	15.5	-	44.3	-	-
	22.8	31.4	-	15.9	-	44.3	-	-
	25.8	32.8	-	16.6	-	44.0	-	-
	28.8	33.7	-	16.9	-	43.8	-	-
165, hoogbouw noordoostgevel	25.8	24.5	-	3.9	-	33.9	-	-
	28.8	27.2	-	4.3	-	37.1	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
166-167, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	12.2	-	15.1	-	41.7	-	-
	4.8	13.0	-	15.9	-	42.7	-	-
	7.8	13.4	-	16.6	-	43.7	-	-
	10.8	13.8	-	17.3	-	44.4	-	-
	13.8	14.3	-	17.7	-	44.4	-	-
	16.8	14.4	-	18.1	-	44.4	-	-
	19.8	15.1	-	18.7	-	44.3	-	-
	22.8	15.9	-	19.5	-	44.2	-	-
	25.8	17.1	-	20.3	-	44.2	-	-
	28.8	16.9	-	20.6	-	44.2	-	-
168-169, hoogbouw zuidwestgevel	1.8	30.5	-	15.8	-	20.0	-	-
	4.8	31.2	-	16.2	-	20.6	-	-
	7.8	31.7	-	16.6	-	21.1	-	-
	10.8	32.2	-	17.1	-	21.7	-	-
	13.8	32.7	-	17.6	-	22.3	-	-
	16.8	33.1	-	18.2	-	22.8	-	-
	19.8	33.6	-	19.0	-	23.1	-	-
	22.8	33.7	-	19.8	-	23.5	-	-
	25.8	33.8	-	20.6	-	24.0	-	-
	28.8	33.8	-	21.5	-	24.4	-	-
nieuw gebouw noordoost								
170-171, laagbouw noordwestgevel	1.8	30.7	-	14.0	-	50.6	51	50.6
	4.8	30.6	-	14.6	-	52.1	52	52.1
	7.8	30.5	-	15.2	-	52.3	52	52.3
	10.8	31.0	-	15.6	-	52.4	52	52.4
	13.8	31.4	-	15.9	-	52.3	52	52.3
	16.8	31.7	-	16.5	-	52.2	52	52.2
	19.8	32.2	-	17.0	-	52.1	52	52.1
	22.8	32.8	-	17.5	-	52.0	52	52.0
172-173, laagbouw noordoostgevel	1.8	30.3	-	13.7	-	53.6	54	53.6
	4.8	30.4	-	14.2	-	54.9	55	54.9
	7.8	30.4	-	14.2	-	55.3	55	55.3
	10.8	30.6	-	14.0	-	55.4	55	55.4
	13.8	30.9	-	8.6	-	55.4	55	55.4
	16.8	31.1	-	7.1	-	55.4	55	55.4
	19.8	31.5	-	5.1	-	55.1	55	55.1
	22.8	32.0	-	3.1	-	55.0	55	55.0

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
174-175, laagbouw zuidoostgevel	1.8	17.4	-	14.0	-	49.4	49	49.4
	4.8	17.6	-	14.6	-	50.6	51	50.6
	7.8	17.5	-	14.9	-	51.3	51	51.3
	10.8	17.3	-	15.3	-	51.5	52	51.5
	13.8	17.5	-	15.1	-	51.6	52	51.6
	16.8	18.0	-	15.7	-	51.6	52	51.6
	19.8	18.5	-	16.5	-	51.6	52	51.6
	22.8	19.2	-	17.2	-	51.5	52	51.5
176-177, hoogbouw noordwestgevel	1.8	17.8	-	14.0	-	42.5	-	-
	4.8	18.6	-	14.7	-	43.7	-	-
	7.8	19.2	-	15.2	-	44.8	-	-
	10.8	19.7	-	15.9	-	45.2	-	-
	13.8	20.1	-	16.7	-	45.2	-	-
	16.8	20.9	-	17.5	-	45.2	-	-
	19.8	20.9	-	18.1	-	45.2	-	-
	22.8	21.5	-	18.7	-	45.2	-	-
	25.8	22.3	-	19.2	-	45.2	-	-
	28.8	23.7	-	19.8	-	45.2	-	-
178, hoogbouw noordoostgevel	25.8	20.5	-	3.6	-	34.4	-	-
	28.8	22.4	-	4.0	-	37.3	-	-
179-180, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	10.5	-	14.7	-	40.2	-	-
	4.8	11.2	-	15.6	-	41.3	-	-
	7.8	11.7	-	16.3	-	42.2	-	-
	10.8	12.0	-	17.1	-	43.1	-	-
	13.8	12.7	-	17.7	-	43.1	-	-
	16.8	13.4	-	18.1	-	43.2	-	-
	19.8	14.2	-	18.5	-	43.2	-	-
	22.8	15.1	-	19.2	-	43.2	-	-
	25.8	16.1	-	19.9	-	43.2	-	-
	28.8	16.2	-	21.0	-	43.6	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
181-182, hoogbouw zuidwestgevel	1.8	18.6	-	16.7	-	21.1	-	-
	4.8	19.1	-	17.5	-	21.8	-	-
	7.8	19.5	-	18.3	-	22.4	-	-
	10.8	19.9	-	19.3	-	22.8	-	-
	13.8	20.2	-	20.1	-	23.3	-	-
	16.8	20.5	-	20.9	-	23.8	-	-
	19.8	20.9	-	21.5	-	24.3	-	-
	22.8	21.3	-	22.1	-	24.7	-	-
	25.8	21.8	-	22.7	-	25.3	-	-
	28.8	22.2	-	23.4	-	24.1	-	-
nieuwbouw oostnoordoost								
183-184, laagbouw noordwestgevel	1.8	18.1	-	14.7	-	48.8	49	48.8
	4.8	19.0	-	15.2	-	50.2	50	50.2
	7.8	18.5	-	15.7	-	50.9	51	50.9
	10.8	18.9	-	16.3	-	51.1	51	51.1
	13.8	19.4	-	16.2	-	51.0	51	51.0
	16.8	19.2	-	17.0	-	51.0	51	51.0
	19.8	20.2	-	17.8	-	50.9	51	50.9
	22.8	21.6	-	18.3	-	50.9	51	50.9
185-186, laagbouw noordoostgevel	1.8	29.1	-	12.8	-	53.0	53	53.0
	4.8	29.0	-	12.9	-	54.3	54	54.3
	7.8	29.0	-	13.0	-	55.0	55	55.0
	10.8	28.9	-	13.1	-	55.2	55	55.2
	13.8	29.1	-	8.3	-	55.3	55	55.3
	16.8	29.4	-	5.0	-	55.2	55	55.2
	19.8	29.6	-	3.5	-	55.2	55	55.2
	22.8	29.9	-	2.4	-	55.1	55	55.1
187-188, laagbouw zuidoostgevel	1.8	8.9	-	13.7	-	48.4	-	-
	4.8	9.5	-	14.3	-	49.6	50	49.6
	7.8	9.8	-	14.7	-	50.5	50	50.5
	10.8	10.1	-	15.2	-	50.7	51	50.7
	13.8	10.4	-	15.1	-	50.8	51	50.8
	16.8	11.3	-	15.7	-	50.7	51	50.7
	19.8	12.7	-	16.4	-	50.9	51	50.9
	22.8	14.6	-	17.1	-	50.8	51	50.8

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
189-190, hoogbouw noordwestgevel	1.8	14.3	-	14.8	-	42.4	-	-
	4.8	14.9	-	15.5	-	43.2	-	-
	7.8	15.2	-	16.1	-	44.1	-	-
	10.8	15.6	-	16.7	-	44.9	-	-
	13.8	16.2	-	17.1	-	45.1	-	-
	16.8	17.1	-	17.6	-	45.1	-	-
	19.8	17.4	-	18.6	-	45.0	-	-
	22.8	18.2	-	19.5	-	45.0	-	-
	25.8	19.7	-	20.1	-	45.0	-	-
	28.8	21.0	-	20.7	-	45.1	-	-
191, hoogbouw noordoostgevel	25.8	18.9	-	3.4	-	33.9	-	-
	28.8	20.1	-	3.1	-	36.6	-	-
192-193, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	8.5	-	13.2	-	43.1	-	-
	4.8	9.1	-	13.9	-	44.0	-	-
	7.8	9.5	-	14.5	-	44.9	-	-
	10.8	9.9	-	15.5	-	45.7	-	-
	13.8	10.6	-	16.1	-	45.9	-	-
	16.8	11.6	-	16.4	-	45.9	-	-
	19.8	12.6	-	17.0	-	45.7	-	-
	22.8	13.9	-	17.9	-	45.7	-	-
	25.8	15.4	-	18.7	-	45.7	-	-
	28.8	7.9	-	19.4	-	45.1	-	-
194-195, hoogbouw zuidwestgevel	1.8	18.7	-	17.4	-	21.4	-	-
	4.8	19.2	-	18.2	-	22.0	-	-
	7.8	19.6	-	19.0	-	22.5	-	-
	10.8	19.8	-	20.0	-	23.1	-	-
	13.8	20.1	-	21.0	-	23.7	-	-
	16.8	20.4	-	22.0	-	24.6	-	-
	19.8	20.6	-	22.6	-	25.2	-	-
	22.8	20.8	-	23.3	-	26.1	-	-
	25.8	21.0	-	23.5	-	26.3	-	-
	28.8	21.0	-	24.1	-	25.4	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
nieuwbouw oost								
196-197, laagbouw noordwestgevel	1.8	15.5	-	14.6	-	49.0	49	49.0
	4.8	16.2	-	15.2	-	50.1	50	50.1
	7.8	16.1	-	15.6	-	51.0	51	51.0
	10.8	16.6	-	16.2	-	51.2	51	51.2
	13.8	17.1	-	16.4	-	51.3	51	51.3
	16.8	17.9	-	17.2	-	51.2	51	51.2
	19.8	18.4	-	17.9	-	51.1	51	51.1
	22.8	19.4	-	18.5	-	51.1	51	51.1
198-199, laagbouw noordoostgevel	1.8	23.0	-	11.7	-	52.5	52	52.5
	4.8	22.9	-	12.1	-	53.6	54	53.6
	7.8	22.7	-	12.4	-	54.3	54	54.3
	10.8	22.6	-	12.7	-	54.5	54	54.5
	13.8	22.6	-	9.9	-	54.5	54	54.5
	16.8	22.9	-	8.0	-	54.5	54	54.5
	19.8	23.2	-	4.7	-	54.3	54	54.3
	22.8	23.6	-	3.6	-	54.3	54	54.3
200-201, hoogbouw noordwestgevel	1.8	11.9	-	15.3	-	41.0	-	-
	4.8	12.3	-	16.0	-	41.9	-	-
	7.8	12.5	-	16.8	-	42.8	-	-
	10.8	13.0	-	17.6	-	43.6	-	-
	13.8	13.5	-	18.7	-	43.9	-	-
	16.8	14.3	-	19.7	-	43.9	-	-
	19.8	14.9	-	20.5	-	43.9	-	-
	22.8	15.9	-	21.1	-	43.9	-	-
	25.8	16.8	-	21.0	-	43.9	-	-
	28.8	18.4	-	20.8	-	43.7	-	-
202, hoogbouw noordoostgevel	25.8	16.5	-	5.6	-	32.3	-	-
	28.8	18.3	-	4.0	-	34.1	-	-

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
203-204, hoogbouw noordwestgevel	1.8	29.0	-	13.4	-	52.6	53	52.6
	4.8	28.8	-	13.8	-	53.9	54	53.9
	7.8	28.6	-	14.2	-	54.4	54	54.4
	10.8	28.5	-	14.8	-	54.5	54	54.5
	13.8	28.3	-	14.7	-	54.4	54	54.4
	16.8	28.4	-	15.7	-	54.4	54	54.4
	19.8	28.6	-	17.0	-	54.4	54	54.4
	22.8	28.8	-	17.6	-	54.3	54	54.3
	25.8	29.1	-	18.1	-	54.3	54	54.3
	28.8	29.4	-	18.5	-	54.2	54	54.2
205-206, hoogbouw noordoostgevel	1.8	12.7	-	11.1	-	55.2	55	55.2
	4.8	13.4	-	11.4	-	56.7	57	56.7
	7.8	12.5	-	11.4	-	57.0	57	57.0
	10.8	12.9	-	11.6	-	57.0	57	57.0
	13.8	13.2	-	4.7	-	57.0	57	57.0
	16.8	14.0	-	0.5	-	56.9	57	56.9
	19.8	14.7	-	-4.8	-	56.8	57	56.8
	22.8	17.6	-	-	-	56.6	57	56.6
	25.8	19.3	-	-	-	56.5	56	56.5
	28.8	20.2	-	-	-	56.3	56	56.3
207-208, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	3.6	-	14.4	-	50.9	51	50.9
	4.8	4.8	-	15.2	-	52.3	52	52.3
	7.8	5.4	-	15.6	-	52.8	53	52.8
	10.8	5.0	-	15.9	-	52.9	53	52.9
	13.8	4.6	-	15.6	-	52.9	53	52.9
	16.8	2.6	-	15.9	-	52.9	53	52.9
	19.8	3.0	-	16.1	-	52.8	53	52.8
	22.8	3.7	-	16.5	-	52.8	53	52.8
	25.8	1.2	-	16.8	-	52.6	53	52.6
	28.8	-4.7	-	16.6	-	52.5	52	52.5

Omschrijving	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB						
		Vrijdemaweg		Bloemsingel		Petrus Campersingel		Cumulatie
		Berekend	HW	Berekend	HW	Berekend	HW	
209-210, hoogbouw zuidoostgevel	1.8	5.9	-	14.4	-	44.4	-	-
	4.8	6.5	-	15.2	-	45.2	-	-
	7.8	7.0	-	16.1	-	46.0	-	-
	10.8	7.3	-	16.8	-	46.8	-	-
	13.8	7.6	-	17.5	-	47.1	-	-
	16.8	8.3	-	18.3	-	47.2	-	-
	19.8	9.0	-	19.1	-	47.2	-	-
	22.8	10.1	-	20.2	-	47.2	-	-
	25.8	-0.4	-	20.6	-	47.3	-	-
	28.8	-	-	19.4	-	47.2	-	-
211-212, hoogbouw zuidwestgevel	1.8	8.6	-	16.4	-	22.4	-	-
	4.8	9.3	-	17.0	-	23.0	-	-
	7.8	9.7	-	17.7	-	23.7	-	-
	10.8	10.0	-	18.9	-	24.5	-	-
	13.8	10.3	-	20.5	-	25.4	-	-
	16.8	10.9	-	21.7	-	26.3	-	-
	19.8	11.9	-	22.5	-	27.2	-	-
	22.8	15.0	-	23.5	-	28.7	-	-
	25.8	17.6	-	24.3	-	32.2	-	-
	28.8	18.2	-	24.4	-	26.9	-	-

Het nieuwe westelijke gebouw ondervindt op de zuidwestgevel een geluidbelasting vanwege de Bloemsingel/Oostersingel die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Op de noordwestgevel is de geluidbelasting vanwege de Vrijdemaweg hoger dan de voorkeursgrenswaarde. De maximale ontheffingswaarde wordt in alle gevallen niet overschreden. Op alle andere gevels en verdiepingen van dit gebouw wordt wel voldaan aan de voorkeursgrenswaarde vanwege alle wegen. Er is derhalve geen sprake van cumulatie van geluid.

De geluidbelasting op het nieuwe zuidelijke en het nieuwe centrale gebouw voldoet op alle gevels aan de voorkeursgrenswaarde vanwege alle wegen.

Het nieuwe noordelijke gebouw ondervindt op de noordwestgevel en delen van de noordoostgevel een geluidbelasting vanwege de Vrijdemaweg die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. Op de noordoostgevel en delen van de zuidoost- en noordwestgevel is de geluidbelasting vanwege de Petrus Campersingel hoger dan de voorkeursgrenswaarde. De maximale ontheffingswaarde wordt in alle gevallen niet overschreden. De geluidbelasting vanwege de Bloemsingel/Oostersingel voldoet overal aan de voorkeursgrenswaarde. Op delen van de noordoost- en noordwestgevel is sprake van cumulatie van geluid van de Vrijdemaweg met de Petrus Campersingel. Aangezien de gecumuleerde geluidbelasting de

maximale ontheffingswaarde voor één weg al niet overschrijdt, wordt de situatie aanvaardbaar geacht.

De overige vier nieuwe gebouwen aan de Petrus Campersingel (in de tabel aangeduid met noordnoordoost, noordoost, oostnoordoost en oost) ondervinden op de noordoostgevel en delen van de zuidoost- en noordwestgevel een geluidbelasting vanwege de Petrus Campersingel die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde. De maximale grenswaarde wordt in alle gevallen niet overschreden. De geluidbelasting vanwege de Vrijdemaweg en de Bloemsingel/Oostersingel voldoet overal aan de voorkeursgrenswaarde. Er is derhalve geen sprake van cumulatie van geluid.

5.4 Rekenresultaten op bestaande UMCG gebouwen

Binnen het bestaande UMCG complex bevindt zich een groot scala aan verschillende gebouwen en ruimtes die niet alle geluidgevoelig zijn. In sommige gevallen is geluidwering van de gevels gedimensioneerd op hoge geluidbelastingen en in andere gevallen niet. Om een indruk te hebben van de geluidbelasting op bestaande gebouwen ten behoeve van mogelijke functiewijzigingen is de geluidbelasting vanwege alle nabijgelegen wegen op het bestaande UMCG-complex beschouwd.

De berekende geluidsbelastingen op het bestaande UMCG complex worden onderstaand samengevat. De geluidbelasting vanwege de Vrijdemaweg, Bloemstraat, W.A. Scholtenstraat en Damsterdiep voldoet op alle punten aan de voorkeursgrenswaarde (zie bijlage 5) en zijn daarom niet in de tabel opgenomen. De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3 tot en met 6.

Tabel 10: Berekende geluidsbelastingen op bestaande UMCG gebouwen

Omschrijving punt	Wnp-hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
401, UMCG bestaand	1.8	44.6	4.9	-1.0	20.4	-
	4.8	46.4	5.5	-0.6	21.0	-
	7.8	46.8	5.9	-0.5	21.1	-
	10.8	46.8	6.1	-0.4	21.1	-
	13.8	46.7	6.0	-0.7	20.4	-
402, UMCG bestaand	1.8	57.8	14.5	1.2	20.0	57.8
	4.8	58.1	14.9	1.4	20.5	58.1
	7.8	57.7	14.6	1.4	19.0	57.7
403, UMCG bestaand	1.8	57.8	10.6	1.1	20.3	57.8
	4.8	58.1	11.8	1.3	20.9	58.1
	7.8	57.7	12.4	1.3	19.4	57.7
404, UMCG bestaand	1.8	59.1	16.3	3.1	20.9	59.1
	4.8	59.2	16.7	3.4	21.4	59.2
	7.8	58.7	17.0	3.4	20.5	58.7

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/ Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
405, UMCG bestaand	1.8	55.4	13.5	3.6	21.2	55.4
	4.8	55.9	14.7	3.9	21.8	55.9
	7.8	55.8	17.4	4.0	21.4	55.8
	10.8	55.6	15.6	3.2	20.0	55.6
	16.8	55.1	15.2	-0.5	14.9	55.1
	22.8	54.0	15.9	-1.2	12.5	54.0
406, UMCG bestaand	1.8	51.0	15.0	4.5	21.1	51.0
	4.8	52.4	18.8	4.9	21.5	52.4
	7.8	52.6	19.3	5.1	21.3	52.6
	10.8	52.6	19.5	5.3	20.7	52.6
	16.8	52.6	19.3	3.3	15.8	52.6
	22.8	52.4	20.1	3.5	14.8	52.4
407, UMCG bestaand	1.8	60.4	18.5	3.4	22.1	60.4
	4.8	60.4	18.5	2.6	22.3	60.4
	7.8	59.8	18.4	2.5	22.1	59.8
408, UMCG bestaand	1.8	47.5	14.3	5.8	21.5	-
	4.8	49.4	15.2	6.0	21.6	49.4
	7.8	50.1	15.7	6.2	21.6	50.1
	10.8	50.8	16.0	6.2	21.2	50.8
	13.8	51.2	14.8	5.6	19.9	51.2
	16.8	51.3	15.2	5.1	17.6	51.3
409, UMCG bestaand	1.8	57.6	18.4	5.4	22.4	57.6
410, UMCG bestaand	1.8	59.2	20.1	5.9	22.3	59.2
	4.8	59.4	20.2	6.1	22.3	59.4
411, UMCG bestaand	1.8	58.0	23.5	6.1	22.3	58.0
412, UMCG bestaand	1.8	57.5	22.5	8.7	22.4	57.5
	4.8	57.9	22.8	9.2	22.7	57.9
	7.8	57.8	23.3	9.8	23.0	57.8
413, UMCG bestaand	1.8	34.9	17.4	8.1	22.1	-
	4.8	38.1	18.7	9.1	22.4	-
	7.8	41.5	20.2	10.6	22.8	-
	10.8	43.8	21.3	12.2	23.1	-
	16.8	46.3	23.3	13.2	23.2	-
	22.8	47.6	24.7	14.2	23.1	-

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/ Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
414, UMCG bestaand	1.8	34.3	23.6	9.0	22.7	-
	4.8	36.2	24.5	9.8	23.4	-
	7.8	37.2	25.3	10.6	24.2	-
	10.8	37.7	25.9	11.3	24.9	-
	16.8	40.8	26.2	8.6	22.5	-
	22.8	45.1	27.9	9.4	23.5	-
415, UMCG bestaand	1.8	37.4	27.2	7.6	23.2	-
	4.8	39.1	28.1	8.3	24.1	-
	7.8	39.6	28.8	8.8	24.5	-
	10.8	40.0	29.5	10.1	24.0	-
	16.8	41.3	31.9	7.8	21.0	-
	22.8	44.0	30.8	14.0	24.6	-
416, UMCG bestaand	1.8	46.4	36.1	22.4	32.3	-
	4.8	48.0	37.0	22.3	32.4	-
	7.8	48.5	37.8	22.1	32.0	-
	10.8	48.6	38.0	8.8	32.1	48.6
	16.8	48.6	36.6	6.1	24.9	48.6
	22.8	48.5	36.5	5.8	26.2	-
417, UMCG bestaand	1.8	49.6	43.3	14.1	35.6	49.6
	4.8	51.4	44.6	14.2	35.7	51.4
	7.8	51.7	44.4	14.2	33.3	51.7
	10.8	51.8	44.3	13.2	32.0	51.8
	16.8	51.7	43.2	11.9	30.2	51.7
	22.8	51.3	42.0	12.4	31.5	51.3
418, UMCG bestaand	1.8	62.3	27.8	9.9	24.5	62.3
	4.8	61.9	27.6	10.6	24.9	61.9
	7.8	61.1	28.4	11.4	25.2	61.1
	10.8	60.3	29.3	10.7	25.3	60.3
419, UMCG bestaand	1.8	62.7	29.9	10.3	25.4	62.7
	4.8	62.2	30.8	10.8	25.9	62.2
	7.8	61.3	31.6	9.7	25.4	61.3
	10.8	60.4	32.5	9.8	25.9	60.4
	19.8	58.3	30.8	3.7	28.1	58.3
	28.8	56.1	29.2	2.1	20.2	56.1
420, UMCG bestaand	1.8	59.6	36.7	26.6	27.9	59.6
	4.8	59.6	37.1	26.2	28.3	59.6
	7.8	59.1	37.9	26.1	27.8	59.1

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/ Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
421, UMCG bestaand	1.8	46.7	49.7	33.6	40.4	49.7
	4.8	47.9	50.8	34.6	40.2	50.8
	7.8	48.0	50.9	35.5	40.1	50.9
	10.8	48.1	50.9	36.1	40.2	50.9
	16.8	48.3	50.1	36.1	41.0	50.1
	22.8	48.4	49.7	36.1	42.0	49.7
422, UMCG bestaand	1.8	35.6	49.4	38.7	45.4	49.4
	4.8	36.4	50.5	39.2	45.6	50.5
	7.8	37.3	51.3	40.1	46.2	51.3
	10.8	37.9	51.5	40.5	47.0	51.5
	16.8	37.8	51.4	40.8	47.4	51.4
	22.8	38.3	51.3	40.7	47.5	51.3
423, UMCG bestaand	1.8	36.9	57.9	34.6	49.1	58.4
	4.8	36.3	58.4	35.5	50.4	59.0
	7.8	36.7	58.3	36.4	51.2	59.1
	10.8	37.5	58.0	36.9	51.4	58.9
	16.8	38.3	57.4	37.1	51.4	58.4
	22.8	38.5	56.6	37.0	51.3	57.7
424, UMCG bestaand	1.8	28.3	58.1	32.8	52.7	59.2
	4.8	28.0	58.7	33.3	54.2	60.0
	7.8	27.9	58.6	34.1	54.6	60.1
	10.8	28.9	58.4	34.9	54.7	59.9
	16.8	26.5	57.9	35.2	54.6	59.6
	22.8	28.0	57.2	35.3	54.3	59.0
425, UMCG bestaand	1.8	21.0	50.4	10.8	53.7	55.4
	4.8	21.0	51.9	11.2	55.3	56.9
	7.8	20.7	52.0	11.3	55.7	57.2
	10.8	20.6	52.0	11.7	55.9	57.4
	16.8	15.6	51.7	11.5	55.8	57.2
	22.8	3.9	51.2	10.5	55.6	56.9
426, UMCG bestaand	1.8	13.8	39.3	9.9	50.6	50.6
	4.8	14.4	40.3	11.0	52.2	52.2
	7.8	13.4	41.3	11.9	53.2	53.2
	10.8	13.8	41.9	14.1	54.3	54.3
	16.8	12.7	42.2	8.0	54.7	54.7
	22.8	12.6	41.9	5.5	54.5	54.5

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/ Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
427, UMCG bestaand	1.8	7.9	6.7	0.5	49.0	49.0
	4.8	8.6	7.3	1.1	50.1	50.1
	7.8	8.8	7.6	1.4	51.1	51.1
	10.8	8.5	7.2	1.6	51.5	51.5
	16.8	-0.1	8.0	0.3	51.7	51.7
	22.8	-8.5	8.7	-6.8	51.7	51.7
428, UMCG bestaand	1.8	7.2	8.3	0.0	48.2	6.0
	4.8	8.0	8.9	1.6	49.3	49.3
	7.8	8.2	9.2	2.6	50.3	50.3
	10.8	8.0	9.6	3.7	50.9	50.9
	16.8	-1.4	10.7	-3.8	51.1	51.1
	22.8	-	11.9	-3.0	51.1	51.1
429, UMCG bestaand	1.8	10.7	10.2	-	40.8	-
	4.8	11.4	10.7	-	41.6	-
	7.8	12.0	11.7	-	42.3	-
	10.8	12.9	12.4	-	43.0	-
	16.8	13.7	13.3	-	43.9	-
	22.8	15.3	14.3	-	43.9	-
430, UMCG bestaand	1.8	11.1	5.9	-0.4	41.6	-
	4.8	11.8	6.4	-0.1	42.4	-
	7.8	12.4	6.8	0.2	43.2	-
	10.8	12.9	7.4	0.7	44.0	-
	16.8	13.1	9.5	2.0	44.5	-
	22.8	14.5	9.5	4.8	44.5	-
431, UMCG bestaand	1.8	14.4	7.6	-3.4	24.6	-
	4.8	15.2	8.4	-2.7	25.1	-
	7.8	15.9	9.0	-2.4	25.7	-
	10.8	16.5	9.5	-2.3	26.3	-
	16.8	17.7	10.2	-2.1	27.9	-
	22.8	19.2	10.1	-7.0	29.8	-
432, UMCG bestaand	1.8	14.0	7.6	3.5	24.2	-
	4.8	14.7	8.2	4.1	24.7	-
	7.8	15.3	8.7	4.4	25.3	-
	10.8	15.9	9.1	4.8	25.9	-
	16.8	16.9	10.0	5.6	27.4	-
	22.8	18.2	8.6	6.0	29.0	-

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/ Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
433, UMCG bestaand	1.8	41.2	6.0	1.6	18.4	-
	4.8	42.5	6.7	2.2	19.1	-
	10.8	44.2	7.8	2.7	18.3	-
	19.8	44.5	10.4	1.6	15.2	-
	28.8	44.8	10.0	1.8	14.6	-
	34.8	44.7	11.4	1.9	14.2	-
434, UMCG bestaand	1.8	14.2	7.3	1.3	24.2	-
	4.8	14.8	7.9	1.7	24.7	-
	10.8	16.0	8.5	2.2	25.9	-
	19.8	17.7	8.4	1.2	28.0	-
	28.8	18.9	7.5	1.0	30.6	-
	34.8	2.2	6.0	-0.5	33.3	-
435, UMCG bestaand	1.8	58.6	46.0	14.8	27.9	58.6
436, UMCG bestaand	1.8	60.5	36.7	15.8	27.5	60.5
	4.8	59.9	38.3	15.7	27.8	59.9
	7.8	59.0	39.1	16.2	28.8	59.0
437, UMCG bestaand	1.8	59.2	33.8	16.1	27.3	59.2
	4.8	59.1	34.9	16.6	27.7	59.1
	7.8	58.5	36.0	17.0	28.1	58.5
	10.8	57.8	36.2	13.6	27.6	57.8
	19.8	55.8	34.8	7.2	22.0	55.8
	28.8	53.4	35.1	-3.0	16.4	53.4
439, UMCG bestaand	1.8	59.1	30.9	14.5	27.2	59.1
	4.8	59.0	31.6	15.0	27.8	59.0
	7.8	58.4	32.3	15.3	28.2	58.4
	10.8	57.8	33.0	12.3	27.5	57.8
	19.8	55.9	32.2	16.5	27.1	55.9
	28.8	53.5	32.7	-2.9	15.3	53.5
440, UMCG bestaand	1.8	51.4	20.1	35.3	41.8	51.4
	4.8	51.7	21.1	36.6	42.6	51.7
	7.8	51.5	22.4	37.5	43.6	51.5
	10.8	51.3	22.3	37.6	43.9	51.3
	19.8	50.0	22.0	37.0	45.2	50.0
	28.8	49.6	7.0	36.7	47.6	49.6

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/ Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
441, UMCG bestaand	1.8	37.2	22.2	43.5	52.0	52.0
	4.8	38.6	23.3	44.2	53.6	53.6
	7.8	39.7	24.6	44.2	53.8	53.8
	10.8	40.1	23.5	44.1	53.7	53.7
	13.8	39.5	21.6	42.8	53.7	53.7
	16.8	39.7	24.5	42.5	53.5	53.5
442, UMCG bestaand	1.8	14.0	33.9	56.8	53.6	58.5
	4.8	14.9	34.6	56.6	55.2	59.0
	7.8	17.3	35.5	55.9	55.6	58.8
	10.8	18.5	35.8	55.1	55.6	58.4
	13.8	18.9	35.9	54.3	55.6	58.0
	16.8	7.1	36.2	53.5	55.4	57.6
443, UMCG bestaand	1.8	19.8	41.9	57.6	46.1	57.6
	4.8	20.0	43.2	57.4	46.6	57.4
	7.8	20.9	43.3	56.8	47.3	56.8
	10.8	22.1	43.4	56.1	47.9	56.1
	13.8	23.0	43.4	55.3	48.1	55.3
	16.8	24.3	43.5	54.6	48.2	54.6
444, UMCG bestaand	1.8	36.7	55.4	42.2	44.9	55.4
	4.8	37.1	55.4	43.0	44.8	55.4
	7.8	37.8	55.0	42.9	45.1	55.0
	10.8	38.6	54.5	42.8	45.7	54.5
	13.8	39.0	54.0	42.6	46.2	54.0
	16.8	39.1	53.5	42.4	46.5	53.5
445, UMCG bestaand	1.8	50.4	54.1	26.6	41.4	55.6
446, UMCG bestaand	1.8	21.9	43.6	58.9	45.0	58.9
	4.8	22.7	44.7	58.3	45.8	58.3
	7.8	23.7	45.1	57.4	46.6	57.4
	10.8	25.3	45.4	56.4	47.2	56.4
	13.8	26.9	45.5	55.5	47.3	55.5
	16.8	28.4	45.5	54.7	47.3	54.7
447, UMCG bestaand	1.8	24.8	31.8	51.3	53.6	55.6
	4.8	25.5	32.0	51.6	55.1	56.7
	7.8	27.8	32.0	51.3	55.5	56.9
	10.8	29.9	32.5	50.8	55.6	56.8
	13.8	26.6	32.8	50.3	55.5	56.6
	16.8	26.7	15.4	49.8	55.4	56.5

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidsbelasting in 2020 in dB				
		Bloemsingel/ Oostersingel	Hanzeplein	Zielstraweg	Petrus Campersingel	Cumulatie
448, UMCG bestaand	1.8	27.2	41.9	29.1	54.3	54.3
	4.8	27.3	42.4	29.3	55.7	55.7
	7.8	27.2	43.1	29.6	55.9	55.9
	10.8	27.1	43.6	30.2	56.0	56.0
	13.8	27.4	43.9	29.9	56.0	56.0
	16.8	18.4	43.7	28.7	55.9	55.9
449, UMCG bestaand	1.8	22.9	47.3	28.7	52.2	52.2
	4.8	23.0	48.1	28.6	53.5	53.5
	7.8	22.9	48.8	28.8	54.1	55.2
	10.8	23.2	49.0	29.4	54.3	55.4
	13.8	23.5	49.1	29.8	54.4	55.5
	16.8	18.2	49.0	30.4	54.3	55.4
450, UMCG bestaand	1.8	38.1	54.2	50.9	43.7	55.9
	4.8	37.8	54.5	50.7	43.3	56.0
	7.8	38.4	54.4	50.2	43.6	55.8
	10.8	39.1	54.1	49.5	44.1	55.4
	13.8	39.8	53.8	48.8	44.6	55.0
	16.8	40.0	53.4	48.1	44.9	53.4

De geluidbelasting op de buitenzijden van het complex is in een groot aantal gevallen hoger dan de voorkeursgrenswaarde. Het feit dat op alle punten ook de cumulatieve geluidbelasting nergens hoger is de maximale ontheffingswaarde, betekent echter dat in alle gebouwen geluidgevoelige bestemmingen zouden kunnen worden gevestigd.

5.5 Rekenresultaten op bestaande woningen

Voor woningen buiten het plan maar binnen het invloedsgebied waar verkeersstromen worden beïnvloed, is de invloed van het plan op de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt.

De ligging van de gehanteerde rekenpunten is weergegeven in bijlage 4 blad 3 tot en met 6.

Tabel 11: Berekende geluidssituatie op bestaande woningen

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting in dB		
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename
J.C. Kapteynlaan (Korreweg - Osterhamrikkade)				
501, woning westzijde	1.8	61.6	62.7	1.1
	4.5	61.8	62.9	1.1
	7.3	61.6	62.6	1.0
502, woning oostzijde	1.8	59.3	60.5	1.2
	4.5	59.8	60.9	1.1
	7.3	59.7	60.8	1.1
Wouter van Doeverenplein (Oosterhamrikkade - Anthonius Deusinglaan/Vrijdemaweg)				
316, woning oostzijde	1.8	58.4	59.7	1.3
	4.5	58.9	60.2	1.3
	7.3	58.9	60.3	1.4
S.S. Rosensteinlaan (Anthonius Deusinglaan/Vrijdemaweg - J.H. Jansenstraat)				
503, woning oostzijde	1.8	55.9	59.0	3.1
	4.5	56.2	59.4	3.2
	7.3	56.2	59.3	3.1
Petrus Campersingel (J.H. Jansenstraat - H.A. Kooijkerplein)				
504, woning oostzijde	1.8	59.0	61.0	2.0
	4.5	59.3	61.3	2.0
	7.3	59.1	61.1	2.0
Petrus Campersingel (H.A. Kooijkerplein - Dirk Huizingastraat)				
505, woning oostzijde	1.8	59.0	61.0	2.0
	4.5	59.3	61.2	1.9
	7.3	59.1	61.1	2.0
Petrus Campersingel (Dirk Huizingastraat - L.J. Zielstraweg)				
506, woning oostzijde	1.8	59.5	61.1	1.6
	4.5	59.8	61.4	1.6
	7.3	59.7	61.4	1.7

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting in dB		
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename
507-510, flat westzijde	1.8	56.9	58.5	1.6
	4.5	57.6	59.2	1.6
	7.3	57.7	59.3	1.6
	10.9	57.6	59.3	1.7
	12.8	57.5	59.2	1.7
	15.5	57.2	58.9	1.7
	18.3	57.0	58.6	1.6
	21.0	56.7	58.4	1.7
	23.8	56.3	58.0	1.7
	26.5	56.1	57.7	1.6
	29.3	55.8	57.4	1.6
	32.0	55.1	56.7	1.6
	34.8	54.8	56.4	1.6
	37.5	54.5	56.1	1.6
	40.3	54.2	55.9	1.7
	43.0	53.9	55.6	1.7
45.8	53.7	55.3	1.6	
48.5	53.4	55.1	1.7	
51.3	53.1	54.8	1.7	
Thomassen à Thuessinklaan (J.C. Kapteynlaan - Gorechtkade)				
511, woning noordzijde	1.8	56.7	54.5	-2.2
	4.5	57.0	54.9	-2.1
	7.3	56.9	54.8	-2.1
512, woning zuidzijde	1.8	58.1	55.9	-2.2
	4.5	58.4	56.1	-2.3
	7.3	58.1	56.0	-2.1
Oostersingel (W.A. Scholtenstraat - Hanzeplein)				
513, woning westzijde	1.8	61.0	60.6	-0.4
	4.5	60.9	60.5	-1.4
	7.3	60.4	60.0	-0.4
	10.0	59.7	59.3	-0.4
Oostersingel (Hanzeplein - Damsterdiep)				
514, woning westzijde	1.8	61.0	59.5	-1.5
	4.5	60.9	59.4	-1.5
	7.3	60.3	58.9	-1.4

Omschrijving punt	Wnp- hoogte	Geluidbelasting in dB		
		Referentie situatie	Toekomst situatie	Toename
Bloemstraat (Oostersingel - Turfsingel)				
515, woning noordzijde	1.8	60.6	60.2	-0.4
	4.5	60.0	59.5	-0.5
	7.3	58.9	58.5	-0.4
516, woning zuidzijde	1.8	59.9	59.5	-0.4
	4.5	59.4	59.0	-0.4
	7.3	58.5	58.1	-0.4
W.A. Scholtenstraat (Oostersingel - Turfsingel)				
517, woning noordzijde	1.8	62.7	60.3	-2.4
	4.5	62.2	59.9	-2.3
	7.3	61.4	59.0	-2.4
518, woning zuidzijde	1.8	61.7	59.4	-2.3
	4.5	61.6	59.2	-2.4
	7.3	61.1	58.7	-2.4
	10.0	60.4	58.0	-2.4

In algemene zin neemt de geluidbelasting ten gevolge van de as Petrus Campersingel - S.S. Rosensteinlaan - Wouter van Doeverenplein - J.C Kapteynlaan toe en ten gevolge van de overige wegen af. De groei van het verkeer en de geluidsuitstraling van de SS. Rosensteinlaan is groter dan de aangrenzende wegvakken. Dit heeft te maken met het gegeven dat het verkeersmodel op de Petrus Campersingel-SS Rosensteinlaan een behoorlijke verkeersintensiteitsprong aangeeft tussen het Hanzeplein en het Wouter van Doeverenplein. De verkeersintensiteit op deze verkeersas is het grootst op het zuidelijkste gedeelte en wordt richting het noorden bij elke afslag minder. De verkeersafname vindt in werkelijkheid echter wat geleidelijker plaats dan het verkeersmodel aangeeft.

In een nog ruimer gebied rond het bestemmingsplan is de toename van de geluidbelasting op de omgeving door de gemeente Groningen met behulp van Standaardrekenmethode I en de gemeentelijke verkeersmilieukaart (Promil) berekend.

Tabel 12: Berekende geluidssituatie ten gevolge van overige wegvakken

Omschrijving punt	motorvoertuigen per weekdageemaal		geluidbelasting in dB	
	referentie- situatie	toekomst situatie	referentie- situatie	toename
Petrus Campersingel (L.J. Zielstraweg - Damsterdiep)	19.500	24.700	62	1.0
Sumatralaan (J.C. Kapteynlaan - Korreweg)	9.100	13.400	60	1.7
Korreweg (J.C. Kapteynlaan - Floresplein)	7.200	10.900	60	1.8
Turfsingel zuidzijde (Ebbeingestraat - W.A. Scholtenstraat)	6.400	4.800	62	-1.2
Zaagmuldersweg (Heesterpoort - Klaprooslaan)	5.600	6.600	60	0.7

5.6 Afweging maatregelen

Bronmaatregelen

Het is niet mogelijk om de geluidsuitstraling van de onderzochte wegen te beperken. Het verlagen van de maximumsnelheid verdraagt zich niet met de functie van de betreffende wegen.

Gezien de belangrijke functie voor het openbaar vervoer is het toepassen van geluidreducerend wegdek op de busbaan van de Vrijdemaweg mechanisch niet gewenst. Op de andere rijbaan van de Vrijdemaweg rijden in principe alleen personenauto's maar bevinden zich in- en uitritten van parkeergarages. De gemeente doet onderzoek naar de mogelijkheid tot het toepassen van geluidreducerend wegdek op dit wegdeel.

Op de Petrus Campersingel en het in het verlengde daarvan liggende Wouter van Doevenplein en de J.C. Kapteijnlaan lijkt geluidreducerend wegdek in principe mogelijk. De gemeente doet hier onderzoek naar. Dit zal echter niet eerder worden aangebracht dan tijdens noodzakelijk onderhoud aan deze wegen.

Naar verwachting is ten tijde van vaststelling van het onderhavige bestemmingsplan nog niet mogelijk om hier met zekerheid termijnen vast te stellen voor het aanbrengen van geluidreducerende wegdekken laat staan dat een dergelijk wegdek bij oplevering van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen is aangebracht. Hier kan derhalve op dit moment geen rekening mee worden gehouden.

Overdrachtsmaatregelen

Vanwege het grote aantal in- en uitritten aan de beschouwde wegen en de hoogte van de geluidgevoelige bestemmingen zijn geen effectieve overdrachtsmaatregelen te treffen. Dergelijke maatregelen zijn hier bovendien stedenbouwkundig niet gewenst.

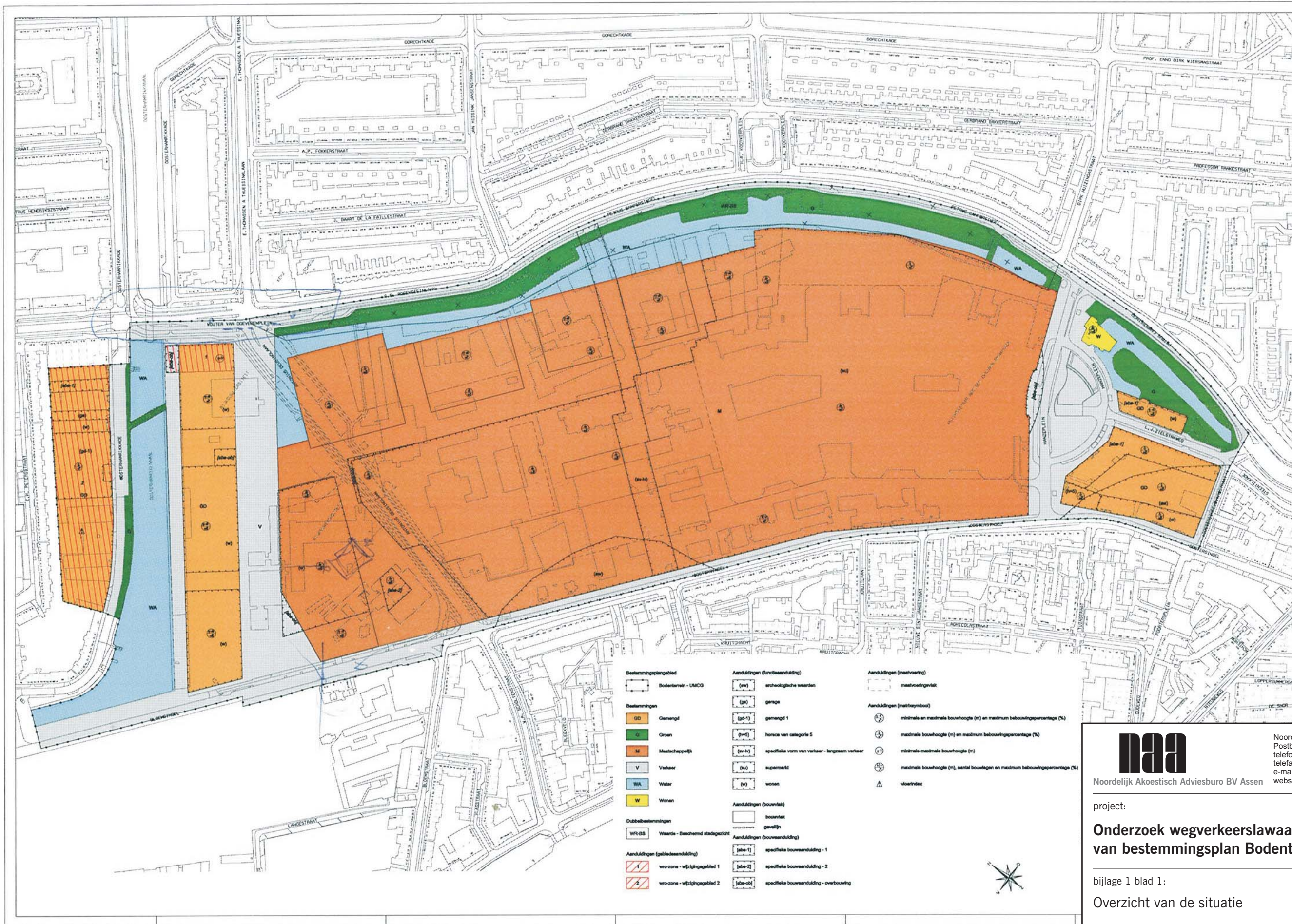
Ontvangersmaatregelen

Op plaatsen waar met ontheffing gebouwd gaat worden, dient aandacht te worden besteed aan de gevelwering van de bestemmingen om te garanderen dat de geluidsniveaus binnen wettelijk aanvaardbaar zijn.

Begrippenlijst

<i>afschermende maatregelen</i>	voorzieningen die strekken tot beperking van de geluidsbelasting vanwege de weg die tussen de weg en de woningen wordt opgericht (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaai)
<i>bestaande saneringssituatie</i>	situatie waarbij de aanwezige of in aanbouw zijnde woningen op 1 maart 1986 een geluidsbelasting ondervonden van meer dan 55 dB(A) van een aanwezige of in aanleg zijnde weg
<i>buitenstedelijk gebied</i>	gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>dB</i>	decibel, eenheid waarin een geluidsniveau wordt uitgedrukt (ten opzichte van 2×10^{-5} Pa)
<i>dB(A)</i>	geluidsniveau gecorrigeerd (volgens de A-curve) voor de gevoeligheid van het menselijk gehoor
<i>equivalent geluidsniveau in dB(A)</i>	gemiddelde – te bepalen op een door Onze Minister krachtens toepassing van artikel 110d aangegeven wijze – van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld volgens de door Onze Minister krachtens toepassing van dat artikel gestelde regels (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A)</i>	met betrekking tot een weg de hoogste van de volgende twee waarden: <ul style="list-style-type: none">• de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00 - 19.00 uur (dagperiode)• de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00 - 07.00 uur (nacht-periode)
<i>geluid</i>	met het menselijk oor waarneembare luchttrillingen (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>geluidsbelasting in dB(A) vanwege een weg</i>	etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats, veroorzaakt door het gezamenlijke wegverkeer op een bepaald weggedeelte of een combinatie van weggedeelten (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>geluidsbelasting in dB</i>	geluidsbelasting in Lden op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaai (PbEG L 189) (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>geluidshinder</i>	gevaar, schade of hinder als gevolg van geluid (artikel 1, Wet geluidhinder)

<i>gevelmaatregelen</i>	voorzieningen die strekken tot beperking van geluidsbelasting binnen de woning die aan de gevel en dat van een woning worden aangebracht (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaai)
<i>reconstructie van een weg</i>	een of meer wijzigingen op of aan een aanwezige weg ten gevolge waarvan uit akoestisch onderzoek als bedoeld in artikel 77, eerste lid, onder a, en artikel 77, derde lid, blijkt dat de berekende geluidsbelasting vanwege de weg in het toekomstig maatgevende jaar zonder het treffen van maatregelen ten opzichte van de geluidsbelasting die op grond van artikel 100 dan wel het bepaalde krachtens artikel 100b, aanhef en onder a, als de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting geldt met 2 dB of meer wordt verhoogd (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>stedelijk gebied</i>	gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>verkeersmaatregelen</i>	juridische of fysieke maatregelen aan de weg die direct strekken tot beperking van de geluidsbelasting van geluidsgevoelige bestemmingen vanwege een weg (artikel 1, Nadere regels saneringsprogramma wegverkeerslawaai)
<i>weg</i>	een voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande weg of pad, met inbegrip van de daarin liggende bruggen of duikers (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>woning</i>	gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is (artikel 1, Wet geluidhinder)
<i>zone (langs een weg)</i>	het aandachtsgebied aan weerszijden van een weg, waarvan de verschillende breedten zijn aangegeven in artikel 74, Wet geluidhinder. De zone heeft aan weerszijden van de weg de volgende breedte: A. in stedelijk gebied: <ul style="list-style-type: none"> • voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter; • voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 200 meter; B. in buitenstedelijk gebied: <ul style="list-style-type: none"> • voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter; • voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter; • voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter



naa
 Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Assen
 Noorderstaete 26, 9402 XB Assen
 Postbus 339, 9400 AH Assen
 telefoon: (0592) 340 630
 telefax: (0592) 340 830
 e-mail: naa@naabv.nl
 website: www.naabv.nl

project:
Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

bijlage 1 blad 1:
Overzicht van de situatie

schaal:
 projectnr: 3911

formaat: A3
 datum: 14 december 2009

Model:UMCG bestand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
2205	Water	234154.08	582766.94	3165.51	0.00
2230	Water	234353.84	582646.59	4760.23	0.00
2231	Water	234558.76	582299.38	723.11	0.00
2473	Water	234544.15	582082.81	2430.50	0.00
153	voetpad	234533.62	582078.69	177.39	0.00
240	voetpad	234527.61	582070.44	460.86	0.00
728	voetpad	234606.74	582189.62	90.88	0.00
4029	overige	234425.78	582091.45	34.38	0.00
4030	parkeren	234370.15	582184.94	115.78	0.00
4230	voetpad	234286.13	582275.82	177.88	0.00
11615	rijbaan	234094.49	582438.38	50.57	0.00
11616		234096.29	582436.85	8.19	0.00
11617		234099.92	582430.06	101.61	0.00
11879	voetpad	234139.11	582399.67	597.24	0.00
12386	voetpad	234085.14	582439.95	160.06	0.00
12396	voetpad	234431.40	582092.23	375.65	0.00
16643	voetpad	233965.36	582536.12	237.77	0.00
16656	overige	234093.71	582849.17	15.65	0.00
16657	overige	234113.64	582852.27	4.83	0.00
16658	overige	234115.45	582850.01	5.24	0.00
16659	overige	234118.30	582846.56	8.62	0.00
16660	overige	234119.01	582848.81	73.10	0.00
16661	overige	234113.54	582843.85	5.49	0.00
16662	overige	234105.76	582846.39	7.16	0.00
16663	bus	234111.78	582846.39	122.82	0.00
16664	overige	234089.49	582858.01	5.43	0.00
16668	bus	234064.13	582929.21	210.33	0.00
16672	fietspad	233997.70	582548.21	390.55	0.00
16673	fietspad	234074.49	582929.26	22.73	0.00
16674	overige	234059.51	582682.50	63.77	0.00
16708	overige	234007.27	582539.92	20.03	0.00
16709	voetpad	234013.63	582523.45	151.47	0.00
16710	overige	234021.43	582580.05	240.54	0.00
16724	voetpad	234037.99	582688.84	548.07	0.00
16725		233942.74	582581.67	16.86	0.00
16726	overige	234014.42	582592.95	72.84	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:47:14

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 1

Model:UMCG bestaand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
16727	overige	234043.75	582686.77	104.61	0.00
16728	voetpad	234032.37	582609.01	307.94	0.00
16729	voetpad	234037.99	582688.84	11.17	0.00
16772	overige	234058.40	582694.55	7.05	0.00
16773	overige	234044.86	582698.02	11.56	0.00
16774	overige	234047.80	582701.60	80.56	0.00
16775	rijbaan	234603.00	582200.17	117.60	0.00
16776	rijbaan	234589.43	582256.76	1623.42	0.00
16783	overige	234575.44	582267.78	5.07	0.00
16784	overige	234573.32	582268.00	4.17	0.00
16819	fietspad	234566.89	582269.25	49.60	0.00
16828		234593.61	582319.84	33.50	0.00
16840	overige	234105.85	582886.67	215.46	0.00
16841	rijbaan	234074.40	582932.35	244.45	0.00
16885	overige	234066.68	582926.06	49.61	0.00
16894	rijbaan	234099.45	582887.75	955.89	0.00
16908	parkeren	233786.10	582438.96	154.20	0.00
16909	parkeren	233852.04	582477.64	24.21	0.00
16910	voetpad	233770.84	582432.85	313.49	0.00
16911	voetpad	233755.28	582433.67	177.56	0.00
16912	rijbaan	233851.98	582477.61	556.08	0.00
16913	parkeren	233926.24	582522.48	55.24	0.00
16914	voetpad	233957.16	582543.01	352.81	0.00
16915	rijbaan	233851.98	582477.61	550.34	0.00
16916	overige	233967.80	582545.90	26.20	0.00
16917	parkeren	233953.28	582554.69	38.91	0.00
16918	overige	234088.15	582853.67	92.51	0.00
16919	voetpad	234058.39	582778.72	311.76	0.00
16920	fietspad	234067.24	582775.02	419.43	0.00
16921	voetpad	234051.62	582904.54	191.73	0.00
16922	fietspad	234051.45	582917.62	288.30	0.00
16993	parkeren	234524.19	582082.41	45.67	0.00
17007	overige	234063.25	582923.39	56.07	0.00
17037	fietspad	234588.41	582276.89	152.28	0.00
17038	voetpad	234608.12	582201.21	608.39	0.00
17039	rijbaan	234589.43	582256.76	573.80	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:47:14

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 2

Model:UMCG bestand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17040	overige	234124.95	582878.94	9.39	0.00
17041	overige	234116.55	582868.12	8.56	0.00
17042	overige	234118.47	582859.42	6.20	0.00
17043	overige	234119.27	582861.94	10.36	0.00
17052	overige	234087.16	582866.91	13.70	0.00
17053	overige	234087.52	582867.21	7.32	0.00
17077	parkeren	233989.01	582528.39	48.95	0.00
17078	voetpad	233974.93	582528.28	214.52	0.00
17079	parkeren	233887.40	582497.08	24.23	0.00
17080	parkeren	233899.93	582504.10	51.34	0.00
17081	overige	234122.11	582858.06	203.49	0.00
17094	overige	234097.54	582875.13	5.17	0.00
17095	overige	234098.97	582876.26	9.61	0.00
17096	overige	234086.66	582863.73	3.63	0.00
17097	overige	234094.78	582878.06	54.65	0.00
17098	overige	234113.64	582878.92	4.50	0.00
17099	overige	234113.36	582879.30	4.32	0.00
17100	overige	234111.62	582883.96	19.85	0.00
17101	overige	234111.28	582884.34	2.12	0.00
17102	overige	234115.38	582886.38	4.71	0.00
17103	overige	234126.48	582888.81	16.03	0.00
17104	overige	234097.96	582890.77	3.03	0.00
17105	voetpad	234084.32	582931.24	194.92	0.00
17136	voetpad	233904.47	582611.92	153.16	0.00
17137	overige	233802.37	582692.02	45.87	0.00
17138	voetpad	233792.72	582699.75	40.91	0.00
17177	overige	233899.75	582615.78	36.43	0.00
17178	overige	234058.39	582778.72	18.08	0.00
17179	overige	233982.51	582550.07	75.49	0.00
17180	fietspad	233998.10	582557.94	125.84	0.00
17181	overige	233970.95	582553.45	6.79	0.00
17182	overige	233972.88	582554.59	11.13	0.00
17183	overige	233975.68	582549.60	6.34	0.00
17184	rijbaan	234528.37	582213.72	994.96	0.00
17185	rijbaan	234481.78	582249.69	209.20	0.00
17186	overige	234561.51	582257.64	15.83	0.00



Model:UMCG bestaand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17191	voetpad	234314.39	582260.36	321.28	0.00
17192	voetpad	234136.84	582418.98	840.11	0.00
17193	overige	234012.58	582522.13	23.46	0.00
17194	overige	234015.03	582525.17	49.45	0.00
17195	overige	234009.58	582530.92	12.80	0.00
17196	rijbaan	234088.15	582853.67	1880.08	0.00
17197	fietspad	234059.33	582698.40	439.23	0.00
17198	voetpad	234113.18	582829.10	392.74	0.00
17199		234115.84	582829.70	91.01	0.00
17215	voetpad	234602.31	582172.86	159.85	0.00
17219	overige	234580.12	582298.54	15.77	0.00
17220	overige	234581.00	582291.38	6.85	0.00
17221	overige	234581.15	582288.41	8.20	0.00
17222	overige	234587.79	582288.21	8.90	0.00
17223	overige	234588.41	582276.84	31.54	0.00
17237	fietspad	234065.90	582925.40	162.14	0.00
17238	rijbaan	234063.25	582923.39	787.16	0.00
17239	overige	234054.30	582918.98	33.67	0.00
17240	overige	234056.46	582920.74	4.33	0.00
17241	overige	234058.34	582917.94	26.09	0.00
17243		234082.90	582733.03	235.57	0.00
17244	fietspad	234277.96	582694.06	556.07	0.00
17272	voetpad	234603.72	582092.42	411.42	0.00
17273	voetpad	234621.11	582117.45	332.84	0.00
17275	parkeren	234518.47	582109.00	133.90	0.00
17276	parkeren	234525.64	582113.13	132.63	0.00
17277	rijbaan	234606.74	582189.62	927.01	0.00
17281		233806.99	582691.22	53.36	0.00
17311	fietspad	234117.67	582863.73	470.80	0.00
17312	voetpad	234131.04	582871.82	1027.54	0.00
17313	overige	234096.42	582857.10	3.09	0.00
17314	overige	234094.67	582855.58	5.02	0.00
17315	overige	234093.74	582854.52	3.83	0.00
17316	overige	234091.75	582850.88	11.27	0.00
17352	overige	234561.46	582055.85	41.82	0.00
17353	overige	234563.54	582088.23	42.11	0.00



Model:UMCG bestand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17354	rijbaan	234585.34	582057.53	239.87	0.00
17355	voetpad	234589.21	582049.61	388.88	0.00
17364	rijbaan	234125.87	582889.59	1059.69	0.00
17365	parkeren	234180.93	582922.58	226.31	0.00
17366	voetpad	234171.61	582902.90	631.70	0.00
17379		234545.88	582060.10	73.87	0.00
17380	fietspad	234542.77	582047.93	215.72	0.00
17381	rijbaan	234534.30	582068.94	821.64	0.00
17382	voetpad	234533.75	582009.36	178.66	0.00
17383	overige	234547.93	582056.78	98.32	0.00
17387		234405.37	582218.06	181.68	0.00
17388	rijbaan	234462.18	582233.17	290.72	0.00
17389	parkeren	234476.65	582242.05	205.17	0.00
17390	bus	234466.87	582225.47	106.18	0.00
17396	rijbaan	234292.02	582712.40	52.13	0.00
17407	parkeren	234369.05	582654.11	87.96	0.00
17408		234486.18	582540.16	515.22	0.00
17418	rijbaan	234056.63	582694.95	1717.48	0.00
17419	voetpad	234297.12	582288.14	40.88	0.00
17420	voetpad	234284.29	582294.74	905.45	0.00
17421		234476.82	582557.01	3.45	0.00
17434	fietspad	234030.40	582591.61	356.36	0.00
17442	voetpad	234527.22	582058.62	266.89	0.00
17447	overige	234560.23	581996.87	45.16	0.00
17458	voetpad	234020.79	582943.40	103.17	0.00
17459	fietspad	234032.47	582943.52	43.39	0.00
17460	overige	234037.83	582943.96	72.51	0.00
17461	rijbaan	234043.08	582937.59	22.31	0.00
17462	rijbaan	234037.77	582944.29	95.40	0.00
17463	overige	234048.60	582941.97	11.66	0.00
17464	fietspad	234047.14	582951.13	19.44	0.00
17465	overige	234053.59	582945.92	33.48	0.00
17482	overige	234136.53	582817.03	45.43	0.00
17483	overige	234269.44	582699.77	165.48	0.00
17484	parkeren	234146.44	582814.44	309.92	0.00
17485	rijbaan	234114.05	582845.48	1791.51	0.00



Model:UMCG bestand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17486	fietspad	234339.39	582671.20	186.01	0.00
17497	overige	234053.40	582951.30	17.50	0.00
17498	overige	234055.63	582959.82	18.73	0.00
17499	bus	234060.62	582959.86	61.52	0.00
17500		234061.32	582961.03	38.27	0.00
17501	voetpad	234068.68	582932.23	35.17	0.00
17502		234463.92	582571.11	9.41	0.00
17518	voetpad	234403.05	582174.86	1025.15	0.00
17519	voetpad	234470.12	582219.13	1833.19	0.00
17522	parkeren	234342.25	582671.66	76.22	0.00
17565	voetpad	233993.74	582555.88	87.08	0.00
17566	bus	234021.23	582574.57	98.00	0.00
17567	overige	234069.61	582812.77	148.93	0.00
17568	fietspad	234117.34	582863.87	63.69	0.00
17569		234462.67	582574.11	8.94	0.00
17570		234489.01	582539.02	8.92	0.00
17571		234489.97	582537.58	9.46	0.00
17587	rijbaan	234561.78	582015.25	1512.12	0.00
17588	rijbaan	234499.92	582059.06	500.96	0.00
17589	rijbaan	234527.11	582052.89	408.92	0.00
17590	fietspad	234549.68	582069.70	35.33	0.00
17591	voetpad	234475.00	582044.32	65.54	0.00
17617	voetpad	234420.25	582137.44	758.89	0.00
17619	voetpad	234459.45	582033.61	124.02	0.00
17620	parkeren	234516.14	582502.73	199.01	0.00
17621	overige	234514.93	582499.26	55.99	0.00
17622	fietspad	234515.81	582499.77	415.60	0.00
17640	rijbaan	234469.28	582000.49	1576.11	0.00
17641	rijbaan	234150.72	582407.67	1431.08	0.00
17642	parkeren	234267.98	582311.58	38.30	0.00
17643	rijbaan	234284.29	582294.74	379.48	0.00
17664	parkeren	234223.34	582966.06	231.76	0.00
17665	voetpad	234121.52	582893.21	472.24	0.00
17702	overige	234040.47	582956.78	5.17	0.00
17703	rijbaan	234034.24	582947.55	246.31	0.00
17705	rijbaan	234016.35	582939.83	99.00	0.00



Model:UMCG bestaand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17706	fietspad	234029.25	582948.21	32.26	0.00
17707	bus	234042.27	582954.69	98.49	0.00
17763		233763.51	582721.76	15.06	0.00
17764		233767.29	582718.71	34.77	0.00
17765		233732.24	582747.30	30.19	0.00
17768	voetpad	234504.60	582052.91	89.19	0.00
17774	voetpad	234485.22	582054.90	119.73	0.00
17775	overige	234293.43	582690.74	11.18	0.00
17777	overige	234354.00	582656.88	68.19	0.00
17778		234292.54	582686.31	464.19	0.00
17801		233762.94	582724.05	1967.97	0.00
17802	overige	233942.38	582581.20	31.96	0.00
17806	overige	234611.78	582171.82	18.72	0.00
17809	voetpad	234516.22	582189.55	16.77	0.00
17813	parkeren	234428.13	582611.43	64.56	0.00
17825	rijbaan	234413.22	582133.29	1237.53	0.00
17826	rijbaan	234306.68	582255.04	107.03	0.00
17830	overige	233823.30	582675.15	55.46	0.00
17831	voetpad	233823.30	582675.15	343.95	0.00
17832		234488.12	582541.51	622.76	0.00
17833	parkeren	234578.19	582311.08	64.19	0.00
17834	voetpad	234574.28	582299.70	104.43	0.00
17839	rijbaan	233755.65	582728.10	1585.44	0.00
17840	voetpad	233929.57	582574.23	709.27	0.00
17841	rijbaan	233957.16	582543.01	2281.40	0.00
17873		234532.09	582093.02	145.15	0.00
17874		234514.78	582235.01	13.66	0.00
17875		234514.57	582204.33	6.07	0.00
17876	overige	234603.00	582200.17	27.06	0.00
17877	bus	234449.51	582211.57	61.87	0.00
17878	parkeren	234531.78	582225.65	64.12	0.00
17879		234383.17	582185.52	338.41	0.00
17880	parkeren	234438.78	582190.71	61.89	0.00
17888	rijbaan	234132.16	582413.44	1172.31	0.00
17909		234507.56	582202.86	416.00	0.00
17910	overige	234063.33	582928.64	13.98	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:47:14

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 7

Model:UMCG bestand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17911	overige	234053.32	582937.59	15.38	0.00
17912	rijbaan	234051.32	582917.78	105.65	0.00
17913	overige	234051.04	582916.49	51.20	0.00
17928	fietspad	234110.79	582879.52	100.68	0.00
18560	fietspad	234018.60	582507.03	14.20	0.00
18618	overige	233997.93	582510.29	5.39	0.00
18646	fietspad	234012.18	582510.71	37.56	0.00
18647	voepad	234088.20	582443.70	812.48	0.00
20393	voepad	234042.77	582960.58	9.33	0.00
20426	overige	234025.08	582964.11	10.06	0.00
20427	overige	234021.32	582961.34	9.83	0.00
20428	overige	234018.66	582964.47	16.43	0.00
20429	overige	234021.72	582956.99	5.81	0.00
20430	overige	234026.57	582965.52	2.84	0.00
20468	fietspad	233921.42	583072.26	97.36	0.00
20480	fietspad	234030.99	582968.85	31.53	0.00
20481	overige	234028.42	582972.04	7.78	0.00
20482	overige	234032.31	582967.29	4.52	0.00
20483	rijbaan	234026.55	582965.54	449.00	0.00
20554	parkeren	233972.05	583041.81	101.02	0.00
20558	rijbaan	234015.08	582967.55	449.07	0.00
20957	overige	234027.01	582971.01	10.80	0.00
20958	fietspad	234012.91	582967.50	253.90	0.00
21025	overige	234211.43	583092.98	119.87	0.00
21110	voepad	234018.10	582950.80	305.83	0.00
21111	parkeren	233968.01	583019.60	98.91	0.00
21124		233987.80	583027.94	17.08	0.00
21136	fietspad	234043.13	582955.52	8.12	0.00
21137	overige	234043.99	582956.30	4.41	0.00
22831	voepad	233952.51	583012.81	449.47	0.00
23784	voepad	234561.97	582247.17	1067.01	0.00
24472	overige	234001.95	582512.37	3.33	0.00
24473	overige	234005.46	582515.43	9.44	0.00
24475	rijbaan	234004.07	582515.43	477.05	0.00
24836	voepad	234408.47	582213.82	2348.25	0.00
24872	rijbaan	234576.70	582271.33	2079.77	0.00



Model:UMCG bestand
Groep:gebouwen en bodem
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
24980	fietspad	234577.18	582270.86	548.91	0.00
24991	voetpad	234035.20	582972.25	85.59	0.00
24994	parkeren	234012.54	582990.93	101.72	0.00
25000	fietspad	234578.24	582309.07	150.84	0.00
25012	voetpad	234030.03	582973.28	478.02	0.00
25075	overige	234577.21	582268.06	6.31	0.00
25155	fietspad	234032.65	582970.19	237.91	0.00
25736	fietspad	234460.13	582590.09	759.98	0.00
25740	voetpad	234493.44	582560.49	162.04	0.00
25772	fietspad	234519.75	582514.36	680.46	0.00
25863	overige	234567.97	582066.26	83.75	0.00
25864	fietspad	234593.41	582230.82	410.25	0.00
25908	voetpad	234510.65	582548.23	1316.79	0.00
25944	voetpad	234294.31	582708.60	1085.43	0.00
25945	fietspad	234489.88	582541.05	513.72	0.00
25946	fietspad	234504.06	582517.13	47.71	0.00
25975	rijbaan	234498.07	582532.83	1754.30	0.00
26068	fietspad	234561.89	582040.45	138.84	0.00
26111		234477.72	582556.87	131.05	0.00
26112	rijbaan	234508.89	582527.02	1612.25	0.00
33114	voetpad	234382.68	582161.64	790.90	0.00
34197		234031.83	582966.77	2107.83	0.00
1673	Water	234712.13	583445.61	40026.85	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:47:14

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 9

Model:UMCG bestaand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	MaaiveId	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
4588		234021.73	582942.17	3.04	5	Relatief	0.00	3.12	F	0.80	0 dB
4813		233821.66	582695.25	15.04	4	Relatief	0.00	2.91	F	0.80	0 dB
4814		233813.98	582730.55	6.08	4	Relatief	0.00	3.87	F	0.80	0 dB
4815		233908.11	582792.84	345.39	10	Relatief	0.00	4.90	F	0.80	0 dB
4816		233991.11	582826.83	54.28	4	Relatief	0.00	2.91	F	0.80	0 dB
4817		234040.27	582712.15	21.17	4	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
4818		234074.48	582707.68	31.56	4	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
4819		233992.42	582718.63	196.43	4	Relatief	0.00	4.41	F	0.80	0 dB
4820		234074.77	582493.22	4.56	4	Relatief	0.00	2.71	F	0.80	0 dB
4827		234324.74	582646.39	43.00	7	Relatief	0.00	8.64	F	0.80	0 dB
4828		234370.98	582614.04	7.96	6	Relatief	0.00	2.50	F	0.80	0 dB
4829		234419.18	582573.64	37.39	9	Relatief	0.00	17.98	F	0.80	0 dB
4830		234478.46	582497.14	58.49	5	Relatief	0.00	6.21	F	0.80	0 dB
4831		234538.31	582368.80	69.91	6	Relatief	0.00	6.73	F	0.80	0 dB
4832		234546.52	582347.32	18.19	12	Relatief	0.00	3.44	F	0.80	0 dB
7207		234148.29	582422.56	32.43	10	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
7208		234095.44	582467.50	32.23	10	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
7210		234513.79	582176.35	977.15	54	Relatief	0.00	19.04	F	0.80	0 dB
7211		234089.39	582666.84	4733.79	73	Relatief	0.00	14.84	F	0.80	0 dB
7212		234131.46	582670.37	452.68	4	Relatief	0.00	3.02	F	0.80	0 dB
7213		234260.70	582665.84	67.72	6	Relatief	0.00	4.79	F	0.80	0 dB
7215		234240.14	582655.36	266.73	10	Relatief	0.00	4.47	F	0.80	0 dB
7216		234260.26	582657.31	275.89	4	Relatief	0.00	3.68	F	0.80	0 dB
7217		234239.33	582634.68	63.85	5	Relatief	0.00	4.45	F	0.80	0 dB
7218		234243.16	582634.87	87.15	4	Relatief	0.00	4.97	F	0.80	0 dB
7219		234266.37	582623.82	41.83	4	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
7220		234280.04	582566.99	2759.54	73	Relatief	0.00	18.23	F	0.80	0 dB
7221		234230.30	582534.01	53.54	4	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
7222		234381.35	582491.41	224.51	7	Relatief	0.00	4.72	F	0.80	0 dB
7223		234370.73	582485.50	123.49	8	Relatief	0.00	2.80	F	0.80	0 dB
7224		234389.82	582471.07	13.61	4	Relatief	0.00	2.50	F	0.80	0 dB
7226		234362.44	582521.21	53.69	4	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
7227		234322.05	582528.69	7242.69	115	Relatief	0.00	18.80	F	0.80	0 dB
7228		234172.09	582437.54	1242.43	26	Relatief	0.00	19.30	F	0.80	0 dB
7229		234199.26	582418.66	41.75	50	Relatief	0.00	3.84	F	0.80	0 dB
7230		234187.11	582402.12	286.17	12	Relatief	0.00	4.03	F	0.80	0 dB

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:47:56

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 10

Model:UMCG bestaand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	MaaiveId	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
7231		234186.69	582389.28	191.69	16	Relatief	0.00	5.54	F	0.80	0 dB
7232		234209.14	582374.27	269.73	6	Relatief	0.00	4.01	F	0.80	0 dB
7346		234030.44	582567.53	287.87	17	Relatief	0.00	16.47	F	0.80	0 dB
8149		234108.32	582914.81	65.77	6	Relatief	0.00	9.62	F	0.80	0 dB
8520		233929.36	582611.13	88.05	20	Relatief	0.00	7.63	F	0.80	0 dB
11953		233890.27	582599.73	73.46	9	Relatief	0.00	8.96	F	0.80	0 dB
12564		233999.62	582580.07	2177.61	79	Relatief	0.00	14.82	F	0.80	0 dB
13084		233873.90	582475.58	42.61	5	Relatief	0.00	10.03	F	0.80	0 dB
13368		234324.36	582270.19	527.85	43	Relatief	0.00	13.08	F	0.80	0 dB
13690		234224.37	582330.57	101.41	11	Relatief	0.00	13.72	F	0.80	0 dB
16205		234211.21	582785.55	94.26	17	Relatief	0.00	9.75	F	0.80	0 dB
16658		233855.88	582500.26	160.80	4	Relatief	0.00	8.67	F	0.80	0 dB
17720		234580.95	582443.59	84.39	12	Relatief	0.00	9.68	F	0.80	0 dB
17778		234425.78	582091.45	748.18	49	Relatief	0.00	9.06	F	0.80	0 dB
22035		234190.30	582835.34	136.74	13	Relatief	0.00	9.79	F	0.80	0 dB
23843		234121.43	582903.58	58.83	11	Relatief	0.00	10.86	F	0.80	0 dB
25263		234101.06	582908.77	59.82	8	Relatief	0.00	9.73	F	0.80	0 dB
26460		234117.01	582900.30	29.32	7	Relatief	0.00	9.47	F	0.80	0 dB
26965		233880.22	582587.73	81.62	13	Relatief	0.00	8.48	F	0.80	0 dB
28313		233869.16	582606.84	86.02	14	Relatief	0.00	9.84	F	0.80	0 dB
28383		234120.25	582896.21	41.84	7	Relatief	0.00	11.04	F	0.80	0 dB
28465		234466.87	582616.85	73.09	5	Relatief	0.00	9.72	F	0.80	0 dB
29679		233895.63	582638.37	67.33	12	Relatief	0.00	7.20	F	0.80	0 dB
32566		234052.83	582497.84	103.51	14	Relatief	0.00	8.35	F	0.80	0 dB
32670		234111.09	582897.27	67.77	10	Relatief	0.00	9.59	F	0.80	0 dB
32972		234129.36	582918.17	60.86	6	Relatief	0.00	9.90	F	0.80	0 dB
37623		234194.18	582910.94	66.29	8	Relatief	0.00	9.61	F	0.80	0 dB
40007		234096.65	582913.98	62.63	6	Relatief	0.00	10.35	F	0.80	0 dB
45573		234609.99	582239.14	81.16	5	Relatief	0.00	9.65	F	0.80	0 dB
46474		233953.02	582541.22	1579.36	25	Relatief	0.00	11.34	F	0.80	0 dB
46688		233880.71	582607.95	70.93	9	Relatief	0.00	8.12	F	0.80	0 dB
47804		233964.47	582702.44	2156.23	52	Relatief	0.00	11.40	F	0.80	0 dB
47842		234329.21	582524.31	54525.46	499	Relatief	0.00	22.27	F	0.80	0 dB
48030		233927.77	582444.04	526.20	16	Relatief	0.00	8.06	F	0.80	0 dB
48131		234074.86	582479.99	89.29	16	Relatief	0.00	8.79	F	0.80	0 dB
48365		233958.61	582413.02	129.22	7	Relatief	0.00	11.26	F	0.80	0 dB



Model:UMCG bestand
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	MaaiveId	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
48934		234038.12	582720.71	437.47	8	Relatief	0.00	5.20	F	0.80	0 dB
49203		234101.73	582642.75	8578.08	57	Relatief	0.00	36.84	F	0.80	0 dB
49683		234338.81	582255.09	162.43	12	Relatief	0.00	8.90	F	0.80	0 dB
49691		234029.12	582677.74	1422.35	20	Relatief	0.00	20.20	F	0.80	0 dB
49809		234263.99	582369.14	1283.23	42	Relatief	0.00	10.60	F	0.80	0 dB
50770		234542.53	582231.62	420.04	23	Relatief	0.00	52.27	F	0.80	0 dB
51348		234495.70	582105.94	1941.34	82	Relatief	0.00	19.27	F	0.80	0 dB
51794		234456.33	582052.07	503.23	11	Relatief	0.00	15.81	F	0.80	0 dB
51808		234431.16	582122.70	487.04	6	Relatief	0.00	8.24	F	0.80	0 dB
51810		234448.48	582078.84	421.59	7	Relatief	0.00	16.43	F	0.80	0 dB
51824		234511.76	582110.65	636.16	14	Relatief	0.00	19.23	F	0.80	0 dB
52267		234191.15	582839.01	359.23	37	Relatief	0.00	13.57	F	0.80	0 dB
52601		233886.58	582660.90	429.13	5	Relatief	0.00	3.65	F	0.80	0 dB
52602		234038.15	582859.81	1514.46	12	Relatief	0.00	18.26	F	0.80	0 dB
52997		234415.40	582171.12	614.91	10	Relatief	0.00	4.04	F	0.80	0 dB
53182		234306.16	582300.83	839.77	55	Relatief	0.00	12.76	F	0.80	0 dB
55650		233901.25	582698.04	319.93	8	Relatief	0.00	3.31	F	0.80	0 dB
2	Schot Gasfabriekterrein	233713.21	582739.34	8640.20	7	Relatief	0.00	21.00	F	0.80	0 dB
3		233633.39	582804.52	6189.09	6	Relatief	0.00	10.00	F	0.80	0 dB
1	schots 10	233791.44	582677.39	4714.45	17	Relatief	0.00	15.00	F	0.80	0 dB

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:47:56

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 12

Model:UMCG bestand
Groep:hoofdgroep
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	H-1	H-n
1		233706.44	582822.20	233993.83	582942.98	443.30	Absoluut	0.00	0.00
2		233993.77	582942.98	234488.94	582549.01	669.49	Absoluut	0.00	0.00
3		234488.78	582549.17	234206.77	582359.48	1027.22	Absoluut	0.00	0.00
		234206.35	582360.23	233706.40	582823.29	745.58	Absoluut	0.00	0.00

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie



Model:UMCG bestand
Groep:hoofdgroep
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Corr.
1		234114.01	582864.52	343.76	1
1		234114.08	582864.59	343.76	1

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie



Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
401	UMCG bestaand	234030.31	582565.44	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
306	Bloemstraat 38	233940.22	582557.17	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	9.80	--	--
300	Bloemsingel 2/2-1	233891.54	582598.77	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
303	Bloemsingel 8A/B	233875.46	582612.21	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
304	Bloemsingel 10 nieuw	233840.17	582638.41	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
305	Bloemsingel 10 nieuw	233807.30	582664.79	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
307	Bloemstraat kopzijde	233970.04	582532.72	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	9.80	--	--
308	W.A Scholensstraat kopzijde	233988.05	582519.21	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	9.80	--	--
316	Wouter van Doeverenplein 7	234099.27	582910.73	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
302	Bloemsingel 6	233882.99	582606.12	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
301	Bloemsingel 4	233887.54	582602.22	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
501	J.C. Kapteynlaan westzijde	233968.30	583012.27	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
502	J.C. Kapteynlaan oostzijde	233988.04	583035.55	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
503	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	234208.41	582786.57	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
504	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	234456.63	582611.15	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
505	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	234567.89	582445.95	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
506	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	234602.57	582240.68	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
507	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.51	582234.00	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	10.00	12.80	15.50
508	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.51	582233.96	Relatief	0.00	18.30	21.00	23.80	26.50	29.30	32.00
509	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.53	582234.15	Relatief	0.00	34.80	37.50	40.30	43.00	45.80	48.50
510	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.51	582233.96	Relatief	0.00	51.30	--	--	--	--	--
513	Oostersingel westzijde	234218.75	582336.70	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	10.00	--	--
514	Oostersingel westzijde	234434.41	582065.29	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
515	Bloemstraat noordzijde	233867.03	582493.89	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
516	Bloemstraat zuidzijde	233867.67	582481.68	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
517	W.A. Scholtenstraat noordzijde	233942.13	582436.91	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
518	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	233950.47	582423.91	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	10.00	--	--
311	SS Rosensteinlaan 19	234178.39	582817.04	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
312	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	234173.10	582842.51	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
313	Wouter van Doeverenplein 1	234112.65	582895.25	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
314	Wouter van Doeverenplein 3	234107.88	582900.56	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
315	Wouter van Doeverenplein 5	234103.12	582906.18	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
317	Wouter van Doeverenplein 9	234095.28	582915.45	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
318	Wouter van Doeverenplein 11	234090.44	582921.18	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
319	Wouter van Doeverenplein 13	234086.14	582926.59	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
320	Thomassen a Tuessinklaan 2	234117.82	582894.16	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--



Model:UMCG bestand
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
321	Thomassen a Tuessinklaan 4	234122.23	582897.36	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
322	Thomassen a Tuessinklaan 6	234127.26	582901.32	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
323	Thomassen a Tuessinklaan 8	234133.89	582907.44	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
511	Thomassen a Tuessinklaan noordzijde	234160.84	582930.46	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
512	Thomassen a Tuessinklaan zuidzijde	234185.73	582915.65	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--

Model:UMCG bestaand
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Gevel
401	7346
306	46474
300	11953
303	28313
304	1
305	1
307	48132
308	11529
316	25263
302	46688
301	26965
501	20125
502	8668
503	16205
504	28465
505	17720
506	45573
507	50770
508	50770
509	50770
510	50770
513	13690
514	17778
515	16658
516	13084
517	48030
518	48365
311	22035
312	52267
313	28383
314	32670
315	8149
317	40007
318	40945
319	38270
320	28383

Geonose V5.43

11-12-2009 14:49:20

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 17

Model:UMCG bestand
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Gevel
321	26460
322	23843
323	32972
511	28230
512	37623

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:49:20

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 18

Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Groep	item ID	ID groep	KidID 1	KidCnt Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1
	22151	0	-483	2	Oosterhamrikkade	Polylijn	234031.73	582957.56
P Campersingel	22109	1	-399	2	J C Kapteynlaan	Polylijn	233816.16	583211.06
P Campersingel	22116	1	-413	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234569.00	581978.00
P Campersingel	22121	1	-423	2	Wouter van Doeverenplein	Polylijn	234061.00	582921.00
P Campersingel	22122	1	-425	2	J C Kapteynlaan	Polylijn	234061.00	582921.00
P Campersingel	22126	1	-433	2	S S Rosensteinlaan	Polylijn	234108.00	582864.00
P Campersingel	22142	1	-465	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234552.98	582024.12
P Campersingel	22143	1	-467	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234580.95	582347.69
P Campersingel	22144	1	-469	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234580.95	582347.69
P Campersingel	22145	1	-471	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234518.88	582504.94
P Campersingel	22146	1	-473	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234518.88	582504.94
P Campersingel	22147	1	-475	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234389.55	582646.25
P Campersingel	22148	1	-477	2	J C Kapteynlaan	Polylijn	234031.73	582957.56
P Campersingel	22149	1	-479	2	J C Kapteynlaan	Polylijn	234031.73	582957.56
P Campersingel	22206	1	-593	2	Dirk Huizingastraat	Polylijn	234583.62	582314.00
P Campersingel	22208	1	-597	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234584.16	582293.00
P Campersingel	22209	1	-599	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234584.16	582293.00
P Campersingel	22222	1	-625	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234559.72	582057.38
Oostersingel/Bloemsingel	22083	3	-347	2	Bloemsingel	Polylijn	234000.59	582524.69
Oostersingel/Bloemsingel	22084	3	-349	2	Oostersingel	Polylijn	234000.59	582524.69
Oostersingel/Bloemsingel	22120	3	-421	2	Oostersingel	Polylijn	234465.25	581990.12
Oostersingel/Bloemsingel	22153	3	-487	2	Oostersingel	Polylijn	234276.16	582296.75
Oostersingel/Bloemsingel	22154	3	-489	2	Oostersingel	Polylijn	234276.16	582296.75
Oostersingel/Bloemsingel	22210	3	-601	2	Oostersingel	Polylijn	234313.86	582254.81
Oostersingel/Bloemsingel	22211	3	-603	2	Oostersingel	Polylijn	234388.98	582169.69
Oostersingel/Bloemsingel	35090	3	-1731	2 11	Bloemsingel	Polylijn	233748.22	582727.20
Bloemstraat	22106	5	-393	2	Bloemstraat	Polylijn	233748.50	582422.69
W.A. Scholtenstraat	22081	6	-343	2	W A Scholtenstraat	Polylijn	234000.59	582524.69
W.A. Scholtenstraat	22090	6	-361	2	MAAGDENBRUG	Polylijn	233887.16	582343.25
Vrijdemaweg/Deusinglaan	22082	7	-345	2	Antonius Deusinglaan	Polylijn	234000.59	582524.69
Vrijdemaweg/Deusinglaan	22123	7	-427	2	S S Rosensteinlaan	Polylijn	234098.08	582858.44
Vrijdemaweg/Deusinglaan	22124	7	-429	2	Antonius Deusinglaan	Polylijn	234098.08	582858.44
Vrijdemaweg/Deusinglaan	22180	7	-541	2	Antonius Deusinglaan	Polylijn	234002.69	582540.62
Vrijdemaweg/Deusinglaan	22181	7	-543	2	Antonius Deusinglaan	Polylijn	234092.42	582850.06
Vrijdemaweg/Deusinglaan	36987	7	-1955	2 2	Thomassen a Theussinklaan	Polylijn	234108.00	582864.00

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:50:38

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 19

Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Nodes	Lengte
P Campersingel	234045.11	582968.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	17.05
P Campersingel	233923.97	583084.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	18	166.39
P Campersingel	234552.98	582024.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	7	49.09
P Campersingel	234108.00	582864.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	4	73.89
P Campersingel	234040.00	582948.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	34.21
P Campersingel	234244.77	582724.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	20	196.00
P Campersingel	234559.72	582057.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	6	34.47
P Campersingel	234579.88	582357.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	9.68
P Campersingel	234583.62	582314.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	3	33.80
P Campersingel	234389.55	582646.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	26	193.20
P Campersingel	234579.88	582357.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	11	160.62
P Campersingel	234244.77	582724.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	15	165.73
P Campersingel	234040.00	582948.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	12.64
P Campersingel	233923.97	583084.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	4	166.42
P Campersingel	234584.16	582293.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	3	21.01
P Campersingel	234578.52	582275.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	17.97
P Campersingel	234584.48	582277.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	15.69
P Campersingel	234584.48	582277.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	17	223.32
Oostersingel/Bloemsingel	233971.66	582547.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	3	36.72
Oostersingel/Bloemsingel	234134.38	582416.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	11	172.22
Oostersingel/Bloemsingel	234420.19	582130.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	7	147.70
Oostersingel/Bloemsingel	234313.86	582254.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	4	56.50
Oostersingel/Bloemsingel	234134.38	582416.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	11	185.58
Oostersingel/Bloemsingel	234388.98	582169.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	5	113.54
Oostersingel/Bloemsingel	234420.19	582130.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	5	50.14
Oostersingel/Bloemsingel	233971.70	582547.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	5	286.77
Bloemstraat	233971.66	582547.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	37	255.83
W.A. Scholtenstraat	233898.41	582369.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	21	186.76
W.A. Scholtenstraat	233898.41	582369.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	3	28.97
Vrijdemaweg/Deusinglaan	234002.69	582540.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	16.07
Vrijdemaweg/Deusinglaan	234108.00	582864.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	11.37
Vrijdemaweg/Deusinglaan	234092.42	582850.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	3	10.16
Vrijdemaweg/Deusinglaan	234051.75	582696.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	17	163.13
Vrijdemaweg/Deusinglaan	234051.75	582696.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	20	159.81
Vrijdemaweg/Deusinglaan	234408.23	583106.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	9	386.78



Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	Invoertype	Hbron	Ch	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Intensiteit	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11003.00	6.57	3.62	0.84	--	--	--	--	--	95.13
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	19451.00	6.55	3.68	0.84	--	--	--	--	--	98.31
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11422.00	6.56	3.62	0.84	--	--	--	--	--	93.55
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11422.00	6.56	3.62	0.84	--	--	--	--	--	93.55
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	6003.00	6.56	3.64	0.84	--	--	--	--	--	95.18
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	19451.00	6.55	3.68	0.84	--	--	--	--	--	98.31
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11368.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.52
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11368.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.52
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11368.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.52
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11368.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.52
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11368.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.52
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11368.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.52
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	11368.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.52
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	925.00	6.79	3.22	0.71	--	--	--	--	--	78.38
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	10453.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.64
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	12836.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.97
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	2703.00	6.61	3.49	0.83	--	--	--	--	--	88.09
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	6061.00	6.61	3.52	0.84	--	--	--	--	--	87.71
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	4528.00	6.62	3.47	0.84	--	--	--	--	--	84.86
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	6061.00	6.61	3.52	0.84	--	--	--	--	--	87.71
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	6061.00	6.61	3.52	0.84	--	--	--	--	--	87.71
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	6061.00	6.61	3.52	0.84	--	--	--	--	--	87.71
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	4528.00	6.62	3.47	0.84	--	--	--	--	--	84.86
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	--	50	50	50	1736.00	6.77	1.27	1.71	--	--	--	--	--	95.50
Bloemstraat	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	2703.00	6.69	3.62	0.66	--	--	--	--	--	88.09
W.A. Scholtenstraat	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	5923.00	6.66	3.66	0.68	--	--	--	--	--	87.36
W.A. Scholtenstraat	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	6114.00	6.65	3.69	0.68	--	--	--	--	--	87.31
Vrijdemaweg/Deusinglaan	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	7697.00	6.69	3.61	0.66	--	--	--	--	--	86.07
Vrijdemaweg/Deusinglaan	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	9062.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	87.94
Vrijdemaweg/Deusinglaan	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	9062.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	87.94
Vrijdemaweg/Deusinglaan	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	7648.00	6.69	3.61	0.66	--	--	--	--	--	85.98
Vrijdemaweg/Deusinglaan	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	9062.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	87.94
Vrijdemaweg/Deusinglaan	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	4444.00	6.20	4.50	0.92	--	--	--	--	--	96.00



Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)
P Campersingel	97.88	95.97	--	3.10	1.37	2.81	--	1.77	0.75	1.22	--	--	--	--	--	687.69
P Campersingel	99.28	98.61	--	1.08	0.47	0.98	--	0.62	0.26	0.42	--	--	--	--	--	1252.51
P Campersingel	96.21	94.43	--	4.89	3.13	4.49	--	1.56	0.66	1.08	--	--	--	--	--	700.95
P Campersingel	96.21	94.43	--	4.89	3.13	4.49	--	1.56	0.66	1.08	--	--	--	--	--	700.95
P Campersingel	97.50	95.91	--	3.40	1.89	3.10	--	1.43	0.60	0.98	--	--	--	--	--	374.82
P Campersingel	99.28	98.61	--	1.08	0.47	0.98	--	0.62	0.26	0.42	--	--	--	--	--	1252.51
P Campersingel	98.72	97.91	--	1.75	0.97	1.60	--	0.73	0.30	0.50	--	--	--	--	--	726.14
P Campersingel	98.72	97.91	--	1.75	0.97	1.60	--	0.73	0.30	0.50	--	--	--	--	--	726.14
P Campersingel	98.72	97.91	--	1.75	0.97	1.60	--	0.73	0.30	0.50	--	--	--	--	--	726.14
P Campersingel	98.72	97.91	--	1.75	0.97	1.60	--	0.73	0.30	0.50	--	--	--	--	--	726.14
P Campersingel	97.50	95.91	--	3.40	1.89	3.10	--	1.43	0.60	0.98	--	--	--	--	--	374.82
P Campersingel	98.10	96.37	--	2.79	1.23	2.53	--	1.59	0.67	1.10	--	--	--	--	--	701.21
P Campersingel	98.10	96.37	--	2.79	1.23	2.53	--	1.59	0.67	1.10	--	--	--	--	--	701.21
P Campersingel	98.10	96.37	--	2.79	1.23	2.53	--	1.59	0.67	1.10	--	--	--	--	--	701.21
P Campersingel	98.72	97.91	--	1.75	0.97	1.60	--	0.73	0.30	0.50	--	--	--	--	--	726.14
P Campersingel	78.80	76.34	--	20.73	20.81	23.28	--	0.89	0.39	0.37	--	--	--	--	--	49.23
P Campersingel	98.99	98.04	--	1.51	0.65	1.37	--	0.86	0.36	0.59	--	--	--	--	--	668.51
P Campersingel	99.13	98.33	--	1.29	0.56	1.17	--	0.74	0.31	0.51	--	--	--	--	--	823.69
Oostersingel/Bloemsingel	94.60	90.01	--	7.58	3.50	6.97	--	4.33	1.91	3.02	--	--	--	--	--	157.39
Oostersingel/Bloemsingel	93.59	89.51	--	8.50	4.76	7.84	--	3.79	1.66	2.65	--	--	--	--	--	351.39
Oostersingel/Bloemsingel	91.85	87.00	--	10.56	6.11	9.79	--	4.59	2.04	3.21	--	--	--	--	--	254.37
Oostersingel/Bloemsingel	93.59	89.51	--	8.50	4.76	7.84	--	3.79	1.66	2.65	--	--	--	--	--	351.39
Oostersingel/Bloemsingel	93.59	89.51	--	8.50	4.76	7.84	--	3.79	1.66	2.65	--	--	--	--	--	351.39
Oostersingel/Bloemsingel	93.59	89.51	--	8.50	4.76	7.84	--	3.79	1.66	2.65	--	--	--	--	--	351.39
Oostersingel/Bloemsingel	91.85	87.00	--	10.56	6.11	9.79	--	4.59	2.04	3.21	--	--	--	--	--	254.37
Oostersingel/Bloemsingel	95.50	95.50	--	2.80	2.80	2.80	--	1.70	1.70	1.70	--	--	--	--	--	112.24
Bloemstraat	94.04	91.41	--	7.42	3.75	6.28	--	4.49	2.21	2.31	--	--	--	--	--	159.29
W.A. Scholtenstraat	91.73	88.70	--	9.79	6.89	9.86	--	2.86	1.38	1.44	--	--	--	--	--	344.61
W.A. Scholtenstraat	90.98	87.82	--	10.56	8.00	11.12	--	2.12	1.02	1.05	--	--	--	--	--	354.99
Vrijdemaweg/Deusinglaan	92.01	88.81	--	9.60	5.86	8.98	--	4.33	2.13	2.21	--	--	--	--	--	443.20
Vrijdemaweg/Deusinglaan	93.16	90.40	--	8.29	5.00	7.69	--	3.76	1.84	1.91	--	--	--	--	--	532.34
Vrijdemaweg/Deusinglaan	93.16	90.40	--	8.29	5.00	7.69	--	3.76	1.84	1.91	--	--	--	--	--	532.34
Vrijdemaweg/Deusinglaan	91.95	88.74	--	9.66	5.90	9.04	--	4.35	2.15	2.23	--	--	--	--	--	439.92
Vrijdemaweg/Deusinglaan	93.16	90.40	--	8.29	5.00	7.69	--	3.76	1.84	1.91	--	--	--	--	--	532.34
Vrijdemaweg/Deusinglaan	97.00	96.00	--	3.00	2.00	3.00	--	1.00	1.00	1.00	--	--	--	--	--	264.51



Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Groep	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
P Campersingel	389.86	88.70	--	22.41	5.46	2.60	--	12.80	2.99	1.13	--	86.89	92.53
P Campersingel	710.64	161.12	--	13.76	3.36	1.60	--	7.90	1.86	0.69	--	88.92	94.10
P Campersingel	397.81	90.60	--	36.64	12.94	4.31	--	11.69	2.73	1.04	--	87.16	93.02
P Campersingel	397.81	90.60	--	36.64	12.94	4.31	--	11.69	2.73	1.04	--	87.16	93.02
P Campersingel	213.05	48.36	--	13.39	4.13	1.56	--	5.63	1.31	0.49	--	84.21	89.86
P Campersingel	710.64	161.12	--	13.76	3.36	1.60	--	7.90	1.86	0.69	--	88.92	94.10
P Campersingel	411.87	93.50	--	13.03	4.05	1.53	--	5.44	1.25	0.48	--	86.67	91.99
P Campersingel	411.87	93.50	--	13.03	4.05	1.53	--	5.44	1.25	0.48	--	86.67	91.99
P Campersingel	411.87	93.50	--	13.03	4.05	1.53	--	5.44	1.25	0.48	--	86.67	91.99
P Campersingel	411.87	93.50	--	13.03	4.05	1.53	--	5.44	1.25	0.48	--	86.67	91.99
P Campersingel	411.87	93.50	--	13.03	4.05	1.53	--	5.44	1.25	0.48	--	86.67	91.99
P Campersingel	411.87	93.50	--	13.03	4.05	1.53	--	5.44	1.25	0.48	--	86.67	91.99
P Campersingel	23.47	5.01	--	13.02	6.20	1.53	--	0.56	0.12	0.02	--	77.49	84.62
P Campersingel	379.75	86.08	--	10.34	2.49	1.20	--	5.89	1.38	0.52	--	86.31	91.61
P Campersingel	466.98	106.02	--	10.85	2.64	1.26	--	6.22	1.46	0.55	--	87.16	92.40
Oostersingel/Bloemsingel	89.24	20.19	--	13.54	3.30	1.56	--	7.74	1.80	0.68	--	81.65	87.95
Oostersingel/Bloemsingel	199.67	45.57	--	34.05	10.16	3.99	--	15.18	3.54	1.35	--	85.13	91.49
Oostersingel/Bloemsingel	144.32	33.09	--	31.65	9.60	3.72	--	13.76	3.21	1.22	--	84.15	90.71
Oostersingel/Bloemsingel	199.67	45.57	--	34.05	10.16	3.99	--	15.18	3.54	1.35	--	85.13	91.49
Oostersingel/Bloemsingel	199.67	45.57	--	34.05	10.16	3.99	--	15.18	3.54	1.35	--	85.13	91.49
Oostersingel/Bloemsingel	199.67	45.57	--	34.05	10.16	3.99	--	15.18	3.54	1.35	--	85.13	91.49
Oostersingel/Bloemsingel	144.32	33.09	--	31.65	9.60	3.72	--	13.76	3.21	1.22	--	84.15	90.71
Oostersingel/Bloemsingel	21.06	28.35	--	3.29	0.62	0.83	--	2.00	0.37	0.50	--	78.96	84.55
Bloemstraat	92.02	16.31	--	13.42	3.67	1.12	--	8.12	2.16	0.41	--	81.71	88.01
W.A. Scholtenstraat	198.85	35.73	--	38.62	14.94	3.97	--	11.28	2.99	0.58	--	85.00	91.44
W.A. Scholtenstraat	205.26	36.51	--	42.93	18.05	4.62	--	8.62	2.30	0.44	--	85.07	91.54
Vrijdemaweg/Deusinglaan	255.66	45.12	--	49.43	16.28	4.56	--	22.30	5.92	1.12	--	86.39	92.86
Vrijdemaweg/Deusinglaan	307.29	54.89	--	50.18	16.49	4.67	--	22.76	6.07	1.16	--	86.90	93.25
Vrijdemaweg/Deusinglaan	307.29	54.89	--	50.18	16.49	4.67	--	22.76	6.07	1.16	--	86.90	93.25
Vrijdemaweg/Deusinglaan	253.87	44.79	--	49.43	16.29	4.56	--	22.26	5.94	1.13	--	86.37	92.85
Vrijdemaweg/Deusinglaan	307.29	54.89	--	50.18	16.49	4.67	--	22.76	6.07	1.16	--	86.90	93.25
Vrijdemaweg/Deusinglaan	193.98	39.25	--	8.27	4.00	1.23	--	2.76	2.00	0.41	--	82.53	88.08

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:50:38

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie



Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Tot	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
P Campersingel	98.55	101.97	107.82	106.38	98.58	91.19	111.39	83.92	89.18	94.65	98.49	104.90	103.58
P Campersingel	99.46	103.40	109.91	108.60	100.65	93.04	113.39	86.27	91.29	96.35	100.53	107.28	106.02
P Campersingel	99.27	102.28	108.05	106.60	98.85	91.56	111.66	84.23	89.77	95.61	98.92	105.17	103.83
P Campersingel	99.27	102.28	108.05	106.60	98.85	91.56	111.66	84.23	89.77	95.61	98.92	105.17	103.83
P Campersingel	95.88	99.19	105.13	103.72	95.91	88.52	108.70	81.33	86.66	92.22	95.89	102.30	100.99
P Campersingel	99.46	103.40	109.91	108.60	100.65	93.04	113.39	86.27	91.29	96.35	100.53	107.28	106.02
P Campersingel	97.55	101.27	107.64	106.32	98.40	90.85	111.15	83.98	89.10	94.34	98.32	104.98	103.71
P Campersingel	97.55	101.27	107.64	106.32	98.40	90.85	111.15	83.98	89.10	94.34	98.32	104.98	103.71
P Campersingel	97.55	101.27	107.64	106.32	98.40	90.85	111.15	83.98	89.10	94.34	98.32	104.98	103.71
P Campersingel	97.55	101.27	107.64	106.32	98.40	90.85	111.15	83.98	89.10	94.34	98.32	104.98	103.71
P Campersingel	97.55	101.27	107.64	106.32	98.40	90.85	111.15	83.98	89.10	94.34	98.32	104.98	103.71
P Campersingel	97.55	101.27	107.64	106.32	98.40	90.85	111.15	83.98	89.10	94.34	98.32	104.98	103.71
P Campersingel	97.55	101.27	107.64	106.32	98.40	90.85	111.15	83.98	89.10	94.34	98.32	104.98	103.71
P Campersingel	91.91	93.17	98.11	96.50	89.16	82.52	102.02	74.18	81.31	88.59	89.76	94.80	93.22
P Campersingel	97.14	100.94	107.29	105.96	98.04	90.48	110.79	83.60	88.67	93.82	97.93	104.61	103.34
P Campersingel	97.85	101.72	108.14	106.82	98.89	91.30	111.63	84.47	89.52	94.63	98.77	105.48	104.22
Oostersingel/Bloemsingel	94.70	97.56	102.47	100.79	93.26	86.23	106.19	78.11	83.82	89.92	93.26	99.03	97.57
Oostersingel/Bloemsingel	98.28	100.97	105.94	104.29	96.76	89.75	109.67	81.71	87.56	93.81	96.86	102.61	101.15
Oostersingel/Bloemsingel	97.66	100.19	104.93	103.20	95.76	88.85	108.71	80.57	86.61	93.06	95.90	101.43	99.93
Oostersingel/Bloemsingel	98.28	100.97	105.94	104.29	96.76	89.75	109.67	81.71	87.56	93.81	96.86	102.61	101.15
Oostersingel/Bloemsingel	98.28	100.97	105.94	104.29	96.76	89.75	109.67	81.71	87.56	93.81	96.86	102.61	101.15
Oostersingel/Bloemsingel	98.28	100.97	105.94	104.29	96.76	89.75	109.67	81.71	87.56	93.81	96.86	102.61	101.15
Oostersingel/Bloemsingel	97.66	100.19	104.93	103.20	95.76	88.85	108.71	80.57	86.61	93.06	95.90	101.43	99.93
Oostersingel/Bloemsingel	90.51	93.99	99.89	98.47	90.65	83.24	103.45	71.69	77.28	83.25	86.73	92.63	91.20
Bloemstraat	94.76	97.65	102.54	100.86	93.33	86.29	106.26	78.35	84.12	90.30	93.60	99.26	97.78
W.A. Scholtenstraat	98.26	100.70	105.80	104.19	96.65	89.66	109.54	81.91	87.99	94.46	97.10	102.76	101.29
W.A. Scholtenstraat	98.37	100.63	105.85	104.28	96.73	89.75	109.59	82.11	88.28	94.84	97.26	102.94	101.48
Vrijdemaweg/Deusinglaan	99.75	102.36	107.18	105.48	98.00	91.05	110.94	83.04	89.06	95.49	98.39	103.91	102.40
Vrijdemaweg/Deusinglaan	100.01	102.73	107.72	106.07	98.53	91.51	111.45	83.66	89.55	95.86	98.88	104.55	103.07
Vrijdemaweg/Deusinglaan	100.01	102.73	107.72	106.07	98.53	91.51	111.45	83.66	89.55	95.86	98.88	104.55	103.07
Vrijdemaweg/Deusinglaan	99.74	102.35	107.16	105.46	97.98	91.04	110.92	83.02	89.04	95.48	98.37	103.89	102.38
Vrijdemaweg/Deusinglaan	100.01	102.73	107.72	106.07	98.53	91.51	111.45	83.66	89.55	95.86	98.88	104.55	103.07
Vrijdemaweg/Deusinglaan	93.96	97.34	103.47	102.10	94.25	86.80	107.02	81.05	86.44	92.12	95.77	102.01	100.65



Model:UMCG bestaand
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Tot	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Tot
P Campersingel	95.66	88.07	108.39	77.82	83.36	89.24	92.69	98.76	97.37	89.53	82.08	102.31
P Campersingel	98.02	90.33	110.73	79.94	85.08	90.36	94.33	100.94	99.65	91.69	84.05	104.41
P Campersingel	95.96	88.50	108.71	78.10	83.87	90.01	93.05	99.01	97.60	89.81	82.47	102.60
P Campersingel	95.96	88.50	108.71	78.10	83.87	90.01	93.05	99.01	97.60	89.81	82.47	102.60
P Campersingel	93.07	85.52	105.81	75.16	80.72	86.62	89.97	96.10	94.73	86.88	79.44	99.65
P Campersingel	98.02	90.33	110.73	79.94	85.08	90.36	94.33	100.94	99.65	91.69	84.05	104.41
P Campersingel	95.73	88.09	108.45	77.69	82.95	88.42	92.17	98.67	97.36	89.43	81.85	102.16
P Campersingel	95.73	88.09	108.45	77.69	82.95	88.42	92.17	98.67	97.36	89.43	81.85	102.16
P Campersingel	95.73	88.09	108.45	77.69	82.95	88.42	92.17	98.67	97.36	89.43	81.85	102.16
P Campersingel	93.07	85.52	105.81	75.16	80.72	86.62	89.97	96.10	94.73	86.88	79.44	99.65
P Campersingel	95.71	88.11	108.45	77.83	83.32	89.13	92.64	98.78	97.41	89.55	82.08	102.32
P Campersingel	95.71	88.11	108.45	77.83	83.32	89.13	92.64	98.78	97.41	89.55	82.08	102.32
P Campersingel	95.73	88.09	108.45	77.69	82.95	88.42	92.17	98.67	97.36	89.43	81.85	102.16
P Campersingel	85.86	79.21	98.70	67.78	75.04	82.39	83.44	88.36	86.75	79.45	72.88	92.30
P Campersingel	95.35	87.68	108.07	77.32	82.56	87.99	91.82	98.30	97.00	89.06	81.47	101.79
P Campersingel	96.22	88.54	108.94	78.18	83.36	88.72	92.62	99.16	97.87	89.92	82.30	102.64
Oostersingel/Bloemsingel	89.79	82.44	102.61	72.36	78.55	85.16	87.98	93.21	91.62	84.01	76.90	96.89
Oostersingel/Bloemsingel	93.40	86.11	106.22	75.93	82.18	88.84	91.49	96.75	95.18	87.58	80.50	100.45
Oostersingel/Bloemsingel	92.25	85.05	105.08	74.90	81.35	88.19	90.67	95.70	94.06	86.54	79.57	99.44
Oostersingel/Bloemsingel	93.40	86.11	106.22	75.93	82.18	88.84	91.49	96.75	95.18	87.58	80.50	100.45
Oostersingel/Bloemsingel	93.40	86.11	106.22	75.93	82.18	88.84	91.49	96.75	95.18	87.58	80.50	100.45
Oostersingel/Bloemsingel	93.40	86.11	106.22	75.93	82.18	88.84	91.49	96.75	95.18	87.58	80.50	100.45
Oostersingel/Bloemsingel	92.25	85.05	105.08	74.90	81.35	88.19	90.67	95.70	94.06	86.54	79.57	99.44
Oostersingel/Bloemsingel	83.38	75.97	96.19	72.98	78.58	84.54	88.02	93.92	92.49	84.68	77.26	97.48
Bloemstraat	90.02	82.70	102.86	71.19	77.26	83.75	86.60	92.04	90.52	82.85	75.68	95.70
W.A. Scholtenstraat	93.60	86.41	106.41	74.85	81.23	87.98	90.22	95.65	94.13	86.54	79.50	99.37
W.A. Scholtenstraat	93.81	86.66	106.61	75.02	81.50	88.31	90.34	95.79	94.29	86.71	79.72	99.53
Vrijdemaweg/Deusinglaan	94.72	87.51	107.56	75.93	82.26	88.99	91.44	96.74	95.18	87.59	80.54	100.45
Vrijdemaweg/Deusinglaan	95.34	88.07	108.17	76.55	82.74	89.34	91.92	97.38	95.86	88.22	81.10	101.06
Vrijdemaweg/Deusinglaan	95.34	88.07	108.17	76.55	82.74	89.34	91.92	97.38	95.86	88.22	81.10	101.06
Vrijdemaweg/Deusinglaan	94.70	87.49	107.54	75.91	82.25	88.98	91.43	96.72	95.16	87.57	80.53	100.43
Vrijdemaweg/Deusinglaan	95.34	88.07	108.17	76.55	82.74	89.34	91.92	97.38	95.86	88.22	81.10	101.06
Vrijdemaweg/Deusinglaan	92.77	85.25	105.53	74.24	79.79	85.68	89.05	95.18	93.81	85.96	78.52	98.73



Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht

hoofdgroep						
Bloemstraat	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
gebouwen en bodem	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Oostersingel/Bloemsingel	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
P Campersingel	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Vrijdemaweg/Deusinglaan	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
W.A. Scholtstraat	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:51:35

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 26

Model: UMCG bestand
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	UMCG bestand
Verantwoordelijke	HuiSchIm
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(231788.12, 580035.55) - (236065.37, 583994.10)

Aangemaakt door	HuiSchIm op 1-4-2009
Laatst ingezien door	J. Eggens op 11-12-2009
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43

Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing

Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing

Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek	2
Maximum aantal reflecties	1
Luchtdemping	Standard RMV-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Standard RMV-2006, SRM II
C0 waarde	3.50
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:52:41

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel bestaande situatie

Bijlage 2



Blad 27

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
2230	Water	234353.84	582646.59	4760.23	0.00
2231	Water	234558.76	582299.38	723.11	0.00
2473	Water	234544.15	582082.81	2430.50	0.00
153	voetpad	234533.62	582078.69	177.39	0.00
240	voetpad	234527.61	582070.44	460.86	0.00
4029	overige	234425.78	582091.45	34.38	0.00
4030	parkeren	234370.15	582184.94	115.78	0.00
4230	voetpad	234286.13	582275.82	177.88	0.00
11615	rijbaan	234094.49	582438.38	50.57	0.00
11616		234096.29	582436.85	8.19	0.00
11617		234099.92	582430.06	101.61	0.00
11879	voetpad	234139.11	582399.67	597.24	0.00
12386	voetpad	234085.14	582439.95	160.06	0.00
12396	voetpad	234431.40	582092.23	375.65	0.00
16643	voetpad	233965.36	582536.12	237.77	0.00
16657	overige	234113.64	582852.27	4.83	0.00
16658	overige	234115.45	582850.01	5.24	0.00
16659	overige	234118.30	582846.56	8.62	0.00
16660	overige	234119.01	582848.81	73.10	0.00
16661	overige	234113.54	582843.85	5.49	0.00
16662	overige	234105.76	582846.39	7.16	0.00
16663	bus	234111.78	582846.39	122.82	0.00
16664	overige	234089.49	582858.01	5.43	0.00
16668	bus	234064.13	582929.21	210.33	0.00
16673	fietspad	234074.49	582929.26	22.73	0.00
16723	overige	233973.60	582555.95	5.46	0.00
16725		233942.74	582581.67	16.86	0.00
16776	rijbaan	234589.43	582256.76	1623.42	0.00
16784	overige	234573.32	582268.00	4.17	0.00
16819	fietspad	234566.89	582269.25	49.60	0.00
16840	overige	234105.85	582886.67	215.46	0.00
16841	rijbaan	234074.40	582932.35	244.45	0.00
16885	overige	234066.68	582926.06	49.61	0.00
16894	rijbaan	234099.45	582887.75	955.89	0.00
16910	voetpad	233770.84	582432.85	313.49	0.00
16911	voetpad	233755.28	582433.67	177.56	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:19:29

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 1

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
16912	rijbaan	233851.98	582477.61	556.08	0.00
16913	parkeren	233926.24	582522.48	55.24	0.00
16914	voetpad	233957.16	582543.01	352.81	0.00
16915	rijbaan	233851.98	582477.61	550.34	0.00
16916	overige	233967.80	582545.90	26.20	0.00
16917	parkeren	233953.28	582554.69	38.91	0.00
16921	voetpad	234051.62	582904.54	191.73	0.00
16922	fietspad	234051.45	582917.62	288.30	0.00
16993	parkeren	234524.19	582082.41	45.67	0.00
17007	overige	234063.25	582923.39	56.07	0.00
17037	fietspad	234588.41	582276.89	152.28	0.00
17038	voetpad	234608.12	582201.21	608.39	0.00
17039	rijbaan	234589.43	582256.76	573.80	0.00
17040	overige	234124.95	582878.94	9.39	0.00
17041	overige	234116.55	582868.12	8.56	0.00
17042	overige	234118.47	582859.42	6.20	0.00
17043	overige	234119.27	582861.94	10.36	0.00
17052	overige	234087.16	582866.91	13.70	0.00
17053	overige	234087.52	582867.21	7.32	0.00
17077	parkeren	233989.01	582528.39	48.95	0.00
17078	voetpad	233974.93	582528.28	214.52	0.00
17079	parkeren	233887.40	582497.08	24.23	0.00
17081	overige	234122.11	582858.06	203.49	0.00
17094	overige	234097.54	582875.13	5.17	0.00
17095	overige	234098.97	582876.26	9.61	0.00
17096	overige	234086.66	582863.73	3.63	0.00
17097	overige	234094.78	582878.06	54.65	0.00
17098	overige	234113.64	582878.92	4.50	0.00
17099	overige	234113.36	582879.30	4.32	0.00
17100	overige	234111.62	582883.96	19.85	0.00
17101	overige	234111.28	582884.34	2.12	0.00
17102	overige	234115.38	582886.38	4.71	0.00
17103	overige	234126.48	582888.81	16.03	0.00
17105	voetpad	234084.32	582931.24	194.92	0.00
17136	voetpad	233904.47	582611.92	153.16	0.00
17137	overige	233802.37	582692.02	45.87	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:19:29

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 2

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17138	voetpad	233792.72	582699.75	40.91	0.00
17177	overige	233899.75	582615.78	36.43	0.00
17181	overige	233970.95	582553.45	6.79	0.00
17182	overige	233972.88	582554.59	11.13	0.00
17183	overige	233975.68	582549.60	6.34	0.00
17184	rijbaan	234528.37	582213.72	994.96	0.00
17185	rijbaan	234481.78	582249.69	209.20	0.00
17191	voetpad	234314.39	582260.36	321.28	0.00
17193	overige	234012.58	582522.13	23.46	0.00
17194	overige	234015.03	582525.17	49.45	0.00
17195	overige	234009.58	582530.92	12.80	0.00
17199		234115.84	582829.70	91.01	0.00
17219	overige	234580.12	582298.54	15.77	0.00
17220	overige	234581.00	582291.38	6.85	0.00
17222	overige	234587.79	582288.21	8.90	0.00
17237	fietspad	234065.90	582925.40	162.14	0.00
17238	rijbaan	234063.25	582923.39	787.16	0.00
17239	overige	234054.30	582918.98	33.67	0.00
17240	overige	234056.46	582920.74	4.33	0.00
17241	overige	234058.34	582917.94	26.09	0.00
17244	fietspad	234277.96	582694.06	556.07	0.00
17275	parkeren	234518.47	582109.00	133.90	0.00
17276	parkeren	234525.64	582113.13	132.63	0.00
17281		233806.99	582691.22	53.36	0.00
17311	fietspad	234117.67	582863.73	470.80	0.00
17312	voetpad	234131.04	582871.82	1027.54	0.00
17364	rijbaan	234125.87	582889.59	1059.69	0.00
17365	parkeren	234180.93	582922.58	226.31	0.00
17366	voetpad	234171.61	582902.90	631.70	0.00
17381	rijbaan	234534.30	582068.94	821.64	0.00
17387		234405.37	582218.06	181.68	0.00
17388	rijbaan	234462.18	582233.17	290.72	0.00
17389	parkeren	234476.65	582242.05	205.17	0.00
17390	bus	234466.87	582225.47	106.18	0.00
17407	parkeren	234369.05	582654.11	87.96	0.00
17408		234486.18	582540.16	515.22	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:19:29

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 3

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17419	voetpad	234297.12	582288.14	40.88	0.00
17420	voetpad	234284.29	582294.74	905.45	0.00
17458	voetpad	234020.79	582943.40	103.17	0.00
17459	fietspad	234032.47	582943.52	43.39	0.00
17460	overige	234037.83	582943.96	72.51	0.00
17461	rijbaan	234043.08	582937.59	22.31	0.00
17462	rijbaan	234037.77	582944.29	95.40	0.00
17463	overige	234048.60	582941.97	11.66	0.00
17464	fietspad	234047.14	582951.13	19.44	0.00
17465	overige	234053.59	582945.92	33.48	0.00
17482	overige	234136.53	582817.03	45.43	0.00
17483	overige	234269.44	582699.77	165.48	0.00
17484	parkeren	234146.44	582814.44	309.92	0.00
17485	rijbaan	234114.05	582845.48	1791.51	0.00
17486	fietspad	234339.39	582671.20	186.01	0.00
17497	overige	234053.40	582951.30	17.50	0.00
17498	overige	234055.63	582959.82	18.73	0.00
17499	bus	234060.62	582959.86	61.52	0.00
17500		234061.32	582961.03	38.27	0.00
17501	voetpad	234068.68	582932.23	35.17	0.00
17502		234463.92	582571.11	9.41	0.00
17512	rijbaan	233823.89	582498.65	174.16	0.00
17518	voetpad	234403.05	582174.86	1025.15	0.00
17519	voetpad	234470.12	582219.13	1833.19	0.00
17522	parkeren	234342.25	582671.66	76.22	0.00
17568	fietspad	234117.34	582863.87	63.69	0.00
17569		234462.67	582574.11	8.94	0.00
17571		234489.97	582537.58	9.46	0.00
17588	rijbaan	234499.92	582059.06	500.96	0.00
17591	voetpad	234475.00	582044.32	65.54	0.00
17617	voetpad	234420.25	582137.44	758.89	0.00
17620	parkeren	234516.14	582502.73	199.01	0.00
17621	overige	234514.93	582499.26	55.99	0.00
17622	fietspad	234515.81	582499.77	415.60	0.00
17640	rijbaan	234469.28	582000.49	1576.11	0.00
17641	rijbaan	234150.72	582407.67	1431.08	0.00



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17642	parkeren	234267.98	582311.58	38.30	0.00
17643	rijbaan	234284.29	582294.74	379.48	0.00
17665	voetpad	234121.52	582893.21	472.24	0.00
17702	overige	234040.47	582956.78	5.17	0.00
17703	rijbaan	234034.24	582947.55	246.31	0.00
17705	rijbaan	234016.35	582939.83	99.00	0.00
17706	fietspad	234029.25	582948.21	32.26	0.00
17707	bus	234042.27	582954.69	98.49	0.00
17768	voetpad	234504.60	582052.91	89.19	0.00
17774	voetpad	234485.22	582054.90	119.73	0.00
17775	overige	234293.43	582690.74	11.18	0.00
17778		234292.54	582686.31	464.19	0.00
17801		233762.94	582724.05	1967.97	0.00
17802	overige	233942.38	582581.20	31.96	0.00
17810	voetpad	234485.17	582177.23	18.82	0.00
17825	rijbaan	234413.22	582133.29	1237.53	0.00
17826	rijbaan	234306.68	582255.04	107.03	0.00
17830	overige	233823.30	582675.15	55.46	0.00
17831	voetpad	233823.30	582675.15	343.95	0.00
17832		234488.12	582541.51	622.76	0.00
17833	parkeren	234578.19	582311.08	64.19	0.00
17834	voetpad	234574.28	582299.70	104.43	0.00
17839	rijbaan	233755.65	582728.10	1585.44	0.00
17840	voetpad	233929.57	582574.23	709.27	0.00
17841	rijbaan	233957.16	582543.01	2281.40	0.00
17873		234532.09	582093.02	145.15	0.00
17874		234514.78	582235.01	13.66	0.00
17875		234514.57	582204.33	6.07	0.00
17877	bus	234449.51	582211.57	61.87	0.00
17879		234383.17	582185.52	338.41	0.00
17880	parkeren	234438.78	582190.71	61.89	0.00
17881	voetpad	234467.50	582176.95	18.51	0.00
17882	voetpad	234478.98	582173.27	17.88	0.00
17883	voetpad	234479.29	582176.49	18.10	0.00
17888	rijbaan	234132.16	582413.44	1172.31	0.00
17909		234507.56	582202.86	416.00	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:19:29

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 5

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
17910	overige	234063.33	582928.64	13.98	0.00
17911	overige	234053.32	582937.59	15.38	0.00
17912	rijbaan	234051.32	582917.78	105.65	0.00
17913	overige	234051.04	582916.49	51.20	0.00
17928	fietspad	234110.79	582879.52	100.68	0.00
18559	parkeren	233992.67	582499.27	48.21	0.00
18560	fietspad	234018.60	582507.03	14.20	0.00
18561	fietspad	233984.27	582481.57	82.99	0.00
18618	overige	233997.93	582510.29	5.39	0.00
18646	fietspad	234012.18	582510.71	37.56	0.00
18647	voetpad	234088.20	582443.70	812.48	0.00
20393	voetpad	234042.77	582960.58	9.33	0.00
20427	overige	234021.32	582961.34	9.83	0.00
20428	overige	234018.66	582964.47	16.43	0.00
20429	overige	234021.72	582956.99	5.81	0.00
20480	fietspad	234030.99	582968.85	31.53	0.00
20481	overige	234028.42	582972.04	7.78	0.00
20482	overige	234032.31	582967.29	4.52	0.00
20483	rijbaan	234026.55	582965.54	449.00	0.00
20558	rijbaan	234015.08	582967.55	449.07	0.00
20957	overige	234027.01	582971.01	10.80	0.00
20958	fietspad	234012.91	582967.50	253.90	0.00
21025	overige	234211.43	583092.98	119.87	0.00
21110	voetpad	234018.10	582950.80	305.83	0.00
21111	parkeren	233968.01	583019.60	98.91	0.00
21136	fietspad	234043.13	582955.52	8.12	0.00
21137	overige	234043.99	582956.30	4.41	0.00
23784	voetpad	234561.97	582247.17	1067.01	0.00
24472	overige	234001.95	582512.37	3.33	0.00
24473	overige	234005.46	582515.43	9.44	0.00
24474	voetpad	233980.77	582474.48	475.07	0.00
24475	rijbaan	234004.07	582515.43	477.05	0.00
24646	rijbaan	234000.11	582513.58	1185.92	0.00
24836	voetpad	234408.47	582213.82	2348.25	0.00
24870	voetpad	233992.13	582516.03	462.55	0.00
24872	rijbaan	234576.70	582271.33	2079.77	0.00

Geonose V5.43

11-12-2009 14:19:29

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 6

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
24980	fietspad	234577.18	582270.86	548.91	0.00
24991	voetpad	234035.20	582972.25	85.59	0.00
24994	parkeren	234012.54	582990.93	101.72	0.00
25000	fietspad	234578.24	582309.07	150.84	0.00
25012	voetpad	234030.03	582973.28	478.02	0.00
25075	overige	234577.21	582268.06	6.31	0.00
25155	fietspad	234032.65	582970.19	237.91	0.00
25736	fietspad	234460.13	582590.09	759.98	0.00
25740	voetpad	234493.44	582560.49	162.04	0.00
25772	fietspad	234519.75	582514.36	680.46	0.00
25864	fietspad	234593.41	582230.82	410.25	0.00
25908	voetpad	234510.65	582548.23	1316.79	0.00
25944	voetpad	234294.31	582708.60	1085.43	0.00
25945	fietspad	234489.88	582541.05	513.72	0.00
25975	rijbaan	234498.07	582532.83	1754.30	0.00
26111		234477.72	582556.87	131.05	0.00
26112	rijbaan	234508.89	582527.02	1612.25	0.00
33114	voetpad	234382.68	582161.64	790.90	0.00
34197		234031.83	582966.77	2107.83	0.00
1673	Water	234712.13	583445.61	40026.85	0.00
1	Vrydemaweg zuidelijke rijbaan	233890.26	582683.95	2106.63	0.00
2	Vrydemaweg autobaan	233980.82	582766.51	1800.59	0.00
6	OV Vrydemaweg Bloemsingel	233973.11	582549.93	3047.76	0.00
1	voetpad Bodenterrein	234071.23	582858.44	1197.92	0.00
2	fietspad Bodenterrein	234082.22	582862.70	952.22	0.00
1	nieuw water rondom UMCG	234023.60	582773.70	6814.39	0.00
2	nieuw water rondom UMCG	234343.98	582633.80	3403.87	0.00
3	nieuw water rondom UMCG	234341.57	582666.80	964.90	0.00



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	MaaiveId	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
4688		233890.60	582585.77	6.12	5	Relatief	0.00	2.82	F	0.80	0 dB
4828		234370.98	582614.04	7.96	6	Relatief	0.00	2.50	F	0.80	0 dB
4829		234419.18	582573.64	37.39	9	Relatief	0.00	17.98	F	0.80	0 dB
4831		234538.31	582368.80	69.91	6	Relatief	0.00	6.73	F	0.80	0 dB
4832		234546.52	582347.32	18.19	12	Relatief	0.00	3.44	F	0.80	0 dB
7210		234513.79	582176.35	977.15	54	Relatief	0.00	19.04	F	0.80	0 dB
7221		234230.30	582534.01	53.54	4	Relatief	0.00	8.00	F	0.80	0 dB
7228		234172.09	582437.54	1242.43	26	Relatief	0.00	19.30	F	0.80	0 dB
7229		234199.26	582418.66	41.75	50	Relatief	0.00	3.84	F	0.80	0 dB
7230		234187.11	582402.12	286.17	12	Relatief	0.00	4.03	F	0.80	0 dB
7231		234186.69	582389.28	191.69	16	Relatief	0.00	5.54	F	0.80	0 dB
7232		234209.14	582374.27	269.73	6	Relatief	0.00	4.01	F	0.80	0 dB
7346		234030.44	582567.53	287.87	17	Relatief	0.00	16.47	F	0.80	0 dB
8149		234108.32	582914.81	65.77	6	Relatief	0.00	9.62	F	0.80	0 dB
8668		233991.59	583046.98	123.13	9	Relatief	0.00	9.78	F	0.80	0 dB
11529		233970.02	582507.08	306.89	9	Relatief	0.00	11.86	F	0.80	0 dB
11953		233890.27	582599.73	73.46	9	Relatief	0.00	8.96	F	0.80	0 dB
13084		233873.90	582475.58	42.61	5	Relatief	0.00	10.03	F	0.80	0 dB
13368		234324.36	582270.19	527.85	43	Relatief	0.00	13.08	F	0.80	0 dB
13690		234224.37	582330.57	101.41	11	Relatief	0.00	13.72	F	0.80	0 dB
16205		234211.21	582785.55	94.26	17	Relatief	0.00	9.75	F	0.80	0 dB
16658		233855.88	582500.26	160.80	4	Relatief	0.00	8.67	F	0.80	0 dB
17720		234580.95	582443.59	84.39	12	Relatief	0.00	9.68	F	0.80	0 dB
17778		234425.78	582091.45	748.18	49	Relatief	0.00	9.06	F	0.80	0 dB
20125		233964.29	583003.83	111.44	17	Relatief	0.00	10.24	F	0.80	0 dB
22035		234190.30	582835.34	136.74	13	Relatief	0.00	9.79	F	0.80	0 dB
23843		234121.43	582903.58	58.83	11	Relatief	0.00	10.86	F	0.80	0 dB
25263		234101.06	582908.77	59.82	8	Relatief	0.00	9.73	F	0.80	0 dB
26460		234117.01	582900.30	29.32	7	Relatief	0.00	9.47	F	0.80	0 dB
26965		233880.22	582587.73	81.62	13	Relatief	0.00	8.48	F	0.80	0 dB
28230		234163.50	582932.67	57.71	6	Relatief	0.00	9.83	F	0.80	0 dB
28313		233869.16	582606.84	86.02	14	Relatief	0.00	9.84	F	0.80	0 dB
28383		234120.25	582896.21	41.84	7	Relatief	0.00	11.04	F	0.80	0 dB
28465		234466.87	582616.85	73.09	5	Relatief	0.00	9.72	F	0.80	0 dB
32566		234052.83	582497.84	103.51	14	Relatief	0.00	8.35	F	0.80	0 dB
32670		234111.09	582897.27	67.77	10	Relatief	0.00	9.59	F	0.80	0 dB

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:20:14

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 8

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	MaaiveId	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
32972		234129.36	582918.17	60.86	6	Relatief	0.00	9.90	F	0.80	0 dB
37623		234194.18	582910.94	66.29	8	Relatief	0.00	9.61	F	0.80	0 dB
38270		234088.19	582924.33	48.52	6	Relatief	0.00	11.06	F	0.80	0 dB
40007		234096.65	582913.98	62.63	6	Relatief	0.00	10.35	F	0.80	0 dB
40945		234092.48	582918.91	59.04	11	Relatief	0.00	9.52	F	0.80	0 dB
45573		234609.99	582239.14	81.16	5	Relatief	0.00	9.65	F	0.80	0 dB
46474		233953.02	582541.22	1579.36	25	Relatief	0.00	11.34	F	0.80	0 dB
46688		233880.71	582607.95	70.93	9	Relatief	0.00	8.12	F	0.80	0 dB
47842		234329.21	582524.31	54525.46	499	Relatief	0.00	22.27	F	0.80	0 dB
48030		233927.77	582444.04	526.20	16	Relatief	0.00	8.06	F	0.80	0 dB
48131		234074.86	582479.99	89.29	16	Relatief	0.00	8.79	F	0.80	0 dB
48132		233964.06	582520.89	150.87	12	Relatief	0.00	13.69	F	0.80	0 dB
48365		233958.61	582413.02	129.22	7	Relatief	0.00	11.26	F	0.80	0 dB
49203		234101.73	582642.75	8578.08	57	Relatief	0.00	36.84	F	0.80	0 dB
49683		234338.81	582255.09	162.43	12	Relatief	0.00	8.90	F	0.80	0 dB
49809		234263.99	582369.14	1283.23	42	Relatief	0.00	10.60	F	0.80	0 dB
50770		234542.53	582231.62	420.04	23	Relatief	0.00	52.27	F	0.80	0 dB
51348		234495.70	582105.94	1941.34	82	Relatief	0.00	19.27	F	0.80	0 dB
51794		234456.33	582052.07	503.23	11	Relatief	0.00	15.81	F	0.80	0 dB
51808		234431.16	582122.70	487.04	6	Relatief	0.00	8.24	F	0.80	0 dB
51810		234448.48	582078.84	421.59	7	Relatief	0.00	16.43	F	0.80	0 dB
51824		234511.76	582110.65	636.16	14	Relatief	0.00	19.23	F	0.80	0 dB
52267		234191.15	582839.01	359.23	37	Relatief	0.00	13.57	F	0.80	0 dB
52997		234415.40	582171.12	614.91	10	Relatief	0.00	4.04	F	0.80	0 dB
53182		234306.16	582300.83	839.77	55	Relatief	0.00	12.76	F	0.80	0 dB
2	Schot Gasfabriekterrein	233713.21	582739.34	8640.20	7	Relatief	0.00	21.00	F	0.80	0 dB
3		233633.39	582804.52	6189.09	6	Relatief	0.00	10.00	F	0.80	0 dB
1	schots 10	233791.44	582677.39	4714.45	17	Relatief	0.00	15.00	F	0.80	0 dB
1	nieuwe bebouwing UMCG	233999.62	582580.07	1459.12	20	Relatief	0.00	15.00	F	0.80	0 dB
1	Nieuw UMCG gebouw	234287.24	582593.34	2798.82	4	Relatief	0.00	25.00	F	0.80	0 dB
1	Nieuw UMCG gebouw	234332.55	582616.08	2781.81	4	Relatief	0.00	25.00	F	0.80	0 dB
1	Nieuw UMCG gebouw	234459.13	582521.92	2563.97	7	Relatief	0.00	30.00	F	0.80	0 dB
2	Nieuw UMCG gebouw	234214.32	582640.53	3931.29	4	Relatief	0.00	25.00	F	0.80	0 dB
3	Nieuw UMCG gebouw	234125.92	582712.25	2497.12	4	Relatief	0.00	17.00	F	0.80	0 dB
1	nieuwe bebouwing UMCG	234146.10	582695.35	1801.05	4	Relatief	0.00	30.00	F	0.80	0 dB
2	nieuwe bebouwing UMCG	234097.34	582818.14	5082.02	6	Relatief	0.00	30.00	F	0.80	0 dB



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:gebouwen en bodem
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Nodes	HDef.	MaaiveId	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
3	nieuwe bebouwing UMCG	234239.52	582631.95	1190.17	4	Relatief	0.00	30.00	F	0.80	0 dB
4	nieuwe bebouwing UMCG	234303.14	582580.78	1222.12	4	Relatief	0.00	30.00	F	0.80	0 dB
5	nieuwe bebouwing UMCG	234391.39	582564.12	2445.22	4	Relatief	0.00	25.00	F	0.80	0 dB
1	nieuwe bebouwing UMCG	234054.22	582712.68	883.99	4	Relatief	0.00	45.00	F	0.80	0 dB
1	nieuwe bebouwing UMCG	233993.27	582749.67	879.11	4	Relatief	0.00	45.00	F	0.80	0 dB
2	nieuwe bebouwing UMCG	233980.16	582739.26	7550.12	5	Relatief	0.00	30.00	F	0.80	0 dB
3	nieuwe bebouwing UMCG	233901.41	582657.77	2004.54	4	Relatief	0.00	17.00	F	0.80	0 dB
1	nieuwe bebouwing UMCG	234072.00	582698.46	1404.73	4	Relatief	0.00	30.00	F	0.80	0 dB
1	nieuwe woonbebouwing Bodenterrein	233796.37	582707.26	4337.07	4	Relatief	0.00	25.00	F	0.80	0 dB
2	nieuwe woonbebouwing Bodenterrein	233882.35	582774.53	5131.01	6	Relatief	0.00	25.00	F	0.80	0 dB
3	nieuwe woonbebouwing Bodenterrein	234026.09	582887.02	2621.04	4	Relatief	0.00	25.00	F	0.80	0 dB
4	nieuwe woonbebouwing Bodenterrein	234038.37	582911.87	1549.17	4	Relatief	0.00	60.00	F	0.80	0 dB

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	HDef.	H-1	H-n
1		233706.44	582822.20	233993.83	582942.98	443.30	Absoluut	0.00	0.00
2		233993.77	582942.98	234488.94	582549.01	669.49	Absoluut	0.00	0.00
3		234488.78	582549.17	234206.77	582359.48	1027.22	Absoluut	0.00	0.00
6	maaiveld	234206.35	582360.23	233706.40	582823.29	745.58	Absoluut	0.00	0.00
6	maaiveld	233820.92	582596.18	233871.66	582614.02	65.09	Absoluut	0.00	0.00
6	maaiveld	233846.47	582595.51	233866.36	582618.59	30.47	Absoluut	0.00	0.00
0	maaiveld	233830.31	582602.86	233846.45	582595.47	19.71	Absoluut	0.00	0.00
6	rijbaan	233846.48	582595.48	233866.37	582618.55	30.46	Absoluut	-2.70	0.00
0	rijlijn	233851.68	582590.96	233846.47	582595.47	35.81	Absoluut	-2.70	-2.70

Onderzoek wegverkeerslawaaï ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Corr.
1		234114.01	582864.52	343.76	1
1		234114.08	582864.59	343.76	1

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	234067.08	582855.49	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
002	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	234067.14	582855.54	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
003	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	234067.13	582855.53	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	46.80	49.80	52.80
004	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	234067.11	582855.52	Relatief	0.00	55.80	58.80	--	--	--	--
005	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234068.32	582873.78	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
006	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234068.40	582873.68	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
007	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234068.46	582873.60	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	46.80	49.80	52.80
008	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234068.45	582873.62	Relatief	0.00	55.80	58.80	--	--	--	--
009	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234046.72	582901.37	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
010	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234046.75	582901.33	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
011	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234046.74	582901.35	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	46.80	49.80	52.80
012	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	234046.70	582901.39	Relatief	0.00	55.80	58.80	--	--	--	--
013	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	234028.80	582904.51	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
014	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	234028.84	582904.54	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
015	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	234028.84	582904.54	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	46.80	49.80	52.80
016	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	234028.85	582904.54	Relatief	0.00	55.80	58.80	--	--	--	--
017	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	234027.28	582885.33	Relatief	0.00	25.80	28.80	31.80	34.80	37.80	40.80
018	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	234027.21	582885.42	Relatief	0.00	43.80	46.80	49.80	52.80	55.80	58.80
019	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	234048.88	582857.75	Relatief	0.00	25.80	28.80	31.80	34.80	37.80	40.80
020	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	234048.82	582857.84	Relatief	0.00	43.80	46.80	49.80	52.80	55.80	58.80
021	woonblok oost zuidoostgevel	234050.83	582842.77	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
022	woonblok oost zuidoostgevel	234050.78	582842.73	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
023	woonblok oost zuidoostgevel	234022.32	582820.45	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
024	woonblok oost zuidoostgevel	234022.43	582820.54	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
025	woonblok oost zuidwestgevel	234009.40	582823.14	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
026	woonblok oost zuidwestgevel	234009.24	582823.34	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
027	woonblok oost zuidwestgevel	233989.99	582847.93	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
028	woonblok oost zuidwestgevel	233989.83	582848.14	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
029	woonblok oost noordwestgevel	234006.79	582872.04	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
030	woonblok oost noordwestgevel	234006.63	582871.92	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
031	woonblok mid zuidoostgevel	233953.57	582766.65	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
032	woonblok mid zuidoostgevel	233952.84	582766.09	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
033	woonblok mid zuidwestgevel	233907.80	582741.92	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
034	woonblok mid zuidwestgevel	233907.84	582741.87	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
035	woonblok mid zuidwestgevel	233888.04	582767.11	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
036	woonblok mid zuidwestgevel	233887.85	582767.35	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
037	woonblok mid noordwestgevel	233922.45	582806.05	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
038	woonblok mid noordwestgevel	233922.10	582805.78	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
039	woonblok mid noordoostgevel	233968.27	582821.70	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
040	woonblok mid noordoostgevel	233968.36	582821.58	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
041	woonblok mid noordwestgevel	233983.48	582815.71	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
042	woonblok mid noordwestgevel	233983.63	582815.83	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
043	woonblok mid noordoostgevel	233994.56	582812.49	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
044	woonblok mid noordoostgevel	233994.71	582812.29	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
045	woonblok west zuidoostgevel	233868.94	582700.42	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
046	woonblok west zuidoostgevel	233869.07	582700.52	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
047	woonblok west zuidwestgevel	233828.73	582680.91	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
048	woonblok west zuidwestgevel	233828.62	582681.00	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
049	woonblok west zuidwestgevel	233803.56	582701.31	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
050	woonblok west zuidwestgevel	233803.48	582701.37	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
051	woonblok west noordwestgevel	233838.30	582740.19	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
052	woonblok west noordwestgevel	233838.35	582740.23	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
053	woonblok west noordoostgevel	233874.17	582758.09	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
054	woonblok west noordoostgevel	233874.21	582758.04	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
055	woonblok west noordoostgevel	233893.77	582733.02	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
056	woonblok west noordoostgevel	233893.80	582732.99	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
101	UMCG 1 nw zuidwestgevel	233910.04	582610.53	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
102	UMCG 1 nw noordwestgevel	233894.12	582641.31	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
103	UMCG 1 nw zuidoostgevel	233944.36	582604.63	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
104	UMCG 1 nw noordwestgevel	233908.76	582674.72	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
105	UMCG 1 nw noordwestgevel	233908.63	582674.42	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
106	UMCG 1 nw noordwestgevel	233950.99	582716.57	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
107	UMCG 1 nw noordwestgevel	233951.18	582716.71	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
108	UMCG 1 nw zuidoostgevel	234015.23	582692.60	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
109	UMCG 1 nw zuidoostgevel	234015.27	582692.65	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
110	UMCG 1 nw zuidoostgevel	233958.32	582622.05	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
111	UMCG 1 nw zuidoostgevel	233957.89	582621.52	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
112	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	233925.26	582639.15	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
113	UMCG 1 nw noordwestgevel	233986.38	582744.26	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
114	UMCG 1 nw noordwestgevel	233986.42	582744.29	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
115	UMCG 1 nw noordwestgevel	233986.52	582744.37	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	--	--	--
116	UMCG 1 nw noordoostgevel	233999.61	582744.63	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
117	UMCG 1 nw noordoostgevel	233999.85	582744.43	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
118	UMCG 1 nw noordoostgevel	234000.05	582744.28	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	--	--	--
119	UMCG 1 nw noordoostgevel	234028.20	582721.33	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
120	UMCG 1 nw noordoostgevel	234028.63	582720.98	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
121	UMCG 1 nw noordoostgevel	234028.39	582721.17	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	--	--	--
122	UMCG 1 nw zuidoostgevel	234028.56	582709.12	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
123	UMCG 1 nw zuidoostgevel	234028.37	582708.88	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
124	UMCG 1 nw zuidoostgevel	234028.40	582708.92	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	--	--	--
125	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	233985.71	582734.83	Relatief	0.00	31.80	34.80	37.80	40.80	43.80	--
126	UMCG 2 nw zuidgevel	233968.96	582586.16	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
127	UMCG 2 nw westgevel	233963.27	582597.14	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
128	UMCG 2 nw westgevel	233973.83	582615.04	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
129	UMCG 2 nw oostgevel	234001.12	582586.83	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
130	UMCG 3 nw zuidwestgevel	234037.88	582674.77	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
131	UMCG 3 nw zuidwestgevel	234038.51	582674.28	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
132	UMCG 3 nw zuidwestgevel	234038.97	582673.91	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	--	--	--
133	UMCG 3 nw noordwestgevel	234049.62	582706.98	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
134	UMCG 3 nw noordwestgevel	234049.55	582706.88	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
135	UMCG 3 nw noordwestgevel	234050.24	582707.77	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	--	--	--
136	UMCG 3 nw noordoostgevel	234061.81	582706.74	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
137	UMCG 3 nw noordoostgevel	234062.48	582706.20	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	31.80	34.80
138	UMCG 3 nw noordoostgevel	234062.89	582705.87	Relatief	0.00	37.80	40.80	43.80	--	--	--
139	UMCG 3 nw noordoostgevel	234110.31	582667.96	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
140	UMCG 3 nw noordoostgevel	234110.98	582667.42	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
141	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	234151.43	582774.72	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
142	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	234156.97	582750.27	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
143	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	234130.48	582717.70	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
144	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	234115.30	582803.75	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
145	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	234115.02	582803.97	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
146	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	234124.74	582772.06	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
147	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	234103.00	582744.74	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
148	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	234109.83	582725.43	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
149	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	234119.32	582703.46	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
150	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	234118.91	582702.95	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
151	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	234052.89	582744.62	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
152	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	234053.57	582744.07	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
153	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	234052.88	582763.39	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
154	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	234053.04	582763.58	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
155	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	234084.46	582802.39	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
156	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	234084.51	582802.46	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
157	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	234170.35	582725.53	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
158	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	234170.20	582725.34	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
159	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	234206.27	582704.80	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
160	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	234206.40	582704.70	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
161	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	234239.42	582670.74	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
162	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	234239.37	582670.69	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
163	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	234141.55	582690.09	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
164	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	234141.55	582690.09	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
165	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	234179.68	582668.13	Relatief	0.00	25.80	28.80	--	--	--	--
166	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	234209.94	582634.52	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
167	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	234210.06	582634.66	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
168	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	234165.13	582653.30	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
169	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	234165.67	582652.86	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
170	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	234263.34	582661.17	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
171	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	234262.85	582660.56	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
172	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	234292.78	582648.29	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
173	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	234293.45	582647.75	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
174	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	234312.50	582624.63	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
175	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	234312.18	582624.22	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
176	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	234234.75	582626.19	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
177	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	234234.85	582626.32	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
178	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	234262.81	582613.31	Relatief	0.00	25.80	28.80	--	--	--	--
179	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	234282.34	582588.37	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
180	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	234281.58	582587.42	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
181	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	234250.50	582597.75	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
182	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	234250.97	582597.37	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
183	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	234328.63	582611.50	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
184	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	234328.67	582611.55	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
185	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	234355.65	582597.27	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
186	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	234356.26	582596.78	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
187	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	234374.37	582571.10	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
188	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	234374.10	582570.77	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
189	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	234300.03	582577.13	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
190	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	234299.98	582577.07	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
191	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	234327.92	582560.66	Relatief	0.00	25.80	28.80	--	--	--	--
192	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	234348.08	582538.86	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
193	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	234347.53	582538.20	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
194	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	234313.55	582546.37	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
195	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	234314.03	582545.97	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
196	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	234388.68	582560.88	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
197	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	234388.49	582560.64	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
198	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	234412.84	582546.76	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
199	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	234412.65	582546.91	Relatief	0.00	19.80	22.80	--	--	--	--
200	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	234354.91	582519.02	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
201	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	234354.75	582518.83	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
202	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	234374.67	582508.25	Relatief	0.00	25.80	28.80	--	--	--	--
203	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	234439.06	582539.18	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
204	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	234439.35	582539.42	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
205	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	234451.32	582530.62	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
206	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	234451.57	582530.35	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
207	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	234452.82	582517.74	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
208	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	234452.82	582517.74	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
209	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	234403.50	582485.98	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
210	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	234403.62	582486.06	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
211	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	234363.33	582491.51	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
212	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	234363.09	582491.70	Relatief	0.00	19.80	22.80	25.80	28.80	--	--
300	Bloemsingel 2/2-1	233891.54	582598.77	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
301	Bloemsingel 4	233887.54	582602.22	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
302	Bloemsingel 6	233882.99	582606.12	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
303	Bloemsingel 8A/B	233875.46	582612.21	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
304	Bloemsingel 10 nieuw	233840.17	582638.41	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
305	Bloemsingel 10 nieuw	233807.30	582664.79	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
306	Bloemstraat 38	233940.22	582557.17	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	9.80	--	--
307	Bloemstraat kopzijde	233970.04	582532.72	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	9.80	--	--
308	W.A Scholensstraat kopzijde	233988.05	582519.21	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	9.80	--	--
311	SS Rosensteinlaan 19	234178.39	582817.04	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
312	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	234173.10	582842.51	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
313	Wouter van Doeverenplein 1	234112.65	582895.25	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
314	Wouter van Doeverenplein 3	234107.88	582900.56	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
315	Wouter van Doeverenplein 5	234103.12	582906.18	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
316	Wouter van Doeverenplein 7	234099.27	582910.73	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
317	Wouter van Doeverenplein 9	234095.28	582915.45	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
318	Wouter van Doeverenplein 11	234090.44	582921.18	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
319	Wouter van Doeverenplein 13	234086.14	582926.59	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
320	Thomassen a Tuessinklaan 2	234117.82	582894.16	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
321	Thomassen a Tuessinklaan 4	234122.23	582897.36	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
322	Thomassen a Tuessinklaan 6	234127.26	582901.32	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
323	Thomassen a Tuessinklaan 8	234133.89	582907.44	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
401	UMCG bestaand	234030.31	582565.44	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	--
402	UMCG bestaand	234056.29	582494.91	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	--	--	--
403	UMCG bestaand	234078.10	582477.23	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	--	--	--
404	UMCG bestaand	234092.07	582462.89	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	--	--	--
405	UMCG bestaand	234108.70	582459.35	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
406	UMCG bestaand	234142.13	582449.15	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
407	UMCG bestaand	234146.54	582418.72	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	--	--	--
408	UMCG bestaand	234175.82	582434.40	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
409	UMCG bestaand	234174.62	582402.63	Relatief	0.00	1.80	--	--	--	--	--
410	UMCG bestaand	234190.10	582386.41	Relatief	0.00	1.80	4.80	--	--	--	--
411	UMCG bestaand	234202.89	582379.18	Relatief	0.00	1.80	--	--	--	--	--
412	UMCG bestaand	234237.26	582352.77	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	--	--	--
413	UMCG bestaand	234240.95	582398.13	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
414	UMCG bestaand	234288.74	582361.19	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
415	UMCG bestaand	234323.49	582322.32	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
416	UMCG bestaand	234359.63	582272.88	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
417	UMCG bestaand	234392.66	582227.48	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
418	UMCG bestaand	234279.65	582303.51	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	--	--
419	UMCG bestaand	234316.21	582261.99	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	19.80	28.80
420	UMCG bestaand	234327.72	582254.36	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	--	--	--
421	UMCG bestaand	234413.68	582225.10	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
422	UMCG bestaand	234463.85	582247.59	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
423	UMCG bestaand	234512.25	582265.64	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
424	UMCG bestaand	234531.83	582288.25	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
425	UMCG bestaand	234535.87	582304.88	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
426	UMCG bestaand	234521.67	582363.04	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
427	UMCG bestaand	234477.82	582408.94	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
428	UMCG bestaand	234438.93	582462.03	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
429	UMCG bestaand	234379.25	582455.75	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
430	UMCG bestaand	234336.92	582518.79	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
431	UMCG bestaand	234296.46	582529.21	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
432	UMCG bestaand	234239.74	582568.62	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	16.80	22.80
433	UMCG bestaand	234104.51	582551.04	Relatief	0.00	1.80	4.80	10.80	19.80	28.80	34.80
434	UMCG bestaand	234166.91	582621.87	Relatief	0.00	1.80	4.80	10.80	19.80	28.80	34.80
435	UMCG bestaand	234416.00	582153.57	Relatief	0.00	1.80	--	--	--	--	--
436	UMCG bestaand	234432.53	582119.63	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	--	--	--
437	UMCG bestaand	234444.97	582090.45	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	19.80	28.80
439	UMCG bestaand	234453.14	582062.58	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	19.80	28.80
440	UMCG bestaand	234466.73	582052.56	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	19.80	28.80
441	UMCG bestaand	234518.10	582068.91	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
442	UMCG bestaand	234517.41	582091.68	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
443	UMCG bestaand	234503.34	582139.75	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
444	UMCG bestaand	234467.29	582170.70	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
445	UMCG bestaand	234421.89	582174.42	Relatief	0.00	1.80	--	--	--	--	--
446	UMCG bestaand	234517.46	582144.55	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
447	UMCG bestaand	234532.52	582118.87	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
448	UMCG bestaand	234537.12	582132.63	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
449	UMCG bestaand	234525.49	582172.32	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
450	UMCG bestaand	234514.70	582180.67	Relatief	0.00	1.80	4.80	7.80	10.80	13.80	16.80
501	J.C. Kapteynlaan westzijde	233968.30	583012.27	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
502	J.C. Kapteynlaan oostzijde	233988.04	583035.55	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
503	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	234208.41	582786.57	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
504	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	234456.63	582611.15	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
505	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	234567.89	582445.95	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
506	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	234602.57	582240.68	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
507	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.51	582234.00	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	10.00	12.80	15.50
508	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.51	582233.96	Relatief	0.00	18.30	21.00	23.80	26.50	29.30	32.00
509	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.53	582234.15	Relatief	0.00	34.80	37.50	40.30	43.00	45.80	48.50
510	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	234560.51	582233.96	Relatief	0.00	51.30	--	--	--	--	--
511	Thomassen à Thuessinklaan noordzijde	234160.84	582930.46	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
512	Thomassen à Thuessinklaan zuidzijde	234185.73	582915.65	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
513	Oostersingel westzijde	234218.75	582336.70	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	10.00	--	--

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogtedefinitie	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
514	Oostersingel westzijde	234434.41	582065.29	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
515	Bloemstraat noordzijde	233867.03	582493.89	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
516	Bloemstraat zuidzijde	233867.67	582481.68	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
517	W.A. Scholtenstraat noordzijde	233942.13	582436.91	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	--	--	--
518	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	233950.47	582423.91	Relatief	0.00	1.80	4.50	7.30	10.00	--	--

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
----	-------

001	4
002	4
003	4
004	4
005	4

006	4
007	4
008	4
009	4
010	4

011	4
012	4
013	4
014	4
015	4

016	4
017	4
018	4
019	4
020	4

021	3
022	3
023	3
024	3
025	3

026	3
027	3
028	3
029	3
030	3

031	2
032	2
033	2
034	2
035	2

036	2
-----	---

Geonose V5.43

11-12-2009 14:22:23

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 21

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
037	2
038	2
039	2
040	2
041	2
042	2
043	2
044	2
045	1
046	1
047	1
048	1
049	1
050	1
051	1
052	1
053	1
054	1
055	1
056	1
101	3
102	3
103	3
104	2
105	2
106	2
107	2
108	2
109	2
110	2
111	2
112	2
113	1
114	1
115	1
116	1

Geonose V5.43

11-12-2009 14:22:23

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
117	1
118	1
119	1
120	1
121	1
122	1
123	1
124	1
125	1
126	1
127	1
128	1
129	1
130	1
131	1
132	1
133	1
134	1
135	1
136	1
137	1
138	1
139	1
140	1
141	3
142	3
143	3
144	2
145	2
146	2
147	2
148	2
149	2
150	2
151	2
152	2

Geonose V5.43

11-12-2009 14:22:23

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
153	2
154	2
155	2
156	2
157	2
158	2
159	2
160	2
161	2
162	2
163	1
164	1
165	1
166	1
167	1
168	1
169	1
170	1
171	1
172	1
173	1
174	1
175	1
176	3
177	3
178	3
179	3
180	3
181	3
182	3
183	1
184	1
185	1
186	1
187	1
188	1

Geonose V5.43

11-12-2009 14:22:23

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
189	4
190	4
191	4
192	4
193	4
194	4
195	4
196	5
197	5
198	5
199	5
200	1
201	1
202	1
203	1
204	1
205	1
206	1
207	1
208	1
209	1
210	1
211	1
212	1
300	11953
301	26965
302	46688
303	28313
304	1
305	1
306	46474
307	48132
308	11529
311	22035
312	52267
313	28383

Geonose V5.43

11-12-2009 14:22:23

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
314	32670
315	8149
316	25263
317	40007
318	40945
319	38270
320	28383
321	26460
322	23843
323	32972
401	7346
402	32566
403	48131
404	7208
405	47842
406	47842
407	7207
408	7228
409	7230
410	7231
411	7232
412	49809
413	47842
414	47842
415	47842
416	47842
417	47842
418	53182
419	13368
420	49683
421	47842
422	47842
423	47842
424	47842
425	47842
426	47842

Geonose V5.43

11-12-2009 14:22:23

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 26

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
427	47842
428	47842
429	47842
430	47842
431	47842
432	47842
433	49203
434	49203
435	52997
436	51808
437	51810
439	51794
440	51794
441	51824
442	51824
443	51348
444	51348
445	52997
446	7210
447	7210
448	7210
449	7210
450	7210
501	20125
502	8668
503	16205
504	28465
505	17720
506	45573
507	50770
508	50770
509	50770
510	50770
511	28230
512	37623
513	13690

Geonose V5.43

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 27

11-12-2009 14:22:23

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Gevel
514	17778
515	16658
516	13084
517	48030
518	48365

Geonose V5.43

11-12-2009 14:22:23

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 28

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte HDef.	M-1	M-n	H-1	H-n	Refl.L	500
0	muur	233851.61	582591.03	233846.53	582595.39	35.35 Relatief	-2.69	-2.70	2.70	2.70	0.00	0.80
6	muur	233846.56	582595.41	233866.45	582618.48	30.46 Relatief	-2.70	0.00	2.70	0.00	0.00	0.80
6	muur	233851.61	582591.03	233871.55	582614.11	30.50 Relatief	-2.69	0.00	2.70	0.00	0.00	0.80
1	scherm naast inrit parkeergarage Bloemsingel	233871.82	582613.90	233851.78	582590.66	30.69 Relatief	0.00	0.00	4.00	4.00	4.00	0.80

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Id	Refl.R 500	Cp
0	0.80	0 dB
6	0.80	0 dB
6	0.80	0 dB
1	0.80	0 dB

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:23:19

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 30

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	item ID	ID groep	KidID 1	KidCnt Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1
P Campersingel	22035	1	-335	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234584.16	582293.00
P Campersingel	22036	1	-337	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234584.16	582293.00
P Campersingel	22046	1	-339	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234570.07	581979.08
P Campersingel	22051	1	-239	2	Petrus Campersingel	Polylijn	234578.52	582275.94
P Campersingel	36985	1	-2407	2 10	Wouter van Doeverenplein	Polylijn	234061.00	582921.00
P Campersingel	36986	1	-2409	2 12	J C Kapteynlaan	Polylijn	234061.00	582921.00
P Campersingel	36988	1	-2417	2 4	S S Rosensteinlaan	Polylijn	234108.00	582864.00
P Campersingel	36989	1	-2419	2 6	Petrus Campersingel	Polylijn	234518.88	582504.94
P Campersingel	36991	1	-2423	2 5	Petrus Campersingel	Polylijn	234389.55	582646.25
P Campersingel	36992	1	-2411	2 14	J C Kapteynlaan	Polylijn	234031.73	582957.56
P Campersingel	36993	1	-2413	2 13	J C Kapteynlaan	Polylijn	234031.73	582957.56
P Campersingel	37157	1	-2425	2	Dirk Huizingastraat	Polylijn	234518.88	582504.94
Hanzeplein	22039	2	-305	2	Hanzeplein	Polylijn	234388.98	582169.69
Hanzeplein	22040	2	-307	2	Hanzeplein	Polylijn	234431.36	582202.19
Hanzeplein	22041	2	-309	2	Hanzeplein	Polylijn	234528.94	582257.25
Hanzeplein	22042	2	-311	2	Hanzeplein	Polylijn	234528.94	582257.25
Oostersingel/Bloemsingel	21975	3	-293	2	Oostersingel	Polylijn	234483.80	581927.56
Oostersingel/Bloemsingel	21981	3	-295	2	Oostersingel	Polylijn	234465.25	581990.12
Oostersingel/Bloemsingel	22037	3	-301	2	Oostersingel	Polylijn	234000.59	582524.69
Oostersingel/Bloemsingel	22038	3	-303	2	Oostersingel	Polylijn	234388.98	582169.69
Oostersingel/Bloemsingel	36982	3	-2403	2 21	Bloemsingel	Polylijn	234000.59	582524.69
Oostersingel/Bloemsingel	36996	3	-1711	2 200	Buslijn Bloemsingel	Polylijn	234000.57	582524.64
Oostersingel/Bloemsingel	37003	3	-1723	2 200	bocht buslijn Bloemsingel	Polylijn	233859.75	582637.11
Bloemstraat	36984	5	-1701	2 20	Bloemstraat	Polylijn	233748.50	582422.69
W.A. Scholtenstraat	36981	6	-1703	2 3	W A Scholtenstraat	Polylijn	234000.59	582524.69
Vrijdemaweg	36979	7	-1709	2 100	Vrydemaweg hoofdrijbaan vanaf de kruising WD	Polylijn	234109.72	582860.05
Vrijdemaweg	36987	7	-2405	2 2	Thomassen a Theussinklaan	Polylijn	234108.00	582864.00
Vrijdemaweg	36997	7	-1713	2 101	nieuwe Vrydemaweg midden	Polylijn	234021.23	582790.49
Vrijdemaweg	36998	7	-1715	2 103	nieuwe Vrydemaweg in het midden	Polylijn	234001.96	582775.55
Vrijdemaweg	36999	7	-1707	2 104	oostelijke ingang parkeergarage Bloemsingel	Polylijn	233889.77	582668.29
Vrijdemaweg	37000	7	-1717	2 202	Buslijn Vrydemaweg	Polylijn	233854.62	582674.19
Vrijdemaweg	37001	7	-1719	2 201	Buslijn bocht Vrydemaweg-Bloemsingel	Polylijn	233843.18	582657.14
Vrijdemaweg	37002	7	-1721	2 102	nieuwe Vrydemaweg	Polylijn	233920.50	582711.88
Vrijdemaweg	37004	7	-1725	2 1	Hoofdingang UMCG	Polylijn	234002.46	582775.18
Vrijdemaweg	37005	7	-1727	2 2	ingang parkeergarage Bodenterrein Oost	Polylijn	234021.10	582790.75
Vrijdemaweg	37158	7	-2427	2 3	ingang parkeergarage Bodenterrein West	Polylijn	233906.48	582729.88

Geonose V5.43

11-12-2009 14:24:14

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	item ID	ID groep	KidID 1	KidCnt Id	Omschrijving	Vorm	X-1	Y-1
Zielstraweg	22043	10	-313	2	L J Zielstraweg	Polylijn	234498.83	582185.00
Zielstraweg	22045	10	-315	2	L J Zielstraweg	Polylijn	234559.72	582057.38
Damsterdiep	34872	11	-343	2 787	Damsterdiep	Polylijn	234298.18	581804.72
Damsterdiep	34873	11	-345	2 787	Damsterdiep	Polylijn	234486.30	581924.75
Damsterdiep	34874	11	-347	2 787	Damsterdiep	Polylijn	234570.02	581978.82



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Nodes	Lengte
P Campersingel	234578.52	582275.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	17.97
P Campersingel	234584.48	582277.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	15.69
P Campersingel	234584.48	582277.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	18	305.68
P Campersingel	234584.48	582277.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	6.12
P Campersingel	234108.00	582864.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	4	73.89
P Campersingel	234040.00	582948.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	2	34.21
P Campersingel	234244.77	582724.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	8	195.99
P Campersingel	234389.55	582646.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	14	193.19
P Campersingel	234244.77	582724.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	15	165.73
P Campersingel	234040.00	582948.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	2	12.64
P Campersingel	233923.97	583084.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	4	166.42
P Campersingel	234584.16	582293.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	17	225.10
Hanzeplein	234431.36	582202.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	53.41
Hanzeplein	234498.83	582185.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	12	74.96
Hanzeplein	234498.83	582185.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	11	83.91
Hanzeplein	234578.52	582275.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	4	53.00
Oostersingel/Bloemsingel	234465.25	581990.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	3	65.25
Oostersingel/Bloemsingel	234420.19	582130.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	7	147.70
Oostersingel/Bloemsingel	234388.98	582169.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	16	527.83
Oostersingel/Bloemsingel	234420.19	582130.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	5	50.14
Oostersingel/Bloemsingel	233971.66	582547.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	3	36.72
Oostersingel/Bloemsingel	233859.75	582637.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	5	180.23
Oostersingel/Bloemsingel	233843.18	582657.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	5	26.84
Bloemstraat	233971.66	582547.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	13	255.82
W.A. Scholtenstraat	233898.41	582369.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	15	186.76
Vrijdemaweg	234021.30	582790.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	2	112.44
Vrijdemaweg	234408.23	583106.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	9	386.78
Vrijdemaweg	234001.96	582775.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	2	24.38
Vrijdemaweg	233920.56	582711.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	3	103.33
Vrijdemaweg	233869.05	582616.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	5	56.16
Vrijdemaweg	234103.91	582869.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	4	316.46
Vrijdemaweg	233854.62	582674.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	7	21.69
Vrijdemaweg	233889.77	582668.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Eigen waarde	7	54.53
Vrijdemaweg	234006.77	582771.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	5.69
Vrijdemaweg	234007.41	582808.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	22.64
Vrijdemaweg	233920.51	582712.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Relatief	2	22.73

Geonose V5.43

11-12-2009 14:24:14

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Nodes	Lengte
Zielstraweg	234517.28	582123.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 Relatief	2	63.79
Zielstraweg	234517.28	582123.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 Relatief	8	84.09
Damsterdiep	234486.30	581924.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 Relatief	5	223.35
Damsterdiep	234570.02	581978.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 Relatief	4	99.66
Damsterdiep	234714.39	582081.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 Relatief	5	177.22



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	Invoertype	Hbron	Ch	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Intensiteit	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	1800.00	6.78	3.23	0.71	--	--	--	--	--	75.66
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	16500.00	6.54	3.69	0.84	--	--	--	--	--	98.33
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	18900.00	6.54	3.69	0.84	--	--	--	--	--	98.13
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	4700.00	6.79	3.24	0.69	--	--	--	--	--	97.77
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	15300.00	6.55	3.66	0.84	--	--	--	--	--	95.71
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	15300.00	6.55	3.66	0.84	--	--	--	--	--	95.71
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	13000.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.02
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	18300.00	6.54	3.69	0.84	--	--	--	--	--	98.69
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	13000.00	6.55	3.67	0.84	--	--	--	--	--	97.02
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	15400.00	6.55	3.66	0.84	--	--	--	--	--	97.38
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	15400.00	6.55	3.66	0.84	--	--	--	--	--	97.38
P Campersingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	18300.00	6.54	3.69	0.84	--	--	--	--	--	98.69
Hanzeplein	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	4900.00	6.80	3.21	0.70	--	--	--	--	--	89.94
Hanzeplein	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	4900.00	6.81	3.21	0.69	--	--	--	--	--	97.48
Hanzeplein	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	4900.00	6.79	3.24	0.69	--	--	--	--	--	100.00
Hanzeplein	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	47000.00	6.79	3.24	0.70	--	--	--	--	--	92.94
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	3600.00	6.59	3.56	0.84	--	--	--	--	--	90.49
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	3600.00	6.59	3.56	0.84	--	--	--	--	--	90.49
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	5900.00	6.58	3.58	0.84	--	--	--	--	--	90.54
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	3600.00	6.59	3.56	0.84	--	--	--	--	--	90.49
Oostersingel/Bloemsingel	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	2700.00	6.59	3.57	0.84	--	--	--	--	--	92.32
Oostersingel/Bloemsingel	Intensiteit	0.75	0.00	--	--	30	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oostersingel/Bloemsingel	Intensiteit	0.75	0.00	--	--	30	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bloemstraat	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	2700.00	6.66	3.69	0.67	--	--	--	--	--	92.29
W.A. Scholtenstraat	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	3500.00	6.65	3.68	0.68	--	--	--	--	--	87.79
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	--	50	50	50	12100.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	2500.00	6.68	3.64	0.66	--	--	--	--	--	89.73
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	9800.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	4200.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	--	30	30	30	2200.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00
Vrijdemaweg	Intensiteit	0.75	0.00	--	--	50	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vrijdemaweg	Intensiteit	0.75	0.00	--	--	30	--	0.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	50	50	50	50	2200.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	5600.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	2300.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00
Vrijdemaweg	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	2000.00	6.68	3.64	0.67	--	--	--	--	--	100.00



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	Invoertype	Hbron	Ch	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Intensiteit	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
Zielstraweg	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	6300.00	6.80	3.22	0.69	--	--	--	--	--	98.70
Zielstraweg	Verdeling	0.75	0.00	30	30	30	30	6300.00	6.80	3.22	0.69	--	--	--	--	--	98.75
Damsterdiep	Verdeling	0.75	0.00	--	50	50	50	10500.00	6.20	4.50	0.92	--	--	--	--	--	96.00
Damsterdiep	Verdeling	0.75	0.00	--	50	50	50	10500.00	6.20	4.50	0.92	--	--	--	--	--	96.00
Damsterdiep	Verdeling	0.75	0.00	--	50	50	50	11000.00	6.20	4.50	0.92	--	--	--	--	--	96.00

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)
P Campersingel	75.89	73.31	--	23.55	23.76	26.36	--	0.79	0.35	0.33	--	--	--	--	--	92.34
P Campersingel	98.99	98.56	--	1.30	0.86	1.19	--	0.37	0.15	0.25	--	--	--	--	--	1061.08
P Campersingel	98.76	98.36	--	1.55	1.11	1.43	--	0.32	0.13	0.22	--	--	--	--	--	1212.95
P Campersingel	97.91	97.59	--	2.07	2.02	2.34	--	0.16	0.07	0.07	--	--	--	--	--	312.01
P Campersingel	97.37	96.27	--	3.36	2.24	3.09	--	0.93	0.39	0.64	--	--	--	--	--	959.16
P Campersingel	97.37	96.27	--	3.36	2.24	3.09	--	0.93	0.39	0.64	--	--	--	--	--	959.16
P Campersingel	98.19	97.42	--	2.33	1.54	2.14	--	0.65	0.27	0.45	--	--	--	--	--	826.13
P Campersingel	99.20	98.87	--	1.03	0.68	0.94	--	0.28	0.11	0.19	--	--	--	--	--	1181.14
P Campersingel	98.19	97.42	--	2.33	1.54	2.14	--	0.65	0.27	0.45	--	--	--	--	--	826.13
P Campersingel	98.88	97.84	--	1.67	0.73	1.51	--	0.95	0.40	0.65	--	--	--	--	--	982.27
P Campersingel	98.88	97.84	--	1.67	0.73	1.51	--	0.95	0.40	0.65	--	--	--	--	--	982.27
P Campersingel	99.20	98.87	--	1.03	0.68	0.94	--	0.28	0.11	0.19	--	--	--	--	--	1181.14
Hanzeplein	90.87	89.49	--	9.08	8.70	10.08	--	0.98	0.44	0.42	--	--	--	--	--	299.68
Hanzeplein	98.84	98.37	--	1.46	0.69	1.16	--	1.06	0.47	0.46	--	--	--	--	--	325.28
Hanzeplein	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	332.71
Hanzeplein	93.11	92.17	--	6.76	6.76	7.71	--	0.30	0.13	0.13	--	--	--	--	--	2965.99
Oostersingel/Bloemsingel	94.96	91.88	--	6.70	3.83	6.16	--	2.81	1.21	1.95	--	--	--	--	--	214.68
Oostersingel/Bloemsingel	94.96	91.88	--	6.70	3.83	6.16	--	2.81	1.21	1.95	--	--	--	--	--	214.68
Oostersingel/Bloemsingel	94.54	91.83	--	7.03	4.43	6.49	--	2.43	1.04	1.68	--	--	--	--	--	351.49
Oostersingel/Bloemsingel	94.96	91.88	--	6.70	3.83	6.16	--	2.81	1.21	1.95	--	--	--	--	--	214.68
Oostersingel/Bloemsingel	96.60	93.60	--	4.89	2.20	4.46	--	2.79	1.20	1.94	--	--	--	--	--	164.26
Oostersingel/Bloemsingel	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oostersingel/Bloemsingel	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bloemstraat	96.23	94.51	--	4.80	2.37	4.01	--	2.91	1.40	1.47	--	--	--	--	--	165.96
W.A. Scholtenstraat	91.59	88.57	--	9.90	7.29	10.27	--	2.31	1.11	1.16	--	--	--	--	--	204.33
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	808.28
Vrijdemaweg	94.90	92.63	--	6.40	3.20	5.39	--	3.87	1.89	1.98	--	--	--	--	--	149.85
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	654.64
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280.56
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	146.96
Vrijdemaweg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vrijdemaweg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	146.96
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374.08
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	153.64
Vrijdemaweg	100.00	100.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	133.60

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:24:14

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



Blad 37

Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)
Zielstraweg	99.40	99.16	--	0.75	0.35	0.60	--	0.55	0.24	0.24	--	--	--	--	--	422.83
Zielstraweg	99.43	99.20	--	0.72	0.34	0.58	--	0.53	0.23	0.23	--	--	--	--	--	423.04
Damsterdiep	97.00	96.00	--	3.00	2.00	3.00	--	1.00	1.00	1.00	--	--	--	--	--	624.96
Damsterdiep	97.00	96.00	--	3.00	2.00	3.00	--	1.00	1.00	1.00	--	--	--	--	--	624.96
Damsterdiep	97.00	96.00	--	3.00	2.00	3.00	--	1.00	1.00	1.00	--	--	--	--	--	654.72

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
P Campersingel	44.12	9.37	--	28.74	13.81	3.37	--	0.96	0.20	0.04	--	80.55	87.82
P Campersingel	602.70	136.60	--	14.03	5.24	1.65	--	3.99	0.91	0.35	--	88.16	93.35
P Campersingel	688.76	156.16	--	19.16	7.74	2.27	--	3.96	0.91	0.35	--	88.76	93.99
P Campersingel	149.10	31.65	--	6.61	3.08	0.76	--	0.51	0.11	0.02	--	85.21	85.33
P Campersingel	545.25	123.73	--	33.67	12.54	3.97	--	9.32	2.18	0.82	--	88.16	93.75
P Campersingel	545.25	123.73	--	33.67	12.54	3.97	--	9.32	2.18	0.82	--	88.16	93.75
P Campersingel	468.46	106.38	--	19.84	7.35	2.34	--	5.53	1.29	0.49	--	87.29	92.70
P Campersingel	669.87	151.98	--	12.33	4.59	1.44	--	3.35	0.74	0.29	--	88.56	93.69
P Campersingel	468.46	106.38	--	19.84	7.35	2.34	--	5.53	1.29	0.49	--	87.29	92.70
P Campersingel	557.33	126.57	--	16.85	4.11	1.95	--	9.58	2.25	0.84	--	88.03	93.37
P Campersingel	557.33	126.57	--	16.85	4.11	1.95	--	9.58	2.25	0.84	--	88.03	93.37
P Campersingel	669.87	151.98	--	12.33	4.59	1.44	--	3.35	0.74	0.29	--	88.56	93.69
Hanzeplein	142.93	30.70	--	30.25	13.68	3.46	--	3.27	0.69	0.14	--	86.11	87.98
Hanzeplein	155.47	33.26	--	4.87	1.09	0.39	--	3.54	0.74	0.16	--	85.44	85.88
Hanzeplein	158.76	33.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85.16	84.47
Hanzeplein	1417.88	303.24	--	215.73	102.94	25.37	--	9.57	1.98	0.43	--	95.65	96.93
Oostersingel/Bloemsingel	121.70	27.78	--	15.90	4.91	1.86	--	6.67	1.55	0.59	--	82.55	88.70
Oostersingel/Bloemsingel	121.70	27.78	--	15.90	4.91	1.86	--	6.67	1.55	0.59	--	82.55	88.70
Oostersingel/Bloemsingel	199.69	45.51	--	27.29	9.36	3.22	--	9.43	2.20	0.83	--	84.65	90.80
Oostersingel/Bloemsingel	121.70	27.78	--	15.90	4.91	1.86	--	6.67	1.55	0.59	--	82.55	88.70
Oostersingel/Bloemsingel	93.11	21.23	--	8.70	2.12	1.01	--	4.96	1.16	0.44	--	81.15	87.10
Oostersingel/Bloemsingel	--	--	--	24.50	8.75	4.75	--	--	--	--	--	79.09	84.11
Oostersingel/Bloemsingel	--	--	--	24.50	8.75	4.75	--	--	--	--	--	79.09	84.11
Bloemstraat	95.87	17.10	--	8.63	2.36	0.73	--	5.23	1.39	0.27	--	81.21	87.16
W.A. Scholtenstraat	117.97	21.08	--	23.04	9.39	2.44	--	5.38	1.43	0.28	--	82.63	89.05
Vrijdemaweg	440.44	81.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	86.69	91.56
Vrijdemaweg	86.36	15.28	--	10.69	2.91	0.89	--	6.46	1.72	0.33	--	81.19	87.36
Vrijdemaweg	356.72	65.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85.77	90.65
Vrijdemaweg	152.88	28.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82.09	86.97
Vrijdemaweg	80.08	14.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81.61	80.92
Vrijdemaweg	--	--	--	24.50	8.75	4.75	--	--	--	--	--	76.83	85.58
Vrijdemaweg	--	--	--	24.50	8.75	4.75	--	--	--	--	--	79.09	84.11
Vrijdemaweg	80.08	14.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79.28	84.16
Vrijdemaweg	203.84	37.52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85.67	84.98
Vrijdemaweg	83.72	15.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81.81	81.11
Vrijdemaweg	72.80	13.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81.20	80.51

Geonose V5.43

11-12-2009 14:24:14

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
Zielstraweg	201.64	43.10	--	3.21	0.71	0.26	--	2.36	0.49	0.10	--	86.40	86.34
Zielstraweg	201.70	43.12	--	3.08	0.69	0.25	--	2.27	0.47	0.10	--	86.40	86.32
Damsterdiep	458.32	92.74	--	19.53	9.45	2.90	--	6.51	4.72	0.97	--	86.26	91.82
Damsterdiep	458.32	92.74	--	19.53	9.45	2.90	--	6.51	4.72	0.97	--	86.26	91.82
Damsterdiep	480.15	97.15	--	20.46	9.90	3.04	--	6.82	4.95	1.01	--	86.47	92.02



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Tot	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
P Campersingel	95.19	96.30	101.13	99.50	92.21	85.65	105.08	77.28	84.56	91.93	92.95	97.86	96.24
P Campersingel	98.70	102.56	109.15	107.86	99.91	92.29	112.63	85.58	90.66	95.81	99.83	106.58	105.33
P Campersingel	99.40	103.16	109.75	108.46	100.51	92.91	113.23	86.19	91.31	96.54	100.46	107.19	105.93
P Campersingel	92.23	93.71	100.22	99.90	92.06	87.17	104.33	81.98	82.03	88.84	90.42	96.97	96.66
P Campersingel	99.69	102.97	109.09	107.72	99.88	92.45	112.65	85.41	90.77	96.37	99.91	106.37	105.07
P Campersingel	99.69	102.97	109.09	107.72	99.88	92.45	112.65	85.41	90.77	96.37	99.91	106.37	105.07
P Campersingel	98.38	101.91	108.25	106.92	99.03	91.51	111.77	84.62	89.84	95.23	98.99	105.60	104.32
P Campersingel	98.94	102.89	109.56	108.29	100.31	92.67	113.03	86.00	91.04	96.12	100.21	107.01	105.76
P Campersingel	98.38	101.91	108.25	106.92	99.03	91.51	111.77	84.62	89.84	95.23	98.99	105.60	104.32
P Campersingel	98.96	102.71	109.00	107.66	99.76	92.21	112.51	85.29	90.38	95.57	99.64	106.29	105.02
P Campersingel	98.96	102.71	109.00	107.66	99.76	92.21	112.51	85.29	90.38	95.57	99.64	106.29	105.02
P Campersingel	98.94	102.89	109.56	108.29	100.31	92.67	113.03	86.00	91.04	96.12	100.21	107.01	105.76
Hanzeplein	97.28	95.55	101.27	100.78	93.34	89.54	105.84	82.76	84.41	93.64	91.93	97.84	97.41
Hanzeplein	92.87	94.46	100.61	100.21	92.46	87.63	104.74	82.03	81.91	87.81	90.62	97.10	96.76
Hanzeplein	88.59	93.33	100.13	99.87	91.89	86.47	104.06	81.95	81.26	85.38	90.12	96.92	96.65
Hanzeplein	105.77	104.63	110.70	110.31	102.71	98.59	115.13	92.42	93.64	102.46	101.30	107.45	107.06
Oostersingel/Bloemsingel	95.27	98.11	103.40	101.83	94.20	87.07	107.08	79.33	85.02	91.07	94.27	100.24	98.84
Oostersingel/Bloemsingel	95.27	98.11	103.40	101.83	94.20	87.07	107.08	79.33	85.02	91.07	94.27	100.24	98.84
Oostersingel/Bloemsingel	97.38	100.12	105.49	103.94	96.31	89.17	109.17	81.52	87.27	93.40	96.44	102.42	101.02
Oostersingel/Bloemsingel	95.27	98.11	103.40	101.83	94.20	87.07	107.08	79.33	85.02	91.07	94.27	100.24	98.84
Oostersingel/Bloemsingel	93.49	96.62	102.03	100.49	92.81	85.58	105.67	77.94	83.39	89.15	92.76	98.89	97.52
Oostersingel/Bloemsingel	95.30	89.83	94.21	93.41	87.06	85.42	100.16	74.62	79.64	90.83	85.36	89.74	88.94
Oostersingel/Bloemsingel	95.30	89.83	94.21	93.41	87.06	85.42	100.16	74.62	79.64	90.83	85.36	89.74	88.94
Bloemstraat	93.55	96.71	102.09	100.55	92.87	85.64	105.73	78.14	83.64	89.47	93.04	99.09	97.69
W.A. Scholtenstraat	95.85	98.20	103.42	101.84	94.29	87.28	107.15	79.63	85.73	92.23	94.76	100.47	99.02
Vrijdemaweg	96.35	100.76	107.72	106.49	98.45	90.70	111.14	84.05	88.93	93.72	98.12	105.08	103.86
Vrijdemaweg	93.99	96.97	102.04	100.40	92.82	85.71	105.73	77.92	83.59	89.64	93.04	98.85	97.40
Vrijdemaweg	95.44	99.84	106.80	105.58	97.54	89.78	110.22	83.14	88.01	92.80	97.21	104.16	102.94
Vrijdemaweg	91.76	96.16	103.12	101.90	93.86	86.10	106.54	79.46	84.33	89.12	93.53	100.48	99.26
Vrijdemaweg	85.04	89.78	96.58	96.32	88.34	82.92	100.51	78.98	78.29	82.41	87.15	93.95	93.68
Vrijdemaweg	93.64	93.51	96.94	94.88	88.43	82.78	101.42	72.36	81.10	89.17	89.04	92.47	90.40
Vrijdemaweg	95.30	89.83	94.21	93.41	87.06	85.42	100.16	74.62	79.64	90.83	85.36	89.74	88.94
Vrijdemaweg	88.95	93.35	100.31	99.09	91.05	83.29	103.73	76.65	81.52	86.31	90.72	97.68	96.45
Vrijdemaweg	89.10	93.84	100.64	100.37	92.40	86.97	104.57	83.03	82.34	86.46	91.20	98.01	97.74
Vrijdemaweg	85.24	89.98	96.78	96.51	88.54	83.11	100.71	79.17	78.48	82.60	87.34	94.14	93.87
Vrijdemaweg	84.63	89.37	96.17	95.90	87.93	82.50	100.10	78.56	77.87	81.99	86.73	93.53	93.27

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:24:14

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Tot	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
Zielstraweg	92.39	95.05	101.48	101.14	93.29	88.20	105.52	83.08	82.69	87.88	91.47	98.10	97.79
Zielstraweg	92.31	95.02	101.47	101.13	93.28	88.17	105.51	83.08	82.67	87.83	91.46	98.09	97.79
Damsterdiep	97.70	101.07	107.20	105.83	97.98	90.54	110.75	84.78	90.18	95.85	99.51	105.74	104.39
Damsterdiep	97.70	101.07	107.20	105.83	97.98	90.54	110.75	84.78	90.18	95.85	99.51	105.74	104.39
Damsterdiep	97.90	101.27	107.41	106.03	98.18	90.74	110.95	84.98	90.38	96.06	99.71	105.94	104.59

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Groep	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Tot	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Tot
P Campersingel	88.95	82.39	101.80	70.86	78.26	85.71	86.61	91.41	89.77	82.53	76.04	95.39
P Campersingel	97.34	89.67	110.04	79.21	84.36	89.65	93.54	100.20	98.93	90.96	83.33	103.67
P Campersingel	97.95	90.30	110.65	79.82	85.01	90.36	94.16	100.80	99.53	91.57	83.95	104.28
P Campersingel	88.82	83.89	101.07	75.29	75.44	82.49	83.76	90.29	89.97	82.14	77.28	94.41
P Campersingel	97.15	89.61	109.88	79.15	84.68	90.51	93.83	100.09	98.75	90.88	83.42	103.63
P Campersingel	97.15	89.61	109.88	79.15	84.68	90.51	93.83	100.09	98.75	90.88	83.42	103.63
P Campersingel	96.37	88.76	109.08	78.31	83.66	89.25	92.83	99.28	97.97	90.05	82.51	102.78
P Campersingel	97.76	90.07	110.46	79.62	84.72	89.91	93.90	100.62	99.36	91.37	83.72	104.08
P Campersingel	96.37	88.76	109.08	78.31	83.66	89.25	92.83	99.28	97.97	90.05	82.51	102.78
P Campersingel	97.04	89.38	109.75	79.03	84.30	89.78	93.57	100.01	98.70	90.77	83.19	103.51
P Campersingel	97.04	89.38	109.75	79.03	84.30	89.78	93.57	100.01	98.70	90.77	83.19	103.51
P Campersingel	97.76	90.07	110.46	79.62	84.72	89.91	93.90	100.62	99.36	91.37	83.72	104.08
Hanzeplein	89.90	86.02	102.38	76.26	78.11	87.54	85.50	91.34	90.89	83.43	79.69	95.95
Hanzeplein	88.90	83.78	101.13	75.40	75.42	81.79	84.02	90.46	90.13	82.29	77.26	94.53
Hanzeplein	88.68	83.25	100.85	75.23	74.54	78.66	83.40	90.20	89.93	81.96	76.54	94.13
Hanzeplein	99.45	95.31	111.87	85.85	87.24	96.27	94.80	100.88	100.48	92.91	88.89	105.35
Oostersingel/Bloemsingel	91.03	83.66	103.82	73.40	79.44	85.88	88.71	94.26	92.77	85.08	77.88	97.91
Oostersingel/Bloemsingel	91.03	83.66	103.82	73.40	79.44	85.88	88.71	94.26	92.77	85.08	77.88	97.91
Oostersingel/Bloemsingel	93.23	85.88	106.01	75.52	81.58	88.04	90.78	96.38	94.90	87.21	80.01	100.03
Oostersingel/Bloemsingel	91.03	83.66	103.82	73.40	79.44	85.88	88.71	94.26	92.77	85.08	77.88	97.91
Oostersingel/Bloemsingel	89.65	82.16	102.42	72.01	77.84	84.09	87.22	92.90	91.43	83.69	76.39	96.51
Oostersingel/Bloemsingel	82.59	80.95	95.69	71.97	76.99	88.18	82.71	87.09	86.29	79.93	78.29	93.04
Oostersingel/Bloemsingel	82.59	80.95	95.69	71.97	76.99	88.18	82.71	87.09	86.29	79.93	78.29	93.04
Bloemstraat	89.84	82.38	102.63	70.89	76.63	82.75	85.93	91.80	90.37	82.59	75.24	95.39
W.A. Scholtenstraat	91.33	84.15	104.13	72.55	78.95	85.72	87.86	93.34	91.84	84.24	77.21	97.06
Vrijdemaweg	95.82	88.06	108.50	76.70	81.58	86.37	90.77	97.73	96.51	88.47	80.71	101.15
Vrijdemaweg	89.61	82.23	102.42	70.71	76.66	83.03	85.99	91.59	90.10	82.39	75.15	95.22
Vrijdemaweg	94.90	87.15	107.59	75.79	80.66	85.45	89.86	96.81	95.59	87.55	79.80	100.24
Vrijdemaweg	91.22	83.47	103.91	72.11	76.98	81.77	86.18	93.13	91.91	83.87	76.12	96.56
Vrijdemaweg	85.71	80.28	97.88	71.63	70.93	75.06	79.80	86.60	86.33	78.36	72.93	90.53
Vrijdemaweg	83.96	78.31	96.95	69.71	78.45	86.51	86.39	89.82	87.75	81.31	75.65	94.30
Vrijdemaweg	82.59	80.95	95.69	71.97	76.99	88.18	82.71	87.09	86.29	79.93	78.29	93.04
Vrijdemaweg	88.41	80.66	101.10	69.30	74.17	78.96	83.37	90.32	89.10	81.06	73.31	93.75
Vrijdemaweg	89.77	84.34	101.94	75.68	74.99	79.11	83.85	90.66	90.39	82.41	76.99	94.59
Vrijdemaweg	85.90	80.47	98.07	71.82	71.13	75.25	79.99	86.79	86.52	78.55	73.12	90.72
Vrijdemaweg	85.29	79.87	97.46	71.21	70.52	74.64	79.38	86.18	85.92	77.94	72.52	90.11

Geonose V5.43

11-12-2009 14:24:14

Onderzoek wegverkeerslawaaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model:Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2006

Groep	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Tot	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Tot
Zielstraweg	89.88	84.61	102.08	76.41	76.11	81.65	84.83	91.43	91.13	83.23	78.02	95.44
Zielstraweg	89.87	84.60	102.07	76.41	76.09	81.59	84.82	91.43	91.12	83.22	78.01	95.43
Damsterdiep	96.50	88.98	109.26	77.98	83.53	89.41	92.79	98.92	97.55	89.70	82.25	102.47
Damsterdiep	96.50	88.98	109.26	77.98	83.53	89.41	92.79	98.92	97.55	89.70	82.25	102.47
Damsterdiep	96.70	89.19	109.46	78.18	83.73	89.61	92.99	99.12	97.75	89.90	82.45	102.67

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht

hoofdgroep						
Bloemstraat	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Damsterdiep	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
gebouwen en bodem	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hanzeplein	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Oostersingel/Bloemsingel	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
P Campersingel	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Vrijdemaweg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
W.A. Scholtenstraat	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Zielstraweg	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie



Model: Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling
Verantwoordelijke	HuiSchIm
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(232455.55, 580829.91) - (236535.87, 584251.41)
Aangemaakt door	HuiSchIm op 1-4-2009
Laatst ingezien door	J. Eggens op 11-12-2009
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard bodemfactor	1.00
Zichthoek	2
Maximum aantal reflecties	1
Luchtdemping	Standard RMV-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00
Meteorologische correctie	Standard RMV-2006, SRM II
C0 waarde	3.50
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:27:43

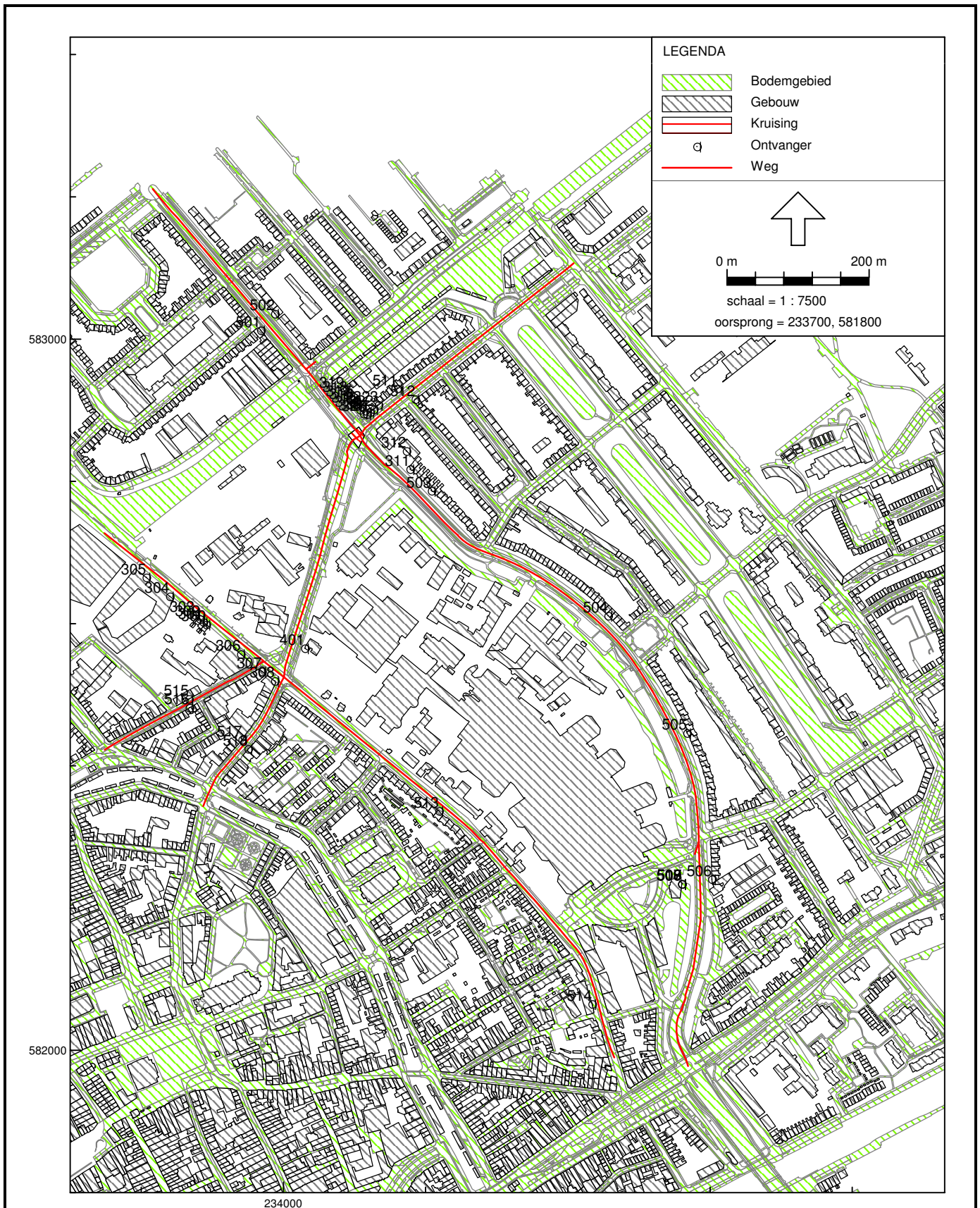
Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Invoergegevens rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3



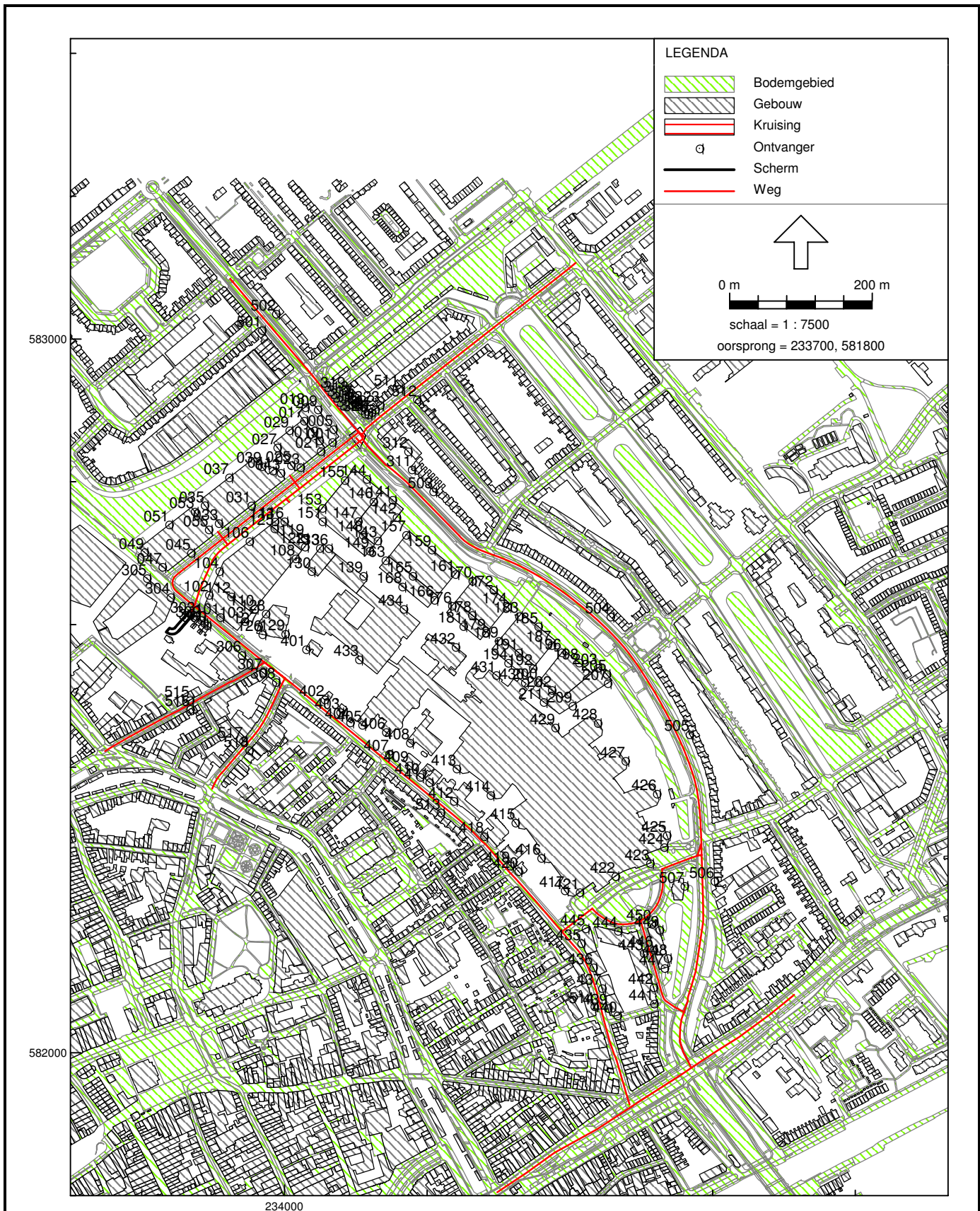
Blad 46



Wegverkeerslawaai - RMW-2006, UMCG BODENTERREIN - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG bestand [D:\3911 Bod en UMCG], Geonose V5.43
 Bestaande situatie: Overzicht rekenmodel

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

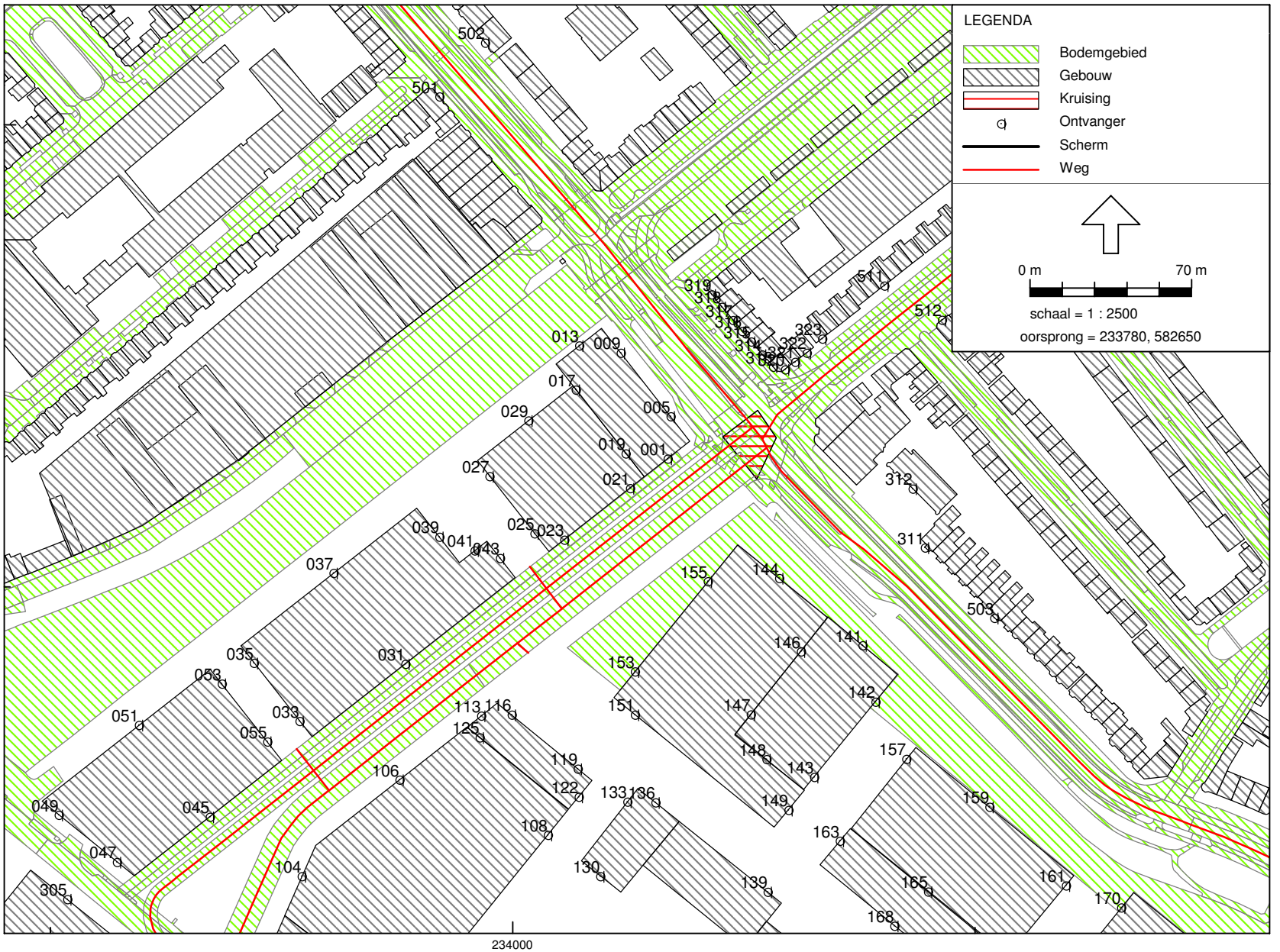
Grafische weergave van het rekenmodel



Wegverkeerslawai - RMW-2006, UMCG BODENTERREIN - UMCG BODENTERREIN december 2009 - Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling tbv plots [D:3911 Bodem en UMCG] , Ge
 Toekomstige situatie: Overzicht rekenmodel

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Grafische weergave van het rekenmodel



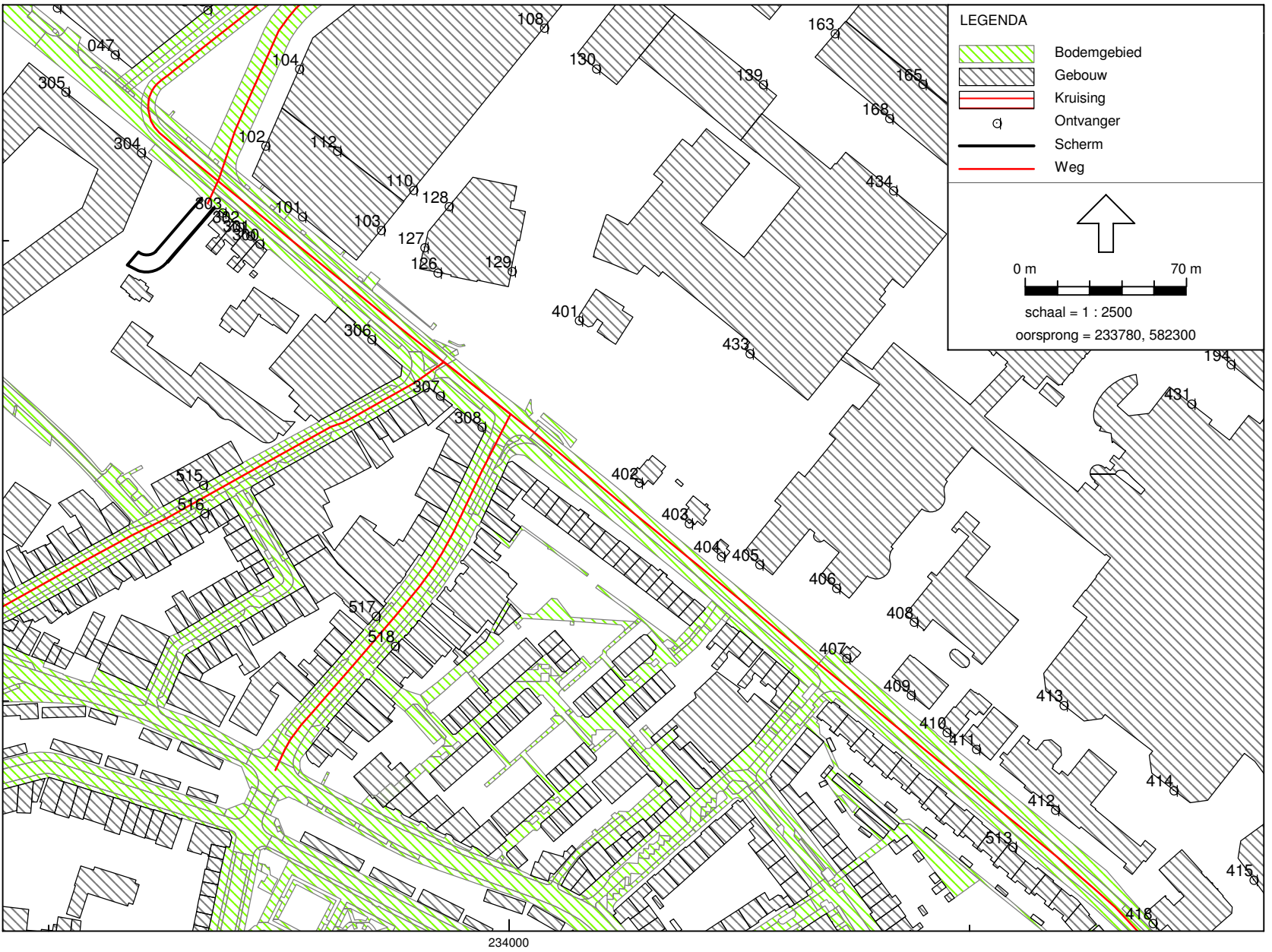
Wegverkeerslawai - RMW-2006, UMCG BODENTERREIN - UMCG BODENTERREIN december 2009 - Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling tbv plots [D:\3911 Bodem en UMCG] , Geonoise V5.43

Toekomstige situatie: Detail UMCG nieuw en Bodenterrein

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Grafische weergave van het rekenmodel





Wegverkeerslawaii - RMW-2006, UMCG BODENTERREIN - UMCG BODENTERREIN december 2009 - Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling tbv plots [D:\3911 Boden en UMCG], Geonose V5.43

Toekomstige situatie: Detail UMCG bestaand en Bloemsingel/Oostersingel

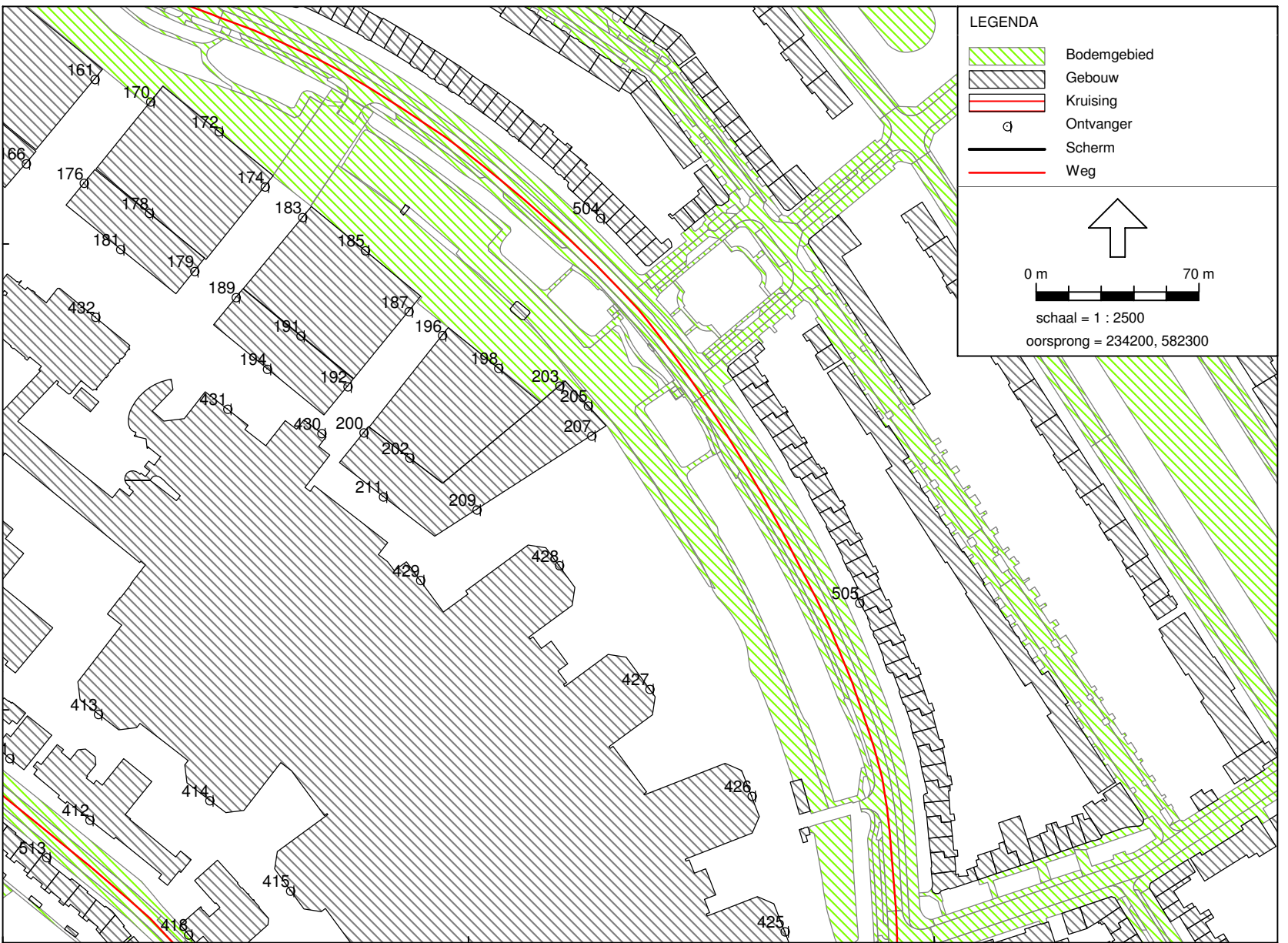
Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Grafische weergave van het rekenmodel

Bijlage 4



Blad 4

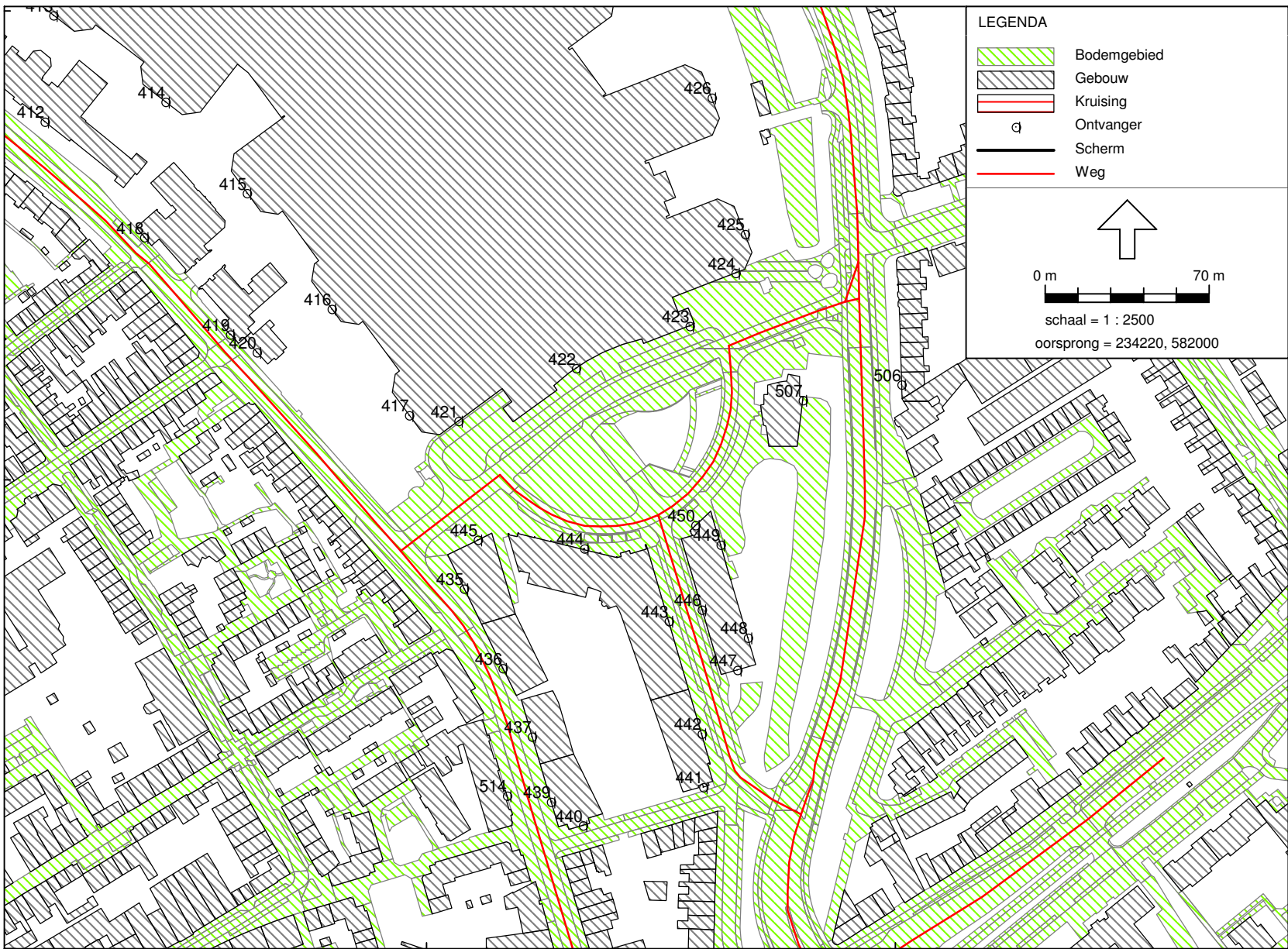


Wegverkeerslawaii - RMW-2006, UMCG BODENTERREIN - UMCG BODENTERREIN december 2009 - Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling tbv plots [D:\3911 Boden en UMCG] , Geonose V5.43
 Toekomstige situatie: Detail UMCG bestand/nieuw en Petrus Campersingel

Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Grafische weergave van het rekenmodel





582000

Wegverkeerslawaii - RMW-2006, UMCG BODENTERREIN - UMCG BODENTERREIN december 2009 - Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling tbv plots [D:\3911 Boden en UMCG] , Geonose V5.43

Toekomstige situatie: Detail UMCG bestand zuid

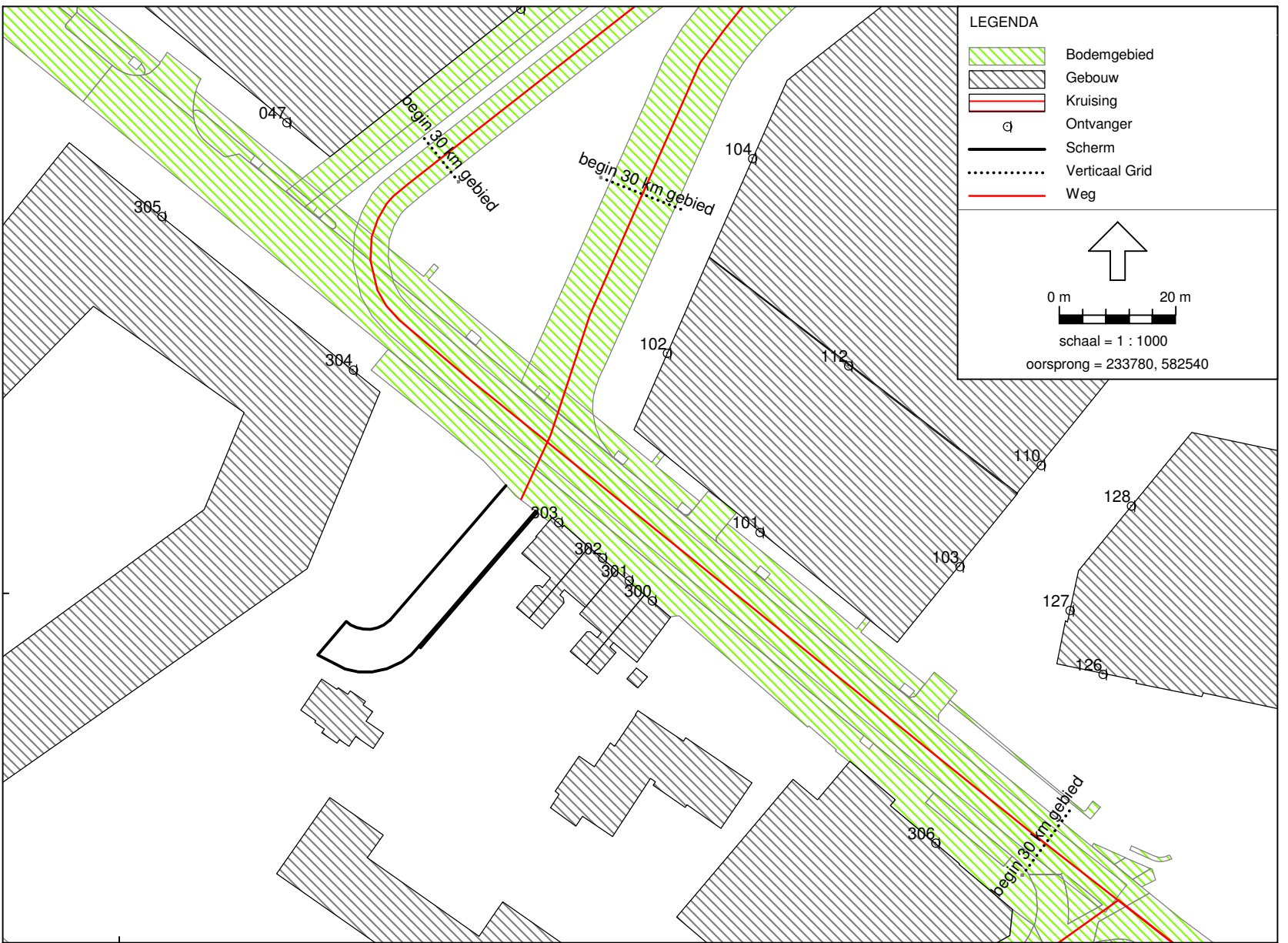
Onderzoek wegverkeerslawaii ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Grafische weergave van het rekenmodel

Bijlage 4



Blad 6



Wegverkeerslawai - RMW-2006, UMCG BODENTERREIN - UMCG BODENTERREIN december 2009 - Boden/UMCG nieuwe ontwikkeling tbv plots [D:\3911 Boden en UMCG] , Geonose V5.43

Toekomstige situatie: Detail Bloemsingel

Onderzoek wegverkeerslawai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Grafische weergave van het rekenmodel

Bijlage 4



Blad 7

Model: UMG bestaand - UMG BODENTERREIN december 2009 - UMG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg/Deusinglaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	38.1	34.8	27.6	38.3
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	38.9	35.5	28.4	39.1
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	39.7	36.3	29.2	39.8
301_A	Bloemsingel 4	1.8	37.3	34.0	26.9	37.5
301_B	Bloemsingel 4	4.5	38.1	34.7	27.6	38.3
301_C	Bloemsingel 4	7.3	38.8	35.5	28.4	39.0
302_A	Bloemsingel 6	1.8	37.1	33.7	26.6	37.3
302_B	Bloemsingel 6	4.5	37.6	34.3	27.1	37.8
302_C	Bloemsingel 6	7.3	38.2	34.9	27.8	38.4
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	35.8	32.5	25.4	36.0
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	35.7	32.4	25.3	35.9
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	36.1	32.8	25.7	36.3
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	33.4	30.1	22.9	33.6
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	33.2	29.9	22.8	33.4
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	33.6	30.2	23.1	33.8
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	34.2	30.9	23.8	34.4
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	35.0	31.7	24.6	35.2
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	30.5	27.2	20.1	30.7
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	32.1	28.8	21.7	32.3
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	32.4	29.1	22.0	32.6
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	33.2	29.9	22.8	33.4
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	33.8	30.5	23.4	34.0
306_A	Bloemstraat 38	1.8	46.0	42.6	35.5	46.1
306_B	Bloemstraat 38	4.5	47.3	43.9	36.8	47.5
306_C	Bloemstraat 38	7.3	48.1	44.8	37.6	48.3
306_D	Bloemstraat 38	9.8	48.2	44.8	37.7	48.4
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	51.8	48.4	41.3	52.0
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	52.8	49.5	42.3	53.0
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	52.9	49.6	42.5	53.1
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	52.9	49.5	42.4	53.1
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	55.5	52.1	45.0	55.7
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	55.7	52.3	45.2	55.9
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	55.5	52.1	45.0	55.7
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	55.2	51.9	44.8	55.4
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	44.9	41.8	34.6	45.2
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	45.9	42.8	35.7	46.2
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	46.9	43.7	36.6	47.2
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	44.1	40.9	33.8	44.4
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	45.2	42.0	34.9	45.5
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	46.2	42.9	35.8	46.4
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	53.6	51.3	44.4	54.4
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	54.1	51.6	44.8	54.8
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	54.1	51.6	44.7	54.8
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	51.9	49.4	42.5	52.7
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	52.7	50.1	43.1	53.3
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	52.7	50.1	43.1	53.3
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	50.7	48.0	41.1	51.3
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	51.7	49.0	42.0	52.3
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	51.9	49.2	42.2	52.5
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	50.0	47.1	40.2	50.5
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	51.1	48.2	41.3	51.6
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	51.4	48.5	41.5	51.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:53:11

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: UMCG bestaand - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg/Deusinglaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	48.9	46.1	39.1	49.4
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	50.0	47.2	40.3	50.6
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	50.5	47.6	40.6	50.9
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	48.0	45.1	38.1	48.4
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	49.1	46.2	39.2	49.6
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	49.6	46.7	39.7	50.1
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	47.1	44.2	37.2	47.5
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	48.1	45.2	38.2	48.5
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	48.8	45.9	38.9	49.2
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	57.4	55.5	48.7	58.5
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	57.7	55.7	49.0	58.8
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	57.5	55.5	48.7	58.6
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	57.0	55.2	48.4	58.2
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	57.3	55.4	48.7	58.4
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	57.1	55.2	48.4	58.2
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	57.0	55.2	48.5	58.2
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	57.3	55.5	48.7	58.4
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	57.1	55.2	48.5	58.2
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	56.3	54.6	47.8	57.6
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	56.6	54.9	48.1	57.8
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	56.5	54.7	47.9	57.7
401_A	UMCG bestaand	1.8	56.8	53.5	46.4	57.0
401_B	UMCG bestaand	4.8	57.2	53.9	46.7	57.4
401_C	UMCG bestaand	7.8	57.1	53.7	46.6	57.2
401_D	UMCG bestaand	10.8	56.8	53.4	46.3	57.0
401_E	UMCG bestaand	13.8	56.4	53.1	46.0	56.6
511_A	Thomassen à Thuessinklaan noordzijde	1.8	55.4	53.8	47.0	56.7
511_B	Thomassen à Thuessinklaan noordzijde	4.5	55.7	54.2	47.4	57.0
511_C	Thomassen à Thuessinklaan noordzijde	7.3	55.6	54.0	47.2	56.9
512_A	Thomassen à Thuessinklaan zuidzijde	1.8	56.8	55.2	48.5	58.1
512_B	Thomassen à Thuessinklaan zuidzijde	4.5	57.0	55.5	48.7	58.4
512_C	Thomassen à Thuessinklaan zuidzijde	7.3	56.8	55.2	48.5	58.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:53:11

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: UMCG bestaand - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	20.4	17.5	11.4	21.1
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	21.4	18.4	12.3	22.1
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	22.5	19.5	13.4	23.2
301_A	Bloemsingel 4	1.8	20.3	17.3	11.2	21.0
301_B	Bloemsingel 4	4.5	21.2	18.2	12.1	21.9
301_C	Bloemsingel 4	7.3	22.2	19.2	13.1	22.9
302_A	Bloemsingel 6	1.8	20.0	17.1	10.9	20.7
302_B	Bloemsingel 6	4.5	20.9	17.9	11.8	21.6
302_C	Bloemsingel 6	7.3	21.9	18.9	12.8	22.6
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	20.4	17.4	11.3	21.1
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	21.8	18.8	12.7	22.5
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	22.8	19.8	13.7	23.5
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	20.7	17.8	11.7	21.5
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	25.1	22.1	16.0	25.8
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	26.1	23.1	17.0	26.8
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	26.9	23.9	17.8	27.6
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	29.7	26.8	20.6	30.4
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	29.1	26.2	20.1	29.9
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	29.8	26.9	20.8	30.6
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	30.3	27.3	21.2	31.0
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	30.3	27.4	21.2	31.0
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	31.9	28.9	22.8	32.6
306_A	Bloemstraat 38	1.8	19.6	16.7	10.6	20.3
306_B	Bloemstraat 38	4.5	20.4	17.4	11.3	21.1
306_C	Bloemstraat 38	7.3	21.0	18.0	11.9	21.7
306_D	Bloemstraat 38	9.8	21.5	18.5	12.5	22.2
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	19.6	16.7	10.5	20.3
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	20.4	17.5	11.4	21.1
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	21.1	18.1	12.0	21.8
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	21.7	18.7	12.6	22.4
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	29.4	26.5	20.4	30.2
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	29.4	26.4	20.3	30.1
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	29.3	26.4	20.3	30.0
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	29.4	26.5	20.4	30.2
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	57.8	54.7	48.6	58.4
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	58.2	55.1	49.1	58.9
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	58.2	55.1	49.1	58.9
401_A	UMCG bestaand	1.8	24.5	21.6	15.4	25.2
401_B	UMCG bestaand	4.8	24.6	21.7	15.5	25.3
401_C	UMCG bestaand	7.8	24.7	21.7	15.6	25.4
401_D	UMCG bestaand	10.8	24.8	21.8	15.7	25.5
401_E	UMCG bestaand	13.8	25.2	22.2	16.1	25.9
501_A	J.C. Kapteynlaan westzijde	1.8	60.9	58.0	51.9	61.6
501_B	J.C. Kapteynlaan westzijde	4.5	61.1	58.1	52.0	61.8
501_C	J.C. Kapteynlaan westzijde	7.3	60.8	57.9	51.8	61.6
502_A	J.C. Kapteynlaan oostzijde	1.8	58.6	55.7	49.6	59.3
502_B	J.C. Kapteynlaan oostzijde	4.5	59.1	56.1	50.0	59.8
502_C	J.C. Kapteynlaan oostzijde	7.3	59.0	56.1	50.0	59.7
503_A	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	1.8	55.1	52.2	46.1	55.9
503_B	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	4.5	55.5	52.6	46.4	56.2
503_C	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	7.3	55.4	52.5	46.4	56.2
504_A	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	1.8	58.2	55.5	49.2	59.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:54:13

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: UMG bestaand - UMG BODENTERREIN december 2009 - UMG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
504_B	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	4.5	58.5	55.8	49.5	59.3
504_C	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	7.3	58.3	55.6	49.3	59.1
505_A	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	1.8	58.2	55.5	49.2	59.0
505_B	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	4.5	58.4	55.8	49.5	59.3
505_C	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	7.3	58.3	55.6	49.3	59.1
506_A	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	1.8	58.7	56.0	49.7	59.5
506_B	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	4.5	59.0	56.3	50.0	59.8
506_C	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	7.3	58.9	56.2	49.9	59.7
507_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	1.8	56.1	53.4	47.1	56.9
507_B	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	4.5	56.8	54.1	47.8	57.6
507_C	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	7.3	56.9	54.2	47.9	57.7
507_D	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	10.0	56.8	54.1	47.8	57.6
507_E	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	12.8	56.7	54.0	47.7	57.5
507_F	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	15.5	56.4	53.8	47.4	57.2
508_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	18.3	56.2	53.5	47.2	57.0
508_B	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	21.0	55.9	53.2	46.9	56.7
508_C	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	23.8	55.5	52.9	46.6	56.3
508_D	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	26.5	55.3	52.6	46.3	56.1
508_E	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	29.3	54.9	52.3	46.0	55.8
508_F	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	32.0	54.3	51.6	45.3	55.1
509_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	34.8	54.0	51.3	45.0	54.8
509_B	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	37.5	53.7	51.0	44.7	54.5
509_C	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	40.3	53.4	50.7	44.4	54.2
509_D	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	43.0	53.1	50.4	44.1	53.9
509_E	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	45.8	52.9	50.2	43.9	53.7
509_F	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	48.5	52.6	49.9	43.6	53.4
510_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	51.3	52.3	49.6	43.3	53.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: UMCG bestaand - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	54.2	47.2	48.1	55.7
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	54.1	47.1	48.0	55.6
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	53.6	46.7	47.5	55.1
301_A	Bloemsingel 4	1.8	54.2	47.2	48.1	55.7
301_B	Bloemsingel 4	4.5	54.1	47.1	48.0	55.6
301_C	Bloemsingel 4	7.3	53.6	46.6	47.5	55.1
302_A	Bloemsingel 6	1.8	54.4	47.4	48.3	56.0
302_B	Bloemsingel 6	4.5	54.3	47.3	48.2	55.8
302_C	Bloemsingel 6	7.3	53.8	46.8	47.7	55.3
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	54.3	47.0	48.3	55.9
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	54.2	46.9	48.2	55.8
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	53.6	46.3	47.6	55.2
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	51.9	44.8	45.8	53.4
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	52.0	44.9	46.0	53.5
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	51.6	44.5	45.6	53.2
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	51.1	44.1	45.0	52.6
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	50.6	43.6	44.5	52.1
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	51.2	44.1	45.2	52.8
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	51.3	44.2	45.3	52.9
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	50.9	43.8	44.9	52.5
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	50.4	43.3	44.3	51.9
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	49.8	42.8	43.7	51.3
306_A	Bloemstraat 38	1.8	53.7	47.7	47.2	55.1
306_B	Bloemstraat 38	4.5	53.8	47.9	47.2	55.2
306_C	Bloemstraat 38	7.3	53.6	47.9	46.9	54.9
306_D	Bloemstraat 38	9.8	53.4	47.8	46.5	54.6
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	55.4	51.4	46.9	56.1
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	55.5	51.5	47.0	56.2
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	55.3	51.3	46.8	56.0
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	54.9	50.9	46.5	55.7
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	57.1	53.5	48.0	57.7
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	57.1	53.5	48.1	57.7
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	56.8	53.2	47.8	57.4
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	56.5	52.8	47.5	57.1
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	26.0	21.7	17.9	26.8
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	26.1	21.7	18.2	27.0
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	26.1	21.5	18.3	27.0
401_A	UMCG bestaand	1.8	45.7	41.9	37.1	46.4
401_B	UMCG bestaand	4.8	47.4	43.6	38.7	48.1
401_C	UMCG bestaand	7.8	47.7	43.9	39.1	48.4
401_D	UMCG bestaand	10.8	47.8	43.9	39.2	48.5
401_E	UMCG bestaand	13.8	47.7	43.9	39.1	48.4
513_A	Oostersingel westzijde	1.8	60.4	57.0	51.2	61.0
513_B	Oostersingel westzijde	4.5	60.4	56.9	51.1	60.9
513_C	Oostersingel westzijde	7.3	59.8	56.4	50.6	60.4
513_D	Oostersingel westzijde	10.0	59.2	55.7	49.9	59.7
514_A	Oostersingel westzijde	1.8	60.5	56.9	51.2	61.0
514_B	Oostersingel westzijde	4.5	60.4	56.7	51.1	60.9
514_C	Oostersingel westzijde	7.3	59.8	56.2	50.5	60.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:54:52

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: UMCG bestaand - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	29.7	26.2	19.1	29.8
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	30.8	27.4	20.2	30.9
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	31.9	28.5	21.3	32.0
301_A	Bloemsingel 4	1.8	29.4	26.0	18.9	29.6
301_B	Bloemsingel 4	4.5	30.5	27.0	19.9	30.6
301_C	Bloemsingel 4	7.3	31.5	28.1	20.9	31.6
302_A	Bloemsingel 6	1.8	29.2	25.8	18.6	29.3
302_B	Bloemsingel 6	4.5	30.1	26.7	19.6	30.3
302_C	Bloemsingel 6	7.3	31.1	27.7	20.5	31.3
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	15.1	11.6	4.5	15.2
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	15.7	12.1	5.0	15.8
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	17.9	14.3	7.2	18.0
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	23.3	20.0	12.8	23.5
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	23.0	19.6	12.4	23.1
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	23.1	19.6	12.5	23.2
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	23.9	20.5	13.3	24.0
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	26.0	22.6	15.5	26.2
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	21.6	18.2	11.0	21.7
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	21.3	17.9	10.7	21.4
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	21.5	18.0	10.9	21.6
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	22.1	18.6	11.5	22.2
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	22.9	19.5	12.3	23.1
306_A	Bloemstraat 38	1.8	44.1	40.7	33.5	44.2
306_B	Bloemstraat 38	4.5	44.6	41.2	34.0	44.7
306_C	Bloemstraat 38	7.3	44.4	41.0	33.9	44.6
306_D	Bloemstraat 38	9.8	44.3	40.9	33.7	44.4
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	52.0	48.6	41.4	52.1
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	51.6	48.2	41.0	51.8
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	50.9	47.5	40.3	51.0
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	50.0	46.6	39.5	50.2
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	42.3	38.8	31.7	42.4
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	43.0	39.6	32.4	43.1
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	42.9	39.5	32.4	43.1
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	42.9	39.4	32.3	43.0
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	7.8	4.2	-2.9	7.8
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	8.1	4.5	-2.6	8.2
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	8.3	4.6	-2.4	8.3
401_A	UMCG bestaand	1.8	39.7	36.3	29.1	39.8
401_B	UMCG bestaand	4.8	41.0	37.6	30.4	41.1
401_C	UMCG bestaand	7.8	41.8	38.4	31.3	42.0
401_D	UMCG bestaand	10.8	42.1	38.7	31.5	42.2
401_E	UMCG bestaand	13.8	42.2	38.8	31.6	42.3
515_A	Bloemstraat noordzijde	1.8	60.5	57.1	49.9	60.6
515_B	Bloemstraat noordzijde	4.5	59.8	56.4	49.3	60.0
515_C	Bloemstraat noordzijde	7.3	58.8	55.4	48.2	58.9
516_A	Bloemstraat zuidzijde	1.8	59.7	56.3	49.2	59.9
516_B	Bloemstraat zuidzijde	4.5	59.3	55.9	48.7	59.4
516_C	Bloemstraat zuidzijde	7.3	58.4	55.0	47.8	58.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:55:17

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: UMGCG bestaand - UMGCG BODENTERREIN december 2009 - UMGCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	29.0	25.9	18.8	29.3
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	29.9	26.7	19.7	30.2
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	30.7	27.6	20.5	31.0
301_A	Bloemsingel 4	1.8	28.9	25.8	18.7	29.2
301_B	Bloemsingel 4	4.5	29.7	26.6	19.5	30.0
301_C	Bloemsingel 4	7.3	30.5	27.4	20.3	30.8
302_A	Bloemsingel 6	1.8	30.1	26.9	19.9	30.4
302_B	Bloemsingel 6	4.5	29.4	26.3	19.3	29.8
302_C	Bloemsingel 6	7.3	30.2	27.0	20.0	30.5
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	12.1	8.9	1.9	12.4
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	12.9	9.6	2.7	13.2
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	14.5	11.2	4.2	14.7
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	24.9	21.8	14.8	25.2
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	24.6	21.4	14.4	24.9
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	24.9	21.7	14.7	25.2
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	25.8	22.7	15.7	26.1
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	27.8	24.7	17.7	28.2
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	23.7	20.6	13.6	24.1
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	23.7	20.5	13.5	24.0
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	23.4	20.3	13.2	23.7
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	24.1	21.0	13.9	24.4
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	26.2	23.1	16.0	26.5
306_A	Bloemstraat 38	1.8	38.4	35.3	28.3	38.8
306_B	Bloemstraat 38	4.5	39.7	36.6	29.6	40.0
306_C	Bloemstraat 38	7.3	40.6	37.5	30.4	40.9
306_D	Bloemstraat 38	9.8	40.7	37.6	30.6	41.1
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	45.9	42.7	35.7	46.2
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	46.5	43.3	36.3	46.8
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	46.4	43.3	36.2	46.7
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	46.3	43.1	36.1	46.6
308_A	W.A. Scholenssstraat kopzijde	1.8	56.2	53.0	46.0	56.5
308_B	W.A. Scholenssstraat kopzijde	4.5	55.6	52.5	45.4	55.9
308_C	W.A. Scholenssstraat kopzijde	7.3	54.6	51.5	44.4	54.9
308_D	W.A. Scholenssstraat kopzijde	9.8	53.5	50.4	43.4	53.9
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	26.8	23.6	16.6	27.1
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	26.6	23.4	16.4	26.9
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	26.4	23.2	16.2	26.7
401_A	UMCG bestaand	1.8	45.0	42.0	34.9	45.4
401_B	UMCG bestaand	4.8	46.3	43.2	36.2	46.7
401_C	UMCG bestaand	7.8	47.0	43.9	36.8	47.3
401_D	UMCG bestaand	10.8	47.1	44.0	37.0	47.5
401_E	UMCG bestaand	13.8	47.2	44.1	37.0	47.5
517_A	W.A. Scholtenstraat noordzijde	1.8	62.4	59.3	52.2	62.7
517_B	W.A. Scholtenstraat noordzijde	4.5	61.9	58.8	51.8	62.2
517_C	W.A. Scholtenstraat noordzijde	7.3	61.0	57.9	50.9	61.4
518_A	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	1.8	61.4	58.3	51.3	61.7
518_B	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	4.5	61.3	58.2	51.1	61.6
518_C	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	7.3	60.7	57.6	50.6	61.1
518_D	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	10.0	60.1	57.0	49.9	60.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:55:37

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	1.8	57.8	54.7	48.7	58.5
001_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	4.8	58.1	55.0	49.0	58.8
001_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	7.8	58.0	54.9	48.8	58.6
001_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	10.8	57.7	54.7	48.5	58.4
001_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	13.8	57.4	54.4	48.1	58.0
001_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	16.8	57.0	54.0	47.7	57.6
002_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	19.8	56.6	53.7	47.3	57.3
002_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	22.8	56.3	53.3	46.9	56.9
002_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	25.8	55.9	52.9	46.5	56.5
002_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	28.8	55.5	52.6	46.1	56.1
002_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	31.8	55.2	52.2	45.7	55.7
002_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	34.8	54.8	51.9	45.3	55.4
003_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	37.8	54.5	51.5	45.0	55.1
003_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	40.8	54.2	51.2	44.7	54.7
003_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	43.8	53.8	50.9	44.3	54.4
003_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	46.8	53.5	50.6	44.0	54.1
003_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	49.8	53.2	50.3	43.7	53.8
003_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	52.8	53.0	50.0	43.4	53.5
004_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	55.8	52.6	49.7	43.1	53.2
004_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	58.8	52.3	49.3	42.7	52.9
005_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	49.4	46.2	40.0	50.0
005_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	50.5	47.3	41.0	51.0
005_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	50.6	47.4	41.1	51.1
005_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	50.7	47.5	41.2	51.2
005_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	50.7	47.6	41.2	51.3
005_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	50.2	47.0	40.7	50.7
006_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	49.8	46.6	40.2	50.2
006_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	49.6	46.4	39.9	50.0
006_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	49.3	46.2	39.6	49.8
006_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	49.1	45.9	39.3	49.5
006_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	48.8	45.6	39.0	49.2
006_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	48.5	45.3	38.7	48.9
007_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	37.8	48.3	45.1	38.4	48.7
007_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	40.8	48.0	44.8	38.1	48.4
007_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	43.8	47.7	44.5	37.8	48.1
007_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	46.8	47.4	44.2	37.5	47.8
007_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	49.8	47.1	43.9	37.2	47.5
007_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	52.8	46.9	43.6	36.9	47.2
008_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	55.8	46.6	43.4	36.7	47.0
008_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	58.8	46.4	43.1	36.4	46.7
009_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	43.9	40.9	34.2	44.4
009_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	45.1	42.1	35.4	45.6
009_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	46.0	42.9	36.2	46.5
009_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	46.3	43.3	36.6	46.8
009_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	46.5	43.5	36.8	47.0
009_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	45.5	42.4	35.7	45.9
010_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	45.0	41.9	35.2	45.5
010_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	44.6	41.5	34.7	45.0
010_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	44.4	41.3	34.5	44.8
010_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	44.0	40.9	34.1	44.4
010_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	44.0	40.8	34.0	44.4
010_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	44.1	40.9	34.1	44.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	44.1	40.9	34.1	44.4
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	43.9	40.8	33.9	44.3
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	43.9	40.7	33.9	44.3
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	43.8	40.7	33.8	44.2
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	43.8	40.6	33.8	44.2
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	43.7	40.6	33.7	44.1
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	43.6	40.4	33.6	44.0
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	43.5	40.3	33.5	43.9
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	31.7	28.7	21.9	32.2
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	31.4	28.3	21.6	31.8
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	31.9	28.8	22.1	32.4
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	33.0	29.9	23.1	33.4
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	29.7	26.4	19.6	30.0
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	25.0	21.7	14.9	25.3
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	27.9	24.8	17.9	28.3
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	29.4	26.3	19.5	29.8
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	17.8	14.1	8.4	18.3
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	--	--	--	--
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	--	--	--	--
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	--	--	--	--
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	--	--	--	--
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	--	--	--	--
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	--	--	--	--
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	--	--	--	--
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	--	--	--	--
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	--	--	--	--
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	--	--	--	--
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	--	--	--	--
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	26.6	23.6	17.3	27.2
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	27.9	24.9	18.7	28.6
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	30.9	27.9	21.9	31.6
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	36.4	33.4	27.1	37.0
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	39.2	36.3	29.7	39.8
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	40.1	37.3	30.7	40.8
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	40.7	37.9	31.2	41.3
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	41.1	38.2	31.6	41.7
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	41.2	38.4	31.7	41.8
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	41.3	38.5	31.9	42.0
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	41.4	38.6	31.9	42.0
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	41.3	38.4	31.8	41.9
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	32.6	29.6	23.4	33.2
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	41.5	38.6	32.1	42.1
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	43.2	40.4	33.8	43.8
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	43.9	41.1	34.4	44.5
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	46.2	43.4	36.5	46.7
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	48.9	46.2	39.1	49.4
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	49.0	46.3	39.2	49.6
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	48.9	46.1	39.2	49.4
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	48.8	46.0	39.1	49.3
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	48.7	45.9	39.1	49.3
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	48.6	45.8	39.2	49.2
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	48.5	45.6	39.0	49.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	57.8	54.7	48.7	58.5
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	58.2	55.1	49.0	58.8
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	58.1	55.0	48.9	58.7
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	57.8	54.8	48.6	58.5
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	57.5	54.5	48.2	58.1
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	57.1	54.2	47.8	57.8
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	56.8	53.8	47.4	57.4
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	56.4	53.5	47.0	57.0
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	57.6	54.6	48.5	58.3
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	58.0	55.0	48.8	58.7
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	57.9	54.9	48.7	58.5
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	57.6	54.7	48.4	58.3
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	57.3	54.4	48.0	58.0
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	57.0	54.0	47.6	57.6
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	56.6	53.7	47.3	57.3
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	56.3	53.4	46.9	56.9
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	50.5	47.6	41.2	51.2
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	51.5	48.6	42.1	52.1
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	51.5	48.6	42.1	52.2
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	51.4	48.5	42.0	52.1
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	51.2	48.3	41.8	51.8
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	51.0	48.1	41.6	51.6
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	50.8	47.9	41.3	51.4
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	50.5	47.6	41.1	51.1
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	43.1	40.3	33.5	43.7
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	44.7	41.9	35.1	45.3
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	45.2	42.4	35.7	45.8
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	45.2	42.4	35.7	45.8
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	45.2	42.4	35.6	45.8
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	45.2	42.4	35.6	45.8
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	45.0	42.2	35.4	45.6
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	44.8	42.0	35.2	45.4
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	27.2	24.1	17.1	27.6
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	26.9	23.7	16.8	27.3
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	27.0	23.8	16.9	27.3
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	27.5	24.3	17.4	27.8
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	27.9	24.7	17.8	28.2
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	27.2	24.1	17.2	27.6
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	27.7	24.6	17.7	28.1
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	5.3	1.6	-5.2	5.4
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	54.9	51.7	46.2	55.7
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	55.4	52.2	46.6	56.2
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	55.3	52.2	46.4	56.1
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	55.1	52.0	46.2	55.8
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	54.8	51.8	45.8	55.6
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	54.5	51.5	45.5	55.2
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	54.2	51.2	45.1	54.9
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	53.9	50.9	44.8	54.6
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	48.2	45.1	39.2	48.9
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	48.9	45.8	39.9	49.6
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	48.9	45.8	39.9	49.6
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	48.7	45.6	39.7	49.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	48.4	45.3	39.4	49.1
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	48.1	45.0	39.1	48.8
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	47.8	44.7	38.8	48.5
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	47.4	44.4	38.4	48.2
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	39.7	36.7	30.5	40.3
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	41.3	38.3	32.2	42.0
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	41.9	38.9	32.7	42.6
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	41.9	39.0	32.8	42.6
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	41.9	38.9	32.7	42.5
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	41.8	38.8	32.6	42.5
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	41.7	38.7	32.5	42.3
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	41.6	38.6	32.4	42.2
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	23.9	21.1	14.2	24.4
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	23.7	20.9	14.0	24.2
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	23.7	20.9	14.1	24.3
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	24.1	21.3	14.5	24.7
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	24.5	21.7	14.9	25.1
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	24.9	22.1	15.3	25.5
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	25.4	22.6	15.7	25.9
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	-5.9	-9.5	-16.6	-5.9
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	35.0	32.1	25.5	35.6
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	36.2	33.3	26.8	36.8
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	37.1	34.2	27.7	37.7
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	37.3	34.4	27.8	37.9
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	37.3	34.4	27.8	37.9
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	37.3	34.4	27.9	37.9
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	37.5	34.6	28.0	38.1
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	37.5	34.7	28.0	38.1
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	27.8	25.0	18.1	28.3
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	27.5	24.7	17.8	28.1
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	27.3	24.5	17.6	27.8
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	27.8	24.9	18.0	28.3
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	28.2	25.3	18.5	28.7
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	28.6	25.7	18.9	29.1
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	29.0	26.2	19.3	29.6
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	29.4	26.6	19.7	29.9
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	50.7	47.9	41.3	51.4
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	51.8	48.9	42.3	52.4
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	51.8	49.0	42.4	52.5
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	51.8	49.0	42.3	52.4
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	51.6	48.8	42.2	52.3
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	51.4	48.6	41.9	52.0
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	51.3	48.5	41.8	51.9
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	51.1	48.3	41.6	51.7
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	52.2	48.4	44.3	53.2
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	52.5	48.9	44.5	53.5
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	52.4	48.8	44.3	53.3
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	52.1	48.6	43.9	53.0
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	51.8	48.3	43.5	52.7
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	51.5	48.1	43.1	52.4
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	51.1	47.7	42.6	52.0
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	50.7	47.4	42.2	51.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	41.4	37.9	33.0	42.2
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	41.9	38.4	33.6	42.8
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	42.2	38.8	33.9	43.1
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	42.3	38.9	33.9	43.2
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	42.3	38.9	33.9	43.2
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	41.4	37.9	33.1	42.3
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	39.7	36.0	31.7	40.7
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	38.5	34.8	30.6	39.5
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	33.2	29.9	24.8	34.1
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	34.7	31.2	26.4	35.6
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	35.5	32.1	27.2	36.4
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	35.9	32.5	27.4	36.8
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	35.9	32.5	27.4	36.8
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	35.8	32.5	27.3	36.7
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	35.4	32.0	26.8	36.2
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	34.5	31.0	26.2	35.4
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	23.6	20.7	14.1	24.1
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	23.3	20.4	13.8	23.9
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	23.3	20.3	13.8	23.8
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	23.7	20.7	14.2	24.2
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	24.2	21.3	14.7	24.8
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	24.7	21.8	15.2	25.3
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	25.1	22.2	15.6	25.7
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	24.6	21.7	15.2	25.3
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	39.4	36.4	30.2	40.1
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	41.0	38.1	31.9	41.7
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	41.6	38.6	32.4	42.3
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	41.7	38.7	32.5	42.4
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	41.6	38.7	32.4	42.3
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	41.5	38.6	32.4	42.2
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	41.5	38.5	32.3	42.1
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	41.4	38.4	32.2	42.0
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	48.0	45.0	39.0	48.7
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	48.9	45.9	39.8	49.6
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	49.0	45.9	39.9	49.7
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	48.8	45.8	39.7	49.5
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	48.6	45.5	39.5	49.3
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	48.3	45.3	39.2	49.0
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	48.0	45.0	38.9	48.7
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	47.7	44.7	38.6	48.4
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	38.4	35.6	28.8	39.0
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	39.7	36.9	30.2	40.3
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	40.0	37.2	30.5	40.6
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	39.9	37.1	30.3	40.5
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	38.9	36.1	29.3	39.5
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	38.2	35.5	28.3	38.7
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	48.3	45.5	38.7	48.9
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	48.8	45.9	39.3	49.4
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	48.7	45.8	39.3	49.3
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	48.4	45.5	39.1	49.1
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	48.1	45.1	38.8	48.7
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	47.6	44.7	38.4	48.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	18.6	15.5	9.6	19.3
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	18.9	15.7	9.9	19.6
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	19.1	16.0	10.1	19.8
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	19.7	16.5	10.7	20.4
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	20.0	16.9	11.1	20.8
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	20.7	17.5	11.9	21.5
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	50.9	48.0	41.5	51.5
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	51.3	48.4	42.0	52.0
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	51.1	48.2	41.9	51.8
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	50.8	47.8	41.6	51.5
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	50.4	47.4	41.3	51.1
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	50.0	46.9	40.9	50.7
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	49.5	46.5	40.5	50.2
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	49.1	46.0	40.1	49.8
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	48.7	45.6	39.7	49.4
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	48.3	45.2	39.4	49.0
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	54.1	51.3	44.7	54.7
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	54.6	51.7	45.2	55.2
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	54.5	51.6	45.1	55.1
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	54.3	51.4	44.9	54.9
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	53.9	51.0	44.6	54.6
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	53.6	50.6	44.3	54.2
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	53.2	50.3	44.0	53.9
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	52.9	49.9	43.6	53.5
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	52.5	49.6	43.3	53.2
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	52.2	49.3	43.0	52.9
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	32.5	29.7	22.8	33.0
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	33.5	30.7	23.8	34.0
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	34.3	31.5	24.6	34.9
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	35.1	32.4	25.4	35.7
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	35.5	32.7	25.8	36.0
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	35.4	32.7	25.8	36.0
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	35.4	32.6	25.8	36.0
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	35.4	32.6	25.7	35.9
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	35.3	32.6	25.7	35.9
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	35.3	32.5	25.7	35.9
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	14.5	11.5	5.2	15.1
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	15.5	12.4	6.3	16.1
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	16.3	13.2	7.1	16.9
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	16.9	13.8	7.8	17.6
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	17.0	13.9	7.9	17.7
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	17.2	14.2	7.9	17.9
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	14.6	11.6	5.1	15.2
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	14.8	11.8	5.1	15.3
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	14.9	11.8	5.0	15.3
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	15.3	12.2	5.4	15.7
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	23.7	20.5	15.0	24.5
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	27.1	23.6	18.9	28.0
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	29.7	25.7	22.0	30.8
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	31.3	27.2	23.8	32.4
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	54.7	51.8	45.2	55.3
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	55.3	52.4	45.8	55.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	55.3	52.4	45.8	55.9
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	55.1	52.2	45.6	55.7
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	54.8	51.9	45.4	55.4
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	54.5	51.6	45.1	55.1
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	54.1	51.2	44.8	54.8
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	53.8	50.9	44.5	54.5
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	53.5	50.6	44.2	54.1
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	53.2	50.3	43.9	53.9
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	52.9	50.0	43.6	53.6
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	52.7	49.7	43.3	53.3
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	52.4	49.5	43.0	53.0
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	52.1	49.2	42.8	52.8
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	51.9	49.0	42.5	52.5
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	51.3	48.5	41.7	51.8
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	52.2	49.4	42.6	52.8
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	52.4	49.6	42.9	53.0
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	52.5	49.6	42.9	53.0
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	52.4	49.5	42.8	52.9
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	52.2	49.4	42.6	52.8
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	52.0	49.2	42.4	52.6
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	51.8	49.0	42.2	52.4
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	51.6	48.7	42.0	52.2
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	51.4	48.5	41.8	52.0
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	51.2	48.3	41.6	51.7
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	50.9	48.1	41.4	51.5
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	50.7	47.8	41.1	51.3
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	50.5	47.6	40.9	51.1
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	50.3	47.5	40.7	50.9
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	45.8	43.0	36.2	46.4
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	47.2	44.4	37.6	47.8
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	48.0	45.2	38.4	48.5
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	48.3	45.5	38.7	48.9
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	48.3	45.5	38.8	48.9
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	48.3	45.5	38.7	48.9
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	48.3	45.5	38.7	48.8
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	48.2	45.4	38.6	48.8
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	48.1	45.3	38.5	48.7
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	48.0	45.2	38.4	48.6
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	47.9	45.1	38.3	48.5
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	47.8	45.0	38.3	48.4
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	47.7	44.9	38.1	48.3
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	47.8	45.0	38.2	48.3
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	47.8	44.9	38.1	48.3
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	35.3	32.6	25.7	35.9
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	36.4	33.7	26.8	37.0
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	37.4	34.6	27.8	38.0
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	38.2	35.4	28.5	38.7
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	38.2	35.4	28.6	38.7
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	38.1	35.4	28.5	38.7
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	38.1	35.3	28.5	38.7
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	38.1	35.3	28.4	38.6
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	38.0	35.2	28.4	38.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	37.9	35.2	28.3	38.5
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	37.9	35.1	28.3	38.5
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	37.8	35.0	28.2	38.4
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	37.8	35.0	28.2	38.4
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	37.9	35.1	28.2	38.4
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	37.9	35.0	28.2	38.4
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	32.2	29.1	23.3	33.0
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	40.2	37.1	31.2	40.9
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	41.6	38.3	33.1	42.4
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	42.7	39.3	34.4	43.6
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	43.9	40.7	35.2	44.7
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	22.7	19.5	13.9	23.4
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	23.4	20.2	14.5	24.1
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	24.2	21.1	15.4	25.0
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	25.2	22.0	16.3	25.9
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	25.6	22.3	16.9	26.4
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	17.8	14.8	8.7	18.5
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	18.8	15.7	9.8	19.5
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	20.0	16.9	11.1	20.7
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	21.3	18.1	12.5	22.1
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	23.0	19.7	14.6	23.9
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	18.6	15.7	9.2	19.2
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	19.4	16.4	10.0	20.0
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	20.2	17.2	10.9	20.8
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	21.0	18.0	11.8	21.7
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	21.8	18.7	12.7	22.4
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	13.0	10.0	3.4	13.5
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	13.6	10.7	4.1	14.2
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	14.4	11.4	4.8	14.9
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	15.1	12.1	5.5	15.6
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	15.5	12.6	6.0	16.1
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	14.4	11.3	5.2	15.0
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	15.3	12.3	6.2	16.0
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	16.1	13.0	7.0	16.8
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	16.9	13.8	7.8	17.6
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	17.4	14.3	8.5	18.2
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	17.6	14.4	8.6	18.3
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	18.0	14.8	9.1	18.7
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	17.6	14.4	8.6	18.3
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	17.2	14.0	8.5	18.0
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	16.9	13.8	8.0	17.6
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	17.0	13.9	8.1	17.7
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	17.1	14.0	8.2	17.9
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	17.3	14.2	8.3	18.0
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	17.4	14.3	8.5	18.1
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	17.7	14.6	8.8	18.4
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	41.4	38.6	31.8	42.0
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	42.5	39.7	33.0	43.1
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	43.6	40.8	34.0	44.2
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	43.9	41.1	34.4	44.5
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	44.0	41.2	34.5	44.6
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	44.0	41.2	34.4	44.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	43.9	41.1	34.4	44.5
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	43.9	41.1	34.3	44.5
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	43.8	41.0	34.3	44.4
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	43.8	40.9	34.2	44.3
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	43.7	40.9	34.2	44.3
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	43.6	40.8	34.1	44.2
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	43.5	40.6	33.9	44.1
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	43.4	40.6	33.9	44.0
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	44.0	41.2	34.4	44.6
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	39.1	36.3	29.5	39.7
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	40.3	37.5	30.7	40.8
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	41.3	38.5	31.7	41.9
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	41.8	38.9	32.2	42.3
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	41.9	39.1	32.3	42.5
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	41.8	39.0	32.3	42.4
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	41.2	38.3	31.6	41.7
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	41.1	38.3	31.6	41.7
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	41.1	38.2	31.5	41.7
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	41.0	38.2	31.5	41.6
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	41.0	38.1	31.4	41.6
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	41.0	38.2	31.5	41.6
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	41.0	38.1	31.4	41.6
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	40.9	38.1	31.4	41.5
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	41.0	38.2	31.5	41.6
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	32.6	29.7	23.1	33.2
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	33.4	30.5	24.0	34.0
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	34.1	31.2	24.6	34.7
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	34.7	31.8	25.3	35.3
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	35.3	32.5	25.9	35.9
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	35.7	32.8	26.2	36.3
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	35.8	32.9	26.3	36.4
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	35.8	32.9	26.3	36.4
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	35.8	32.9	26.3	36.4
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	35.8	32.9	26.3	36.4
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	42.7	39.8	33.0	43.2
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	43.6	40.7	33.9	44.1
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	44.5	41.7	34.9	45.1
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	45.0	42.2	35.3	45.6
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	45.1	42.3	35.4	45.7
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	45.1	42.3	35.4	45.6
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	16.8	13.7	7.1	17.3
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	17.9	14.8	8.3	18.4
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	19.3	16.2	9.6	19.8
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	20.8	17.7	11.1	21.3
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	23.4	20.4	13.7	23.9
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	16.1	12.9	6.5	16.6
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	15.4	12.5	5.8	16.0
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	16.2	13.2	6.6	16.7
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	16.8	13.8	7.2	17.3
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	17.4	14.4	7.7	17.9
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	17.9	14.9	8.3	18.4
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	18.5	15.5	8.8	19.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	48.8	46.0	39.2	49.4
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	50.3	47.5	40.6	50.9
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	50.6	47.7	40.9	51.1
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	50.6	47.8	41.0	51.2
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	50.6	47.8	40.9	51.2
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	50.5	47.7	40.9	51.1
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	50.5	47.6	40.8	51.0
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	50.3	47.5	40.7	50.9
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	50.1	47.3	40.5	50.7
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	49.8	47.0	40.1	50.4
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	17.2	14.0	7.2	17.6
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	17.6	14.4	7.6	18.0
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	18.0	14.7	7.9	18.3
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	18.3	15.0	8.2	18.6
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	19.2	16.2	9.4	19.7
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	19.4	16.3	9.6	19.8
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	20.0	16.9	10.2	20.5
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	21.1	17.9	11.2	21.5
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	24.4	21.5	14.6	24.9
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	25.1	22.1	15.2	25.5
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	25.9	22.8	15.9	26.3
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	26.7	23.6	16.7	27.1
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	21.3	18.3	11.9	21.9
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	22.0	19.0	12.6	22.6
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	22.5	19.6	13.2	23.2
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	23.1	20.1	13.8	23.7
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	23.6	20.7	14.3	24.2
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	24.1	21.2	14.8	24.8
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	24.5	21.5	15.1	25.1
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	24.5	21.5	15.2	25.1
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	24.7	21.7	15.3	25.3
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	24.9	21.9	15.5	25.5
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	43.3	40.4	33.8	43.9
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	44.6	41.7	35.1	45.2
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	45.3	42.5	35.9	45.9
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	45.7	42.8	36.2	46.3
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	45.7	42.9	36.3	46.4
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	45.7	42.9	36.3	46.3
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	45.7	42.8	36.2	46.3
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	45.6	42.7	36.1	46.2
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	45.5	42.6	36.1	46.1
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	45.4	42.6	36.0	46.0
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	52.4	49.6	42.7	52.9
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	53.8	51.0	44.2	54.4
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	54.1	51.3	44.5	54.7
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	54.2	51.4	44.6	54.8
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	54.1	51.3	44.5	54.7
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	54.0	51.2	44.4	54.6
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	53.9	51.1	44.3	54.5
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	53.7	50.9	44.1	54.3
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	53.6	50.8	44.0	54.1
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	53.4	50.6	43.8	54.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	54.7	51.9	45.1	55.3
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	55.8	53.0	46.2	56.4
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	56.0	53.1	46.4	56.5
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	55.9	53.1	46.3	56.5
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	55.7	52.9	46.1	56.3
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	55.6	52.7	46.0	56.1
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	55.4	52.5	45.8	55.9
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	55.1	52.3	45.6	55.7
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	54.9	52.0	45.3	55.5
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	54.6	51.8	45.1	55.2
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	27.4	24.6	17.7	27.9
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	27.9	25.1	18.2	28.5
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	28.5	25.6	18.8	29.0
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	29.3	26.4	19.6	29.8
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	31.7	28.9	22.1	32.3
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	32.8	30.0	23.1	33.3
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	33.7	30.8	24.0	34.2
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	35.2	32.3	25.4	35.7
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	32.2	29.3	22.4	32.7
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	32.0	29.0	22.1	32.4
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	32.3	29.3	22.4	32.8
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	32.9	29.9	23.0	33.3
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	33.5	30.6	23.6	34.0
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	33.8	30.9	23.9	34.3
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	34.3	31.3	24.4	34.7
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	34.6	31.7	24.8	35.1
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	28.4	25.5	18.6	28.9
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	28.3	25.4	18.5	28.8
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	28.0	25.1	18.2	28.5
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	28.2	25.4	18.5	28.7
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	28.6	25.7	18.8	29.1
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	29.0	26.1	19.2	29.5
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	29.3	26.4	19.6	29.8
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	29.7	26.8	19.9	30.2
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	21.0	18.1	11.3	21.5
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	21.9	18.9	12.2	22.4
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	22.7	19.7	13.0	23.2
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	23.5	20.5	13.8	24.0
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	24.4	21.4	14.7	24.9
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	25.5	22.6	15.8	26.0
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	27.3	24.3	17.6	27.8
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	30.8	28.0	21.1	31.4
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	32.3	29.5	22.6	32.8
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	33.2	30.4	23.5	33.7
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	24.1	20.9	14.1	24.5
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	26.8	23.7	16.8	27.2
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	11.8	8.8	1.8	12.2
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	12.6	9.5	2.6	13.0
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	13.1	9.9	3.0	13.4
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	13.5	10.3	3.5	13.8
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	14.0	10.8	3.9	14.3
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	14.0	10.8	4.0	14.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	14.7	11.5	4.7	15.1
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	15.5	12.3	5.5	15.9
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	16.7	13.5	6.7	17.1
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	16.4	13.3	6.6	16.9
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	29.9	27.0	20.5	30.5
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	30.6	27.7	21.2	31.2
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	31.1	28.2	21.7	31.7
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	31.6	28.7	22.2	32.2
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	32.1	29.2	22.6	32.7
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	32.5	29.7	23.1	33.1
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	33.0	30.1	23.6	33.6
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	33.1	30.2	23.7	33.7
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	33.2	30.3	23.8	33.8
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	33.2	30.3	23.8	33.8
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	30.1	27.3	20.4	30.7
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	30.1	27.2	20.3	30.6
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	30.0	27.1	20.3	30.5
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	30.5	27.5	20.7	31.0
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	30.9	28.0	21.1	31.4
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	31.2	28.3	21.4	31.7
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	31.7	28.8	22.0	32.2
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	32.3	29.4	22.5	32.8
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	29.8	26.9	20.0	30.3
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	29.9	27.0	20.2	30.4
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	29.9	27.0	20.1	30.4
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	30.1	27.2	20.3	30.6
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	30.4	27.5	20.7	30.9
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	30.6	27.7	20.8	31.1
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	31.0	28.1	21.2	31.5
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	31.5	28.6	21.8	32.0
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	17.1	13.9	6.8	17.4
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	17.4	14.1	7.0	17.6
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	17.3	14.0	6.9	17.5
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	17.1	13.8	6.8	17.3
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	17.3	14.0	7.0	17.5
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	17.7	14.4	7.4	18.0
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	18.2	15.0	8.0	18.5
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	18.9	15.7	8.8	19.2
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	17.3	14.4	7.6	17.8
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	18.1	15.1	8.4	18.6
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	18.7	15.6	9.0	19.2
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	19.2	16.1	9.5	19.7
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	19.6	16.6	9.9	20.1
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	20.4	17.3	10.7	20.9
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	20.6	17.4	10.6	20.9
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	21.2	18.0	11.2	21.5
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	22.0	18.8	11.9	22.3
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	23.4	20.2	13.3	23.7
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	20.2	17.0	10.1	20.5
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	22.1	18.9	11.9	22.4
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	10.1	7.1	0.2	10.5
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	10.8	7.7	0.9	11.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodan/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	11.2	8.1	1.4	11.7
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	11.6	8.5	1.8	12.0
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	12.3	9.1	2.4	12.7
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	13.0	9.8	3.1	13.4
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	13.8	10.6	3.9	14.2
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	14.7	11.5	4.8	15.1
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	15.7	12.5	5.7	16.1
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	15.8	12.6	5.9	16.2
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	18.0	15.2	8.4	18.6
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	18.6	15.7	9.0	19.1
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	18.9	16.1	9.3	19.5
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	19.3	16.4	9.7	19.9
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	19.6	16.8	10.0	20.2
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	20.0	17.1	10.4	20.5
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	20.4	17.5	10.8	20.9
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	20.8	17.9	11.2	21.3
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	21.2	18.3	11.7	21.8
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	21.6	18.7	12.1	22.2
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	17.7	14.7	7.8	18.1
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	18.6	15.6	8.7	19.0
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	18.1	14.9	8.2	18.5
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	18.5	15.3	8.6	18.9
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	19.0	15.9	9.2	19.4
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	18.9	15.7	8.9	19.2
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	19.9	16.6	9.7	20.2
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	21.3	18.1	11.2	21.6
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	28.6	25.7	18.9	29.1
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	28.5	25.7	18.8	29.0
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	28.4	25.6	18.7	29.0
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	28.4	25.5	18.7	28.9
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	28.5	25.7	18.8	29.1
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	28.8	26.0	19.1	29.4
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	29.1	26.3	19.4	29.6
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	29.4	26.5	19.7	29.9
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	8.4	5.4	-1.4	8.9
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	9.0	6.0	-0.7	9.5
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	9.3	6.3	-0.3	9.8
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	9.6	6.5	-0.1	10.1
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	9.9	6.9	0.3	10.4
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	10.8	7.7	1.1	11.3
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	12.2	9.1	2.6	12.7
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	14.1	11.0	4.5	14.6
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	13.8	10.8	4.1	14.3
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	14.4	11.4	4.6	14.9
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	14.7	11.7	5.0	15.2
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	15.2	12.1	5.4	15.6
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	15.7	12.7	6.0	16.2
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	16.6	13.5	6.8	17.1
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	17.0	13.8	7.1	17.4
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	17.8	14.6	7.9	18.2
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	19.3	16.1	9.3	19.7
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	20.7	17.4	10.6	21.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	18.6	15.3	8.5	18.9
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	19.8	16.5	9.6	20.1
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	8.0	5.0	-1.9	8.5
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	8.7	5.6	-1.2	9.1
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	9.1	6.0	-0.8	9.5
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	9.5	6.4	-0.4	9.9
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	10.3	7.1	0.3	10.6
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	11.2	8.0	1.3	11.6
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	12.3	9.0	2.3	12.6
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	13.6	10.3	3.6	13.9
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	15.1	11.8	5.0	15.4
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	7.8	4.2	-2.8	7.9
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	18.0	15.1	8.7	18.7
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	18.6	15.6	9.3	19.2
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	18.9	15.9	9.7	19.6
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	19.2	16.2	9.9	19.8
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	19.4	16.4	10.2	20.1
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	19.7	16.7	10.5	20.4
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	19.9	16.9	10.7	20.6
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	20.2	17.2	10.9	20.8
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	20.4	17.4	11.1	21.0
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	20.3	17.3	11.1	21.0
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	15.1	11.9	5.2	15.5
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	15.7	12.6	5.9	16.2
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	15.7	12.6	5.8	16.1
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	16.2	13.0	6.3	16.6
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	16.7	13.5	6.8	17.1
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	17.5	14.3	7.6	17.9
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	18.0	14.8	8.0	18.4
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	19.0	15.8	9.0	19.4
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	22.5	19.3	13.0	23.0
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	22.4	19.2	12.9	22.9
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	22.2	19.0	12.7	22.7
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	22.1	18.9	12.6	22.6
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	22.1	18.9	12.5	22.6
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	22.4	19.3	12.9	22.9
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	22.7	19.6	13.2	23.2
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	23.1	20.0	13.5	23.6
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	11.4	8.4	1.6	11.9
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	11.8	8.8	2.1	12.3
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	12.0	9.0	2.3	12.5
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	12.5	9.5	2.8	13.0
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	13.1	10.0	3.3	13.5
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	13.8	10.7	4.0	14.3
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	14.6	11.4	4.6	14.9
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	15.6	12.3	5.6	15.9
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	16.4	13.2	6.5	16.8
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	18.1	14.9	8.1	18.4
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	16.2	12.9	6.0	16.5
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	18.0	14.7	7.8	18.3
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	28.4	25.6	18.8	29.0
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	28.3	25.4	18.6	28.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	28.1	25.2	18.4	28.6
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	27.9	25.1	18.3	28.5
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	27.8	24.9	18.1	28.3
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	27.9	25.0	18.2	28.4
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	28.0	25.2	18.4	28.6
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	28.3	25.4	18.6	28.8
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	28.5	25.7	18.9	29.1
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	28.8	26.0	19.1	29.4
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	12.3	9.1	2.3	12.7
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	13.1	9.8	3.1	13.4
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	12.3	8.9	2.0	12.5
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	12.7	9.2	2.4	12.9
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	13.0	9.5	2.6	13.2
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	13.8	10.4	3.4	14.0
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	14.5	11.1	4.0	14.7
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	17.4	14.0	6.9	17.6
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	19.1	15.8	8.6	19.3
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	20.0	16.7	9.5	20.2
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	3.4	0.1	-6.9	3.6
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	4.7	1.2	-5.8	4.8
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	5.2	1.7	-5.2	5.4
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	4.8	1.3	-5.6	5.0
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	4.5	0.9	-6.1	4.6
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	2.4	-1.1	-8.0	2.6
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.9	-0.7	-7.7	3.0
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	3.7	0.1	-7.0	3.7
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	1.1	-2.5	-9.6	1.2
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-4.7	-8.4	-15.5	-4.7
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	5.4	2.4	-4.3	5.9
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	6.0	3.0	-3.6	6.5
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	6.4	3.4	-3.2	7.0
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	6.8	3.7	-2.9	7.3
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	7.2	4.1	-2.5	7.6
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	7.9	4.7	-1.9	8.3
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	8.5	5.4	-1.2	9.0
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	9.6	6.5	-0.1	10.1
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-0.4	-4.0	-11.1	-0.4
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	8.1	5.0	-1.6	8.6
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	8.8	5.7	-0.9	9.3
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	9.2	6.1	-0.4	9.7
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	9.5	6.3	-0.2	10.0
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	9.9	6.7	0.2	10.3
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	10.5	7.3	0.8	10.9
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	11.5	8.2	1.8	11.9
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	14.5	11.4	5.0	15.0
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	17.0	14.0	7.7	17.6
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	17.5	14.5	8.3	18.2
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	41.0	38.1	31.5	41.6
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	42.0	39.1	32.6	42.6
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	42.2	39.2	32.9	42.8
301_A	Bloemsingel 4	1.8	42.6	39.8	33.1	43.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	43.4	40.5	33.9	44.0
301_C	Bloemsingel 4	7.3	43.5	40.6	34.2	44.2
302_A	Bloemsingel 6	1.8	44.7	42.0	35.2	45.3
302_B	Bloemsingel 6	4.5	45.2	42.4	35.7	45.8
302_C	Bloemsingel 6	7.3	45.3	42.5	35.9	46.0
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	49.1	46.4	39.4	49.7
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	49.1	46.3	39.4	49.6
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	48.7	45.9	39.1	49.3
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	46.4	43.2	37.6	47.2
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	47.3	44.0	38.5	48.1
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	47.5	44.3	38.8	48.3
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	47.6	44.4	38.9	48.4
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	47.7	44.5	38.8	48.4
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	39.6	36.1	31.3	40.5
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	40.9	37.4	32.7	41.9
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	41.4	38.0	33.1	42.3
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	41.6	38.2	33.2	42.5
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	41.6	38.2	33.2	42.5
306_A	Bloemstraat 38	1.8	29.2	26.2	20.1	29.9
306_B	Bloemstraat 38	4.5	29.7	26.8	20.4	30.4
306_C	Bloemstraat 38	7.3	30.6	27.7	21.2	31.2
306_D	Bloemstraat 38	9.8	31.3	28.4	21.9	31.9
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	27.3	24.3	18.1	27.9
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	27.6	24.7	18.2	28.2
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	28.1	25.2	18.7	28.7
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	28.7	25.8	19.3	29.3
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	27.0	24.0	17.7	27.6
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	26.3	23.3	17.0	26.9
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	26.7	23.8	17.3	27.3
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	27.1	24.2	17.8	27.8
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	44.3	41.5	34.6	44.8
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	45.1	42.3	35.4	45.7
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	46.0	43.2	36.4	46.6
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	43.8	41.0	34.1	44.3
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	44.5	41.7	34.9	45.1
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	45.4	42.6	35.8	46.0
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	52.9	49.6	42.9	53.2
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	53.4	50.2	43.6	53.8
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	53.5	50.3	43.6	53.9
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	51.2	48.0	41.3	51.6
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	52.1	49.0	42.3	52.5
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	52.2	49.1	42.5	52.7
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	49.6	46.5	39.8	50.1
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	50.8	47.7	41.1	51.3
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	51.1	48.0	41.3	51.5
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	48.4	45.3	38.7	48.9
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	49.7	46.6	40.0	50.2
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	50.1	47.0	40.3	50.5
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	47.5	44.4	37.7	47.9
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	48.8	45.7	39.1	49.3
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	49.3	46.2	39.6	49.8
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	46.3	43.2	36.6	46.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	47.5	44.4	37.8	48.0
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	48.2	45.1	38.5	48.6
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	45.3	42.2	35.6	45.8
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	46.4	43.3	36.7	46.9
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	47.2	44.2	37.5	47.7
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	56.5	53.1	46.2	56.7
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	56.9	53.4	46.5	57.1
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	56.7	53.3	46.4	56.9
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	56.1	52.6	45.7	56.3
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	56.4	53.0	46.1	56.6
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	56.3	52.8	45.9	56.5
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	56.1	52.6	45.6	56.2
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	56.4	52.9	46.0	56.5
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	56.2	52.8	45.8	56.4
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	55.3	51.9	44.8	55.5
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	55.7	52.2	45.1	55.8
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	55.5	52.1	45.0	55.7
401_A	UMCG bestaand	1.8	16.0	13.0	6.8	16.7
401_B	UMCG bestaand	4.8	16.7	13.7	7.6	17.4
401_C	UMCG bestaand	7.8	17.2	14.1	8.2	17.9
401_D	UMCG bestaand	10.8	17.7	14.6	8.8	18.5
401_E	UMCG bestaand	13.8	18.3	15.1	9.5	19.1
402_A	UMCG bestaand	1.8	20.3	17.5	10.7	20.9
402_B	UMCG bestaand	4.8	20.8	17.9	11.3	21.4
402_C	UMCG bestaand	7.8	21.0	18.1	11.5	21.6
403_A	UMCG bestaand	1.8	20.6	17.8	11.0	21.2
403_B	UMCG bestaand	4.8	21.0	18.1	11.4	21.6
403_C	UMCG bestaand	7.8	20.8	17.9	11.3	21.4
404_A	UMCG bestaand	1.8	17.9	15.1	8.4	18.5
404_B	UMCG bestaand	4.8	18.4	15.4	9.0	19.0
404_C	UMCG bestaand	7.8	18.1	15.1	8.8	18.7
405_A	UMCG bestaand	1.8	12.9	9.9	3.4	13.4
405_B	UMCG bestaand	4.8	13.6	10.6	4.2	14.2
405_C	UMCG bestaand	7.8	14.0	11.0	4.6	14.6
405_D	UMCG bestaand	10.8	16.4	13.6	6.9	17.0
405_E	UMCG bestaand	16.8	16.8	14.0	7.3	17.4
405_F	UMCG bestaand	22.8	17.4	14.6	7.8	18.0
406_A	UMCG bestaand	1.8	11.2	8.1	1.5	11.7
406_B	UMCG bestaand	4.8	11.7	8.6	2.0	12.2
406_C	UMCG bestaand	7.8	12.1	9.0	2.5	12.6
406_D	UMCG bestaand	10.8	11.4	8.3	1.9	12.0
406_E	UMCG bestaand	16.8	5.0	1.9	-4.1	5.7
406_F	UMCG bestaand	22.8	6.3	3.4	-3.2	6.9
407_A	UMCG bestaand	1.8	16.3	13.4	6.8	16.9
407_B	UMCG bestaand	4.8	16.8	13.8	7.3	17.4
407_C	UMCG bestaand	7.8	16.7	13.7	7.3	17.3
408_A	UMCG bestaand	1.8	10.5	7.4	0.9	11.0
408_B	UMCG bestaand	4.8	11.2	7.9	1.7	11.7
408_C	UMCG bestaand	7.8	10.9	7.7	1.6	11.5
408_D	UMCG bestaand	10.8	10.3	7.1	1.2	10.9
408_E	UMCG bestaand	13.8	7.2	4.0	-1.7	7.9
408_F	UMCG bestaand	16.8	6.3	3.1	-2.4	7.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	12.1	8.9	2.5	12.6
410_A	UMCG bestaand	1.8	14.3	11.4	4.7	14.9
410_B	UMCG bestaand	4.8	14.8	11.9	5.2	15.4
411_A	UMCG bestaand	1.8	12.3	9.2	2.6	12.8
412_A	UMCG bestaand	1.8	12.4	9.4	2.9	13.0
412_B	UMCG bestaand	4.8	13.0	9.9	3.6	13.6
412_C	UMCG bestaand	7.8	13.2	10.1	3.8	13.8
413_A	UMCG bestaand	1.8	10.3	7.1	0.5	10.7
413_B	UMCG bestaand	4.8	10.3	7.1	0.6	10.8
413_C	UMCG bestaand	7.8	10.5	7.2	0.9	11.0
413_D	UMCG bestaand	10.8	10.9	7.7	1.7	11.5
413_E	UMCG bestaand	16.8	2.8	-0.4	-6.4	3.4
413_F	UMCG bestaand	22.8	1.5	-1.5	-7.6	2.2
414_A	UMCG bestaand	1.8	8.2	5.1	-1.6	8.7
414_B	UMCG bestaand	4.8	9.0	5.8	-0.9	9.4
414_C	UMCG bestaand	7.8	9.0	5.8	-0.9	9.4
414_D	UMCG bestaand	10.8	8.9	5.6	-1.0	9.3
414_E	UMCG bestaand	16.8	1.1	-2.1	-8.0	1.8
414_F	UMCG bestaand	22.8	0.8	-2.3	-8.1	1.6
415_A	UMCG bestaand	1.8	5.8	2.7	-3.8	6.3
415_B	UMCG bestaand	4.8	6.4	3.2	-3.1	6.9
415_C	UMCG bestaand	7.8	6.6	3.3	-3.0	7.0
415_D	UMCG bestaand	10.8	6.6	3.3	-3.0	7.0
415_E	UMCG bestaand	16.8	2.9	-0.3	-5.9	3.6
415_F	UMCG bestaand	22.8	3.4	0.3	-5.4	4.2
416_A	UMCG bestaand	1.8	5.9	2.7	-4.0	6.3
416_B	UMCG bestaand	4.8	6.5	3.1	-3.5	6.8
416_C	UMCG bestaand	7.8	6.9	3.5	-3.1	7.2
416_D	UMCG bestaand	10.8	6.6	3.3	-3.2	7.0
416_E	UMCG bestaand	16.8	8.3	5.5	-1.4	8.8
416_F	UMCG bestaand	22.8	8.5	5.7	-1.2	9.0
417_A	UMCG bestaand	1.8	8.3	5.1	-1.5	8.8
417_B	UMCG bestaand	4.8	8.0	4.6	-1.8	8.4
417_C	UMCG bestaand	7.8	8.3	4.9	-1.5	8.7
417_D	UMCG bestaand	10.8	7.1	3.7	-2.8	7.5
417_E	UMCG bestaand	16.8	8.5	5.5	-0.9	9.1
417_F	UMCG bestaand	22.8	8.5	5.5	-0.8	9.1
418_A	UMCG bestaand	1.8	13.7	10.7	4.4	14.3
418_B	UMCG bestaand	4.8	13.7	10.7	4.4	14.3
418_C	UMCG bestaand	7.8	13.5	10.4	4.2	14.1
418_D	UMCG bestaand	10.8	13.3	10.2	4.1	14.0
419_A	UMCG bestaand	1.8	13.6	10.5	4.2	14.2
419_B	UMCG bestaand	4.8	13.8	10.6	4.4	14.4
419_C	UMCG bestaand	7.8	13.5	10.3	4.1	14.0
419_D	UMCG bestaand	10.8	12.6	9.5	3.3	13.2
419_E	UMCG bestaand	19.8	10.4	7.4	1.1	11.0
419_F	UMCG bestaand	28.8	10.9	8.0	1.7	11.6
420_A	UMCG bestaand	1.8	8.9	5.5	-0.7	9.3
420_B	UMCG bestaand	4.8	9.7	6.2	0.2	10.1
420_C	UMCG bestaand	7.8	9.5	6.0	-0.1	9.9
421_A	UMCG bestaand	1.8	8.8	5.5	-0.5	9.4
421_B	UMCG bestaand	4.8	6.0	2.6	-4.2	6.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	5.7	2.3	-4.5	6.0
421_D	UMCG bestaand	10.8	3.4	-0.2	-7.2	3.5
421_E	UMCG bestaand	16.8	-0.1	-3.7	-10.7	0.0
421_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
422_A	UMCG bestaand	1.8	6.0	2.7	-3.9	6.4
422_B	UMCG bestaand	4.8	6.4	3.1	-3.5	6.8
422_C	UMCG bestaand	7.8	6.4	3.0	-3.6	6.7
422_D	UMCG bestaand	10.8	5.5	2.1	-4.6	5.8
422_E	UMCG bestaand	16.8	0.3	-3.1	-9.5	0.7
422_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
423_A	UMCG bestaand	1.8	5.4	2.2	-4.4	5.8
423_B	UMCG bestaand	4.8	5.8	2.5	-4.0	6.2
423_C	UMCG bestaand	7.8	5.3	2.0	-4.5	5.7
423_D	UMCG bestaand	10.8	5.0	1.8	-4.8	5.4
423_E	UMCG bestaand	16.8	4.2	1.0	-5.4	4.7
423_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
424_A	UMCG bestaand	1.8	7.3	3.9	-2.8	7.6
424_B	UMCG bestaand	4.8	8.1	4.7	-2.0	8.4
424_C	UMCG bestaand	7.8	8.7	5.2	-1.6	8.9
424_D	UMCG bestaand	10.8	8.3	4.8	-2.0	8.5
424_E	UMCG bestaand	16.8	1.3	-2.3	-8.6	1.6
424_F	UMCG bestaand	22.8	-11.8	-14.9	-20.8	-11.1
425_A	UMCG bestaand	1.8	7.0	3.8	-2.8	7.4
425_B	UMCG bestaand	4.8	7.9	4.6	-1.9	8.3
425_C	UMCG bestaand	7.8	8.2	4.9	-1.6	8.6
425_D	UMCG bestaand	10.8	8.1	4.8	-1.8	8.5
425_E	UMCG bestaand	16.8	7.3	4.2	-2.3	7.8
425_F	UMCG bestaand	22.8	3.8	0.2	-6.9	3.8
426_A	UMCG bestaand	1.8	7.6	4.4	-2.5	7.9
426_B	UMCG bestaand	4.8	9.1	5.8	-1.0	9.4
426_C	UMCG bestaand	7.8	9.7	6.4	-0.4	10.0
426_D	UMCG bestaand	10.8	9.1	5.8	-0.9	9.5
426_E	UMCG bestaand	16.8	7.9	4.8	-2.4	8.2
426_F	UMCG bestaand	22.8	5.8	2.2	-4.9	5.9
427_A	UMCG bestaand	1.8	5.4	2.2	-4.7	5.7
427_B	UMCG bestaand	4.8	6.3	3.0	-3.8	6.6
427_C	UMCG bestaand	7.8	6.8	3.5	-3.3	7.1
427_D	UMCG bestaand	10.8	7.0	3.7	-3.1	7.3
427_E	UMCG bestaand	16.8	7.1	3.7	-3.2	7.3
427_F	UMCG bestaand	22.8	6.8	3.2	-3.9	6.9
428_A	UMCG bestaand	1.8	5.9	2.7	-4.2	6.3
428_B	UMCG bestaand	4.8	6.7	3.4	-3.4	7.0
428_C	UMCG bestaand	7.8	7.0	3.7	-3.2	7.3
428_D	UMCG bestaand	10.8	6.6	3.3	-3.5	6.9
428_E	UMCG bestaand	16.8	6.2	2.8	-4.0	6.4
428_F	UMCG bestaand	22.8	7.9	4.4	-2.5	8.1
429_A	UMCG bestaand	1.8	6.9	3.8	-3.0	7.3
429_B	UMCG bestaand	4.8	7.3	4.2	-2.5	7.8
429_C	UMCG bestaand	7.8	7.5	4.3	-2.4	7.9
429_D	UMCG bestaand	10.8	7.9	4.7	-2.0	8.3
429_E	UMCG bestaand	16.8	9.5	6.3	-0.5	9.9
429_F	UMCG bestaand	22.8	11.9	8.6	1.8	12.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	15.0	12.1	5.5	15.6
430_B	UMCG bestaand	4.8	15.5	12.6	6.0	16.1
430_C	UMCG bestaand	7.8	15.7	12.8	6.3	16.3
430_D	UMCG bestaand	10.8	16.0	13.1	6.5	16.6
430_E	UMCG bestaand	16.8	16.6	13.7	7.1	17.2
430_F	UMCG bestaand	22.8	17.6	14.6	8.0	18.1
431_A	UMCG bestaand	1.8	22.1	19.2	12.7	22.7
431_B	UMCG bestaand	4.8	22.7	19.8	13.3	23.3
431_C	UMCG bestaand	7.8	23.0	20.0	13.6	23.6
431_D	UMCG bestaand	10.8	23.2	20.3	13.8	23.8
431_E	UMCG bestaand	16.8	23.8	20.8	14.4	24.4
431_F	UMCG bestaand	22.8	24.4	21.5	15.0	25.0
432_A	UMCG bestaand	1.8	24.0	21.1	14.6	24.6
432_B	UMCG bestaand	4.8	24.6	21.7	15.2	25.2
432_C	UMCG bestaand	7.8	24.9	22.0	15.5	25.5
432_D	UMCG bestaand	10.8	25.2	22.3	15.8	25.8
432_E	UMCG bestaand	16.8	25.9	23.0	16.5	26.5
432_F	UMCG bestaand	22.8	26.6	23.7	17.2	27.2
433_A	UMCG bestaand	1.8	11.6	8.5	2.2	12.2
433_B	UMCG bestaand	4.8	12.7	9.5	3.4	13.3
433_C	UMCG bestaand	10.8	15.9	12.8	6.6	16.5
433_D	UMCG bestaand	19.8	11.7	8.1	3.5	12.6
433_E	UMCG bestaand	28.8	8.2	5.0	-0.5	9.0
433_F	UMCG bestaand	34.8	7.9	4.6	-0.8	8.7
434_A	UMCG bestaand	1.8	28.9	26.0	19.4	29.5
434_B	UMCG bestaand	4.8	29.5	26.6	20.0	30.1
434_C	UMCG bestaand	10.8	30.4	27.5	20.9	31.0
434_D	UMCG bestaand	19.8	31.6	28.8	22.2	32.3
434_E	UMCG bestaand	28.8	32.0	29.1	22.6	32.6
434_F	UMCG bestaand	34.8	33.2	30.4	23.7	33.8
435_A	UMCG bestaand	1.8	10.0	6.7	0.1	10.3
436_A	UMCG bestaand	1.8	9.4	6.2	-0.4	9.8
436_B	UMCG bestaand	4.8	9.9	6.6	0.1	10.3
436_C	UMCG bestaand	7.8	9.7	6.4	-0.1	10.1
437_A	UMCG bestaand	1.8	9.8	6.5	-0.1	10.2
437_B	UMCG bestaand	4.8	10.2	6.9	0.4	10.6
437_C	UMCG bestaand	7.8	10.7	7.4	1.0	11.1
437_D	UMCG bestaand	10.8	11.4	8.2	2.2	12.0
437_E	UMCG bestaand	19.8	11.0	7.8	2.0	11.7
437_F	UMCG bestaand	28.8	9.8	6.6	0.9	10.5
439_A	UMCG bestaand	1.8	9.3	6.1	-0.5	9.7
439_B	UMCG bestaand	4.8	9.8	6.5	-0.1	10.2
439_C	UMCG bestaand	7.8	9.9	6.5	0.1	10.3
439_D	UMCG bestaand	10.8	9.0	5.6	-0.6	9.4
439_E	UMCG bestaand	19.8	8.5	5.2	-0.9	9.0
439_F	UMCG bestaand	28.8	8.7	5.6	-0.5	9.3
440_A	UMCG bestaand	1.8	10.5	7.3	0.7	10.9
440_B	UMCG bestaand	4.8	11.5	8.2	1.7	11.9
440_C	UMCG bestaand	7.8	11.0	7.6	1.2	11.4
440_D	UMCG bestaand	10.8	7.0	3.6	-2.9	7.3
440_E	UMCG bestaand	19.8	-4.3	-7.3	-13.9	-3.8
440_F	UMCG bestaand	28.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	7.6	4.3	-2.4	7.9
441_B	UMCG bestaand	4.8	8.7	5.4	-1.3	9.1
441_C	UMCG bestaand	7.8	9.2	5.8	-0.9	9.5
441_D	UMCG bestaand	10.8	8.7	5.2	-1.4	8.9
441_E	UMCG bestaand	13.8	3.4	-0.1	-6.8	3.6
441_F	UMCG bestaand	16.8	-1.2	-4.7	-11.0	-0.8
442_A	UMCG bestaand	1.8	5.4	2.1	-4.5	5.8
442_B	UMCG bestaand	4.8	5.7	2.4	-4.2	6.0
442_C	UMCG bestaand	7.8	5.6	2.3	-4.3	6.0
442_D	UMCG bestaand	10.8	5.6	2.2	-4.4	5.9
442_E	UMCG bestaand	13.8	5.7	2.3	-4.3	6.0
442_F	UMCG bestaand	16.8	4.6	1.2	-5.4	4.9
443_A	UMCG bestaand	1.8	4.0	0.8	-5.6	4.5
443_B	UMCG bestaand	4.8	4.5	1.2	-5.2	4.9
443_C	UMCG bestaand	7.8	4.8	1.5	-5.0	5.2
443_D	UMCG bestaand	10.8	4.1	0.8	-5.7	4.5
443_E	UMCG bestaand	13.8	3.9	0.6	-6.0	4.3
443_F	UMCG bestaand	16.8	3.3	0.0	-6.5	3.7
444_A	UMCG bestaand	1.8	6.5	3.5	-3.0	7.1
444_B	UMCG bestaand	4.8	7.0	3.9	-2.5	7.6
444_C	UMCG bestaand	7.8	7.7	4.5	-1.9	8.2
444_D	UMCG bestaand	10.8	7.5	4.3	-2.1	8.0
444_E	UMCG bestaand	13.8	7.7	4.5	-1.9	8.2
444_F	UMCG bestaand	16.8	8.0	4.8	-1.6	8.5
445_A	UMCG bestaand	1.8	10.0	7.0	0.1	10.5
446_A	UMCG bestaand	1.8	7.3	4.2	-2.3	7.8
446_B	UMCG bestaand	4.8	7.6	4.5	-1.9	8.1
446_C	UMCG bestaand	7.8	8.1	4.9	-1.5	8.6
446_D	UMCG bestaand	10.8	8.2	4.9	-1.4	8.6
446_E	UMCG bestaand	13.8	7.4	4.1	-2.1	7.9
446_F	UMCG bestaand	16.8	7.9	4.7	-1.6	8.4
447_A	UMCG bestaand	1.8	6.1	2.7	-4.0	6.4
447_B	UMCG bestaand	4.8	7.3	3.8	-2.9	7.5
447_C	UMCG bestaand	7.8	8.1	4.6	-2.2	8.3
447_D	UMCG bestaand	10.8	7.1	3.5	-3.0	7.3
447_E	UMCG bestaand	13.8	2.7	-0.9	-6.6	3.2
447_F	UMCG bestaand	16.8	-0.8	-4.5	-9.0	0.1
448_A	UMCG bestaand	1.8	5.9	2.5	-4.3	6.1
448_B	UMCG bestaand	4.8	6.8	3.4	-3.4	7.1
448_C	UMCG bestaand	7.8	6.6	3.2	-3.5	6.9
448_D	UMCG bestaand	10.8	5.8	2.4	-4.1	6.1
448_E	UMCG bestaand	13.8	5.7	2.5	-3.8	6.2
448_F	UMCG bestaand	16.8	5.8	2.7	-3.5	6.4
449_A	UMCG bestaand	1.8	6.9	3.7	-3.1	7.3
449_B	UMCG bestaand	4.8	7.9	4.6	-2.2	8.2
449_C	UMCG bestaand	7.8	7.1	3.9	-2.8	7.5
449_D	UMCG bestaand	10.8	6.8	3.6	-3.1	7.2
449_E	UMCG bestaand	13.8	5.8	2.6	-4.1	6.2
449_F	UMCG bestaand	16.8	5.6	2.4	-4.2	6.0
450_A	UMCG bestaand	1.8	7.2	4.0	-2.4	7.7
450_B	UMCG bestaand	4.8	7.7	4.5	-1.9	8.2
450_C	UMCG bestaand	7.8	8.1	4.9	-1.6	8.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Vrijdemaweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	8.8	5.7	-0.9	9.3
450_E	UMCG bestaand	13.8	9.0	5.8	-0.7	9.4
450_F	UMCG bestaand	16.8	9.1	6.0	-0.6	9.6
511_A	Thomassen à Thuessinklaan noordzijde	1.8	54.4	51.0	43.9	54.5
511_B	Thomassen à Thuessinklaan noordzijde	4.5	54.7	51.3	44.2	54.9
511_C	Thomassen à Thuessinklaan noordzijde	7.3	54.7	51.3	44.2	54.8
512_A	Thomassen à Thuessinklaan zuidzijde	1.8	55.8	52.3	45.2	55.9
512_B	Thomassen à Thuessinklaan zuidzijde	4.5	56.0	52.6	45.5	56.1
512_C	Thomassen à Thuessinklaan zuidzijde	7.3	55.8	52.4	45.3	56.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:56:19

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	1.8	51.9	49.1	42.9	52.7
001_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	4.8	53.1	50.3	44.1	53.9
001_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	7.8	53.3	50.5	44.3	54.1
001_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	10.8	53.3	50.5	44.3	54.1
001_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	13.8	53.3	50.5	44.2	54.0
001_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	16.8	53.2	50.4	44.2	54.0
002_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	19.8	53.1	50.3	44.1	53.9
002_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	22.8	53.0	50.2	44.0	53.7
002_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	25.8	52.8	50.0	43.8	53.6
002_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	28.8	52.6	49.9	43.6	53.4
002_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	31.8	52.5	49.7	43.4	53.2
002_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	34.8	52.3	49.5	43.3	53.1
003_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	37.8	52.0	49.2	43.0	52.8
003_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	40.8	51.8	49.0	42.8	52.6
003_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	43.8	51.5	48.7	42.5	52.3
003_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	46.8	51.2	48.4	42.2	52.0
003_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	49.8	51.0	48.2	42.0	51.8
003_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	52.8	50.8	48.0	41.7	51.5
004_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	55.8	50.5	47.7	41.5	51.2
004_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	58.8	50.3	47.5	41.3	51.1
005_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	57.8	54.9	48.7	58.5
005_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	58.5	55.6	49.4	59.2
005_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	58.6	55.7	49.5	59.3
005_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	58.5	55.6	49.4	59.2
005_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	58.3	55.4	49.3	59.0
005_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	58.1	55.2	49.0	58.8
006_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	57.8	55.0	48.8	58.6
006_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	57.6	54.7	48.5	58.3
006_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	57.3	54.4	48.2	58.0
006_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	56.7	53.8	47.6	57.4
006_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	56.3	53.5	47.3	57.1
006_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	55.9	53.0	46.8	56.6
007_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	37.8	55.6	52.8	46.5	56.3
007_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	40.8	55.3	52.5	46.3	56.1
007_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	43.8	55.0	52.2	46.0	55.8
007_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	46.8	54.8	52.0	45.7	55.5
007_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	49.8	54.5	51.7	45.5	55.3
007_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	52.8	54.3	51.5	45.2	55.0
008_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	55.8	54.0	51.2	45.0	54.8
008_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	58.8	53.7	50.9	44.7	54.5
009_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	57.7	54.9	48.7	58.5
009_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	58.3	55.5	49.3	59.1
009_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	58.4	55.6	49.4	59.2
009_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	58.3	55.5	49.2	59.0
009_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	58.1	55.3	49.1	58.9
009_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	57.8	55.0	48.8	58.6
010_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	57.6	54.8	48.6	58.4
010_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	57.3	54.5	48.3	58.1
010_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	57.0	54.2	48.0	57.8
010_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	56.4	53.6	47.4	57.2
010_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	55.9	53.1	46.9	56.7
010_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	55.5	52.8	46.5	56.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	55.2	52.4	46.2	56.0
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	54.9	52.1	45.9	55.7
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	54.6	51.8	45.6	55.4
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	54.3	51.6	45.3	55.1
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	54.1	51.3	45.1	54.9
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	53.8	51.0	44.8	54.6
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	53.5	50.7	44.5	54.3
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	53.3	50.5	44.2	54.0
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	52.0	49.2	43.0	52.8
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	53.3	50.6	44.3	54.1
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	53.6	50.8	44.5	54.3
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	53.6	50.9	44.6	54.4
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	53.3	50.5	44.3	54.1
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	53.0	50.2	44.0	53.8
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	52.9	50.1	43.9	53.7
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	52.9	50.2	43.9	53.7
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	52.8	50.0	43.8	53.6
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	52.7	49.9	43.7	53.5
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	52.5	49.7	43.5	53.2
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	52.3	49.6	43.3	53.1
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	51.9	49.1	42.9	52.6
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	51.5	48.7	42.5	52.2
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	51.2	48.5	42.2	52.0
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	50.8	48.0	41.8	51.6
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	50.6	47.8	41.6	51.4
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	50.3	47.6	41.3	51.1
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	50.1	47.4	41.1	50.9
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	49.9	47.1	40.9	50.7
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	20.1	17.4	11.1	20.9
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	21.0	18.2	12.0	21.8
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	24.4	21.7	15.4	25.2
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	26.7	24.0	17.7	27.5
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	27.4	24.7	18.4	28.2
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	20.9	18.2	11.9	21.7
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	23.1	20.4	14.1	23.9
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	20.9	18.2	11.9	21.7
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	19.0	16.3	10.0	19.8
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	18.3	15.6	9.3	19.1
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	17.4	14.7	8.4	18.2
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	17.5	14.8	8.5	18.3
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	23.3	20.5	14.3	24.1
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	27.5	24.7	18.5	28.3
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	32.0	29.3	23.0	32.8
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	33.3	30.5	24.3	34.1
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	33.7	31.0	24.7	34.5
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	28.0	25.2	19.0	28.8
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	28.2	25.5	19.2	29.0
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	27.0	24.2	17.9	27.7
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	26.6	23.8	17.5	27.3
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	26.2	23.5	17.2	27.0
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	26.0	23.3	17.0	26.8
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	26.1	23.3	17.0	26.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	48.2	45.4	39.2	49.0
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	49.7	46.9	40.7	50.5
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	50.2	47.4	41.2	51.0
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	50.4	47.6	41.3	51.1
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	50.4	47.6	41.3	51.1
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	50.3	47.5	41.3	51.1
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	50.2	47.4	41.2	51.0
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	50.1	47.3	41.1	50.9
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	43.9	41.2	34.9	44.7
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	44.7	42.0	35.7	45.5
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	45.7	42.9	36.7	46.5
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	46.2	43.5	37.2	47.0
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	46.3	43.6	37.3	47.1
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	46.4	43.6	37.3	47.1
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	46.4	43.6	37.4	47.2
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	46.3	43.6	37.3	47.1
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	36.0	33.3	27.0	36.8
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	35.8	33.1	26.8	36.6
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	36.5	33.7	27.5	37.3
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	37.1	34.4	28.1	37.9
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	37.8	35.1	28.8	38.6
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	37.9	35.2	29.0	38.7
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	38.0	35.3	29.0	38.8
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	38.0	35.3	29.0	38.8
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	29.8	27.1	20.8	30.6
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	30.7	28.0	21.7	31.5
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	31.4	28.6	22.4	32.1
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	32.0	29.2	23.0	32.8
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	32.6	29.8	23.6	33.4
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	33.1	30.3	24.1	33.9
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	31.2	28.4	22.2	32.0
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	31.2	28.4	22.2	32.0
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	44.1	41.3	35.1	44.9
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	44.9	42.2	35.9	45.7
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	46.0	43.2	36.9	46.7
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	46.5	43.7	37.5	47.3
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	46.8	44.0	37.7	47.5
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	46.9	44.2	37.9	47.7
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	46.8	44.1	37.8	47.6
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	46.6	43.9	37.6	47.4
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	38.9	36.2	29.9	39.7
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	38.6	35.9	29.6	39.4
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	38.8	36.1	29.8	39.6
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	39.3	36.6	30.3	40.1
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	39.9	37.1	30.9	40.7
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	40.4	37.7	31.4	41.2
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	40.4	37.7	31.4	41.2
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	40.5	37.7	31.5	41.3
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	15.8	13.1	6.8	16.6
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	16.2	13.4	7.2	17.0
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	16.3	13.5	7.3	17.1
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	16.7	13.9	7.7	17.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	16.8	14.0	7.8	17.6
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	17.5	14.7	8.4	18.2
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	17.9	15.1	8.8	18.6
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	19.0	16.1	9.9	19.7
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	24.4	21.7	15.4	25.2
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	24.5	21.8	15.5	25.3
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	24.3	21.5	15.2	25.0
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	24.5	21.8	15.5	25.3
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	24.7	22.0	15.7	25.5
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	25.2	22.4	16.2	25.9
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	25.7	22.9	16.7	26.5
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	26.2	23.4	17.2	26.9
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	38.2	35.5	29.2	39.0
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	38.0	35.2	29.0	38.8
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	38.2	35.4	29.2	39.0
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	38.7	36.0	29.7	39.5
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	39.3	36.5	30.2	40.0
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	39.8	37.0	30.8	40.6
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	40.2	37.4	31.2	41.0
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	40.2	37.5	31.2	41.0
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	38.3	35.5	29.3	39.1
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	37.9	35.1	28.8	38.6
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	38.3	35.6	29.3	39.1
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	39.0	36.2	30.0	39.8
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	39.7	36.9	30.7	40.5
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	40.2	37.4	31.2	41.0
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	41.1	38.3	32.1	41.9
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	41.2	38.4	32.2	41.9
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	33.0	30.2	24.0	33.7
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	32.7	30.0	23.7	33.5
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	32.9	30.1	23.9	33.7
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	33.5	30.7	24.4	34.2
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	34.0	31.2	25.0	34.8
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	34.6	31.8	25.6	35.3
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	35.0	32.2	26.0	35.8
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	35.2	32.4	26.2	36.0
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	36.1	33.4	27.1	36.9
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	36.1	33.3	27.1	36.9
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	36.5	33.8	27.5	37.3
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	37.2	34.4	28.1	37.9
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	37.8	35.0	28.8	38.5
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	38.1	35.4	29.1	38.9
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	38.5	35.7	29.5	39.3
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	38.6	35.9	29.6	39.4
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	34.8	32.1	25.8	35.6
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	34.7	31.9	25.7	35.5
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	34.4	31.7	25.4	35.2
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	34.5	31.7	25.5	35.3
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	34.8	32.0	25.7	35.5
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	35.1	32.4	26.1	35.9
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	34.9	32.2	25.9	35.7
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	35.2	32.5	26.2	36.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	26.8	24.1	17.8	27.6
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	26.8	24.1	17.8	27.6
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	26.7	23.9	17.7	27.4
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	26.5	23.8	17.5	27.3
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	26.5	23.7	17.5	27.3
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	10.4	7.7	1.4	11.2
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	4.2	1.5	-4.8	5.0
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	4.1	1.4	-4.9	4.9
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	13.4	10.7	4.4	14.2
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	14.0	11.3	5.0	14.8
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	13.5	10.8	4.5	14.3
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	13.5	10.8	4.5	14.3
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	12.7	10.0	3.7	13.5
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	4.9	2.2	-4.1	5.7
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	3.5	0.8	-5.5	4.3
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	3.0	0.3	-6.0	3.8
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	34.6	31.9	25.6	35.4
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	34.9	32.1	25.9	35.7
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	34.7	32.0	25.7	35.5
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	34.4	31.6	25.4	35.2
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	34.7	32.0	25.7	35.5
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	35.1	32.3	26.1	35.9
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	35.4	32.7	26.4	36.2
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	35.8	33.0	26.8	36.6
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	29.1	26.4	20.1	29.9
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	29.1	26.3	20.1	29.9
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	28.8	26.0	19.7	29.5
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	28.9	26.2	19.9	29.7
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	29.3	26.5	20.3	30.1
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	29.7	26.9	20.7	30.5
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	30.2	27.4	21.1	30.9
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	30.8	28.0	21.8	31.6
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	20.9	18.2	11.9	21.7
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	21.3	18.5	12.3	22.0
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	21.4	18.7	12.4	22.2
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	21.8	19.0	12.8	22.6
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	22.3	19.5	13.3	23.1
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	23.0	20.2	14.0	23.8
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	24.2	21.4	15.1	24.9
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	25.6	22.8	16.6	26.4
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	18.3	15.6	9.3	19.1
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	18.8	16.1	9.8	19.6
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	19.0	16.3	10.0	19.8
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	18.4	15.7	9.4	19.2
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	16.1	13.4	7.1	16.9
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	20.9	18.2	11.9	21.7
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	17.6	14.9	8.6	18.4
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	18.1	15.4	9.1	18.9
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	18.3	15.5	9.3	19.1
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	18.5	15.7	9.5	19.3
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	18.3	15.5	9.3	19.1
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	18.6	15.8	9.5	19.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	19.6	16.9	10.6	20.4
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	20.2	17.5	11.2	21.0
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	20.5	17.8	11.5	21.3
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	20.6	17.9	11.6	21.4
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	19.6	16.9	10.6	20.4
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	19.3	16.6	10.3	20.1
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	17.8	15.1	8.8	18.6
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	18.3	15.5	9.3	19.1
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	18.5	15.8	9.5	19.3
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	19.0	16.2	9.9	19.7
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	19.3	16.5	10.3	20.0
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	19.8	17.0	10.8	20.6
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	19.6	16.8	10.6	20.4
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	19.8	16.9	10.7	20.5
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	20.3	17.4	11.2	21.0
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	20.7	17.8	11.6	21.4
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	34.6	31.9	25.6	35.4
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	34.6	31.9	25.6	35.4
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	34.6	31.9	25.6	35.4
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	35.1	32.4	26.1	35.9
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	35.6	32.8	26.6	36.4
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	36.1	33.3	27.1	36.8
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	36.5	33.8	27.5	37.3
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	36.7	34.0	27.7	37.5
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	36.7	34.0	27.7	37.5
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	36.7	34.0	27.7	37.5
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	20.2	17.5	11.2	21.0
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	20.6	17.9	11.7	21.5
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	20.9	18.2	12.0	21.8
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	21.2	18.5	12.3	22.0
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	21.5	18.7	12.5	22.3
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	21.7	19.0	12.7	22.5
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	21.9	19.2	12.9	22.7
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	22.2	19.5	13.2	23.0
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	22.5	19.8	13.5	23.3
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	22.9	20.2	13.9	23.7
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	19.0	16.4	10.1	19.9
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	19.6	16.9	10.6	20.4
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	20.0	17.3	11.0	20.8
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	20.1	17.4	11.1	20.9
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	19.5	16.8	10.5	20.3
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	19.3	16.6	10.3	20.1
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	19.7	17.0	10.7	20.5
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	20.1	17.4	11.1	20.9
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	20.5	17.7	11.5	21.3
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	20.9	18.2	11.9	21.7
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	8.8	6.1	-0.2	9.6
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	7.2	4.6	-1.8	8.0
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	5.2	2.6	-3.7	6.1
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	5.4	2.7	-3.6	6.2
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	37.8	35.1	28.8	38.6
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	37.6	34.9	28.6	38.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	38.1	35.4	29.1	38.9
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	38.7	36.0	29.7	39.5
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	39.3	36.6	30.3	40.1
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	39.8	37.1	30.8	40.6
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	39.9	37.2	30.9	40.7
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	39.9	37.2	30.9	40.7
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	39.9	37.2	30.9	40.7
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	39.9	37.2	30.9	40.7
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	40.0	37.3	31.0	40.8
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	40.1	37.3	31.1	40.9
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	40.2	37.5	31.2	41.0
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	40.5	37.8	31.5	41.3
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	40.3	37.5	31.3	41.1
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	41.2	38.5	32.2	42.0
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	40.9	38.2	31.9	41.7
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	41.5	38.7	32.5	42.3
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	42.1	39.4	33.1	42.9
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	42.7	40.0	33.7	43.5
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	43.1	40.4	34.1	43.9
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	43.2	40.5	34.2	44.0
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	43.2	40.5	34.2	44.0
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	43.2	40.5	34.2	44.0
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	43.2	40.5	34.2	44.0
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	43.2	40.5	34.2	44.0
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	43.3	40.5	34.3	44.1
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	43.4	40.6	34.4	44.1
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	43.4	40.7	34.4	44.2
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	43.3	40.6	34.3	44.1
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	37.4	34.7	28.4	38.2
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	37.3	34.6	28.3	38.1
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	37.7	34.9	28.7	38.5
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	38.2	35.5	29.2	39.0
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	38.8	36.1	29.8	39.6
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	39.3	36.6	30.3	40.1
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	39.5	36.8	30.5	40.3
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	39.6	36.9	30.6	40.4
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	39.6	36.9	30.6	40.4
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	39.7	36.9	30.7	40.5
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	39.6	36.9	30.6	40.4
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	39.7	37.0	30.7	40.5
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	39.9	37.1	30.9	40.7
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	40.3	37.6	31.3	41.1
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	40.6	37.9	31.6	41.4
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	20.1	17.4	11.1	20.9
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	20.6	17.9	11.6	21.4
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	21.0	18.3	12.0	21.8
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	21.3	18.6	12.3	22.1
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	21.7	19.0	12.7	22.5
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	22.1	19.4	13.1	22.9
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	22.3	19.6	13.3	23.1
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	22.7	20.0	13.7	23.5
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	23.1	20.3	14.1	23.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	23.5	20.7	14.5	24.3
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	24.0	21.2	15.0	24.8
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	25.6	22.9	16.6	26.4
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	25.0	22.3	16.0	25.8
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	26.5	23.7	17.5	27.3
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	28.1	25.3	19.1	28.9
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	12.1	9.3	3.1	12.9
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	8.6	5.9	-0.4	9.4
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	9.3	6.6	0.3	10.1
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	9.6	6.9	0.6	10.4
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	9.9	7.2	0.9	10.7
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	18.8	16.2	9.9	19.7
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	19.3	16.7	10.4	20.2
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	19.5	16.8	10.5	20.3
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	19.2	16.5	10.2	20.0
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	16.3	13.6	7.3	17.1
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	18.8	16.1	9.8	19.6
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	19.2	16.5	10.3	20.0
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	19.5	16.8	10.5	20.3
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	19.6	16.9	10.6	20.4
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	18.0	15.3	9.0	18.8
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	18.8	16.1	9.8	19.6
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	19.3	16.6	10.3	20.1
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	19.5	16.8	10.6	20.3
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	19.7	17.0	10.7	20.5
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	19.5	16.7	10.5	20.3
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	18.5	15.9	9.5	19.3
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	19.1	16.4	10.1	19.9
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	19.5	16.8	10.5	20.3
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	19.8	17.2	10.9	20.7
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	20.0	17.3	11.0	20.8
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	14.3	11.7	5.4	15.2
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	15.0	12.3	6.0	15.8
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	15.2	12.5	6.2	16.0
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	15.2	12.5	6.2	16.0
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	14.8	12.1	5.8	15.6
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	12.8	10.1	3.8	13.6
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	12.0	9.3	3.0	12.8
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	10.9	8.2	1.9	11.7
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	11.2	8.5	2.2	12.0
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	11.6	9.0	2.6	12.4
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	11.6	8.9	2.6	12.4
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	11.8	9.1	2.8	12.6
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	12.5	9.8	3.5	13.3
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	12.3	9.6	3.3	13.1
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	11.3	8.6	2.3	12.1
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	20.8	18.0	11.8	21.6
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	21.2	18.4	12.2	22.0
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	21.5	18.7	12.5	22.3
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	22.0	19.2	12.9	22.7
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	22.5	19.7	13.5	23.3
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	23.0	20.2	14.0	23.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	23.5	20.7	14.4	24.2
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	24.2	21.4	15.2	25.0
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	25.1	22.3	16.1	25.9
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	26.1	23.2	17.0	26.8
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	26.8	24.0	17.8	27.6
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	28.5	25.7	19.5	29.3
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	32.8	30.1	23.8	33.6
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	35.2	32.5	26.2	36.0
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	36.7	34.0	27.7	37.5
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	23.2	20.5	14.2	24.0
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	23.6	20.9	14.6	24.4
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	24.1	21.3	15.1	24.9
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	24.6	21.9	15.6	25.4
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	25.2	22.5	16.3	26.0
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	25.9	23.2	16.9	26.7
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	26.8	24.1	17.8	27.6
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	27.8	25.1	18.8	28.6
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	28.9	26.1	19.9	29.7
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	29.9	27.1	20.9	30.6
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	30.7	27.9	21.7	31.5
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	32.1	29.4	23.1	32.9
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	34.0	31.3	25.0	34.8
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	36.0	33.3	27.0	36.8
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	38.9	36.2	29.9	39.7
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	38.0	35.4	29.1	38.9
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	39.0	36.4	30.0	39.8
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	39.8	37.1	30.8	40.6
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	40.5	37.9	31.6	41.4
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	41.1	38.5	32.2	42.0
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	41.1	38.5	32.2	42.0
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	41.1	38.5	32.2	42.0
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	41.2	38.5	32.2	42.0
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	41.2	38.5	32.2	42.0
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	40.9	38.2	31.9	41.7
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	55.0	52.2	46.0	55.8
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	56.1	53.3	47.1	56.9
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	56.2	53.5	47.2	57.0
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	56.2	53.5	47.2	57.0
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	56.1	53.4	47.1	56.9
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	56.0	53.3	47.0	56.8
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	50.0	47.4	41.1	50.9
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	51.5	48.8	42.5	52.3
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	51.8	49.1	42.8	52.6
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	51.8	49.1	42.8	52.6
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	51.8	49.1	42.8	52.6
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	51.7	49.1	42.8	52.6
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	41.9	39.2	32.9	42.7
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	43.1	40.5	34.2	44.0
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	44.3	41.6	35.3	45.1
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	44.5	41.8	35.5	45.3
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	44.5	41.9	35.5	45.3
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	44.5	41.9	35.5	45.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	55.0	52.2	46.0	55.8
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	56.1	53.4	47.1	56.9
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	56.3	53.6	47.3	57.1
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	56.3	53.6	47.3	57.1
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	56.2	53.5	47.2	57.0
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	56.1	53.3	47.1	56.9
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	56.0	53.2	47.0	56.8
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	55.8	53.0	46.8	56.6
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	55.6	52.8	46.6	56.4
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	55.4	52.6	46.4	56.2
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	40.4	37.8	31.5	41.3
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	44.3	41.6	35.3	45.1
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	46.2	43.5	37.2	47.0
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	49.1	46.5	40.2	50.0
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	33.2	30.4	24.2	34.0
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	36.7	34.0	27.7	37.5
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	40.3	37.6	31.3	41.1
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	42.3	39.6	33.3	43.1
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	33.6	30.8	24.6	34.4
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	38.0	35.3	29.0	38.8
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	41.0	38.3	32.0	41.8
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	42.5	39.8	33.5	43.3
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	39.7	37.1	30.7	40.5
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	40.8	38.2	31.9	41.7
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	41.8	39.1	32.8	42.6
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	42.5	39.8	33.5	43.3
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	42.6	39.9	33.6	43.4
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	42.6	40.0	33.7	43.5
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	42.6	39.9	33.6	43.4
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	42.6	39.9	33.6	43.4
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	42.6	39.9	33.6	43.4
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	42.6	39.9	33.6	43.4
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	31.5	28.8	22.5	32.3
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	31.4	28.7	22.4	32.2
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	31.6	28.8	22.6	32.4
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	32.1	29.3	23.1	32.9
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	32.6	29.8	23.6	33.4
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	33.1	30.3	24.1	33.9
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	33.6	30.8	24.5	34.3
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	33.6	30.8	24.6	34.4
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	33.6	30.8	24.6	34.4
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	33.6	30.8	24.6	34.4
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	43.4	40.7	34.4	44.2
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	43.8	41.1	34.8	44.6
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	44.5	41.8	35.5	45.3
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	45.2	42.5	36.2	46.0
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	45.5	42.8	36.5	46.3
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	45.7	42.9	36.7	46.5
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	45.8	43.1	36.8	46.6
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	45.8	43.1	36.8	46.6
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	45.8	43.0	36.8	46.6
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	45.7	43.0	36.7	46.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	48.3	45.5	39.2	49.0
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	49.5	46.7	40.4	50.2
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	50.1	47.3	41.1	50.9
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	50.3	47.5	41.3	51.1
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	50.4	47.6	41.3	51.1
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	50.4	47.6	41.3	51.1
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	50.3	47.5	41.3	51.1
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	50.3	47.5	41.2	51.0
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	50.2	47.4	41.2	51.0
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	50.1	47.3	41.1	50.9
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	47.8	45.1	38.8	48.6
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	49.2	46.5	40.2	50.0
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	49.7	47.0	40.7	50.5
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	49.8	47.1	40.8	50.6
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	49.8	47.2	40.9	50.7
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	49.9	47.2	40.9	50.7
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	49.4	46.7	40.4	50.2
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	49.1	46.4	40.1	49.9
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	53.0	50.3	44.0	53.8
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	54.3	51.6	45.3	55.1
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	54.5	51.8	45.5	55.3
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	54.5	51.9	45.6	55.4
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	54.5	51.9	45.6	55.3
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	54.5	51.8	45.5	55.3
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	54.5	51.8	45.5	55.3
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	54.3	51.6	45.3	55.1
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	48.6	45.9	39.6	49.4
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	49.9	47.3	40.9	50.7
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	50.4	47.8	41.5	51.2
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	50.7	48.0	41.7	51.5
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	50.6	47.9	41.6	51.4
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	50.6	47.9	41.6	51.4
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	50.4	47.7	41.4	51.2
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	50.1	47.5	41.2	51.0
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	40.6	37.9	31.6	41.4
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	41.7	39.1	32.8	42.6
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	42.7	40.0	33.7	43.5
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	43.4	40.7	34.4	44.2
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	43.4	40.8	34.5	44.3
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	43.5	40.8	34.5	44.3
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	43.4	40.8	34.5	44.3
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	43.5	40.8	34.5	44.3
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	43.2	40.5	34.2	44.0
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	43.0	40.3	34.0	43.8
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	33.2	30.4	24.1	33.9
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	36.3	33.6	27.3	37.1
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	40.8	38.2	31.9	41.7
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	41.9	39.2	32.9	42.7
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	42.9	40.2	33.9	43.7
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	43.5	40.9	34.6	44.4
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	43.6	40.9	34.6	44.4
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	43.6	40.9	34.6	44.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	43.4	40.8	34.5	44.3
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	43.4	40.8	34.5	44.2
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	43.4	40.7	34.4	44.2
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	43.4	40.7	34.4	44.2
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	19.2	16.5	10.2	20.0
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	19.8	17.1	10.8	20.6
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	20.3	17.6	11.3	21.1
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	20.8	18.2	11.9	21.7
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	21.5	18.8	12.5	22.3
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	22.0	19.3	13.0	22.8
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	22.3	19.6	13.3	23.1
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	22.7	20.0	13.7	23.5
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	23.2	20.5	14.2	24.0
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	23.6	20.9	14.6	24.4
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	49.8	47.1	40.8	50.6
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	51.2	48.6	42.3	52.1
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	51.5	48.9	42.5	52.3
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	51.5	48.9	42.6	52.4
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	51.5	48.8	42.5	52.3
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	51.4	48.8	42.5	52.2
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	51.3	48.7	42.4	52.1
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	51.2	48.5	42.2	52.0
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	52.7	50.1	43.8	53.6
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	54.1	51.5	45.1	54.9
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	54.5	51.9	45.5	55.3
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	54.6	51.9	45.6	55.4
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	54.6	51.9	45.6	55.4
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	54.5	51.9	45.6	55.4
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	54.3	51.7	45.4	55.1
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	54.2	51.6	45.3	55.0
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	48.6	46.0	39.6	49.4
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	49.7	47.1	40.8	50.6
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	50.5	47.8	41.5	51.3
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	50.7	48.1	41.7	51.5
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	50.8	48.2	41.8	51.6
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	50.8	48.2	41.8	51.6
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	50.7	48.1	41.8	51.6
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	50.7	48.1	41.7	51.5
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	41.7	39.1	32.8	42.5
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	42.9	40.2	33.9	43.7
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	44.0	41.3	35.0	44.8
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	44.4	41.7	35.4	45.2
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	44.4	41.8	35.5	45.2
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	44.4	41.7	35.4	45.2
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	44.4	41.7	35.4	45.2
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	44.4	41.7	35.4	45.2
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	44.4	41.7	35.4	45.2
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	44.4	41.7	35.4	45.2
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	33.6	30.8	24.6	34.4
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	36.5	33.8	27.5	37.3
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	39.4	36.8	30.5	40.2
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	40.5	37.9	31.5	41.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	41.4	38.8	32.4	42.2
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	42.3	39.6	33.3	43.1
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	42.3	39.7	33.4	43.1
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	42.3	39.7	33.4	43.2
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	42.4	39.7	33.4	43.2
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	42.4	39.7	33.4	43.2
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	42.4	39.8	33.5	43.2
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	42.8	40.1	33.8	43.6
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	20.3	17.1	11.3	21.1
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	21.0	18.3	12.0	21.8
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	21.5	18.9	12.6	22.4
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	22.0	19.3	13.0	22.8
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	22.4	19.8	13.5	23.3
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	23.0	20.3	14.0	23.8
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	23.5	20.8	14.5	24.3
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	23.9	21.2	14.9	24.7
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	24.5	21.8	15.5	25.3
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	23.3	20.7	14.3	24.1
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	48.0	45.3	39.0	48.8
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	49.4	46.7	40.4	50.2
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	50.1	47.4	41.1	50.9
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	50.3	47.6	41.3	51.1
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	50.2	47.6	41.3	51.0
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	50.2	47.5	41.2	51.0
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	50.1	47.4	41.1	50.9
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	50.0	47.4	41.1	50.9
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	52.2	49.6	43.2	53.0
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	53.5	50.9	44.5	54.3
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	54.2	51.6	45.2	55.0
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	54.4	51.8	45.4	55.2
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	54.5	51.9	45.5	55.3
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	54.4	51.8	45.4	55.2
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	54.3	51.7	45.4	55.2
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	54.3	51.6	45.3	55.1
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	47.5	45.0	38.6	48.4
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	48.8	46.2	39.9	49.6
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	49.7	47.1	40.7	50.5
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	49.9	47.3	40.9	50.7
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	49.9	47.4	41.0	50.8
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	49.9	47.3	40.9	50.7
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	50.0	47.4	41.1	50.9
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	50.0	47.4	41.0	50.8
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	41.6	38.9	32.6	42.4
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	42.4	39.7	33.4	43.2
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	43.3	40.6	34.3	44.1
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	44.0	41.4	35.1	44.9
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	44.3	41.6	35.3	45.1
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	44.2	41.6	35.3	45.1
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	44.2	41.6	35.3	45.0
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	44.2	41.6	35.2	45.0
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	44.2	41.6	35.2	45.0
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	44.3	41.6	35.3	45.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	33.1	30.4	24.1	33.9
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	35.8	33.1	26.8	36.6
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	42.2	39.7	33.3	43.1
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	43.1	40.6	34.2	44.0
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	44.0	41.5	35.1	44.9
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	44.8	42.2	35.9	45.7
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	45.0	42.5	36.1	45.9
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	45.0	42.5	36.1	45.9
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	44.9	42.3	35.9	45.7
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	44.8	42.3	35.9	45.7
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	44.8	42.3	35.9	45.7
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	44.3	41.7	35.3	45.1
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	20.5	17.9	11.6	21.4
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	21.1	18.5	12.2	22.0
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	21.7	19.0	12.7	22.5
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	22.2	19.6	13.3	23.1
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	22.9	20.2	13.9	23.7
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	23.7	21.1	14.8	24.6
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	24.4	21.7	15.4	25.2
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	25.3	22.6	16.3	26.1
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	25.5	22.8	16.5	26.3
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	24.6	21.9	15.6	25.4
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	48.1	45.5	39.2	49.0
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	49.3	46.7	40.3	50.1
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	50.1	47.6	41.2	51.0
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	50.4	47.8	41.4	51.2
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	50.4	47.8	41.5	51.3
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	50.4	47.8	41.5	51.2
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	50.3	47.7	41.3	51.1
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	50.2	47.6	41.3	51.1
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	51.6	49.0	42.7	52.5
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	52.8	50.2	43.8	53.6
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	53.5	50.9	44.5	54.3
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	53.7	51.1	44.7	54.5
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	53.7	51.1	44.7	54.5
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	53.7	51.1	44.7	54.5
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	53.4	50.9	44.5	54.3
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	53.4	50.8	44.5	54.3
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	40.1	37.6	31.2	41.0
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	41.1	38.5	32.1	41.9
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	41.9	39.4	33.0	42.8
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	42.7	40.2	33.8	43.6
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	43.0	40.5	34.1	43.9
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	43.1	40.5	34.1	43.9
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	43.1	40.5	34.1	43.9
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	43.1	40.5	34.1	43.9
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	43.1	40.5	34.1	43.9
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	42.8	40.2	33.9	43.7
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	31.5	28.9	22.5	32.3
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	33.3	30.6	24.3	34.1
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	51.7	49.2	42.8	52.6
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	53.0	50.5	44.1	53.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	53.5	50.9	44.6	54.4
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	53.6	51.0	44.7	54.5
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	53.6	51.0	44.6	54.4
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	53.5	51.0	44.6	54.4
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	53.6	51.0	44.6	54.4
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	53.5	50.9	44.5	54.3
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	53.5	50.9	44.5	54.3
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	53.3	50.8	44.4	54.2
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	54.4	51.8	45.4	55.2
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	55.8	53.3	46.9	56.7
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	56.1	53.6	47.2	57.0
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	56.2	53.6	47.2	57.0
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	56.1	53.5	47.2	57.0
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	56.0	53.4	47.1	56.9
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	55.9	53.4	47.0	56.8
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	55.8	53.2	46.8	56.6
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	55.7	53.1	46.7	56.5
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	55.4	52.9	46.5	56.3
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	50.0	47.5	41.1	50.9
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	51.5	48.9	42.5	52.3
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	51.9	49.4	43.0	52.8
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	52.1	49.5	43.1	52.9
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	52.1	49.5	43.1	52.9
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	52.1	49.5	43.1	52.9
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	52.0	49.4	43.0	52.8
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	51.9	49.3	43.0	52.8
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	51.8	49.2	42.8	52.6
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	51.7	49.1	42.7	52.5
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	43.5	40.9	34.6	44.4
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	44.4	41.8	35.4	45.2
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	45.2	42.6	36.2	46.0
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	45.9	43.4	37.0	46.8
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	46.3	43.7	37.3	47.1
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	46.4	43.8	37.4	47.2
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	46.4	43.8	37.4	47.2
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	46.4	43.8	37.4	47.2
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	46.4	43.9	37.5	47.3
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	46.3	43.8	37.4	47.2
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	21.5	18.9	12.6	22.4
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	22.1	19.5	13.2	23.0
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	22.8	20.2	13.9	23.7
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	23.7	21.1	14.7	24.5
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	24.6	22.0	15.6	25.4
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	25.5	22.9	16.5	26.3
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	26.4	23.8	17.4	27.2
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	27.9	25.2	18.9	28.7
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	31.3	28.7	22.4	32.2
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	26.0	23.4	17.1	26.9
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	19.3	16.6	10.3	20.1
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	19.7	17.0	10.7	20.5
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	20.1	17.3	11.1	20.9
301_A	Bloemsingel 4	1.8	19.3	16.6	10.3	20.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	19.7	17.0	10.7	20.5
301_C	Bloemsingel 4	7.3	20.1	17.4	11.1	20.9
302_A	Bloemsingel 6	1.8	19.2	16.5	10.2	20.0
302_B	Bloemsingel 6	4.5	19.6	16.9	10.6	20.4
302_C	Bloemsingel 6	7.3	20.0	17.3	11.0	20.8
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	19.7	17.0	10.7	20.5
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	20.1	17.4	11.1	20.9
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	20.5	17.8	11.5	21.3
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	30.2	27.6	21.3	31.1
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	30.5	27.8	21.5	31.3
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	30.3	27.6	21.3	31.1
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	30.1	27.4	21.1	30.9
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	30.4	27.7	21.4	31.2
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	18.2	15.5	9.2	19.0
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	18.5	15.8	9.5	19.3
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	18.8	16.1	9.8	19.6
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	19.0	16.2	10.0	19.8
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	19.3	16.6	10.3	20.1
306_A	Bloemstraat 38	1.8	19.5	16.8	10.5	20.3
306_B	Bloemstraat 38	4.5	19.9	17.2	10.9	20.7
306_C	Bloemstraat 38	7.3	20.2	17.5	11.2	21.0
306_D	Bloemstraat 38	9.8	20.5	17.8	11.5	21.3
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	19.8	17.2	10.9	20.7
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	20.3	17.6	11.3	21.1
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	20.7	18.0	11.7	21.5
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	21.0	18.3	12.0	21.8
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	19.9	17.2	10.9	20.7
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	20.3	17.6	11.3	21.1
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	20.7	18.0	11.7	21.5
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	20.9	18.2	11.9	21.7
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	58.2	55.5	49.2	59.0
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	58.6	55.9	49.6	59.4
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	58.6	55.8	49.6	59.4
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	52.9	50.2	43.9	53.7
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	54.2	51.5	45.2	55.0
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	54.4	51.7	45.4	55.2
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	58.8	55.9	49.7	59.5
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	59.3	56.4	50.2	60.0
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	59.3	56.4	50.3	60.1
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	58.9	56.1	49.9	59.7
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	59.4	56.5	50.4	60.2
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	59.5	56.6	50.4	60.2
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	59.0	56.1	49.9	59.7
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	59.5	56.6	50.4	60.2
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	59.5	56.6	50.4	60.2
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	59.0	56.1	49.9	59.7
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	59.5	56.6	50.4	60.2
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	59.6	56.7	50.5	60.3
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	59.0	56.1	49.9	59.7
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	59.5	56.6	50.4	60.2
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	59.5	56.7	50.5	60.3
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	59.0	56.1	49.9	59.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	59.5	56.6	50.4	60.2
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	59.5	56.7	50.5	60.3
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	58.9	56.1	49.9	59.7
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	59.4	56.6	50.4	60.2
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	59.5	56.7	50.5	60.2
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	54.4	51.5	45.3	55.1
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	55.0	52.2	46.0	55.8
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	55.0	52.2	46.0	55.8
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	52.4	49.6	43.4	53.2
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	53.5	50.6	44.4	54.2
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	53.5	50.7	44.5	54.3
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	51.1	48.3	42.0	51.8
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	52.4	49.6	43.3	53.1
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	52.5	49.7	43.5	53.3
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	48.7	45.9	39.7	49.5
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	50.2	47.3	41.1	50.9
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	50.6	47.8	41.5	51.3
401_A	UMCG bestaand	1.8	19.6	16.9	10.6	20.4
401_B	UMCG bestaand	4.8	20.1	17.4	11.2	21.0
401_C	UMCG bestaand	7.8	20.3	17.6	11.4	21.1
401_D	UMCG bestaand	10.8	20.3	17.6	11.3	21.1
401_E	UMCG bestaand	13.8	19.6	16.9	10.6	20.4
402_A	UMCG bestaand	1.8	19.2	16.5	10.2	20.0
402_B	UMCG bestaand	4.8	19.7	17.0	10.7	20.5
402_C	UMCG bestaand	7.8	18.2	15.5	9.2	19.0
403_A	UMCG bestaand	1.8	19.5	16.8	10.5	20.3
403_B	UMCG bestaand	4.8	20.1	17.4	11.1	20.9
403_C	UMCG bestaand	7.8	18.6	15.9	9.6	19.4
404_A	UMCG bestaand	1.8	20.1	17.4	11.1	20.9
404_B	UMCG bestaand	4.8	20.6	17.9	11.6	21.4
404_C	UMCG bestaand	7.8	19.7	17.0	10.7	20.5
405_A	UMCG bestaand	1.8	20.4	17.8	11.4	21.2
405_B	UMCG bestaand	4.8	21.0	18.3	12.0	21.8
405_C	UMCG bestaand	7.8	20.6	17.9	11.6	21.4
405_D	UMCG bestaand	10.8	19.2	16.5	10.2	20.0
405_E	UMCG bestaand	16.8	14.0	11.4	5.1	14.9
405_F	UMCG bestaand	22.8	11.7	9.0	2.7	12.5
406_A	UMCG bestaand	1.8	20.3	17.6	11.3	21.1
406_B	UMCG bestaand	4.8	20.7	18.0	11.7	21.5
406_C	UMCG bestaand	7.8	20.5	17.9	11.5	21.3
406_D	UMCG bestaand	10.8	19.9	17.2	10.9	20.7
406_E	UMCG bestaand	16.8	15.0	12.3	6.0	15.8
406_F	UMCG bestaand	22.8	13.9	11.3	5.0	14.8
407_A	UMCG bestaand	1.8	21.2	18.6	12.3	22.1
407_B	UMCG bestaand	4.8	21.4	18.8	12.5	22.3
407_C	UMCG bestaand	7.8	21.3	18.6	12.3	22.1
408_A	UMCG bestaand	1.8	20.7	18.1	11.7	21.5
408_B	UMCG bestaand	4.8	20.8	18.1	11.8	21.6
408_C	UMCG bestaand	7.8	20.8	18.1	11.8	21.6
408_D	UMCG bestaand	10.8	20.3	17.7	11.4	21.2
408_E	UMCG bestaand	13.8	19.1	16.4	10.1	19.9
408_F	UMCG bestaand	16.8	16.7	14.1	7.8	17.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	21.5	18.9	12.6	22.4
410_A	UMCG bestaand	1.8	21.5	18.8	12.5	22.3
410_B	UMCG bestaand	4.8	21.5	18.8	12.5	22.3
411_A	UMCG bestaand	1.8	21.5	18.9	12.5	22.3
412_A	UMCG bestaand	1.8	21.6	18.9	12.6	22.4
412_B	UMCG bestaand	4.8	21.9	19.2	12.9	22.7
412_C	UMCG bestaand	7.8	22.1	19.5	13.2	23.0
413_A	UMCG bestaand	1.8	21.2	18.6	12.3	22.1
413_B	UMCG bestaand	4.8	21.5	18.9	12.6	22.4
413_C	UMCG bestaand	7.8	21.9	19.3	13.0	22.8
413_D	UMCG bestaand	10.8	22.3	19.6	13.3	23.1
413_E	UMCG bestaand	16.8	22.4	19.7	13.4	23.2
413_F	UMCG bestaand	22.8	22.2	19.6	13.3	23.1
414_A	UMCG bestaand	1.8	21.9	19.3	12.9	22.7
414_B	UMCG bestaand	4.8	22.6	20.0	13.6	23.4
414_C	UMCG bestaand	7.8	23.3	20.7	14.4	24.2
414_D	UMCG bestaand	10.8	24.1	21.5	15.1	24.9
414_E	UMCG bestaand	16.8	21.7	19.0	12.7	22.5
414_F	UMCG bestaand	22.8	22.7	20.0	13.7	23.5
415_A	UMCG bestaand	1.8	22.3	19.7	13.4	23.2
415_B	UMCG bestaand	4.8	23.3	20.6	14.3	24.1
415_C	UMCG bestaand	7.8	23.6	21.0	14.7	24.5
415_D	UMCG bestaand	10.8	23.2	20.6	14.2	24.0
415_E	UMCG bestaand	16.8	20.2	17.6	11.2	21.0
415_F	UMCG bestaand	22.8	23.7	21.1	14.8	24.6
416_A	UMCG bestaand	1.8	31.5	28.9	22.5	32.3
416_B	UMCG bestaand	4.8	31.5	28.9	22.6	32.4
416_C	UMCG bestaand	7.8	31.2	28.6	22.2	32.0
416_D	UMCG bestaand	10.8	31.3	28.7	22.3	32.1
416_E	UMCG bestaand	16.8	24.1	21.5	15.1	24.9
416_F	UMCG bestaand	22.8	25.3	22.7	16.4	26.2
417_A	UMCG bestaand	1.8	34.8	32.1	25.8	35.6
417_B	UMCG bestaand	4.8	34.9	32.2	25.9	35.7
417_C	UMCG bestaand	7.8	32.4	29.8	23.5	33.3
417_D	UMCG bestaand	10.8	31.1	28.6	22.2	32.0
417_E	UMCG bestaand	16.8	29.4	26.8	20.4	30.2
417_F	UMCG bestaand	22.8	30.6	28.1	21.7	31.5
418_A	UMCG bestaand	1.8	23.7	21.1	14.7	24.5
418_B	UMCG bestaand	4.8	24.1	21.5	15.1	24.9
418_C	UMCG bestaand	7.8	24.3	21.7	15.4	25.2
418_D	UMCG bestaand	10.8	24.5	21.9	15.6	25.3
419_A	UMCG bestaand	1.8	24.5	21.9	15.6	25.4
419_B	UMCG bestaand	4.8	25.1	22.4	16.1	25.9
419_C	UMCG bestaand	7.8	24.6	21.9	15.6	25.4
419_D	UMCG bestaand	10.8	25.0	22.4	16.1	25.9
419_E	UMCG bestaand	19.8	27.3	24.7	18.3	28.1
419_F	UMCG bestaand	28.8	19.4	16.8	10.4	20.2
420_A	UMCG bestaand	1.8	27.1	24.5	18.1	27.9
420_B	UMCG bestaand	4.8	27.5	24.9	18.5	28.3
420_C	UMCG bestaand	7.8	27.0	24.4	18.0	27.8
421_A	UMCG bestaand	1.8	39.6	37.0	30.6	40.4
421_B	UMCG bestaand	4.8	39.3	36.7	30.4	40.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	39.3	36.7	30.3	40.1
421_D	UMCG bestaand	10.8	39.4	36.8	30.4	40.2
421_E	UMCG bestaand	16.8	40.2	37.6	31.2	41.0
421_F	UMCG bestaand	22.8	41.2	38.6	32.2	42.0
422_A	UMCG bestaand	1.8	44.6	42.0	35.6	45.4
422_B	UMCG bestaand	4.8	44.7	42.1	35.8	45.6
422_C	UMCG bestaand	7.8	45.4	42.8	36.4	46.2
422_D	UMCG bestaand	10.8	46.1	43.5	37.2	47.0
422_E	UMCG bestaand	16.8	46.6	44.0	37.6	47.4
422_F	UMCG bestaand	22.8	46.6	44.0	37.7	47.5
423_A	UMCG bestaand	1.8	48.3	45.7	39.3	49.1
423_B	UMCG bestaand	4.8	49.5	46.9	40.5	50.4
423_C	UMCG bestaand	7.8	50.4	47.8	41.4	51.2
423_D	UMCG bestaand	10.8	50.5	47.9	41.6	51.4
423_E	UMCG bestaand	16.8	50.5	47.9	41.6	51.4
423_F	UMCG bestaand	22.8	50.4	47.8	41.5	51.3
424_A	UMCG bestaand	1.8	51.9	49.3	42.9	52.7
424_B	UMCG bestaand	4.8	53.4	50.8	44.4	54.2
424_C	UMCG bestaand	7.8	53.8	51.2	44.8	54.6
424_D	UMCG bestaand	10.8	53.9	51.3	44.9	54.7
424_E	UMCG bestaand	16.8	53.8	51.2	44.8	54.6
424_F	UMCG bestaand	22.8	53.5	50.9	44.5	54.3
425_A	UMCG bestaand	1.8	52.9	50.3	43.9	53.7
425_B	UMCG bestaand	4.8	54.5	51.9	45.5	55.3
425_C	UMCG bestaand	7.8	54.9	52.3	45.9	55.7
425_D	UMCG bestaand	10.8	55.1	52.5	46.1	55.9
425_E	UMCG bestaand	16.8	55.0	52.4	46.0	55.8
425_F	UMCG bestaand	22.8	54.8	52.2	45.8	55.6
426_A	UMCG bestaand	1.8	49.8	47.2	40.8	50.6
426_B	UMCG bestaand	4.8	51.4	48.8	42.4	52.2
426_C	UMCG bestaand	7.8	52.4	49.8	43.4	53.2
426_D	UMCG bestaand	10.8	53.5	50.9	44.5	54.3
426_E	UMCG bestaand	16.8	53.8	51.3	44.9	54.7
426_F	UMCG bestaand	22.8	53.7	51.1	44.7	54.5
427_A	UMCG bestaand	1.8	48.1	45.6	39.2	49.0
427_B	UMCG bestaand	4.8	49.3	46.7	40.3	50.1
427_C	UMCG bestaand	7.8	50.3	47.7	41.3	51.1
427_D	UMCG bestaand	10.8	50.7	48.1	41.7	51.5
427_E	UMCG bestaand	16.8	50.8	48.3	41.9	51.7
427_F	UMCG bestaand	22.8	50.8	48.3	41.9	51.7
428_A	UMCG bestaand	1.8	47.4	44.8	38.4	48.2
428_B	UMCG bestaand	4.8	48.5	45.9	39.5	49.3
428_C	UMCG bestaand	7.8	49.4	46.9	40.5	50.3
428_D	UMCG bestaand	10.8	50.0	47.4	41.1	50.9
428_E	UMCG bestaand	16.8	50.2	47.7	41.3	51.1
428_F	UMCG bestaand	22.8	50.2	47.7	41.3	51.1
429_A	UMCG bestaand	1.8	39.9	37.4	31.0	40.8
429_B	UMCG bestaand	4.8	40.8	38.2	31.8	41.6
429_C	UMCG bestaand	7.8	41.5	38.9	32.5	42.3
429_D	UMCG bestaand	10.8	42.2	39.6	33.2	43.0
429_E	UMCG bestaand	16.8	43.0	40.5	34.1	43.9
429_F	UMCG bestaand	22.8	43.1	40.5	34.1	43.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	40.7	38.2	31.8	41.6
430_B	UMCG bestaand	4.8	41.6	39.0	32.6	42.4
430_C	UMCG bestaand	7.8	42.4	39.8	33.4	43.2
430_D	UMCG bestaand	10.8	43.1	40.6	34.2	44.0
430_E	UMCG bestaand	16.8	43.7	41.1	34.7	44.5
430_F	UMCG bestaand	22.8	43.7	41.1	34.7	44.5
431_A	UMCG bestaand	1.8	23.8	21.2	14.8	24.6
431_B	UMCG bestaand	4.8	24.3	21.7	15.3	25.1
431_C	UMCG bestaand	7.8	24.8	22.2	15.9	25.7
431_D	UMCG bestaand	10.8	25.5	22.8	16.5	26.3
431_E	UMCG bestaand	16.8	27.0	24.4	18.1	27.9
431_F	UMCG bestaand	22.8	29.0	26.3	20.0	29.8
432_A	UMCG bestaand	1.8	23.4	20.7	14.4	24.2
432_B	UMCG bestaand	4.8	23.9	21.3	14.9	24.7
432_C	UMCG bestaand	7.8	24.5	21.8	15.5	25.3
432_D	UMCG bestaand	10.8	25.1	22.4	16.1	25.9
432_E	UMCG bestaand	16.8	26.6	23.9	17.6	27.4
432_F	UMCG bestaand	22.8	28.2	25.5	19.2	29.0
433_A	UMCG bestaand	1.8	17.6	14.9	8.6	18.4
433_B	UMCG bestaand	4.8	18.3	15.6	9.3	19.1
433_C	UMCG bestaand	10.8	17.5	14.8	8.5	18.3
433_D	UMCG bestaand	19.8	14.4	11.7	5.4	15.2
433_E	UMCG bestaand	28.8	13.8	11.1	4.8	14.6
433_F	UMCG bestaand	34.8	13.3	10.7	4.4	14.2
434_A	UMCG bestaand	1.8	23.4	20.7	14.4	24.2
434_B	UMCG bestaand	4.8	23.9	21.2	14.9	24.7
434_C	UMCG bestaand	10.8	25.0	22.4	16.1	25.9
434_D	UMCG bestaand	19.8	27.2	24.5	18.2	28.0
434_E	UMCG bestaand	28.8	29.8	27.1	20.8	30.6
434_F	UMCG bestaand	34.8	32.5	29.8	23.5	33.3
435_A	UMCG bestaand	1.8	27.1	24.5	18.1	27.9
436_A	UMCG bestaand	1.8	26.7	24.1	17.7	27.5
436_B	UMCG bestaand	4.8	27.0	24.4	18.0	27.8
436_C	UMCG bestaand	7.8	28.0	25.4	19.0	28.8
437_A	UMCG bestaand	1.8	26.4	23.8	17.5	27.3
437_B	UMCG bestaand	4.8	26.9	24.2	17.9	27.7
437_C	UMCG bestaand	7.8	27.3	24.7	18.3	28.1
437_D	UMCG bestaand	10.8	26.8	24.1	17.8	27.6
437_E	UMCG bestaand	19.8	21.2	18.5	12.2	22.0
437_F	UMCG bestaand	28.8	15.6	12.9	6.6	16.4
439_A	UMCG bestaand	1.8	26.4	23.8	17.4	27.2
439_B	UMCG bestaand	4.8	27.0	24.3	18.0	27.8
439_C	UMCG bestaand	7.8	27.4	24.8	18.4	28.2
439_D	UMCG bestaand	10.8	26.6	24.0	17.7	27.5
439_E	UMCG bestaand	19.8	26.2	23.6	17.3	27.1
439_F	UMCG bestaand	28.8	14.5	11.7	5.5	15.3
440_A	UMCG bestaand	1.8	40.9	38.4	32.0	41.8
440_B	UMCG bestaand	4.8	41.7	39.1	32.8	42.6
440_C	UMCG bestaand	7.8	42.8	40.2	33.8	43.6
440_D	UMCG bestaand	10.8	43.0	40.4	34.1	43.9
440_E	UMCG bestaand	19.8	44.3	41.7	35.4	45.2
440_F	UMCG bestaand	28.8	46.8	44.2	37.8	47.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	51.2	48.6	42.2	52.0
441_B	UMCG bestaand	4.8	52.7	50.1	43.8	53.6
441_C	UMCG bestaand	7.8	52.9	50.3	44.0	53.8
441_D	UMCG bestaand	10.8	52.9	50.3	43.9	53.7
441_E	UMCG bestaand	13.8	52.8	50.2	43.9	53.7
441_F	UMCG bestaand	16.8	52.7	50.1	43.7	53.5
442_A	UMCG bestaand	1.8	52.7	50.2	43.8	53.6
442_B	UMCG bestaand	4.8	54.3	51.7	45.4	55.2
442_C	UMCG bestaand	7.8	54.7	52.1	45.8	55.6
442_D	UMCG bestaand	10.8	54.8	52.2	45.9	55.6
442_E	UMCG bestaand	13.8	54.7	52.2	45.8	55.6
442_F	UMCG bestaand	16.8	54.6	52.0	45.6	55.4
443_A	UMCG bestaand	1.8	45.3	42.7	36.3	46.1
443_B	UMCG bestaand	4.8	45.7	43.1	36.8	46.6
443_C	UMCG bestaand	7.8	46.5	43.9	37.5	47.3
443_D	UMCG bestaand	10.8	47.0	44.4	38.1	47.9
443_E	UMCG bestaand	13.8	47.3	44.7	38.3	48.1
443_F	UMCG bestaand	16.8	47.4	44.8	38.4	48.2
444_A	UMCG bestaand	1.8	44.1	41.5	35.1	44.9
444_B	UMCG bestaand	4.8	44.0	41.4	35.0	44.8
444_C	UMCG bestaand	7.8	44.2	41.7	35.3	45.1
444_D	UMCG bestaand	10.8	44.9	42.3	35.9	45.7
444_E	UMCG bestaand	13.8	45.3	42.8	36.4	46.2
444_F	UMCG bestaand	16.8	45.7	43.1	36.7	46.5
445_A	UMCG bestaand	1.8	40.6	38.0	31.6	41.4
446_A	UMCG bestaand	1.8	44.2	41.6	35.2	45.0
446_B	UMCG bestaand	4.8	45.0	42.4	36.0	45.8
446_C	UMCG bestaand	7.8	45.8	43.2	36.8	46.6
446_D	UMCG bestaand	10.8	46.3	43.7	37.4	47.2
446_E	UMCG bestaand	13.8	46.5	43.9	37.5	47.3
446_F	UMCG bestaand	16.8	46.5	43.9	37.5	47.3
447_A	UMCG bestaand	1.8	52.8	50.2	43.8	53.6
447_B	UMCG bestaand	4.8	54.2	51.7	45.3	55.1
447_C	UMCG bestaand	7.8	54.6	52.1	45.7	55.5
447_D	UMCG bestaand	10.8	54.7	52.1	45.8	55.6
447_E	UMCG bestaand	13.8	54.7	52.1	45.7	55.5
447_F	UMCG bestaand	16.8	54.5	51.9	45.6	55.4
448_A	UMCG bestaand	1.8	53.5	50.9	44.5	54.3
448_B	UMCG bestaand	4.8	54.9	52.3	45.9	55.7
448_C	UMCG bestaand	7.8	55.1	52.5	46.1	55.9
448_D	UMCG bestaand	10.8	55.2	52.6	46.2	56.0
448_E	UMCG bestaand	13.8	55.2	52.6	46.2	56.0
448_F	UMCG bestaand	16.8	55.0	52.4	46.1	55.9
449_A	UMCG bestaand	1.8	51.3	48.8	42.4	52.2
449_B	UMCG bestaand	4.8	52.7	50.1	43.7	53.5
449_C	UMCG bestaand	7.8	53.3	50.7	44.3	54.1
449_D	UMCG bestaand	10.8	53.5	50.9	44.5	54.3
449_E	UMCG bestaand	13.8	53.5	50.9	44.6	54.4
449_F	UMCG bestaand	16.8	53.5	50.9	44.5	54.3
450_A	UMCG bestaand	1.8	42.9	40.3	33.9	43.7
450_B	UMCG bestaand	4.8	42.5	39.9	33.5	43.3
450_C	UMCG bestaand	7.8	42.8	40.2	33.8	43.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep P Campersingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	43.3	40.7	34.3	44.1
450_E	UMCG bestaand	13.8	43.7	41.1	34.8	44.6
450_F	UMCG bestaand	16.8	44.1	41.5	35.2	44.9
501_A	J.C. Kapteynlaan westzijde	1.8	62.0	59.2	53.0	62.7
501_B	J.C. Kapteynlaan westzijde	4.5	62.1	59.3	53.1	62.9
501_C	J.C. Kapteynlaan westzijde	7.3	61.8	59.1	52.8	62.6
502_A	J.C. Kapteynlaan oostzijde	1.8	59.7	56.9	50.7	60.5
502_B	J.C. Kapteynlaan oostzijde	4.5	60.1	57.4	51.1	60.9
502_C	J.C. Kapteynlaan oostzijde	7.3	60.0	57.3	51.0	60.8
503_A	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	1.8	58.2	55.5	49.3	59.0
503_B	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	4.5	58.6	55.9	49.6	59.4
503_C	S.S. Rosensteinlaan oostzijde	7.3	58.5	55.8	49.5	59.3
504_A	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	1.8	60.2	57.6	51.2	61.0
504_B	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	4.5	60.4	57.9	51.5	61.3
504_C	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	7.3	60.3	57.7	51.3	61.1
505_A	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	1.8	60.1	57.5	51.2	61.0
505_B	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	4.5	60.3	57.8	51.4	61.2
505_C	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	7.3	60.2	57.6	51.3	61.1
506_A	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	1.8	60.3	57.7	51.3	61.1
506_B	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	4.5	60.6	58.0	51.6	61.4
506_C	S.S. Petrus Campersingel oostzijde	7.3	60.5	57.9	51.6	61.4
507_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	1.8	57.7	55.1	48.7	58.5
507_B	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	4.5	58.4	55.8	49.4	59.2
507_C	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	7.3	58.5	55.9	49.5	59.3
507_D	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	10.0	58.4	55.9	49.5	59.3
507_E	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	12.8	58.3	55.7	49.4	59.2
507_F	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	15.5	58.1	55.5	49.1	58.9
508_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	18.3	57.8	55.2	48.8	58.6
508_B	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	21.0	57.5	54.9	48.6	58.4
508_C	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	23.8	57.2	54.6	48.2	58.0
508_D	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	26.5	56.9	54.3	47.9	57.7
508_E	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	29.3	56.6	54.0	47.6	57.4
508_F	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	32.0	55.9	53.3	46.9	56.7
509_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	34.8	55.6	53.0	46.6	56.4
509_B	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	37.5	55.3	52.7	46.3	56.1
509_C	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	40.3	55.0	52.4	46.1	55.9
509_D	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	43.0	54.7	52.2	45.8	55.6
509_E	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	45.8	54.5	51.9	45.5	55.3
509_F	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	48.5	54.2	51.6	45.3	55.1
510_A	S.S. Petrus Campersingel flat westzijde	51.3	54.0	51.4	45.0	54.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:22

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	1.8	18.1	14.0	10.6	19.2
001_B	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	4.8	18.1	14.0	10.6	19.2
001_C	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	7.8	18.0	13.9	10.4	19.1
001_D	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	10.8	18.1	14.0	10.5	19.2
001_E	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	13.8	18.3	14.1	10.7	19.3
001_F	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	16.8	18.4	14.2	10.9	19.5
002_A	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	19.8	18.7	14.5	11.2	19.8
002_B	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	22.8	19.0	14.8	11.5	20.2
002_C	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	25.8	19.4	15.2	11.9	20.5
002_D	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	28.8	19.8	15.6	12.2	20.9
002_E	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	31.8	20.0	15.8	12.4	21.1
002_F	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	34.8	20.2	16.0	12.6	21.3
003_A	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	37.8	20.4	16.3	12.7	21.4
003_B	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	40.8	20.6	16.5	12.9	21.6
003_C	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	43.8	20.8	16.7	13.0	21.8
003_D	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	46.8	21.2	17.2	13.3	22.1
003_E	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	49.8	21.5	17.6	13.6	22.5
003_F	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	52.8	21.8	17.8	13.7	22.7
004_A	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	55.8	22.1	18.3	14.0	23.1
004_B	woontoren Vrijdemaweg ZO-gevel	58.8	22.7	18.9	14.5	23.5
005_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	1.8	10.9	7.3	2.3	11.6
005_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	4.8	11.5	7.8	3.0	12.3
005_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	7.8	12.7	8.9	4.6	13.6
005_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	10.8	16.4	12.2	8.9	17.5
005_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	13.8	8.9	5.6	-0.3	9.5
005_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	16.8	5.9	2.5	-3.4	6.4
006_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	19.8	4.9	1.5	-4.3	5.4
006_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	22.8	-3.8	-7.2	-13.0	-3.2
006_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	25.8	-6.5	-9.9	-15.7	-5.9
006_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	28.8	-6.5	-9.9	-15.7	-5.9
006_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	31.8	-6.5	-9.9	-15.7	-5.9
006_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	34.8	--	--	--	--
007_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	--	--	--	--
007_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	--	--	--	--
007_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	--	--	--	--
007_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	--	--	--	--
007_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	--	--	--	--
007_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	--	--	--	--
008_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	--	--	--	--
008_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	--	--	--	--
009_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	1.8	9.3	5.8	0.6	10.0
009_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	4.8	9.5	6.0	0.8	10.3
009_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	7.8	9.5	6.0	0.8	10.3
009_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	10.8	9.4	5.9	0.7	10.2
009_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	13.8	5.7	2.2	-3.1	6.4
009_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	16.8	1.9	-2.0	-6.3	2.7
010_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	19.8	-1.0	-5.2	-8.3	0.2
010_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	22.8	-1.3	-5.7	-8.6	-0.1
010_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	25.8	-1.3	-5.7	-8.6	-0.1
010_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	28.8	-1.3	-5.7	-8.6	-0.1
010_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	31.8	-1.3	-5.7	-8.6	-0.1
010_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	34.8	-1.7	-6.2	-8.8	-0.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	-1.6	-6.1	-8.7	-0.4
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	-1.5	-6.0	-8.6	-0.2
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	--	--	--	--
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	--	--	--	--
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	--	--	--	--
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	--	--	--	--
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	--	--	--	--
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	--	--	--	--
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	9.3	5.9	0.6	10.0
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	9.7	6.2	0.9	10.4
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	9.9	6.4	1.1	10.6
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	10.1	6.6	1.3	10.8
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	10.2	6.7	1.4	10.9
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	6.0	2.2	-2.2	6.9
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	-3.2	-7.6	-10.3	-1.9
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	--	--	--	--
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	--	--	--	--
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	--	--	--	--
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	--	--	--	--
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	--	--	--	--
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	--	--	--	--
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	--	--	--	--
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	--	--	--	--
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	--	--	--	--
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	--	--	--	--
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	--	--	--	--
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	--	--	--	--
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	--	--	--	--
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	12.3	8.7	3.8	13.1
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	12.9	9.3	4.5	13.7
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	13.6	9.9	5.1	14.4
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	14.2	10.5	5.8	15.0
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	15.1	11.3	6.8	15.9
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	16.7	12.8	8.6	17.6
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	18.2	14.3	10.3	19.2
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	19.8	16.0	11.8	20.8
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	20.6	16.8	12.5	21.5
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	21.4	17.6	13.2	22.3
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	22.0	18.1	13.8	22.9
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	22.3	18.5	14.1	23.2
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	13.9	10.2	5.4	14.7
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	15.8	11.9	7.8	16.7
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	17.7	13.6	9.9	18.7
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	18.7	14.7	11.1	19.8
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	19.4	15.3	11.7	20.4
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	19.7	15.6	12.0	20.8
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	20.1	16.1	12.3	21.1
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	21.0	17.1	13.0	22.0
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	21.3	17.4	13.2	22.2
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	21.7	17.9	13.6	22.6
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	22.2	18.4	13.9	23.1
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	22.7	19.0	14.3	23.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	18.4	14.3	11.0	19.6
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	18.5	14.3	11.0	19.6
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	18.3	14.2	10.8	19.5
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	18.6	14.5	11.1	19.7
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	18.8	14.6	11.3	19.9
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	19.0	14.8	11.5	20.1
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	19.3	15.1	11.9	20.5
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	19.7	15.5	12.2	20.8
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	20.1	15.8	12.8	21.3
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	20.0	15.8	12.7	21.2
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	19.9	15.6	12.5	21.1
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	20.4	16.1	13.0	21.5
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	20.7	16.5	13.4	21.9
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	21.0	16.7	13.7	22.2
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	21.4	17.1	14.1	22.6
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	21.8	17.5	14.5	23.0
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	12.4	9.1	3.6	13.1
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	13.0	9.6	4.2	13.7
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	12.8	9.4	4.1	13.5
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	13.2	9.7	4.5	13.9
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	13.6	10.2	4.9	14.4
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	13.8	10.2	5.1	14.5
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	13.4	9.7	5.0	14.2
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	14.2	10.5	5.9	15.1
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	13.1	9.7	4.3	13.8
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	13.6	10.1	4.8	14.3
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	13.5	10.0	4.7	14.2
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	13.9	10.4	5.1	14.6
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	13.6	10.1	4.9	14.3
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	13.1	9.5	4.5	13.8
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	12.5	8.8	4.1	13.3
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	12.9	9.3	4.5	13.7
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	9.8	6.3	1.1	10.5
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	10.2	6.7	1.5	10.9
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	10.3	6.8	1.4	11.0
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	10.5	7.0	1.6	11.2
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	10.7	7.2	1.9	11.4
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	7.5	3.8	-1.0	8.3
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	0.0	-4.5	-7.1	1.3
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	24.7	20.3	17.5	26.0
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	24.5	20.1	17.3	25.7
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	25.2	20.8	18.0	26.4
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	25.8	21.4	18.6	27.0
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	26.4	22.0	19.3	27.7
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	26.8	22.4	19.6	28.0
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	26.9	22.5	19.7	28.1
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	27.0	22.6	19.7	28.2
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	26.6	22.2	19.4	27.8
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	27.7	23.3	20.5	28.9
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	28.7	24.2	21.5	29.9
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	29.5	25.0	22.3	30.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	29.7	25.3	22.6	31.0
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	29.7	25.3	22.6	31.0
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	29.8	25.3	22.6	31.0
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	29.8	25.3	22.6	31.0
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	16.4	12.4	8.8	17.5
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	17.1	13.0	9.5	18.2
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	17.8	13.7	10.2	18.9
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	18.2	14.0	10.7	19.3
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	18.5	14.3	11.1	19.7
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	19.0	14.8	11.6	20.2
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	19.5	15.2	12.0	20.6
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	19.8	15.6	12.3	20.9
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	8.8	5.2	0.2	9.5
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	9.4	5.8	0.7	10.1
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	9.5	6.0	0.8	10.3
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	9.6	6.0	0.8	10.3
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	8.6	5.0	-0.2	9.3
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	6.5	2.8	-1.9	7.3
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	-2.0	-6.5	-9.2	-0.8
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	4.0	0.4	-4.3	4.9
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	4.6	1.0	-3.7	5.5
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	4.7	1.0	-3.6	5.6
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	5.1	1.3	-3.2	5.9
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	5.4	1.7	-2.7	6.3
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	5.7	1.9	-2.3	6.7
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	5.4	1.3	-2.3	6.5
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	5.6	1.4	-1.8	6.8
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	9.1	5.7	0.2	9.8
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	9.5	6.1	0.6	10.2
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	9.0	5.5	0.1	9.7
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	9.4	6.0	0.6	10.1
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	9.8	6.3	0.8	10.4
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	8.4	4.9	-0.5	9.0
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	-2.6	-7.1	-9.7	-1.3
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	-7.4	-11.9	-14.5	-6.1
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	4.2	0.7	-4.3	5.0
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	4.6	1.1	-3.9	5.5
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	5.5	2.0	-3.1	6.3
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	5.9	2.4	-2.6	6.7
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	6.2	2.6	-2.3	7.0
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	6.0	2.2	-2.4	6.8
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	5.6	1.5	-2.2	6.6
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	6.7	2.5	-0.7	7.9
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	34.3	29.8	27.2	35.5
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	36.2	31.7	29.1	37.4
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	36.9	32.4	29.7	38.1
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	36.9	32.5	29.8	38.2
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	36.9	32.4	29.8	38.1
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	36.8	32.4	29.7	38.1
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	36.7	32.3	29.6	38.0
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	36.7	32.2	29.5	37.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	39.1	34.9	31.7	40.3
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	40.5	36.3	33.2	41.7
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	40.8	36.6	33.5	42.0
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	41.0	36.7	33.6	42.1
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	41.0	36.7	33.6	42.2
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	41.1	36.8	33.6	42.2
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	41.4	37.3	33.8	42.5
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	41.5	37.5	33.9	42.6
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	36.6	32.9	28.7	37.6
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	37.7	33.8	29.8	38.7
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	38.2	34.3	30.4	39.3
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	38.4	34.4	30.7	39.4
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	38.2	34.2	30.5	39.3
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	38.4	34.4	30.7	39.5
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	38.8	34.8	30.9	39.8
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	38.9	35.0	31.0	39.9
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	13.3	9.3	5.6	14.4
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	13.7	9.6	5.9	14.7
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	13.6	9.6	5.8	14.6
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	13.9	9.8	6.1	14.9
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	13.6	9.5	5.8	14.6
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	12.5	8.4	4.9	13.6
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	11.0	6.6	3.9	12.3
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	8.7	5.0	0.4	9.5
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	9.3	5.6	1.0	10.1
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	10.0	6.3	1.8	10.9
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	10.8	7.0	2.5	11.6
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	11.6	7.8	3.4	12.5
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	12.5	8.7	4.3	13.4
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	13.5	9.8	5.2	14.4
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	14.8	11.0	6.3	15.5
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	21.5	17.1	14.3	22.7
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	22.6	18.2	15.4	23.9
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	23.6	19.1	16.4	24.8
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	24.4	19.9	17.2	25.6
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	24.8	20.4	17.6	26.0
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	24.8	20.4	17.6	26.0
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	24.8	20.4	17.6	26.1
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	24.9	20.6	17.7	26.1
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	50.0	45.6	42.7	51.2
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	50.2	45.8	42.9	51.4
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	49.9	45.6	42.6	51.1
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	49.5	45.2	42.1	50.6
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	49.0	44.8	41.6	50.2
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	48.6	44.5	41.1	49.8
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	41.0	36.6	33.9	42.3
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	41.9	37.4	34.7	43.1
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	41.8	37.4	34.7	43.1
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	41.7	37.2	34.5	42.9
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	41.4	37.0	34.3	42.7
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	41.1	36.7	34.0	42.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	42.4	38.7	34.4	43.4
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	43.7	39.9	35.7	44.7
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	44.2	40.5	36.2	45.2
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	44.4	40.8	36.3	45.4
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	44.5	40.9	36.3	45.4
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	44.6	41.0	36.4	45.6
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	33.5	29.0	26.4	34.8
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	35.4	31.0	28.3	36.7
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	36.1	31.6	29.0	37.3
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	36.2	31.7	29.1	37.5
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	36.2	31.7	29.1	37.4
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	36.1	31.7	29.0	37.4
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	36.0	31.5	28.8	37.2
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	35.9	31.4	28.7	37.1
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	35.8	31.3	28.6	37.0
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	35.6	31.1	28.5	36.9
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	25.8	21.3	18.6	27.0
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	26.3	21.9	19.1	27.5
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	27.2	22.8	20.0	28.4
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	28.0	23.5	20.8	29.2
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	28.5	24.0	21.3	29.7
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	28.5	24.1	21.4	29.8
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	28.5	24.1	21.3	29.7
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	28.5	24.0	21.3	29.7
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	28.5	24.0	21.3	29.7
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	28.3	23.8	21.2	29.6
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	30.5	27.2	21.7	31.3
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	31.3	28.0	22.5	32.1
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	31.9	28.7	23.2	32.7
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	32.5	29.2	23.8	33.3
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	33.1	29.8	24.4	33.9
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	33.6	30.3	24.9	34.4
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	33.8	30.5	25.1	34.6
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	33.8	30.5	25.1	34.6
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	33.9	30.6	25.1	34.6
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	34.0	30.7	25.3	34.8
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	33.9	29.5	26.6	35.1
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	35.9	31.5	28.6	37.1
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	36.4	32.0	29.1	37.6
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	36.5	32.1	29.2	37.7
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	36.6	32.4	29.3	37.8
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	37.3	33.2	29.7	38.4
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	39.2	35.5	31.2	40.1
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	40.9	37.5	32.6	41.8
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	41.8	38.4	33.3	42.7
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	42.1	38.7	33.6	43.0
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	34.2	30.9	25.4	34.9
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	37.8	34.5	29.0	38.6
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	39.3	36.0	30.6	40.1
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	40.0	36.6	31.4	40.8
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	22.7	18.3	15.5	23.9
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	23.0	18.6	15.8	24.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	23.6	19.2	16.4	24.8
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	24.2	19.8	17.0	25.4
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	24.8	20.4	17.6	26.0
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	25.3	20.9	18.1	26.5
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	25.4	21.0	18.2	26.6
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	25.4	20.9	18.2	26.6
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	25.4	21.0	18.2	26.6
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	25.2	20.8	18.1	26.5
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	25.1	20.6	18.0	26.4
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	25.1	20.6	17.9	26.3
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	25.0	20.6	17.9	26.3
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	23.9	19.4	16.8	25.2
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	23.9	19.4	16.7	25.1
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	9.9	6.7	0.8	10.6
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	10.3	7.0	1.3	11.0
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	10.9	7.6	1.8	11.5
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	11.4	8.0	2.3	12.0
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	11.5	8.2	2.4	12.2
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	11.6	8.2	2.5	12.2
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	10.0	6.7	0.9	10.7
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	10.1	6.8	1.0	10.7
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	10.8	7.4	1.6	11.4
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	10.0	6.7	0.8	10.6
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	11.0	7.7	1.9	11.6
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	8.6	5.4	-0.5	9.3
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	12.2	8.6	3.9	13.1
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	12.9	9.3	4.6	13.8
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	13.5	9.8	5.1	14.3
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	13.9	10.2	5.6	14.8
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	14.3	10.6	5.9	15.1
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	14.6	10.9	6.2	15.4
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	12.2	8.8	3.3	12.9
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	12.6	9.2	3.7	13.3
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	13.3	9.8	4.4	13.9
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	13.5	10.1	4.6	14.2
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	13.4	9.9	4.5	14.1
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	12.1	8.6	3.3	12.8
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	29.4	26.2	20.6	30.2
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	30.2	26.9	21.4	30.9
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	30.8	27.5	22.0	31.5
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	31.3	28.0	22.6	32.1
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	31.9	28.6	23.1	32.6
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	32.4	29.1	23.6	33.1
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	32.7	29.4	24.0	33.5
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	32.7	29.5	24.0	33.5
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	32.7	29.5	24.0	33.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	32.7	29.5	24.0	33.5
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	32.7	29.5	24.0	33.5
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	32.8	29.5	24.1	33.6
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	32.8	29.6	24.1	33.6
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	33.1	29.8	24.3	33.9
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	33.2	29.9	24.4	34.0
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	21.9	18.2	13.5	22.7
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	24.9	21.0	16.8	25.8
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	27.7	24.2	19.4	28.6
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	31.2	27.9	22.5	32.0
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	32.3	29.0	23.6	33.1
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	44.8	41.1	36.6	45.7
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	46.3	42.6	38.1	47.2
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	46.7	43.1	38.4	47.6
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	46.8	43.2	38.5	47.7
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	46.8	43.3	38.5	47.7
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	39.2	35.1	31.7	40.4
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	40.8	36.6	33.3	41.9
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	41.1	37.0	33.6	42.3
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	41.3	37.2	33.7	42.4
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	41.3	37.3	33.7	42.4
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	32.0	27.5	24.8	33.2
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	34.0	29.6	26.9	35.3
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	34.6	30.2	27.4	35.8
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	34.7	30.3	27.5	35.9
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	34.7	30.4	27.5	36.0
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	40.9	37.8	31.9	41.6
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	42.4	39.3	33.4	43.1
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	43.2	40.1	34.2	43.9
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	43.5	40.4	34.5	44.2
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	43.6	40.4	34.5	44.3
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	32.5	29.4	23.7	33.3
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	33.4	30.2	24.5	34.1
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	34.0	30.8	25.2	34.8
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	34.7	31.5	25.8	35.4
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	35.3	32.1	26.5	36.0
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	35.7	32.5	26.8	36.4
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	36.0	32.8	27.2	36.7
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	36.0	32.8	27.2	36.8
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	36.2	32.9	27.3	36.9
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	36.0	32.8	27.2	36.7
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	36.2	33.0	27.4	36.9
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	36.3	33.0	27.4	37.0
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	35.6	32.3	26.9	36.4
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	35.5	32.2	26.7	36.2
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	35.7	32.4	27.0	36.5
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	26.5	23.2	17.8	27.3
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	27.2	23.9	18.6	28.0
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	27.8	24.5	19.1	28.6
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	28.3	25.0	19.7	29.1
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	28.8	25.5	20.2	29.6
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	29.3	26.0	20.7	30.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodan/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	29.7	26.4	21.0	30.5
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	29.8	26.5	21.2	30.6
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	29.8	26.5	21.2	30.6
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	29.8	26.5	21.2	30.6
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	29.8	26.5	21.2	30.6
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	27.0	23.5	18.7	27.9
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	23.0	18.8	15.6	24.2
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	23.3	19.1	15.8	24.4
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	23.6	19.5	16.0	24.7
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	11.3	8.0	2.3	11.9
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	11.9	8.6	2.9	12.6
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	12.3	9.0	3.3	13.0
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	12.9	9.5	3.9	13.5
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	13.1	9.7	4.1	13.8
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	13.5	10.1	4.5	14.1
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	13.2	9.8	4.2	13.8
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	13.4	10.0	4.4	14.1
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	14.2	10.8	5.2	14.8
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	14.0	10.6	5.1	14.7
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	13.3	9.9	4.5	14.0
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	-12.3	-15.8	-21.3	-11.7
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	11.9	8.7	2.8	12.6
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	12.4	9.2	3.4	13.1
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	12.9	9.6	3.9	13.6
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	13.4	10.1	4.3	14.1
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	13.7	10.4	4.6	14.3
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	14.0	10.7	4.9	14.7
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	14.5	11.2	5.4	15.1
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	15.0	11.7	5.8	15.6
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	15.9	12.5	6.7	16.5
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	16.0	12.7	6.9	16.6
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	11.3	8.0	2.4	12.0
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	11.8	8.4	2.9	12.5
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	11.9	8.5	3.0	12.6
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	12.0	8.6	3.1	12.7
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	8.0	4.6	-1.0	8.6
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	5.4	1.9	-3.7	6.0
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	13.8	10.6	4.8	14.5
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	14.3	11.0	5.4	15.0
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	14.6	11.3	5.6	15.3
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	15.0	11.6	6.0	15.6
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	14.1	10.7	5.1	14.7
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	14.4	11.0	5.3	15.0
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	12.8	9.6	3.8	13.5
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	13.3	10.1	4.4	14.0
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	13.7	10.5	4.8	14.4
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	14.3	11.0	5.3	15.0
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	14.3	11.0	5.3	15.0
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	14.5	11.2	5.5	15.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	11.1	7.7	2.1	11.8
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	11.4	8.0	2.5	12.1
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	11.5	8.1	2.6	12.2
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	11.7	8.3	2.7	12.4
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	9.1	5.7	0.2	9.8
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	5.4	1.9	-3.7	6.0
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.9	-0.7	-6.1	3.5
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	2.6	-0.9	-6.6	3.2
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	3.2	-0.4	-6.1	3.7
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	4.0	0.4	-5.3	4.5
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	14.5	11.1	5.5	15.1
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	15.2	11.8	6.2	15.8
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	15.8	12.4	6.9	16.5
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	16.5	13.0	7.5	17.1
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	14.3	11.0	5.4	15.0
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	15.2	11.9	6.3	15.9
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	16.3	12.9	7.4	17.0
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	17.0	13.6	8.1	17.7
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	3.4	0.1	-5.7	4.0
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-0.6	-4.1	-9.8	-0.1
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	1.7	-1.8	-7.5	2.3
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	0.4	-3.1	-8.8	1.0
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	13.1	9.9	4.2	13.8
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	13.6	10.4	4.7	14.3
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	14.0	10.8	5.1	14.7
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	14.6	11.3	5.6	15.3
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	14.7	11.5	5.7	15.4
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	15.2	12.0	6.2	15.9
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	15.8	12.5	6.8	16.4
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	16.4	13.1	7.4	17.1
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	17.0	13.7	8.0	17.6
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	17.7	14.4	8.7	18.4
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	13.1	9.7	4.4	13.9
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	13.7	10.3	5.1	14.5
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	14.2	10.7	5.6	14.9
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	14.6	11.1	6.0	15.4
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	15.0	11.5	6.4	15.8
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	15.5	12.0	6.9	16.3
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	18.5	14.6	10.6	19.5
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	18.8	14.9	10.9	19.8
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	19.1	15.2	11.1	20.1
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	19.5	15.6	11.5	20.4
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	15.6	11.5	8.1	16.7
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	16.3	12.1	8.8	17.4
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	16.2	12.0	8.7	17.3
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	16.6	12.4	9.1	17.8
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	17.0	12.8	9.5	18.1
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	17.3	13.1	9.9	18.4
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	17.2	12.9	9.9	18.4
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	17.4	13.0	10.1	18.6
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	17.7	13.3	10.4	18.9
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	17.8	13.4	10.5	19.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	17.0	12.8	9.6	18.2
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	17.2	12.9	9.8	18.3
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	17.1	12.9	9.6	18.2
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	17.2	13.1	9.7	18.4
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	17.6	13.4	10.1	18.7
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	17.9	13.7	10.4	19.0
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	17.9	13.6	10.5	19.0
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	18.1	13.7	10.7	19.2
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	18.4	14.1	11.1	19.6
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	18.3	13.9	11.2	19.6
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	12.1	8.8	3.3	12.9
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	12.7	9.3	3.8	13.4
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	13.2	9.8	4.3	13.9
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	13.7	10.3	4.9	14.4
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	14.3	10.9	5.4	15.0
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	15.0	11.6	6.1	15.7
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	14.2	10.7	5.5	14.9
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	14.5	10.9	5.7	15.2
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	11.3	7.9	2.3	11.9
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	11.8	8.4	2.8	12.4
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	11.9	8.4	2.9	12.6
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	11.6	8.1	2.6	12.2
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	8.4	4.9	-0.7	9.0
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	7.7	4.2	-1.5	8.2
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	4.9	1.4	-4.3	5.5
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	3.2	-0.4	-6.0	3.7
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	13.2	9.9	4.1	13.8
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	13.8	10.5	4.7	14.5
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	14.1	10.7	5.0	14.7
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	14.3	10.9	5.2	14.9
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	14.0	10.7	4.9	14.6
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	14.4	11.1	5.4	15.1
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	15.3	11.9	6.2	15.9
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	16.2	12.8	7.1	16.8
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	11.3	8.0	2.5	12.0
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	11.8	8.4	3.0	12.5
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	12.2	8.9	3.5	13.0
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	12.6	9.2	3.9	13.4
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	13.2	9.8	4.5	13.9
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	14.0	10.5	5.3	14.7
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	14.7	11.2	6.0	15.5
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	15.2	11.6	6.6	15.9
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	15.8	12.2	7.3	16.6
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	16.0	12.4	7.6	16.9
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	3.4	-0.2	-5.8	3.9
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	3.7	0.2	-5.5	4.3
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	14.4	11.2	5.3	15.1
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	15.2	12.0	6.1	15.9
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	16.0	12.7	6.8	16.6
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	16.7	13.4	7.6	17.3
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	17.1	13.7	7.9	17.7
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	17.5	14.2	8.4	18.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	18.1	14.8	9.0	18.7
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	18.9	15.5	9.7	19.5
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	19.7	16.3	10.5	20.3
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	20.0	16.6	10.8	20.6
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	15.1	11.9	6.1	15.8
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	15.5	12.3	6.5	16.2
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	15.9	12.7	7.0	16.6
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	16.4	13.2	7.4	17.1
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	16.9	13.7	7.9	17.6
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	17.5	14.3	8.6	18.2
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	18.3	15.0	9.3	19.0
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	19.2	15.9	10.2	19.8
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	19.9	16.6	11.0	20.6
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	20.8	17.5	11.8	21.5
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	13.3	10.1	4.3	14.0
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	14.0	10.7	5.0	14.6
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	14.5	11.2	5.5	15.2
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	14.9	11.6	5.9	15.6
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	15.3	11.9	6.2	15.9
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	15.9	12.5	6.8	16.5
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	16.4	13.0	7.3	17.0
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	16.8	13.4	7.8	17.5
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	13.1	9.8	3.9	13.7
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	13.6	10.2	4.4	14.2
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	13.6	10.2	4.4	14.2
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	13.5	10.1	4.3	14.0
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	8.0	4.5	-1.2	8.6
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	6.5	3.0	-2.7	7.1
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	4.5	1.0	-4.7	5.1
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	2.5	-1.0	-6.7	3.1
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	13.4	10.1	4.3	14.0
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	13.9	10.7	4.8	14.6
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	14.2	10.9	5.1	14.9
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	14.7	11.3	5.6	15.3
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	14.5	11.2	5.4	15.1
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	15.1	11.7	6.0	15.7
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	15.9	12.6	6.8	16.5
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	16.6	13.3	7.5	17.2
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	13.4	10.1	4.4	14.0
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	14.0	10.7	5.0	14.7
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	14.6	11.3	5.6	15.2
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	15.2	11.9	6.2	15.9
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	16.0	12.7	7.0	16.7
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	16.8	13.5	7.8	17.5
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	17.5	14.1	8.4	18.1
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	18.1	14.7	9.0	18.7
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	18.6	15.2	9.5	19.2
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	19.2	15.8	10.1	19.8
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	3.0	-0.5	-6.2	3.6
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	3.4	-0.1	-5.8	4.0
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	14.0	10.8	4.9	14.7
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	15.0	11.7	5.8	15.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodan/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	15.7	12.4	6.5	16.3
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	16.5	13.1	7.3	17.1
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	17.1	13.7	7.9	17.7
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	17.5	14.1	8.3	18.1
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	17.9	14.6	8.8	18.5
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	18.6	15.2	9.4	19.2
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	19.3	15.9	10.1	19.9
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	20.4	17.1	11.3	21.0
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	16.0	12.8	7.0	16.7
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	16.8	13.6	7.8	17.5
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	17.6	14.3	8.5	18.3
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	18.6	15.3	9.5	19.3
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	19.5	16.1	10.4	20.1
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	20.2	16.9	11.1	20.9
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	20.9	17.5	11.8	21.5
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	21.5	18.1	12.4	22.1
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	22.1	18.7	13.0	22.7
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	22.8	19.4	13.7	23.4
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	14.0	10.8	5.0	14.7
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	14.6	11.3	5.5	15.2
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	15.1	11.8	6.0	15.7
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	15.7	12.4	6.6	16.3
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	15.5	12.2	6.5	16.2
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	16.4	13.0	7.3	17.0
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	17.2	13.8	8.1	17.8
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	17.7	14.3	8.6	18.3
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	12.2	8.8	3.1	12.8
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	12.3	8.9	3.2	12.9
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	12.4	9.1	3.3	13.0
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	12.5	9.1	3.4	13.1
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	7.7	4.3	-1.4	8.3
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	4.4	0.9	-4.7	5.0
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	3.0	-0.5	-6.2	3.5
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	1.8	-1.7	-7.4	2.4
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	13.1	9.9	3.9	13.7
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	13.6	10.4	4.5	14.3
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	14.1	10.8	5.0	14.7
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	14.5	11.2	5.4	15.2
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	14.5	11.1	5.3	15.1
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	15.1	11.8	6.0	15.7
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	15.8	12.4	6.7	16.4
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	16.5	13.1	7.3	17.1
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	14.1	10.9	5.1	14.8
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	14.9	11.6	5.8	15.5
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	15.4	12.1	6.4	16.1
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	16.1	12.8	7.0	16.7
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	16.5	13.1	7.4	17.1
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	17.0	13.6	7.9	17.6
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	18.0	14.6	8.9	18.6
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	18.8	15.5	9.7	19.5
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	19.5	16.1	10.4	20.1
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	20.1	16.7	11.0	20.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	2.8	-0.7	-6.4	3.4
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	2.6	-1.0	-6.7	3.1
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	12.6	9.4	3.5	13.2
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	13.2	10.0	4.1	13.9
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	13.8	10.6	4.7	14.5
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	14.8	11.5	5.7	15.5
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	15.4	12.1	6.3	16.1
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	15.8	12.4	6.6	16.4
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	16.4	13.1	7.3	17.0
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	17.3	13.9	8.1	17.9
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	18.1	14.8	9.0	18.7
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	18.8	15.4	9.6	19.4
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	16.8	13.6	7.7	17.4
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	17.5	14.3	8.4	18.2
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	18.4	15.1	9.3	19.0
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	19.4	16.1	10.3	20.0
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	20.4	17.1	11.3	21.0
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	21.4	18.0	12.2	22.0
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	22.0	18.6	12.9	22.6
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	22.7	19.3	13.5	23.3
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	22.9	19.5	13.7	23.5
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	23.5	20.1	14.3	24.1
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	14.0	10.8	4.9	14.6
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	14.5	11.3	5.5	15.2
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	15.0	11.7	5.9	15.6
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	15.6	12.2	6.5	16.2
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	15.8	12.5	6.7	16.4
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	16.5	13.2	7.4	17.2
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	17.3	13.9	8.2	17.9
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	17.9	14.5	8.8	18.5
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	11.0	7.8	1.9	11.7
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	11.5	8.2	2.4	12.1
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	11.8	8.5	2.7	12.4
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	12.1	8.8	3.0	12.7
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	9.3	5.9	0.2	9.9
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	7.4	4.0	-1.8	8.0
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	4.1	0.6	-5.1	4.7
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	3.1	-0.4	-6.2	3.6
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	14.7	11.4	5.6	15.3
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	15.3	12.1	6.2	16.0
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	16.1	12.9	7.1	16.8
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	16.9	13.6	7.8	17.6
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	18.1	14.8	9.0	18.7
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	19.1	15.7	10.0	19.7
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	19.9	16.5	10.8	20.5
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	20.5	17.1	11.4	21.1
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	20.3	16.9	11.2	21.0
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	20.2	16.8	11.1	20.8
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	5.0	1.6	-4.2	5.6
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	3.4	-0.1	-5.8	4.0
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	12.8	9.5	3.7	13.4
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	13.2	9.9	4.1	13.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	13.6	10.3	4.5	14.2
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	14.1	10.8	5.1	14.8
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	14.0	10.7	5.0	14.7
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	15.1	11.8	6.0	15.7
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	16.4	13.0	7.3	17.0
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	17.0	13.6	7.9	17.6
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	17.5	14.0	8.3	18.1
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	17.9	14.5	8.8	18.5
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	10.5	7.1	1.4	11.1
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	10.8	7.4	1.8	11.4
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	10.8	7.4	1.7	11.4
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	10.9	7.5	1.9	11.6
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	4.1	0.6	-5.0	4.7
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	-0.1	-3.4	-9.3	0.5
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	-5.4	-8.8	-14.6	-4.8
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	13.8	10.6	4.7	14.4
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	14.6	11.3	5.5	15.2
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	15.0	11.6	5.8	15.6
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	15.4	12.0	6.2	15.9
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	15.0	11.6	5.8	15.6
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	15.3	11.9	6.1	15.9
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	15.5	12.1	6.4	16.1
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	15.9	12.5	6.7	16.5
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	16.2	12.8	7.0	16.8
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	16.0	12.6	6.8	16.6
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	13.7	10.5	4.6	14.4
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	14.6	11.3	5.5	15.2
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	15.4	12.1	6.3	16.1
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	16.2	12.8	7.0	16.8
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	16.9	13.5	7.8	17.5
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	17.7	14.3	8.6	18.3
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	18.5	15.1	9.4	19.1
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	19.6	16.2	10.5	20.2
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	20.0	16.6	10.8	20.6
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	18.8	15.4	9.6	19.4
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	15.7	12.5	6.6	16.4
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	16.3	13.1	7.2	17.0
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	17.1	13.8	8.0	17.7
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	18.3	15.0	9.2	18.9
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	19.9	16.5	10.8	20.5
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	21.1	17.7	12.0	21.7
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	21.9	18.5	12.8	22.5
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	22.9	19.5	13.8	23.5
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	23.7	20.4	14.6	24.3
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	23.8	20.4	14.6	24.4
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	51.4	47.0	44.1	52.6
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	51.4	47.0	44.1	52.6
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	51.0	46.6	43.7	52.2
301_A	Bloemsingel 4	1.8	51.3	46.9	44.0	52.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	51.3	46.9	44.0	52.5
301_C	Bloemsingel 4	7.3	50.8	46.5	43.6	52.1
302_A	Bloemsingel 6	1.8	51.5	47.1	44.2	52.7
302_B	Bloemsingel 6	4.5	51.4	47.1	44.2	52.6
302_C	Bloemsingel 6	7.3	51.0	46.6	43.7	52.2
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	51.0	46.5	43.8	52.2
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	50.9	46.4	43.8	52.2
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	50.4	45.9	43.2	51.6
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	47.5	43.1	40.3	48.7
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	47.6	43.2	40.4	48.8
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	47.2	42.8	40.0	48.4
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	46.8	42.5	39.5	48.0
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	46.3	42.0	39.0	47.5
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	38.3	34.6	30.3	39.3
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	39.2	35.3	31.4	40.2
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	39.4	35.4	31.6	40.4
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	39.6	35.6	31.8	40.6
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	39.7	35.8	31.9	40.7
306_A	Bloemstraat 38	1.8	51.6	47.6	43.9	52.7
306_B	Bloemstraat 38	4.5	51.9	47.9	44.1	52.9
306_C	Bloemstraat 38	7.3	51.8	47.9	43.9	52.8
306_D	Bloemstraat 38	9.8	51.6	47.8	43.7	52.6
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	55.3	51.8	46.7	56.1
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	55.4	51.9	46.8	56.1
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	55.1	51.6	46.5	55.9
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	54.7	51.2	46.1	55.5
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	57.0	53.7	48.2	57.7
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	57.0	53.7	48.2	57.7
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	56.7	53.3	47.8	57.4
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	56.3	52.9	47.4	57.0
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	12.3	9.0	3.4	13.0
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	12.8	9.4	3.9	13.5
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	13.1	9.7	4.3	13.8
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	12.5	9.2	3.6	13.2
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	13.1	9.7	4.1	13.8
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	13.6	10.2	4.6	14.2
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	17.6	13.4	10.0	18.7
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	17.6	13.5	10.0	18.7
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	17.5	13.4	9.9	18.6
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	12.4	8.9	3.4	13.0
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	12.6	9.2	3.7	13.3
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	12.8	9.3	3.9	13.5
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	12.2	8.8	3.3	12.9
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	12.4	9.0	3.5	13.1
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	12.6	9.2	3.7	13.3
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	12.5	9.1	3.5	13.1
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	12.7	9.2	3.7	13.3
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	12.9	9.5	3.9	13.6
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	12.5	9.1	3.6	13.2
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	12.7	9.3	3.8	13.4
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	12.9	9.5	4.0	13.6
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	12.7	9.3	3.8	13.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	12.9	9.5	4.0	13.6
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	13.2	9.7	4.2	13.8
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	13.0	9.5	4.0	13.6
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	13.2	9.7	4.2	13.8
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	13.4	10.0	4.4	14.0
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	17.1	13.1	9.3	18.1
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	17.2	13.2	9.4	18.2
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	17.2	13.3	9.4	18.2
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	16.5	12.5	8.7	17.5
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	16.7	12.7	8.8	17.7
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	16.8	12.8	8.9	17.8
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	17.0	13.0	9.2	18.0
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	17.1	13.2	9.3	18.2
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	17.2	13.3	9.4	18.2
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	13.4	9.8	4.9	14.2
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	13.8	10.2	5.3	14.6
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	13.9	10.3	5.4	14.7
401_A	UMCG bestaand	1.8	43.9	40.7	35.0	44.6
401_B	UMCG bestaand	4.8	45.7	42.4	36.8	46.4
401_C	UMCG bestaand	7.8	46.0	42.8	37.2	46.8
401_D	UMCG bestaand	10.8	46.0	42.8	37.2	46.8
401_E	UMCG bestaand	13.8	46.0	42.7	37.2	46.7
402_A	UMCG bestaand	1.8	57.1	54.0	48.0	57.8
402_B	UMCG bestaand	4.8	57.4	54.3	48.3	58.1
402_C	UMCG bestaand	7.8	57.0	53.9	47.9	57.7
403_A	UMCG bestaand	1.8	57.2	54.1	48.1	57.8
403_B	UMCG bestaand	4.8	57.4	54.3	48.3	58.1
403_C	UMCG bestaand	7.8	57.1	53.9	48.0	57.7
404_A	UMCG bestaand	1.8	58.5	55.4	49.4	59.2
404_B	UMCG bestaand	4.8	58.5	55.4	49.4	59.2
404_C	UMCG bestaand	7.8	58.0	54.9	48.9	58.7
405_A	UMCG bestaand	1.8	54.7	51.6	45.6	55.4
405_B	UMCG bestaand	4.8	55.2	52.1	46.1	55.9
405_C	UMCG bestaand	7.8	55.1	52.0	46.0	55.8
405_D	UMCG bestaand	10.8	54.9	51.8	45.8	55.6
405_E	UMCG bestaand	16.8	54.4	51.3	45.3	55.1
405_F	UMCG bestaand	22.8	53.4	50.3	44.3	54.0
406_A	UMCG bestaand	1.8	50.3	47.2	41.2	51.0
406_B	UMCG bestaand	4.8	51.7	48.6	42.6	52.4
406_C	UMCG bestaand	7.8	51.9	48.8	42.8	52.6
406_D	UMCG bestaand	10.8	51.9	48.9	42.8	52.6
406_E	UMCG bestaand	16.8	51.9	48.8	42.8	52.6
406_F	UMCG bestaand	22.8	51.7	48.6	42.6	52.4
407_A	UMCG bestaand	1.8	59.7	56.6	50.6	60.4
407_B	UMCG bestaand	4.8	59.7	56.5	50.6	60.4
407_C	UMCG bestaand	7.8	59.2	56.0	50.0	59.8
408_A	UMCG bestaand	1.8	46.8	43.8	37.7	47.5
408_B	UMCG bestaand	4.8	48.7	45.6	39.6	49.4
408_C	UMCG bestaand	7.8	49.5	46.4	40.4	50.1
408_D	UMCG bestaand	10.8	50.2	47.1	41.1	50.8
408_E	UMCG bestaand	13.8	50.5	47.4	41.4	51.2
408_F	UMCG bestaand	16.8	50.6	47.5	41.5	51.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	57.0	53.8	47.8	57.6
410_A	UMCG bestaand	1.8	58.6	55.4	49.4	59.2
410_B	UMCG bestaand	4.8	58.8	55.6	49.6	59.4
411_A	UMCG bestaand	1.8	57.3	54.2	48.2	58.0
412_A	UMCG bestaand	1.8	56.8	53.7	47.7	57.5
412_B	UMCG bestaand	4.8	57.3	54.1	48.1	57.9
412_C	UMCG bestaand	7.8	57.1	54.0	48.0	57.8
413_A	UMCG bestaand	1.8	34.2	31.1	25.1	34.9
413_B	UMCG bestaand	4.8	37.4	34.3	28.3	38.1
413_C	UMCG bestaand	7.8	40.8	37.7	31.7	41.5
413_D	UMCG bestaand	10.8	43.1	40.0	34.0	43.8
413_E	UMCG bestaand	16.8	45.6	42.5	36.5	46.3
413_F	UMCG bestaand	22.8	47.0	43.9	37.8	47.6
414_A	UMCG bestaand	1.8	33.6	30.5	24.5	34.3
414_B	UMCG bestaand	4.8	35.5	32.4	26.4	36.2
414_C	UMCG bestaand	7.8	36.6	33.4	27.4	37.2
414_D	UMCG bestaand	10.8	37.1	33.9	28.0	37.7
414_E	UMCG bestaand	16.8	40.1	37.0	31.0	40.8
414_F	UMCG bestaand	22.8	44.4	41.3	35.3	45.1
415_A	UMCG bestaand	1.8	36.7	33.6	27.6	37.4
415_B	UMCG bestaand	4.8	38.5	35.3	29.3	39.1
415_C	UMCG bestaand	7.8	38.9	35.8	29.8	39.6
415_D	UMCG bestaand	10.8	39.4	36.2	30.2	40.0
415_E	UMCG bestaand	16.8	40.7	37.5	31.5	41.3
415_F	UMCG bestaand	22.8	43.3	40.2	34.2	44.0
416_A	UMCG bestaand	1.8	45.7	42.6	36.6	46.4
416_B	UMCG bestaand	4.8	47.3	44.2	38.2	48.0
416_C	UMCG bestaand	7.8	47.8	44.7	38.7	48.5
416_D	UMCG bestaand	10.8	47.9	44.8	38.8	48.6
416_E	UMCG bestaand	16.8	47.9	44.8	38.8	48.6
416_F	UMCG bestaand	22.8	47.9	44.7	38.7	48.5
417_A	UMCG bestaand	1.8	49.0	45.9	39.9	49.6
417_B	UMCG bestaand	4.8	50.7	47.6	41.6	51.4
417_C	UMCG bestaand	7.8	51.1	47.9	41.9	51.7
417_D	UMCG bestaand	10.8	51.1	48.0	42.0	51.8
417_E	UMCG bestaand	16.8	51.0	47.9	41.9	51.7
417_F	UMCG bestaand	22.8	50.7	47.6	41.6	51.3
418_A	UMCG bestaand	1.8	61.6	58.5	52.5	62.3
418_B	UMCG bestaand	4.8	61.3	58.1	52.1	61.9
418_C	UMCG bestaand	7.8	60.5	57.3	51.3	61.1
418_D	UMCG bestaand	10.8	59.6	56.5	50.5	60.3
419_A	UMCG bestaand	1.8	62.0	58.9	52.9	62.7
419_B	UMCG bestaand	4.8	61.6	58.4	52.4	62.2
419_C	UMCG bestaand	7.8	60.7	57.5	51.5	61.3
419_D	UMCG bestaand	10.8	59.8	56.6	50.6	60.4
419_E	UMCG bestaand	19.8	57.6	54.4	48.5	58.3
419_F	UMCG bestaand	28.8	55.4	52.2	46.3	56.1
420_A	UMCG bestaand	1.8	58.9	55.8	49.8	59.6
420_B	UMCG bestaand	4.8	59.0	55.8	49.8	59.6
420_C	UMCG bestaand	7.8	58.5	55.3	49.3	59.1
421_A	UMCG bestaand	1.8	46.0	42.9	36.9	46.7
421_B	UMCG bestaand	4.8	47.3	44.1	38.1	47.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	47.3	44.2	38.2	48.0
421_D	UMCG bestaand	10.8	47.4	44.3	38.3	48.1
421_E	UMCG bestaand	16.8	47.7	44.5	38.5	48.3
421_F	UMCG bestaand	22.8	47.7	44.5	38.6	48.4
422_A	UMCG bestaand	1.8	35.0	31.7	25.8	35.6
422_B	UMCG bestaand	4.8	35.8	32.6	26.6	36.4
422_C	UMCG bestaand	7.8	36.7	33.4	27.5	37.3
422_D	UMCG bestaand	10.8	37.3	34.0	28.1	37.9
422_E	UMCG bestaand	16.8	37.1	33.9	28.0	37.8
422_F	UMCG bestaand	22.8	37.7	34.4	28.5	38.3
423_A	UMCG bestaand	1.8	36.3	33.1	27.1	36.9
423_B	UMCG bestaand	4.8	35.6	32.4	26.5	36.3
423_C	UMCG bestaand	7.8	36.1	32.9	26.9	36.7
423_D	UMCG bestaand	10.8	36.8	33.6	27.7	37.5
423_E	UMCG bestaand	16.8	37.7	34.5	28.5	38.3
423_F	UMCG bestaand	22.8	37.8	34.6	28.7	38.5
424_A	UMCG bestaand	1.8	27.6	24.4	18.5	28.3
424_B	UMCG bestaand	4.8	27.4	24.2	18.2	28.0
424_C	UMCG bestaand	7.8	27.3	24.0	18.1	27.9
424_D	UMCG bestaand	10.8	28.3	25.1	19.1	28.9
424_E	UMCG bestaand	16.8	25.9	22.7	16.8	26.5
424_F	UMCG bestaand	22.8	27.4	24.1	18.3	28.0
425_A	UMCG bestaand	1.8	20.3	17.1	11.2	21.0
425_B	UMCG bestaand	4.8	20.3	17.1	11.2	21.0
425_C	UMCG bestaand	7.8	20.1	16.9	11.0	20.7
425_D	UMCG bestaand	10.8	20.0	16.8	10.9	20.6
425_E	UMCG bestaand	16.8	14.9	11.3	6.1	15.6
425_F	UMCG bestaand	22.8	3.4	-0.1	-5.8	3.9
426_A	UMCG bestaand	1.8	13.2	9.9	4.0	13.8
426_B	UMCG bestaand	4.8	13.8	10.5	4.7	14.4
426_C	UMCG bestaand	7.8	12.8	9.4	3.7	13.4
426_D	UMCG bestaand	10.8	13.2	9.8	4.1	13.8
426_E	UMCG bestaand	16.8	12.1	8.7	3.1	12.7
426_F	UMCG bestaand	22.8	12.0	8.6	2.8	12.6
427_A	UMCG bestaand	1.8	7.2	4.0	-1.9	7.9
427_B	UMCG bestaand	4.8	8.0	4.7	-1.1	8.6
427_C	UMCG bestaand	7.8	8.2	4.9	-0.9	8.8
427_D	UMCG bestaand	10.8	7.8	4.5	-1.3	8.5
427_E	UMCG bestaand	16.8	-0.7	-4.1	-9.8	-0.1
427_F	UMCG bestaand	22.8	-9.1	-12.5	-18.3	-8.5
428_A	UMCG bestaand	1.8	6.6	3.3	-2.5	7.2
428_B	UMCG bestaand	4.8	7.3	4.0	-1.8	8.0
428_C	UMCG bestaand	7.8	7.6	4.2	-1.5	8.2
428_D	UMCG bestaand	10.8	7.4	4.0	-1.7	8.0
428_E	UMCG bestaand	16.8	-2.0	-5.4	-11.2	-1.4
428_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
429_A	UMCG bestaand	1.8	10.0	6.8	1.0	10.7
429_B	UMCG bestaand	4.8	10.8	7.5	1.7	11.4
429_C	UMCG bestaand	7.8	11.4	8.1	2.4	12.0
429_D	UMCG bestaand	10.8	12.3	9.0	3.3	12.9
429_E	UMCG bestaand	16.8	13.0	9.7	4.0	13.7
429_F	UMCG bestaand	22.8	14.6	11.3	5.6	15.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	10.4	7.2	1.4	11.1
430_B	UMCG bestaand	4.8	11.2	7.9	2.1	11.8
430_C	UMCG bestaand	7.8	11.8	8.5	2.7	12.4
430_D	UMCG bestaand	10.8	12.3	9.0	3.2	12.9
430_E	UMCG bestaand	16.8	12.5	9.2	3.5	13.1
430_F	UMCG bestaand	22.8	13.9	10.5	4.8	14.5
431_A	UMCG bestaand	1.8	13.8	10.6	4.7	14.4
431_B	UMCG bestaand	4.8	14.5	11.3	5.4	15.2
431_C	UMCG bestaand	7.8	15.2	12.0	6.1	15.9
431_D	UMCG bestaand	10.8	15.9	12.7	6.8	16.5
431_E	UMCG bestaand	16.8	17.1	13.8	7.9	17.7
431_F	UMCG bestaand	22.8	18.6	15.3	9.5	19.2
432_A	UMCG bestaand	1.8	13.3	10.1	4.2	14.0
432_B	UMCG bestaand	4.8	14.1	10.8	5.0	14.7
432_C	UMCG bestaand	7.8	14.7	11.4	5.6	15.3
432_D	UMCG bestaand	10.8	15.3	12.0	6.2	15.9
432_E	UMCG bestaand	16.8	16.3	12.9	7.2	16.9
432_F	UMCG bestaand	22.8	17.6	14.3	8.5	18.2
433_A	UMCG bestaand	1.8	40.5	37.4	31.4	41.2
433_B	UMCG bestaand	4.8	41.7	38.6	32.7	42.5
433_C	UMCG bestaand	10.8	43.5	40.4	34.5	44.2
433_D	UMCG bestaand	19.8	43.8	40.6	34.7	44.5
433_E	UMCG bestaand	28.8	44.1	41.0	35.1	44.8
433_F	UMCG bestaand	34.8	44.0	40.8	35.0	44.7
434_A	UMCG bestaand	1.8	13.5	10.3	4.5	14.2
434_B	UMCG bestaand	4.8	14.1	10.9	5.1	14.8
434_C	UMCG bestaand	10.8	15.4	12.1	6.4	16.0
434_D	UMCG bestaand	19.8	17.1	13.7	8.0	17.7
434_E	UMCG bestaand	28.8	18.3	14.9	9.2	18.9
434_F	UMCG bestaand	34.8	1.6	-1.8	-7.6	2.2
435_A	UMCG bestaand	1.8	58.0	54.7	48.8	58.6
436_A	UMCG bestaand	1.8	59.8	56.6	50.7	60.5
436_B	UMCG bestaand	4.8	59.3	56.0	50.1	59.9
436_C	UMCG bestaand	7.8	58.4	55.2	49.3	59.0
437_A	UMCG bestaand	1.8	58.6	55.4	49.5	59.2
437_B	UMCG bestaand	4.8	58.5	55.2	49.3	59.1
437_C	UMCG bestaand	7.8	57.9	54.6	48.7	58.5
437_D	UMCG bestaand	10.8	57.2	53.9	48.0	57.8
437_E	UMCG bestaand	19.8	55.2	51.9	46.0	55.8
437_F	UMCG bestaand	28.8	52.7	49.5	43.6	53.4
439_A	UMCG bestaand	1.8	58.5	55.2	49.3	59.1
439_B	UMCG bestaand	4.8	58.4	55.1	49.2	59.0
439_C	UMCG bestaand	7.8	57.8	54.6	48.7	58.4
439_D	UMCG bestaand	10.8	57.2	53.9	48.0	57.8
439_E	UMCG bestaand	19.8	55.3	52.0	46.1	55.9
439_F	UMCG bestaand	28.8	52.9	49.6	43.7	53.5
440_A	UMCG bestaand	1.8	50.7	47.5	41.6	51.4
440_B	UMCG bestaand	4.8	51.1	47.8	41.9	51.7
440_C	UMCG bestaand	7.8	50.9	47.6	41.7	51.5
440_D	UMCG bestaand	10.8	50.7	47.4	41.5	51.3
440_E	UMCG bestaand	19.8	49.4	46.1	40.2	50.0
440_F	UMCG bestaand	28.8	49.0	45.8	39.8	49.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	36.5	33.3	27.4	37.2
441_B	UMCG bestaand	4.8	38.0	34.8	28.9	38.6
441_C	UMCG bestaand	7.8	39.1	35.8	29.9	39.7
441_D	UMCG bestaand	10.8	39.5	36.2	30.3	40.1
441_E	UMCG bestaand	13.8	38.9	35.7	29.8	39.5
441_F	UMCG bestaand	16.8	39.1	35.8	29.9	39.7
442_A	UMCG bestaand	1.8	13.4	10.1	4.3	14.0
442_B	UMCG bestaand	4.8	14.3	10.9	5.1	14.9
442_C	UMCG bestaand	7.8	16.7	13.4	7.5	17.3
442_D	UMCG bestaand	10.8	17.9	14.6	8.7	18.5
442_E	UMCG bestaand	13.8	18.3	15.0	9.1	18.9
442_F	UMCG bestaand	16.8	6.5	3.1	-2.7	7.1
443_A	UMCG bestaand	1.8	19.1	15.8	10.0	19.8
443_B	UMCG bestaand	4.8	19.4	16.1	10.3	20.0
443_C	UMCG bestaand	7.8	20.3	16.9	11.2	20.9
443_D	UMCG bestaand	10.8	21.5	18.1	12.3	22.1
443_E	UMCG bestaand	13.8	22.5	19.0	13.3	23.0
443_F	UMCG bestaand	16.8	23.7	20.3	14.5	24.3
444_A	UMCG bestaand	1.8	36.0	32.9	26.9	36.7
444_B	UMCG bestaand	4.8	36.4	33.3	27.3	37.1
444_C	UMCG bestaand	7.8	37.2	34.1	28.1	37.8
444_D	UMCG bestaand	10.8	37.9	34.8	28.8	38.6
444_E	UMCG bestaand	13.8	38.3	35.2	29.2	39.0
444_F	UMCG bestaand	16.8	38.5	35.3	29.3	39.1
445_A	UMCG bestaand	1.8	49.8	46.6	40.7	50.4
446_A	UMCG bestaand	1.8	21.3	18.0	12.2	21.9
446_B	UMCG bestaand	4.8	22.1	18.8	12.9	22.7
446_C	UMCG bestaand	7.8	23.1	19.8	14.0	23.7
446_D	UMCG bestaand	10.8	24.7	21.4	15.6	25.3
446_E	UMCG bestaand	13.8	26.3	22.9	17.1	26.9
446_F	UMCG bestaand	16.8	27.8	24.4	18.7	28.4
447_A	UMCG bestaand	1.8	24.2	20.9	15.0	24.8
447_B	UMCG bestaand	4.8	24.9	21.6	15.7	25.5
447_C	UMCG bestaand	7.8	27.1	23.9	18.0	27.8
447_D	UMCG bestaand	10.8	29.3	26.0	20.1	29.9
447_E	UMCG bestaand	13.8	26.0	22.6	16.8	26.6
447_F	UMCG bestaand	16.8	26.1	22.7	16.9	26.7
448_A	UMCG bestaand	1.8	26.6	23.4	17.4	27.2
448_B	UMCG bestaand	4.8	26.7	23.5	17.6	27.3
448_C	UMCG bestaand	7.8	26.6	23.3	17.4	27.2
448_D	UMCG bestaand	10.8	26.5	23.2	17.3	27.1
448_E	UMCG bestaand	13.8	26.8	23.6	17.7	27.4
448_F	UMCG bestaand	16.8	17.8	14.2	8.9	18.4
449_A	UMCG bestaand	1.8	22.3	19.1	13.1	22.9
449_B	UMCG bestaand	4.8	22.4	19.2	13.2	23.0
449_C	UMCG bestaand	7.8	22.2	19.0	13.1	22.9
449_D	UMCG bestaand	10.8	22.5	19.3	13.4	23.2
449_E	UMCG bestaand	13.8	22.8	19.6	13.7	23.5
449_F	UMCG bestaand	16.8	17.6	14.3	8.4	18.2
450_A	UMCG bestaand	1.8	37.5	34.3	28.4	38.1
450_B	UMCG bestaand	4.8	37.2	34.0	28.0	37.8
450_C	UMCG bestaand	7.8	37.8	34.6	28.7	38.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Oostersingel/Bloemsingel op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	38.5	35.3	29.4	39.1
450_E	UMCG bestaand	13.8	39.1	35.9	30.0	39.8
450_F	UMCG bestaand	16.8	39.4	36.2	30.2	40.0
513_A	Oostersingel westzijde	1.8	59.9	56.8	50.8	60.6
513_B	Oostersingel westzijde	4.5	59.9	56.7	50.7	60.5
513_C	Oostersingel westzijde	7.3	59.3	56.2	50.2	60.0
513_D	Oostersingel westzijde	10.0	58.7	55.5	49.5	59.3
514_A	Oostersingel westzijde	1.8	58.9	55.7	49.8	59.5
514_B	Oostersingel westzijde	4.5	58.8	55.5	49.6	59.4
514_C	Oostersingel westzijde	7.3	58.2	55.0	49.1	58.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:57:47

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	1.8	6.1	2.9	-4.3	6.3
001_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	4.8	6.5	3.3	-3.9	6.8
001_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	7.8	6.8	3.6	-3.6	7.0
001_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	10.8	7.0	3.8	-3.4	7.3
001_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	13.8	6.3	3.0	-4.2	6.5
001_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	16.8	6.8	3.5	-3.7	7.0
002_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	19.8	7.2	3.9	-3.2	7.4
002_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	22.8	7.7	4.4	-2.8	7.9
002_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	25.8	8.4	5.1	-2.0	8.6
002_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	28.8	9.0	5.7	-1.4	9.2
002_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	31.8	9.6	6.3	-0.9	9.8
002_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	34.8	10.1	6.8	-0.3	10.3
003_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	37.8	10.8	7.5	0.4	11.0
003_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	40.8	11.3	8.1	0.9	11.5
003_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	43.8	11.9	8.6	1.4	12.1
003_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	46.8	12.6	9.4	2.2	12.8
003_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	49.8	8.8	5.5	-1.6	9.0
003_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	52.8	9.0	5.7	-1.4	9.2
004_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	55.8	9.0	5.7	-1.4	9.2
004_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	58.8	9.0	5.6	-1.5	9.2
005_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	1.8	1.1	-2.2	-9.3	1.3
005_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	4.8	1.4	-1.9	-9.0	1.6
005_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	7.8	1.6	-1.7	-8.9	1.8
005_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	10.8	1.7	-1.6	-8.7	1.9
005_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	13.8	--	--	--	--
005_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	16.8	--	--	--	--
006_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	19.8	--	--	--	--
006_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	22.8	--	--	--	--
006_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	25.8	--	--	--	--
006_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	28.8	--	--	--	--
006_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	31.8	--	--	--	--
006_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	34.8	--	--	--	--
007_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	--	--	--	--
007_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	--	--	--	--
007_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	--	--	--	--
007_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	--	--	--	--
007_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	--	--	--	--
007_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	--	--	--	--
008_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	--	--	--	--
008_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	--	--	--	--
009_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	1.8	5.7	2.5	-4.7	5.9
009_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	4.8	5.9	2.7	-4.5	6.1
009_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	7.8	6.0	2.7	-4.5	6.2
009_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	10.8	5.3	2.1	-5.1	5.5
009_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	13.8	--	--	--	--
009_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	16.8	--	--	--	--
010_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	19.8	--	--	--	--
010_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	22.8	--	--	--	--
010_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	25.8	--	--	--	--
010_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	28.8	--	--	--	--
010_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	31.8	--	--	--	--
010_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	34.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	--	--	--	--
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	--	--	--	--
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	--	--	--	--
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	--	--	--	--
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	--	--	--	--
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	--	--	--	--
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	--	--	--	--
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	--	--	--	--
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	4.6	1.4	-5.8	4.8
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	4.8	1.5	-5.7	5.0
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	4.8	1.5	-5.6	5.0
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	4.8	1.6	-5.6	5.0
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	4.9	1.6	-5.6	5.1
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	5.0	1.7	-5.5	5.2
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	--	--	--	--
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	--	--	--	--
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	--	--	--	--
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	--	--	--	--
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	--	--	--	--
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	--	--	--	--
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	--	--	--	--
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	--	--	--	--
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	--	--	--	--
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	--	--	--	--
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	--	--	--	--
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	--	--	--	--
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	--	--	--	--
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	--	--	--	--
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	6.5	3.2	-4.0	6.7
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	6.8	3.5	-3.6	7.0
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	7.1	3.8	-3.4	7.3
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	7.5	4.2	-3.0	7.7
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	7.8	4.5	-2.7	8.0
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	8.1	4.8	-2.4	8.3
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	8.4	5.1	-2.0	8.6
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	8.8	5.5	-1.7	9.0
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	9.0	5.7	-1.4	9.2
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	9.2	5.8	-1.3	9.3
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	9.3	6.0	-1.2	9.5
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	9.4	6.1	-1.0	9.6
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	6.1	2.9	-4.3	6.3
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	6.5	3.3	-3.9	6.7
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	7.0	3.7	-3.5	7.2
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	7.5	4.2	-2.9	7.7
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	8.0	4.7	-2.4	8.2
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	8.4	5.0	-2.1	8.5
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	8.5	5.2	-2.0	8.7
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	8.7	5.4	-1.7	8.9
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	9.0	5.7	-1.5	9.2
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	9.2	5.9	-1.3	9.4
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	9.6	6.3	-0.8	9.8
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	9.9	6.6	-0.6	10.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	6.3	3.1	-4.1	6.6
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	6.7	3.5	-3.7	6.9
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	7.0	3.8	-3.4	7.2
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	7.2	4.0	-3.2	7.5
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	6.3	3.1	-4.1	6.6
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	6.7	3.5	-3.7	7.0
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	7.0	3.8	-3.4	7.3
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	7.5	4.3	-2.9	7.8
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	6.0	2.8	-4.4	6.2
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	6.5	3.3	-3.9	6.7
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	6.8	3.6	-3.6	7.1
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	7.0	3.8	-3.4	7.3
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	6.6	3.4	-3.8	6.9
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	6.8	3.6	-3.6	7.1
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	7.0	3.9	-3.4	7.3
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	7.4	4.3	-2.9	7.7
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	6.7	3.6	-3.6	7.0
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	7.2	4.1	-3.2	7.5
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	7.5	4.4	-2.9	7.8
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	7.9	4.7	-2.5	8.1
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	8.4	5.2	-2.0	8.7
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	8.7	5.5	-1.7	8.9
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	8.9	5.6	-1.5	9.1
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	8.6	5.3	-1.8	8.8
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	6.6	3.5	-3.7	6.9
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	7.0	3.8	-3.4	7.3
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	7.4	4.2	-3.1	7.6
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	8.0	4.7	-2.5	8.2
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	7.9	4.7	-2.5	8.1
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	8.2	4.9	-2.2	8.4
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	7.2	3.9	-3.3	7.4
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	7.6	4.3	-2.8	7.8
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	4.8	1.6	-5.6	5.0
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	5.1	1.8	-5.4	5.3
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	4.2	0.9	-6.3	4.4
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	4.2	0.9	-6.2	4.4
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	3.8	0.5	-6.7	4.0
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	3.8	0.6	-6.6	4.0
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	8.1	5.0	-2.2	8.4
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	8.5	5.4	-1.8	8.8
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	8.9	5.7	-1.5	9.2
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	9.7	6.5	-0.7	9.9
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	10.3	7.1	-0.1	10.6
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	11.0	7.7	0.5	11.2
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	11.4	8.2	1.0	11.6
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	11.8	8.6	1.4	12.0
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	10.6	7.5	0.3	10.9
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	11.0	7.8	0.6	11.3
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	11.4	8.2	1.0	11.6
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	11.9	8.7	1.5	12.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	12.4	9.1	1.9	12.6
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	12.8	9.6	2.4	13.0
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	13.4	10.1	2.9	13.6
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	13.7	10.4	3.3	13.9
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	9.2	6.1	-1.2	9.4
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	9.6	6.5	-0.8	9.9
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	10.1	6.9	-0.3	10.3
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	10.5	7.3	0.1	10.7
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	10.9	7.7	0.5	11.2
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	11.8	8.5	1.4	12.0
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	12.1	8.9	1.7	12.4
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	13.1	9.8	2.6	13.3
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	4.9	1.7	-5.6	5.1
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	5.3	2.0	-5.2	5.5
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	4.5	1.2	-5.9	4.7
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	3.8	0.5	-6.7	4.0
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	3.1	-0.2	-7.3	3.3
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	2.7	-0.6	-7.8	2.9
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	-9.5	-12.8	-19.9	-9.3
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	0.9	-2.2	-9.4	1.2
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	1.6	-1.6	-8.8	1.8
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	2.1	-1.0	-8.2	2.4
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	2.5	-0.7	-7.9	2.7
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	2.6	-0.6	-7.8	2.8
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	3.0	-0.2	-7.4	3.3
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	3.4	0.2	-7.0	3.7
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	3.9	0.7	-6.5	4.1
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	1.5	-1.6	-8.9	1.8
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	1.6	-1.6	-8.8	1.8
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	1.6	-1.5	-8.8	1.9
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	2.2	-1.0	-8.2	2.5
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	0.7	-2.5	-9.7	0.9
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	1.1	-2.2	-9.4	1.3
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	-10.9	-14.3	-21.4	-10.7
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	0.3	-2.8	-10.0	0.6
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	0.9	-2.3	-9.5	1.1
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	1.2	-2.0	-9.2	1.4
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	1.6	-1.7	-8.8	1.8
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	0.5	-2.8	-10.0	0.7
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	0.3	-3.0	-10.1	0.5
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	0.3	-3.0	-10.1	0.5
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	0.6	-2.7	-9.8	0.8
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	14.0	10.8	3.6	14.2
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	14.6	11.4	4.2	14.8
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	15.1	11.9	4.7	15.3
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	15.7	12.4	5.3	15.9
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	16.3	13.0	5.9	16.5
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	17.0	13.7	6.5	17.2
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	17.6	14.3	7.2	17.8
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	18.2	14.9	7.7	18.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	24.4	21.3	14.0	24.7
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	24.1	21.0	13.7	24.4
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	24.4	21.2	14.0	24.6
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	25.1	21.9	14.7	25.3
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	25.8	22.6	15.4	26.0
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	26.4	23.3	16.0	26.7
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	26.9	23.7	16.5	27.1
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	27.3	24.2	17.0	27.6
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	23.3	20.2	13.0	23.6
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	23.1	20.0	12.8	23.4
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	23.0	19.8	12.6	23.2
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	23.5	20.3	13.1	23.7
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	23.9	20.8	13.5	24.2
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	24.4	21.2	14.0	24.6
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	24.9	21.7	14.5	25.2
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	25.3	22.2	14.9	25.6
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	7.7	4.4	-2.8	7.9
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	7.7	4.4	-2.7	7.9
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	6.1	2.8	-4.4	6.3
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	5.1	1.8	-5.4	5.3
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	0.5	-2.8	-10.0	0.7
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	-0.6	-3.9	-11.0	-0.4
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	5.0	2.0	-5.3	5.3
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	5.6	2.4	-4.8	5.8
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	6.2	3.0	-4.2	6.4
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	6.9	3.7	-3.5	7.2
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	7.3	4.1	-3.1	7.6
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	7.8	4.6	-2.6	8.0
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	7.7	4.5	-2.7	8.0
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	8.5	5.2	-2.0	8.7
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	0.9	-2.3	-9.5	1.1
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	1.5	-1.8	-8.9	1.7
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	1.7	-1.6	-8.8	1.9
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	1.8	-1.5	-8.6	2.0
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	2.1	-1.2	-8.4	2.3
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	2.4	-0.8	-8.0	2.7
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	2.2	-1.1	-8.3	2.4
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	2.0	-1.3	-8.5	2.2
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	33.7	30.6	23.4	34.0
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	35.0	31.9	24.6	35.2
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	36.1	33.0	25.8	36.4
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	36.3	33.1	25.9	36.5
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	36.2	33.1	25.9	36.5
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	36.2	33.1	25.9	36.5
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	12.3	9.2	1.9	12.6
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	13.1	9.9	2.7	13.3
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	13.5	10.3	3.1	13.8
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	14.1	10.9	3.7	14.3
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	14.7	11.4	4.3	14.9
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	15.3	12.0	4.9	15.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	34.5	31.5	24.3	34.9
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	36.2	33.2	25.9	36.5
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	36.9	33.9	26.6	37.2
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	36.9	33.9	26.6	37.2
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	36.9	33.8	26.6	37.2
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	36.8	33.8	26.5	37.1
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	11.1	7.9	0.7	11.3
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	11.8	8.5	1.3	12.0
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	12.1	8.8	1.7	12.3
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	12.6	9.3	2.2	12.8
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	13.3	10.0	2.8	13.5
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	13.8	10.6	3.4	14.1
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	14.6	11.3	4.2	14.8
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	15.4	12.2	5.0	15.6
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	16.6	13.4	6.2	16.8
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	14.6	11.4	4.2	14.8
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	6.0	2.8	-4.4	6.3
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	6.4	3.2	-4.0	6.6
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	6.6	3.3	-3.8	6.8
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	6.9	3.6	-3.6	7.1
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	7.2	3.9	-3.3	7.4
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	7.3	4.0	-3.2	7.5
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	7.9	4.6	-2.5	8.1
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	7.5	4.3	-2.9	7.7
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	7.9	4.6	-2.5	8.1
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	8.1	4.8	-2.4	8.3
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	24.2	21.2	13.9	24.5
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	25.0	22.0	14.7	25.3
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	25.6	22.5	15.3	25.9
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	26.1	23.0	15.8	26.4
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	26.6	23.6	16.3	26.9
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	27.1	24.1	16.8	27.4
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	27.5	24.5	17.2	27.8
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	27.6	24.6	17.3	27.9
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	27.7	24.6	17.4	28.0
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	27.7	24.6	17.4	28.0
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	30.6	27.6	20.3	30.9
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	32.0	29.0	21.7	32.3
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	33.1	30.1	22.9	33.5
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	33.3	30.3	23.0	33.6
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	33.3	30.2	23.0	33.6
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	33.2	30.2	22.9	33.6
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	33.3	30.3	23.0	33.6
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	33.4	30.3	23.1	33.7
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	34.0	31.0	23.7	34.3
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	34.5	31.5	24.2	34.8
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	22.2	18.9	11.8	22.4
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	23.5	20.3	13.1	23.7
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	27.2	24.1	16.9	27.5
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	31.1	28.1	20.8	31.5
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	5.1	2.0	-5.3	5.4
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	5.5	2.4	-4.9	5.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	5.9	2.7	-4.5	6.2
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	6.1	2.9	-4.3	6.4
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	6.5	3.3	-3.9	6.8
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	6.8	3.5	-3.7	7.0
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	7.1	3.9	-3.3	7.3
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	6.9	3.7	-3.5	7.2
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	7.5	4.2	-3.0	7.7
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	7.8	4.5	-2.7	8.0
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	-3.8	-7.1	-14.2	-3.6
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	-8.0	-11.3	-18.5	-7.8
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	-7.8	-11.1	-18.2	-7.6
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	--	--	--	--
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	--	--	--	--
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	-0.1	-3.3	-10.5	0.2
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	0.5	-2.7	-9.9	0.8
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	1.1	-2.2	-9.3	1.3
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	1.7	-1.6	-8.7	1.9
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	2.4	-0.9	-8.0	2.6
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	0.8	-2.6	-9.7	0.9
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	-1.5	-4.8	-11.9	-1.3
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	-1.8	-5.1	-12.2	-1.6
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	-3.5	-6.8	-13.9	-3.3
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	--	--	--	--
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	--	--	--	--
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	3.9	0.8	-6.5	4.2
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	4.5	1.4	-5.8	4.8
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	5.0	1.8	-5.4	5.3
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	5.6	2.4	-4.8	5.8
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	6.2	3.0	-4.2	6.4
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	6.3	3.0	-4.2	6.5
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	6.5	3.3	-3.9	6.7
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	6.8	3.6	-3.6	7.1
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	7.5	4.2	-3.0	7.7
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	8.0	4.7	-2.5	8.2
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	8.5	5.2	-1.9	8.7
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	--	--	--	--
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	22.4	19.4	12.2	22.7
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	23.2	20.1	12.9	23.5
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	23.7	20.6	13.4	24.0
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	24.2	21.1	13.9	24.5
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	24.7	21.6	14.4	25.0
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	25.1	22.1	14.8	25.4
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	25.6	22.6	15.3	25.9
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	25.9	22.9	15.6	26.2
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	25.9	22.9	15.6	26.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	26.0	22.9	15.7	26.3
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	26.0	23.0	15.7	26.3
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	26.1	23.0	15.7	26.4
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	26.1	23.0	15.8	26.4
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	22.8	19.7	12.5	23.1
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	23.7	20.6	13.4	24.0
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	19.8	16.6	9.4	20.0
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	24.2	21.0	13.8	24.4
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	26.2	23.1	15.9	26.5
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	27.1	24.0	16.7	27.4
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	27.5	24.3	17.1	27.7
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	39.2	36.2	28.9	39.5
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	40.9	37.8	30.6	41.2
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	41.0	37.9	30.7	41.3
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	40.9	37.8	30.6	41.2
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	40.8	37.7	30.5	41.1
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	29.2	26.2	18.9	29.5
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	30.6	27.6	20.3	30.9
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	31.8	28.8	21.5	32.1
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	32.0	28.9	21.7	32.3
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	32.1	29.0	21.7	32.3
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	28.2	25.2	18.0	28.6
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	29.6	26.5	19.3	29.9
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	30.7	27.6	20.4	31.0
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	31.1	28.1	20.8	31.4
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	31.2	28.1	20.9	31.5
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	18.5	15.5	8.2	18.8
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	19.6	16.5	9.2	19.9
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	20.2	17.0	9.8	20.4
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	20.6	17.5	10.2	20.9
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	21.2	18.1	10.9	21.5
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	29.4	26.4	19.1	29.8
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	30.3	27.1	19.9	30.5
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	30.5	27.4	20.2	30.8
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	30.8	27.7	20.5	31.1
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	31.2	28.1	20.9	31.5
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	31.6	28.5	21.3	31.9
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	32.0	28.9	21.7	32.3
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	31.7	28.5	21.3	31.9
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	29.7	26.6	19.4	30.0
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	27.6	24.5	17.3	27.9
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	26.5	23.4	16.2	26.8
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	21.7	18.4	11.2	21.9
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	24.0	20.8	13.6	24.2
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	25.6	22.6	15.3	25.9
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	27.2	24.2	16.9	27.5
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	10.1	7.0	-0.3	10.4
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	11.0	7.8	0.6	11.2
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	11.6	8.3	1.1	11.8
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	12.0	8.7	1.6	12.2
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	12.6	9.3	2.2	12.8
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	13.2	9.9	2.8	13.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	13.9	10.5	3.4	14.0
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	14.4	11.1	4.0	14.6
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	14.9	11.6	4.5	15.1
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	15.5	12.1	5.0	15.6
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	16.0	12.6	5.5	16.2
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	15.9	12.6	5.5	16.1
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	16.4	13.1	6.0	16.6
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	15.0	11.6	4.5	15.2
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	14.8	11.5	4.4	15.0
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	2.8	-0.3	-7.5	3.1
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	3.1	0.1	-7.2	3.4
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	3.5	0.4	-6.9	3.8
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	3.9	0.8	-6.5	4.1
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	3.8	0.7	-6.6	4.1
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	3.5	0.4	-6.8	3.8
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	3.7	0.6	-6.6	4.0
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	4.2	1.1	-6.2	4.5
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	4.7	1.6	-5.7	5.0
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	5.2	2.1	-5.1	5.5
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	5.6	2.4	-4.8	5.8
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	--	--	--	--
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	0.1	-3.1	-10.3	0.4
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	0.8	-2.4	-9.6	1.0
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	1.6	-1.6	-8.8	1.9
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	2.7	-0.6	-7.7	2.9
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	1.7	-1.7	-8.8	1.8
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	-2.3	-5.7	-12.8	-2.2
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	-6.6	-10.0	-17.1	-6.5
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	-6.4	-9.8	-16.9	-6.2
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	-6.3	-9.7	-16.8	-6.1
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	-6.1	-9.6	-16.7	-6.0
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	5.5	2.3	-4.9	5.8
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	6.2	2.9	-4.3	6.4
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	6.6	3.3	-3.8	6.8
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	6.4	3.1	-4.1	6.6
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	-0.2	-3.6	-10.7	-0.1
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	-4.5	-7.8	-15.0	-4.3
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	7.9	4.7	-2.5	8.1
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	8.5	5.2	-2.0	8.7
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	8.9	5.7	-1.5	9.1
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	9.0	5.7	-1.5	9.2
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	6.7	3.4	-3.8	6.9
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	6.4	3.1	-4.0	6.6
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	8.6	5.5	-1.8	8.9
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	9.2	6.0	-1.2	9.4
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	9.7	6.5	-0.7	9.9
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	10.1	6.8	-0.4	10.3
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	9.3	6.1	-1.1	9.5
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	9.2	6.0	-1.2	9.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	4.8	1.6	-5.6	5.1
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	5.3	2.1	-5.1	5.6
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	5.6	2.4	-4.8	5.9
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	5.3	2.0	-5.1	5.5
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	2.0	-1.3	-8.4	2.2
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	-4.2	-7.6	-14.7	-4.0
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	--	--	--	--
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	--	--	--	--
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	--	--	--	--
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	7.6	4.3	-2.9	7.8
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	8.6	5.3	-1.9	8.8
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	9.7	6.4	-0.7	9.9
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	11.0	7.6	0.5	11.2
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	6.9	3.7	-3.5	7.2
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	8.0	4.7	-2.5	8.2
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	8.7	5.4	-1.8	8.9
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	9.4	6.1	-1.1	9.6
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-7.6	-11.0	-18.1	-7.4
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-7.5	-11.0	-18.0	-7.4
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-7.5	-10.9	-18.0	-7.3
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-7.4	-10.9	-17.9	-7.3
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	6.0	2.8	-4.4	6.3
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	6.7	3.5	-3.7	6.9
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	7.2	3.9	-3.3	7.4
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	7.6	4.3	-2.8	7.8
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	5.9	2.7	-4.5	6.1
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	4.7	1.5	-5.7	5.0
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	5.4	2.1	-5.1	5.6
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	6.0	2.8	-4.4	6.2
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	6.6	3.3	-3.9	6.8
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	7.0	3.7	-3.5	7.2
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	8.5	5.4	-1.9	8.7
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	9.2	6.0	-1.2	9.4
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	9.6	6.4	-0.8	9.9
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	10.0	6.8	-0.4	10.3
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	10.5	7.3	0.1	10.7
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	11.0	7.7	0.6	11.2
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	11.7	8.4	1.3	11.9
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	12.3	9.1	1.9	12.6
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	12.6	9.4	2.2	12.9
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	13.2	9.9	2.7	13.4
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.3	1.1	-6.1	4.5
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.6	1.5	-5.7	4.9
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	4.8	1.6	-5.6	5.1
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	4.9	1.7	-5.5	5.2
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	5.2	2.0	-5.2	5.4
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.4	2.2	-5.0	5.6
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	5.8	2.5	-4.6	6.0
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	6.2	3.0	-4.2	6.5
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	5.7	2.5	-4.7	5.9
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	6.2	2.9	-4.3	6.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.5	1.3	-5.9	4.8
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.9	1.6	-5.6	5.1
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	5.0	1.7	-5.5	5.2
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	5.1	1.8	-5.4	5.3
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	5.2	1.9	-5.2	5.4
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.2	2.0	-5.2	5.4
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	5.7	2.4	-4.8	5.9
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	5.7	2.4	-4.8	5.9
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	4.9	1.6	-5.5	5.1
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	5.4	2.1	-5.1	5.6
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	5.6	2.5	-4.8	5.9
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	6.1	3.0	-4.2	6.4
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	6.6	3.4	-3.8	6.8
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	7.1	3.9	-3.3	7.4
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	7.6	4.4	-2.8	7.8
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	8.3	5.1	-2.1	8.5
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	9.0	5.8	-1.4	9.3
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	10.2	6.9	-0.2	10.4
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	6.1	2.9	-4.3	6.3
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	6.5	3.3	-3.9	6.7
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	6.6	3.3	-3.8	6.8
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	6.3	3.0	-4.1	6.5
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	-2.5	-5.8	-12.9	-2.3
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	-9.2	-12.6	-19.7	-9.0
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	-12.3	-15.8	-22.8	-12.2
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	-12.2	-15.7	-22.8	-12.1
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	0.8	-2.3	-9.5	1.1
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	1.3	-1.8	-9.0	1.6
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	1.8	-1.4	-8.6	2.1
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	2.3	-0.9	-8.1	2.5
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	2.7	-0.5	-7.7	3.0
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	3.3	0.1	-7.1	3.5
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	4.0	0.7	-6.4	4.2
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	4.7	1.4	-5.7	4.9
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	6.1	3.0	-4.2	6.4
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	6.5	3.4	-3.8	6.8
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	6.9	3.8	-3.5	7.2
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	7.4	4.3	-3.0	7.7
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	7.9	4.7	-2.5	8.2
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	8.5	5.4	-1.8	8.8
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	9.2	6.0	-1.2	9.4
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	10.1	6.9	-0.3	10.3
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	11.2	7.9	0.7	11.4
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	12.2	8.9	1.7	12.4
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	-8.3	-11.7	-18.8	-8.1
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	-8.2	-11.6	-18.7	-8.0
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	0.8	-2.3	-9.6	1.1
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	1.5	-1.7	-8.9	1.8
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	2.1	-1.2	-8.4	2.3
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	1.8	-1.5	-8.7	2.0
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	2.1	-1.2	-8.4	2.3
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	2.4	-0.9	-8.1	2.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.9	-0.4	-7.6	3.1
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	2.2	-1.0	-8.2	2.4
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	2.5	-0.7	-7.9	2.7
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	2.9	-0.4	-7.5	3.1
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	7.0	3.9	-3.3	7.3
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	7.3	4.2	-3.1	7.6
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	7.5	4.4	-2.9	7.8
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	7.7	4.6	-2.6	8.0
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	8.1	4.9	-2.3	8.3
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	8.6	5.5	-1.7	8.9
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	9.2	6.0	-1.2	9.4
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	10.0	6.8	-0.4	10.2
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	10.8	7.6	0.4	11.1
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	11.5	8.2	1.0	11.7
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	4.4	1.2	-6.0	4.6
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	4.8	1.6	-5.6	5.0
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	5.4	2.2	-5.0	5.6
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	5.9	2.6	-4.6	6.1
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	6.3	3.0	-4.1	6.5
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	6.6	3.4	-3.8	6.8
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	7.1	3.8	-3.4	7.3
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	7.6	4.3	-2.8	7.8
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	-0.7	-4.0	-11.2	-0.5
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	-0.7	-4.0	-11.1	-0.5
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	-3.6	-7.0	-14.1	-3.4
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	-3.5	-6.9	-14.0	-3.3
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	-3.4	-6.7	-13.9	-3.2
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	-3.2	-6.6	-13.7	-3.1
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	-8.4	-11.9	-19.0	-8.3
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	2.5	-0.7	-7.9	2.8
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	3.2	-0.1	-7.3	3.4
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	2.3	-1.0	-8.1	2.5
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	2.7	-0.6	-7.8	2.9
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	2.9	-0.4	-7.5	3.1
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	2.8	-0.5	-7.7	3.0
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	3.3	0.0	-7.1	3.5
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	3.6	0.3	-6.8	3.8
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.7	1.6	-5.7	4.9
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.8	1.7	-5.5	5.1
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	5.2	2.1	-5.2	5.4
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	5.6	2.5	-4.7	5.9
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	6.3	3.1	-4.1	6.5
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	6.8	3.6	-3.6	7.0
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	7.3	4.1	-3.1	7.6
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	8.0	4.8	-2.4	8.2
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	8.8	5.5	-1.6	9.0
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	9.5	6.2	-0.9	9.7
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-1.5	-4.7	-11.9	-1.3
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	-0.9	-4.1	-11.3	-0.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	-1.1	-4.4	-11.6	-0.9
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	-0.5	-3.9	-11.0	-0.3
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	0.1	-3.2	-10.4	0.3
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	0.4	-3.0	-10.1	0.6
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	0.7	-2.6	-9.8	0.9
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	0.7	-2.7	-9.8	0.9
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-6.5	-9.8	-17.0	-6.3
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-6.0	-9.4	-16.5	-5.8
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	4.1	1.0	-6.2	4.4
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	4.6	1.5	-5.7	4.9
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	5.1	1.9	-5.3	5.3
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	5.5	2.3	-4.9	5.7
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	6.1	2.9	-4.3	6.4
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	6.7	3.4	-3.8	6.9
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	7.0	3.8	-3.4	7.3
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	7.5	4.3	-2.9	7.7
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	8.2	4.9	-2.3	8.4
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	8.6	5.4	-1.8	8.8
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	5.5	2.3	-4.9	5.8
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	5.9	2.7	-4.5	6.2
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	5.8	2.5	-4.7	6.0
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	5.3	2.0	-5.1	5.5
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	4.6	1.4	-5.8	4.9
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	5.1	1.9	-5.3	5.3
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	5.3	2.0	-5.2	5.5
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	5.6	2.3	-4.9	5.8
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	6.0	2.7	-4.5	6.2
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	6.2	2.9	-4.3	6.4
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	6.4	3.1	-4.1	6.6
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	6.6	3.3	-3.9	6.8
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	-2.1	-5.4	-12.6	-1.9
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	-7.3	-10.7	-17.8	-7.1
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	-22.7	-26.1	-33.2	-22.5
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	-2.6	-5.7	-12.9	-2.3
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	-2.1	-5.3	-12.5	-1.9
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	-1.5	-4.6	-11.8	-1.2
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	-1.0	-4.2	-11.4	-0.7
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	-0.2	-3.5	-10.6	0.0
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	0.4	-2.8	-10.0	0.7
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	1.4	-1.9	-9.1	1.6
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	1.9	-1.4	-8.6	2.1
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	3.8	0.7	-6.5	4.1
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.3	1.1	-6.1	4.6
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	4.0	0.8	-6.4	4.2
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	4.3	1.1	-6.1	4.6
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	5.0	1.8	-5.4	5.3
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.6	2.4	-4.8	5.8
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	5.9	2.6	-4.6	6.1
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	6.2	2.9	-4.3	6.4
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	6.7	3.4	-3.7	6.9
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	7.1	3.8	-3.4	7.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-0.6	-3.7	-11.0	-0.4
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	0.1	-3.1	-10.3	0.3
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	0.9	-2.3	-9.5	1.2
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	1.9	-1.3	-8.5	2.2
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	2.3	-1.0	-8.2	2.5
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	2.8	-0.5	-7.7	3.0
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.5	-0.8	-8.0	2.7
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	2.8	-0.6	-7.7	2.9
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	3.0	-0.3	-7.5	3.2
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	3.3	0.0	-7.2	3.5
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	5.3	2.2	-5.1	5.5
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	5.9	2.8	-4.4	6.2
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	6.7	3.5	-3.7	6.9
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	7.5	4.2	-2.9	7.7
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	7.8	4.5	-2.7	8.0
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	8.1	4.8	-2.3	8.3
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	8.3	5.0	-2.2	8.5
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	8.5	5.2	-1.9	8.7
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	7.1	3.8	-3.4	7.3
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	7.4	4.1	-3.1	7.6
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	3.5	0.3	-6.9	3.7
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	3.9	0.7	-6.5	4.1
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	4.3	1.1	-6.1	4.6
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	5.1	1.9	-5.3	5.3
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	4.1	0.9	-6.3	4.3
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	4.2	0.9	-6.3	4.4
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	4.6	1.3	-5.8	4.8
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	5.0	1.6	-5.5	5.1
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	2.3	-1.0	-8.2	2.5
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	2.6	-0.8	-7.9	2.7
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	2.8	-0.6	-7.7	3.0
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	3.0	-0.4	-7.5	3.2
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	-4.6	-7.9	-15.0	-4.4
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	-12.0	-15.3	-22.5	-11.8
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	3.0	-0.1	-7.3	3.3
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	3.9	0.7	-6.5	4.1
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	4.7	1.5	-5.7	4.9
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	5.2	2.0	-5.2	5.4
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	5.4	2.2	-5.0	5.6
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.6	2.3	-4.9	5.8
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	5.9	2.6	-4.5	6.1
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	6.2	3.0	-4.2	6.4
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	6.5	3.2	-3.9	6.7
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	6.4	3.1	-4.0	6.6
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.0	0.8	-6.4	4.2
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.4	1.1	-6.1	4.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	4.8	1.6	-5.6	5.1
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	4.9	1.6	-5.6	5.1
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	2.5	-0.7	-7.9	2.7
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	3.0	-0.2	-7.4	3.3
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	3.8	0.5	-6.6	4.0
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	4.0	0.7	-6.4	4.2
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	4.2	0.9	-6.3	4.4
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	4.5	1.2	-6.0	4.7
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	2.4	-0.9	-8.0	2.6
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	2.8	-0.5	-7.7	3.0
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	3.1	-0.3	-7.4	3.3
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	3.3	-0.1	-7.2	3.4
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	--	--	--	--
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	--	--	--	--
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-4.4	-7.6	-14.8	-4.2
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	-3.3	-6.6	-13.7	-3.1
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	-2.8	-6.1	-13.3	-2.6
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	-2.6	-5.9	-13.1	-2.4
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	-3.2	-6.5	-13.7	-3.0
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	-3.0	-6.3	-13.5	-2.8
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-2.9	-6.2	-13.3	-2.7
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-2.6	-6.0	-13.1	-2.4
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-4.1	-7.5	-14.6	-3.9
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-1.7	-4.8	-12.0	-1.4
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	-0.9	-4.1	-11.3	-0.6
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	0.1	-3.1	-10.3	0.3
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	0.7	-2.6	-9.8	0.9
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	1.2	-2.1	-9.2	1.4
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	2.1	-1.2	-8.3	2.3
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	3.0	-0.3	-7.4	3.2
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	4.2	0.9	-6.3	4.4
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-14.8	-18.1	-25.2	-14.6
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	1.5	-1.7	-8.9	1.7
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	2.4	-0.8	-8.0	2.6
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	3.3	0.1	-7.1	3.6
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	3.9	0.6	-6.6	4.1
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	4.8	1.5	-5.7	5.0
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	5.4	2.1	-5.0	5.6
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	5.8	2.5	-4.7	6.0
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	6.1	2.8	-4.4	6.3
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	6.4	3.1	-4.1	6.6
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	6.8	3.5	-3.7	7.0
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	29.5	26.4	19.2	29.8
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	30.5	27.4	20.2	30.8
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	31.5	28.4	21.2	31.8
301_A	Bloemsingel 4	1.8	29.4	26.2	19.0	29.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	30.3	27.1	19.9	30.5
301_C	Bloemsingel 4	7.3	31.2	28.1	20.8	31.5
302_A	Bloemsingel 6	1.8	30.3	27.2	20.0	30.6
302_B	Bloemsingel 6	4.5	31.2	28.1	20.9	31.5
302_C	Bloemsingel 6	7.3	32.1	29.0	21.7	32.4
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	25.5	22.4	15.1	25.7
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	26.1	23.0	15.8	26.4
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	26.8	23.7	16.4	27.1
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	26.8	23.7	16.5	27.1
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	26.6	23.5	16.3	26.9
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	27.3	24.2	17.0	27.6
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	28.0	24.9	17.7	28.3
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	29.2	26.1	18.9	29.5
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	24.7	21.6	14.3	24.9
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	24.5	21.4	14.2	24.8
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	24.7	21.6	14.3	25.0
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	25.3	22.1	14.9	25.5
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	26.0	22.8	15.6	26.2
306_A	Bloemstraat 38	1.8	43.5	40.4	33.2	43.8
306_B	Bloemstraat 38	4.5	44.0	40.9	33.7	44.3
306_C	Bloemstraat 38	7.3	43.9	40.8	33.5	44.2
306_D	Bloemstraat 38	9.8	43.7	40.6	33.4	44.0
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	51.5	48.4	41.1	51.7
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	51.1	48.0	40.7	51.4
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	50.3	47.2	40.0	50.6
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	49.5	46.4	39.2	49.8
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	41.7	38.6	31.3	42.0
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	42.4	39.3	32.1	42.7
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	42.3	39.2	32.0	42.6
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	42.3	39.2	31.9	42.5
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	6.1	2.9	-4.3	6.3
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	6.4	3.2	-4.0	6.7
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	6.8	3.5	-3.7	7.0
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	6.3	3.1	-4.1	6.5
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	6.6	3.4	-3.8	6.8
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	6.8	3.6	-3.6	7.0
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	4.8	1.6	-5.6	5.1
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	4.9	1.7	-5.5	5.2
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	5.0	1.9	-5.4	5.3
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	5.0	1.9	-5.4	5.3
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	5.1	2.0	-5.3	5.4
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	5.3	2.1	-5.1	5.5
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	5.4	2.2	-5.0	5.6
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	5.5	2.3	-4.9	5.7
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	5.6	2.4	-4.8	5.8
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	5.3	2.1	-5.1	5.5
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	5.4	2.1	-5.1	5.6
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	5.4	2.2	-5.0	5.6
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	5.4	2.2	-5.0	5.6
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	5.5	2.3	-4.9	5.7
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	5.5	2.3	-4.9	5.7
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	5.4	2.2	-5.0	5.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	5.5	2.2	-5.0	5.7
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	5.5	2.3	-4.9	5.7
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	5.4	2.1	-5.1	5.6
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	5.5	2.2	-5.0	5.7
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	5.5	2.3	-4.9	5.7
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	5.5	2.3	-4.9	5.8
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	5.9	2.6	-4.5	6.1
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	6.0	2.8	-4.4	6.3
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	6.1	2.9	-4.3	6.3
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	6.4	3.2	-4.0	6.7
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	6.6	3.3	-3.9	6.8
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	5.4	2.2	-5.0	5.6
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	5.7	2.5	-4.7	5.9
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	5.9	2.6	-4.5	6.1
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	5.0	1.8	-5.4	5.2
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	5.4	2.1	-5.1	5.6
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	5.6	2.3	-4.9	5.8
401_A	UMCG bestaand	1.8	36.8	33.8	26.6	37.2
401_B	UMCG bestaand	4.8	38.3	35.2	28.0	38.6
401_C	UMCG bestaand	7.8	39.2	36.1	28.9	39.5
401_D	UMCG bestaand	10.8	39.5	36.5	29.2	39.8
401_E	UMCG bestaand	13.8	39.7	36.6	29.3	40.0
402_A	UMCG bestaand	1.8	29.8	26.7	19.5	30.1
402_B	UMCG bestaand	4.8	31.0	27.9	20.7	31.3
402_C	UMCG bestaand	7.8	32.0	28.9	21.7	32.3
403_A	UMCG bestaand	1.8	27.6	24.5	17.2	27.9
403_B	UMCG bestaand	4.8	28.5	25.4	18.2	28.8
403_C	UMCG bestaand	7.8	29.3	26.2	19.0	29.6
404_A	UMCG bestaand	1.8	25.5	22.4	15.2	25.8
404_B	UMCG bestaand	4.8	25.4	22.2	15.0	25.6
404_C	UMCG bestaand	7.8	26.1	22.9	15.7	26.4
405_A	UMCG bestaand	1.8	19.1	16.0	8.8	19.4
405_B	UMCG bestaand	4.8	19.8	16.6	9.4	20.1
405_C	UMCG bestaand	7.8	21.0	17.8	10.6	21.2
405_D	UMCG bestaand	10.8	24.8	21.7	14.5	25.1
405_E	UMCG bestaand	16.8	26.6	23.4	16.2	26.8
405_F	UMCG bestaand	22.8	26.6	23.5	16.2	26.9
406_A	UMCG bestaand	1.8	13.7	10.6	3.3	14.0
406_B	UMCG bestaand	4.8	14.3	11.1	3.9	14.5
406_C	UMCG bestaand	7.8	15.9	12.7	5.5	16.2
406_D	UMCG bestaand	10.8	17.0	13.8	6.6	17.3
406_E	UMCG bestaand	16.8	13.9	10.6	3.4	14.1
406_F	UMCG bestaand	22.8	15.2	11.9	4.7	15.4
407_A	UMCG bestaand	1.8	22.9	19.9	12.6	23.2
407_B	UMCG bestaand	4.8	23.1	20.0	12.8	23.4
407_C	UMCG bestaand	7.8	23.2	20.0	12.8	23.4
408_A	UMCG bestaand	1.8	12.3	9.2	2.0	12.6
408_B	UMCG bestaand	4.8	13.0	9.8	2.6	13.3
408_C	UMCG bestaand	7.8	12.5	9.3	2.1	12.8
408_D	UMCG bestaand	10.8	14.3	11.1	3.9	14.5
408_E	UMCG bestaand	13.8	12.0	8.7	1.5	12.2
408_F	UMCG bestaand	16.8	12.1	8.9	1.7	12.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	18.2	15.1	7.9	18.5
410_A	UMCG bestaand	1.8	21.7	18.6	11.3	22.0
410_B	UMCG bestaand	4.8	22.0	18.9	11.7	22.3
411_A	UMCG bestaand	1.8	11.5	8.2	1.1	11.7
412_A	UMCG bestaand	1.8	18.1	15.0	7.8	18.4
412_B	UMCG bestaand	4.8	18.6	15.4	8.2	18.8
412_C	UMCG bestaand	7.8	18.4	15.2	8.0	18.6
413_A	UMCG bestaand	1.8	9.7	6.5	-0.7	9.9
413_B	UMCG bestaand	4.8	10.8	7.5	0.3	11.0
413_C	UMCG bestaand	7.8	12.0	8.7	1.5	12.2
413_D	UMCG bestaand	10.8	14.1	10.8	3.6	14.3
413_E	UMCG bestaand	16.8	8.9	5.6	-1.6	9.1
413_F	UMCG bestaand	22.8	9.6	6.3	-0.9	9.8
414_A	UMCG bestaand	1.8	8.4	5.2	-2.0	8.6
414_B	UMCG bestaand	4.8	9.5	6.2	-1.0	9.7
414_C	UMCG bestaand	7.8	10.0	6.6	-0.5	10.1
414_D	UMCG bestaand	10.8	10.2	6.9	-0.2	10.4
414_E	UMCG bestaand	16.8	7.0	3.7	-3.5	7.2
414_F	UMCG bestaand	22.8	7.6	4.3	-2.9	7.8
415_A	UMCG bestaand	1.8	7.7	4.5	-2.7	7.9
415_B	UMCG bestaand	4.8	8.9	5.7	-1.5	9.1
415_C	UMCG bestaand	7.8	9.7	6.4	-0.8	9.9
415_D	UMCG bestaand	10.8	11.3	8.1	0.9	11.5
415_E	UMCG bestaand	16.8	15.7	12.5	5.3	15.9
415_F	UMCG bestaand	22.8	16.2	13.1	5.9	16.5
416_A	UMCG bestaand	1.8	5.1	2.0	-5.3	5.4
416_B	UMCG bestaand	4.8	6.2	2.9	-4.3	6.4
416_C	UMCG bestaand	7.8	5.7	2.4	-4.8	5.9
416_D	UMCG bestaand	10.8	6.9	3.6	-3.6	7.1
416_E	UMCG bestaand	16.8	14.2	11.1	3.8	14.5
416_F	UMCG bestaand	22.8	14.9	11.7	4.5	15.1
417_A	UMCG bestaand	1.8	4.4	1.2	-6.0	4.7
417_B	UMCG bestaand	4.8	5.2	1.9	-5.3	5.4
417_C	UMCG bestaand	7.8	5.8	2.5	-4.7	6.0
417_D	UMCG bestaand	10.8	6.9	3.6	-3.6	7.1
417_E	UMCG bestaand	16.8	13.0	9.9	2.7	13.3
417_F	UMCG bestaand	22.8	13.7	10.5	3.3	14.0
418_A	UMCG bestaand	1.8	19.0	15.8	8.6	19.3
418_B	UMCG bestaand	4.8	18.8	15.6	8.4	19.0
418_C	UMCG bestaand	7.8	18.4	15.2	8.0	18.7
418_D	UMCG bestaand	10.8	18.2	15.0	7.8	18.4
419_A	UMCG bestaand	1.8	18.1	14.9	7.7	18.4
419_B	UMCG bestaand	4.8	18.1	14.8	7.6	18.3
419_C	UMCG bestaand	7.8	17.6	14.4	7.2	17.9
419_D	UMCG bestaand	10.8	16.9	13.6	6.4	17.1
419_E	UMCG bestaand	19.8	16.8	13.7	6.5	17.1
419_F	UMCG bestaand	28.8	17.7	14.5	7.3	18.0
420_A	UMCG bestaand	1.8	10.4	7.1	-0.1	10.6
420_B	UMCG bestaand	4.8	11.4	8.1	0.9	11.6
420_C	UMCG bestaand	7.8	10.5	7.2	0.0	10.7
421_A	UMCG bestaand	1.8	-0.6	-3.9	-11.1	-0.4
421_B	UMCG bestaand	4.8	-9.0	-12.3	-19.5	-8.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	-9.1	-12.4	-19.5	-8.9
421_D	UMCG bestaand	10.8	-17.4	-20.8	-27.9	-17.2
421_E	UMCG bestaand	16.8	-17.5	-20.8	-27.9	-17.3
421_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
422_A	UMCG bestaand	1.8	-2.3	-5.6	-12.7	-2.1
422_B	UMCG bestaand	4.8	-2.1	-5.4	-12.6	-1.9
422_C	UMCG bestaand	7.8	-1.9	-5.2	-12.3	-1.7
422_D	UMCG bestaand	10.8	-5.9	-9.2	-16.3	-5.7
422_E	UMCG bestaand	16.8	--	--	--	--
422_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
423_A	UMCG bestaand	1.8	-0.3	-3.6	-10.8	-0.1
423_B	UMCG bestaand	4.8	0.4	-3.0	-10.1	0.5
423_C	UMCG bestaand	7.8	0.9	-2.5	-9.7	1.0
423_D	UMCG bestaand	10.8	-1.3	-4.6	-11.8	-1.1
423_E	UMCG bestaand	16.8	-3.6	-7.0	-14.1	-3.5
423_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
424_A	UMCG bestaand	1.8	-2.3	-5.6	-12.8	-2.1
424_B	UMCG bestaand	4.8	-1.7	-5.1	-12.2	-1.5
424_C	UMCG bestaand	7.8	-1.4	-4.8	-11.9	-1.2
424_D	UMCG bestaand	10.8	-3.6	-6.9	-14.1	-3.4
424_E	UMCG bestaand	16.8	-8.4	-11.7	-18.9	-8.2
424_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
425_A	UMCG bestaand	1.8	-1.7	-5.0	-12.1	-1.5
425_B	UMCG bestaand	4.8	-0.8	-4.2	-11.3	-0.6
425_C	UMCG bestaand	7.8	-0.3	-3.6	-10.7	-0.1
425_D	UMCG bestaand	10.8	-1.7	-5.1	-12.2	-1.6
425_E	UMCG bestaand	16.8	4.6	1.4	-5.8	4.9
425_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
426_A	UMCG bestaand	1.8	-4.3	-7.6	-14.8	-4.1
426_B	UMCG bestaand	4.8	-3.6	-6.9	-14.0	-3.4
426_C	UMCG bestaand	7.8	-5.6	-8.9	-16.0	-5.4
426_D	UMCG bestaand	10.8	-8.1	-11.4	-18.6	-7.9
426_E	UMCG bestaand	16.8	-13.4	-16.7	-23.9	-13.2
426_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
427_A	UMCG bestaand	1.8	-2.1	-5.3	-12.5	-1.9
427_B	UMCG bestaand	4.8	-1.3	-4.6	-11.7	-1.1
427_C	UMCG bestaand	7.8	-1.6	-4.9	-12.0	-1.4
427_D	UMCG bestaand	10.8	-1.6	-4.9	-12.0	-1.4
427_E	UMCG bestaand	16.8	--	--	--	--
427_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
428_A	UMCG bestaand	1.8	-3.5	-6.7	-13.9	-3.3
428_B	UMCG bestaand	4.8	-2.9	-6.1	-13.3	-2.7
428_C	UMCG bestaand	7.8	-2.6	-5.8	-13.0	-2.3
428_D	UMCG bestaand	10.8	-2.2	-5.4	-12.6	-1.9
428_E	UMCG bestaand	16.8	--	--	--	--
428_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
429_A	UMCG bestaand	1.8	1.3	-1.8	-9.1	1.6
429_B	UMCG bestaand	4.8	2.0	-1.2	-8.4	2.2
429_C	UMCG bestaand	7.8	2.7	-0.5	-7.7	2.9
429_D	UMCG bestaand	10.8	3.3	0.1	-7.1	3.5
429_E	UMCG bestaand	16.8	3.1	-0.2	-7.3	3.3
429_F	UMCG bestaand	22.8	4.3	1.0	-6.2	4.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	2.6	-0.6	-7.8	2.8
430_B	UMCG bestaand	4.8	3.2	0.1	-7.2	3.5
430_C	UMCG bestaand	7.8	3.6	0.4	-6.8	3.9
430_D	UMCG bestaand	10.8	4.4	1.1	-6.1	4.6
430_E	UMCG bestaand	16.8	4.4	1.2	-6.0	4.7
430_F	UMCG bestaand	22.8	5.2	1.9	-5.3	5.4
431_A	UMCG bestaand	1.8	1.1	-2.0	-9.2	1.4
431_B	UMCG bestaand	4.8	1.7	-1.5	-8.7	1.9
431_C	UMCG bestaand	7.8	2.1	-1.2	-8.4	2.3
431_D	UMCG bestaand	10.8	2.5	-0.8	-8.0	2.7
431_E	UMCG bestaand	16.8	3.2	-0.1	-7.3	3.4
431_F	UMCG bestaand	22.8	3.4	0.1	-7.1	3.6
432_A	UMCG bestaand	1.8	3.5	0.4	-6.8	3.8
432_B	UMCG bestaand	4.8	3.8	0.7	-6.6	4.1
432_C	UMCG bestaand	7.8	3.8	0.7	-6.6	4.1
432_D	UMCG bestaand	10.8	4.3	1.1	-6.1	4.6
432_E	UMCG bestaand	16.8	5.8	2.6	-4.6	6.0
432_F	UMCG bestaand	22.8	6.8	3.5	-3.7	7.0
433_A	UMCG bestaand	1.8	28.3	25.3	18.1	28.7
433_B	UMCG bestaand	4.8	29.3	26.3	19.0	29.6
433_C	UMCG bestaand	10.8	30.7	27.7	20.4	31.0
433_D	UMCG bestaand	19.8	31.6	28.5	21.3	31.9
433_E	UMCG bestaand	28.8	31.8	28.7	21.5	32.1
433_F	UMCG bestaand	34.8	31.3	28.3	21.0	31.6
434_A	UMCG bestaand	1.8	6.0	2.9	-4.4	6.3
434_B	UMCG bestaand	4.8	6.3	3.1	-4.1	6.5
434_C	UMCG bestaand	10.8	7.0	3.8	-3.4	7.2
434_D	UMCG bestaand	19.8	8.1	4.9	-2.3	8.3
434_E	UMCG bestaand	28.8	8.8	5.5	-1.6	9.0
434_F	UMCG bestaand	34.8	--	--	--	--
435_A	UMCG bestaand	1.8	4.7	1.4	-5.7	4.9
436_A	UMCG bestaand	1.8	4.5	1.3	-5.9	4.7
436_B	UMCG bestaand	4.8	5.3	2.0	-5.2	5.5
436_C	UMCG bestaand	7.8	5.6	2.3	-4.9	5.8
437_A	UMCG bestaand	1.8	4.6	1.3	-5.9	4.8
437_B	UMCG bestaand	4.8	5.6	2.3	-4.9	5.8
437_C	UMCG bestaand	7.8	6.7	3.3	-3.8	6.9
437_D	UMCG bestaand	10.8	8.4	5.2	-2.0	8.7
437_E	UMCG bestaand	19.8	10.7	7.5	0.3	10.9
437_F	UMCG bestaand	28.8	8.1	4.8	-2.4	8.3
439_A	UMCG bestaand	1.8	2.7	-0.6	-7.7	2.9
439_B	UMCG bestaand	4.8	3.1	-0.2	-7.3	3.3
439_C	UMCG bestaand	7.8	3.4	0.1	-7.1	3.6
439_D	UMCG bestaand	10.8	3.5	0.1	-7.0	3.7
439_E	UMCG bestaand	19.8	3.1	-0.3	-7.4	3.3
439_F	UMCG bestaand	28.8	4.3	1.0	-6.2	4.5
440_A	UMCG bestaand	1.8	4.5	1.2	-6.0	4.7
440_B	UMCG bestaand	4.8	5.0	1.7	-5.5	5.2
440_C	UMCG bestaand	7.8	4.8	1.5	-5.7	5.0
440_D	UMCG bestaand	10.8	0.1	-3.2	-10.4	0.3
440_E	UMCG bestaand	19.8	--	--	--	--
440_F	UMCG bestaand	28.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	4.5	1.2	-6.0	4.7
441_B	UMCG bestaand	4.8	5.1	1.8	-5.3	5.3
441_C	UMCG bestaand	7.8	3.9	0.5	-6.6	4.0
441_D	UMCG bestaand	10.8	2.4	-1.0	-8.1	2.6
441_E	UMCG bestaand	13.8	-2.1	-5.5	-12.7	-2.0
441_F	UMCG bestaand	16.8	-4.9	-8.4	-15.5	-4.8
442_A	UMCG bestaand	1.8	-6.0	-9.3	-16.4	-5.8
442_B	UMCG bestaand	4.8	-5.4	-8.7	-15.8	-5.2
442_C	UMCG bestaand	7.8	-5.0	-8.4	-15.5	-4.8
442_D	UMCG bestaand	10.8	-4.7	-8.1	-15.2	-4.5
442_E	UMCG bestaand	13.8	-11.6	-15.0	-22.1	-11.4
442_F	UMCG bestaand	16.8	-11.6	-15.0	-22.1	-11.4
443_A	UMCG bestaand	1.8	-0.1	-3.4	-10.6	0.1
443_B	UMCG bestaand	4.8	0.2	-3.1	-10.3	0.4
443_C	UMCG bestaand	7.8	0.7	-2.7	-9.8	0.8
443_D	UMCG bestaand	10.8	1.1	-2.2	-9.4	1.3
443_E	UMCG bestaand	13.8	1.3	-2.1	-9.2	1.5
443_F	UMCG bestaand	16.8	1.8	-1.6	-8.7	2.0
444_A	UMCG bestaand	1.8	4.2	0.9	-6.3	4.4
444_B	UMCG bestaand	4.8	4.4	1.1	-6.0	4.6
444_C	UMCG bestaand	7.8	4.6	1.3	-5.9	4.8
444_D	UMCG bestaand	10.8	4.9	1.5	-5.6	5.0
444_E	UMCG bestaand	13.8	4.8	1.4	-5.7	4.9
444_F	UMCG bestaand	16.8	5.2	1.8	-5.3	5.4
445_A	UMCG bestaand	1.8	12.6	9.5	2.2	12.9
446_A	UMCG bestaand	1.8	3.5	0.3	-6.9	3.7
446_B	UMCG bestaand	4.8	4.2	0.9	-6.2	4.4
446_C	UMCG bestaand	7.8	4.5	1.2	-6.0	4.7
446_D	UMCG bestaand	10.8	4.2	0.9	-6.3	4.4
446_E	UMCG bestaand	13.8	4.0	0.7	-6.5	4.2
446_F	UMCG bestaand	16.8	5.3	1.9	-5.2	5.5
447_A	UMCG bestaand	1.8	2.0	-1.3	-8.5	2.2
447_B	UMCG bestaand	4.8	2.8	-0.6	-7.7	3.0
447_C	UMCG bestaand	7.8	2.5	-0.8	-8.0	2.7
447_D	UMCG bestaand	10.8	1.1	-2.3	-9.4	1.3
447_E	UMCG bestaand	13.8	-4.5	-7.8	-15.0	-4.3
447_F	UMCG bestaand	16.8	-8.0	-11.3	-18.5	-7.8
448_A	UMCG bestaand	1.8	-6.9	-10.2	-17.4	-6.7
448_B	UMCG bestaand	4.8	-5.7	-9.1	-16.2	-5.6
448_C	UMCG bestaand	7.8	-4.8	-8.2	-15.3	-4.6
448_D	UMCG bestaand	10.8	-3.8	-7.2	-14.3	-3.6
448_E	UMCG bestaand	13.8	-4.0	-7.4	-14.5	-3.8
448_F	UMCG bestaand	16.8	-3.7	-7.1	-14.2	-3.5
449_A	UMCG bestaand	1.8	-6.2	-9.4	-16.6	-6.0
449_B	UMCG bestaand	4.8	-5.7	-9.0	-16.1	-5.5
449_C	UMCG bestaand	7.8	-5.5	-8.8	-16.0	-5.3
449_D	UMCG bestaand	10.8	-6.0	-9.4	-16.5	-5.9
449_E	UMCG bestaand	13.8	-11.6	-14.9	-22.1	-11.4
449_F	UMCG bestaand	16.8	-12.4	-15.6	-22.8	-12.2
450_A	UMCG bestaand	1.8	3.1	-0.2	-7.4	3.3
450_B	UMCG bestaand	4.8	3.8	0.5	-6.6	4.0
450_C	UMCG bestaand	7.8	4.7	1.4	-5.7	4.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
Bijdrage van Groep Bloemstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	8.1	4.9	-2.3	8.3
450_E	UMCG bestaand	13.8	10.8	7.7	0.4	11.1
450_F	UMCG bestaand	16.8	11.1	7.8	0.6	11.3
515_A	Bloemstraat noordzijde	1.8	60.0	56.9	49.6	60.2
515_B	Bloemstraat noordzijde	4.5	59.3	56.2	48.9	59.5
515_C	Bloemstraat noordzijde	7.3	58.2	55.1	47.9	58.5
516_A	Bloemstraat zuidzijde	1.8	59.2	56.1	48.9	59.5
516_B	Bloemstraat zuidzijde	4.5	58.7	55.6	48.4	59.0
516_C	Bloemstraat zuidzijde	7.3	57.8	54.7	47.5	58.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:58:53

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	1.8	8.0	4.9	-2.1	8.4
001_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	4.8	8.4	5.3	-1.7	8.8
001_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	7.8	8.8	5.6	-1.4	9.1
001_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	10.8	9.1	5.9	-1.1	9.4
001_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	13.8	7.8	4.7	-2.3	8.2
001_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	16.8	7.8	4.6	-2.4	8.1
002_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	19.8	8.0	4.8	-2.2	8.3
002_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	22.8	8.5	5.4	-1.6	8.9
002_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	25.8	8.2	5.0	-2.0	8.5
002_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	28.8	8.8	5.7	-1.3	9.2
002_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	31.8	9.8	6.6	-0.4	10.1
002_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	34.8	11.1	7.9	0.9	11.4
003_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	37.8	13.3	10.2	3.2	13.6
003_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	40.8	18.4	15.5	8.4	18.8
003_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	43.8	18.7	15.7	8.6	19.0
003_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	46.8	18.8	15.8	8.8	19.2
003_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	49.8	19.0	15.9	8.9	19.3
003_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	52.8	19.0	16.0	9.0	19.4
004_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	55.8	19.1	16.1	9.0	19.5
004_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	58.8	19.1	16.1	9.0	19.5
005_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	3.9	0.7	-6.2	4.2
005_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	4.2	1.0	-5.9	4.6
005_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	4.5	1.3	-5.7	4.8
005_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	4.7	1.5	-5.4	5.0
005_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	-3.5	-6.7	-13.6	-3.2
005_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	-3.8	-7.0	-13.9	-3.5
006_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	--	--	--	--
006_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	--	--	--	--
006_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	--	--	--	--
006_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	--	--	--	--
006_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	--	--	--	--
006_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	--	--	--	--
007_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	37.8	--	--	--	--
007_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	40.8	--	--	--	--
007_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	43.8	--	--	--	--
007_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	46.8	--	--	--	--
007_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	49.8	--	--	--	--
007_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	52.8	--	--	--	--
008_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	55.8	--	--	--	--
008_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	58.8	--	--	--	--
009_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	5.3	2.2	-4.8	5.7
009_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	5.6	2.5	-4.5	6.0
009_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	5.7	2.6	-4.4	6.1
009_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	4.3	1.2	-5.8	4.7
009_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	--	--	--	--
009_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	--	--	--	--
010_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	--	--	--	--
010_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	--	--	--	--
010_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	--	--	--	--
010_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	--	--	--	--
010_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	--	--	--	--
010_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	--	--	--	--
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	--	--	--	--
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	--	--	--	--
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	--	--	--	--
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	--	--	--	--
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	--	--	--	--
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	--	--	--	--
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	--	--	--	--
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	4.5	1.3	-5.6	4.8
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	4.6	1.4	-5.6	4.9
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	4.5	1.4	-5.6	4.8
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	4.5	1.3	-5.7	4.8
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	4.4	1.2	-5.7	4.7
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	4.4	1.2	-5.7	4.7
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	--	--	--	--
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	--	--	--	--
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	--	--	--	--
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	--	--	--	--
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	--	--	--	--
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	--	--	--	--
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	--	--	--	--
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	--	--	--	--
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	--	--	--	--
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	--	--	--	--
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	--	--	--	--
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	--	--	--	--
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	--	--	--	--
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	--	--	--	--
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	4.5	1.4	-5.6	4.9
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	5.0	1.9	-5.1	5.4
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	5.6	2.5	-4.5	6.0
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	6.1	3.0	-4.0	6.5
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	6.6	3.4	-3.5	6.9
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	7.2	4.0	-2.9	7.5
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	7.7	4.5	-2.4	8.0
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	7.9	4.7	-2.3	8.2
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	8.1	4.9	-2.1	8.4
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	8.3	5.1	-1.8	8.6
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	8.6	5.4	-1.5	8.9
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	8.9	5.8	-1.2	9.3
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	5.8	2.7	-4.3	6.2
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	6.3	3.2	-3.8	6.6
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	6.9	3.8	-3.2	7.3
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	7.4	4.3	-2.7	7.8
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	8.0	4.8	-2.1	8.3
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	8.5	5.3	-1.6	8.8
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	8.9	5.8	-1.2	9.3
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	9.4	6.2	-0.7	9.7
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	10.0	6.8	-0.1	10.3
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	10.3	7.1	0.1	10.6
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	10.5	7.3	0.4	10.8
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	10.7	7.5	0.6	11.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	6.9	3.8	-3.2	7.3
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	7.2	4.1	-2.9	7.5
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	7.5	4.4	-2.6	7.9
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	7.5	4.4	-2.6	7.8
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	7.3	4.2	-2.8	7.7
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	6.5	3.4	-3.6	6.9
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	6.6	3.5	-3.5	7.0
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	7.1	4.0	-3.0	7.4
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	5.8	2.7	-4.3	6.1
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	6.1	3.0	-4.0	6.5
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	6.4	3.3	-3.8	6.7
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	6.6	3.6	-3.5	7.0
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	6.9	3.9	-3.2	7.3
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	6.3	3.3	-3.8	6.7
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	6.4	3.4	-3.7	6.8
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	7.1	4.0	-3.0	7.4
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	6.4	3.3	-3.7	6.7
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	6.9	3.9	-3.2	7.3
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	7.2	4.1	-2.9	7.5
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	7.4	4.3	-2.7	7.7
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	7.0	4.0	-3.1	7.4
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	7.4	4.3	-2.7	7.8
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	6.4	3.3	-3.7	6.7
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	7.0	3.9	-3.1	7.3
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	6.7	3.7	-3.4	7.1
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	7.2	4.1	-2.9	7.6
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	6.8	3.7	-3.3	7.2
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	7.0	3.9	-3.1	7.4
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	7.4	4.3	-2.7	7.7
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	7.7	4.6	-2.4	8.1
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	6.1	3.0	-4.0	6.4
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	6.5	3.4	-3.6	6.8
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	4.3	1.2	-5.8	4.7
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	4.6	1.5	-5.5	5.0
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	4.4	1.3	-5.7	4.8
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	4.5	1.3	-5.7	4.8
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	4.5	1.3	-5.7	4.8
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	4.4	1.2	-5.8	4.7
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	7.8	4.8	-2.3	8.2
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	8.3	5.3	-1.8	8.7
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	8.9	5.8	-1.3	9.2
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	9.3	6.2	-0.8	9.6
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	9.9	6.8	-0.2	10.3
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	10.6	7.5	0.5	11.0
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	11.1	7.9	1.0	11.4
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	11.6	8.5	1.5	12.0
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	7.7	4.7	-2.4	8.1
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	8.3	5.2	-1.8	8.7
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	8.7	5.6	-1.4	9.1
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	9.2	6.1	-0.9	9.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	9.9	6.8	-0.2	10.2
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	10.4	7.3	0.3	10.8
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	10.8	7.7	0.7	11.1
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	11.3	8.2	1.2	11.7
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	7.5	4.4	-2.6	7.9
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	8.0	4.9	-2.1	8.4
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	8.5	5.4	-1.6	8.9
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	9.0	5.9	-1.1	9.4
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	8.8	5.7	-1.3	9.1
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	9.3	6.2	-0.8	9.7
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	9.8	6.6	-0.4	10.1
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	10.5	7.4	0.4	10.9
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	3.5	0.4	-6.6	3.9
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	4.0	0.9	-6.1	4.4
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	4.1	0.9	-6.1	4.4
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	3.4	0.2	-6.7	3.7
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	2.1	-1.1	-8.1	2.4
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	1.8	-1.3	-8.3	2.2
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	1.4	-1.6	-8.7	1.8
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	1.8	-1.3	-8.3	2.2
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	2.1	-1.0	-8.1	2.4
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	2.5	-0.6	-7.6	2.8
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	2.2	-0.9	-7.9	2.6
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	-0.4	-3.4	-10.5	0.0
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	-0.7	-3.7	-10.8	-0.3
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	-0.4	-3.5	-10.5	0.0
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	0.5	-2.5	-9.6	0.9
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	0.9	-2.1	-9.2	1.3
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	1.4	-1.7	-8.7	1.7
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	1.9	-1.2	-8.2	2.3
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	0.2	-2.9	-9.9	0.6
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	0.3	-2.9	-9.9	0.6
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	-1.2	-4.3	-11.3	-0.9
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	-0.8	-4.0	-11.0	-0.5
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	-0.1	-3.3	-10.3	0.2
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	0.7	-2.5	-9.5	1.0
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	1.4	-1.8	-8.7	1.8
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	-5.5	-8.7	-15.6	-5.2
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	-14.9	-18.1	-25.0	-14.6
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	10.8	7.8	0.8	11.2
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	11.5	8.4	1.4	11.8
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	11.9	8.8	1.8	12.3
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	12.4	9.3	2.3	12.8
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	13.0	9.9	2.9	13.4
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	13.7	10.5	3.6	14.0
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	16.4	13.3	6.3	16.7
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	17.5	14.4	7.4	17.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	21.8	18.8	11.7	22.1
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	21.7	18.6	11.6	22.1
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	21.4	18.4	11.3	21.8
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	21.9	18.8	11.8	22.2
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	22.3	19.3	12.2	22.7
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	22.8	19.7	12.7	23.1
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	23.2	20.1	13.1	23.6
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	23.6	20.6	13.5	24.0
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	23.8	20.8	13.7	24.2
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	24.0	20.9	13.9	24.3
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	23.6	20.6	13.5	24.0
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	23.9	20.8	13.8	24.2
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	23.9	20.8	13.8	24.2
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	24.3	21.2	14.2	24.6
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	24.7	21.6	14.5	25.0
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	25.0	22.0	14.9	25.4
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	6.4	3.3	-3.8	6.7
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	6.3	3.2	-3.8	6.6
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	4.4	1.2	-5.8	4.7
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	4.2	1.0	-6.0	4.5
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	0.7	-2.5	-9.5	1.0
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	0.2	-2.9	-9.9	0.5
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	4.4	1.3	-5.7	4.7
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	5.0	1.9	-5.2	5.3
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	5.5	2.3	-4.7	5.8
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	5.8	2.6	-4.4	6.1
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	6.0	2.9	-4.1	6.3
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	6.3	3.1	-3.9	6.6
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	5.5	2.3	-4.7	5.8
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	5.8	2.7	-4.3	6.1
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	-0.3	-3.4	-10.4	0.0
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	0.2	-2.9	-9.9	0.6
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	0.5	-2.6	-9.6	0.8
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	0.8	-2.4	-9.4	1.1
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	1.4	-1.8	-8.7	1.7
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	2.1	-1.1	-8.0	2.4
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	0.3	-2.9	-9.9	0.6
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	0.3	-2.9	-9.8	0.6
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	28.4	25.4	18.3	28.7
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	29.4	26.4	19.3	29.8
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	30.3	27.2	20.2	30.6
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	31.1	28.0	21.0	31.4
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	31.4	28.3	21.3	31.7
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	31.5	28.4	21.4	31.8
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	9.6	6.6	-0.5	10.0
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	10.3	7.2	0.2	10.6
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	10.5	7.3	0.4	10.8
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	10.8	7.6	0.6	11.1
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	11.2	8.0	1.1	11.5
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	11.5	8.3	1.4	11.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	31.9	28.9	21.8	32.3
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	33.1	30.1	23.0	33.5
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	34.1	31.1	24.0	34.5
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	34.7	31.7	24.6	35.1
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	34.7	31.8	24.7	35.1
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	34.8	31.8	24.7	35.1
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	7.1	4.1	-3.0	7.5
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	7.7	4.6	-2.4	8.0
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	7.9	4.8	-2.2	8.2
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	8.1	5.0	-2.0	8.4
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	8.3	5.2	-1.8	8.6
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	8.2	5.1	-1.9	8.6
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	8.5	5.3	-1.7	8.8
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	8.3	5.2	-1.8	8.6
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	8.1	4.9	-2.1	8.4
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	8.5	5.4	-1.6	8.8
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	2.0	-1.1	-8.1	2.3
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	2.5	-0.6	-7.6	2.8
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	2.9	-0.2	-7.2	3.3
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	3.4	0.2	-6.8	3.7
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	3.3	0.2	-6.8	3.7
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	3.4	0.3	-6.7	3.7
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	4.8	1.6	-5.4	5.1
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	4.8	1.7	-5.3	5.2
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	5.3	2.1	-4.8	5.6
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	4.7	1.5	-5.5	5.0
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	12.8	9.7	2.7	13.1
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	13.7	10.6	3.6	14.1
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	14.6	11.4	4.5	14.9
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	15.5	12.3	5.4	15.8
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	16.5	13.4	6.4	16.9
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	17.8	14.7	7.7	18.1
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	19.3	16.2	9.2	19.6
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	21.2	18.2	11.1	21.6
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	26.5	23.6	16.5	26.9
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	27.8	24.9	17.8	28.2
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	24.2	21.2	14.1	24.6
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	25.0	22.0	14.9	25.4
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	25.5	22.5	15.4	25.9
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	26.0	23.0	15.9	26.4
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	26.6	23.5	16.5	26.9
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	27.2	24.2	17.1	27.6
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	28.9	25.9	18.8	29.3
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	32.3	29.4	22.3	32.7
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	33.1	30.1	23.0	33.5
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	33.2	30.2	23.1	33.5
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	21.7	18.6	11.6	22.1
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	28.7	25.8	18.6	29.1
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	30.0	27.0	19.9	30.4
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	30.2	27.2	20.1	30.5
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	5.3	2.2	-4.8	5.6
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	5.7	2.6	-4.5	6.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	5.8	2.7	-4.3	6.2
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	6.4	3.3	-3.7	6.8
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	6.7	3.5	-3.5	7.0
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	6.8	3.6	-3.4	7.1
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	7.1	4.0	-3.0	7.5
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	6.5	3.3	-3.6	6.8
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	7.0	3.8	-3.2	7.3
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	4.1	0.9	-6.1	4.4
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	--	--	--	--
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	--	--	--	--
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	--	--	--	--
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	--	--	--	--
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	--	--	--	--
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	1.7	-1.4	-8.4	2.1
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	2.3	-0.8	-7.8	2.6
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	2.8	-0.4	-7.4	3.1
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	3.2	0.0	-7.0	3.5
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	3.4	0.2	-6.8	3.7
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	1.2	-2.0	-8.9	1.5
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	-2.5	-5.7	-12.6	-2.2
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	--	--	--	--
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	--	--	--	--
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	3.3	0.3	-6.8	3.7
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	3.8	0.7	-6.3	4.1
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	4.2	1.1	-5.9	4.5
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	4.6	1.6	-5.5	5.0
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	5.1	2.0	-5.0	5.5
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	4.7	1.6	-5.4	5.1
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	4.6	1.6	-5.5	5.0
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	5.0	1.9	-5.1	5.3
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	5.3	2.3	-4.8	5.7
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	6.2	3.1	-3.9	6.5
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	6.7	3.6	-3.4	7.0
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	--	--	--	--
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	23.6	20.7	13.5	24.0
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	24.4	21.4	14.3	24.8
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	24.9	22.0	14.9	25.3
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	25.5	22.5	15.4	25.9
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	26.0	23.0	15.9	26.4
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	26.5	23.6	16.4	26.9
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	26.9	24.0	16.9	27.3
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	26.9	24.0	16.9	27.3
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	27.0	24.0	16.9	27.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	27.0	24.0	16.9	27.3
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	27.0	24.0	16.9	27.3
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	26.9	24.0	16.9	27.3
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	26.9	23.9	16.8	27.3
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	26.9	23.9	16.8	27.3
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	26.9	23.9	16.8	27.3
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	15.3	12.1	5.2	15.6
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	16.8	13.7	6.7	17.2
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	17.9	14.9	7.8	18.3
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	18.5	15.5	8.4	18.9
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	23.6	20.7	13.6	24.0
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	34.8	31.9	24.7	35.2
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	36.3	33.3	26.2	36.7
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	37.3	34.3	27.2	37.7
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	37.4	34.4	27.3	37.8
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	37.3	34.4	27.3	37.7
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	25.9	22.9	15.8	26.3
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	27.0	24.1	17.0	27.4
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	27.9	25.0	17.9	28.3
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	28.8	25.8	18.7	29.2
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	29.0	26.0	18.9	29.3
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	12.1	9.1	2.0	12.5
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	12.8	9.8	2.7	13.2
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	13.7	10.6	3.6	14.1
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	14.7	11.6	4.6	15.1
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	15.7	12.5	5.5	16.0
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	34.9	32.0	24.9	35.4
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	36.5	33.6	26.4	36.9
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	37.4	34.5	27.4	37.8
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	37.5	34.6	27.5	37.9
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	37.5	34.6	27.5	37.9
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	28.2	25.3	18.1	28.6
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	29.1	26.1	19.0	29.5
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	29.7	26.8	19.7	30.1
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	30.3	27.4	20.3	30.7
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	30.9	27.9	20.8	31.3
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	31.4	28.4	21.3	31.8
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	31.6	28.6	21.5	32.0
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	31.6	28.6	21.5	32.0
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	31.6	28.6	21.5	32.0
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	31.6	28.6	21.6	32.0
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	31.6	28.7	21.6	32.0
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	31.8	28.9	21.8	32.2
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	32.0	29.0	21.9	32.4
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	31.5	28.5	21.4	31.9
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	31.5	28.6	21.5	31.9
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	19.1	16.2	9.1	19.5
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	19.8	16.9	9.8	20.2
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	20.4	17.4	10.3	20.8
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	20.9	17.9	10.8	21.3
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	21.4	18.4	11.3	21.8
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	21.9	18.9	11.8	22.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	22.4	19.4	12.3	22.8
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	22.6	19.6	12.5	23.0
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	22.7	19.8	12.7	23.1
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	23.0	20.0	12.9	23.4
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	24.5	21.6	14.5	24.9
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	24.6	21.6	14.5	25.0
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	--	--	--	--
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	--	--	--	--
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	--	--	--	--
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	4.7	1.7	-5.4	5.1
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	5.1	2.1	-5.0	5.5
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	5.5	2.5	-4.6	5.9
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	6.1	3.0	-4.0	6.4
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	6.2	3.1	-3.9	6.6
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	6.3	3.2	-3.9	6.6
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	7.7	4.5	-2.5	8.0
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	9.3	6.1	-0.9	9.6
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	10.9	7.8	0.8	11.3
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	12.9	9.7	2.8	13.2
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	15.3	12.1	5.2	15.6
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	-18.0	-21.2	-28.1	-17.7
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	2.4	-0.6	-7.7	2.8
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	2.8	-0.3	-7.3	3.2
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	3.3	0.2	-6.8	3.7
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	3.9	0.7	-6.3	4.2
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	0.0	-3.1	-10.1	0.4
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	-9.2	-12.3	-19.3	-8.8
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	-14.7	-17.9	-24.8	-14.4
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	-14.7	-17.9	-24.8	-14.4
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	5.9	2.8	-4.2	6.3
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	6.5	3.4	-3.6	6.8
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	6.8	3.7	-3.3	7.1
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	6.2	3.1	-3.9	6.5
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	1.0	-2.2	-9.1	1.4
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	-2.7	-5.9	-12.8	-2.3
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	8.9	5.8	-1.2	9.2
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	9.4	6.3	-0.7	9.8
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	9.8	6.7	-0.3	10.1
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	10.1	6.9	-0.1	10.4
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	9.1	6.0	-1.0	9.4
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	9.3	6.2	-0.8	9.7
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	8.7	5.7	-1.4	9.1
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	9.3	6.2	-0.8	9.7
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	9.7	6.6	-0.4	10.0
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	10.1	7.0	0.0	10.5
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	9.7	6.6	-0.4	10.1
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	9.9	6.8	-0.2	10.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	5.9	2.8	-4.2	6.2
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	6.4	3.3	-3.7	6.8
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	6.7	3.6	-3.4	7.0
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	6.7	3.5	-3.5	7.0
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	4.2	1.0	-5.9	4.5
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	-4.7	-7.9	-14.8	-4.4
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	--	--	--	--
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	--	--	--	--
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	--	--	--	--
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	9.1	5.9	-1.0	9.4
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	9.8	6.7	-0.3	10.2
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	10.5	7.3	0.3	10.8
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	11.0	7.9	0.9	11.4
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	8.9	5.8	-1.3	9.2
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	10.3	7.2	0.2	10.6
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	12.6	9.4	2.4	12.9
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	14.6	11.4	4.4	14.9
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-7.8	-11.0	-17.9	-7.5
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-7.7	-10.9	-17.8	-7.4
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-7.6	-10.8	-17.7	-7.3
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-7.5	-10.7	-17.6	-7.2
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	8.4	5.4	-1.7	8.8
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	9.0	5.9	-1.1	9.3
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	9.4	6.3	-0.7	9.7
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	9.9	6.8	-0.2	10.2
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	9.6	6.6	-0.5	10.0
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	10.1	7.0	0.0	10.5
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	11.1	8.0	1.0	11.4
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	11.8	8.7	1.7	12.2
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	12.4	9.3	2.3	12.8
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	13.0	9.8	2.9	13.3
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	8.7	5.7	-1.4	9.1
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	9.3	6.3	-0.8	9.7
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	9.7	6.6	-0.4	10.0
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	9.9	6.8	-0.2	10.3
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	10.2	7.1	0.1	10.6
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	10.5	7.4	0.4	10.8
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	11.0	7.9	0.9	11.3
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	11.3	8.2	1.2	11.6
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	11.8	8.7	1.7	12.1
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	12.3	9.2	2.2	12.6
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.6	1.5	-5.5	5.0
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	5.1	2.0	-5.0	5.4
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	5.4	2.2	-4.8	5.7
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	5.4	2.3	-4.7	5.7
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	5.2	2.1	-4.9	5.6
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.3	2.2	-4.8	5.6
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	5.6	2.4	-4.5	5.9
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	5.0	1.9	-5.1	5.3
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	5.4	2.3	-4.7	5.7
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	5.7	2.5	-4.4	6.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	1.9	-1.2	-8.2	2.2
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	2.7	-0.5	-7.4	3.0
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	2.9	-0.3	-7.3	3.2
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	2.1	-1.1	-8.0	2.4
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	2.1	-1.1	-8.1	2.4
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	1.7	-1.4	-8.4	2.1
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	1.8	-1.4	-8.3	2.1
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	-8.2	-11.4	-18.3	-7.9
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	-7.6	-10.8	-17.7	-7.3
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	-6.8	-10.1	-17.0	-6.5
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	5.6	2.6	-4.5	6.0
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	5.8	2.8	-4.3	6.2
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	6.2	3.1	-3.9	6.6
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	6.7	3.6	-3.4	7.1
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	7.0	3.9	-3.1	7.3
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	7.3	4.2	-2.8	7.6
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	7.8	4.7	-2.3	8.2
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	8.3	5.1	-1.9	8.6
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	3.6	0.5	-6.5	4.0
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	3.5	0.3	-6.7	3.8
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	3.7	0.6	-6.4	4.0
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	2.5	-0.7	-7.7	2.8
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	-9.5	-12.6	-19.6	-9.2
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	--	--	--	--
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	2.5	-0.6	-7.7	2.8
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	3.0	-0.1	-7.1	3.4
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	3.4	0.3	-6.7	3.7
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	3.6	0.5	-6.5	4.0
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	3.5	0.3	-6.6	3.8
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	3.2	0.0	-6.9	3.5
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	2.0	-1.1	-8.1	2.4
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	2.2	-0.9	-7.9	2.6
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.1	1.0	-6.0	4.4
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.6	1.6	-5.5	5.0
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	5.0	1.9	-5.1	5.4
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	5.4	2.3	-4.7	5.8
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	5.7	2.6	-4.4	6.0
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	6.2	3.1	-3.9	6.6
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	6.7	3.6	-3.4	7.1
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	7.2	4.1	-2.9	7.5
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	7.3	4.2	-2.8	7.7
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	7.7	4.6	-2.4	8.1
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	3.4	0.4	-6.7	3.8
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	4.3	1.2	-5.8	4.6
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	4.8	1.7	-5.3	5.2
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	5.4	2.2	-4.7	5.7
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	6.1	3.0	-4.0	6.4
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	6.7	3.5	-3.5	7.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	6.9	3.7	-3.3	7.2
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	7.7	4.5	-2.5	8.0
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	8.2	5.1	-1.9	8.6
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	8.5	5.4	-1.6	8.9
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	8.7	5.7	-1.4	9.1
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	9.1	6.1	-1.0	9.5
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	9.4	6.4	-0.7	9.8
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	9.8	6.7	-0.3	10.1
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	10.2	7.2	0.1	10.6
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	10.8	7.7	0.7	11.1
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	11.1	8.1	1.0	11.5
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	12.0	8.9	1.9	12.3
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	12.9	9.8	2.8	13.3
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	13.9	10.8	3.8	14.3
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	6.0	2.9	-4.1	6.3
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	6.6	3.5	-3.6	6.9
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	7.0	3.9	-3.1	7.4
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	7.5	4.4	-2.7	7.8
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	8.0	4.8	-2.2	8.3
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	8.4	5.3	-1.7	8.7
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	8.8	5.7	-1.3	9.2
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	9.4	6.2	-0.7	9.7
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	2.8	-0.3	-7.3	3.1
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	3.3	0.1	-6.9	3.6
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	2.4	-0.8	-7.7	2.7
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	-0.1	-3.3	-10.2	0.2
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	-4.0	-7.2	-14.1	-3.7
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	-5.2	-8.4	-15.4	-4.9
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	-9.8	-13.1	-20.0	-9.5
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	2.5	-0.6	-7.6	2.9
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	3.2	0.1	-6.9	3.6
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	2.3	-0.8	-7.8	2.7
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	2.7	-0.5	-7.5	3.0
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	2.9	-0.3	-7.2	3.2
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	3.2	0.1	-6.9	3.5
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	4.2	1.0	-5.9	4.5
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	4.5	1.4	-5.6	4.8
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	7.3	4.3	-2.8	7.7
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	7.9	4.8	-2.3	8.2
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	8.3	5.2	-1.8	8.6
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	8.6	5.5	-1.5	9.0
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	9.1	6.0	-1.0	9.5
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	9.7	6.6	-0.4	10.1
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	10.4	7.3	0.3	10.8
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	11.1	8.0	1.0	11.5
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	11.8	8.7	1.7	12.1
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	12.6	9.4	2.5	12.9
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	1.1	-2.0	-9.0	1.4
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	2.0	-1.1	-8.1	2.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodan/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	1.5	-1.6	-8.6	1.9
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	1.9	-1.3	-8.2	2.2
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	2.1	-1.1	-8.0	2.4
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	2.3	-0.9	-7.8	2.6
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.7	-0.5	-7.4	3.0
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	2.8	-0.4	-7.4	3.1
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	3.1	-0.1	-7.0	3.4
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-6.4	-9.7	-16.6	-6.1
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	9.2	6.2	-0.9	9.6
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	9.9	6.8	-0.2	10.3
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	10.7	7.6	0.6	11.0
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	11.8	8.6	1.7	12.1
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	13.1	9.9	3.0	13.4
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	14.4	11.2	4.2	14.7
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	15.1	11.9	4.9	15.4
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	15.7	12.5	5.6	16.0
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	16.4	13.2	6.2	16.7
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	17.1	13.9	7.0	17.4
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	7.8	4.8	-2.3	8.2
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	8.3	5.2	-1.8	8.7
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	8.8	5.7	-1.3	9.2
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	9.3	6.2	-0.8	9.7
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	9.0	5.9	-1.1	9.3
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	9.8	6.6	-0.3	10.1
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	10.8	7.6	0.7	11.1
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	11.7	8.5	1.5	12.0
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	2.7	-0.4	-7.4	3.1
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	3.0	-0.1	-7.1	3.3
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	3.2	0.0	-6.9	3.5
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	3.4	0.3	-6.7	3.7
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	-4.8	-8.0	-14.9	-4.5
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	-7.9	-11.0	-18.0	-7.5
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	1.1	-2.0	-9.0	1.4
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	1.7	-1.4	-8.5	2.0
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	2.1	-1.0	-8.0	2.4
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	2.7	-0.4	-7.4	3.1
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	3.1	-0.1	-7.0	3.4
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	3.4	0.2	-6.8	3.7
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	3.5	0.4	-6.6	3.9
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	4.2	1.0	-5.9	4.5
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	8.2	5.1	-1.9	8.6
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	9.1	6.0	-1.0	9.4
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	9.9	6.8	-0.2	10.2
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	10.4	7.2	0.2	10.7
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	10.6	7.4	0.5	10.9
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	11.0	7.9	0.9	11.4
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	11.5	8.3	1.4	11.8
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	12.0	8.8	1.8	12.3
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	13.1	9.9	3.0	13.4
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	13.7	10.5	3.5	14.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	1.6	-1.4	-8.5	2.0
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	2.6	-0.5	-7.5	2.9
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	3.4	0.3	-6.7	3.8
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	4.0	0.9	-6.1	4.4
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	4.6	1.5	-5.5	4.9
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	5.0	1.8	-5.2	5.3
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	4.7	1.5	-5.5	5.0
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	5.2	2.0	-4.9	5.5
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	5.8	2.6	-4.4	6.1
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	6.4	3.2	-3.7	6.7
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	7.8	4.8	-2.3	8.2
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	8.6	5.5	-1.5	9.0
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	9.7	6.6	-0.4	10.0
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	10.4	7.2	0.3	10.7
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	11.0	7.9	0.9	11.4
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	11.7	8.5	1.6	12.0
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	12.2	9.1	2.1	12.6
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	13.6	10.5	3.5	13.9
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	14.2	11.1	4.1	14.6
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	14.9	11.8	4.8	15.2
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	5.3	2.3	-4.8	5.7
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	5.8	2.7	-4.3	6.1
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	6.3	3.2	-3.9	6.6
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	6.8	3.7	-3.3	7.2
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	6.4	3.3	-3.7	6.8
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	7.0	3.9	-3.1	7.4
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	7.8	4.7	-2.3	8.2
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	8.3	5.1	-1.8	8.6
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	3.5	0.4	-6.6	3.8
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	4.1	0.9	-6.0	4.4
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	4.3	1.1	-5.9	4.6
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	4.4	1.2	-5.8	4.7
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	-12.6	-15.7	-22.7	-12.2
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	--	--	--	--
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.7	1.7	-5.4	5.1
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	5.3	2.2	-4.8	5.6
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	6.1	3.0	-4.0	6.4
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	7.2	4.1	-2.9	7.6
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	7.7	4.6	-2.4	8.0
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	8.4	5.2	-1.7	8.7
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	9.1	6.0	-1.0	9.5
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	9.6	6.4	-0.5	9.9
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	10.2	7.0	0.0	10.5
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	10.8	7.6	0.7	11.1
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	5.7	2.6	-4.4	6.0
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	6.1	3.0	-4.0	6.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	6.4	3.3	-3.7	6.7
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	6.7	3.6	-3.4	7.0
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	4.2	1.1	-5.9	4.5
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.3	2.2	-4.8	5.6
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	6.0	2.8	-4.1	6.3
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	6.6	3.4	-3.5	7.0
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	7.0	3.8	-3.1	7.3
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	7.4	4.2	-2.7	7.7
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	2.8	-0.3	-7.3	3.2
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	3.1	0.0	-7.0	3.5
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	3.2	0.1	-6.9	3.6
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	3.3	0.2	-6.8	3.7
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	--	--	--	--
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	--	--	--	--
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-6.7	-9.7	-16.8	-6.3
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	-5.4	-8.5	-15.5	-5.0
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	-4.9	-8.1	-15.1	-4.6
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	-4.7	-7.8	-14.8	-4.3
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	-4.6	-7.7	-14.7	-4.2
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	-4.4	-7.5	-14.5	-4.0
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-4.1	-7.3	-14.2	-3.8
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-4.1	-7.2	-14.2	-3.7
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-3.7	-6.9	-13.8	-3.4
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-2.5	-5.6	-12.6	-2.2
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	-1.7	-4.8	-11.8	-1.4
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	-1.0	-4.1	-11.1	-0.6
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	0.0	-3.2	-10.2	0.3
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	0.2	-2.9	-9.9	0.6
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	0.7	-2.5	-9.4	1.0
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.3	-0.9	-7.9	2.6
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	4.1	1.0	-6.0	4.5
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-10.6	-13.8	-20.7	-10.3
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	4.8	1.8	-5.3	5.2
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	5.5	2.5	-4.6	5.9
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	6.3	3.2	-3.8	6.6
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	7.5	4.4	-2.6	7.9
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	8.4	5.2	-1.8	8.7
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	9.2	6.1	-0.9	9.6
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	8.8	5.6	-1.4	9.1
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	9.2	6.0	-0.9	9.5
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	9.7	6.5	-0.5	10.0
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	10.2	7.0	0.0	10.5
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	26.6	23.6	16.5	27.0
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	27.5	24.4	17.4	27.8
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	28.2	25.2	18.1	28.6
301_A	Bloemsingel 4	1.8	26.6	23.5	16.5	26.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	27.3	24.3	17.2	27.7
301_C	Bloemsingel 4	7.3	28.0	25.0	17.9	28.4
302_A	Bloemsingel 6	1.8	28.3	25.3	18.2	28.7
302_B	Bloemsingel 6	4.5	27.7	24.7	17.6	28.1
302_C	Bloemsingel 6	7.3	28.3	25.3	18.2	28.7
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	12.6	9.5	2.5	12.9
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	12.9	9.8	2.8	13.2
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	13.7	10.5	3.6	14.0
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	25.1	22.1	15.0	25.5
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	24.9	21.9	14.8	25.3
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	25.2	22.1	15.1	25.5
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	26.0	22.9	15.9	26.3
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	27.4	24.3	17.3	27.7
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	23.3	20.4	13.3	23.7
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	23.3	20.3	13.2	23.7
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	23.1	20.1	13.0	23.5
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	23.7	20.7	13.6	24.1
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	25.3	22.3	15.2	25.7
306_A	Bloemstraat 38	1.8	35.9	32.9	25.8	36.3
306_B	Bloemstraat 38	4.5	37.2	34.2	27.1	37.6
306_C	Bloemstraat 38	7.3	38.1	35.0	28.0	38.4
306_D	Bloemstraat 38	9.8	38.2	35.2	28.1	38.6
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	43.4	40.4	33.3	43.7
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	44.0	40.9	33.9	44.3
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	43.9	40.9	33.8	44.2
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	43.7	40.7	33.6	44.1
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	53.8	50.8	43.7	54.1
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	53.2	50.2	43.1	53.6
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	52.2	49.2	42.1	52.6
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	51.1	48.1	41.1	51.5
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	7.8	4.7	-2.3	8.1
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	8.2	5.1	-1.9	8.6
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	8.5	5.4	-1.6	8.9
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	5.8	2.7	-4.3	6.2
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	6.2	3.1	-4.0	6.5
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	6.3	3.2	-3.8	6.7
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	5.4	2.3	-4.7	5.7
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	5.5	2.4	-4.6	5.8
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	5.6	2.5	-4.5	5.9
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	5.2	2.1	-4.9	5.6
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	5.4	2.3	-4.7	5.8
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	5.5	2.4	-4.6	5.9
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	5.8	2.7	-4.3	6.1
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	5.9	2.7	-4.3	6.2
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	5.9	2.8	-4.2	6.3
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	5.8	2.7	-4.3	6.1
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	5.9	2.7	-4.3	6.2
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	5.9	2.8	-4.2	6.3
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	5.6	2.4	-4.6	5.9
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	5.6	2.5	-4.5	6.0
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	5.7	2.6	-4.4	6.0
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	4.9	1.8	-5.2	5.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	5.0	1.8	-5.2	5.3
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	5.0	1.9	-5.1	5.4
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	5.2	2.1	-4.9	5.5
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	5.2	2.1	-4.9	5.6
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	5.3	2.1	-4.9	5.6
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	5.0	1.9	-5.1	5.4
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	5.3	2.1	-4.8	5.6
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	5.5	2.4	-4.6	5.8
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	5.4	2.3	-4.7	5.7
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	5.7	2.6	-4.4	6.1
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	6.0	2.8	-4.2	6.3
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	6.9	3.8	-3.2	7.3
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	7.3	4.1	-2.8	7.6
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	7.6	4.4	-2.6	7.9
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	5.5	2.4	-4.6	5.8
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	5.8	2.7	-4.3	6.2
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	6.1	3.0	-4.0	6.4
401_A	UMCG bestaand	1.8	41.2	38.2	31.1	41.5
401_B	UMCG bestaand	4.8	42.5	39.5	32.4	42.9
401_C	UMCG bestaand	7.8	43.2	40.2	33.1	43.6
401_D	UMCG bestaand	10.8	43.4	40.4	33.3	43.8
401_E	UMCG bestaand	13.8	43.5	40.5	33.4	43.8
402_A	UMCG bestaand	1.8	38.1	35.1	28.0	38.5
402_B	UMCG bestaand	4.8	39.8	36.8	29.7	40.2
402_C	UMCG bestaand	7.8	40.4	37.5	30.4	40.8
403_A	UMCG bestaand	1.8	33.9	30.9	23.8	34.3
403_B	UMCG bestaand	4.8	35.2	32.2	25.2	35.6
403_C	UMCG bestaand	7.8	36.4	33.4	26.3	36.7
404_A	UMCG bestaand	1.8	31.3	28.3	21.2	31.7
404_B	UMCG bestaand	4.8	32.5	29.5	22.4	32.9
404_C	UMCG bestaand	7.8	33.5	30.5	23.4	33.9
405_A	UMCG bestaand	1.8	21.8	18.8	11.7	22.2
405_B	UMCG bestaand	4.8	22.8	19.8	12.7	23.2
405_C	UMCG bestaand	7.8	25.2	22.2	15.1	25.6
405_D	UMCG bestaand	10.8	31.5	28.5	21.4	31.9
405_E	UMCG bestaand	16.8	32.2	29.2	22.1	32.6
405_F	UMCG bestaand	22.8	32.2	29.1	22.1	32.5
406_A	UMCG bestaand	1.8	21.9	18.9	11.8	22.2
406_B	UMCG bestaand	4.8	18.1	15.0	8.0	18.5
406_C	UMCG bestaand	7.8	18.1	15.0	8.0	18.5
406_D	UMCG bestaand	10.8	20.0	16.9	9.9	20.3
406_E	UMCG bestaand	16.8	19.2	16.1	9.1	19.6
406_F	UMCG bestaand	22.8	20.4	17.3	10.3	20.8
407_A	UMCG bestaand	1.8	25.7	22.7	15.6	26.1
407_B	UMCG bestaand	4.8	25.5	22.4	15.4	25.8
407_C	UMCG bestaand	7.8	25.9	22.9	15.8	26.3
408_A	UMCG bestaand	1.8	16.5	13.4	6.4	16.8
408_B	UMCG bestaand	4.8	20.0	17.0	9.9	20.4
408_C	UMCG bestaand	7.8	19.1	16.1	9.0	19.5
408_D	UMCG bestaand	10.8	19.7	16.6	9.6	20.0
408_E	UMCG bestaand	13.8	16.7	13.5	6.6	17.0
408_F	UMCG bestaand	16.8	18.4	15.3	8.3	18.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	20.6	17.6	10.5	21.0
410_A	UMCG bestaand	1.8	25.5	22.5	15.4	25.9
410_B	UMCG bestaand	4.8	25.7	22.7	15.6	26.1
411_A	UMCG bestaand	1.8	14.4	11.3	4.3	14.7
412_A	UMCG bestaand	1.8	20.0	17.0	9.9	20.4
412_B	UMCG bestaand	4.8	20.5	17.4	10.4	20.8
412_C	UMCG bestaand	7.8	20.3	17.2	10.2	20.6
413_A	UMCG bestaand	1.8	13.2	10.1	3.1	13.6
413_B	UMCG bestaand	4.8	14.6	11.4	4.4	14.9
413_C	UMCG bestaand	7.8	15.9	12.7	5.8	16.2
413_D	UMCG bestaand	10.8	18.0	14.9	7.9	18.3
413_E	UMCG bestaand	16.8	21.3	18.3	11.2	21.7
413_F	UMCG bestaand	22.8	22.3	19.3	12.3	22.7
414_A	UMCG bestaand	1.8	10.7	7.7	0.6	11.1
414_B	UMCG bestaand	4.8	12.0	8.8	1.8	12.3
414_C	UMCG bestaand	7.8	12.7	9.6	2.6	13.0
414_D	UMCG bestaand	10.8	13.3	10.2	3.2	13.7
414_E	UMCG bestaand	16.8	17.5	14.4	7.4	17.8
414_F	UMCG bestaand	22.8	19.2	16.2	9.1	19.6
415_A	UMCG bestaand	1.8	10.3	7.2	0.2	10.6
415_B	UMCG bestaand	4.8	11.8	8.6	1.7	12.1
415_C	UMCG bestaand	7.8	13.3	10.1	3.1	13.6
415_D	UMCG bestaand	10.8	17.5	14.5	7.4	17.9
415_E	UMCG bestaand	16.8	21.1	18.1	11.0	21.5
415_F	UMCG bestaand	22.8	22.6	19.6	12.5	23.0
416_A	UMCG bestaand	1.8	6.4	3.3	-3.7	6.7
416_B	UMCG bestaand	4.8	7.4	4.2	-2.8	7.7
416_C	UMCG bestaand	7.8	7.9	4.7	-2.3	8.2
416_D	UMCG bestaand	10.8	9.2	6.0	-0.9	9.5
416_E	UMCG bestaand	16.8	16.7	13.6	6.6	17.0
416_F	UMCG bestaand	22.8	17.6	14.6	7.5	18.0
417_A	UMCG bestaand	1.8	6.0	2.9	-4.1	6.3
417_B	UMCG bestaand	4.8	7.0	3.8	-3.1	7.3
417_C	UMCG bestaand	7.8	7.7	4.5	-2.4	8.0
417_D	UMCG bestaand	10.8	8.9	5.7	-1.2	9.2
417_E	UMCG bestaand	16.8	15.2	12.2	5.1	15.6
417_F	UMCG bestaand	22.8	16.1	13.0	6.0	16.5
418_A	UMCG bestaand	1.8	23.1	20.1	13.0	23.5
418_B	UMCG bestaand	4.8	22.9	19.8	12.8	23.2
418_C	UMCG bestaand	7.8	22.5	19.5	12.4	22.9
418_D	UMCG bestaand	10.8	22.2	19.2	12.1	22.6
419_A	UMCG bestaand	1.8	12.7	9.5	2.5	13.0
419_B	UMCG bestaand	4.8	13.5	10.4	3.4	13.8
419_C	UMCG bestaand	7.8	12.8	9.7	2.7	13.2
419_D	UMCG bestaand	10.8	11.0	7.9	0.9	11.4
419_E	UMCG bestaand	19.8	15.1	12.1	5.0	15.5
419_F	UMCG bestaand	28.8	16.4	13.4	6.3	16.8
420_A	UMCG bestaand	1.8	12.3	9.2	2.2	12.6
420_B	UMCG bestaand	4.8	13.1	10.0	3.0	13.5
420_C	UMCG bestaand	7.8	12.2	9.0	2.1	12.5
421_A	UMCG bestaand	1.8	4.7	1.4	-5.5	5.0
421_B	UMCG bestaand	4.8	-2.4	-5.6	-12.5	-2.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	-2.3	-5.6	-12.5	-2.0
421_D	UMCG bestaand	10.8	-5.1	-8.3	-15.2	-4.8
421_E	UMCG bestaand	16.8	-10.2	-13.4	-20.4	-9.9
421_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
422_A	UMCG bestaand	1.8	-0.3	-3.5	-10.4	0.0
422_B	UMCG bestaand	4.8	-0.2	-3.3	-10.3	0.2
422_C	UMCG bestaand	7.8	0.1	-3.1	-10.0	0.4
422_D	UMCG bestaand	10.8	-4.0	-7.1	-14.1	-3.6
422_E	UMCG bestaand	16.8	--	--	--	--
422_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
423_A	UMCG bestaand	1.8	0.4	-2.8	-9.8	0.7
423_B	UMCG bestaand	4.8	0.8	-2.3	-9.3	1.2
423_C	UMCG bestaand	7.8	1.3	-1.9	-8.8	1.6
423_D	UMCG bestaand	10.8	-0.1	-3.3	-10.2	0.3
423_E	UMCG bestaand	16.8	-2.5	-5.7	-12.6	-2.2
423_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
424_A	UMCG bestaand	1.8	-1.6	-4.8	-11.8	-1.3
424_B	UMCG bestaand	4.8	-1.3	-4.4	-11.4	-0.9
424_C	UMCG bestaand	7.8	-0.9	-4.1	-11.0	-0.6
424_D	UMCG bestaand	10.8	-1.3	-4.5	-11.5	-1.0
424_E	UMCG bestaand	16.8	-4.9	-8.1	-15.0	-4.6
424_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
425_A	UMCG bestaand	1.8	-0.7	-3.8	-10.8	-0.3
425_B	UMCG bestaand	4.8	0.2	-3.0	-9.9	0.5
425_C	UMCG bestaand	7.8	0.8	-2.4	-9.4	1.1
425_D	UMCG bestaand	10.8	-0.4	-3.7	-10.6	-0.1
425_E	UMCG bestaand	16.8	5.3	2.2	-4.9	5.6
425_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
426_A	UMCG bestaand	1.8	-4.1	-7.2	-14.2	-3.8
426_B	UMCG bestaand	4.8	-3.3	-6.5	-13.4	-3.0
426_C	UMCG bestaand	7.8	-3.8	-7.0	-13.9	-3.5
426_D	UMCG bestaand	10.8	-4.3	-7.5	-14.4	-4.0
426_E	UMCG bestaand	16.8	-11.7	-14.9	-21.8	-11.4
426_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
427_A	UMCG bestaand	1.8	-2.5	-5.5	-12.6	-2.1
427_B	UMCG bestaand	4.8	-1.6	-4.7	-11.7	-1.3
427_C	UMCG bestaand	7.8	-1.5	-4.7	-11.6	-1.2
427_D	UMCG bestaand	10.8	-1.4	-4.5	-11.5	-1.0
427_E	UMCG bestaand	16.8	--	--	--	--
427_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
428_A	UMCG bestaand	1.8	-5.4	-8.4	-15.5	-5.0
428_B	UMCG bestaand	4.8	-4.9	-7.9	-15.0	-4.5
428_C	UMCG bestaand	7.8	-4.4	-7.5	-14.5	-4.0
428_D	UMCG bestaand	10.8	-3.6	-6.7	-13.7	-3.2
428_E	UMCG bestaand	16.8	--	--	--	--
428_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--
429_A	UMCG bestaand	1.8	2.6	-0.4	-7.5	3.0
429_B	UMCG bestaand	4.8	3.4	0.3	-6.7	3.7
429_C	UMCG bestaand	7.8	4.0	0.9	-6.1	4.3
429_D	UMCG bestaand	10.8	4.7	1.6	-5.4	5.0
429_E	UMCG bestaand	16.8	5.2	2.0	-5.0	5.5
429_F	UMCG bestaand	22.8	6.5	3.3	-3.6	6.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	3.5	0.5	-6.6	3.9
430_B	UMCG bestaand	4.8	4.3	1.2	-5.8	4.6
430_C	UMCG bestaand	7.8	4.7	1.7	-5.4	5.1
430_D	UMCG bestaand	10.8	5.5	2.4	-4.6	5.8
430_E	UMCG bestaand	16.8	6.1	3.0	-4.0	6.4
430_F	UMCG bestaand	22.8	7.6	4.4	-2.5	7.9
431_A	UMCG bestaand	1.8	4.2	1.2	-5.9	4.6
431_B	UMCG bestaand	4.8	4.9	1.9	-5.2	5.3
431_C	UMCG bestaand	7.8	5.4	2.3	-4.8	5.7
431_D	UMCG bestaand	10.8	5.5	2.4	-4.6	5.9
431_E	UMCG bestaand	16.8	5.8	2.7	-4.3	6.2
431_F	UMCG bestaand	22.8	6.9	3.8	-3.2	7.2
432_A	UMCG bestaand	1.8	4.6	1.6	-5.5	5.0
432_B	UMCG bestaand	4.8	5.2	2.2	-4.9	5.6
432_C	UMCG bestaand	7.8	5.6	2.6	-4.5	6.0
432_D	UMCG bestaand	10.8	6.2	3.1	-3.9	6.6
432_E	UMCG bestaand	16.8	7.4	4.3	-2.7	7.8
432_F	UMCG bestaand	22.8	8.5	5.4	-1.6	8.8
433_A	UMCG bestaand	1.8	31.7	28.8	21.7	32.1
433_B	UMCG bestaand	4.8	32.9	29.9	22.8	33.3
433_C	UMCG bestaand	10.8	34.6	31.6	24.5	35.0
433_D	UMCG bestaand	19.8	35.1	32.2	25.1	35.5
433_E	UMCG bestaand	28.8	35.3	32.3	25.2	35.7
433_F	UMCG bestaand	34.8	34.9	31.9	24.8	35.3
434_A	UMCG bestaand	1.8	6.1	3.1	-4.0	6.5
434_B	UMCG bestaand	4.8	6.4	3.4	-3.7	6.8
434_C	UMCG bestaand	10.8	7.3	4.2	-2.8	7.6
434_D	UMCG bestaand	19.8	9.0	6.0	-1.1	9.4
434_E	UMCG bestaand	28.8	9.9	6.8	-0.2	10.3
434_F	UMCG bestaand	34.8	--	--	--	--
435_A	UMCG bestaand	1.8	5.1	1.9	-5.0	5.4
436_A	UMCG bestaand	1.8	6.2	3.1	-3.9	6.6
436_B	UMCG bestaand	4.8	6.8	3.6	-3.3	7.1
436_C	UMCG bestaand	7.8	7.0	3.9	-3.1	7.4
437_A	UMCG bestaand	1.8	5.4	2.3	-4.7	5.8
437_B	UMCG bestaand	4.8	6.5	3.3	-3.6	6.9
437_C	UMCG bestaand	7.8	7.5	4.3	-2.6	7.8
437_D	UMCG bestaand	10.8	8.0	4.8	-2.2	8.3
437_E	UMCG bestaand	19.8	12.4	9.3	2.2	12.7
437_F	UMCG bestaand	28.8	6.0	2.9	-4.1	6.3
439_A	UMCG bestaand	1.8	3.4	0.3	-6.7	3.8
439_B	UMCG bestaand	4.8	4.4	1.2	-5.7	4.7
439_C	UMCG bestaand	7.8	4.7	1.6	-5.4	5.1
439_D	UMCG bestaand	10.8	5.0	1.9	-5.1	5.4
439_E	UMCG bestaand	19.8	3.9	0.7	-6.3	4.2
439_F	UMCG bestaand	28.8	4.8	1.6	-5.3	5.2
440_A	UMCG bestaand	1.8	6.2	3.0	-3.9	6.5
440_B	UMCG bestaand	4.8	7.1	4.0	-3.0	7.5
440_C	UMCG bestaand	7.8	7.6	4.4	-2.5	7.9
440_D	UMCG bestaand	10.8	5.2	2.0	-4.9	5.5
440_E	UMCG bestaand	19.8	--	--	--	--
440_F	UMCG bestaand	28.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	5.5	2.4	-4.6	5.8
441_B	UMCG bestaand	4.8	6.2	3.0	-4.0	6.5
441_C	UMCG bestaand	7.8	5.3	2.1	-4.8	5.6
441_D	UMCG bestaand	10.8	2.9	-0.3	-7.2	3.3
441_E	UMCG bestaand	13.8	-3.4	-6.6	-13.5	-3.0
441_F	UMCG bestaand	16.8	-9.9	-13.1	-20.0	-9.6
442_A	UMCG bestaand	1.8	-5.7	-8.8	-15.8	-5.4
442_B	UMCG bestaand	4.8	-5.2	-8.4	-15.4	-4.9
442_C	UMCG bestaand	7.8	-5.0	-8.2	-15.2	-4.7
442_D	UMCG bestaand	10.8	-4.8	-8.0	-14.9	-4.5
442_E	UMCG bestaand	13.8	-10.1	-13.3	-20.2	-9.8
442_F	UMCG bestaand	16.8	-18.3	-21.5	-28.4	-18.0
443_A	UMCG bestaand	1.8	0.9	-2.2	-9.2	1.3
443_B	UMCG bestaand	4.8	1.2	-2.0	-8.9	1.6
443_C	UMCG bestaand	7.8	1.6	-1.6	-8.5	2.0
443_D	UMCG bestaand	10.8	1.9	-1.3	-8.2	2.2
443_E	UMCG bestaand	13.8	1.7	-1.5	-8.4	2.0
443_F	UMCG bestaand	16.8	2.4	-0.9	-7.8	2.7
444_A	UMCG bestaand	1.8	4.9	1.8	-5.2	5.3
444_B	UMCG bestaand	4.8	5.1	1.9	-5.0	5.4
444_C	UMCG bestaand	7.8	5.3	2.1	-4.9	5.6
444_D	UMCG bestaand	10.8	5.6	2.4	-4.5	5.9
444_E	UMCG bestaand	13.8	5.4	2.2	-4.7	5.7
444_F	UMCG bestaand	16.8	5.9	2.7	-4.2	6.3
445_A	UMCG bestaand	1.8	14.7	11.6	4.6	15.1
446_A	UMCG bestaand	1.8	5.0	1.9	-5.2	5.3
446_B	UMCG bestaand	4.8	5.8	2.6	-4.3	6.1
446_C	UMCG bestaand	7.8	6.0	2.9	-4.1	6.4
446_D	UMCG bestaand	10.8	5.7	2.5	-4.5	6.0
446_E	UMCG bestaand	13.8	5.3	2.1	-4.8	5.6
446_F	UMCG bestaand	16.8	6.7	3.5	-3.4	7.0
447_A	UMCG bestaand	1.8	3.4	0.2	-6.8	3.7
447_B	UMCG bestaand	4.8	4.1	1.0	-6.0	4.5
447_C	UMCG bestaand	7.8	4.2	1.0	-6.0	4.5
447_D	UMCG bestaand	10.8	2.5	-0.7	-7.7	2.8
447_E	UMCG bestaand	13.8	-1.3	-4.5	-11.4	-1.0
447_F	UMCG bestaand	16.8	-4.5	-7.7	-14.6	-4.1
448_A	UMCG bestaand	1.8	-5.9	-9.1	-16.1	-5.6
448_B	UMCG bestaand	4.8	-4.7	-7.9	-14.8	-4.4
448_C	UMCG bestaand	7.8	-3.7	-6.9	-13.8	-3.4
448_D	UMCG bestaand	10.8	-3.4	-6.7	-13.6	-3.1
448_E	UMCG bestaand	13.8	-3.9	-7.2	-14.1	-3.6
448_F	UMCG bestaand	16.8	-3.7	-6.9	-13.8	-3.4
449_A	UMCG bestaand	1.8	-5.6	-8.7	-15.7	-5.2
449_B	UMCG bestaand	4.8	-5.0	-8.1	-15.1	-4.6
449_C	UMCG bestaand	7.8	-4.7	-7.9	-14.8	-4.4
449_D	UMCG bestaand	10.8	-4.6	-7.8	-14.7	-4.3
449_E	UMCG bestaand	13.8	-12.1	-15.3	-22.2	-11.8
449_F	UMCG bestaand	16.8	-12.1	-15.3	-22.2	-11.8
450_A	UMCG bestaand	1.8	2.9	-0.3	-7.2	3.2
450_B	UMCG bestaand	4.8	3.1	-0.1	-7.0	3.4
450_C	UMCG bestaand	7.8	3.4	0.2	-6.8	3.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep W.A. Scholtenstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	3.9	0.7	-6.3	4.2
450_E	UMCG bestaand	13.8	4.4	1.2	-5.7	4.7
450_F	UMCG bestaand	16.8	6.1	2.9	-4.1	6.4
517_A	W.A. Scholtenstraat noordzijde	1.8	60.0	57.0	49.9	60.3
517_B	W.A. Scholtenstraat noordzijde	4.5	59.5	56.5	49.4	59.9
517_C	W.A. Scholtenstraat noordzijde	7.3	58.6	55.6	48.5	59.0
518_A	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	1.8	59.0	56.0	48.9	59.4
518_B	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	4.5	58.9	55.8	48.8	59.2
518_C	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	7.3	58.3	55.3	48.2	58.7
518_D	W.A. Scholtenstraat zuidzijde	10.0	57.6	54.6	47.6	58.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 13:59:27

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	1.8	4.2	2.6	-4.1	5.5
001_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	4.8	4.7	3.1	-3.6	6.0
001_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	7.8	4.1	2.5	-4.2	5.4
001_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	10.8	4.5	3.0	-3.8	5.9
001_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	13.8	5.1	3.5	-3.2	6.4
001_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	16.8	5.4	3.8	-2.9	6.7
002_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	19.8	5.0	3.4	-3.3	6.3
002_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	22.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
002_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	25.8	5.9	4.3	-2.4	7.2
002_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	28.8	6.1	4.5	-2.2	7.4
002_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	31.8	6.3	4.7	-2.0	7.6
002_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	34.8	6.6	5.0	-1.7	7.9
003_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	37.8	6.2	4.6	-2.1	7.5
003_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	40.8	6.4	4.8	-1.9	7.7
003_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	43.8	6.4	4.8	-1.9	7.7
003_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	46.8	6.6	5.0	-1.7	7.9
003_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	49.8	6.8	5.2	-1.5	8.1
003_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	52.8	7.0	5.4	-1.3	8.3
004_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	55.8	7.4	5.8	-0.9	8.7
004_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	58.8	7.6	6.0	-0.7	8.9
005_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	3.3	1.7	-5.0	4.6
005_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	3.1	1.5	-5.2	4.5
005_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	2.7	1.1	-5.6	4.0
005_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	2.4	0.8	-5.9	3.8
005_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	2.7	1.1	-5.6	4.0
005_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	2.1	0.5	-6.2	3.4
006_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	-1.4	-3.0	-9.7	0.0
006_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	--	--	--	--
006_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	--	--	--	--
006_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	--	--	--	--
006_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	--	--	--	--
006_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	--	--	--	--
007_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	37.8	--	--	--	--
007_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	40.8	--	--	--	--
007_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	43.8	--	--	--	--
007_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	46.8	--	--	--	--
007_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	49.8	--	--	--	--
007_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	52.8	--	--	--	--
008_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	55.8	--	--	--	--
008_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	58.8	--	--	--	--
009_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	2.7	1.1	-5.6	4.0
009_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	2.3	0.7	-6.0	3.7
009_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	1.2	-0.4	-7.1	2.5
009_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	0.3	-1.3	-8.0	1.7
009_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	0.8	-0.8	-7.5	2.2
009_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	-1.6	-3.2	-9.9	-0.2
010_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	-1.2	-2.8	-9.5	0.1
010_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	--	--	--	--
010_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	--	--	--	--
010_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	--	--	--	--
010_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	--	--	--	--
010_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	--	--	--	--
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	--	--	--	--
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	--	--	--	--
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	--	--	--	--
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	--	--	--	--
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	--	--	--	--
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	--	--	--	--
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	--	--	--	--
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	2.4	0.9	-5.9	3.8
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	2.8	1.3	-5.5	4.2
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	3.1	1.5	-5.2	4.4
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	2.6	1.0	-5.7	3.9
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	2.2	0.7	-6.1	3.6
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	--	--	--	--
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	--	--	--	--
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	--	--	--	--
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	--	--	--	--
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	--	--	--	--
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	--	--	--	--
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	--	--	--	--
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	--	--	--	--
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	--	--	--	--
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	--	--	--	--
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	--	--	--	--
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	--	--	--	--
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	--	--	--	--
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	--	--	--	--
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	--	--	--	--
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	4.4	2.8	-3.9	5.7
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	4.5	2.9	-3.8	5.8
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	4.5	3.0	-3.7	5.9
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	4.7	3.1	-3.6	6.0
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	4.8	3.3	-3.5	6.2
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	4.8	3.2	-3.5	6.2
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	5.0	3.5	-3.3	6.4
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	5.2	3.7	-3.1	6.6
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	5.4	3.9	-2.8	6.8
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	5.9	4.3	-2.4	7.2
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	6.1	4.5	-2.2	7.4
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	5.0	3.4	-3.3	6.3
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	5.4	3.8	-2.9	6.8
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	5.5	3.9	-2.8	6.9
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	5.6	4.1	-2.7	7.0
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	5.8	4.2	-2.5	7.1
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	5.6	4.0	-2.7	6.9
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	5.5	4.0	-2.7	6.9
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	5.7	4.2	-2.6	7.1
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	5.9	4.3	-2.4	7.3
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	6.1	4.5	-2.2	7.4
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	6.3	4.7	-2.0	7.6
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	6.5	4.9	-1.8	7.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	3.4	1.9	-4.9	4.7
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	3.9	2.4	-4.4	5.3
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	3.9	2.3	-4.4	5.2
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	3.9	2.4	-4.4	5.3
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	4.4	2.8	-3.9	5.7
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	5.0	3.5	-3.3	6.4
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	4.7	3.1	-3.6	6.0
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	4.9	3.3	-3.4	6.2
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	3.3	1.8	-5.0	4.7
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	4.0	2.5	-4.3	5.4
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	4.8	3.2	-3.5	6.1
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	3.7	2.1	-4.6	5.0
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	4.5	3.0	-3.7	5.9
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	5.5	3.9	-2.8	6.8
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	6.1	4.5	-2.2	7.4
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	6.3	4.7	-2.0	7.7
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	5.0	3.5	-3.3	6.3
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	5.6	4.1	-2.7	7.0
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	5.8	4.2	-2.5	7.1
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	6.3	4.7	-2.0	7.6
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	6.5	4.9	-1.8	7.8
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	3.2	1.7	-5.1	4.6
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	3.7	2.2	-4.6	5.1
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	4.6	3.0	-3.7	5.9
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	5.2	3.7	-3.0	6.6
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	5.8	4.2	-2.5	7.1
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	6.1	4.5	-2.2	7.4
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	6.5	5.0	-1.8	7.9
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	6.7	5.2	-1.6	8.1
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	3.5	1.9	-4.8	4.8
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	3.8	2.2	-4.5	5.1
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	3.9	2.3	-4.4	5.3
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	4.0	2.5	-4.3	5.4
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	4.6	3.1	-3.7	6.0
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	4.8	3.3	-3.5	6.2
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	5.1	3.5	-3.2	6.4
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	5.1	3.5	-3.2	6.4
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	2.9	1.3	-5.4	4.2
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	3.4	1.9	-4.9	4.8
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	3.9	2.3	-4.4	5.2
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	4.6	3.1	-3.7	6.0
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	5.1	3.6	-3.2	6.5
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	6.7	5.1	-1.6	8.1
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	7.1	5.5	-1.2	8.5
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	2.2	0.7	-6.1	3.5
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	2.8	1.2	-5.5	4.1
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	3.0	1.5	-5.3	4.4
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	2.5	1.0	-5.8	3.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	2.7	1.1	-5.6	4.0
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	2.8	1.2	-5.5	4.1
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	2.8	1.2	-5.5	4.1
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	3.4	1.8	-4.9	4.7
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	4.1	2.6	-4.2	5.5
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	4.8	3.2	-3.5	6.2
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	4.6	3.1	-3.7	6.0
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	3.1	1.5	-5.2	4.4
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	1.1	-0.5	-7.2	2.4
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	1.4	-0.2	-6.9	2.8
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	1.1	-0.5	-7.2	2.4
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	1.1	-0.5	-7.2	2.4
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	4.9	3.4	-3.4	6.3
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	5.5	3.9	-2.8	6.9
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	5.6	4.0	-2.7	6.9
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	3.0	1.4	-5.3	4.4
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	2.9	1.3	-5.4	4.3
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	0.1	-1.4	-8.2	1.5
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	0.3	-1.3	-8.0	1.6
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	-1.2	-2.8	-9.5	0.1
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	-0.7	-2.3	-9.0	0.6
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	-0.2	-1.7	-8.5	1.2
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	-1.7	-3.2	-10.0	-0.3
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	-1.3	-2.9	-9.6	0.1
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	-2.0	-3.6	-10.3	-0.7
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	4.0	2.5	-4.3	5.3
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	4.6	3.0	-3.7	5.9
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	4.2	2.7	-4.1	5.6
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	4.6	3.0	-3.7	6.0
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	4.9	3.3	-3.4	6.2
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	-0.6	-2.1	-8.9	0.8
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	-0.1	-1.7	-8.4	1.2
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	-0.1	-1.7	-8.4	1.3
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	0.4	-1.2	-7.9	1.8
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	1.0	-0.5	-7.3	2.4
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	0.3	-1.3	-8.0	1.6
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	-0.7	-2.3	-9.0	0.7
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	-1.7	-3.3	-10.0	-0.4
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	4.8	3.3	-3.5	6.1
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	6.4	4.9	-1.9	7.8
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	6.8	5.3	-1.5	8.2
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	7.3	5.7	-1.0	8.6
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	7.9	6.3	-0.4	9.2
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	8.4	6.8	0.1	9.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	6.7	5.2	-1.6	8.1
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	7.7	6.1	-0.6	9.1
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	8.8	7.2	0.5	10.1
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	9.6	8.0	1.3	10.9
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	9.9	8.3	1.6	11.2
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	10.2	8.7	2.0	11.6
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	3.9	2.4	-4.4	5.3
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	4.0	2.4	-4.3	5.3
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	3.9	2.4	-4.4	5.3
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	4.6	3.1	-3.7	6.0
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	4.8	3.3	-3.5	6.2
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	5.0	3.5	-3.3	6.4
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	4.4	2.8	-3.9	5.7
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	4.5	2.9	-3.8	5.8
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	4.2	2.6	-4.1	5.5
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	4.2	2.7	-4.1	5.6
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	5.2	3.6	-3.1	6.5
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	5.4	3.9	-2.9	6.8
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	5.2	3.6	-3.1	6.5
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	3.7	2.1	-4.6	5.0
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	3.3	1.7	-5.0	4.7
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	4.2	2.6	-4.1	5.5
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	4.7	3.2	-3.6	6.1
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	4.2	2.7	-4.1	5.6
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	4.6	3.0	-3.7	5.9
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	5.4	3.8	-2.9	6.7
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	5.4	3.8	-2.9	6.7
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	5.9	4.4	-2.4	7.3
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	6.6	5.1	-1.7	8.0
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	4.5	3.0	-3.8	5.9
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	5.0	3.5	-3.3	6.4
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	4.6	3.1	-3.7	6.0
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	4.8	3.2	-3.5	6.1
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	5.3	3.7	-3.0	6.6
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	5.1	3.5	-3.2	6.4
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	5.8	4.3	-2.5	7.2
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	6.6	5.0	-1.7	7.9
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	7.9	6.3	-0.4	9.2
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	8.6	7.0	0.3	9.9
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	8.9	7.3	0.6	10.2
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	9.0	7.4	0.7	10.3
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	8.7	7.1	0.4	10.1
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	7.2	5.6	-1.1	8.5
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	5.1	3.5	-3.2	6.4
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	6.2	4.6	-2.1	7.5
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	6.8	5.3	-1.5	8.2
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	7.5	6.0	-0.8	8.9
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	9.0	7.5	0.7	10.4
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	4.2	2.6	-4.1	5.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	7.5	6.0	-0.8	8.9
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	8.5	6.9	0.2	9.8
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	9.3	7.7	1.0	10.6
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	9.8	8.2	1.5	11.1
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	10.1	8.5	1.8	11.4
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	10.3	8.7	2.0	11.6
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	2.5	1.0	-5.8	3.9
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	3.2	1.6	-5.1	4.5
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	3.4	1.8	-4.9	4.7
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	3.4	1.8	-4.9	4.7
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	3.9	2.3	-4.4	5.2
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	3.9	2.3	-4.4	5.2
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	3.6	2.0	-4.7	5.0
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	3.9	2.3	-4.4	5.2
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	3.9	2.3	-4.4	5.3
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	3.0	1.5	-5.3	4.4
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	3.7	2.1	-4.6	5.0
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	4.0	2.5	-4.3	5.4
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	4.5	3.0	-3.8	5.9
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	5.0	3.4	-3.3	6.3
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	5.6	4.0	-2.7	6.9
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	4.6	3.1	-3.7	6.0
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	5.3	3.8	-3.0	6.7
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	5.6	4.1	-2.7	7.0
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	4.9	3.4	-3.4	6.3
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	5.4	3.9	-2.9	6.7
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	6.0	4.5	-2.3	7.3
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	6.4	4.8	-1.9	7.7
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	6.6	5.1	-1.7	8.0
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	7.0	5.5	-1.3	8.4
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	7.3	5.7	-1.0	8.6
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	7.9	6.3	-0.4	9.2
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	8.4	6.9	0.1	9.8
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	6.9	5.3	-1.4	8.2
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	8.9	7.3	0.6	10.2
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	9.1	7.6	0.8	10.5
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	9.2	7.6	0.9	10.5
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	9.9	8.3	1.6	11.2
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	10.0	8.4	1.7	11.3
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	10.2	8.6	1.9	11.5
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	10.2	8.6	1.9	11.5
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	4.9	3.4	-3.4	6.3
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	5.0	3.4	-3.3	6.3
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	4.9	3.3	-3.4	6.3
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	5.0	3.4	-3.3	6.3
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	2.8	1.3	-5.5	4.1
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	3.1	1.5	-5.2	4.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	3.6	2.1	-4.7	5.0
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	3.6	2.0	-4.7	4.9
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	3.8	2.2	-4.5	5.1
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	3.0	1.4	-5.3	4.3
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	0.8	-0.7	-7.5	2.2
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	1.1	-0.5	-7.2	2.4
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	1.4	-0.1	-6.9	2.8
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	--	--	--	--
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	--	--	--	--
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	--	--	--	--
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	--	--	--	--
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	--	--	--	--
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	5.4	3.9	-2.9	6.8
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	5.8	4.3	-2.5	7.2
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	6.4	4.9	-1.9	7.8
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	6.6	5.0	-1.7	7.9
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	7.2	5.6	-1.1	8.5
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	6.3	4.8	-2.0	7.7
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	6.0	4.4	-2.3	7.3
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	5.8	4.3	-2.5	7.2
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	6.1	4.6	-2.2	7.5
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	5.4	3.8	-2.9	6.7
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	5.0	3.4	-3.3	6.3
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	-3.4	-5.0	-11.7	-2.1
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	-11.1	-12.6	-19.3	-9.7
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	5.2	3.7	-3.1	6.5
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	5.8	4.3	-2.5	7.2
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	6.2	4.6	-2.1	7.5
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	6.5	5.0	-1.8	7.9
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	7.0	5.5	-1.3	8.4
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	6.2	4.7	-2.1	7.6
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	5.9	4.3	-2.4	7.2
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	5.6	4.0	-2.7	6.9
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	6.1	4.5	-2.2	7.4
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	4.3	2.7	-4.0	5.6
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	2.7	1.1	-5.6	4.0
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	-5.4	-7.0	-13.7	-4.1
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	-10.8	-12.3	-19.0	-9.4
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	2.9	1.4	-5.4	4.3
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	3.2	1.6	-5.1	4.5
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	3.3	1.8	-5.0	4.7
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	3.2	1.7	-5.1	4.6
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	3.3	1.8	-5.0	4.7
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	3.2	1.7	-5.1	4.6
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	3.4	1.9	-4.9	4.8
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	3.6	2.0	-4.7	4.9
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	3.9	2.4	-4.4	5.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	4.3	2.7	-4.0	5.6
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	4.5	3.0	-3.8	5.9
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	4.4	2.8	-3.9	5.7
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	5.1	3.5	-3.2	6.5
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	6.0	4.4	-2.3	7.3
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	6.6	5.0	-1.7	8.0
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	6.6	5.0	-1.7	7.9
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	7.0	5.4	-1.3	8.3
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	7.3	5.7	-1.0	8.6
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	7.5	5.9	-0.8	8.9
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	7.8	6.2	-0.5	9.1
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	7.1	5.6	-1.2	8.5
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	8.1	6.6	-0.1	9.5
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	8.7	7.1	0.4	10.1
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	8.9	7.3	0.6	10.2
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	9.0	7.5	0.8	10.4
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	5.4	3.9	-2.9	6.8
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	6.5	5.0	-1.8	7.8
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	7.2	5.7	-1.1	8.6
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	7.6	6.1	-0.7	9.0
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	7.6	6.1	-0.7	9.0
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	4.5	3.0	-3.8	5.9
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	6.8	5.3	-1.5	8.2
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	7.6	6.0	-0.7	8.9
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	7.9	6.3	-0.4	9.2
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	8.5	7.0	0.2	9.9
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	9.5	7.9	1.2	10.8
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	10.0	8.5	1.7	11.4
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	10.4	8.9	2.1	11.8
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	10.6	9.1	2.3	12.0
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	3.9	2.4	-4.4	5.3
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	4.4	2.9	-3.9	5.8
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	4.8	3.3	-3.5	6.1
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	5.2	3.6	-3.1	6.5
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	5.7	4.2	-2.6	7.1
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	6.2	4.7	-2.1	7.6
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	6.9	5.3	-1.4	8.2
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	7.6	6.1	-0.7	9.0
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	8.1	6.6	-0.2	9.5
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	8.9	7.3	0.6	10.2
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	7.7	6.1	-0.6	9.0
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	8.2	6.6	-0.1	9.5
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	8.4	6.9	0.2	9.8
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	3.9	2.4	-4.4	5.3
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	4.7	3.1	-3.6	6.0
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	4.9	3.3	-3.4	6.2
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	5.1	3.6	-3.2	6.5
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	5.1	3.6	-3.2	6.5
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	4.0	2.4	-4.3	5.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	2.8	1.3	-5.5	4.2
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	3.3	1.8	-5.0	4.7
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	3.8	2.2	-4.5	5.1
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	0.1	-1.5	-8.2	1.4
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	1.3	-0.3	-7.0	2.6
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	2.4	0.8	-5.9	3.8
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	2.5	0.9	-5.8	3.8
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	3.2	1.7	-5.1	4.6
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	3.8	2.2	-4.5	5.1
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	6.0	4.5	-2.3	7.4
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	6.7	5.2	-1.6	8.1
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	7.1	5.6	-1.2	8.5
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	7.5	5.9	-0.8	8.8
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	7.7	6.2	-0.6	9.1
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	7.3	5.7	-1.0	8.6
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	7.0	5.4	-1.3	8.3
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	7.3	5.7	-1.0	8.6
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	7.7	6.1	-0.6	9.0
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	4.3	2.7	-4.0	5.6
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	0.6	-1.0	-7.7	2.0
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	-10.6	-12.1	-18.9	-9.3
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	7.0	5.5	-1.3	8.3
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	7.6	6.1	-0.7	9.0
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	8.0	6.5	-0.2	9.4
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	8.6	7.0	0.3	9.9
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	8.8	7.3	0.6	10.2
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	9.4	7.8	1.1	10.7
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	8.7	7.2	0.5	10.1
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	9.1	7.6	0.8	10.5
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	9.7	8.2	1.5	11.1
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	8.4	6.9	0.1	9.8
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	3.3	1.8	-5.0	4.7
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	3.7	2.1	-4.6	5.1
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	3.7	2.1	-4.6	5.0
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	4.0	2.5	-4.3	5.4
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	3.6	2.0	-4.7	4.9
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	2.4	0.8	-5.9	3.7
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	4.8	3.2	-3.5	6.1
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	5.3	3.7	-3.0	6.6
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	5.6	4.1	-2.7	7.0
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	5.2	3.6	-3.1	6.6
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	5.5	3.9	-2.8	6.8
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	5.7	4.1	-2.6	7.0
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	3.2	1.7	-5.1	4.5
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	3.7	2.2	-4.6	5.1
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	4.2	2.6	-4.1	5.5
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	4.4	2.9	-3.9	5.8
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	4.9	3.3	-3.4	6.2
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	5.3	3.7	-3.0	6.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	4.2	2.6	-4.1	5.5
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	4.9	3.4	-3.4	6.3
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	5.5	3.9	-2.8	6.8
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	4.1	2.5	-4.2	5.4
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	4.4	2.9	-3.9	5.8
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	3.5	1.9	-4.8	4.8
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	3.0	1.5	-5.3	4.4
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	2.2	0.6	-6.1	3.5
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	2.3	0.7	-6.0	3.6
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	2.4	0.8	-5.9	3.7
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	7.0	5.5	-1.3	8.4
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	7.3	5.7	-1.0	8.7
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	7.8	6.2	-0.5	9.1
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	8.7	7.1	0.4	10.0
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	5.6	4.0	-2.7	6.9
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	6.3	4.8	-2.0	7.7
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	7.1	5.6	-1.2	8.5
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	7.8	6.2	-0.5	9.1
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-1.4	-3.0	-9.7	-0.1
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-1.1	-2.7	-9.4	0.2
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	0.4	-1.1	-7.9	1.8
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	3.9	2.4	-4.4	5.2
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	4.3	2.8	-4.0	5.7
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	4.8	3.3	-3.5	6.2
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	5.4	3.9	-2.9	6.7
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	5.5	4.0	-2.8	6.9
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	5.8	4.2	-2.5	7.1
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	6.2	4.7	-2.1	7.6
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	7.4	5.8	-0.9	8.7
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	7.9	6.3	-0.4	9.2
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	7.5	5.9	-0.8	8.8
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	2.0	0.5	-6.3	3.4
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	2.5	1.0	-5.8	3.9
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	3.0	1.5	-5.3	4.3
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	3.4	1.8	-4.9	4.7
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	3.6	2.1	-4.7	4.9
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	3.9	2.3	-4.4	5.2
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	4.4	2.9	-3.9	5.8
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	4.9	3.4	-3.4	6.3
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	5.4	3.9	-2.9	6.8
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	5.3	3.7	-3.0	6.6
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.0	2.4	-4.3	5.3
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.4	2.8	-3.9	5.7
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	4.3	2.7	-4.0	5.6
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	4.6	3.0	-3.7	5.9
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	4.8	3.2	-3.5	6.1
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	2.4	0.8	-5.9	3.8
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	-4.8	-6.3	-13.1	-3.4
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	-4.1	-5.7	-12.4	-2.8
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	-4.1	-5.7	-12.4	-2.8
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	3.6	2.1	-4.7	5.0
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.2	2.7	-4.1	5.6
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	5.1	3.6	-3.2	6.5
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	5.9	4.3	-2.4	7.2
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	6.5	4.9	-1.8	7.8
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.4	3.8	-2.9	6.7
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	3.5	1.9	-4.8	4.8
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	3.7	2.2	-4.6	5.1
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	4.0	2.4	-4.3	5.4
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	5.0	3.4	-3.3	6.3
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	5.7	4.2	-2.6	7.0
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	6.4	4.9	-1.9	7.8
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	7.4	5.8	-0.9	8.7
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	7.9	6.4	-0.4	9.3
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	8.6	7.0	0.3	9.9
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	5.3	3.8	-3.0	6.7
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	5.6	4.0	-2.7	6.9
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	7.2	5.6	-1.1	8.5
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	7.8	6.3	-0.5	9.2
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	8.2	6.6	-0.1	9.5
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	8.0	6.5	-0.2	9.4
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	5.6	4.0	-2.7	7.0
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	5.8	4.3	-2.5	7.2
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	1.3	-0.3	-7.0	2.6
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	-0.7	-2.3	-9.0	0.7
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	8.5	6.9	0.2	9.8
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	9.1	7.6	0.8	10.5
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	9.6	8.0	1.3	10.9
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	9.2	7.6	0.9	10.5
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	7.6	6.1	-0.7	9.0
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	8.2	6.6	-0.1	9.6
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	8.6	7.0	0.3	9.9
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	3.4	1.9	-4.9	4.8
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	3.9	2.3	-4.4	5.2
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	4.2	2.7	-4.1	5.5
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	4.8	3.3	-3.5	6.2
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	5.5	4.0	-2.8	6.9
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	6.4	4.8	-1.9	7.7
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	4.9	3.4	-3.4	6.3
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	5.8	4.3	-2.5	7.2
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	6.8	5.2	-1.5	8.1
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	7.2	5.6	-1.1	8.5
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	-0.6	-2.2	-8.9	0.8
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	-0.4	-1.9	-8.6	1.0
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	7.4	5.9	-0.9	8.8
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	8.3	6.8	0.0	9.7
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	8.9	7.4	0.6	10.3
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	9.5	7.9	1.2	10.8
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	8.6	7.1	0.3	10.0
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	9.0	7.5	0.7	10.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	9.3	7.7	1.0	10.6
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	10.2	8.7	1.9	11.6
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	11.7	10.2	3.5	13.1
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	13.2	11.7	4.9	14.6
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	5.9	4.4	-2.4	7.3
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	6.6	5.1	-1.7	7.9
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	7.3	5.8	-1.0	8.7
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	7.9	6.3	-0.4	9.2
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	8.1	6.6	-0.2	9.5
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	8.6	7.0	0.3	9.9
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	8.5	7.0	0.2	9.9
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	8.9	7.3	0.6	10.2
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	9.3	7.7	1.0	10.6
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	9.7	8.2	1.5	11.1
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	6.4	4.8	-1.9	7.7
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	6.9	5.4	-1.4	8.2
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	7.4	5.9	-0.9	8.8
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	8.2	6.6	-0.1	9.5
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	8.4	6.9	0.1	9.8
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	8.9	7.3	0.6	10.2
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	8.3	6.7	0.0	9.6
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	8.1	6.5	-0.2	9.4
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	8.9	7.3	0.6	10.2
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	9.7	8.2	1.5	11.1
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	10.1	8.5	1.8	11.4
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	9.8	8.3	1.6	11.2
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	8.9	7.3	0.6	10.2
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	11.9	10.3	3.6	13.2
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	-1.7	-3.3	-10.0	-0.4
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	-3.0	-4.6	-11.3	-1.6
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	8.0	6.5	-0.3	9.4
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	8.5	7.0	0.2	9.9
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	8.9	7.3	0.6	10.2
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	9.3	7.8	1.1	10.7
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	7.5	6.0	-0.8	8.9
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	8.3	6.7	0.0	9.6
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	8.1	6.5	-0.2	9.4
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	8.6	7.1	0.4	10.0
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	6.1	4.6	-2.2	7.5
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	6.9	5.3	-1.4	8.2
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	7.5	5.9	-0.8	8.8
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	8.1	6.6	-0.2	9.5
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	8.8	7.2	0.5	10.1
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	9.5	8.0	1.2	10.9
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	9.6	8.0	1.3	10.9
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	9.6	8.0	1.3	11.0
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	10.2	8.6	1.9	11.5
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	12.8	11.2	4.5	14.1
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	-0.7	-2.3	-9.0	0.6
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	-0.6	-2.1	-8.9	0.8
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	5.9	4.4	-2.4	7.3
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	6.6	5.1	-1.7	8.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	7.1	5.6	-1.2	8.5
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	7.8	6.2	-0.5	9.1
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	7.2	5.7	-1.1	8.6
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	7.3	5.7	-1.0	8.6
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	9.0	7.5	0.8	10.4
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	9.9	8.4	1.6	11.3
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	9.7	8.1	1.4	11.0
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	8.9	7.4	0.6	10.2
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	9.5	8.0	1.3	10.9
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	10.3	8.8	2.0	11.7
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	10.7	9.2	2.5	12.1
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	10.9	9.4	2.6	12.3
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	11.2	9.6	2.9	12.5
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	11.4	9.8	3.1	12.7
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	11.7	10.1	3.4	13.1
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	12.4	10.8	4.1	13.7
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	6.7	5.2	-1.6	8.1
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	7.4	5.8	-0.9	8.7
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	8.1	6.5	-0.2	9.4
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	9.0	7.5	0.7	10.4
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	9.9	8.3	1.6	11.2
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	10.7	9.1	2.4	12.0
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	11.0	9.4	2.7	12.4
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	11.1	9.6	2.8	12.5
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	3.5	2.0	-4.8	4.9
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	3.7	2.1	-4.6	5.0
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	3.8	2.2	-4.5	5.1
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	3.4	1.9	-4.9	4.8
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	0.9	-0.7	-7.4	2.2
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	-2.2	-3.8	-10.5	-0.9
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	-2.7	-4.3	-11.0	-1.3
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	-3.2	-4.8	-11.5	-1.9
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	5.6	4.1	-2.7	7.0
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	5.9	4.4	-2.4	7.3
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	6.5	5.0	-1.8	7.9
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	7.2	5.7	-1.1	8.6
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	8.0	6.5	-0.3	9.4
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	9.0	7.5	0.7	10.4
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	9.1	7.5	0.8	10.4
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	9.8	8.2	1.5	11.1
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	6.5	5.0	-1.7	7.9
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	7.3	5.8	-1.0	8.7
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	8.7	7.2	0.4	10.1
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	9.3	7.7	1.0	10.6
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	9.8	8.2	1.5	11.1
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	10.4	8.9	2.2	11.8
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	10.8	9.2	2.5	12.1
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	11.1	9.5	2.8	12.4
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	11.1	9.5	2.8	12.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	-0.4	-2.0	-8.7	1.0
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	-0.3	-1.9	-8.6	1.1
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	5.8	4.3	-2.5	7.2
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	6.1	4.6	-2.2	7.4
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	6.5	4.9	-1.8	7.8
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	7.2	5.7	-1.1	8.6
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	9.3	7.7	1.0	10.6
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	9.7	8.2	1.4	11.1
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	10.8	9.2	2.5	12.1
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	12.1	10.5	3.8	13.4
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	14.2	12.6	5.9	15.5
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	8.8	7.3	0.5	10.2
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	9.5	8.0	1.2	10.9
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	10.2	8.7	2.0	11.6
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	11.2	9.6	2.9	12.5
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	12.2	10.6	3.9	13.5
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	13.2	11.6	4.9	14.5
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	13.6	12.1	5.3	15.0
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	14.1	12.5	5.8	15.4
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	13.6	12.0	5.3	14.9
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	13.8	12.2	5.5	15.1
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	7.2	5.7	-1.1	8.6
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	7.8	6.3	-0.5	9.2
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	8.6	7.0	0.3	9.9
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	9.4	7.8	1.1	10.7
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	10.2	8.7	1.9	11.6
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	11.2	9.7	2.9	12.6
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	12.0	10.4	3.7	13.3
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	12.3	10.7	4.0	13.6
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	-0.9	-2.5	-9.2	0.4
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	-1.1	-2.6	-9.3	0.3
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	-0.6	-2.2	-8.9	0.7
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	-0.7	-2.2	-9.0	0.7
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	0.4	-1.2	-7.9	1.7
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	0.6	-1.0	-7.7	1.9
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	-2.1	-3.7	-10.4	-0.8
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	-3.8	-5.4	-12.1	-2.4
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	6.4	4.9	-1.9	7.7
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	7.1	5.5	-1.2	8.4
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	7.9	6.4	-0.4	9.2
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	8.9	7.3	0.6	10.2
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	10.0	8.4	1.7	11.3
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	10.6	9.0	2.3	11.9
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	11.1	9.5	2.8	12.4
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	11.3	9.7	3.0	12.6
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	10.7	9.1	2.4	12.0
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	8.6	7.0	0.3	9.9
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	-2.3	-3.9	-10.6	-1.0
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	-2.3	-3.9	-10.5	-0.9
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	6.5	4.9	-1.8	7.8
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	6.6	5.1	-1.7	8.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	7.0	5.5	-1.3	8.4
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	7.8	6.3	-0.5	9.2
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	8.8	7.3	0.5	10.2
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	9.7	8.2	1.4	11.1
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	10.6	9.1	2.4	12.0
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	10.5	9.0	2.2	11.9
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	10.8	9.2	2.5	12.1
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	9.0	7.4	0.7	10.3
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	1.4	-0.1	-6.9	2.8
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	1.5	-0.1	-6.8	2.8
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	1.6	0.0	-6.7	2.9
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	-4.9	-6.5	-13.2	-3.6
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	--	--	--	--
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	--	--	--	--
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	10.5	8.9	2.2	11.8
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	11.4	9.9	3.1	12.8
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	12.1	10.5	3.8	13.4
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	12.5	10.9	4.2	13.8
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	12.9	11.4	4.6	14.3
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	13.2	11.6	4.9	14.5
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	13.5	12.0	5.2	14.9
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	14.1	12.6	5.8	15.5
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	14.8	13.2	6.5	16.1
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	16.1	14.5	7.8	17.4
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	8.3	6.8	0.1	9.7
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	8.9	7.4	0.6	10.3
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	9.8	8.3	1.5	11.2
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	10.8	9.3	2.5	12.2
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	11.7	10.1	3.4	13.0
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	12.6	11.0	4.3	13.9
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	13.5	12.0	5.2	14.9
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	14.1	12.5	5.8	15.5
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	14.7	13.1	6.4	16.0
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	15.4	13.8	7.1	16.7
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	10.1	8.6	1.8	11.5
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	10.7	9.1	2.4	12.0
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	11.6	10.1	3.3	13.0
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	12.6	11.1	4.4	14.0
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	13.8	12.3	5.5	15.2
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	14.9	13.4	6.7	16.3
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	15.6	14.1	7.3	17.0
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	16.1	14.5	7.8	17.4
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	15.9	14.3	7.6	17.2
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	15.9	14.4	7.7	17.3
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	6.9	5.4	-1.4	8.3
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	7.4	5.9	-0.9	8.8
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	7.8	6.2	-0.5	9.1
301_A	Bloemsingel 4	1.8	6.9	5.3	-1.4	8.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	7.4	5.8	-0.9	8.7
301_C	Bloemsingel 4	7.3	7.7	6.2	-0.6	9.1
302_A	Bloemsingel 6	1.8	6.7	5.1	-1.6	8.0
302_B	Bloemsingel 6	4.5	7.1	5.5	-1.2	8.4
302_C	Bloemsingel 6	7.3	7.5	6.0	-0.8	8.9
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	6.2	4.7	-2.1	7.6
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	6.7	5.2	-1.6	8.1
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	7.4	5.8	-0.9	8.8
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	6.0	4.4	-2.3	7.3
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	6.6	5.0	-1.7	7.9
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	6.6	5.0	-1.7	7.9
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	7.0	5.4	-1.3	8.3
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	6.9	5.3	-1.4	8.2
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	6.8	5.3	-1.5	8.2
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	7.4	5.8	-0.9	8.7
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	7.1	5.5	-1.2	8.4
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	6.4	4.9	-1.9	7.8
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	6.4	4.8	-1.9	7.7
306_A	Bloemstraat 38	1.8	9.6	8.1	1.3	10.9
306_B	Bloemstraat 38	4.5	10.2	8.6	1.9	11.5
306_C	Bloemstraat 38	7.3	10.5	8.9	2.2	11.9
306_D	Bloemstraat 38	9.8	10.8	9.2	2.5	12.1
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	7.4	5.9	-0.9	8.8
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	8.1	6.5	-0.2	9.4
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	8.7	7.2	0.5	10.1
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	8.0	6.5	-0.3	9.4
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	8.6	7.0	0.3	9.9
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	8.8	7.2	0.5	10.1
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	8.3	6.7	0.0	9.6
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	5.7	4.2	-2.6	7.1
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	6.4	4.8	-1.9	7.7
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	6.8	5.2	-1.5	8.1
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	7.3	5.8	-1.0	8.7
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	8.0	6.5	-0.3	9.4
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	8.6	7.0	0.3	9.9
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	6.8	5.2	-1.5	8.1
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	6.9	5.4	-1.4	8.3
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	7.2	5.6	-1.1	8.5
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	7.0	5.4	-1.3	8.3
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	7.2	5.6	-1.1	8.5
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	7.4	5.9	-0.9	8.8
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	6.5	4.9	-1.8	7.8
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	6.7	5.1	-1.6	8.0
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	6.8	5.3	-1.5	8.2
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	6.6	5.1	-1.7	8.0
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	7.0	5.4	-1.3	8.3
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	7.2	5.6	-1.1	8.5
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	7.2	5.7	-1.1	8.6
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	7.3	5.7	-1.0	8.6
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	7.4	5.9	-0.9	8.8
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	7.1	5.5	-1.2	8.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	7.2	5.6	-1.1	8.5
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	7.4	5.8	-0.9	8.7
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	7.6	6.0	-0.7	8.9
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	7.5	5.9	-0.8	8.8
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	7.7	6.1	-0.6	9.0
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	4.6	3.1	-3.7	6.0
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	5.4	3.8	-2.9	6.7
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	5.9	4.3	-2.4	7.2
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	4.7	3.2	-3.6	6.1
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	5.5	4.0	-2.8	6.9
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	5.8	4.2	-2.5	7.1
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	5.4	3.8	-2.9	6.7
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	6.2	4.6	-2.1	7.5
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	6.0	4.4	-2.3	7.3
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	5.2	3.7	-3.1	6.5
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	5.9	4.3	-2.4	7.2
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	6.2	4.7	-2.1	7.6
401_A	UMCG bestaand	1.8	5.2	3.7	-3.1	6.6
401_B	UMCG bestaand	4.8	6.3	4.7	-2.0	7.6
401_C	UMCG bestaand	7.8	6.6	5.1	-1.7	8.0
401_D	UMCG bestaand	10.8	7.0	5.4	-1.3	8.3
401_E	UMCG bestaand	13.8	6.8	5.3	-1.5	8.2
402_A	UMCG bestaand	1.8	12.0	10.5	3.8	13.4
402_B	UMCG bestaand	4.8	12.8	11.2	4.5	14.1
402_C	UMCG bestaand	7.8	13.0	11.5	4.7	14.4
403_A	UMCG bestaand	1.8	13.2	11.6	4.9	14.5
403_B	UMCG bestaand	4.8	14.1	12.5	5.8	15.4
403_C	UMCG bestaand	7.8	14.1	12.5	5.8	15.5
404_A	UMCG bestaand	1.8	13.9	12.4	5.6	15.3
404_B	UMCG bestaand	4.8	14.8	13.2	6.5	16.1
404_C	UMCG bestaand	7.8	14.7	13.1	6.4	16.0
405_A	UMCG bestaand	1.8	14.2	12.7	6.0	15.6
405_B	UMCG bestaand	4.8	15.2	13.6	6.9	16.5
405_C	UMCG bestaand	7.8	15.5	13.9	7.2	16.8
405_D	UMCG bestaand	10.8	14.4	12.8	6.1	15.7
405_E	UMCG bestaand	16.8	12.7	11.1	4.4	14.0
405_F	UMCG bestaand	22.8	12.7	11.1	4.4	14.1
406_A	UMCG bestaand	1.8	13.4	11.9	5.1	14.7
406_B	UMCG bestaand	4.8	14.2	12.6	5.9	15.5
406_C	UMCG bestaand	7.8	14.6	13.0	6.3	15.9
406_D	UMCG bestaand	10.8	14.5	13.0	6.2	15.9
406_E	UMCG bestaand	16.8	14.1	12.5	5.8	15.4
406_F	UMCG bestaand	22.8	14.0	12.4	5.7	15.4
407_A	UMCG bestaand	1.8	15.0	13.4	6.7	16.3
407_B	UMCG bestaand	4.8	15.3	13.8	7.0	16.7
407_C	UMCG bestaand	7.8	15.7	14.1	7.4	17.0
408_A	UMCG bestaand	1.8	13.5	12.0	5.3	14.9
408_B	UMCG bestaand	4.8	14.4	12.9	6.1	15.8
408_C	UMCG bestaand	7.8	14.8	13.2	6.5	16.2
408_D	UMCG bestaand	10.8	14.9	13.3	6.6	16.2
408_E	UMCG bestaand	13.8	14.9	13.3	6.6	16.2
408_F	UMCG bestaand	16.8	14.9	13.3	6.6	16.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	14.7	13.2	6.4	16.1
410_A	UMCG bestaand	1.8	15.4	13.8	7.1	16.7
410_B	UMCG bestaand	4.8	16.0	14.5	7.7	17.4
411_A	UMCG bestaand	1.8	15.6	14.1	7.3	16.9
412_A	UMCG bestaand	1.8	16.3	14.8	8.0	17.6
412_B	UMCG bestaand	4.8	17.0	15.5	8.7	18.4
412_C	UMCG bestaand	7.8	17.4	15.8	9.1	18.7
413_A	UMCG bestaand	1.8	14.1	12.6	5.8	15.5
413_B	UMCG bestaand	4.8	15.1	13.6	6.8	16.5
413_C	UMCG bestaand	7.8	15.7	14.1	7.4	17.0
413_D	UMCG bestaand	10.8	15.7	14.1	7.4	17.1
413_E	UMCG bestaand	16.8	16.1	14.6	7.9	17.5
413_F	UMCG bestaand	22.8	18.3	16.8	10.0	19.7
414_A	UMCG bestaand	1.8	15.5	14.0	7.2	16.9
414_B	UMCG bestaand	4.8	16.2	14.7	8.0	17.6
414_C	UMCG bestaand	7.8	16.6	15.1	8.3	18.0
414_D	UMCG bestaand	10.8	16.8	15.2	8.5	18.1
414_E	UMCG bestaand	16.8	16.1	14.6	7.8	17.5
414_F	UMCG bestaand	22.8	16.6	15.0	8.3	17.9
415_A	UMCG bestaand	1.8	16.3	14.8	8.0	17.7
415_B	UMCG bestaand	4.8	17.5	16.0	9.2	18.9
415_C	UMCG bestaand	7.8	18.3	16.7	10.0	19.6
415_D	UMCG bestaand	10.8	18.7	17.1	10.4	20.0
415_E	UMCG bestaand	16.8	20.0	18.5	11.7	21.4
415_F	UMCG bestaand	22.8	21.3	19.8	13.0	22.6
416_A	UMCG bestaand	1.8	23.3	21.8	15.0	24.7
416_B	UMCG bestaand	4.8	23.9	22.4	15.6	25.2
416_C	UMCG bestaand	7.8	23.8	22.3	15.5	25.2
416_D	UMCG bestaand	10.8	23.7	22.1	15.4	25.0
416_E	UMCG bestaand	16.8	23.0	21.5	14.7	24.4
416_F	UMCG bestaand	22.8	23.5	22.0	15.2	24.9
417_A	UMCG bestaand	1.8	22.2	20.7	14.0	23.6
417_B	UMCG bestaand	4.8	26.8	25.3	18.5	28.2
417_C	UMCG bestaand	7.8	27.1	25.6	18.8	28.4
417_D	UMCG bestaand	10.8	27.1	25.5	18.8	28.4
417_E	UMCG bestaand	16.8	27.6	26.0	19.3	28.9
417_F	UMCG bestaand	22.8	28.3	26.8	20.0	29.6
418_A	UMCG bestaand	1.8	18.3	16.8	10.1	19.7
418_B	UMCG bestaand	4.8	18.9	17.4	10.6	20.3
418_C	UMCG bestaand	7.8	19.0	17.5	10.7	20.4
418_D	UMCG bestaand	10.8	19.0	17.4	10.7	20.4
419_A	UMCG bestaand	1.8	19.8	18.3	11.5	21.2
419_B	UMCG bestaand	4.8	20.6	19.0	12.3	21.9
419_C	UMCG bestaand	7.8	20.6	19.0	12.3	21.9
419_D	UMCG bestaand	10.8	20.5	18.9	12.2	21.9
419_E	UMCG bestaand	19.8	18.9	17.4	10.6	20.3
419_F	UMCG bestaand	28.8	19.6	18.1	11.3	21.0
420_A	UMCG bestaand	1.8	19.9	18.4	11.6	21.2
420_B	UMCG bestaand	4.8	20.9	19.3	12.6	22.2
420_C	UMCG bestaand	7.8	21.0	19.5	12.7	22.4
421_A	UMCG bestaand	1.8	21.3	19.8	13.0	22.7
421_B	UMCG bestaand	4.8	21.9	20.3	13.6	23.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	22.8	21.2	14.5	24.1
421_D	UMCG bestaand	10.8	25.3	23.7	17.0	26.6
421_E	UMCG bestaand	16.8	26.2	24.6	17.9	27.5
421_F	UMCG bestaand	22.8	27.4	25.9	19.1	28.8
422_A	UMCG bestaand	1.8	28.5	27.0	20.3	29.9
422_B	UMCG bestaand	4.8	28.4	26.9	20.2	29.8
422_C	UMCG bestaand	7.8	29.3	27.8	21.0	30.6
422_D	UMCG bestaand	10.8	29.4	27.9	21.1	30.8
422_E	UMCG bestaand	16.8	29.8	28.2	21.5	31.1
422_F	UMCG bestaand	22.8	30.0	28.5	21.8	31.4
423_A	UMCG bestaand	1.8	25.7	24.1	17.4	27.0
423_B	UMCG bestaand	4.8	26.1	24.6	17.8	27.5
423_C	UMCG bestaand	7.8	27.8	26.3	19.6	29.2
423_D	UMCG bestaand	10.8	28.2	26.7	19.9	29.6
423_E	UMCG bestaand	16.8	28.4	26.9	20.1	29.8
423_F	UMCG bestaand	22.8	28.8	27.2	20.5	30.1
424_A	UMCG bestaand	1.8	28.7	27.1	20.4	30.0
424_B	UMCG bestaand	4.8	28.7	27.2	20.4	30.1
424_C	UMCG bestaand	7.8	29.1	27.6	20.8	30.5
424_D	UMCG bestaand	10.8	29.3	27.8	21.0	30.7
424_E	UMCG bestaand	16.8	29.4	27.9	21.1	30.8
424_F	UMCG bestaand	22.8	29.8	28.3	21.6	31.2
425_A	UMCG bestaand	1.8	17.3	15.7	9.0	18.6
425_B	UMCG bestaand	4.8	18.1	16.5	9.8	19.4
425_C	UMCG bestaand	7.8	18.4	16.9	10.1	19.8
425_D	UMCG bestaand	10.8	19.0	17.4	10.7	20.3
425_E	UMCG bestaand	16.8	18.3	16.7	10.0	19.6
425_F	UMCG bestaand	22.8	23.4	21.9	15.1	24.8
426_A	UMCG bestaand	1.8	15.7	14.1	7.4	17.0
426_B	UMCG bestaand	4.8	16.6	15.1	8.3	18.0
426_C	UMCG bestaand	7.8	17.5	16.0	9.2	18.9
426_D	UMCG bestaand	10.8	20.9	19.4	12.6	22.2
426_E	UMCG bestaand	16.8	15.0	13.4	6.7	16.3
426_F	UMCG bestaand	22.8	17.6	16.1	9.3	18.9
427_A	UMCG bestaand	1.8	9.7	8.2	1.4	11.1
427_B	UMCG bestaand	4.8	11.0	9.5	2.7	12.4
427_C	UMCG bestaand	7.8	11.9	10.3	3.6	13.2
427_D	UMCG bestaand	10.8	13.4	11.8	5.1	14.7
427_E	UMCG bestaand	16.8	5.4	3.8	-2.9	6.7
427_F	UMCG bestaand	22.8	0.8	-0.8	-7.5	2.1
428_A	UMCG bestaand	1.8	4.6	3.1	-3.7	5.9
428_B	UMCG bestaand	4.8	5.6	4.1	-2.7	7.0
428_C	UMCG bestaand	7.8	6.0	4.4	-2.3	7.3
428_D	UMCG bestaand	10.8	5.9	4.3	-2.4	7.2
428_E	UMCG bestaand	16.8	4.2	2.7	-4.1	5.6
428_F	UMCG bestaand	22.8	4.4	2.8	-3.9	5.8
429_A	UMCG bestaand	1.8	-1.7	-3.2	-10.0	-0.4
429_B	UMCG bestaand	4.8	-1.3	-2.8	-9.6	0.0
429_C	UMCG bestaand	7.8	-1.0	-2.5	-9.2	0.4
429_D	UMCG bestaand	10.8	0.0	-1.6	-8.3	1.3
429_E	UMCG bestaand	16.8	2.0	0.5	-6.3	3.4
429_F	UMCG bestaand	22.8	2.4	0.8	-5.9	3.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	2.3	0.8	-6.0	3.6
430_B	UMCG bestaand	4.8	2.7	1.2	-5.6	4.0
430_C	UMCG bestaand	7.8	3.1	1.6	-5.2	4.4
430_D	UMCG bestaand	10.8	3.5	1.9	-4.8	4.8
430_E	UMCG bestaand	16.8	4.7	3.2	-3.6	6.1
430_F	UMCG bestaand	22.8	5.1	3.6	-3.2	6.5
431_A	UMCG bestaand	1.8	4.8	3.3	-3.5	6.2
431_B	UMCG bestaand	4.8	5.7	4.2	-2.6	7.0
431_C	UMCG bestaand	7.8	6.5	4.9	-1.8	7.8
431_D	UMCG bestaand	10.8	7.1	5.6	-1.2	8.5
431_E	UMCG bestaand	16.8	8.6	7.0	0.3	9.9
431_F	UMCG bestaand	22.8	8.4	6.9	0.2	9.8
432_A	UMCG bestaand	1.8	6.5	5.0	-1.8	7.8
432_B	UMCG bestaand	4.8	7.3	5.8	-1.0	8.6
432_C	UMCG bestaand	7.8	8.0	6.5	-0.3	9.4
432_D	UMCG bestaand	10.8	8.6	7.1	0.4	10.0
432_E	UMCG bestaand	16.8	9.1	7.6	0.8	10.5
432_F	UMCG bestaand	22.8	9.4	7.8	1.1	10.7
433_A	UMCG bestaand	1.8	9.7	8.2	1.4	11.1
433_B	UMCG bestaand	4.8	10.9	9.3	2.6	12.2
433_C	UMCG bestaand	10.8	12.1	10.6	3.8	13.5
433_D	UMCG bestaand	19.8	13.9	12.3	5.6	15.2
433_E	UMCG bestaand	28.8	10.9	9.4	2.6	12.3
433_F	UMCG bestaand	34.8	10.7	9.2	2.5	12.1
434_A	UMCG bestaand	1.8	7.1	5.6	-1.2	8.5
434_B	UMCG bestaand	4.8	8.0	6.4	-0.3	9.3
434_C	UMCG bestaand	10.8	9.3	7.7	1.0	10.6
434_D	UMCG bestaand	19.8	9.6	8.0	1.3	10.9
434_E	UMCG bestaand	28.8	11.3	9.7	3.0	12.6
434_F	UMCG bestaand	34.8	-4.1	-5.7	-12.4	-2.8
435_A	UMCG bestaand	1.8	30.0	28.5	21.7	31.4
436_A	UMCG bestaand	1.8	31.9	30.3	23.6	33.2
436_B	UMCG bestaand	4.8	31.4	29.9	23.1	32.8
436_C	UMCG bestaand	7.8	31.4	29.9	23.1	32.8
437_A	UMCG bestaand	1.8	31.8	30.3	23.5	33.2
437_B	UMCG bestaand	4.8	31.3	29.8	23.0	32.6
437_C	UMCG bestaand	7.8	31.7	30.2	23.4	33.1
437_D	UMCG bestaand	10.8	32.0	30.5	23.7	33.4
437_E	UMCG bestaand	19.8	33.4	31.9	25.1	34.8
437_F	UMCG bestaand	28.8	33.9	32.4	25.6	35.3
439_A	UMCG bestaand	1.8	32.3	30.8	24.0	33.7
439_B	UMCG bestaand	4.8	32.1	30.6	23.8	33.4
439_C	UMCG bestaand	7.8	32.9	31.3	24.6	34.2
439_D	UMCG bestaand	10.8	34.0	32.5	25.7	35.3
439_E	UMCG bestaand	19.8	36.2	34.7	27.9	37.6
439_F	UMCG bestaand	28.8	36.8	35.3	28.5	38.2
440_A	UMCG bestaand	1.8	28.1	26.6	19.8	29.5
440_B	UMCG bestaand	4.8	29.4	27.8	21.1	30.7
440_C	UMCG bestaand	7.8	30.9	29.4	22.6	32.3
440_D	UMCG bestaand	10.8	32.8	31.3	24.5	34.2
440_E	UMCG bestaand	19.8	40.7	39.2	32.4	42.0
440_F	UMCG bestaand	28.8	42.4	40.9	34.1	43.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	35.8	34.3	27.5	37.1
441_B	UMCG bestaand	4.8	36.9	35.4	28.6	38.3
441_C	UMCG bestaand	7.8	38.1	36.6	29.8	39.4
441_D	UMCG bestaand	10.8	39.4	37.9	31.1	40.8
441_E	UMCG bestaand	13.8	42.5	41.0	34.2	43.9
441_F	UMCG bestaand	16.8	43.6	42.1	35.3	44.9
442_A	UMCG bestaand	1.8	37.3	35.8	29.0	38.6
442_B	UMCG bestaand	4.8	38.1	36.6	29.8	39.5
442_C	UMCG bestaand	7.8	39.0	37.5	30.7	40.3
442_D	UMCG bestaand	10.8	40.0	38.5	31.7	41.3
442_E	UMCG bestaand	13.8	40.4	38.9	32.1	41.7
442_F	UMCG bestaand	16.8	40.6	39.1	32.3	42.0
443_A	UMCG bestaand	1.8	34.3	32.8	26.0	35.6
443_B	UMCG bestaand	4.8	33.7	32.2	25.4	35.1
443_C	UMCG bestaand	7.8	34.2	32.7	25.9	35.6
443_D	UMCG bestaand	10.8	34.9	33.4	26.6	36.3
443_E	UMCG bestaand	13.8	36.0	34.5	27.8	37.4
443_F	UMCG bestaand	16.8	36.7	35.2	28.4	38.1
444_A	UMCG bestaand	1.8	18.2	16.6	9.9	19.5
444_B	UMCG bestaand	4.8	18.5	16.9	10.2	19.8
444_C	UMCG bestaand	7.8	18.9	17.3	10.6	20.2
444_D	UMCG bestaand	10.8	18.6	17.1	10.3	20.0
444_E	UMCG bestaand	13.8	18.4	16.8	10.1	19.7
444_F	UMCG bestaand	16.8	17.7	16.2	9.4	19.1
445_A	UMCG bestaand	1.8	15.4	13.9	7.1	16.7
446_A	UMCG bestaand	1.8	36.0	34.5	27.7	37.3
446_B	UMCG bestaand	4.8	35.4	33.9	27.1	36.8
446_C	UMCG bestaand	7.8	35.8	34.3	27.5	37.1
446_D	UMCG bestaand	10.8	36.4	34.9	28.1	37.7
446_E	UMCG bestaand	13.8	37.0	35.5	28.7	38.4
446_F	UMCG bestaand	16.8	37.6	36.1	29.3	39.0
447_A	UMCG bestaand	1.8	39.0	37.5	30.7	40.3
447_B	UMCG bestaand	4.8	38.9	37.4	30.6	40.2
447_C	UMCG bestaand	7.8	39.4	37.9	31.1	40.8
447_D	UMCG bestaand	10.8	40.2	38.7	31.9	41.6
447_E	UMCG bestaand	13.8	40.9	39.4	32.6	42.3
447_F	UMCG bestaand	16.8	41.3	39.8	33.1	42.7
448_A	UMCG bestaand	1.8	28.2	26.7	20.0	29.6
448_B	UMCG bestaand	4.8	28.6	27.1	20.3	30.0
448_C	UMCG bestaand	7.8	28.9	27.4	20.6	30.3
448_D	UMCG bestaand	10.8	30.2	28.6	21.9	31.5
448_E	UMCG bestaand	13.8	31.4	29.9	23.1	32.7
448_F	UMCG bestaand	16.8	33.1	31.6	24.8	34.5
449_A	UMCG bestaand	1.8	30.1	28.6	21.8	31.5
449_B	UMCG bestaand	4.8	30.4	28.9	22.2	31.8
449_C	UMCG bestaand	7.8	30.5	28.9	22.2	31.8
449_D	UMCG bestaand	10.8	30.4	28.9	22.1	31.8
449_E	UMCG bestaand	13.8	30.9	29.4	22.6	32.3
449_F	UMCG bestaand	16.8	30.4	28.9	22.1	31.8
450_A	UMCG bestaand	1.8	27.0	25.5	18.7	28.3
450_B	UMCG bestaand	4.8	26.9	25.4	18.6	28.3
450_C	UMCG bestaand	7.8	26.6	25.1	18.3	28.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
Bijdrage van Groep Damsterdiep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	26.3	24.8	18.0	27.7
450_E	UMCG bestaand	13.8	26.5	24.9	18.2	27.8
450_F	UMCG bestaand	16.8	26.7	25.2	18.4	28.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:00

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	1.8	2.4	-0.9	-7.5	2.8
001_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	4.8	3.2	-0.1	-6.7	3.6
001_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	7.8	3.2	-0.2	-6.7	3.5
001_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	10.8	3.5	0.2	-6.4	3.9
001_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	13.8	3.8	0.5	-6.0	4.2
001_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	16.8	4.4	1.0	-5.5	4.8
002_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	19.8	4.6	1.3	-5.2	5.0
002_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	22.8	4.4	1.0	-5.4	4.8
002_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	25.8	4.5	1.2	-5.3	4.9
002_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	28.8	4.9	1.5	-5.0	5.2
002_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	31.8	5.3	1.9	-4.6	5.6
002_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	34.8	5.6	2.2	-4.2	6.0
003_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	37.8	5.8	2.5	-4.0	6.2
003_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	40.8	6.1	2.7	-3.7	6.5
003_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	43.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
003_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	46.8	6.6	3.2	-3.2	7.0
003_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	49.8	6.8	3.5	-3.0	7.2
003_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	52.8	7.1	3.7	-2.7	7.5
004_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	55.8	7.4	4.0	-2.4	7.8
004_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	58.8	6.8	3.5	-3.0	7.2
005_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	3.7	0.4	-6.1	4.1
005_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	4.1	0.8	-5.7	4.5
005_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	4.1	0.8	-5.7	4.5
005_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	3.0	-0.3	-6.8	3.4
005_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	-0.1	-3.3	-9.8	0.4
005_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	0.0	-3.3	-9.8	0.4
006_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	-0.3	-3.5	-10.0	0.1
006_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	-1.7	-4.9	-11.4	-1.3
006_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	-1.6	-4.8	-11.3	-1.1
006_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	-1.3	-4.6	-11.0	-0.9
006_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	-1.0	-4.3	-10.7	-0.6
006_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	-0.7	-4.0	-10.4	-0.3
007_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	37.8	-0.4	-3.7	-10.2	0.0
007_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	40.8	-0.2	-3.4	-9.9	0.3
007_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	43.8	0.1	-3.1	-9.6	0.6
007_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	46.8	0.4	-2.8	-9.3	0.9
007_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	49.8	0.7	-2.5	-9.0	1.2
007_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	52.8	1.0	-2.3	-8.7	1.5
008_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	55.8	1.3	-1.9	-8.4	1.8
008_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	58.8	1.6	-1.6	-8.1	2.1
009_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	4.8	1.6	-5.0	5.2
009_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	4.2	0.9	-5.6	4.6
009_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	4.1	0.8	-5.7	4.5
009_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	0.2	-3.1	-9.6	0.6
009_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	-1.0	-4.4	-10.9	-0.7
009_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	-1.4	-4.7	-11.2	-1.0
010_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	-1.4	-4.7	-11.2	-1.0
010_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	-2.3	-5.5	-12.0	-1.9
010_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	-2.2	-5.5	-11.9	-1.8
010_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	-2.0	-5.3	-11.7	-1.6
010_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	-1.7	-5.0	-11.5	-1.3
010_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	-1.5	-4.7	-11.2	-1.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	-1.2	-4.5	-10.9	-0.8
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	-0.9	-4.2	-10.7	-0.5
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	-0.7	-3.9	-10.4	-0.2
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	-0.4	-3.6	-10.1	0.1
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	-0.1	-3.4	-9.8	0.3
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	0.2	-3.1	-9.5	0.6
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	0.5	-2.8	-9.2	0.9
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	0.8	-2.5	-9.0	1.2
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	2.6	-0.7	-7.3	3.0
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	2.8	-0.6	-7.1	3.1
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	2.9	-0.4	-6.9	3.3
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	-1.7	-5.1	-11.6	-1.4
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	-2.8	-6.2	-12.7	-2.5
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	--	--	--	--
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	--	--	--	--
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	--	--	--	--
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	--	--	--	--
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	--	--	--	--
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	--	--	--	--
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	--	--	--	--
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	--	--	--	--
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	--	--	--	--
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	--	--	--	--
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	--	--	--	--
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	--	--	--	--
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	--	--	--	--
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	--	--	--	--
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	--	--	--	--
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	-1.7	-5.2	-11.7	-1.4
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	-1.5	-5.0	-11.5	-1.2
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	-1.2	-4.7	-11.2	-0.9
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	-0.9	-4.4	-10.9	-0.6
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	-0.6	-4.1	-10.6	-0.3
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	-0.3	-3.8	-10.3	0.0
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	0.0	-3.5	-10.0	0.3
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	0.3	-3.2	-9.7	0.6
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	0.6	-2.9	-9.4	0.9
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	0.9	-2.6	-9.0	1.2
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	1.3	-2.2	-8.7	1.6
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	1.6	-1.9	-8.4	1.9
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	0.2	-3.3	-9.8	0.5
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	0.6	-2.9	-9.4	0.9
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	0.8	-2.7	-9.2	1.1
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	1.0	-2.5	-9.0	1.3
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	1.2	-2.3	-8.7	1.5
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	1.5	-2.1	-8.5	1.8
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	1.7	-1.8	-8.3	2.0
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	1.9	-1.6	-8.0	2.2
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	2.2	-1.3	-7.8	2.5
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	2.4	-1.1	-7.5	2.7
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	2.7	-0.8	-7.3	3.0
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	2.9	-0.6	-7.0	3.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	1.8	-1.5	-8.0	2.2
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	2.7	-0.7	-7.2	3.0
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	2.7	-0.6	-7.2	3.1
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	3.1	-0.3	-6.8	3.4
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	3.4	0.1	-6.4	3.8
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	4.1	0.7	-5.8	4.4
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	4.3	1.0	-5.5	4.7
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	4.2	0.8	-5.7	4.5
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	2.9	-0.4	-7.0	3.3
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	3.3	0.0	-6.5	3.7
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	3.6	0.3	-6.2	4.0
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	4.2	0.8	-5.7	4.6
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	4.4	1.1	-5.4	4.8
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	4.3	0.9	-5.6	4.6
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	4.3	0.9	-5.6	4.6
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	3.8	0.5	-6.0	4.2
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	0.1	-3.4	-9.9	0.4
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	0.6	-2.9	-9.4	0.9
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	1.0	-2.5	-9.0	1.3
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	1.4	-2.1	-8.6	1.7
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	1.5	-2.0	-8.5	1.8
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	-0.4	-3.9	-10.4	-0.1
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	0.6	-2.9	-9.4	0.9
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	-0.6	-4.2	-10.6	-0.3
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	-0.3	-3.8	-10.3	0.0
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	0.0	-3.4	-10.0	0.3
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	0.1	-3.4	-9.9	0.4
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	0.3	-3.3	-9.8	0.5
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	0.4	-3.1	-9.6	0.7
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	-3.4	-6.9	-13.4	-3.1
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	-3.1	-6.6	-13.1	-2.8
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	-2.9	-6.4	-12.9	-2.6
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	3.5	0.2	-6.4	3.9
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	3.7	0.4	-6.1	4.1
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	3.8	0.5	-6.0	4.2
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	3.8	0.5	-6.0	4.2
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	3.6	0.3	-6.2	4.0
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	1.5	-1.8	-8.4	1.9
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	1.9	-1.5	-8.0	2.3
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	2.3	-1.1	-7.7	2.6
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	2.6	-0.8	-7.3	3.0
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	3.0	-0.4	-6.9	3.3
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	2.9	-0.5	-7.0	3.3
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	3.4	0.0	-6.5	3.7
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	3.9	0.6	-5.9	4.3
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	--	--	--	--
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	--	--	--	--
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	--	--	--	--
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	--	--	--	--
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	--	--	--	--
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	--	--	--	--
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	--	--	--	--
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	--	--	--	--
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	--	--	--	--
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	--	--	--	--
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	--	--	--	--
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	--	--	--	--
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	--	--	--	--
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	--	--	--	--
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	--	--	--	--
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	4.5	1.1	-5.4	4.8
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	4.8	1.5	-5.0	5.2
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	5.0	1.6	-4.9	5.4
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	4.1	0.8	-5.8	4.5
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	3.4	0.1	-6.4	3.8
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	3.7	0.4	-6.2	4.1
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	4.0	0.7	-5.8	4.4
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	4.1	0.8	-5.7	4.5
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	4.6	1.3	-5.2	5.0
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	4.8	1.6	-5.0	5.2
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	1.5	-1.8	-8.3	1.9
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	1.5	-1.8	-8.3	1.9
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	1.4	-1.9	-8.4	1.8
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	2.8	-0.5	-7.0	3.2
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	3.2	-0.1	-6.6	3.6
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	3.2	-0.1	-6.7	3.6
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	3.3	0.0	-6.6	3.7
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	3.1	-0.2	-6.7	3.5
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	4.0	0.8	-5.8	4.5
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	4.5	1.2	-5.3	4.9
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	4.8	1.5	-5.0	5.2
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	4.8	1.6	-5.0	5.2
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	4.8	1.6	-4.9	5.2
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	1.9	-1.4	-7.9	2.3
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	1.9	-1.4	-7.9	2.3
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	1.8	-1.5	-8.0	2.2
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	2.5	-0.8	-7.4	2.9
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	3.0	-0.3	-6.9	3.4
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	3.9	0.5	-6.0	4.2
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	4.2	0.9	-5.7	4.5
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	4.5	1.1	-5.4	4.8
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	4.7	1.3	-5.2	5.0
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	4.1	0.7	-5.8	4.5
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	3.9	0.6	-5.9	4.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	-0.9	-4.4	-10.8	-0.6
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	0.2	-3.3	-9.7	0.5
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	0.8	-2.6	-9.0	1.2
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	1.6	-1.9	-8.2	2.0
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	1.8	-1.7	-8.0	2.2
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	1.5	-2.0	-8.4	1.8
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	1.7	-1.8	-8.1	2.0
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	1.9	-1.6	-7.9	2.3
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	0.1	-3.3	-9.7	0.5
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	1.1	-2.4	-8.7	1.5
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	1.9	-1.5	-7.9	2.3
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	1.1	-2.3	-8.7	1.5
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	1.3	-2.2	-8.6	1.6
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	1.4	-2.1	-8.4	1.8
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	1.1	-2.5	-8.8	1.4
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	1.2	-2.3	-8.6	1.6
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	2.4	-1.0	-7.5	2.7
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	2.7	-0.6	-7.2	3.1
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	1.7	-1.7	-8.2	2.1
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	-0.9	-4.2	-10.8	-0.5
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	-6.8	-10.3	-16.9	-6.6
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	6.8	3.5	-3.0	7.2
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	6.2	2.9	-3.6	6.6
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	5.7	2.3	-4.2	6.0
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	5.4	2.1	-4.4	5.8
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	4.4	1.0	-5.5	4.8
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	4.2	0.8	-5.7	4.5
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	4.5	1.1	-5.4	4.9
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	5.3	2.0	-4.5	5.7
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	6.0	2.7	-3.9	6.4
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	6.0	2.6	-3.9	6.3
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	6.0	2.7	-3.8	6.4
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	5.7	2.4	-4.1	6.1
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	5.0	1.6	-4.9	5.4
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	4.9	1.5	-5.0	5.3
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	5.2	1.9	-4.6	5.6
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	7.6	4.2	-2.3	7.9
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	8.5	5.1	-1.3	8.9
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	9.1	5.7	-0.8	9.5
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	9.5	6.1	-0.4	9.9
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	7.9	4.4	-2.0	8.2
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	5.5	1.9	-4.5	5.8
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	3.2	-0.1	-6.7	3.6
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	3.8	0.4	-6.1	4.2
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	3.7	0.3	-6.2	4.1
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	3.8	0.4	-6.1	4.1
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	3.3	-0.1	-6.5	3.7
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	3.1	-0.3	-6.8	3.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	8.2	4.9	-1.7	8.6
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	8.9	5.5	-1.0	9.2
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	9.2	5.8	-0.7	9.5
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	9.9	6.5	0.0	10.3
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	9.7	6.3	-0.2	10.1
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	10.3	6.8	0.4	10.6
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	3.1	-0.2	-6.8	3.4
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	3.6	0.3	-6.3	4.0
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	3.6	0.3	-6.2	4.0
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	3.6	0.3	-6.2	4.0
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	3.5	0.2	-6.3	3.9
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	3.2	-0.1	-6.6	3.6
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	1.8	-1.6	-8.1	2.2
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	1.9	-1.4	-7.9	2.3
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	2.6	-0.8	-7.2	3.0
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	3.0	-0.4	-6.9	3.3
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	3.4	0.1	-6.4	3.8
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	3.8	0.5	-6.0	4.2
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	4.1	0.7	-5.8	4.4
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	3.9	0.6	-5.9	4.3
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	2.5	-0.9	-7.4	2.9
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	1.5	-1.8	-8.3	1.9
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	1.6	-1.7	-8.2	2.0
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	1.8	-1.6	-8.1	2.1
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	5.9	2.7	-3.9	6.3
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	6.4	3.1	-3.5	6.8
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	6.9	3.6	-2.9	7.3
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	7.0	3.7	-2.8	7.4
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	7.3	4.0	-2.5	7.7
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	6.4	3.0	-3.5	6.7
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	5.9	2.6	-4.0	6.3
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	6.3	2.9	-3.6	6.7
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	6.9	3.6	-3.0	7.3
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	7.0	3.6	-2.9	7.3
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	7.6	4.3	-2.3	7.9
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	8.2	4.9	-1.6	8.6
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	8.5	5.2	-1.3	8.9
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	9.1	5.7	-0.8	9.4
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	8.4	5.0	-1.4	8.8
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	8.8	5.4	-1.1	9.1
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	9.1	5.7	-0.8	9.4
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	9.0	5.6	-0.9	9.4
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	10.8	7.4	1.0	11.2
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	13.9	10.4	4.0	14.2
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	2.8	-0.7	-7.1	3.1
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	3.7	0.2	-6.3	4.0
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	5.2	1.7	-4.8	5.5
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	9.6	6.2	-0.3	9.9
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	3.6	0.4	-6.2	4.0
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	4.4	1.1	-5.5	4.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	4.8	1.5	-5.0	5.2
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	4.8	1.5	-5.0	5.2
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	5.0	1.7	-4.8	5.4
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	3.4	0.0	-6.5	3.7
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	1.0	-2.3	-8.8	1.4
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	1.2	-2.1	-8.6	1.6
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	1.4	-1.9	-8.4	1.8
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	--	--	--	--
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	--	--	--	--
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	--	--	--	--
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	--	--	--	--
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	--	--	--	--
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	6.0	2.7	-3.9	6.3
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	6.5	3.2	-3.3	6.9
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	6.5	3.2	-3.3	6.9
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	6.8	3.5	-3.1	7.2
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	5.2	1.8	-4.7	5.5
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	3.8	0.5	-6.0	4.2
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	3.7	0.3	-6.2	4.0
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	3.8	0.5	-6.1	4.2
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	0.5	-2.9	-9.4	0.9
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	0.7	-2.7	-9.2	1.0
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	-1.2	-4.6	-11.1	-0.9
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	-3.1	-6.4	-12.9	-2.7
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	-13.3	-16.5	-23.2	-12.9
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	6.2	2.9	-3.6	6.6
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	6.8	3.5	-3.0	7.2
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	7.0	3.7	-2.8	7.4
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	7.1	3.8	-2.8	7.5
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	7.1	3.8	-2.8	7.5
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	6.1	2.8	-3.7	6.5
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	3.6	0.3	-6.3	4.0
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	3.7	0.3	-6.2	4.0
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	4.1	0.7	-5.8	4.4
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	2.7	-0.6	-7.1	3.1
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	2.4	-1.0	-7.5	2.7
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	1.7	-1.7	-8.2	2.1
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	0.6	-2.6	-9.1	1.0
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	0.5	-2.8	-9.2	0.9
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	0.7	-2.6	-9.1	1.1
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	3.4	0.1	-6.5	3.7
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	3.7	0.4	-6.2	4.1
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	3.9	0.6	-5.9	4.3
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	3.6	0.3	-6.3	4.0
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	3.8	0.5	-6.1	4.1
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	3.4	0.1	-6.5	3.8
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	3.2	-0.2	-6.7	3.6
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	3.3	0.0	-6.6	3.7
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	3.9	0.6	-6.0	4.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	4.4	1.0	-5.5	4.7
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	5.8	2.4	-4.1	6.1
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	6.9	3.6	-2.9	7.3
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	8.3	4.9	-1.6	8.6
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	4.9	1.5	-4.9	5.3
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	5.7	2.2	-4.2	6.0
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	6.1	2.7	-3.7	6.5
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	6.7	3.3	-3.2	7.0
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	7.5	4.0	-2.4	7.8
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	8.0	4.7	-1.8	8.4
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	9.6	6.2	-0.3	10.0
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	13.7	10.3	3.8	14.1
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	14.0	10.5	4.1	14.3
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	14.2	10.8	4.3	14.5
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	6.3	3.0	-3.6	6.7
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	7.0	3.7	-2.8	7.4
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	7.5	4.2	-2.3	7.9
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	8.1	4.7	-1.8	8.4
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	8.7	5.3	-1.2	9.0
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	4.3	1.0	-5.5	4.7
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	4.9	1.6	-5.0	5.3
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	5.3	2.0	-4.5	5.7
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	5.7	2.4	-4.1	6.1
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	5.9	2.5	-4.0	6.3
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	6.9	3.6	-3.0	7.3
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	7.6	4.2	-2.3	7.9
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	8.1	4.7	-1.8	8.4
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	8.6	5.2	-1.3	8.9
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	9.1	5.8	-0.7	9.5
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	2.8	-0.5	-7.1	3.2
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	3.3	0.0	-6.6	3.7
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	3.7	0.3	-6.2	4.0
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	4.0	0.7	-5.9	4.4
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	4.6	1.2	-5.3	4.9
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	4.9	1.6	-4.9	5.3
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	4.5	1.1	-5.4	4.8
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	5.1	1.8	-4.8	5.5
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	5.9	2.5	-4.0	6.3
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	5.0	1.6	-4.9	5.4
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	4.5	1.0	-5.5	4.8
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	5.3	1.8	-4.7	5.6
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	6.1	2.6	-3.8	6.4
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	7.2	3.8	-2.7	7.6
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	10.3	6.8	0.4	10.6
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	4.3	1.0	-5.5	4.7
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	4.9	1.6	-4.9	5.3
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	5.0	1.7	-4.9	5.4
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	5.1	1.7	-4.8	5.4
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	5.1	1.8	-4.7	5.5
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	5.1	1.8	-4.7	5.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	2.0	-1.3	-7.8	2.4
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	1.6	-1.8	-8.3	1.9
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	1.8	-1.5	-8.0	2.2
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	-3.8	-7.3	-13.8	-3.5
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	-2.7	-6.3	-12.8	-2.5
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	-1.9	-5.4	-11.9	-1.6
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	-2.4	-5.9	-12.4	-2.1
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	-0.7	-4.1	-10.6	-0.3
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	1.8	-1.7	-8.1	2.1
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	7.0	3.7	-2.9	7.3
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	7.5	4.2	-2.3	7.9
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	7.8	4.5	-2.1	8.2
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	7.9	4.6	-1.9	8.3
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	8.1	4.8	-1.8	8.5
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	7.4	4.1	-2.5	7.8
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	5.8	2.5	-4.1	6.2
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	6.0	2.7	-3.8	6.4
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	6.3	3.0	-3.6	6.7
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	6.2	2.9	-3.6	6.6
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	5.3	2.0	-4.5	5.7
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	5.1	1.9	-4.6	5.6
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	5.1	1.8	-4.7	5.5
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	4.6	1.3	-5.2	5.0
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	-0.8	-4.1	-10.6	-0.4
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	6.7	3.4	-3.1	7.1
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	7.3	4.0	-2.5	7.7
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	7.6	4.3	-2.3	8.0
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	7.7	4.4	-2.1	8.1
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	7.8	4.5	-2.1	8.2
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	7.6	4.3	-2.2	8.0
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	6.2	2.9	-3.6	6.6
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	6.5	3.1	-3.4	6.8
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	6.7	3.3	-3.1	7.1
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	7.0	3.6	-2.9	7.3
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	5.6	2.3	-4.2	6.0
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	6.2	2.9	-3.6	6.6
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	6.4	3.1	-3.4	6.8
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	4.3	1.0	-5.5	4.7
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	-1.0	-4.5	-11.0	-0.7
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	-0.9	-4.4	-10.9	-0.6
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	7.0	3.7	-2.8	7.4
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	7.9	4.6	-1.9	8.3
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	8.4	5.1	-1.4	8.8
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	5.9	2.6	-4.0	6.3
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	5.5	2.2	-4.4	5.9
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	5.8	2.4	-4.1	6.2
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	4.9	1.7	-4.9	5.3
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	5.6	2.3	-4.3	6.0
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	6.5	3.2	-3.4	6.9
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	6.4	3.1	-3.5	6.8
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	7.1	3.8	-2.7	7.5
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	5.3	2.0	-4.5	5.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	3.9	0.6	-5.9	4.3
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	4.2	0.8	-5.7	4.5
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	4.1	0.8	-5.7	4.5
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	4.2	0.9	-5.6	4.6
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	2.8	-0.5	-7.0	3.2
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	2.8	-0.5	-7.0	3.2
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.4	-0.9	-7.4	2.8
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	2.0	-1.3	-7.8	2.4
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	2.1	-1.2	-7.7	2.5
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	2.3	-1.0	-7.5	2.7
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	5.6	2.3	-4.2	6.0
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	5.9	2.5	-4.0	6.2
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	6.2	2.9	-3.6	6.6
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	6.7	3.3	-3.2	7.0
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	5.0	1.7	-4.8	5.4
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	5.4	2.0	-4.5	5.8
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	5.8	2.5	-4.0	6.2
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	6.5	3.1	-3.4	6.8
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	0.2	-3.1	-9.7	0.6
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	1.1	-2.2	-8.7	1.5
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	1.3	-2.0	-8.5	1.7
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	1.4	-1.9	-8.4	1.8
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	5.8	2.5	-4.0	6.2
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	6.9	3.6	-3.0	7.3
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	7.5	4.2	-2.3	7.9
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	8.3	5.0	-1.5	8.7
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	7.4	4.1	-2.4	7.8
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	8.4	5.0	-1.5	8.7
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	8.8	5.5	-1.0	9.2
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	9.1	5.8	-0.7	9.5
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	8.3	4.9	-1.5	8.7
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	3.5	0.2	-6.4	3.9
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	4.1	0.8	-5.8	4.5
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	4.4	1.1	-5.4	4.8
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	4.6	1.3	-5.2	5.0
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	4.9	1.5	-5.0	5.2
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	5.1	1.8	-4.7	5.5
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	5.6	2.2	-4.3	5.9
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	5.8	2.4	-4.1	6.1
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	6.4	3.0	-3.5	6.7
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	5.1	1.8	-4.7	5.5
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.3	1.0	-5.5	4.7
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.6	1.3	-5.2	5.0
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	4.9	1.6	-5.0	5.3
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	4.9	1.6	-4.9	5.3
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	4.9	1.6	-4.9	5.3
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	4.1	0.8	-5.7	4.5
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	-0.1	-3.4	-9.9	0.3
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	-0.1	-3.4	-9.8	0.3
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	-0.1	-3.3	-9.8	0.4
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	3.2	-0.1	-6.6	3.6
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	3.6	0.3	-6.2	4.0
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	3.9	0.6	-5.9	4.3
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	4.3	0.9	-5.6	4.6
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	4.4	1.1	-5.4	4.8
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	3.6	0.3	-6.2	4.0
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	2.1	-1.2	-7.7	2.5
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	2.2	-1.2	-7.6	2.6
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	2.3	-1.1	-7.5	2.7
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	6.3	3.0	-3.6	6.7
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	7.0	3.7	-2.9	7.3
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	7.4	4.1	-2.4	7.8
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	7.8	4.4	-2.1	8.1
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	7.7	4.4	-2.1	8.1
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	7.9	4.5	-2.0	8.3
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	4.9	1.6	-4.9	5.3
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	5.0	1.7	-4.8	5.4
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	6.8	3.5	-3.1	7.2
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	7.0	3.7	-2.8	7.4
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	7.1	3.8	-2.7	7.5
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	6.9	3.5	-3.0	7.2
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	0.4	-3.1	-9.5	0.7
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	-0.5	-3.9	-10.4	-0.1
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	-1.9	-5.3	-11.9	-1.6
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	-4.3	-7.8	-14.3	-4.0
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	12.5	9.3	2.8	12.9
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	13.6	10.3	3.8	14.0
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	14.1	10.8	4.3	14.5
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	14.4	11.1	4.7	14.8
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	13.6	10.3	3.8	14.0
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	11.1	7.8	1.3	11.5
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	11.6	8.3	1.8	12.0
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	10.0	6.7	0.2	10.4
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.0	0.7	-5.8	4.4
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	4.7	1.5	-5.1	5.1
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	5.1	1.8	-4.7	5.5
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	5.8	2.5	-4.1	6.1
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	6.1	2.8	-3.8	6.5
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	5.1	1.8	-4.7	5.5
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	5.2	1.9	-4.6	5.6
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	5.4	2.1	-4.4	5.8
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	5.7	2.3	-4.2	6.0
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	3.7	0.4	-6.1	4.1
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	4.0	0.7	-5.8	4.4
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	10.9	7.6	1.1	11.3
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	11.6	8.3	1.8	12.0
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	12.2	8.9	2.4	12.6
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	12.8	9.5	2.9	13.1
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	13.1	9.7	3.2	13.4
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	13.1	9.7	3.3	13.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	13.8	10.5	4.0	14.2
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	13.8	10.5	4.1	14.2
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	11.4	8.1	1.6	11.8
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	11.3	7.9	1.5	11.7
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	5.5	2.2	-4.4	5.9
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	6.1	2.7	-3.8	6.4
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	6.3	3.0	-3.6	6.7
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	6.5	3.1	-3.4	6.8
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	6.6	3.3	-3.3	7.0
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	6.7	3.4	-3.2	7.1
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	6.8	3.4	-3.1	7.1
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	7.2	3.8	-2.7	7.5
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	7.6	4.2	-2.3	7.9
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	8.1	4.7	-1.8	8.4
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	8.0	4.7	-1.9	8.4
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	8.5	5.3	-1.3	8.9
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	9.0	5.7	-0.8	9.4
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	9.4	6.1	-0.5	9.8
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	8.6	5.3	-1.2	9.0
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	8.8	5.5	-1.0	9.2
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	8.9	5.6	-0.9	9.3
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	8.1	4.8	-1.7	8.5
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	14.2	11.0	4.5	14.7
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	15.5	12.3	5.8	16.0
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	18.2	14.9	8.4	18.6
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	22.6	19.3	12.8	23.0
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	22.8	19.5	13.0	23.2
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	11.5	8.2	1.7	11.9
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	7.8	4.5	-1.9	8.2
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	-9.3	-13.0	-19.4	-9.1
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	11.8	8.5	2.0	12.2
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	12.4	9.1	2.6	12.8
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	13.0	9.7	3.2	13.4
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	13.3	10.0	3.5	13.7
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	13.8	10.5	4.0	14.2
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	14.0	10.7	4.1	14.4
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	12.5	9.2	2.7	12.9
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	11.1	7.8	1.2	11.5
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	4.8	1.5	-5.1	5.1
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	5.4	2.1	-4.4	5.8
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	6.0	2.6	-3.9	6.3
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	6.6	3.2	-3.3	6.9
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	6.9	3.6	-2.9	7.3
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	7.2	3.8	-2.7	7.5
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	7.1	3.7	-2.8	7.4
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	6.3	2.9	-3.6	6.7
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	6.5	3.1	-3.4	6.9
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	6.7	3.4	-3.1	7.1
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	-2.6	-6.0	-12.5	-2.3
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	-2.6	-6.0	-12.5	-2.3
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	10.8	7.5	1.0	11.2
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	11.5	8.1	1.6	11.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodan/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	12.0	8.7	2.1	12.4
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	12.6	9.3	2.7	13.0
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	13.5	10.1	3.6	13.8
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	13.7	10.3	3.8	14.1
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	14.8	11.5	5.0	15.2
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	16.3	12.8	6.3	16.6
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	17.1	13.7	7.1	17.4
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	16.8	13.4	6.8	17.1
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	11.0	7.7	1.1	11.3
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	11.6	8.3	1.8	12.0
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	12.1	8.8	2.3	12.5
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	12.5	9.1	2.6	12.8
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	12.7	9.4	2.9	13.1
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	12.9	9.6	3.1	13.3
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	13.5	10.2	3.7	13.9
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	12.8	9.4	2.9	13.1
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	12.9	9.6	3.1	13.3
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	13.3	10.0	3.5	13.7
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	6.9	3.6	-3.0	7.3
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	7.5	4.2	-2.4	7.9
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	8.3	5.0	-1.6	8.7
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	8.7	5.4	-1.2	9.0
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	9.2	5.9	-0.7	9.6
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	9.6	6.3	-0.2	10.0
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	9.9	6.6	0.1	10.3
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	10.0	6.7	0.1	10.4
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	9.3	6.0	-0.5	9.7
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	10.1	6.8	0.3	10.5
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	10.4	7.1	0.7	10.9
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	10.8	7.5	1.1	11.2
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	11.2	7.9	1.4	11.6
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	11.5	8.2	1.7	11.9
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	8.3	5.0	-1.4	8.7
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	-7.2	-10.7	-17.1	-6.9
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	11.8	8.5	2.0	12.2
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	12.5	9.2	2.7	12.9
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	13.0	9.7	3.2	13.4
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	13.5	10.2	3.7	13.9
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	14.0	10.7	4.2	14.4
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	14.5	11.2	4.7	14.9
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	13.9	10.6	4.1	14.3
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	13.0	9.7	3.2	13.4
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	6.4	3.1	-3.5	6.7
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	6.8	3.5	-3.0	7.2
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	7.6	4.2	-2.3	7.9
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	8.0	4.6	-1.9	8.3
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	8.6	5.3	-1.2	9.0
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	9.1	5.8	-0.7	9.5
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	10.1	6.8	0.3	10.5
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	10.4	7.1	0.6	10.8
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	10.4	7.1	0.6	10.8
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	10.6	7.3	0.8	11.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	-5.6	-9.0	-15.5	-5.2
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	-5.6	-9.0	-15.5	-5.3
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	10.6	7.4	0.8	11.0
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	11.2	7.9	1.4	11.6
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	11.9	8.6	2.1	12.3
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	12.6	9.3	2.8	13.0
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	13.4	10.1	3.6	13.8
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	13.7	10.3	3.8	14.1
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	13.4	10.1	3.6	13.8
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	14.0	10.7	4.2	14.4
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	14.4	11.0	4.5	14.7
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	15.0	11.6	5.1	15.3
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	11.5	8.2	1.7	11.9
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	12.2	8.9	2.4	12.6
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	12.9	9.6	3.1	13.3
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	13.3	10.0	3.5	13.7
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	13.8	10.4	4.0	14.2
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	13.8	10.5	4.0	14.2
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	14.8	11.5	5.0	15.2
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	15.1	11.8	5.3	15.5
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	15.8	12.5	6.0	16.2
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	16.2	12.9	6.4	16.6
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	9.5	6.2	-0.4	9.8
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	10.1	6.8	0.3	10.5
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	10.6	7.4	0.8	11.0
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	11.2	7.9	1.4	11.6
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	11.7	8.4	1.9	12.1
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	12.3	9.0	2.5	12.7
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	12.6	9.3	2.8	13.0
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	12.9	9.6	3.1	13.3
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	7.6	4.3	-2.2	8.0
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	8.1	4.8	-1.7	8.5
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	8.5	5.2	-1.3	8.9
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	9.1	5.7	-0.8	9.4
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	9.6	6.3	-0.2	10.0
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	10.6	7.3	0.8	11.0
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	-10.0	-13.6	-20.0	-9.7
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	-13.1	-16.6	-23.1	-12.8
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	7.3	4.0	-2.5	7.7
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	7.8	4.5	-2.0	8.2
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	8.4	5.2	-1.4	8.8
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	9.4	6.1	-0.4	9.8
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	10.2	6.9	0.4	10.6
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	10.7	7.4	0.9	11.1
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	11.3	8.0	1.5	11.7
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	12.0	8.7	2.2	12.4
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	12.2	8.9	2.4	12.6
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	12.7	9.4	2.9	13.1
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	-7.8	-11.3	-17.8	-7.5
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	-7.8	-11.3	-17.8	-7.5
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	9.2	5.9	-0.7	9.6
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	9.5	6.2	-0.3	9.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	10.1	6.8	0.3	10.5
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	10.4	7.1	0.6	10.8
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	10.9	7.6	1.1	11.3
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	11.1	7.9	1.4	11.5
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	11.5	8.2	1.7	11.9
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	11.7	8.5	2.0	12.1
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	12.1	8.8	2.3	12.5
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	12.1	8.8	2.3	12.5
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	10.7	7.4	0.9	11.1
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	11.6	8.3	1.8	12.0
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	12.1	8.7	2.3	12.5
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	12.5	9.1	2.7	12.9
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	12.9	9.6	3.1	13.3
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	13.7	10.4	3.8	14.1
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	10.0	6.7	0.3	10.4
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	24.3	21.1	14.5	24.7
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	24.9	21.6	15.1	25.3
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	25.3	22.0	15.5	25.7
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	25.7	22.4	15.9	26.1
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	26.1	22.8	16.3	26.5
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	26.5	23.2	16.7	26.9
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	26.8	23.6	17.0	27.2
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	27.3	24.0	17.5	27.7
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	27.7	24.4	17.9	28.1
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	27.8	24.5	18.0	28.2
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	13.0	9.7	3.1	13.4
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	13.7	10.4	3.9	14.1
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	14.2	10.9	4.4	14.6
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	14.3	11.0	4.5	14.7
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	14.7	11.4	4.9	15.1
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	15.2	11.9	5.4	15.6
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	15.9	12.6	6.1	16.3
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	16.5	13.2	6.7	16.9
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	17.2	13.9	7.4	17.6
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	17.5	14.2	7.7	17.9
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	14.0	10.8	4.2	14.4
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	14.6	11.3	4.7	15.0
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	15.1	11.8	5.3	15.5
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	15.6	12.3	5.8	16.0
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	16.1	12.8	6.3	16.5
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	16.6	13.3	6.8	17.0
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	17.1	13.7	7.2	17.5
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	17.5	14.2	7.7	17.9
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	17.0	13.7	7.2	17.4
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	17.2	13.8	7.3	17.5
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	8.0	4.6	-1.9	8.3
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	8.4	5.1	-1.4	8.8
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	8.8	5.5	-1.0	9.2
301_A	Bloemsingel 4	1.8	7.8	4.5	-2.0	8.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	8.3	4.9	-1.6	8.6
301_C	Bloemsingel 4	7.3	8.7	5.3	-1.2	9.1
302_A	Bloemsingel 6	1.8	7.9	4.5	-2.0	8.2
302_B	Bloemsingel 6	4.5	8.3	4.9	-1.5	8.7
302_C	Bloemsingel 6	7.3	8.7	5.3	-1.2	9.1
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	6.6	3.3	-3.3	7.0
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	7.0	3.6	-2.9	7.4
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	7.5	4.2	-2.4	7.9
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	6.0	2.6	-3.9	6.3
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	6.5	3.1	-3.4	6.9
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	6.5	3.2	-3.3	6.9
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	6.1	2.7	-3.8	6.4
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	5.2	1.8	-4.7	5.5
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	5.8	2.5	-4.0	6.2
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	6.4	3.0	-3.5	6.7
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	6.3	3.0	-3.6	6.7
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	6.1	2.8	-3.7	6.5
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	5.5	2.1	-4.4	5.8
306_A	Bloemstraat 38	1.8	9.3	6.0	-0.5	9.7
306_B	Bloemstraat 38	4.5	9.9	6.5	0.0	10.2
306_C	Bloemstraat 38	7.3	10.3	6.9	0.4	10.6
306_D	Bloemstraat 38	9.8	10.8	7.3	0.9	11.1
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	8.6	5.3	-1.2	9.0
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	9.1	5.8	-0.7	9.5
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	9.8	6.4	-0.1	10.1
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	9.2	5.8	-0.7	9.5
308_A	W.A Scholenssstraat kopzijde	1.8	8.0	4.7	-1.8	8.4
308_B	W.A Scholenssstraat kopzijde	4.5	8.3	5.0	-1.5	8.7
308_C	W.A Scholenssstraat kopzijde	7.3	8.6	5.2	-1.3	8.9
308_D	W.A Scholenssstraat kopzijde	9.8	8.7	5.4	-1.1	9.1
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	4.7	1.4	-5.1	5.1
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	5.2	1.8	-4.7	5.5
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	5.4	2.0	-4.5	5.7
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	8.1	4.8	-1.7	8.5
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	8.7	5.5	-1.1	9.1
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	9.1	5.8	-0.7	9.5
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	7.2	3.9	-2.6	7.6
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	6.9	3.5	-3.0	7.2
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	7.0	3.7	-2.8	7.4
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	6.5	3.1	-3.4	6.9
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	6.5	3.1	-3.4	6.8
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	6.7	3.4	-3.1	7.1
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	6.4	3.1	-3.5	6.8
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	6.5	3.1	-3.4	6.9
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	6.5	3.2	-3.3	6.9
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	6.8	3.5	-3.0	7.2
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	6.9	3.5	-2.9	7.3
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	6.9	3.6	-2.9	7.3
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	7.0	3.7	-2.9	7.3
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	6.9	3.6	-2.9	7.3
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	7.0	3.7	-2.8	7.4
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	7.3	4.0	-2.5	7.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	7.2	3.9	-2.6	7.6
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	7.2	3.9	-2.6	7.6
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	7.0	3.7	-2.8	7.4
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	6.8	3.5	-3.0	7.2
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	6.9	3.6	-2.9	7.3
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	3.3	-0.1	-6.6	3.6
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	3.8	0.5	-6.0	4.2
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	3.6	0.3	-6.2	4.0
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	3.8	0.5	-6.1	4.1
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	4.5	1.2	-5.4	4.9
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	4.6	1.3	-5.2	5.0
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	3.7	0.5	-6.1	4.1
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	4.4	1.1	-5.4	4.8
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	3.3	0.0	-6.5	3.7
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	6.3	3.0	-3.5	6.7
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	7.9	4.6	-1.9	8.3
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	10.5	7.2	0.7	10.9
401_A	UMCG bestaand	1.8	4.5	1.2	-5.3	4.9
401_B	UMCG bestaand	4.8	5.2	1.9	-4.7	5.5
401_C	UMCG bestaand	7.8	5.5	2.2	-4.4	5.9
401_D	UMCG bestaand	10.8	5.7	2.3	-4.2	6.1
401_E	UMCG bestaand	13.8	5.6	2.2	-4.3	6.0
402_A	UMCG bestaand	1.8	14.2	10.8	4.3	14.5
402_B	UMCG bestaand	4.8	14.6	11.2	4.7	14.9
402_C	UMCG bestaand	7.8	14.3	10.9	4.4	14.6
403_A	UMCG bestaand	1.8	10.2	6.9	0.4	10.6
403_B	UMCG bestaand	4.8	11.5	8.1	1.6	11.8
403_C	UMCG bestaand	7.8	12.0	8.6	2.2	12.4
404_A	UMCG bestaand	1.8	15.9	12.5	6.0	16.3
404_B	UMCG bestaand	4.8	16.4	12.9	6.5	16.7
404_C	UMCG bestaand	7.8	16.6	13.2	6.7	17.0
405_A	UMCG bestaand	1.8	13.2	9.8	3.3	13.5
405_B	UMCG bestaand	4.8	14.3	11.0	4.5	14.7
405_C	UMCG bestaand	7.8	17.0	13.6	7.2	17.4
405_D	UMCG bestaand	10.8	15.3	11.9	5.4	15.6
405_E	UMCG bestaand	16.8	14.9	11.4	5.0	15.2
405_F	UMCG bestaand	22.8	15.6	12.1	5.7	15.9
406_A	UMCG bestaand	1.8	14.7	11.3	4.8	15.0
406_B	UMCG bestaand	4.8	18.4	15.0	8.5	18.8
406_C	UMCG bestaand	7.8	19.0	15.6	9.1	19.3
406_D	UMCG bestaand	10.8	19.2	15.8	9.3	19.5
406_E	UMCG bestaand	16.8	19.0	15.5	9.1	19.3
406_F	UMCG bestaand	22.8	19.8	16.3	9.9	20.1
407_A	UMCG bestaand	1.8	18.1	14.8	8.3	18.5
407_B	UMCG bestaand	4.8	18.1	14.7	8.3	18.5
407_C	UMCG bestaand	7.8	18.0	14.6	8.1	18.4
408_A	UMCG bestaand	1.8	13.9	10.5	4.0	14.3
408_B	UMCG bestaand	4.8	14.8	11.4	4.9	15.2
408_C	UMCG bestaand	7.8	15.3	11.9	5.5	15.7
408_D	UMCG bestaand	10.8	15.6	12.2	5.8	16.0
408_E	UMCG bestaand	13.8	14.5	11.0	4.6	14.8
408_F	UMCG bestaand	16.8	14.9	11.4	5.0	15.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	18.0	14.6	8.2	18.4
410_A	UMCG bestaand	1.8	19.8	16.4	9.9	20.1
410_B	UMCG bestaand	4.8	19.8	16.4	9.9	20.2
411_A	UMCG bestaand	1.8	23.2	19.7	13.3	23.5
412_A	UMCG bestaand	1.8	22.1	18.7	12.2	22.5
412_B	UMCG bestaand	4.8	22.4	19.0	12.5	22.8
412_C	UMCG bestaand	7.8	23.0	19.5	13.0	23.3
413_A	UMCG bestaand	1.8	17.1	13.7	7.2	17.4
413_B	UMCG bestaand	4.8	18.4	14.9	8.4	18.7
413_C	UMCG bestaand	7.8	19.9	16.4	9.9	20.2
413_D	UMCG bestaand	10.8	21.1	17.5	11.0	21.3
413_E	UMCG bestaand	16.8	23.0	19.5	13.0	23.3
413_F	UMCG bestaand	22.8	24.4	20.9	14.4	24.7
414_A	UMCG bestaand	1.8	23.3	19.9	13.4	23.6
414_B	UMCG bestaand	4.8	24.1	20.7	14.2	24.5
414_C	UMCG bestaand	7.8	24.9	21.5	15.0	25.3
414_D	UMCG bestaand	10.8	25.6	22.2	15.7	25.9
414_E	UMCG bestaand	16.8	25.9	22.4	16.0	26.2
414_F	UMCG bestaand	22.8	27.6	24.2	17.7	27.9
415_A	UMCG bestaand	1.8	26.9	23.5	17.0	27.2
415_B	UMCG bestaand	4.8	27.8	24.3	17.9	28.1
415_C	UMCG bestaand	7.8	28.5	25.0	18.6	28.8
415_D	UMCG bestaand	10.8	29.1	25.7	19.2	29.5
415_E	UMCG bestaand	16.8	31.6	28.1	21.6	31.9
415_F	UMCG bestaand	22.8	30.5	27.0	20.6	30.8
416_A	UMCG bestaand	1.8	35.8	32.4	25.8	36.1
416_B	UMCG bestaand	4.8	36.6	33.2	26.7	37.0
416_C	UMCG bestaand	7.8	37.5	34.0	27.5	37.8
416_D	UMCG bestaand	10.8	37.6	34.2	27.7	38.0
416_E	UMCG bestaand	16.8	36.2	32.8	26.4	36.6
416_F	UMCG bestaand	22.8	36.2	32.8	26.3	36.5
417_A	UMCG bestaand	1.8	43.0	39.6	33.1	43.3
417_B	UMCG bestaand	4.8	44.3	40.9	34.4	44.6
417_C	UMCG bestaand	7.8	44.0	40.6	34.1	44.4
417_D	UMCG bestaand	10.8	44.0	40.5	34.1	44.3
417_E	UMCG bestaand	16.8	42.9	39.5	33.0	43.2
417_F	UMCG bestaand	22.8	41.7	38.2	31.8	42.0
418_A	UMCG bestaand	1.8	27.4	24.0	17.5	27.8
418_B	UMCG bestaand	4.8	27.3	23.9	17.4	27.6
418_C	UMCG bestaand	7.8	28.0	24.6	18.1	28.4
418_D	UMCG bestaand	10.8	29.0	25.5	19.0	29.3
419_A	UMCG bestaand	1.8	29.6	26.2	19.7	29.9
419_B	UMCG bestaand	4.8	30.5	27.0	20.6	30.8
419_C	UMCG bestaand	7.8	31.3	27.8	21.4	31.6
419_D	UMCG bestaand	10.8	32.1	28.7	22.2	32.5
419_E	UMCG bestaand	19.8	30.4	27.0	20.5	30.8
419_F	UMCG bestaand	28.8	28.8	25.4	18.9	29.2
420_A	UMCG bestaand	1.8	36.4	32.9	26.4	36.7
420_B	UMCG bestaand	4.8	36.9	33.4	26.8	37.1
420_C	UMCG bestaand	7.8	37.6	34.1	27.6	37.9
421_A	UMCG bestaand	1.8	49.4	46.0	39.5	49.7
421_B	UMCG bestaand	4.8	50.5	47.0	40.5	50.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	50.6	47.1	40.6	50.9
421_D	UMCG bestaand	10.8	50.6	47.1	40.6	50.9
421_E	UMCG bestaand	16.8	49.9	46.4	39.9	50.1
421_F	UMCG bestaand	22.8	49.4	45.9	39.4	49.7
422_A	UMCG bestaand	1.8	49.0	45.7	39.2	49.4
422_B	UMCG bestaand	4.8	50.2	46.8	40.3	50.5
422_C	UMCG bestaand	7.8	51.0	47.6	41.1	51.3
422_D	UMCG bestaand	10.8	51.1	47.8	41.2	51.5
422_E	UMCG bestaand	16.8	51.1	47.7	41.2	51.4
422_F	UMCG bestaand	22.8	51.0	47.6	41.1	51.3
423_A	UMCG bestaand	1.8	57.5	54.3	47.7	57.9
423_B	UMCG bestaand	4.8	58.0	54.7	48.2	58.4
423_C	UMCG bestaand	7.8	57.8	54.6	48.0	58.3
423_D	UMCG bestaand	10.8	57.6	54.3	47.8	58.0
423_E	UMCG bestaand	16.8	57.0	53.7	47.2	57.4
423_F	UMCG bestaand	22.8	56.2	52.9	46.3	56.6
424_A	UMCG bestaand	1.8	57.7	54.4	47.9	58.1
424_B	UMCG bestaand	4.8	58.3	55.0	48.5	58.7
424_C	UMCG bestaand	7.8	58.2	55.0	48.4	58.6
424_D	UMCG bestaand	10.8	58.0	54.8	48.2	58.4
424_E	UMCG bestaand	16.8	57.5	54.2	47.7	57.9
424_F	UMCG bestaand	22.8	56.8	53.5	47.0	57.2
425_A	UMCG bestaand	1.8	50.0	46.7	40.2	50.4
425_B	UMCG bestaand	4.8	51.5	48.3	41.7	51.9
425_C	UMCG bestaand	7.8	51.6	48.3	41.8	52.0
425_D	UMCG bestaand	10.8	51.6	48.3	41.8	52.0
425_E	UMCG bestaand	16.8	51.3	48.1	41.5	51.7
425_F	UMCG bestaand	22.8	50.8	47.5	41.0	51.2
426_A	UMCG bestaand	1.8	38.9	35.6	29.1	39.3
426_B	UMCG bestaand	4.8	39.9	36.7	30.1	40.3
426_C	UMCG bestaand	7.8	40.9	37.6	31.1	41.3
426_D	UMCG bestaand	10.8	41.5	38.3	31.7	41.9
426_E	UMCG bestaand	16.8	41.8	38.6	32.0	42.2
426_F	UMCG bestaand	22.8	41.5	38.2	31.7	41.9
427_A	UMCG bestaand	1.8	6.3	3.1	-3.5	6.7
427_B	UMCG bestaand	4.8	6.9	3.6	-2.9	7.3
427_C	UMCG bestaand	7.8	7.2	3.9	-2.6	7.6
427_D	UMCG bestaand	10.8	6.8	3.5	-3.0	7.2
427_E	UMCG bestaand	16.8	7.5	4.3	-2.2	8.0
427_F	UMCG bestaand	22.8	8.3	5.0	-1.5	8.7
428_A	UMCG bestaand	1.8	7.9	4.6	-1.9	8.3
428_B	UMCG bestaand	4.8	8.4	5.2	-1.3	8.9
428_C	UMCG bestaand	7.8	8.8	5.5	-1.0	9.2
428_D	UMCG bestaand	10.8	9.2	5.9	-0.6	9.6
428_E	UMCG bestaand	16.8	10.3	7.0	0.5	10.7
428_F	UMCG bestaand	22.8	11.5	8.3	1.8	11.9
429_A	UMCG bestaand	1.8	9.7	6.5	-0.1	10.2
429_B	UMCG bestaand	4.8	10.2	7.0	0.5	10.7
429_C	UMCG bestaand	7.8	11.3	8.0	1.5	11.7
429_D	UMCG bestaand	10.8	12.0	8.7	2.3	12.4
429_E	UMCG bestaand	16.8	12.9	9.6	3.1	13.3
429_F	UMCG bestaand	22.8	13.9	10.6	4.1	14.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	5.5	2.3	-4.3	5.9
430_B	UMCG bestaand	4.8	6.0	2.7	-3.9	6.4
430_C	UMCG bestaand	7.8	6.4	3.2	-3.4	6.8
430_D	UMCG bestaand	10.8	7.0	3.7	-2.8	7.4
430_E	UMCG bestaand	16.8	9.1	5.8	-0.7	9.5
430_F	UMCG bestaand	22.8	9.1	5.9	-0.7	9.5
431_A	UMCG bestaand	1.8	7.2	3.9	-2.6	7.6
431_B	UMCG bestaand	4.8	8.0	4.7	-1.9	8.4
431_C	UMCG bestaand	7.8	8.6	5.3	-1.2	9.0
431_D	UMCG bestaand	10.8	9.1	5.8	-0.7	9.5
431_E	UMCG bestaand	16.8	9.8	6.5	0.0	10.2
431_F	UMCG bestaand	22.8	9.7	6.4	-0.1	10.1
432_A	UMCG bestaand	1.8	7.2	3.9	-2.7	7.6
432_B	UMCG bestaand	4.8	7.8	4.5	-2.0	8.2
432_C	UMCG bestaand	7.8	8.4	5.0	-1.5	8.7
432_D	UMCG bestaand	10.8	8.8	5.4	-1.1	9.1
432_E	UMCG bestaand	16.8	9.7	6.3	-0.2	10.0
432_F	UMCG bestaand	22.8	8.2	4.9	-1.6	8.6
433_A	UMCG bestaand	1.8	5.7	2.2	-4.3	6.0
433_B	UMCG bestaand	4.8	6.4	3.0	-3.6	6.7
433_C	UMCG bestaand	10.8	7.5	4.1	-2.4	7.8
433_D	UMCG bestaand	19.8	10.1	6.7	0.2	10.4
433_E	UMCG bestaand	28.8	9.7	6.1	-0.3	10.0
433_F	UMCG bestaand	34.8	11.1	7.6	1.2	11.4
434_A	UMCG bestaand	1.8	6.9	3.6	-2.9	7.3
434_B	UMCG bestaand	4.8	7.5	4.2	-2.3	7.9
434_C	UMCG bestaand	10.8	8.1	4.8	-1.7	8.5
434_D	UMCG bestaand	19.8	8.0	4.7	-1.8	8.4
434_E	UMCG bestaand	28.8	7.1	3.8	-2.7	7.5
434_F	UMCG bestaand	34.8	5.6	2.3	-4.2	6.0
435_A	UMCG bestaand	1.8	45.6	42.2	35.7	46.0
436_A	UMCG bestaand	1.8	36.4	32.9	26.5	36.7
436_B	UMCG bestaand	4.8	38.0	34.5	28.1	38.3
436_C	UMCG bestaand	7.8	38.8	35.3	28.9	39.1
437_A	UMCG bestaand	1.8	33.5	30.1	23.6	33.8
437_B	UMCG bestaand	4.8	34.6	31.1	24.7	34.9
437_C	UMCG bestaand	7.8	35.7	32.2	25.8	36.0
437_D	UMCG bestaand	10.8	35.9	32.4	26.0	36.2
437_E	UMCG bestaand	19.8	34.5	31.1	24.6	34.8
437_F	UMCG bestaand	28.8	34.8	31.4	24.9	35.1
439_A	UMCG bestaand	1.8	30.6	27.1	20.7	30.9
439_B	UMCG bestaand	4.8	31.2	27.8	21.3	31.6
439_C	UMCG bestaand	7.8	32.0	28.5	22.1	32.3
439_D	UMCG bestaand	10.8	32.7	29.2	22.8	33.0
439_E	UMCG bestaand	19.8	31.9	28.4	22.0	32.2
439_F	UMCG bestaand	28.8	32.3	28.9	22.4	32.7
440_A	UMCG bestaand	1.8	19.7	16.3	9.9	20.1
440_B	UMCG bestaand	4.8	20.8	17.4	10.9	21.1
440_C	UMCG bestaand	7.8	22.0	18.6	12.2	22.4
440_D	UMCG bestaand	10.8	22.0	18.5	12.1	22.3
440_E	UMCG bestaand	19.8	21.6	18.3	11.8	22.0
440_F	UMCG bestaand	28.8	6.5	3.3	-3.2	7.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	21.8	18.5	12.0	22.2
441_B	UMCG bestaand	4.8	22.9	19.6	13.1	23.3
441_C	UMCG bestaand	7.8	24.2	20.9	14.4	24.6
441_D	UMCG bestaand	10.8	23.2	19.8	13.3	23.5
441_E	UMCG bestaand	13.8	21.2	17.9	11.3	21.6
441_F	UMCG bestaand	16.8	24.1	20.9	14.3	24.5
442_A	UMCG bestaand	1.8	33.6	30.2	23.6	33.9
442_B	UMCG bestaand	4.8	34.3	30.9	24.3	34.6
442_C	UMCG bestaand	7.8	35.2	31.8	25.1	35.5
442_D	UMCG bestaand	10.8	35.5	32.1	25.4	35.8
442_E	UMCG bestaand	13.8	35.6	32.2	25.6	35.9
442_F	UMCG bestaand	16.8	35.9	32.5	25.8	36.2
443_A	UMCG bestaand	1.8	41.6	38.2	31.6	41.9
443_B	UMCG bestaand	4.8	43.0	39.5	32.9	43.2
443_C	UMCG bestaand	7.8	43.0	39.6	33.0	43.3
443_D	UMCG bestaand	10.8	43.1	39.6	33.0	43.4
443_E	UMCG bestaand	13.8	43.1	39.7	33.1	43.4
443_F	UMCG bestaand	16.8	43.2	39.8	33.1	43.5
444_A	UMCG bestaand	1.8	55.2	51.7	45.1	55.4
444_B	UMCG bestaand	4.8	55.2	51.6	45.0	55.4
444_C	UMCG bestaand	7.8	54.7	51.2	44.6	55.0
444_D	UMCG bestaand	10.8	54.3	50.7	44.2	54.5
444_E	UMCG bestaand	13.8	53.7	50.2	43.6	54.0
444_F	UMCG bestaand	16.8	53.2	49.7	43.1	53.5
445_A	UMCG bestaand	1.8	53.8	50.4	43.9	54.1
446_A	UMCG bestaand	1.8	43.3	40.0	33.3	43.6
446_B	UMCG bestaand	4.8	44.4	41.1	34.4	44.7
446_C	UMCG bestaand	7.8	44.8	41.4	34.8	45.1
446_D	UMCG bestaand	10.8	45.0	41.7	35.1	45.4
446_E	UMCG bestaand	13.8	45.2	41.8	35.2	45.5
446_F	UMCG bestaand	16.8	45.1	41.8	35.2	45.5
447_A	UMCG bestaand	1.8	31.4	28.2	21.6	31.8
447_B	UMCG bestaand	4.8	31.6	28.3	21.8	32.0
447_C	UMCG bestaand	7.8	31.6	28.3	21.8	32.0
447_D	UMCG bestaand	10.8	32.1	28.9	22.3	32.5
447_E	UMCG bestaand	13.8	32.3	29.1	22.5	32.8
447_F	UMCG bestaand	16.8	15.0	11.7	5.1	15.4
448_A	UMCG bestaand	1.8	41.5	38.2	31.6	41.9
448_B	UMCG bestaand	4.8	42.0	38.8	32.2	42.4
448_C	UMCG bestaand	7.8	42.7	39.4	32.8	43.1
448_D	UMCG bestaand	10.8	43.2	39.9	33.4	43.6
448_E	UMCG bestaand	13.8	43.5	40.3	33.7	43.9
448_F	UMCG bestaand	16.8	43.3	40.0	33.4	43.7
449_A	UMCG bestaand	1.8	46.9	43.6	37.0	47.3
449_B	UMCG bestaand	4.8	47.7	44.5	37.9	48.1
449_C	UMCG bestaand	7.8	48.4	45.1	38.5	48.8
449_D	UMCG bestaand	10.8	48.6	45.3	38.7	49.0
449_E	UMCG bestaand	13.8	48.7	45.4	38.8	49.1
449_F	UMCG bestaand	16.8	48.6	45.4	38.8	49.0
450_A	UMCG bestaand	1.8	53.9	50.6	43.9	54.2
450_B	UMCG bestaand	4.8	54.1	50.8	44.1	54.5
450_C	UMCG bestaand	7.8	54.1	50.7	44.1	54.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
Bijdrage van Groep Hanzeplein op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	53.8	50.4	43.8	54.1
450_E	UMCG bestaand	13.8	53.4	50.1	43.5	53.8
450_F	UMCG bestaand	16.8	53.0	49.7	43.1	53.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:24

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	1.8	-4.1	-7.6	-14.2	-3.8
001_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	4.8	-3.7	-7.1	-13.8	-3.4
001_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	7.8	-3.2	-6.7	-13.3	-3.0
001_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	10.8	-2.6	-6.1	-12.7	-2.4
001_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	13.8	-2.1	-5.6	-12.2	-1.9
001_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	16.8	-1.5	-5.0	-11.6	-1.2
002_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	19.8	-2.4	-5.9	-12.5	-2.2
002_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	22.8	-2.3	-5.9	-12.5	-2.1
002_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	25.8	-2.3	-5.8	-12.4	-2.0
002_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	28.8	-2.1	-5.7	-12.3	-1.9
002_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	31.8	-1.9	-5.4	-12.0	-1.7
002_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	34.8	-1.7	-5.2	-11.8	-1.4
003_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	37.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.2
003_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	40.8	-1.2	-4.7	-11.3	-0.9
003_C	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	43.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.7
003_D	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	46.8	-0.6	-4.2	-10.8	-0.4
003_E	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	49.8	-0.4	-3.9	-10.5	-0.1
003_F	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	52.8	-0.1	-3.7	-10.3	0.1
004_A	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	55.8	0.2	-3.4	-10.0	0.4
004_B	woontoren Vrijdemaweg Z0-gevel	58.8	0.4	-3.1	-9.7	0.7
005_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	-5.6	-9.1	-15.7	-5.4
005_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	-12.5	-16.0	-22.6	-12.2
005_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	-12.3	-15.8	-22.4	-12.1
005_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	-12.2	-15.7	-22.3	-11.9
005_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	-12.0	-15.5	-22.1	-11.8
005_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	-11.8	-15.4	-22.0	-11.6
006_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	--	--	--	--
006_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	--	--	--	--
006_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	--	--	--	--
006_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	--	--	--	--
006_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	--	--	--	--
006_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	--	--	--	--
007_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	37.8	--	--	--	--
007_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	40.8	--	--	--	--
007_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	43.8	--	--	--	--
007_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	46.8	--	--	--	--
007_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	49.8	--	--	--	--
007_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	52.8	--	--	--	--
008_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	55.8	--	--	--	--
008_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	58.8	--	--	--	--
009_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	1.8	1.4	-2.1	-8.7	1.7
009_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	4.8	0.7	-2.8	-9.4	1.0
009_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	7.8	-0.5	-4.0	-10.6	-0.2
009_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	10.8	-0.4	-3.9	-10.5	-0.2
009_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	13.8	-0.4	-3.9	-10.5	-0.1
009_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	16.8	-3.3	-6.8	-13.4	-3.0
010_A	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	19.8	-3.2	-6.7	-13.4	-3.0
010_B	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	22.8	--	--	--	--
010_C	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	25.8	--	--	--	--
010_D	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	28.8	--	--	--	--
010_E	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	31.8	--	--	--	--
010_F	woontoren Vrijdemaweg N0-gevel	34.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
011_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	37.8	--	--	--	--
011_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	40.8	--	--	--	--
011_C	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	43.8	--	--	--	--
011_D	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	46.8	--	--	--	--
011_E	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	49.8	--	--	--	--
011_F	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	52.8	--	--	--	--
012_A	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	55.8	--	--	--	--
012_B	woontoren Vrijdemaweg NO-gevel	58.8	--	--	--	--
013_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	1.8	-7.7	-11.1	-17.8	-7.4
013_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	4.8	-7.5	-11.0	-17.6	-7.2
013_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	7.8	-7.4	-10.9	-17.5	-7.2
013_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	10.8	-7.4	-10.9	-17.5	-7.1
013_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	13.8	--	--	--	--
013_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	16.8	--	--	--	--
014_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	19.8	--	--	--	--
014_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	22.8	--	--	--	--
014_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	25.8	--	--	--	--
014_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	28.8	--	--	--	--
014_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	31.8	--	--	--	--
014_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	34.8	--	--	--	--
015_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	37.8	--	--	--	--
015_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	40.8	--	--	--	--
015_C	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	43.8	--	--	--	--
015_D	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	46.8	--	--	--	--
015_E	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	49.8	--	--	--	--
015_F	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	52.8	--	--	--	--
016_A	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	55.8	--	--	--	--
016_B	woontoren Vrijdemaweg NW-gevel	58.8	--	--	--	--
017_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	-3.0	-6.6	-13.2	-2.8
017_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	-3.0	-6.5	-13.1	-2.7
017_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	-2.8	-6.3	-12.9	-2.5
017_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	-2.6	-6.1	-12.7	-2.3
017_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	-2.3	-5.9	-12.5	-2.1
017_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	-2.1	-5.6	-12.2	-1.9
018_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	-1.9	-5.4	-12.0	-1.6
018_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	-1.6	-5.2	-11.8	-1.4
018_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.1
018_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	-1.1	-4.7	-11.3	-0.9
018_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.6
018_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	-0.6	-4.2	-10.8	-0.4
019_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	25.8	-2.5	-6.0	-12.6	-2.2
019_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	28.8	-2.3	-5.9	-12.5	-2.1
019_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	31.8	-2.1	-5.7	-12.3	-1.9
019_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	34.8	-1.9	-5.4	-12.0	-1.6
019_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	37.8	-1.6	-5.2	-11.8	-1.4
019_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	40.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.2
020_A	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	43.8	-1.1	-4.7	-11.3	-0.9
020_B	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	46.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.7
020_C	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	49.8	-0.6	-4.2	-10.8	-0.4
020_D	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	52.8	-0.4	-3.9	-10.5	-0.2
020_E	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	55.8	-0.1	-3.7	-10.3	0.1
020_F	woontoren Vrijdemaweg ZW-gevel hoog	58.8	0.2	-3.4	-10.0	0.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
021_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	-2.6	-6.1	-12.7	-2.4
021_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	-2.3	-5.7	-12.4	-2.0
021_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.5
021_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	-1.6	-5.1	-11.7	-1.4
021_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	-1.2	-4.7	-11.3	-0.9
021_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
022_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	-2.5	-6.0	-12.6	-2.2
022_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	-2.4	-5.9	-12.5	-2.2
023_A	woonblok oost zuidoostgevel	1.8	-4.9	-8.4	-15.0	-4.7
023_B	woonblok oost zuidoostgevel	4.8	-4.3	-7.7	-14.4	-4.0
023_C	woonblok oost zuidoostgevel	7.8	-3.8	-7.3	-13.9	-3.6
023_D	woonblok oost zuidoostgevel	10.8	-3.3	-6.8	-13.4	-3.1
023_E	woonblok oost zuidoostgevel	13.8	-2.7	-6.2	-12.8	-2.4
023_F	woonblok oost zuidoostgevel	16.8	-2.3	-5.8	-12.4	-2.0
024_A	woonblok oost zuidoostgevel	19.8	-2.4	-5.9	-12.6	-2.2
024_B	woonblok oost zuidoostgevel	22.8	-2.5	-6.0	-12.6	-2.3
025_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	-0.6	-4.0	-10.7	-0.3
025_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	-0.2	-3.6	-10.3	0.1
025_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	0.1	-3.4	-10.0	0.4
025_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	0.4	-3.1	-9.7	0.7
025_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	0.5	-3.0	-9.6	0.7
025_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	-2.6	-6.1	-12.8	-2.4
026_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	-2.5	-6.0	-12.6	-2.3
026_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	-2.7	-6.2	-12.8	-2.4
027_A	woonblok oost zuidwestgevel	1.8	-0.3	-3.7	-10.4	0.0
027_B	woonblok oost zuidwestgevel	4.8	0.1	-3.4	-10.0	0.4
027_C	woonblok oost zuidwestgevel	7.8	0.3	-3.2	-9.8	0.6
027_D	woonblok oost zuidwestgevel	10.8	0.5	-3.0	-9.6	0.8
027_E	woonblok oost zuidwestgevel	13.8	0.6	-2.9	-9.5	0.8
027_F	woonblok oost zuidwestgevel	16.8	-3.0	-6.5	-13.1	-2.8
028_A	woonblok oost zuidwestgevel	19.8	-3.0	-6.5	-13.1	-2.7
028_B	woonblok oost zuidwestgevel	22.8	-3.2	-6.7	-13.3	-2.9
029_A	woonblok oost noordwestgevel	1.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.1
029_B	woonblok oost noordwestgevel	4.8	-1.2	-4.7	-11.3	-0.9
029_C	woonblok oost noordwestgevel	7.8	-1.1	-4.6	-11.2	-0.9
029_D	woonblok oost noordwestgevel	10.8	-1.1	-4.6	-11.2	-0.9
029_E	woonblok oost noordwestgevel	13.8	-2.0	-5.5	-12.1	-1.7
029_F	woonblok oost noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
030_A	woonblok oost noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
030_B	woonblok oost noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
031_A	woonblok mid zuidoostgevel	1.8	-3.0	-6.4	-13.0	-2.7
031_B	woonblok mid zuidoostgevel	4.8	-2.5	-5.9	-12.5	-2.2
031_C	woonblok mid zuidoostgevel	7.8	-2.1	-5.5	-12.2	-1.8
031_D	woonblok mid zuidoostgevel	10.8	-2.0	-5.4	-12.0	-1.7
031_E	woonblok mid zuidoostgevel	13.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.5
031_F	woonblok mid zuidoostgevel	16.8	-1.7	-5.2	-11.8	-1.5
032_A	woonblok mid zuidoostgevel	19.8	-1.3	-4.8	-11.4	-1.1
032_B	woonblok mid zuidoostgevel	22.8	-1.5	-5.0	-11.6	-1.2
033_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	-17.8	-21.3	-27.9	-17.6
033_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	-17.5	-20.9	-27.6	-17.2
033_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	-17.0	-20.5	-27.1	-16.8
033_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	-16.7	-20.1	-26.8	-16.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
033_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	-16.4	-19.9	-26.5	-16.1
033_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	-16.5	-19.9	-26.6	-16.2
034_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	--	--	--	--
034_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	--	--	--	--
035_A	woonblok mid zuidwestgevel	1.8	--	--	--	--
035_B	woonblok mid zuidwestgevel	4.8	--	--	--	--
035_C	woonblok mid zuidwestgevel	7.8	--	--	--	--
035_D	woonblok mid zuidwestgevel	10.8	--	--	--	--
035_E	woonblok mid zuidwestgevel	13.8	--	--	--	--
035_F	woonblok mid zuidwestgevel	16.8	--	--	--	--
036_A	woonblok mid zuidwestgevel	19.8	--	--	--	--
036_B	woonblok mid zuidwestgevel	22.8	--	--	--	--
037_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	-2.1	-5.5	-12.2	-1.8
037_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	-1.9	-5.3	-12.0	-1.6
037_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.6
037_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	-4.3	-7.8	-14.4	-4.0
037_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	-4.3	-7.8	-14.4	-4.0
037_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
038_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
038_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
039_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	-4.0	-7.5	-14.1	-3.7
039_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	-4.2	-7.7	-14.3	-4.0
039_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	-5.9	-9.3	-15.9	-5.6
039_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	-5.4	-8.8	-15.5	-5.1
039_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	-4.8	-8.2	-14.8	-4.5
039_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	-7.4	-10.9	-17.5	-7.1
040_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	-6.9	-10.4	-17.0	-6.6
040_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	-6.2	-9.8	-16.4	-6.0
041_A	woonblok mid noordwestgevel	1.8	-3.1	-6.5	-13.1	-2.8
041_B	woonblok mid noordwestgevel	4.8	-2.7	-6.1	-12.7	-2.4
041_C	woonblok mid noordwestgevel	7.8	-2.5	-5.9	-12.5	-2.2
041_D	woonblok mid noordwestgevel	10.8	-2.4	-5.8	-12.4	-2.1
041_E	woonblok mid noordwestgevel	13.8	-2.3	-5.8	-12.4	-2.1
041_F	woonblok mid noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
042_A	woonblok mid noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
042_B	woonblok mid noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
043_A	woonblok mid noordoostgevel	1.8	-8.0	-11.4	-18.0	-7.7
043_B	woonblok mid noordoostgevel	4.8	-8.5	-11.9	-18.5	-8.2
043_C	woonblok mid noordoostgevel	7.8	-8.3	-11.8	-18.4	-8.0
043_D	woonblok mid noordoostgevel	10.8	-8.2	-11.7	-18.3	-8.0
043_E	woonblok mid noordoostgevel	13.8	-8.2	-11.7	-18.3	-7.9
043_F	woonblok mid noordoostgevel	16.8	--	--	--	--
044_A	woonblok mid noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
044_B	woonblok mid noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
045_A	woonblok west zuidoostgevel	1.8	-3.3	-6.8	-13.4	-3.1
045_B	woonblok west zuidoostgevel	4.8	-2.9	-6.3	-12.9	-2.6
045_C	woonblok west zuidoostgevel	7.8	-2.3	-5.8	-12.4	-2.1
045_D	woonblok west zuidoostgevel	10.8	-1.7	-5.1	-11.7	-1.4
045_E	woonblok west zuidoostgevel	13.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
045_F	woonblok west zuidoostgevel	16.8	0.1	-3.4	-10.0	0.3
046_A	woonblok west zuidoostgevel	19.8	0.2	-3.3	-10.0	0.4
046_B	woonblok west zuidoostgevel	22.8	0.3	-3.2	-9.8	0.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
047_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	-8.8	-12.2	-18.9	-8.5
047_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	-8.5	-12.0	-18.6	-8.2
047_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	-8.5	-11.9	-18.6	-8.2
047_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	-8.5	-11.9	-18.6	-8.2
047_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	-8.5	-12.0	-18.6	-8.3
047_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	-8.6	-12.1	-18.7	-8.3
048_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	-8.6	-12.1	-18.7	-8.4
048_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	-8.7	-12.2	-18.8	-8.4
049_A	woonblok west zuidwestgevel	1.8	-7.6	-11.0	-17.6	-7.3
049_B	woonblok west zuidwestgevel	4.8	-7.3	-10.8	-17.4	-7.0
049_C	woonblok west zuidwestgevel	7.8	-7.3	-10.7	-17.4	-7.0
049_D	woonblok west zuidwestgevel	10.8	-8.9	-12.3	-19.0	-8.6
049_E	woonblok west zuidwestgevel	13.8	-8.9	-12.4	-19.0	-8.7
049_F	woonblok west zuidwestgevel	16.8	-9.0	-12.5	-19.1	-8.7
050_A	woonblok west zuidwestgevel	19.8	-9.1	-12.5	-19.1	-8.8
050_B	woonblok west zuidwestgevel	22.8	-9.1	-12.6	-19.2	-8.8
051_A	woonblok west noordwestgevel	1.8	-6.4	-9.8	-16.4	-6.1
051_B	woonblok west noordwestgevel	4.8	-6.2	-9.6	-16.3	-5.9
051_C	woonblok west noordwestgevel	7.8	-7.6	-11.1	-17.7	-7.3
051_D	woonblok west noordwestgevel	10.8	-9.5	-13.0	-19.6	-9.3
051_E	woonblok west noordwestgevel	13.8	-10.0	-13.5	-20.1	-9.8
051_F	woonblok west noordwestgevel	16.8	--	--	--	--
052_A	woonblok west noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
052_B	woonblok west noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
053_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	-0.7	-4.1	-10.7	-0.4
053_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	-0.2	-3.6	-10.3	0.1
053_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	-0.2	-3.6	-10.2	0.1
053_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	-0.7	-4.1	-10.8	-0.4
053_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.4
053_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	-1.3	-4.8	-11.4	-1.1
054_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	-1.1	-4.6	-11.2	-0.9
054_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.7
055_A	woonblok west noordoostgevel	1.8	-1.1	-4.5	-11.1	-0.8
055_B	woonblok west noordoostgevel	4.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
055_C	woonblok west noordoostgevel	7.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.6
055_D	woonblok west noordoostgevel	10.8	-1.9	-5.4	-12.0	-1.6
055_E	woonblok west noordoostgevel	13.8	-1.7	-5.2	-11.8	-1.4
055_F	woonblok west noordoostgevel	16.8	-2.4	-5.9	-12.5	-2.2
056_A	woonblok west noordoostgevel	19.8	-2.1	-5.6	-12.2	-1.9
056_B	woonblok west noordoostgevel	22.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.5
101_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel	1.8	-1.3	-4.7	-11.3	-1.0
101_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel	4.8	-0.4	-3.8	-10.5	-0.1
101_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel	7.8	0.3	-3.2	-9.8	0.6
101_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel	10.8	1.2	-2.3	-8.9	1.5
101_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel	13.8	-2.5	-6.0	-12.6	-2.2
101_F	UMCG 1 nw zuidwestgevel	16.8	-3.9	-7.4	-14.1	-3.7
102_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	-3.6	-7.1	-13.7	-3.4
102_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	-3.2	-6.7	-13.3	-2.9
102_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	-2.9	-6.4	-13.0	-2.6
102_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	-3.1	-6.6	-13.2	-2.9
102_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	-4.1	-7.6	-14.2	-3.8
102_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	-4.1	-7.6	-14.2	-3.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
103_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	-1.2	-4.6	-11.2	-0.9
103_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	-0.4	-3.8	-10.5	-0.1
103_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	-0.2	-3.6	-10.2	0.1
103_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	0.0	-3.4	-10.1	0.3
103_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	0.2	-3.3	-9.9	0.5
103_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	0.4	-3.1	-9.7	0.7
104_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	-4.6	-8.0	-14.6	-4.3
104_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	-4.3	-7.7	-14.3	-4.0
104_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	-4.9	-8.4	-15.0	-4.7
104_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	-5.0	-8.5	-15.1	-4.8
104_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	-5.1	-8.5	-15.2	-4.8
104_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	-5.5	-8.9	-15.6	-5.2
105_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	-7.0	-10.5	-17.1	-6.8
105_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	-7.0	-10.5	-17.2	-6.8
105_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	-7.1	-10.6	-17.2	-6.8
105_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
106_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	-4.3	-7.7	-14.3	-4.0
106_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	-3.9	-7.4	-14.0	-3.6
106_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	-3.7	-7.2	-13.8	-3.4
106_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	-3.6	-7.0	-13.7	-3.3
106_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	-4.5	-8.0	-14.6	-4.3
106_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	-4.5	-8.0	-14.6	-4.3
107_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	-6.6	-10.1	-16.7	-6.3
107_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	-6.6	-10.1	-16.7	-6.3
107_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	-6.6	-10.1	-16.7	-6.3
107_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
108_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	-0.5	-3.9	-10.6	-0.2
108_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	-0.1	-3.6	-10.2	0.2
108_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	0.1	-3.3	-10.0	0.4
108_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	-0.2	-3.6	-10.3	0.1
108_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	0.0	-3.4	-10.1	0.3
108_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	0.1	-3.3	-10.0	0.4
109_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	-0.4	-3.8	-10.5	-0.1
109_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	-0.2	-3.7	-10.3	0.1
109_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	0.1	-3.4	-10.0	0.4
109_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	0.6	-2.9	-9.5	0.9
110_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	-0.5	-3.9	-10.5	-0.2
110_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	0.2	-3.2	-9.8	0.5
110_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	0.8	-2.7	-9.3	1.0
110_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	1.1	-2.4	-9.0	1.3
110_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	1.4	-2.1	-8.7	1.7
110_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	1.8	-1.7	-8.3	2.1
111_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	1.8	-1.7	-8.4	2.0
111_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	2.2	-1.3	-7.9	2.5
111_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	2.3	-1.2	-7.8	2.6
111_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	2.6	-0.9	-7.5	2.8
112_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	19.8	-5.7	-9.1	-15.7	-5.4
112_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	22.8	-5.7	-9.1	-15.8	-5.4
112_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	25.8	-5.6	-9.1	-15.7	-5.4
112_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	28.8	-5.5	-9.0	-15.6	-5.2
113_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	1.8	-3.9	-7.3	-13.9	-3.6
113_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	4.8	-3.5	-6.9	-13.5	-3.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
113_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	7.8	-3.2	-6.6	-13.2	-2.9
113_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	10.8	-2.9	-6.4	-13.0	-2.7
113_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	13.8	-2.8	-6.2	-12.9	-2.5
113_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	16.8	-4.7	-8.2	-14.8	-4.4
114_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	19.8	-6.8	-10.3	-16.9	-6.6
114_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	22.8	-6.7	-10.2	-16.8	-6.5
114_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	25.8	-6.5	-10.0	-16.6	-6.3
114_D	UMCG 1 nw noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
114_E	UMCG 1 nw noordwestgevel	31.8	--	--	--	--
114_F	UMCG 1 nw noordwestgevel	34.8	--	--	--	--
115_A	UMCG 1 nw noordwestgevel	37.8	--	--	--	--
115_B	UMCG 1 nw noordwestgevel	40.8	--	--	--	--
115_C	UMCG 1 nw noordwestgevel	43.8	--	--	--	--
116_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	-0.6	-4.0	-10.7	-0.3
116_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	-0.2	-3.6	-10.2	0.1
116_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	0.3	-3.2	-9.8	0.5
116_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	0.4	-3.0	-9.7	0.7
116_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	0.6	-2.9	-9.5	0.8
116_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	-0.1	-3.6	-10.2	0.1
117_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
117_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.4
117_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	-0.6	-4.1	-10.8	-0.4
117_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.6
117_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	-3.0	-6.6	-13.2	-2.8
117_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	--	--	--	--
118_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
118_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
118_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
119_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	1.8	-1.4	-4.8	-11.4	-1.1
119_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	4.8	-1.0	-4.4	-11.1	-0.7
119_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	7.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
119_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	10.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
119_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	13.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.4
119_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	16.8	-1.2	-4.7	-11.3	-1.0
120_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	19.8	-2.4	-5.9	-12.5	-2.2
120_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	22.8	-2.4	-5.8	-12.5	-2.1
120_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	25.8	-2.0	-5.4	-12.1	-1.7
120_D	UMCG 1 nw noordoostgevel	28.8	-2.8	-6.3	-12.9	-2.5
120_E	UMCG 1 nw noordoostgevel	31.8	-4.5	-8.0	-14.6	-4.2
120_F	UMCG 1 nw noordoostgevel	34.8	-4.5	-8.0	-14.7	-4.3
121_A	UMCG 1 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
121_B	UMCG 1 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
121_C	UMCG 1 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
122_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	1.8	-3.6	-7.0	-13.6	-3.3
122_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	4.8	-3.4	-6.8	-13.5	-3.1
122_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	7.8	-3.2	-6.7	-13.3	-2.9
122_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	10.8	-3.7	-7.2	-13.8	-3.5
122_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	13.8	-3.5	-7.0	-13.6	-3.3
122_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	16.8	-3.3	-6.7	-13.4	-3.0
123_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	19.8	-3.0	-6.5	-13.1	-2.8
123_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	22.8	-2.7	-6.1	-12.8	-2.4
123_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	25.8	-2.2	-5.6	-12.3	-1.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
123_D	UMCG 1 nw zuidoostgevel	28.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.1
123_E	UMCG 1 nw zuidoostgevel	31.8	-0.6	-4.1	-10.7	-0.3
123_F	UMCG 1 nw zuidoostgevel	34.8	-0.9	-4.3	-11.0	-0.6
124_A	UMCG 1 nw zuidoostgevel	37.8	-3.5	-7.0	-13.6	-3.2
124_B	UMCG 1 nw zuidoostgevel	40.8	-3.3	-6.8	-13.4	-3.1
124_C	UMCG 1 nw zuidoostgevel	43.8	-3.1	-6.6	-13.2	-2.9
125_A	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	31.8	-2.6	-6.0	-12.7	-2.3
125_B	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	34.8	-2.3	-5.8	-12.4	-2.0
125_C	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	37.8	-2.0	-5.5	-12.1	-1.8
125_D	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	40.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.6
125_E	UMCG 1 nw zuidwestgevel hoog	43.8	-1.6	-5.1	-11.7	-1.4
126_A	UMCG 2 nw zuidgevel	1.8	-0.9	-4.3	-10.9	-0.6
126_B	UMCG 2 nw zuidgevel	4.8	-0.5	-3.9	-10.5	-0.2
126_C	UMCG 2 nw zuidgevel	7.8	-0.3	-3.8	-10.4	0.0
126_D	UMCG 2 nw zuidgevel	10.8	-0.2	-3.7	-10.3	0.1
126_E	UMCG 2 nw zuidgevel	13.8	-0.1	-3.6	-10.2	0.2
127_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	-1.2	-4.6	-11.3	-0.9
127_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.6
127_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	-0.7	-4.1	-10.7	-0.4
127_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	-0.5	-4.0	-10.6	-0.2
127_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.5
128_A	UMCG 2 nw westgevel	1.8	-2.6	-6.0	-12.7	-2.3
128_B	UMCG 2 nw westgevel	4.8	-2.2	-5.7	-12.3	-1.9
128_C	UMCG 2 nw westgevel	7.8	-2.0	-5.4	-12.1	-1.7
128_D	UMCG 2 nw westgevel	10.8	-1.6	-5.1	-11.7	-1.3
128_E	UMCG 2 nw westgevel	13.8	-1.5	-5.0	-11.6	-1.3
129_A	UMCG 2 nw oostgevel	1.8	0.6	-2.8	-9.5	0.9
129_B	UMCG 2 nw oostgevel	4.8	1.0	-2.5	-9.1	1.3
129_C	UMCG 2 nw oostgevel	7.8	1.2	-2.3	-8.9	1.4
129_D	UMCG 2 nw oostgevel	10.8	1.3	-2.2	-8.8	1.6
129_E	UMCG 2 nw oostgevel	13.8	1.4	-2.1	-8.7	1.7
130_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	1.8	-3.5	-6.9	-13.5	-3.2
130_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	4.8	-3.1	-6.5	-13.2	-2.8
130_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	7.8	-2.9	-6.3	-12.9	-2.6
130_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	10.8	-2.5	-6.0	-12.6	-2.3
130_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	13.8	-2.2	-5.6	-12.3	-1.9
130_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	16.8	-2.1	-5.5	-12.2	-1.8
131_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	19.8	-1.9	-5.4	-12.0	-1.6
131_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	22.8	-1.8	-5.3	-11.9	-1.6
131_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	25.8	-1.7	-5.2	-11.8	-1.4
131_D	UMCG 3 nw zuidwestgevel	28.8	-1.5	-5.0	-11.6	-1.3
131_E	UMCG 3 nw zuidwestgevel	31.8	-3.5	-7.0	-13.6	-3.2
131_F	UMCG 3 nw zuidwestgevel	34.8	-3.3	-6.8	-13.4	-3.0
132_A	UMCG 3 nw zuidwestgevel	37.8	-3.1	-6.6	-13.2	-2.9
132_B	UMCG 3 nw zuidwestgevel	40.8	-2.9	-6.4	-13.0	-2.7
132_C	UMCG 3 nw zuidwestgevel	43.8	-2.7	-6.2	-12.8	-2.5
133_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	1.8	-1.3	-4.7	-11.3	-1.0
133_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	4.8	-0.9	-4.3	-10.9	-0.6
133_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	7.8	-1.6	-5.0	-11.7	-1.3
133_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	10.8	-1.4	-4.8	-11.5	-1.1
133_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	13.8	-1.2	-4.7	-11.3	-0.9
133_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	16.8	-1.3	-4.8	-11.4	-1.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
134_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	19.8	-3.3	-6.8	-13.4	-3.1
134_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	22.8	-2.9	-6.4	-13.0	-2.6
134_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	25.8	-2.4	-5.9	-12.6	-2.2
134_D	UMCG 3 nw noordwestgevel	28.8	-5.6	-9.0	-15.6	-5.3
134_E	UMCG 3 nw noordwestgevel	31.8	-5.1	-8.6	-15.2	-4.9
134_F	UMCG 3 nw noordwestgevel	34.8	-4.8	-8.3	-14.9	-4.5
135_A	UMCG 3 nw noordwestgevel	37.8	-8.7	-12.2	-18.8	-8.4
135_B	UMCG 3 nw noordwestgevel	40.8	-8.5	-12.0	-18.6	-8.2
135_C	UMCG 3 nw noordwestgevel	43.8	-8.3	-11.8	-18.4	-8.0
136_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	1.9	-1.5	-8.1	2.2
136_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	2.5	-1.0	-7.6	2.8
136_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	2.3	-1.2	-7.8	2.6
136_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	2.5	-0.9	-7.5	2.8
136_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	2.9	-0.6	-7.2	3.1
136_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	2.2	-1.2	-7.9	2.5
137_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	1.5	-2.0	-8.6	1.8
137_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	1.6	-1.9	-8.5	1.9
137_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	1.8	-1.7	-8.4	2.0
137_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	1.1	-2.5	-9.1	1.3
137_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	31.8	-1.7	-5.3	-11.9	-1.5
137_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	34.8	--	--	--	--
138_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	37.8	--	--	--	--
138_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	40.8	--	--	--	--
138_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	43.8	--	--	--	--
139_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	1.8	1.3	-2.1	-8.7	1.6
139_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	4.8	1.8	-1.6	-8.3	2.1
139_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	7.8	2.2	-1.3	-7.9	2.4
139_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	10.8	2.6	-0.9	-7.5	2.8
139_E	UMCG 3 nw noordoostgevel	13.8	2.9	-0.6	-7.2	3.2
139_F	UMCG 3 nw noordoostgevel	16.8	2.6	-0.9	-7.5	2.9
140_A	UMCG 3 nw noordoostgevel	19.8	2.0	-1.5	-8.1	2.2
140_B	UMCG 3 nw noordoostgevel	22.8	2.0	-1.6	-8.2	2.2
140_C	UMCG 3 nw noordoostgevel	25.8	2.2	-1.3	-7.9	2.5
140_D	UMCG 3 nw noordoostgevel	28.8	2.5	-1.0	-7.6	2.7
141_A	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	1.8	-1.7	-5.2	-11.8	-1.5
141_B	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	4.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.2
141_C	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	7.8	-1.3	-4.8	-11.4	-1.1
141_D	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	10.8	-1.4	-4.8	-11.5	-1.1
141_E	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	13.8	-1.3	-4.8	-11.4	-1.1
141_F	UMCG 4 nw laag noordoostgevel	16.8	-1.3	-4.8	-11.5	-1.1
142_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	-3.1	-6.5	-13.2	-2.8
142_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	-2.4	-5.9	-12.5	-2.1
142_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	-1.7	-5.2	-11.8	-1.4
142_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	-1.6	-5.1	-11.7	-1.4
142_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
142_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	-0.5	-4.0	-10.6	-0.2
143_A	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	1.8	-4.4	-7.8	-14.4	-4.1
143_B	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	4.8	-4.0	-7.4	-14.0	-3.7
143_C	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	7.8	-3.5	-6.9	-13.6	-3.2
143_D	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	10.8	-3.4	-6.8	-13.4	-3.1
143_E	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	13.8	-2.7	-6.1	-12.8	-2.4
143_F	UMCG 4 nw laag zuidoostgevel	16.8	-2.0	-5.5	-12.1	-1.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
144_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-1.0	-4.5	-11.1	-0.8
144_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	-0.6	-4.1	-10.7	-0.3
144_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	-0.3	-3.8	-10.4	0.0
144_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.5
144_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	-0.6	-4.1	-10.8	-0.4
144_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.6
145_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-4.0	-7.5	-14.1	-3.8
145_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-4.0	-7.5	-14.1	-3.7
145_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-3.9	-7.4	-14.0	-3.7
145_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-3.8	-7.4	-14.0	-3.6
146_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-1.1	-4.6	-11.2	-0.9
146_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-1.1	-4.6	-11.2	-0.8
146_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.6
146_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-0.6	-4.1	-10.8	-0.4
147_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-1.6	-5.1	-11.7	-1.3
147_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.1
147_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-1.2	-4.7	-11.3	-1.0
147_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	-0.9	-4.4	-11.1	-0.7
148_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	-4.8	-8.3	-14.9	-4.5
148_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	-5.1	-8.6	-15.3	-4.9
148_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	-5.1	-8.6	-15.2	-4.9
148_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	--	--	--	--
149_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	1.8	0.2	-3.2	-9.9	0.5
149_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	4.8	0.7	-2.7	-9.3	1.0
149_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	7.8	1.4	-2.1	-8.7	1.6
149_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	10.8	1.0	-2.5	-9.1	1.2
149_E	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	13.8	0.1	-3.4	-10.0	0.4
149_F	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	16.8	0.8	-2.6	-9.3	1.1
150_A	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	19.8	2.0	-1.5	-8.1	2.2
150_B	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	22.8	2.0	-1.5	-8.1	2.2
150_C	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	25.8	2.2	-1.3	-7.9	2.5
150_D	UMCG 4 nw hoog zuidoostgevel	28.8	0.1	-3.4	-10.0	0.3
151_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	1.8	-4.4	-7.8	-14.5	-4.1
151_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	4.8	-3.9	-7.4	-14.0	-3.7
151_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	7.8	-3.6	-7.0	-13.6	-3.3
151_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	10.8	-3.1	-6.6	-13.2	-2.8
151_E	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	13.8	-2.7	-6.2	-12.8	-2.5
151_F	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	16.8	-2.3	-5.8	-12.4	-2.0
152_A	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	19.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
152_B	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	22.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.4
152_C	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	25.8	-0.6	-4.1	-10.7	-0.3
152_D	UMCG 4 nw hoog zuidwestgevel	28.8	-0.3	-3.9	-10.5	-0.1
153_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	-3.1	-6.5	-13.1	-2.8
153_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	-2.8	-6.3	-12.9	-2.6
153_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	-2.8	-6.3	-12.9	-2.5
153_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	-2.8	-6.2	-12.9	-2.5
153_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	-2.8	-6.2	-12.9	-2.5
153_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	-6.4	-9.9	-16.6	-6.2
154_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	--	--	--	--
154_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	--	--	--	--
154_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	--	--	--	--
154_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
155_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	1.8	-2.1	-5.5	-12.2	-1.8
155_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	4.8	-1.5	-4.9	-11.6	-1.2
155_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	7.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
155_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	10.8	-0.3	-3.8	-10.4	0.0
155_E	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	13.8	-0.2	-3.7	-10.3	0.1
155_F	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	16.8	-1.9	-5.4	-12.0	-1.6
156_A	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	19.8	-4.0	-7.5	-14.1	-3.7
156_B	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	22.8	-3.9	-7.4	-14.0	-3.7
156_C	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	25.8	-3.8	-7.4	-14.0	-3.6
156_D	UMCG 4 nw hoog noordwestgevel	28.8	--	--	--	--
157_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	1.8	0.2	-3.2	-9.9	0.5
157_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	4.8	1.0	-2.5	-9.1	1.2
157_C	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	7.8	1.5	-1.9	-8.5	1.8
157_D	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	10.8	2.1	-1.4	-8.0	2.3
157_E	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	13.8	2.4	-1.1	-7.7	2.7
157_F	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	16.8	2.5	-1.0	-7.6	2.8
158_A	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	19.8	-1.2	-4.7	-11.3	-0.9
158_B	UMCG 5 nw laag noordwestgevel	22.8	-1.2	-4.6	-11.3	-0.9
159_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	1.8	1.1	-2.4	-9.0	1.4
159_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	4.8	1.8	-1.7	-8.3	2.1
159_C	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	7.8	2.7	-0.8	-7.4	3.0
159_D	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	10.8	4.2	0.7	-5.9	4.4
159_E	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	13.8	3.9	0.4	-6.3	4.1
159_F	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	16.8	4.4	0.9	-5.8	4.6
160_A	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	19.8	-4.5	-8.0	-14.6	-4.3
160_B	UMCG 5 nw laag noordoostgevel	22.8	-5.2	-8.8	-15.4	-5.0
161_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	1.8	4.2	0.8	-5.9	4.5
161_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	4.8	4.8	1.4	-5.3	5.1
161_C	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	7.8	5.4	1.9	-4.7	5.7
161_D	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	10.8	5.5	2.0	-4.6	5.8
161_E	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	13.8	4.9	1.4	-5.3	5.1
161_F	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	16.8	5.9	2.4	-4.3	6.1
162_A	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	19.8	2.6	-0.9	-7.5	2.8
162_B	UMCG 5 nw laag zuidoostgevel	22.8	3.1	-0.4	-7.0	3.4
163_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	1.8	-2.3	-5.7	-12.4	-2.0
163_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	4.8	-1.9	-5.3	-11.9	-1.6
163_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	7.8	-1.4	-4.8	-11.5	-1.1
163_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	10.8	-0.9	-4.3	-10.9	-0.6
163_E	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	13.8	-0.1	-3.6	-10.2	0.1
163_F	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	16.8	0.5	-2.9	-9.6	0.8
164_A	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	19.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.5
164_B	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	22.8	-0.6	-4.1	-10.7	-0.3
164_C	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	25.8	-0.4	-3.9	-10.5	-0.1
164_D	UMCG 5 nw hoog noordwestgevel	28.8	-0.2	-3.7	-10.3	0.1
165_A	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	25.8	-5.9	-9.4	-16.0	-5.7
165_B	UMCG 5 nw hoog noordoostgevel	28.8	-5.9	-9.4	-16.0	-5.6
166_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	1.8	2.6	-0.8	-7.5	2.9
166_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	4.8	3.1	-0.4	-7.0	3.4
166_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	7.8	3.4	0.0	-6.6	3.7
166_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	10.8	3.7	0.2	-6.4	4.0
166_E	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	13.8	4.0	0.5	-6.1	4.2
166_F	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	16.8	3.3	-0.2	-6.8	3.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
167_A	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	19.8	3.6	0.1	-6.5	3.8
167_B	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	22.8	4.2	0.6	-6.0	4.4
167_C	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	25.8	4.6	1.1	-5.6	4.8
167_D	UMCG 5 nw hoog zuidoostgevel	28.8	2.4	-1.1	-7.7	2.7
168_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	1.8	0.3	-3.1	-9.7	0.6
168_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	4.8	0.7	-2.7	-9.4	1.0
168_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	7.8	1.0	-2.5	-9.1	1.2
168_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	10.8	1.1	-2.4	-9.0	1.4
168_E	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	13.8	1.3	-2.2	-8.8	1.6
168_F	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	16.8	1.4	-2.1	-8.7	1.7
169_A	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	19.8	0.9	-2.6	-9.2	1.2
169_B	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	22.8	1.2	-2.3	-8.9	1.5
169_C	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	25.8	1.6	-1.9	-8.5	1.9
169_D	UMCG 5 nw hoog zuidwestgevel	28.8	2.1	-1.4	-8.0	2.4
170_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	1.8	-0.2	-3.6	-10.2	0.1
170_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	4.8	0.3	-3.1	-9.8	0.6
170_C	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	7.8	0.9	-2.6	-9.2	1.2
170_D	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	10.8	1.4	-2.1	-8.7	1.7
170_E	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	13.8	1.9	-1.6	-8.2	2.2
170_F	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	16.8	2.2	-1.4	-8.0	2.4
171_A	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	19.8	2.1	-1.5	-8.1	2.3
171_B	UMCG 6 nw laag noordwestgevel	22.8	1.3	-2.2	-8.8	1.5
172_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	1.8	1.3	-2.1	-8.8	1.6
172_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	4.8	2.0	-1.5	-8.1	2.2
172_C	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	7.8	2.3	-1.2	-7.8	2.5
172_D	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	10.8	2.4	-1.1	-7.7	2.7
172_E	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	13.8	1.1	-2.4	-9.0	1.4
172_F	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	16.8	2.4	-1.1	-7.7	2.7
173_A	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	19.8	-9.5	-13.0	-19.6	-9.2
173_B	UMCG 6 nw laag noordoostgevel	22.8	-9.5	-13.0	-19.6	-9.3
174_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	1.8	2.7	-0.8	-7.4	3.0
174_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	4.8	3.5	0.0	-6.6	3.7
174_C	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	7.8	3.8	0.4	-6.3	4.1
174_D	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	10.8	4.3	0.8	-5.8	4.6
174_E	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	13.8	4.0	0.5	-6.1	4.3
174_F	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	16.8	5.5	2.1	-4.6	5.8
175_A	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	19.8	3.6	0.0	-6.6	3.8
175_B	UMCG 6 nw laag zuidoostgevel	22.8	4.2	0.7	-5.9	4.5
176_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	1.8	-0.3	-3.7	-10.3	0.0
176_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	4.8	0.2	-3.2	-9.8	0.5
176_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	7.8	0.6	-2.9	-9.5	0.9
176_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	10.8	0.9	-2.6	-9.2	1.2
176_E	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	13.8	1.3	-2.2	-8.8	1.6
176_F	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	16.8	1.5	-2.0	-8.6	1.8
177_A	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	19.8	1.3	-2.2	-8.8	1.5
177_B	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	22.8	0.9	-2.6	-9.2	1.2
177_C	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	25.8	1.2	-2.4	-9.0	1.4
177_D	UMCG 6 nw hoog noordwestgevel	28.8	1.5	-2.1	-8.7	1.7
178_A	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	25.8	-6.5	-10.0	-16.6	-6.2
178_B	UMCG 6 nw hoog noordoostgevel	28.8	-6.5	-10.0	-16.6	-6.2
179_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	1.8	-0.1	-3.6	-10.2	0.2
179_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	4.8	0.3	-3.1	-9.7	0.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
179_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	7.8	0.9	-2.6	-9.2	1.1
179_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	10.8	1.5	-2.0	-8.6	1.8
179_E	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	13.8	2.2	-1.3	-7.9	2.4
179_F	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	16.8	2.4	-1.1	-7.8	2.6
180_A	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	19.8	4.2	0.7	-5.9	4.5
180_B	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	22.8	9.9	6.5	-0.2	10.2
180_C	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	25.8	11.1	7.6	1.0	11.4
180_D	UMCG 6 nw hoog zuidoostgevel	28.8	11.5	8.0	1.3	11.7
181_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	1.8	2.7	-0.7	-7.3	3.0
181_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	4.8	3.4	-0.1	-6.7	3.6
181_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	7.8	3.6	0.1	-6.5	3.8
181_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	10.8	3.8	0.3	-6.3	4.0
181_E	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	13.8	3.8	0.4	-6.3	4.1
181_F	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	16.8	3.7	0.2	-6.5	3.9
182_A	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	19.8	4.4	0.8	-5.8	4.6
182_B	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	22.8	4.6	1.1	-5.5	4.9
182_C	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	25.8	4.9	1.4	-5.2	5.1
182_D	UMCG 6 nw hoog zuidwestgevel	28.8	5.2	1.7	-4.9	5.5
183_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	1.8	0.2	-3.3	-9.9	0.4
183_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	4.8	0.8	-2.7	-9.3	1.1
183_C	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	7.8	1.5	-1.9	-8.6	1.8
183_D	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	10.8	2.3	-1.1	-7.8	2.6
183_E	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	13.8	3.3	-0.2	-6.8	3.6
183_F	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	16.8	4.0	0.5	-6.1	4.3
184_A	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	19.8	4.5	1.0	-5.6	4.7
184_B	UMCG 7 nw laag noordwestgevel	22.8	4.9	1.4	-5.2	5.1
185_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	1.8	-5.4	-8.8	-15.5	-5.1
185_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	4.8	-4.0	-7.5	-14.1	-3.7
185_C	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	7.8	-3.0	-6.5	-13.2	-2.8
185_D	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	10.8	-2.6	-6.1	-12.8	-2.4
185_E	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	13.8	-2.1	-5.6	-12.2	-1.9
185_F	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	16.8	-1.0	-4.4	-11.1	-0.7
186_A	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
186_B	UMCG 7 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
187_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	1.8	3.0	-0.5	-7.1	3.2
187_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	4.8	3.4	-0.1	-6.7	3.7
187_C	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	7.8	3.8	0.4	-6.3	4.1
187_D	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	10.8	4.4	1.0	-5.7	4.7
187_E	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	13.8	5.3	1.8	-4.9	5.5
187_F	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	16.8	6.6	3.1	-3.5	6.8
188_A	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	19.8	5.2	1.7	-4.9	5.4
188_B	UMCG 7 nw laag zuidoostgevel	22.8	6.2	2.7	-3.9	6.5
189_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	1.8	1.2	-2.2	-8.8	1.5
189_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	4.8	1.7	-1.7	-8.4	2.0
189_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	7.8	2.0	-1.4	-8.1	2.3
189_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	10.8	2.4	-1.1	-7.7	2.6
189_E	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	13.8	2.7	-0.8	-7.4	3.0
189_F	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	16.8	3.1	-0.4	-7.0	3.4
190_A	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	19.8	3.6	0.1	-6.5	3.9
190_B	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	22.8	3.7	0.2	-6.4	3.9
190_C	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	25.8	4.0	0.5	-6.1	4.3
190_D	UMCG 7 nw hoog noordwestgevel	28.8	4.4	0.9	-5.8	4.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
191_A	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	25.8	-7.1	-10.6	-17.2	-6.9
191_B	UMCG 7 nw hoog noordoostgevel	28.8	-7.1	-10.6	-17.2	-6.9
192_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	1.8	1.1	-2.3	-9.0	1.4
192_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	4.8	1.3	-2.2	-8.8	1.5
192_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	7.8	1.6	-1.9	-8.5	1.8
192_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	10.8	2.0	-1.5	-8.1	2.2
192_E	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	13.8	2.6	-0.9	-7.5	2.8
192_F	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	16.8	3.6	0.1	-6.5	3.8
193_A	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	19.8	4.6	1.1	-5.5	4.9
193_B	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	22.8	6.6	3.0	-3.6	6.8
193_C	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	25.8	8.3	4.8	-1.9	8.5
193_D	UMCG 7 nw hoog zuidoostgevel	28.8	9.9	6.3	-0.3	10.1
194_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	1.8	3.6	0.2	-6.4	3.9
194_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	4.8	4.1	0.7	-6.0	4.4
194_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	7.8	4.7	1.2	-5.4	4.9
194_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	10.8	5.4	1.9	-4.7	5.6
194_E	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	13.8	5.8	2.3	-4.3	6.1
194_F	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	16.8	6.3	2.8	-3.9	6.5
195_A	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	19.8	6.8	3.3	-3.3	7.1
195_B	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	22.8	7.2	3.7	-3.0	7.4
195_C	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	25.8	7.5	4.0	-2.6	7.8
195_D	UMCG 7 nw hoog zuidwestgevel	28.8	8.0	4.5	-2.1	8.2
196_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	1.8	1.7	-1.8	-8.4	1.9
196_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	4.8	2.2	-1.2	-7.8	2.5
196_C	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	7.8	3.0	-0.5	-7.1	3.2
196_D	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	10.8	3.8	0.3	-6.3	4.0
196_E	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	13.8	4.7	1.2	-5.4	4.9
196_F	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	16.8	5.8	2.3	-4.4	6.0
197_A	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	19.8	6.4	2.9	-3.7	6.7
197_B	UMCG 8 nw laag noordwestgevel	22.8	7.1	3.5	-3.1	7.3
198_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	1.8	-9.2	-12.7	-19.3	-9.0
198_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	4.8	-9.1	-12.5	-19.1	-8.8
198_C	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	7.8	-8.9	-12.3	-19.0	-8.6
198_D	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	10.8	-8.7	-12.1	-18.8	-8.4
198_E	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	13.8	-8.4	-11.9	-18.5	-8.2
198_F	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	16.8	--	--	--	--
199_A	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
199_B	UMCG 8 nw laag noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
200_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	-1.1	-4.5	-11.1	-0.8
200_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	-0.6	-4.1	-10.7	-0.3
200_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	-0.3	-3.7	-10.3	0.0
200_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	0.1	-3.3	-10.0	0.4
200_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	0.6	-2.8	-9.5	0.9
200_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	1.0	-2.5	-9.1	1.3
201_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	1.6	-1.9	-8.5	1.9
201_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	1.3	-2.2	-8.8	1.5
201_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	0.7	-2.8	-9.4	1.0
201_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	0.6	-2.9	-9.5	0.9
202_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	-7.6	-11.1	-17.7	-7.3
202_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	-7.6	-11.1	-17.7	-7.3
203_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	1.8	1.2	-2.2	-8.9	1.5
203_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	4.8	1.7	-1.7	-8.3	2.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
203_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	7.8	2.4	-1.0	-7.7	2.7
203_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	10.8	3.2	-0.3	-6.9	3.5
203_E	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	13.8	4.2	0.7	-6.0	4.4
203_F	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	16.8	5.0	1.5	-5.2	5.2
204_A	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	19.8	5.8	2.2	-4.4	6.0
204_B	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	22.8	6.2	2.6	-4.0	6.4
204_C	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	25.8	6.5	3.0	-3.6	6.8
204_D	UMCG 8 nw hoog noordwestgevel	28.8	6.9	3.3	-3.3	7.1
205_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	1.8	-2.9	-6.4	-13.0	-2.6
205_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	4.8	-1.0	-4.5	-11.1	-0.7
205_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	7.8	0.2	-3.3	-9.9	0.5
205_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	10.8	1.7	-1.8	-8.4	2.0
205_E	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	13.8	3.1	-0.5	-7.1	3.3
205_F	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	16.8	4.8	1.3	-5.4	5.0
206_A	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	19.8	--	--	--	--
206_B	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	22.8	--	--	--	--
206_C	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	25.8	--	--	--	--
206_D	UMCG 8 nw hoog noordoostgevel	28.8	--	--	--	--
207_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	5.5	2.1	-4.5	5.8
207_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	5.9	2.5	-4.2	6.2
207_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	6.1	2.6	-4.0	6.4
207_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	6.3	2.9	-3.8	6.6
207_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	6.7	3.2	-3.4	6.9
207_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	7.1	3.6	-3.0	7.4
208_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	7.5	4.0	-2.6	7.8
208_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	7.9	4.4	-2.3	8.1
208_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	8.4	4.9	-1.8	8.6
208_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	8.8	5.3	-1.3	9.0
209_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	1.8	3.3	-0.1	-6.7	3.6
209_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	4.8	3.9	0.4	-6.2	4.1
209_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	7.8	4.4	1.0	-5.6	4.7
209_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	10.8	5.4	1.9	-4.7	5.6
209_E	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	13.8	6.9	3.4	-3.3	7.1
209_F	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	16.8	8.1	4.6	-2.0	8.3
210_A	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	19.8	9.1	5.6	-1.1	9.3
210_B	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	22.8	10.0	6.5	-0.2	10.2
210_C	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	25.8	11.0	7.5	0.9	11.3
210_D	UMCG 8 nw hoog zuidoostgevel	28.8	11.9	8.4	1.8	12.1
211_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	1.8	6.0	2.6	-4.1	6.3
211_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	4.8	6.6	3.1	-3.5	6.9
211_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	7.8	7.3	3.9	-2.8	7.6
211_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	10.8	8.3	4.8	-1.8	8.6
211_E	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	13.8	9.0	5.5	-1.2	9.2
211_F	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	16.8	9.7	6.2	-0.5	9.9
212_A	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	19.8	10.4	6.9	0.3	10.7
212_B	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	22.8	11.1	7.6	1.0	11.4
212_C	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	25.8	11.4	7.9	1.3	11.7
212_D	UMCG 8 nw hoog zuidwestgevel	28.8	12.1	8.6	2.0	12.4
300_A	Bloemsingel 2/2-1	1.8	-0.4	-3.8	-10.4	-0.1
300_B	Bloemsingel 2/2-1	4.5	-0.1	-3.5	-10.2	0.2
300_C	Bloemsingel 2/2-1	7.3	0.1	-3.4	-10.0	0.4
301_A	Bloemsingel 4	1.8	-1.0	-4.5	-11.1	-0.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodent/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
301_B	Bloemsingel 4	4.5	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
301_C	Bloemsingel 4	7.3	-0.7	-4.1	-10.7	-0.4
302_A	Bloemsingel 6	1.8	-2.1	-5.6	-12.2	-1.8
302_B	Bloemsingel 6	4.5	-2.0	-5.4	-12.1	-1.7
302_C	Bloemsingel 6	7.3	-1.9	-5.4	-12.0	-1.7
303_A	Bloemsingel 8A/B	1.8	-1.2	-4.7	-11.3	-1.0
303_B	Bloemsingel 8A/B	4.5	-0.9	-4.4	-11.0	-0.6
303_C	Bloemsingel 8A/B	7.3	-0.7	-4.1	-10.8	-0.4
304_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	-0.2	-3.6	-10.2	0.1
304_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	0.3	-3.1	-9.8	0.6
304_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	0.7	-2.8	-9.4	1.0
304_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	1.1	-2.4	-9.0	1.4
304_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	1.1	-2.4	-9.0	1.4
305_A	Bloemsingel 10 nieuw	1.8	0.2	-3.3	-9.9	0.4
305_B	Bloemsingel 10 nieuw	4.8	0.7	-2.8	-9.4	0.9
305_C	Bloemsingel 10 nieuw	7.8	1.0	-2.4	-9.0	1.3
305_D	Bloemsingel 10 nieuw	10.8	1.1	-2.4	-9.0	1.4
305_E	Bloemsingel 10 nieuw	13.8	0.8	-2.7	-9.3	1.0
306_A	Bloemstraat 38	1.8	3.3	-0.2	-6.8	3.6
306_B	Bloemstraat 38	4.5	3.5	0.0	-6.6	3.8
306_C	Bloemstraat 38	7.3	3.6	0.1	-6.5	3.9
306_D	Bloemstraat 38	9.8	3.7	0.2	-6.4	4.0
307_A	Bloemstraat kopzijde	1.8	2.5	-0.9	-7.6	2.8
307_B	Bloemstraat kopzijde	4.5	2.8	-0.7	-7.3	3.0
307_C	Bloemstraat kopzijde	7.3	2.9	-0.6	-7.2	3.2
307_D	Bloemstraat kopzijde	9.8	2.6	-0.9	-7.5	2.8
308_A	W.A Scholensstraat kopzijde	1.8	1.3	-2.1	-8.7	1.6
308_B	W.A Scholensstraat kopzijde	4.5	1.6	-1.9	-8.5	1.9
308_C	W.A Scholensstraat kopzijde	7.3	1.7	-1.8	-8.4	2.0
308_D	W.A Scholensstraat kopzijde	9.8	1.8	-1.7	-8.3	2.1
311_A	SS Rosensteinlaan 19	1.8	-0.1	-3.5	-10.1	0.2
311_B	SS Rosensteinlaan 19	4.5	0.2	-3.2	-9.9	0.5
311_C	SS Rosensteinlaan 19	7.3	0.4	-3.1	-9.7	0.7
312_A	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	1.8	1.3	-2.1	-8.7	1.6
312_B	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	4.5	1.9	-1.6	-8.2	2.1
312_C	SS Rosensteinlaan 21 De Kleine Wereld	7.3	2.2	-1.2	-7.9	2.5
313_A	Wouter van Doeverenplein 1	1.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.6
313_B	Wouter van Doeverenplein 1	4.5	-0.7	-4.2	-10.8	-0.4
313_C	Wouter van Doeverenplein 1	7.3	-0.6	-4.1	-10.7	-0.3
314_A	Wouter van Doeverenplein 3	1.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.7
314_B	Wouter van Doeverenplein 3	4.5	-0.9	-4.4	-11.0	-0.6
314_C	Wouter van Doeverenplein 3	7.3	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
315_A	Wouter van Doeverenplein 5	1.8	-1.5	-5.0	-11.6	-1.3
315_B	Wouter van Doeverenplein 5	4.5	-1.5	-5.0	-11.6	-1.2
315_C	Wouter van Doeverenplein 5	7.3	-1.4	-4.9	-11.5	-1.2
316_A	Wouter van Doeverenplein 7	1.8	-1.6	-5.1	-11.7	-1.3
316_B	Wouter van Doeverenplein 7	4.5	-1.5	-5.0	-11.6	-1.3
316_C	Wouter van Doeverenplein 7	7.3	-1.4	-4.9	-11.5	-1.2
317_A	Wouter van Doeverenplein 9	1.8	-1.7	-5.1	-11.8	-1.4
317_B	Wouter van Doeverenplein 9	4.5	-1.6	-5.1	-11.7	-1.4
317_C	Wouter van Doeverenplein 9	7.3	-1.5	-5.0	-11.6	-1.2
318_A	Wouter van Doeverenplein 11	1.8	-1.6	-5.1	-11.7	-1.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonose V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
318_B	Wouter van Doeverenplein 11	4.5	-1.6	-5.0	-11.7	-1.3
318_C	Wouter van Doeverenplein 11	7.3	-1.5	-5.0	-11.6	-1.2
319_A	Wouter van Doeverenplein 13	1.8	-1.7	-5.1	-11.8	-1.4
319_B	Wouter van Doeverenplein 13	4.5	-1.6	-5.1	-11.7	-1.3
319_C	Wouter van Doeverenplein 13	7.3	-1.5	-5.0	-11.6	-1.2
320_A	Thomassen a Tuessinklaan 2	1.8	-2.9	-6.3	-12.9	-2.6
320_B	Thomassen a Tuessinklaan 2	4.5	-2.0	-5.4	-12.0	-1.7
320_C	Thomassen a Tuessinklaan 2	7.3	-2.7	-6.2	-12.8	-2.4
321_A	Thomassen a Tuessinklaan 4	1.8	-2.8	-6.2	-12.9	-2.5
321_B	Thomassen a Tuessinklaan 4	4.5	-1.9	-5.3	-12.0	-1.6
321_C	Thomassen a Tuessinklaan 4	7.3	-3.3	-6.7	-13.4	-3.0
322_A	Thomassen a Tuessinklaan 6	1.8	-2.0	-5.5	-12.1	-1.7
322_B	Thomassen a Tuessinklaan 6	4.5	-1.4	-4.9	-11.5	-1.2
322_C	Thomassen a Tuessinklaan 6	7.3	-1.2	-4.6	-11.3	-0.9
323_A	Thomassen a Tuessinklaan 8	1.8	-4.8	-8.2	-14.8	-4.5
323_B	Thomassen a Tuessinklaan 8	4.5	-4.0	-7.4	-14.1	-3.7
323_C	Thomassen a Tuessinklaan 8	7.3	-2.9	-6.4	-13.0	-2.7
401_A	UMCG bestaand	1.8	-1.4	-4.7	-11.4	-1.0
401_B	UMCG bestaand	4.8	-0.9	-4.3	-11.0	-0.6
401_C	UMCG bestaand	7.8	-0.7	-4.2	-10.8	-0.5
401_D	UMCG bestaand	10.8	-0.7	-4.1	-10.8	-0.4
401_E	UMCG bestaand	13.8	-0.9	-4.4	-11.0	-0.7
402_A	UMCG bestaand	1.8	0.9	-2.5	-9.2	1.2
402_B	UMCG bestaand	4.8	1.2	-2.3	-8.9	1.4
402_C	UMCG bestaand	7.8	1.2	-2.3	-9.0	1.4
403_A	UMCG bestaand	1.8	0.8	-2.6	-9.3	1.1
403_B	UMCG bestaand	4.8	1.0	-2.4	-9.0	1.3
403_C	UMCG bestaand	7.8	1.0	-2.4	-9.1	1.3
404_A	UMCG bestaand	1.8	2.8	-0.6	-7.3	3.1
404_B	UMCG bestaand	4.8	3.1	-0.4	-7.0	3.4
404_C	UMCG bestaand	7.8	3.1	-0.4	-7.0	3.4
405_A	UMCG bestaand	1.8	3.3	-0.1	-6.8	3.6
405_B	UMCG bestaand	4.8	3.6	0.2	-6.5	3.9
405_C	UMCG bestaand	7.8	3.7	0.3	-6.4	4.0
405_D	UMCG bestaand	10.8	2.9	-0.6	-7.2	3.2
405_E	UMCG bestaand	16.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
405_F	UMCG bestaand	22.8	-1.4	-4.9	-11.5	-1.2
406_A	UMCG bestaand	1.8	4.2	0.8	-5.9	4.5
406_B	UMCG bestaand	4.8	4.6	1.1	-5.5	4.9
406_C	UMCG bestaand	7.8	4.8	1.3	-5.3	5.1
406_D	UMCG bestaand	10.8	5.0	1.5	-5.1	5.3
406_E	UMCG bestaand	16.8	3.0	-0.5	-7.1	3.3
406_F	UMCG bestaand	22.8	3.2	-0.3	-6.9	3.5
407_A	UMCG bestaand	1.8	3.1	-0.3	-6.9	3.4
407_B	UMCG bestaand	4.8	2.3	-1.1	-7.8	2.6
407_C	UMCG bestaand	7.8	2.3	-1.2	-7.8	2.5
408_A	UMCG bestaand	1.8	5.5	2.1	-4.6	5.8
408_B	UMCG bestaand	4.8	5.7	2.3	-4.4	6.0
408_C	UMCG bestaand	7.8	5.9	2.4	-4.2	6.2
408_D	UMCG bestaand	10.8	5.9	2.5	-4.2	6.2
408_E	UMCG bestaand	13.8	5.3	1.8	-4.8	5.6
408_F	UMCG bestaand	16.8	4.8	1.4	-5.3	5.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
409_A	UMCG bestaand	1.8	5.1	1.7	-5.0	5.4
410_A	UMCG bestaand	1.8	5.6	2.2	-4.5	5.9
410_B	UMCG bestaand	4.8	5.8	2.4	-4.3	6.1
411_A	UMCG bestaand	1.8	5.8	2.5	-4.2	6.1
412_A	UMCG bestaand	1.8	8.4	5.0	-1.7	8.7
412_B	UMCG bestaand	4.8	8.9	5.4	-1.2	9.2
412_C	UMCG bestaand	7.8	9.6	6.1	-0.5	9.8
413_A	UMCG bestaand	1.8	7.8	4.4	-2.3	8.1
413_B	UMCG bestaand	4.8	8.8	5.3	-1.3	9.1
413_C	UMCG bestaand	7.8	10.3	6.8	0.2	10.6
413_D	UMCG bestaand	10.8	11.9	8.4	1.8	12.2
413_E	UMCG bestaand	16.8	12.9	9.4	2.8	13.2
413_F	UMCG bestaand	22.8	13.9	10.4	3.8	14.2
414_A	UMCG bestaand	1.8	8.7	5.3	-1.3	9.0
414_B	UMCG bestaand	4.8	9.5	6.1	-0.6	9.8
414_C	UMCG bestaand	7.8	10.3	6.8	0.2	10.6
414_D	UMCG bestaand	10.8	11.0	7.5	0.9	11.3
414_E	UMCG bestaand	16.8	8.3	4.8	-1.8	8.6
414_F	UMCG bestaand	22.8	9.1	5.6	-1.0	9.4
415_A	UMCG bestaand	1.8	7.3	3.9	-2.7	7.6
415_B	UMCG bestaand	4.8	8.0	4.5	-2.1	8.3
415_C	UMCG bestaand	7.8	8.5	5.0	-1.6	8.8
415_D	UMCG bestaand	10.8	9.8	6.3	-0.3	10.1
415_E	UMCG bestaand	16.8	7.5	4.0	-2.6	7.8
415_F	UMCG bestaand	22.8	13.7	10.3	3.7	14.0
416_A	UMCG bestaand	1.8	22.1	18.7	12.1	22.4
416_B	UMCG bestaand	4.8	22.0	18.6	11.9	22.3
416_C	UMCG bestaand	7.8	21.9	18.4	11.8	22.1
416_D	UMCG bestaand	10.8	8.6	5.1	-1.5	8.8
416_E	UMCG bestaand	16.8	5.9	2.4	-4.3	6.1
416_F	UMCG bestaand	22.8	5.6	2.1	-4.5	5.8
417_A	UMCG bestaand	1.8	13.8	10.4	3.8	14.1
417_B	UMCG bestaand	4.8	13.9	10.5	3.9	14.2
417_C	UMCG bestaand	7.8	14.0	10.5	3.9	14.2
417_D	UMCG bestaand	10.8	12.9	9.4	2.8	13.2
417_E	UMCG bestaand	16.8	11.6	8.1	1.5	11.9
417_F	UMCG bestaand	22.8	12.2	8.7	2.1	12.4
418_A	UMCG bestaand	1.8	9.6	6.2	-0.4	9.9
418_B	UMCG bestaand	4.8	10.3	6.8	0.2	10.6
418_C	UMCG bestaand	7.8	11.2	7.7	1.1	11.4
418_D	UMCG bestaand	10.8	10.5	7.0	0.4	10.7
419_A	UMCG bestaand	1.8	10.0	6.5	-0.1	10.3
419_B	UMCG bestaand	4.8	10.5	7.0	0.4	10.8
419_C	UMCG bestaand	7.8	9.4	5.9	-0.7	9.7
419_D	UMCG bestaand	10.8	9.6	6.1	-0.6	9.8
419_E	UMCG bestaand	19.8	3.4	-0.1	-6.7	3.7
419_F	UMCG bestaand	28.8	1.8	-1.7	-8.3	2.1
420_A	UMCG bestaand	1.8	26.3	22.9	16.2	26.6
420_B	UMCG bestaand	4.8	26.0	22.5	15.9	26.2
420_C	UMCG bestaand	7.8	25.8	22.4	15.8	26.1
421_A	UMCG bestaand	1.8	33.4	29.9	23.3	33.6
421_B	UMCG bestaand	4.8	34.3	30.8	24.2	34.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
421_C	UMCG bestaand	7.8	35.3	31.8	25.2	35.5
421_D	UMCG bestaand	10.8	35.9	32.4	25.8	36.1
421_E	UMCG bestaand	16.8	35.9	32.4	25.8	36.1
421_F	UMCG bestaand	22.8	35.8	32.3	25.7	36.1
422_A	UMCG bestaand	1.8	38.4	35.0	28.3	38.7
422_B	UMCG bestaand	4.8	39.0	35.5	28.9	39.2
422_C	UMCG bestaand	7.8	39.8	36.4	29.8	40.1
422_D	UMCG bestaand	10.8	40.3	36.8	30.2	40.5
422_E	UMCG bestaand	16.8	40.5	37.0	30.4	40.8
422_F	UMCG bestaand	22.8	40.4	37.0	30.3	40.7
423_A	UMCG bestaand	1.8	34.3	30.9	24.2	34.6
423_B	UMCG bestaand	4.8	35.2	31.8	25.1	35.5
423_C	UMCG bestaand	7.8	36.2	32.7	26.1	36.4
423_D	UMCG bestaand	10.8	36.6	33.2	26.6	36.9
423_E	UMCG bestaand	16.8	36.8	33.4	26.7	37.1
423_F	UMCG bestaand	22.8	36.7	33.3	26.7	37.0
424_A	UMCG bestaand	1.8	32.5	29.1	22.4	32.8
424_B	UMCG bestaand	4.8	33.0	29.6	23.0	33.3
424_C	UMCG bestaand	7.8	33.8	30.4	23.7	34.1
424_D	UMCG bestaand	10.8	34.6	31.1	24.5	34.9
424_E	UMCG bestaand	16.8	35.0	31.5	24.9	35.2
424_F	UMCG bestaand	22.8	35.0	31.6	24.9	35.3
425_A	UMCG bestaand	1.8	10.5	7.0	0.4	10.8
425_B	UMCG bestaand	4.8	10.9	7.4	0.8	11.2
425_C	UMCG bestaand	7.8	11.0	7.5	0.9	11.3
425_D	UMCG bestaand	10.8	11.4	7.9	1.3	11.7
425_E	UMCG bestaand	16.8	11.2	7.7	1.1	11.5
425_F	UMCG bestaand	22.8	10.3	6.7	0.1	10.5
426_A	UMCG bestaand	1.8	9.7	6.2	-0.4	9.9
426_B	UMCG bestaand	4.8	10.7	7.2	0.6	11.0
426_C	UMCG bestaand	7.8	11.7	8.2	1.5	11.9
426_D	UMCG bestaand	10.8	13.8	10.4	3.7	14.1
426_E	UMCG bestaand	16.8	7.8	4.3	-2.4	8.0
426_F	UMCG bestaand	22.8	5.3	1.8	-4.9	5.5
427_A	UMCG bestaand	1.8	0.2	-3.2	-9.8	0.5
427_B	UMCG bestaand	4.8	0.9	-2.6	-9.2	1.1
427_C	UMCG bestaand	7.8	1.1	-2.4	-9.0	1.4
427_D	UMCG bestaand	10.8	1.3	-2.1	-8.8	1.6
427_E	UMCG bestaand	16.8	0.1	-3.4	-10.0	0.3
427_F	UMCG bestaand	22.8	-7.1	-10.6	-17.2	-6.8
428_A	UMCG bestaand	1.8	-0.2	-3.7	-10.3	0.0
428_B	UMCG bestaand	4.8	1.4	-2.1	-8.7	1.6
428_C	UMCG bestaand	7.8	2.3	-1.2	-7.8	2.6
428_D	UMCG bestaand	10.8	3.4	-0.1	-6.7	3.7
428_E	UMCG bestaand	16.8	-4.0	-7.6	-14.2	-3.8
428_F	UMCG bestaand	22.8	-3.2	-6.7	-13.4	-3.0
429_A	UMCG bestaand	1.8	--	--	--	--
429_B	UMCG bestaand	4.8	--	--	--	--
429_C	UMCG bestaand	7.8	--	--	--	--
429_D	UMCG bestaand	10.8	--	--	--	--
429_E	UMCG bestaand	16.8	--	--	--	--
429_F	UMCG bestaand	22.8	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
430_A	UMCG bestaand	1.8	-0.7	-4.1	-10.8	-0.4
430_B	UMCG bestaand	4.8	-0.4	-3.8	-10.5	-0.1
430_C	UMCG bestaand	7.8	0.0	-3.5	-10.1	0.2
430_D	UMCG bestaand	10.8	0.4	-3.0	-9.7	0.7
430_E	UMCG bestaand	16.8	1.7	-1.8	-8.4	2.0
430_F	UMCG bestaand	22.8	4.5	1.0	-5.6	4.8
431_A	UMCG bestaand	1.8	-3.6	-7.1	-13.7	-3.4
431_B	UMCG bestaand	4.8	-3.0	-6.4	-13.1	-2.7
431_C	UMCG bestaand	7.8	-2.7	-6.2	-12.8	-2.4
431_D	UMCG bestaand	10.8	-2.6	-6.1	-12.7	-2.3
431_E	UMCG bestaand	16.8	-2.4	-5.9	-12.5	-2.1
431_F	UMCG bestaand	22.8	-7.3	-10.8	-17.4	-7.0
432_A	UMCG bestaand	1.8	3.2	-0.2	-6.8	3.5
432_B	UMCG bestaand	4.8	3.8	0.3	-6.3	4.1
432_C	UMCG bestaand	7.8	4.2	0.7	-5.9	4.4
432_D	UMCG bestaand	10.8	4.6	1.1	-5.5	4.8
432_E	UMCG bestaand	16.8	5.4	1.9	-4.7	5.6
432_F	UMCG bestaand	22.8	5.8	2.3	-4.4	6.0
433_A	UMCG bestaand	1.8	1.3	-2.1	-8.7	1.6
433_B	UMCG bestaand	4.8	1.9	-1.6	-8.2	2.2
433_C	UMCG bestaand	10.8	2.4	-1.1	-7.7	2.7
433_D	UMCG bestaand	19.8	1.4	-2.1	-8.7	1.6
433_E	UMCG bestaand	28.8	1.6	-2.0	-8.6	1.8
433_F	UMCG bestaand	34.8	1.7	-1.9	-8.5	1.9
434_A	UMCG bestaand	1.8	1.0	-2.4	-9.1	1.3
434_B	UMCG bestaand	4.8	1.5	-2.0	-8.6	1.7
434_C	UMCG bestaand	10.8	1.9	-1.6	-8.2	2.2
434_D	UMCG bestaand	19.8	0.9	-2.6	-9.2	1.2
434_E	UMCG bestaand	28.8	0.7	-2.8	-9.4	1.0
434_F	UMCG bestaand	34.8	-0.8	-4.3	-10.9	-0.5
435_A	UMCG bestaand	1.8	14.5	11.1	4.4	14.8
436_A	UMCG bestaand	1.8	15.5	12.1	5.5	15.8
436_B	UMCG bestaand	4.8	15.4	12.0	5.4	15.7
436_C	UMCG bestaand	7.8	16.0	12.5	5.9	16.2
437_A	UMCG bestaand	1.8	15.8	12.4	5.8	16.1
437_B	UMCG bestaand	4.8	16.3	12.9	6.2	16.6
437_C	UMCG bestaand	7.8	16.7	13.3	6.6	17.0
437_D	UMCG bestaand	10.8	13.3	9.9	3.2	13.6
437_E	UMCG bestaand	19.8	7.0	3.5	-3.2	7.2
437_F	UMCG bestaand	28.8	-3.3	-6.7	-13.4	-3.0
439_A	UMCG bestaand	1.8	14.2	10.8	4.2	14.5
439_B	UMCG bestaand	4.8	14.7	11.3	4.7	15.0
439_C	UMCG bestaand	7.8	15.0	11.6	4.9	15.3
439_D	UMCG bestaand	10.8	12.0	8.5	1.9	12.3
439_E	UMCG bestaand	19.8	16.2	12.8	6.1	16.5
439_F	UMCG bestaand	28.8	-3.2	-6.7	-13.3	-2.9
440_A	UMCG bestaand	1.8	35.0	31.6	25.0	35.3
440_B	UMCG bestaand	4.8	36.3	32.9	26.3	36.6
440_C	UMCG bestaand	7.8	37.2	33.8	27.2	37.5
440_D	UMCG bestaand	10.8	37.4	33.9	27.3	37.6
440_E	UMCG bestaand	19.8	36.7	33.3	26.6	37.0
440_F	UMCG bestaand	28.8	36.4	33.0	26.3	36.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
 Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
441_A	UMCG bestaand	1.8	43.2	39.8	33.2	43.5
441_B	UMCG bestaand	4.8	43.9	40.5	33.9	44.2
441_C	UMCG bestaand	7.8	44.0	40.5	33.9	44.2
441_D	UMCG bestaand	10.8	43.8	40.4	33.7	44.1
441_E	UMCG bestaand	13.8	42.5	39.1	32.5	42.8
441_F	UMCG bestaand	16.8	42.2	38.8	32.1	42.5
442_A	UMCG bestaand	1.8	56.6	53.1	46.5	56.8
442_B	UMCG bestaand	4.8	56.3	52.9	46.2	56.6
442_C	UMCG bestaand	7.8	55.6	52.2	45.5	55.9
442_D	UMCG bestaand	10.8	54.8	51.4	44.7	55.1
442_E	UMCG bestaand	13.8	54.0	50.6	43.9	54.3
442_F	UMCG bestaand	16.8	53.2	49.8	43.2	53.5
443_A	UMCG bestaand	1.8	57.3	53.9	47.3	57.6
443_B	UMCG bestaand	4.8	57.1	53.7	47.0	57.4
443_C	UMCG bestaand	7.8	56.5	53.1	46.4	56.8
443_D	UMCG bestaand	10.8	55.8	52.3	45.7	56.1
443_E	UMCG bestaand	13.8	55.1	51.6	45.0	55.3
443_F	UMCG bestaand	16.8	54.4	50.9	44.3	54.6
444_A	UMCG bestaand	1.8	41.9	38.4	31.8	42.2
444_B	UMCG bestaand	4.8	42.7	39.3	32.6	43.0
444_C	UMCG bestaand	7.8	42.7	39.2	32.6	42.9
444_D	UMCG bestaand	10.8	42.5	39.1	32.4	42.8
444_E	UMCG bestaand	13.8	42.4	38.9	32.3	42.6
444_F	UMCG bestaand	16.8	42.1	38.7	32.0	42.4
445_A	UMCG bestaand	1.8	26.3	22.9	16.2	26.6
446_A	UMCG bestaand	1.8	58.6	55.2	48.6	58.9
446_B	UMCG bestaand	4.8	58.1	54.6	48.0	58.3
446_C	UMCG bestaand	7.8	57.1	53.6	47.0	57.4
446_D	UMCG bestaand	10.8	56.1	52.7	46.0	56.4
446_E	UMCG bestaand	13.8	55.2	51.8	45.1	55.5
446_F	UMCG bestaand	16.8	54.4	51.0	44.4	54.7
447_A	UMCG bestaand	1.8	51.0	47.6	40.9	51.3
447_B	UMCG bestaand	4.8	51.3	47.9	41.2	51.6
447_C	UMCG bestaand	7.8	51.0	47.6	40.9	51.3
447_D	UMCG bestaand	10.8	50.6	47.1	40.5	50.8
447_E	UMCG bestaand	13.8	50.1	46.6	40.0	50.3
447_F	UMCG bestaand	16.8	49.6	46.1	39.5	49.8
448_A	UMCG bestaand	1.8	28.8	25.4	18.7	29.1
448_B	UMCG bestaand	4.8	29.0	25.6	18.9	29.3
448_C	UMCG bestaand	7.8	29.4	25.9	19.3	29.6
448_D	UMCG bestaand	10.8	29.9	26.5	19.8	30.2
448_E	UMCG bestaand	13.8	29.6	26.2	19.5	29.9
448_F	UMCG bestaand	16.8	28.4	25.0	18.4	28.7
449_A	UMCG bestaand	1.8	28.4	25.0	18.3	28.7
449_B	UMCG bestaand	4.8	28.4	24.9	18.3	28.6
449_C	UMCG bestaand	7.8	28.5	25.1	18.4	28.8
449_D	UMCG bestaand	10.8	29.1	25.7	19.0	29.4
449_E	UMCG bestaand	13.8	29.5	26.1	19.4	29.8
449_F	UMCG bestaand	16.8	30.1	26.6	20.0	30.4
450_A	UMCG bestaand	1.8	50.6	47.2	40.5	50.9
450_B	UMCG bestaand	4.8	50.4	47.0	40.3	50.7
450_C	UMCG bestaand	7.8	49.9	46.5	39.8	50.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten

Model: Bodem/UMCG nieuwe ontwikkeling - UMCG BODENTERREIN december 2009 - UMCG BODENTERREIN
Bijdrage van Groep Zielstraweg op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
450_D	UMCG bestaand	10.8	49.2	45.8	39.1	49.5
450_E	UMCG bestaand	13.8	48.5	45.1	38.4	48.8
450_F	UMCG bestaand	16.8	47.8	44.4	37.7	48.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geonoise V5.43

11-12-2009 14:00:48

Onderzoek wegverkeerslawaai ten behoeve van bestemmingsplan Bodenterrein-UMCG

Berekende geluidsniveaus op de beoordelingspunten