

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek nieuwbouw moskee Kortendijksestraat te Roosendaal

**AKOESTISCH ONDERZOEK
NIEUWBOUW MOSKEE
KORTENDIJKSESTRAAT
TE ROSENDAAL**

**AKOESTISCH ONDERZOEK
NIEUWBOUW MOSKEE
KORTENDIJKSESTRAAT
TE ROOSENDAAL**

Opdrachtgever: Gemeente Roosendaal

Datum rapport: 17 juni 2009

Projectnummer: 31810702/WEm

Uitvoering: Team geluid/lucht
Regionale Milieudienst West-Brabant
Postbus 16
4700 AA ROOSENDAAL

Opgesteld door: W.H. van Empel
Gecontroleerd door: R.E.S.S. Vliex

Dit advies is gebaseerd op de geldende wet- en regelgeving. Indien u het advies niet direct gebruikt, dient u er rekening mee te houden dat wet- en regelgeving aan verandering onderhevig zijn en het advies naar verloop van tijd mogelijk (op onderdelen) niet meer correct is. Bij twijfel hierover kunt u met ons contact opnemen, zodat wij u kunnen adviseren over de bruikbaarheid van het advies.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	NORMSTELLING	5
2.1	Algemeen normstelling	5
2.2	Criteria ten behoeve van de normstelling	6
3.	RUIMTELIJKE EN FYSIEKE FACTOREN	7
4.	GELUIDBRONNEN	8
4.1	Omschrijving geluidbronnen op het terrein van de moskee	8
4.2	Geluidvermogenenniveaus	8
5	OVERDRACHTSBEREKENING	10
5.1	Rekenresultaten	10
5.2	Analyse rekenresultaten moskee op omgeving	10
6.	MAATREGELEN	13
7.	CONCLUSIES	15

FIGUREN:

- Figuur 1: Grafische weergave wegen en omliggende bebouwing
Figuur 2: Grafische weergave Ingevoerde objecten en bodemgebieden
Figuur 3: Grafische weergave geprojecteerde moskee
Figuur 4: Grafische weergave ingevoerde bronnen en ontvangerpunten
Figuur 5: Grafische weergave muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 t.e.m. 84
Figuur 6: Grafische weergave muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 t.e.m. nieuwbouw

BIJLAGEN:

- Bijlage I: Invoergegevens
Bijlage II: Rekenresultaten
Bijlage III: Rekenresultaten met muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 t.e.m. 84
Bijlage IV: Rekenresultaten met muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 t.e.m. nieuwbouw

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Roosendaal is door de Regionale Milieudienst West-Brabant een onderzoek verricht naar de inpasbaarheid van de geprojecteerde moskee aan de Kortendijksestraat te Roosendaal. Beoordeeld is of bij het uitvoeren van de beoogde activiteiten kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarden uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit).

Het bestuur van de moskee heeft thans een optie op de grond, die parallel gelegen is aan de Kortendijksestraat (hoek Kortendijksestraat/Burgemeester Schneiderlaan). Deze grond is in onderstaande figuur grafisch aangeduid.



Het bestuur van de moskee is voornemens om op deze grond (bedrijfs)woningen te bouwen. Indien deze woningen kunnen worden aangemerkt als bedrijfswoningen dan hoeft de geluidbelasting vanwege de moskee op deze woningen niet bepaald te worden. Echter omdat ten tijde van het opstellen van voorliggende rapportage de optie nog niet verzilverd was, bestaat de mogelijkheid dat de grond in eigendom van de gemeente blijft. Dit betekent dat er een mogelijkheid aanwezig is, dat op de bedoelde grond woningen van derden opgericht worden, zodat de geluidbelasting vanwege de moskee ook op de geprojecteerde woningen is bepaald.

De in het onderhavige onderzoek gehanteerde gegevens, zoals kaartmateriaal, maaiveldhoogten en verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Roosendaal.

2. NORMSTELLING

2.1 Algemeen normstelling

De normen en beleidsuitgangspunten met betrekking tot het geluid in de omgeving van de moskee kunnen gebaseerd worden op de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, welke in oktober 1998 verstuurd is aan Gemeentelijke en Provinciale Besturen en derhalve vanaf die datum van kracht is. De Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening regelt het beleid ten aanzien van de geluidnormering in de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer.

De Handreiking hanteert onder andere de volgende grootheden:

- het "equivalente geluidniveau (L_{Aeq})", zijnde het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid. De methode van de berekening van het gemiddelde is omschreven in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai¹;
- het referentieniveau, zijnde hoogste waarde van het niveau van:
 - a) of het omgevingsgeluid, dat 95 % van het beschouwde tijdsinterval overschreden wordt (L_{95}),
 - b) of het L_{Aeq} van het wegverkeer min 10 dB;
- de etmaalwaarde, gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende drie equivalente geluidniveaus:
 - a) de waarde over de periode 07.00 - 19.00 uur (dag);
 - b) de met 5 dB(A) verhoogde waarde over de periode 19.00 - 23.00 uur (avond);
 - c) de met 10 dB(A) verhoogde waarde over de periode 23.00 - 07.00 uur (nacht);
- de richtwaarde, zijnde de wettelijke milieukwaliteitsnorm waarmee "rekening" moet worden gehouden (Inspanningsverplichting).

In tabel 2.1 is ten aanzien van de equivalente geluidniveaus een overzicht gegeven van de richtwaarden, zoals opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. De waarden gelden voor de gevel van woningen; binnen gelden 15 dB(A) lagere waarden.

Als toelaatbare piekniveaus, gemeten in de meterstand "fast" voor de gevels van woningen geldt respectievelijk voor de dag-, avond- en nachtperiode 70, 65 en 60 dB(A). De eerstgenoemde waarde mag in bepaalde gevallen met 5 dB(A) worden overschreden.

Voor tonaal en/of impulsvormig geluid geldt een straffactor van 5 dB. Als criterium geldt: "duidelijke hoorbaarheid".

Tabel 2.1: richtwaarden ten aanzien van equivalente geluidniveaus voor woonomgevingen

Aard van de omgeving		Aanbevolen richtwaarden in dB(A)		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1.	Landelijke omgeving (herstellingsoorden, stille recreatie)	40	35	30
2.	Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
3.	Woonwijk in de stad	50	45	40

Enkele dagen per jaar mogen de grenswaarden met maximaal 5 dB worden overschreden; de bronnen die dit veroorzaken dienen te worden aangegeven.

Bij het vaststellen van grenswaarden worden nieuwe en bestaande inrichtingen onderscheiden.

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dient beoordeeld te worden conform de

1 De hier bedoelde Handleiding (IL-HR-13-01 van maart 1981) is in april 1999 vervangen door een nieuwe Handleiding. In deze nieuwe Handleiding is het L_{Aeq} vervangen door het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$), hetgeen het L_{Aeq} is waarop de van toepassing zijnde correcties zijn toegepast. In voorliggende rapportage is vanwege de moskee derhalve het $L_{A,LT}$ bepaald.

circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

2.2 Criteria ten behoeve van de normstelling

De moskee, hetgeen in de Wet milieubeheer de "inrichting" genoemd wordt, valt onder het Activiteitenbesluit.

Aangezien de moskee een nieuwe inrichting is, zal de geluidbelasting van de moskee ter plaatse van de bestaande (aanwezige) woningen getoetst moeten worden aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid. De geprojecteerde moskee en haar omgeving kunnen vanwege de nabijgelegen A58, Kortendijksestraat en de Burgemeester Schnelderlaan het best gekarakteriseerd worden als een 'woonwijk in de stad'. Ter plaatse van de bestaande woningen mag daarom, gezien de Handreiking, de geluidbelasting vanwege de moskee formeel niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde, geldend voor het equivalente geluidniveau (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau).

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus, die kunnen optreden ter plaatse van de bestaande woningen, is, in verband met het voorkomen van schrikreacties, het wenselijk een grenswaarde van 70 dB(A) voor de dag-, 65 dB(A) voor de avond- en 60 dB(A) voor de nachtperiode te hanteren.

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg dient beoordeeld te worden conform de circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer (1996). De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde. De maximaal toelaatbare waarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde.

Omdat de in- en uitrit van de moskee aan de Burgemeester Schneiderlaan gesitueerd worden, kan gesteld worden dat het verkeer van en naar de moskee direct in het heersende verkeersbeeld is opgenomen. Toetsing aan het gestelde in voornoemde circulaire is derhalve niet aan de orde.

3. RUIMTELIJKE EN FYSIEKE FACTOREN

De moskee, de inrichting en de eventueel nieuwe woningen zijn geprojecteerd op de hoek van de Kortendijksestraat met de Burgemeester Schneiderlaan te Roosendaal. Figuur 1 geeft een plattegrond, waarin de geprojecteerde inrichting, de nieuwbouwlocatie voor de woningen en hun naaste omgeving grafisch zijn weergegeven. Uit figuur 1 blijkt, dat de moskee en haar omgeving gelegen zijn binnen de invloedssfeer van de A58, de Burgemeester Schneiderlaan en de Kortendijksestraat.

In overleg met de omwonenden en het moskeebestuur is afgesproken dat op de erfgrans tussen de woningen aan de Kortendijksestraat 80 en 82 en het perceel van de moskee een muur van 2,0 meter hoog wordt opgericht.

De in deze plattegrond weergegeven relevante gebouwen, geprojecteerde bouwblokken en de muur, zijn in een computersimulatiemodel, dat voor de geluidoverdrachtsberekening gehanteerd is, ingevoerd. In figuur 2 zijn de in het computersimulatiemodel ingevoerde objecten en bodemgebieden grafisch weergegeven. De numerieke gegevens van de in het computermodel ingevoerde objecten, bodemgebieden, geluidbronnen en immissiepunten zijn opgenomen in bijlage I.

In figuur 3 is de geprojecteerde moskee grafisch aangeduid. In deze figuur is tevens een 3D presentatie weergegeven (gezien vanuit de Burgemeester Schneiderlaan).

4. GELUIDBRONNEN

4.1 Omschrijving geluidbronnen op het terrein van de moskee

De geluidbronnen dan wel activiteiten zijn:

- de minaret:
onderdeel van de moskee is een ruim 21 meter hoge minaret. Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is aangenomen dat deze ook daadwerkelijk gebruikt zal worden voor het oproepen van gelovigen tot gebed. Uitgangspunt in het akoestisch onderzoek, zoals dat is afgesproken tussen de gemeente en het moskeebestuur, is dat het oproepen tot gebed maximaal 5 minuten per week, rond 13.30 uur plaatsvindt;
- verkeersbewegingen binnen de inrichting:
verkeersbewegingen met personenauto's van de bezoekers.

Voor zover de bovengenoemde geluidbronnen relevant zijn, zijn deze in het computermodel ingevoerd. De in het model ingevoerde bronnen en ontvangerpunten zijn grafisch weergegeven in figuur 4.

4.2 Geluidvermogen niveaus²

Ten behoeve van het vaststellen van de geluidemissie vanwege de moskee is een geluidoverdrachtsmodel opgesteld. In dit geluidoverdrachtsmodel zijn bronnen ingevoerd, die representatief zijn voor de activiteiten binnen de inrichting. De bronvermogen niveaus behorende bij de verschillende activiteiten zijn gebaseerd op literatuur en ervaringscijfers. De bronvermogen niveaus van rijdende personenauto's en dichtslaan van autoportieren zijn gebaseerd op door de RMD verrichte geluidmetingen.

De ten behoeve van een geluidoverdrachtsberekening gehanteerde bronvermogen niveaus zijn gegeven in bijlage I.

De Minaret.

Voor het geluidvermogen niveau van de omroepinstallatie in de minaret is uitgegaan van een bronvermogen niveau van 105 dB(A).

Verkeersbewegingen binnen de inrichting.

Op aangeven van de gemeente Roosendaal wordt voor de moskee uitgegaan van maximaal 1000 bezoekers per etmaal (tijdens feestdagen). Om geen onderschatting van het aantal verkeersbewegingen te geven is in het akoestisch rekenmodel er vanuit gegaan dat 80% van deze bezoekers met de auto komt, waarbij elke auto een gemiddelde bezettingsgraad heeft van 1,4 personen.

Door de gemeente is aangegeven dat gedurende de verschillende gebedsmomenten op een dag de in tabel 4.1 aangegeven aantallen voertuigen de inrichting kunnen aandoen.

Tabel 4.1 voertuigen per gebedsmoment

	4.00 uur	14.00 uur	18.00 uur	22.30 uur
Gemiddelde gebedsdag	14	114	57	100
Piekmomenten	29	229	114	200

Ten behoeve van dit akoestisch onderzoek is uitgegaan van de volgende verdeling van de voertuigbewegingen over het gehele etmaal:

Tabel 4.2 totaal aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode

	Dagperiode (07.00 – 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 – 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 – 07.00)
Gemiddelde gebedsdag	328	114	128
Piekmomenten	772	228	258

Het geluidvermogen niveau van een personenauto bedraagt ca. 90 dB(A). Op het parkeerterrein zijn rijlijnen (mobiele bron) ingevoerd, die representatief zijn voor het rijden met personenauto's op het parkeerterrein. De rijsnelheid op het parkeerterrein wordt ingeschat op 10 km/uur.

² Het geluidvermogen niveau is hetzelfde als het bronvermogen niveau.

De maximale geluidsniveaus worden veroorzaakt door het sluiten van de aanschroefdelen van de auto's en het starten van de auto's op het parkeerterrein. Voor het onderhavige onderzoek is een bronvermogeniveau van 101 dB(A) gehanteerd.

Ten behoeve van de bepaling van de geluidbelasting worden twee situaties onderscheiden, namelijk de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie is de situatie, die gedurende het gehele jaar, met uitzondering van de Ramadan, optreedt. De incidentele bedrijfssituatie is de situatie, die optreedt tijdens de Ramadan. Gedurende de Ramadan is sprake van extra bezoekers aan de moskee. De Ramadan duurt één maand per jaar. Gedurende deze maand zal op zondag het aantal bezoekers circa twee maal zo hoog zijn dan gedurende "normale" dagen. Met behulp van het akoestisch rekenmodel is ook de geluidbelasting gedurende de Ramadan bepaald. Er wordt vanuit gegaan dat het aantal zondagen gedurende de Ramadan maximaal 5 bedraagt.

5 OVERDRACHTSBEREKENING

5.1 Rekenresultaten

Met behulp van het opgestelde computermodel zijn, conform het gestelde in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999), geluidoverdrachtsberekeningen verricht, met als doel de geluidbelasting vanwege de moskee ter plaatse van de aanwezige en geprojecteerde woningen te bepalen. De rekenresultaten van de geluidoverdrachtsberekeningen zijn opgenomen in bijlage II.

5.2 Analyse rekenresultaten moskee op omgeving

Opgemerkt wordt, dat, nadat de moskee opgericht is, de moskee in werking zal zijn Ingevolge het Activiteitenbesluit. In dit besluit is in artikel 2.18 bepaald, dat de geluidniveaus vanwege het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten of lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden niet getoetst worden aan de grenswaarden zoals opgenomen in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20 van het besluit.

Het vorenstaande impliceert, dat qua "milieuwetgeving" nauwelijks bezwaren bestaan tegen de realisatie van de moskee. Echter omdat verschillende voorzieningen nog gerealiseerd dienen te worden, dient getoetst te worden of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

De rekenresultaten, die in bijlage II opgenomen zijn, zijn onderstaand in de tabellen 5.1 tot en met 5.4 opgenomen.

Tabel 5.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau representatieve bedrijfssituatie in dB(A)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	L _{Aeq,LT dag}	L _{Aeq,LT avond}	L _{Aeq,LT nacht}
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5	42	42	39
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5	41	41	39
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	41	41	38
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5	41	41	38
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5	41	41	38
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	40	40	38
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	38	38	36
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	36	36	33
Amaril 91	Amarildijk 91	5	36	35	33
Amaril 103	Amarildijk 103	5	35	34	31
Amaril 119	Amarildijk 119	5	35	33	31
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	33	33	30
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	32	32	29
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	33	31	29

Uit tabel 5.1 blijkt, dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie de grenswaarden uit hoofdstuk 2.2 van het Activiteitenbesluit, geldend voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, niet worden overschreden.

Tabel 5.2: Maximale geluidniveaus representatieve bedrijfssituatie in dB(A)

Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	L _{max} dag	L _{max} avond	L _{max} nacht
K 82_A	Kortendijksestraat 82	5	56	56	56
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5	58	58	58
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	53	53	53
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5	60	60	60
Amaril 91	Amarildijk 91	5	53	53	53
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	56	56	56
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	53	53	53
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	56	56	56
Amaril 119	Amarildijk 119	5	51	51	51
Amaril 119	Amarildijk 119	5	53	53	53
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	5	67	67	67
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	1,5	67	67	67
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	66	66	66
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	1,5	65	65	65

Uit tabel 5.2 blijkt, dat in de avond- en nachtperiode de grenswaarde voor het maximale geluidniveaus van respectievelijk 65 dB(A) en 60 dB(A) wordt overschreden. De overschrijding treedt op ter plaatse van de eventuele nieuwbouw.

Tabel 5.3: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau incidentele bedrijfs-situatie in dB(A)

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	L _{Aeq,T} dag	L _{Aeq,T} avond	L _{Aeq,T} nacht
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	40	39	36
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5	44	44	41
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	42	41	39
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5	44	44	41
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	37	36	33
Amaril 91	Amarildijk 91	5	39	38	36
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	36	35	32
Amaril 103	Amarildijk 103	5	38	37	34
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	36	34	32
Amaril 119	Amarildijk 119	5	38	37	34
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	44	43	41
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5	45	44	42
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	45	44	41
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5	45	45	42

Uit tabel 5.3 blijkt, dat in de nachtperiode de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 40 dB(A) wordt overschreden. De grootste overschrijding treedt op ter plaatse van de eventuele nieuwbouw. Ter plaatse van de bestaande woningen Kortendijksestraat 82 en 84 bedraagt de overschrijding 1 dB(A) in de nachtperiode.

Tabel 5.4: Maximale geluidniveaus incidentele bedrijfssituatie in dB(A)

Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	L _{Amax} dag	L _{Amax} avond	L _{Amax} nacht
K 82_A	Kortendijksestraat 82	5	56	56	56
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5	58	58	58
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	53	53	53
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5	60	60	60
Amaril 91	Amarildijk 91	5	53	53	53
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	56	56	56
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	53	53	53
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	56	56	56
Amaril 119	Amarildijk 119	5	51	51	51
Amaril 119	Amarildijk 119	5	53	53	53
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	5	67	67	67
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	1,5	67	67	67
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	66	66	66
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	1,5	65	65	65

Uit tabel 5.4 blijkt, dat in de avond- en nachtperiode de grenswaarde voor het maximale geluidniveaus van respectievelijk 65 dB(A) en 60 dB(A) wordt overschreden. De overschrijding treedt op ter plaatse van de eventuele nieuwbouw.

Uit het vorenstaande blijkt dat er thans geen sprake is van een goede ruimtelijke ordening. In hoofdstuk 6 wordt hier verder op ingegaan.

6. MAATREGELEN

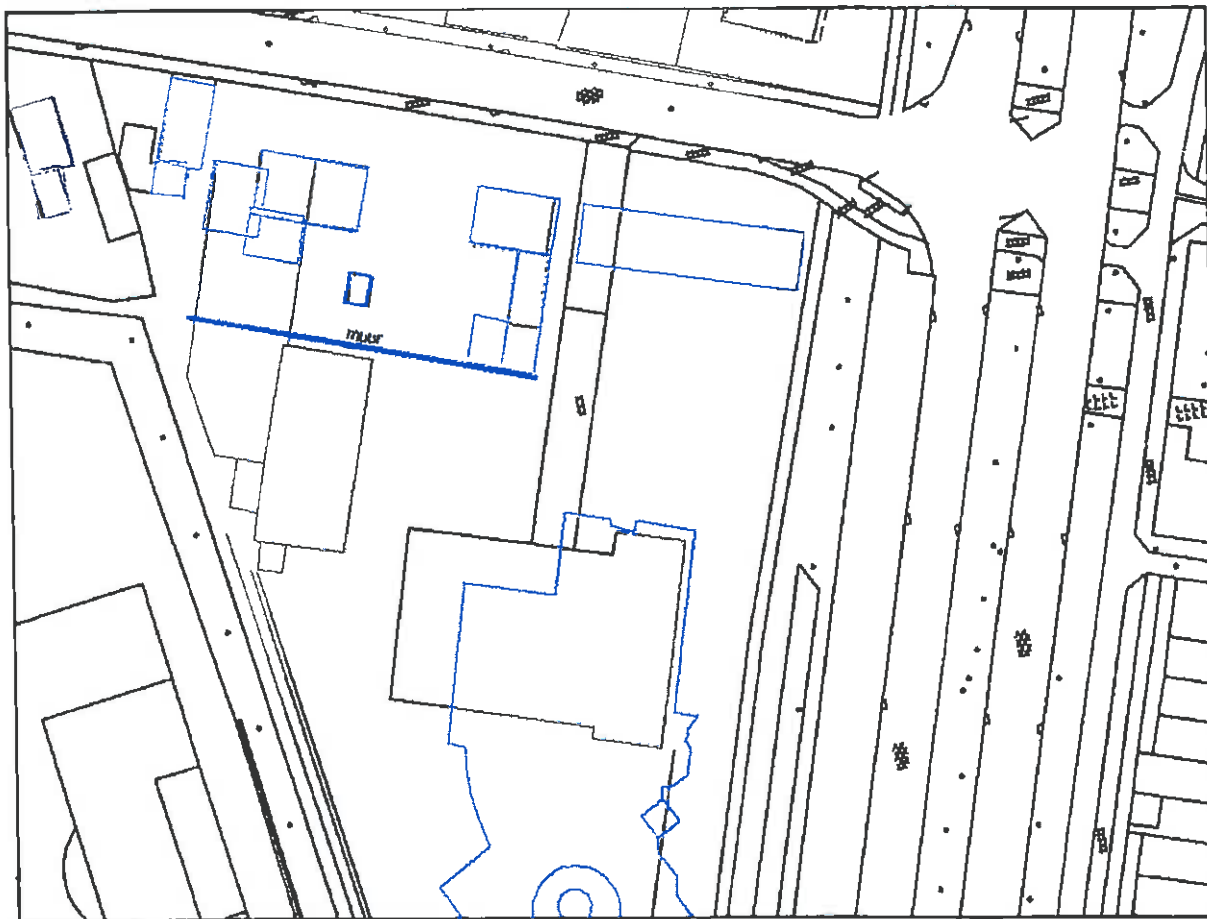
Uit hoofdstuk 5 is gebleken dat:

- tijdens de representatieve bedrijfssituatie de grenswaarde voor het maximale geluidniveau in de avond- en nachtperiode overschreden wordt;
- tijdens de Ramadan de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nachtperiode overschreden wordt;
- tijdens de Ramadan de grenswaarde voor het maximale geluidniveau in de avond- en nachtperiode overschreden wordt.

Ten behoeve van het dimensioneren van maatregelen, die tot doel hebben de geluidbelasting te reduceren, dienen twee situaties onderscheiden te worden. De eerste situatie is de situatie waarbij de nieuwe woningen onderdeel uitmaken van de inrichting; de nieuwbouw hoeft dan niet getoetst te worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De tweede situatie is de situatie waarbij de nieuwbouw woningen van derden zijn.

De nieuwbouw woningen behoren bij de inrichting.

Indien de muur van 2 meter hoogte achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 doorgetrokken wordt tot en met de woning Kortendijksestraat 84 en verhoogd wordt naar 2,5 m, dan wordt de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens de Ramadan niet meer overschreden. Bij een dergelijk scherm treden evenmin overschrijdingen van de grenswaarden voor het maximale geluidniveau op. De doorgetrokken en verhoogde muur is in onderstaande figuur aangeduid.

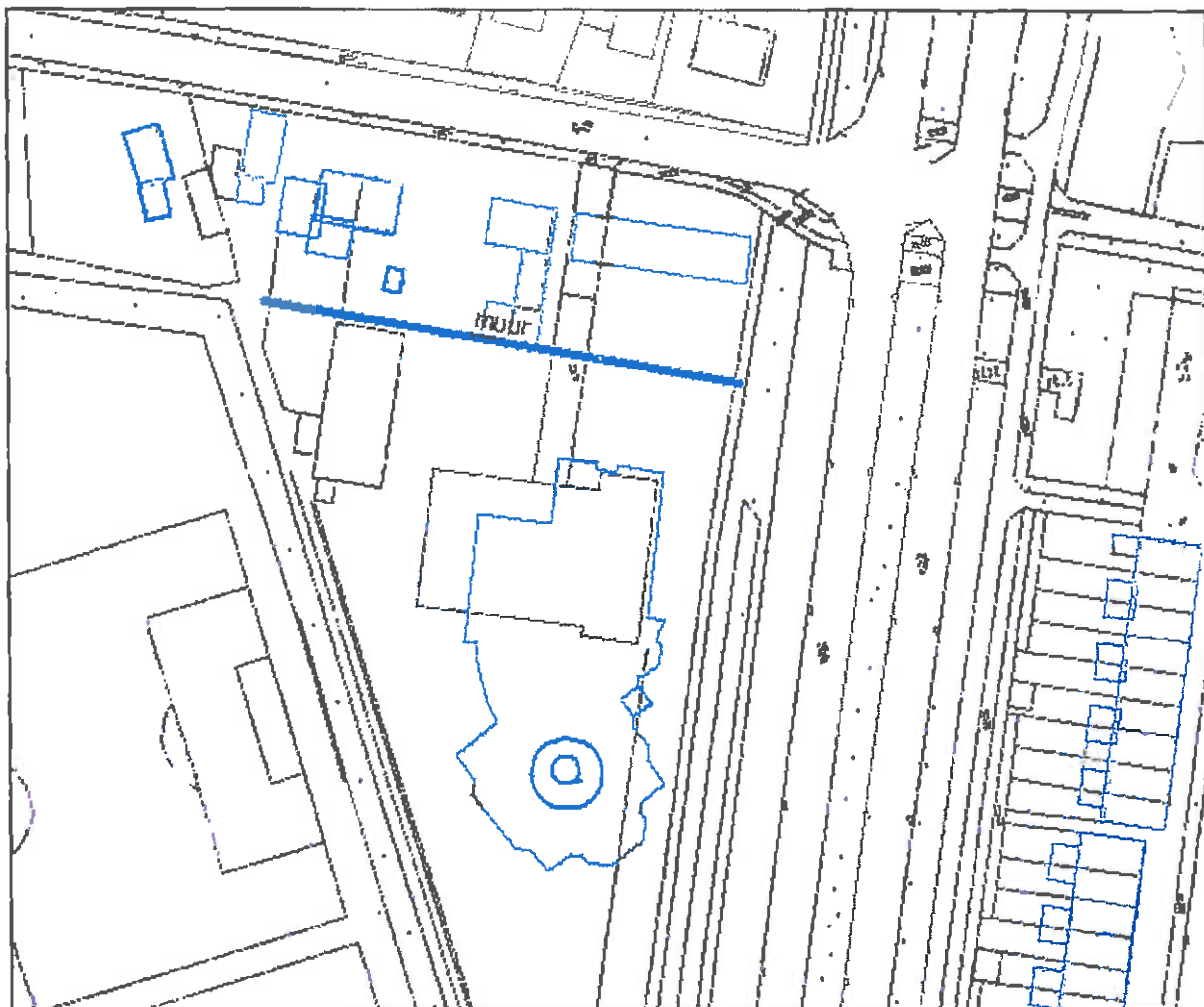


De rekenresultaten behorende bij deze situatie zijn opgenomen in bijlage III.

De nieuwbouw woningen zijn woningen van derden.

Indien de muur van 2 meter hoogte achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 doorgetrokken wordt tot en met de nieuwbouw en verhoogd wordt naar 2,5 m, dan worden de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidniveau tijdens geen enkele bedrijfssituatie meer overschreden.

De doorgetrokken en verhoogde muur is in onderstaande figuur aangeduid.



De rekenresultaten behorende bij deze situatie zijn opgenomen in bijlage IV.

7. CONCLUSIES

Uit het uitgevoerde akoestisch onderzoek naar de geluiduitstraling vanwege de moskee op de omliggende woningen van derden, blijkt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie gedurende het gehele etmaal aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt voldaan. Tijdens deze bedrijfssituatie treedt ter plaatse van de geprojecteerde nieuwbouw echter een maximaal geluidniveau op van maximaal 67 dB(A). Dit betekent dat, indien de nieuwbouw geen onderdeel uit maakt van de inrichting, er sprake is van een overschrijding van de grenswaarde voor het maximale geluidniveau in de avond- en nachtperiode van respectievelijk 2 dB(A) en 7 dB(A).

Uit het onderzoek is tevens gebleken dat ten gevolge van de geprojecteerde moskee, gedurende de Ramadan, de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 50 dB(A) etmaalwaarde overschreden wordt. De overschrijding bedraagt maximaal 1 dB(A) in de nachtperiode bij de woningen Kortendijksestraat 82 en 84 en 2 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de geprojecteerde nieuwbouw.

Daarnaast treedt ten gevolge van deze bedrijfssituatie ter plaatse van de geprojecteerde nieuwbouw een maximaal geluidniveau op van maximaal 67 dB(A).

De moskee is een nieuwe "Industriële" ontwikkeling in een bestaande woonomgeving. Dit betekent dat het geluid vanwege de moskee moet voldoen aan het zogenoemde "stand-still" principe. Met ander woorden: het geluid vanwege de moskee mag niet meer bedragen dan het referentieniveau van het omgevingsgeluid dat reeds aanwezig is. Omdat de omgeving van de moskee gelegen is binnen de invloedssfeer van de A58, Burgemeester Schneiderlaan en de Kortendijksestraat, kan gesteld worden dat het equivalente geluidniveau (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau) vanwege de moskee ter plaatse van de gevels van woningen niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Ten aanzien van de maximale geluidniveaus, die optreden ter plaatse van de woningen, dient, in verband met het voorkomen van schrikreacties, als hoogst toelaatbaar maximaal geluidniveau een waarde van 70 dB(A) voor de dag-, 65 dB(A) voor de avond- en 60 dB(A) voor de nachtperiode gehanteerd te worden. Vorenstaande grenswaarden komen overigens overeen met de grenswaarden, die in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit zijn opgenomen. Omdat gebleken is dat niet aan de van toepassing zijnde grenswaarden voldaan kan worden is onderzocht op welke technische wijze de geluidbelastingen vanwege de moskee, gedurende de reguliere bedrijfssituatie en tijdens de Ramadan, gereduceerd kunnen worden, opdat de grenswaarden niet meer overschreden worden.

Ten behoeve van het dimensioneren van maatregelen, die tot doel hebben de geluidbelasting te reduceren, dienen twee situaties onderscheiden te worden. De eerste situatie is de situatie waarbij de nieuwe woningen onderdeel uitmaken van de inrichting; de nieuwbouw hoeft dan niet getoetst te worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De tweede situatie is de situatie waarbij de nieuwbouw woningen van derden zijn.

De nieuwbouw woningen behoren bij de inrichting.

Indien de nieuwbouw woningen tot de moskee gaan behoren, dan behoeft het geluid vanwege de moskee ter plaatse van deze woningen niet getoetst te worden aan de eerder genoemde geluidgrenswaarden. Om er voor te zorgen dat de geluidgrenswaarden ter plaatse van de woningen Kortendijksestraat 82 en 84 niet overschreden worden, is vanwege de verkeersinrichting op het terrein enkel de volgende maatregel mogelijk:

de muur van 2 meter hoogte achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 dient doorgetrokken te worden tot en met de woning Kortendijksestraat 84 en verhoogd te worden naar 2,5 m.

Indien deze maatregel getroffen wordt, dan wordt de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens de Ramadan niet meer overschreden. De doorgetrokken en verhoogde muur is in figuur 5 aangeduid.

De nieuwbouw woningen zijn woningen van derden.

Indien de nieuwbouw woningen niet tot de moskee gaan behoren, dient het geluid vanwege de moskee ter plaatse van deze woningen getoetst te worden aan de eerder genoemde geluidgrenswaarden. Om er voor te zorgen dat de geluidgrenswaarden ter plaatse van de woningen Kortendijksestraat 82 en 84 en de nieuwbouw niet overschreden worden, is vanwege de verkeersinrichting op het terrein enkel de volgende maatregel mogelijk:

de muur van 2 meter hoogte achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 dient doorgetrokken te worden tot en met de nieuwbouw en verhoogd te worden naar 2,5 m.

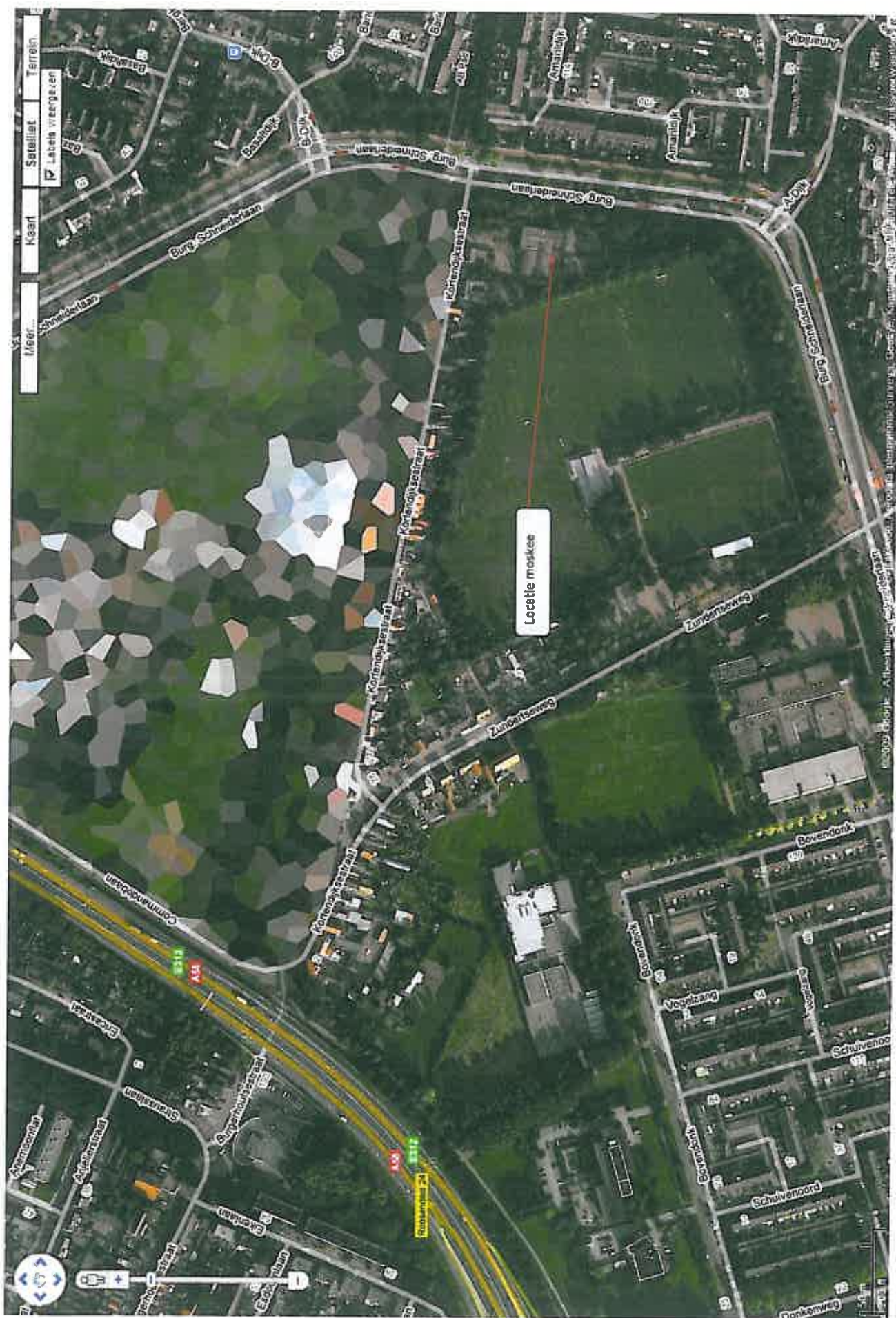
Indien deze maatregel getroffen wordt, dan wordt de grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tijdens de Ramadan niet meer overschreden. Bij een dergelijk scherm treden

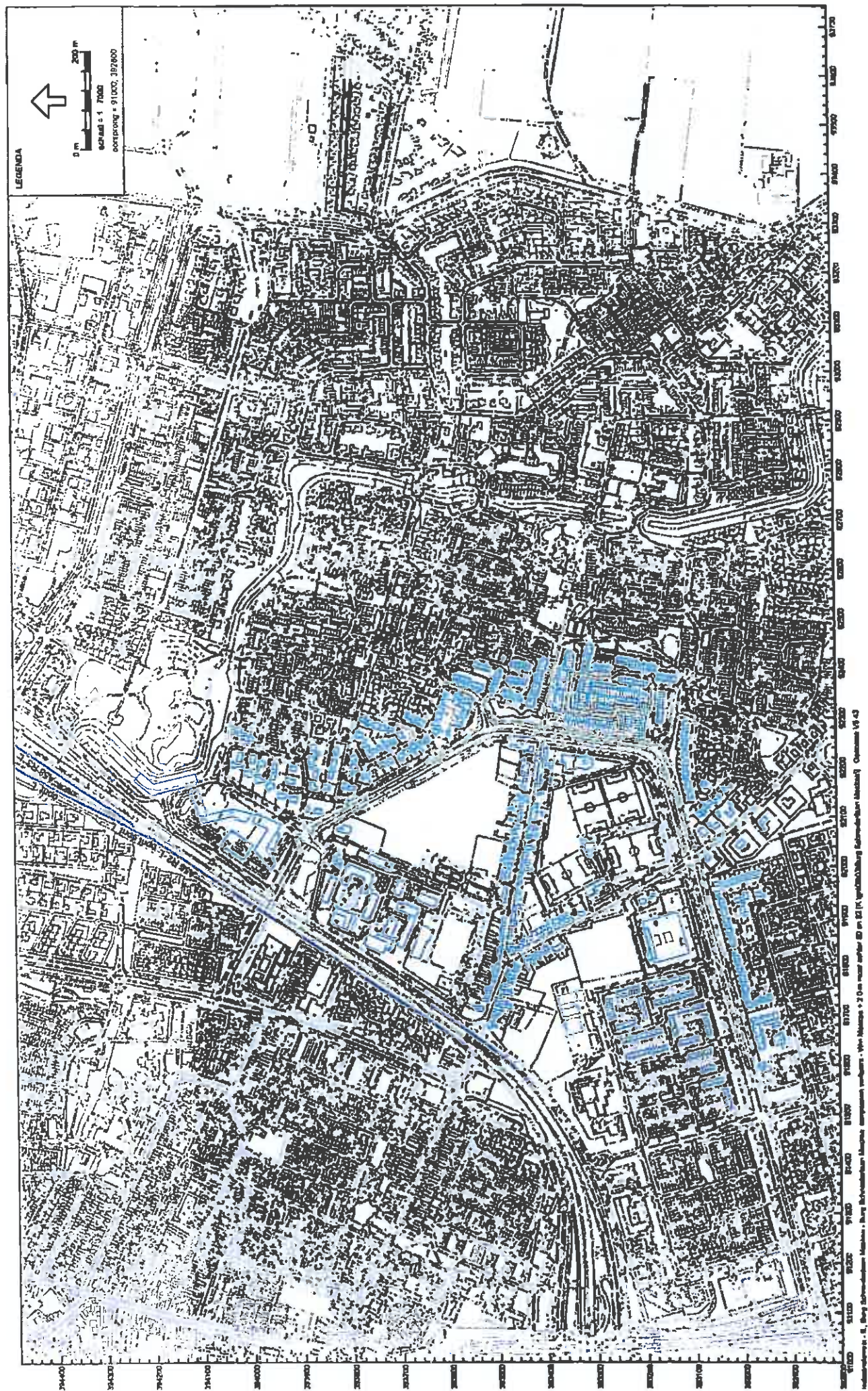
evenmin overschrijdingen van de grenswaarden voor het maximale geluidsniveaus op. De doorgetrokken en verhoogde muur is in figuur 6 aangeduid.

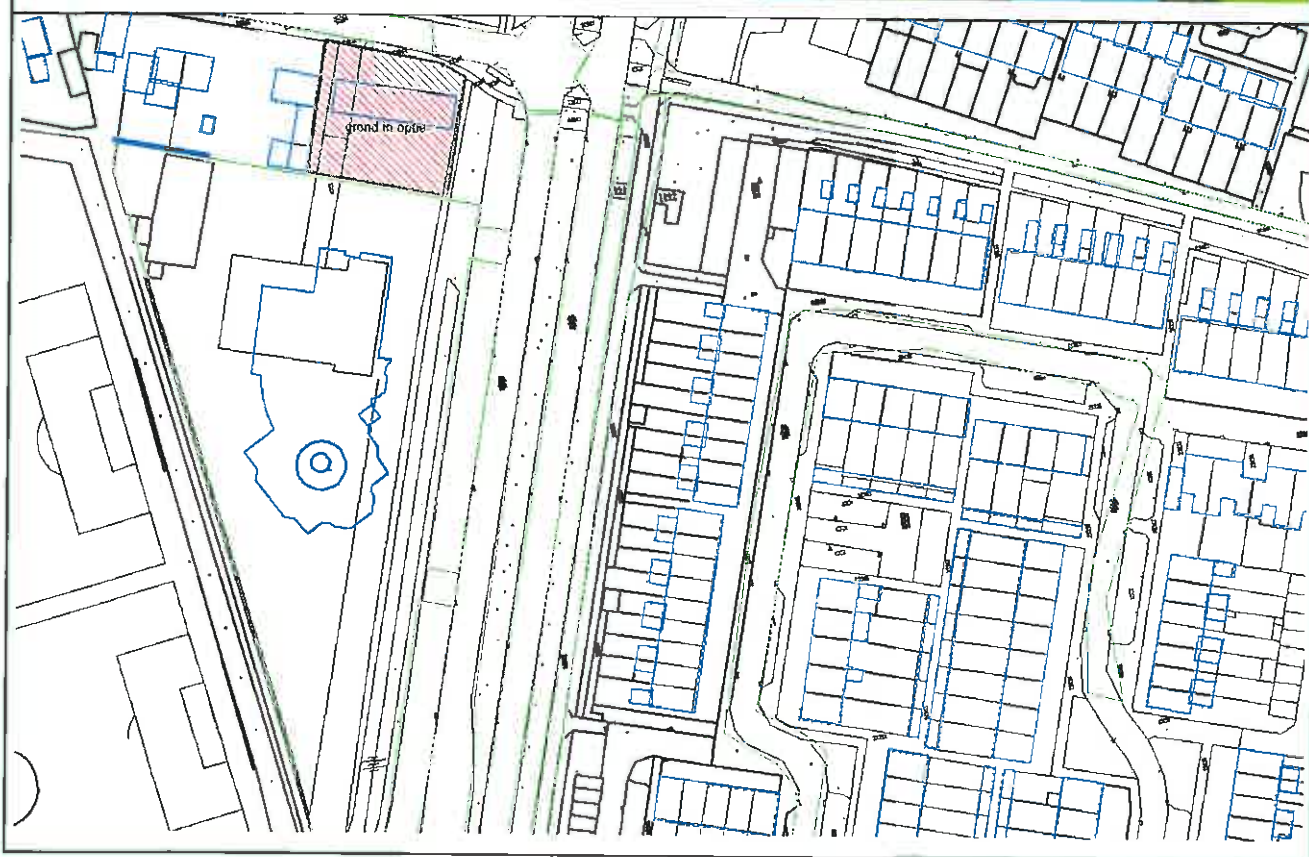
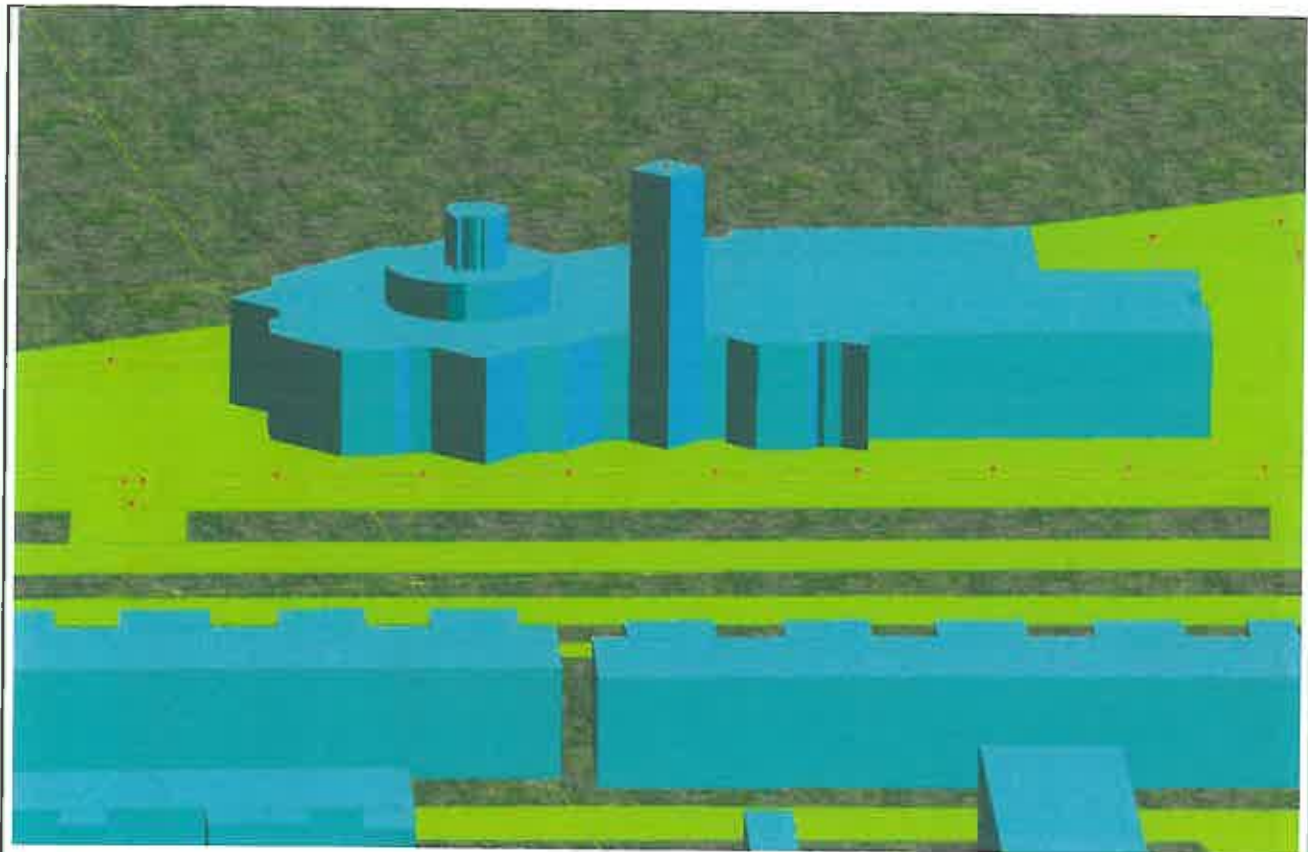
In plaats van een muur kan ook een ander geluidscherm opgericht worden. De vereisten die aan een dergelijk scherm gesteld worden, zijn:

- het dient een gesloten geheel te zijn;
- de massa dient minimaal 10 kg/m^2 te bedragen.

Figuren



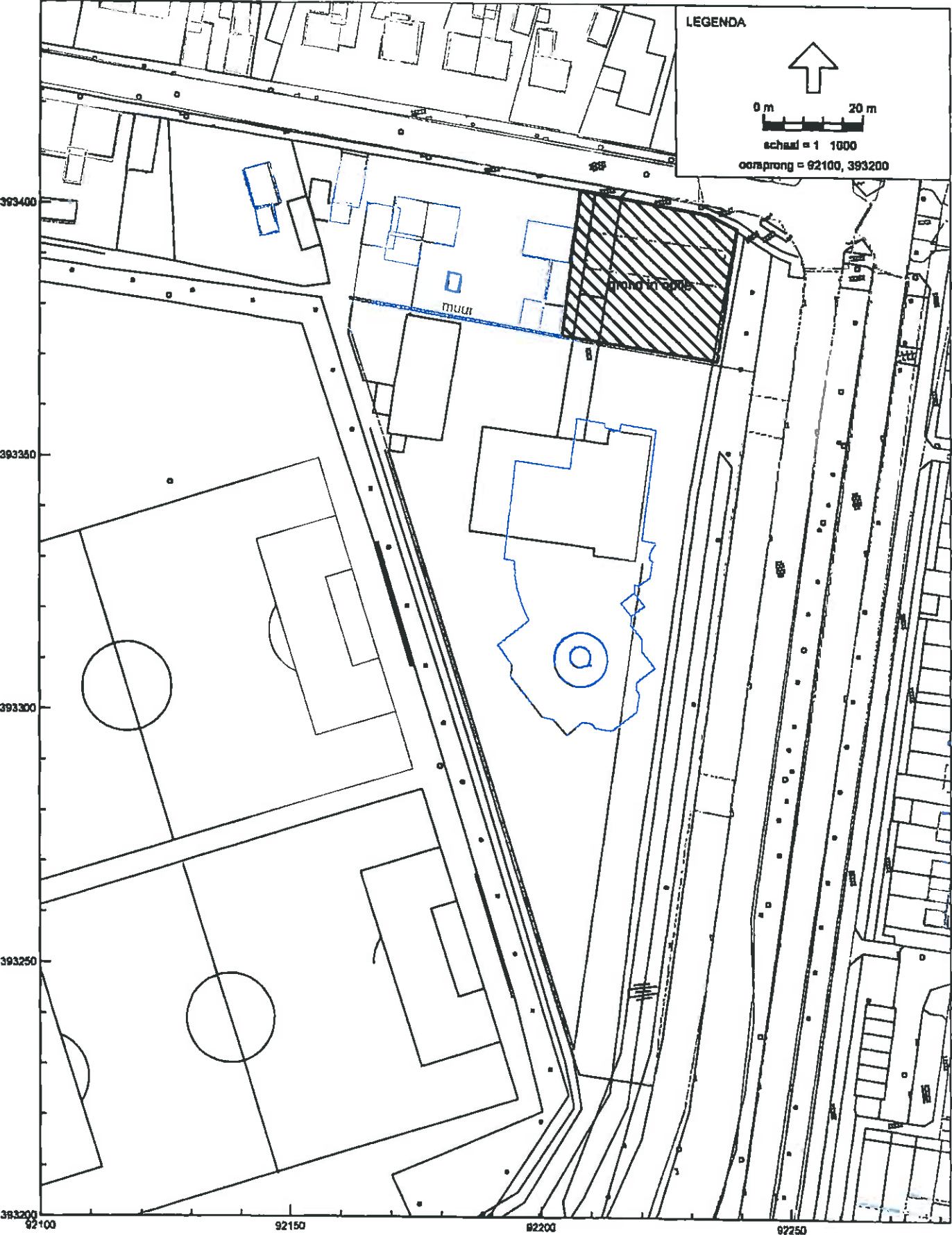




Figuur 3: grafische weergave moskee (3D gezien vanuit de Burgemeester Schnelderlaan)

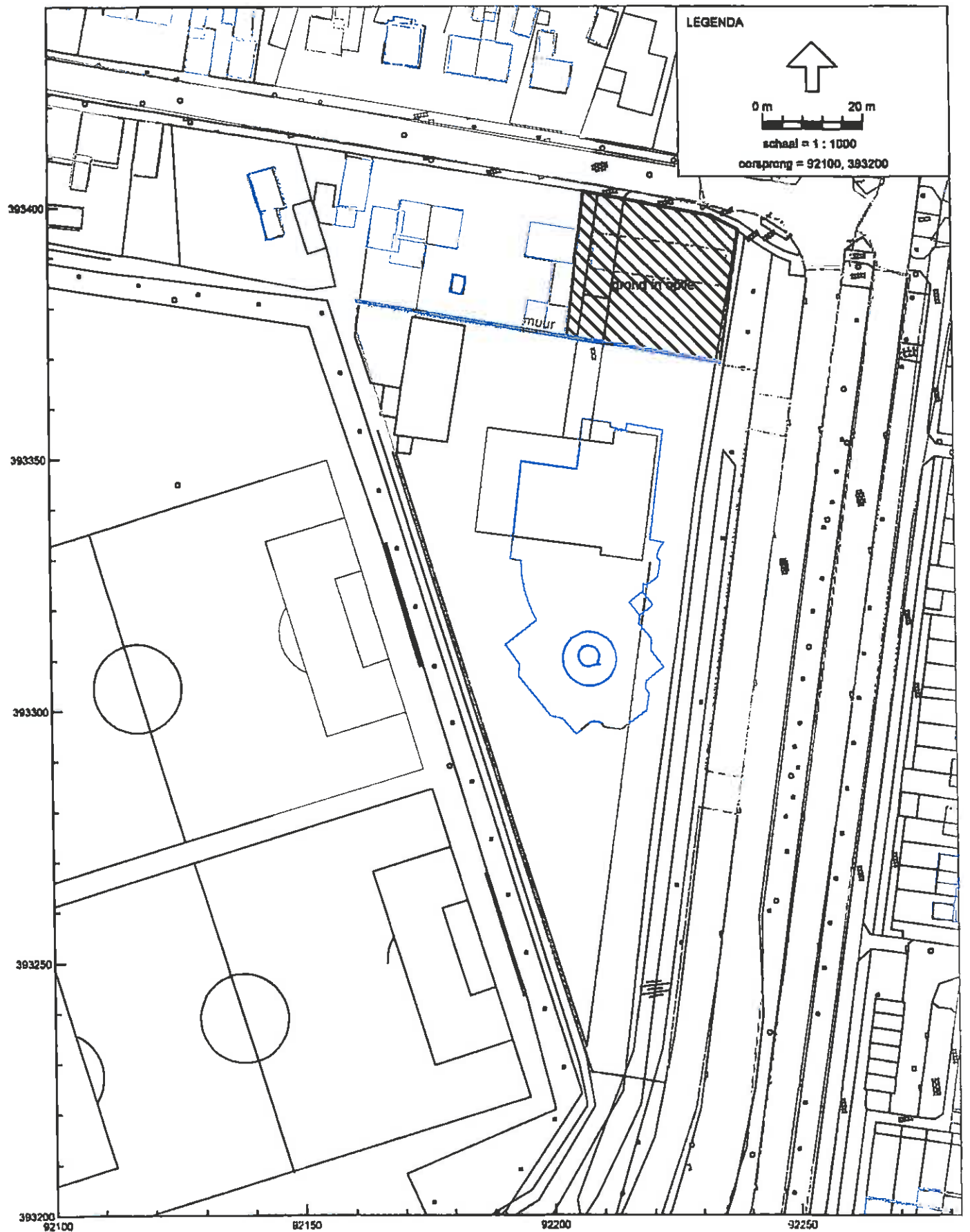
Industrietaal - IL Burg Schneiderlaan Moskee - Burg Schneiderlaan Moskee aanpassen verkeers - Wm Moskee + 2,0 m muur achter 60 en 62 (K 10105031Burg Schneiderlaan Moskee) Geonose

Figuur 5: Grafische weergave muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 t.e.m. 84



Industriewijk - II, Burg Schnederlaan Moskee - Burg Schnederlaan Moskee aanpassen verkeers - Wm Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur [K 190803Burg Schnederlaan Moskee] (

Figuur 6: Grafische weergave muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 t.e.m. nieuwbouw



Bijlagen

Invoergegevens
Bodemgebieden

Bijlage I

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrieland - IL

Id	Omschrijving					Oppervlakte
		Bf	X-1	Y-1	Omtrek	
1		0,00	92051,67	393872,34	58,83	187,44
2		0,00	92066,38	393858,65	594,86	2124,35
3		0,00	92061,31	393900,24	97,22	525,32
4		0,00	92066,89	393878,94	640,25	2317,17
5		0,00	92206,23	393607,51	528,65	2151,63
6		0,00	92220,45	393611,58	586,28	2526,15
7		0,00	92326,09	393526,76	217,30	779,70
8		0,00	92333,20	393512,54	100,88	306,02
9		0,00	92331,14	393407,28	879,18	2972,99
10		0,00	92253,00	393387,45	501,75	2215,82
11		0,00	92266,73	393387,45	515,88	2803,72
12		0,00	92281,18	393397,89	483,61	726,97
13		0,00	92247,37	393176,45	442,19	807,74
14		0,00	92280,67	393401,46	279,73	480,87
15		0,00	92251,05	393182,87	402,60	2119,86
16		0,00	92229,65	393155,34	419,40	871,97
17		0,00	92219,45	393156,36	411,75	1242,18
18		0,00	92014,56	393120,17	388,78	1316,68
19		0,00	92018,16	393120,41	912,38	4587,30
20		0,00	91998,78	393092,40	1635,38	6228,83
21		0,00	91051,64	393303,91	835,51	4184,49
22		0,00	91052,61	393336,02	2165,68	12122,06
23		0,00	91063,25	393375,67	828,14	2676,50
24		0,00	91064,21	393261,56	2207,51	11689,76
25		0,00	91883,40	393891,94	769,78	5795,16
26		0,00	91867,89	393898,73	748,42	4882,50
27		0,00	91805,85	393480,94	281,04	1134,56
28		0,00	92310,88	393344,38	746,26	2299,71
29		0,00	92016,54	393086,10	616,17	1748,84
30		0,00	92058,97	393900,07	280,32	1288,49
31		0,00	92045,18	393879,68	284,30	961,99

Invoergegevens
Bodemgebieden

Model: 4m Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Omschrijving	BF	X-1	Y-1	Ontrek	Oppervlak
2		0,00	91903,04	393892,28	398,32	1509,89
		0,00	92162,42	393380,73	430,39	7106,85

Invoergegevens Objecten

Bijlage I

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielandadel - II.

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
bankstatio	5,00	91597,45	392942,51	48,13	143,26	Rechthoek
bankstatio	3,50	91602,86	392954,13	35,68	76,08	Rechthoek
parafit	4,00	91683,39	392978,37	137,13	640,45	Rechthoek
parafit	4,00	91699,52	392934,18	110,59	492,53	Rechthoek
parafit	4,00	91627,06	392966,83	26,74	44,44	Rechthoek
parafit	4,00	91647,56	392972,20	24,45	34,88	Rechthoek
parafit	4,00	91661,70	392976,38	41,04	83,09	Rechthoek
parafit	4,00	91689,76	392983,55	43,95	107,72	Rechthoek
parafit	4,00	91697,53	392955,68	28,79	51,39	Rechthoek
parafit	4,00	91701,31	392941,55	27,82	47,84	Rechthoek
parafit	4,00	91704,89	392927,62	44,91	113,15	Rechthoek
parafit	4,00	91638,81	392950,51	41,72	89,05	Rechthoek
parafit	4,00	91659,51	392956,08	26,17	41,50	Rechthoek
parafit	4,00	91676,43	392950,51	68,37	217,46	Rechthoek
parafit	4,00	91673,04	392934,38	44,63	110,67	Rechthoek
woning	7,00	91636,62	392931,80	81,49	412,32	Rechthoek
woning	3,00	91638,81	392909,70	65,66	188,00	Rechthoek
woning	3,00	91725,21	392976,87	22,22	26,23	Rechthoek
woning	3,00	91726,44	392972,74	25,84	30,12	Rechthoek
woning	3,00	91721,73	392960,99	28,47	50,42	Rechthoek
woning	3,00	91731,33	392954,70	27,22	45,68	Rechthoek
woning	3,00	91726,53	392943,62	33,95	71,16	Rechthoek
woning	3,00	91729,17	392999,37	22,80	30,85	Rechthoek
woning	3,00	91739,76	392986,96	18,56	19,13	Rechthoek
woning	3,00	91719,75	392967,11	21,66	26,05	Rechthoek
woning	3,00	91745,39	392998,71	21,56	28,45	Rechthoek
woning	3,00	91757,30	393002,02	18,56	19,13	Rechthoek
woning	3,00	91739,76	392995,07	16,06	15,75	Rechthoek
woning	3,00	91765,90	393003,50	21,68	28,91	Rechthoek
woning	3,00	91759,78	393000,69	22,32	25,71	Rechthoek
woning	3,00	91778,31	393005,49	22,09	26,20	Rechthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Km Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaars - II

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlakt	Vorm
woning	3,00	91780,16	393006,23	21,75	24,35	Rechtthoek
woning	3,00	91785,90	393008,90	21,00	26,79	Rechtthoek
woning	3,00	91800,24	393004,07	24,71	28,49	Rechtthoek
woning	3,00	91800,60	393013,78	20,91	22,15	Rechtthoek
woning	3,00	91805,97	393014,92	23,49	34,41	Rechtthoek
woning	3,00	91818,07	393017,97	18,53	20,42	Rechtthoek
woning	3,00	91815,30	393015,90	28,52	50,77	Rechtthoek
woning	3,00	91839,97	393023,91	21,94	29,64	Rechtthoek
woning	3,00	91859,62	393030,46	21,93	29,59	Rechtthoek
woning	3,00	91880,29	393035,40	21,91	29,54	Rechtthoek
woning	3,00	91900,40	393041,57	21,94	29,64	Rechtthoek
woning	3,00	91920,86	393046,31	21,92	29,56	Rechtthoek
woning	3,00	91834,24	393020,88	20,55	22,20	Rechtthoek
woning	3,00	91854,42	393026,51	20,55	22,20	Rechtthoek
woning	3,00	91874,77	393032,13	20,55	22,20	Rechtthoek
woning	3,00	91894,95	393037,75	20,53	22,17	Rechtthoek
woning	3,00	91915,30	393043,38	20,55	22,20	Rechtthoek
woning	3,00	91935,65	393047,85	20,55	22,20	Rechtthoek
woning	3,00	91852,44	393025,84	20,93	22,76	Rechtthoek
woning	3,00	91872,62	393031,80	20,95	22,84	Rechtthoek
woning	3,00	91892,80	393037,42	20,95	22,84	Rechtthoek
woning	3,00	91913,20	393042,88	20,90	22,66	Rechtthoek
woning	3,00	91933,50	393047,51	20,93	22,76	Rechtthoek
woning	7,00	91839,87	393010,96	44,60	120,46	Rechtthoek
woning	7,00	91859,88	393017,57	44,62	120,57	Rechtthoek
woning	7,00	91880,06	393022,54	44,62	120,55	Rechtthoek
woning	7,00	91900,41	393028,82	44,64	120,68	Rechtthoek
woning	7,00	91920,76	393033,29	44,62	120,55	Rechtthoek
woning	7,00	91805,90	393002,10	44,45	119,95	Rechtthoek
woning	7,00	91765,86	392990,53	44,45	119,95	Rechtthoek
woning	7,00	91745,11	392985,81	44,47	120,07	Rechtthoek

Invoergegevens
Objecten

Bijlage I

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groept: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriemateriaal - II

Id	Hoogte	X-1	X-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	7,00	91723,95	392994,28	43,08	109,61	Rechthoek
woning	7,00	91715,88	392977,99	42,70	109,38	Rechthoek
woning	7,00	91731,56	392973,57	44,02	116,46	Rechthoek
woning	7,00	91737,19	392953,33	43,95	115,91	Rechthoek
woning	7,00	91785,32	392997,12	44,42	119,70	Rechthoek
woning	7,00	91937,31	393052,22	35,86	79,45	Rechthoek
woning	7,00	91967,04	393046,46	36,09	80,10	Rechthoek
woning	3,00	91966,52	393043,30	21,00	22,46	Rechthoek
school	8,00	91821,62	393108,41	317,01	6234,86	Rechthoek
school	8,00	91870,51	393200,52	48,17	634,72	Rechthoek
school	8,00	91820,55	393194,50	49,14	145,12	Rechthoek
woning	7,00	91547,98	393041,88	100,26	368,50	Rechthoek
woning	7,00	91551,32	393085,41	111,94	433,49	Rechthoek
woning	7,00	91589,78	393089,76	79,85	280,90	Rechthoek
woning	7,00	91607,12	393115,63	122,00	473,08	Rechthoek
woning	7,00	91656,87	393072,50	101,43	383,30	Rechthoek
woning	7,00	91699,70	393129,66	121,22	451,63	Rechthoek
woning	7,00	91643,30	393135,12	111,10	421,07	Rechthoek
woning	7,00	91738,76	393130,76	79,48	277,79	Rechthoek
woning	7,00	91758,15	393157,41	119,80	450,41	Rechthoek
legering	8,50	91929,59	393857,17	135,04	745,94	Polygoon
tek	4,50	91884,71	393838,49	138,32	193,17	Polygoon
kek	8,00	91906,06	393829,74	137,74	589,12	Polygoon
sportgebou	8,60	91840,00	393770,41	131,73	986,79	Polygoon
sportgebou	3,90	91833,12	393727,15	115,53	425,91	Polygoon
MDG	3,90	91862,77	393731,80	108,48	655,61	Polygoon
burelen	6,50	91834,58	393690,34	160,08	823,82	Polygoon
burelen	10,00	91896,84	393663,09	118,99	663,09	Polygoon
legering	8,50	91889,54	393759,97	135,98	759,47	Polygoon
legering	8,50	91948,97	393776,10	253,05	1622,14	Polygoon
magazijn	4,10	91945,01	393708,41	83,98	376,29	Polygoon

Geonoise V5.43

17-6-2009 8:13:14

Invoergegevens
Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriële waaier - I:

id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
werkpiaats	6,50	91931,38	393660,59	106,26	575,77	Polygoon
lesgebouw	8,50	91819,26	393674,23	178,11	1436,73	Polygoon
medezijn	7,20	91990,90	393715,10	129,68	744,48	Polygoon
toel mat	4,00	91995,49	393817,53	33,34	89,05	Polygoon
wachtgebou	4,00	92003,70	393813,98	58,61	139,63	Polygoon
w1	8,00	92078,71	393792,19	65,29	264,19	Polygoon
w2	3,00	92077,14	393821,55	35,83	71,85	Polygoon
w3	6,00	92201,09	394035,00	64,75	152,15	Polygoon
w4	6,00	92216,60	394023,53	60,48	181,94	Polygoon
w5	6,00	92194,44	394007,92	57,47	190,43	Polygoon
w6	6,00	92209,13	393997,51	54,27	172,03	Polygoon
w7	6,00	92180,27	393975,00	63,67	178,72	Polygoon
w8	6,00	92201,70	393965,97	50,78	136,34	Polygoon
w9	3,00	92188,50	393979,61	28,83	48,88	Polygoon
w10	3,00	92194,99	393940,92	26,52	41,92	Polygoon
w11	3,00	92168,99	393952,40	19,40	22,27	Polygoon
w12	3,00	92169,40	393953,91	20,47	23,76	Polygoon
w13	6,00	92207,43	393940,23	42,91	111,83	Polygoon
w14	6,00	92187,14	393943,46	46,32	119,15	Polygoon
w15	6,00	92164,24	393947,20	55,68	153,08	Polygoon
w16	6,00	92144,74	393922,26	58,37	170,80	Polygoon
w17	6,00	92140,37	393901,53	60,79	167,93	Polygoon
w18	6,00	92174,61	393905,90	60,76	178,66	Polygoon
w19	6,00	92199,00	393901,53	44,24	113,25	Polygoon
w20	6,00	92104,97	393855,52	52,52	113,00	Polygoon
w21	3,00	92109,10	393878,02	37,90	82,44	Polygoon
w22	6,00	92169,88	393873,88	57,47	171,74	Polygoon
w23	6,00	92150,87	393851,34	56,51	129,13	Polygoon
w24	8,00	92283,58	394033,50	64,50	210,75	Polygoon
w25	8,00	92251,80	393990,76	64,89	211,97	Polygoon
w26	2,50	92274,09	394032,02	21,35	28,40	Polygoon

Invoergegevens Objecten

Model: Km Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrieland: - II

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Ontrek	Oppervlakt	Voorn
427	2,50	92271,63	394020,94	21,27	28,21	Polygoon
428	2,50	92264,73	394008,37	21,66	28,27	Polygoon
429	2,50	92262,39	393997,41	21,47	28,70	Polygoon
430 hoog	12,00	91989,39	393957,18	37,64	2714,05	Polygoon
431 laag	3,00	92039,59	393963,56	90,90	370,73	Polygoon
Sporthal	16,00	92012,83	394012,84	178,18	1935,42	Polygoon
Zorgc 1	12,00	92105,95	393992,96	120,17	704,72	Polygoon
Zorgc 2	12,00	92116,14	394031,70	165,55	1000,03	Polygoon
Zorgc 3	12,00	92098,24	394099,84	151,18	878,04	Polygoon
App	21,00	92172,89	394236,71	313,14	2845,59	Polygoon
woning	7,00	91757,64	393159,59	81,81	306,27	Rechtthoek
woning	7,00	91744,39	393208,49	115,04	510,04	Rechtthoek
woning	7,00	91730,68	393268,37	102,21	420,54	Rechtthoek
woning	7,00	91666,69	393256,94	101,45	364,76	Rechtthoek
woning	7,00	91688,17	393202,09	101,81	384,21	Rechtthoek
woning	7,00	91724,74	393181,98	122,11	471,48	Rechtthoek
woning	7,00	91697,77	393144,05	102,45	415,20	Rechtthoek
woning	7,00	91652,12	393164,16	121,92	461,25	Rechtthoek
woning	7,00	91639,72	393245,51	80,90	296,56	Rechtthoek
woning	7,00	91636,98	393157,30	78,58	270,51	Rechtthoek
woning	7,00	91616,41	393239,11	119,28	412,13	Rechtthoek
woning	7,00	91937,72	393177,14	27,66	47,04	Rechtthoek
woning	7,00	91930,54	393186,50	22,07	30,44	Rechtthoek
woning	7,00	91925,96	393193,68	42,28	107,76	Rechtthoek
voetbal	7,00	92031,12	393294,83	64,25	257,99	Rechtthoek
voetbal	7,00	92043,98	393309,21	36,02	80,98	Rechtthoek
voetbal	7,00	92016,95	393307,47	36,97	82,45	Rechtthoek
voetbal	4,00	91936,08	393307,69	78,49	384,96	Rechtthoek
voetbal	4,00	91964,64	393277,17	57,43	188,71	Rechtthoek
woning	7,00	91901,86	393315,97	41,71	81,54	Polygoon
woning	7,00	91890,04	393338,27	40,52	79,34	Polygoon

Invoergegevens Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrietaal - II

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlakte	Voorm
woning	7,00	91882,18	393353,54	33,78	68,72	Rechthoek
woning	7,00	91876,51	393363,80	39,90	94,03	Rechthoek
woning	7,00	91867,78	393379,08	36,27	77,98	Rechthoek
woning	7,00	91858,83	393395,88	42,11	105,25	Rechthoek
woning	7,00	91847,70	393415,96	30,65	54,14	Rechthoek
woning	7,00	91841,81	393426,22	43,11	110,90	Rechthoek
woning	7,00	91834,83	393439,96	34,65	74,92	Rechthoek
woning	7,00	91837,73	393390,86	48,24	130,45	Rechthoek
woning	7,00	91827,07	393409,89	37,81	88,48	Rechthoek
woning	7,00	91819,27	393424,15	36,12	80,96	Rechthoek
woning	7,00	91789,97	393426,82	58,88	122,63	Rechthoek
woning	7,00	91796,82	393462,63	27,28	45,17	Rechthoek
woning	7,00	91789,02	393462,78	25,19	39,48	Rechthoek
woning	7,00	91783,31	393474,00	44,70	94,05	Rechthoek
woning	7,00	91780,65	393475,52	49,57	109,77	Rechthoek
woning	7,00	91765,42	393474,57	28,76	51,28	Rechthoek
woning	7,00	91758,38	393471,15	37,11	70,35	Rechthoek
woning	7,00	91747,92	393476,86	34,94	66,56	Rechthoek
woning	7,00	91749,44	393489,03	34,03	72,14	Rechthoek
woning	7,00	91732,46	393496,26	39,25	73,02	Rechthoek
woning	7,00	91722,73	393501,15	30,18	52,00	Rechthoek
woning	7,00	91712,63	393505,91	50,54	115,35	Rechthoek
woning	7,00	91695,10	393508,77	41,99	102,76	Rechthoek
woning	7,00	91676,06	393516,96	39,80	96,54	Rechthoek
woning	7,00	91706,15	393534,29	37,64	86,12	Rechthoek
woning	7,00	91727,68	393527,62	32,81	58,85	Rechthoek
woning	7,00	91732,44	393521,15	61,94	167,83	Rechthoek
woning	7,00	91756,44	393510,29	35,53	75,69	Rechthoek
woning	7,00	91767,68	393507,05	35,02	74,77	Rechthoek
woning	7,00	91789,21	393500,00	35,54	74,08	Rechthoek
woning	7,00	91778,16	393503,24	36,12	79,16	Rechthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Mr. Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

IL	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Voim
woning	3,00	91803,30	393497,72	81,56	246,04	Rechthoek
woning	3,00	91674,34	393513,34	20,80	22,54	Rechthoek
woning	3,00	91675,67	393507,81	31,64	57,83	Rechthoek
woning	3,00	91694,72	393500,19	24,01	35,92	Rechthoek
woning	3,00	91705,95	393487,62	14,89	13,85	Rechthoek
woning	3,00	91719,87	393491,81	40,16	56,40	Rechthoek
woning	3,00	91721,20	393484,38	32,38	63,59	Rechthoek
woning	3,00	91711,68	393476,95	34,12	72,72	Rechthoek
woning	3,00	91710,91	393541,34	31,05	60,04	Rechthoek
woning	3,00	91749,01	393522,29	29,01	52,42	Rechthoek
woning	3,00	91782,73	393507,81	21,92	29,98	Rechthoek
woning	3,00	91794,54	393509,15	27,01	36,17	Rechthoek
woning	3,00	91741,20	393482,67	43,75	89,71	Rechthoek
woning	3,00	91745,20	393474,86	23,96	32,74	Rechthoek
woning	3,00	91761,58	393467,24	17,61	19,16	Rechthoek
woning	3,00	91785,54	393456,19	19,68	23,54	Rechthoek
woning	3,00	91794,35	393453,91	22,40	28,73	Rechthoek
woning	3,00	91807,60	393427,19	37,72	84,64	Rechthoek
woning	3,00	91815,61	393412,89	28,98	52,31	Rechthoek
woning	3,00	91823,43	393398,97	19,38	21,50	Rechthoek
woning	3,00	91829,92	393387,53	26,49	43,57	Rechthoek
woning	3,00	91832,21	393379,13	57,83	179,32	Rechthoek
woning	3,00	91842,89	393441,88	22,36	29,74	Rechthoek
woning	3,00	91846,70	393435,58	30,19	39,80	Rechthoek
woning	3,00	91851,47	393420,52	30,29	57,00	Rechthoek
woning	3,00	91860,43	393411,36	29,71	55,18	Rechthoek
woning	3,00	91855,85	393416,89	33,35	47,96	Rechthoek
woning	3,00	91866,72	393400,49	28,85	52,03	Rechthoek
woning	3,00	91870,16	393389,62	28,49	47,67	Rechthoek
woning	3,00	91878,93	393391,34	32,95	59,21	Rechthoek
woning	3,00	91876,07	393377,42	22,16	30,43	Rechthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaarai - II.

Id	Hoogte	X-I	Y-I	Omtrek	Oppervlakte	Vorm
woning	3,00	91884,46	393363,11	40,07	95,13	Rechtthoek
woning	3,00	91889,04	393352,24	27,82	48,27	Rechtthoek
woning	3,00	91884,84	393379,90	30,55	47,57	Rechtthoek
woning	3,00	91894,57	393357,97	31,38	56,20	Rechtthoek
woning	7,00	91828,07	393452,75	30,84	59,39	Rechtthoek
woning	7,00	91831,51	393474,93	42,00	110,19	Rechtthoek
woning	7,00	91852,35	393471,29	27,84	48,39	Rechtthoek
woning	7,00	91860,38	393469,95	32,43	58,41	Rechtthoek
woning	7,00	91878,35	393467,47	30,88	58,80	Rechtthoek
woning	7,00	91861,72	393487,35	32,73	60,86	Rechtthoek
woning	7,00	91846,23	393490,22	37,91	80,04	Rechtthoek
woning	7,00	91873,38	393485,25	32,44	60,25	Rechtthoek
woning	7,00	91885,23	393483,34	35,73	73,63	Rechtthoek
woning	7,00	91889,43	393465,75	47,15	112,39	Rechtthoek
woning	7,00	91925,18	393485,25	80,75	254,01	Rechtthoek
woning	7,00	91907,71	393462,16	33,52	53,73	Rechtthoek
woning	7,00	91920,74	393459,67	29,98	56,17	Rechtthoek
woning	7,00	91929,94	393457,76	27,95	47,65	Rechtthoek
woning	7,00	91937,99	393455,84	35,01	76,21	Rechtthoek
woning	7,00	91951,21	393453,16	31,50	54,12	Rechtthoek
woning	7,00	91964,43	393450,48	31,36	57,88	Rechtthoek
woning	7,00	91977,07	393447,79	31,89	57,97	Rechtthoek
woning	7,00	91988,38	393445,30	35,51	67,28	Rechtthoek
woning	7,00	91995,85	393443,96	27,25	44,78	Rechtthoek
woning	7,00	92000,77	393435,36	24,72	37,04	Rechtthoek
woning	7,00	92011,95	393439,94	49,92	124,94	Rechtthoek
woning	7,00	92033,41	393435,34	42,08	105,79	Rechtthoek
woning	7,00	91974,20	393475,38	51,49	134,99	Rechtthoek
woning	7,00	91997,58	393470,79	27,31	44,80	Rechtthoek
woning	7,00	92005,43	393460,63	28,61	49,41	Rechtthoek
woning	7,00	92015,40	393458,52	28,66	50,18	Rechtthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: Hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekermethode Industrieelwaai - IL

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	7,00	92015,20	393458,33	29,21	52,15	Rechthoek
woning	7,00	92025,36	393456,22	28,50	49,86	Rechthoek
woning	7,00	92036,28	393453,73	36,85	83,42	Rechthoek
woning	7,00	92055,25	393449,52	31,30	61,03	Rechthoek
woning	7,00	92073,07	393446,45	32,45	65,81	Rechthoek
woning	7,00	92056,21	393429,78	26,49	42,11	Rechthoek
woning	7,00	92062,15	393428,25	33,48	68,82	Rechthoek
woning	7,00	92074,79	393425,76	51,70	111,27	Polygoon
woning	7,00	92092,29	393450,02	44,43	113,81	Rechthoek
woning	7,00	92113,20	393446,18	42,57	104,36	Rechthoek
woning	7,00	92093,06	393422,01	67,14	235,48	Rechthoek
woning	7,00	92118,96	393417,41	32,62	57,98	Rechthoek
woning	7,00	92129,70	393436,02	27,33	42,03	Rechthoek
woning	7,00	92137,95	393434,10	25,46	38,34	Rechthoek
woning	7,00	92152,91	393431,41	27,64	47,72	Rechthoek
woning	7,00	92168,45	393428,73	29,97	55,58	Rechthoek
woning	7,00	92181,11	393427,00	40,46	95,06	Rechthoek
woning	7,00	92197,99	393424,12	27,10	45,40	Rechthoek
woning	7,00	92140,83	393406,57	27,51	45,05	Rechthoek
woning	7,00	92160,59	393410,31	31,37	55,72	Rechthoek
woning	7,00	92171,52	393401,49	40,96	98,89	Rechthoek
woning	7,00	92197,61	393397,08	33,90	69,07	Rechthoek
woning	7,00	92229,84	393424,89	39,72	95,67	Rechthoek
woning	3,00	92202,21	393389,21	36,78	58,61	Rechthoek
woning	3,00	92195,65	393375,79	22,50	31,03	Rechthoek
woning	3,00	92181,69	393386,72	12,28	9,16	Rechthoek
woning	3,00	92165,57	393400,34	29,89	55,14	Rechthoek
woning	3,00	92168,84	393389,02	24,70	37,92	Rechthoek
woning	3,00	92161,85	393395,94	15,93	15,83	Rechthoek
woning	3,00	92142,94	393399,19	19,45	22,73	Rechthoek
woning	3,00	92100,54	393400,72	23,05	31,42	Rechthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter B0 en B2
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrietaal 1 - II

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlakte	Form
woning	3,00	92105,72	393410,89	20,84	25,25	Rechtthoek
woning	3,00	92230,61	393428,73	15,18	14,40	Rechtthoek
woning	3,00	92228,11	393435,06	16,41	15,83	Rechtthoek
woning	3,00	92241,92	393462,49	54,72	93,48	Rechtthoek
woning	3,00	92239,24	393443,31	27,44	41,10	Rechtthoek
woning	3,00	92212,19	393440,24	23,43	32,62	Rechtthoek
woning	3,00	92195,88	393440,62	19,71	23,44	Rechtthoek
woning	3,00	92186,87	393441,96	18,03	20,18	Rechtthoek
woning	3,00	92200,10	393435,25	17,06	16,28	Rechtthoek
woning	3,00	92171,71	393450,02	17,81	17,50	Rechtthoek
woning	3,00	92170,37	393438,13	12,36	7,63	Rechtthoek
woning	3,00	92159,24	393443,11	20,39	21,18	Rechtthoek
woning	3,00	92140,83	393450,40	18,93	16,63	Rechtthoek
woning	3,00	92138,10	393440,43	20,34	21,82	Rechtthoek
woning	3,00	92137,18	393446,95	25,69	26,09	Rechtthoek
woning	3,00	92130,85	393446,76	31,42	37,22	Rechtthoek
woning	3,00	92129,13	393460,95	25,64	32,39	Rechtthoek
woning	3,00	92113,01	393464,21	24,46	33,35	Rechtthoek
woning	3,00	92082,29	393468,63	23,70	30,47	Rechtthoek
woning	3,00	92089,27	393415,87	16,09	16,17	Rechtthoek
woning	3,00	92055,65	393421,25	40,38	61,93	Rechtthoek
woning	3,00	92055,27	393411,46	18,60	21,39	Rechtthoek
woning	3,00	92064,67	393462,30	31,45	59,61	Rechtthoek
woning	3,00	92042,61	393473,91	34,97	55,36	Rechtthoek
woning	3,00	92045,30	393467,76	23,57	28,56	Rechtthoek
woning	3,00	92033,01	393422,83	30,02	54,47	Rechtthoek
woning	3,00	92006,89	393434,16	30,60	48,74	Rechtthoek
woning	3,00	92020,53	393431,66	22,01	27,65	Rechtthoek
woning	3,00	92002,28	393435,31	29,98	49,63	Rechtthoek
woning	3,00	91996,14	393435,50	21,62	21,40	Rechtthoek
woning	3,00	91990,18	393426,47	21,05	26,29	Rechtthoek

Invoergegevens
Objecten

Bijlage 1

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriewet 1976

id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	7,00	92273,34	393205,29	51,40	83,07	Rechthoek
woning	7,00	92287,92	393157,88	80,26	304,90	Rechthoek
woning	7,00	92289,63	393169,87	10,68	6,94	Rechthoek
woning	7,00	92296,29	393168,92	16,21	11,98	Rechthoek
woning	7,00	92306,38	393167,78	17,70	16,67	Rechthoek
woning	7,00	92316,46	393166,06	10,43	6,79	Rechthoek
woning	7,00	92323,31	393167,21	19,20	19,20	Rechthoek
woning	7,00	92333,20	393165,68	18,20	15,84	Rechthoek
woning	7,00	92343,29	393164,16	17,60	16,33	Rechthoek
woning	7,00	92319,89	393155,79	80,99	295,67	Rechthoek
woning	7,00	92374,87	393168,54	98,81	406,13	Rechthoek
woning	7,00	92384,01	393164,92	19,22	22,74	Rechthoek
woning	7,00	92383,43	393155,79	20,41	24,65	Rechthoek
woning	7,00	92381,72	393145,90	20,15	24,99	Rechthoek
woning	7,00	92380,01	393136,57	18,99	22,28	Rechthoek
woning	7,00	92396,53	393197,73	78,01	285,89	Rechthoek
woning	7,00	92404,72	393194,11	21,81	29,68	Rechthoek
woning	7,00	92406,44	393169,35	21,16	27,96	Rechthoek
woning	0,00	92403,77	393184,78	20,05	24,76	Rechthoek
woning	7,00	92409,87	393249,93	68,14	240,86	Polygoon
woning	7,00	92403,39	393226,69	68,56	245,36	Polygoon
woning	7,00	92419,01	393245,93	19,01	22,32	Rechthoek
woning	7,00	92418,06	393236,59	19,72	23,51	Rechthoek
woning	7,00	92416,34	393226,88	13,52	10,71	Rechthoek
woning	7,00	92412,72	393222,12	15,65	15,03	Rechthoek
woning	7,00	92412,15	393218,12	20,39	24,65	Rechthoek
woning	7,00	92410,25	393208,59	19,40	23,50	Rechthoek
woning	7,00	92406,45	393199,85	13,07	10,65	Rechthoek
woning	7,00	92394,73	393292,29	86,87	325,63	Rechthoek
woning	7,00	92403,51	393287,90	16,08	15,48	Rechthoek
woning	7,00	92402,75	393283,89	20,17	25,04	Rechthoek

Invoergegevens
Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriële-waard - 11

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	7,00	92400,84	393274,54	21,68	29,38	Rechtthoek
woning	7,00	92399,50	393264,99	20,90	27,24	Rechtthoek
schuur	2,50	92344,13	393249,14	102,53	138,80	Rechtthoek
schuur	2,50	92344,13	393282,56	67,28	68,68	Rechtthoek
schuur	2,50	92354,39	393245,46	86,30	96,87	Rechtthoek
schuur	2,50	92358,78	393244,88	65,51	74,35	Rechtthoek
schuur	2,50	92356,11	393212,58	28,23	25,91	Rechtthoek
schuur	2,50	92348,84	393201,68	32,31	32,31	Rechtthoek
schuur	2,50	92346,93	393203,21	46,64	51,75	Rechtthoek
schuur	2,50	92280,03	393218,12	58,12	74,56	Rechtthoek
woning	7,00	92286,90	393301,28	107,52	436,88	Rechtthoek
schuur	2,50	92316,93	393369,71	12,82	9,82	Rechtthoek
schuur	2,50	92323,27	393372,79	12,76	9,42	Rechtthoek
schuur	2,50	92329,22	393372,06	13,11	10,07	Rechtthoek
schuur	2,50	92335,17	393371,06	12,04	8,60	Rechtthoek
schuur	2,50	92341,13	393370,29	12,36	8,52	Rechtthoek
schuur	2,50	92347,08	393369,33	11,89	8,08	Rechtthoek
schuur	2,50	92352,84	393368,56	12,36	8,87	Rechtthoek
woning	7,00	92392,90	393302,26	25,46	31,31	Rechtthoek
woning	7,00	92396,60	393305,86	170,48	523,89	Polygoon
woning	7,00	92319,51	393413,72	68,33	236,23	Polygoon
woning	7,00	92341,54	393404,32	68,56	211,04	Rechtthoek
woning	7,00	92369,57	393398,00	67,47	232,45	Rechtthoek
woning	7,00	92331,43	393388,61	70,02	241,21	Rechtthoek
woning	7,00	92324,53	393428,46	18,71	20,00	Rechtthoek
woning	7,00	92332,47	393426,03	27,25	46,25	Rechtthoek
woning	7,00	92343,48	393421,98	21,72	28,43	Rechtthoek
woning	7,00	92348,99	393417,28	24,38	36,62	Rechtthoek
woning	7,00	92360,17	393413,72	25,08	38,54	Rechtthoek
woning	7,00	92374,43	393412,74	18,43	19,18	Rechtthoek
woning	7,00	92382,69	393410,15	18,80	44,83	Rechtthoek

Invoergegevens
Objecten

Bijlage I

Model: Km Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaal - II

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	7,00	92394,03	393406,59	21,24	26,08	Rechthoek
woning	7,00	92398,72	393401,73	24,61	36,46	Rechthoek
woning	7,00	92410,06	393398,16	26,31	42,96	Rechthoek
woning	7,00	92338,30	393453,89	47,85	133,17	Rechthoek
woning	7,00	92332,95	393445,47	34,09	72,41	Rechthoek
woning	7,00	92335,55	393454,38	35,77	79,94	Rechthoek
woning	7,00	92343,48	393471,06	48,45	137,81	Rechthoek
woning	7,00	92342,84	393477,54	29,36	51,71	Rechthoek
woning	7,00	92350,45	393475,11	13,22	10,74	Rechthoek
woning	7,00	92339,92	393468,79	12,66	10,00	Rechthoek
woning	7,00	92334,57	393451,46	12,79	10,10	Rechthoek
woning	7,00	92382,69	393465,72	60,39	196,49	Rechthoek
woning	7,00	92379,29	393445,95	59,35	190,90	Rechthoek
woning	7,00	92372,00	393469,12	12,68	8,19	Rechthoek
woning	7,00	92387,46	393463,29	22,40	30,70	Rechthoek
woning	7,00	92387,30	393452,59	21,50	28,36	Rechthoek
woning	7,00	92366,97	393442,34	19,57	22,10	Rechthoek
woning	7,00	92364,06	393432,67	11,99	8,94	Rechthoek
woning	7,00	92404,56	393458,91	61,09	203,26	Rechthoek
woning	7,00	92395,32	393419,71	65,95	229,72	Rechtboek
woning	7,00	92406,66	393423,27	21,10	26,06	Rechthoek
woning	7,00	92352,43	393501,80	33,30	69,30	Rechthoek
woning	7,00	92352,19	393490,16	46,51	122,86	Rechthoek
woning	7,00	92369,41	393496,47	28,55	50,28	Rechthoek
woning	7,00	92363,22	393498,41	14,02	12,28	Rechthoek
woning	7,00	92369,41	393484,95	12,77	10,13	Rechthoek
woning	7,00	92377,41	393493,68	59,89	193,94	Rechthoek
woning	7,00	92374,26	393483,13	10,28	6,28	Rechthoek
woning	7,00	92380,32	393478,52	21,75	28,77	Rechthoek
woning	7,00	92390,62	393478,16	9,94	5,57	Rechthoek
woning	7,00	92391,83	393503,74	89,64	339,84	Rechthoek

Geonoise v5.43

17-6-2009 8:13:14

Invoergegevens
Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur acnter 8C en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrieclawaal - IL

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	7,00	92412,81	393525,57	21,00	26,56	Rechthoek
woning	7,00	92407,23	393516,47	16,49	11,58	Rechthoek
woning	7,00	92406,75	393506,29	21,93	29,21	Rechthoek
woning	7,00	92402,14	393500,47	9,91	5,58	Rechthoek
woning	7,00	92421,17	393499,98	15,40	10,43	Rechthoek
woning	7,00	92410,87	393476,58	9,46	4,79	Rechthoek
woning	7,00	92416,69	393471,73	21,66	28,76	Rechthoek
woning	7,00	92365,04	393514,77	67,77	227,95	Rechthoek
woning	3,00	92350,98	393522,17	27,44	47,06	Polygoon
woning	3,00	92356,43	393540,24	28,15	49,54	Polygoon
woning	7,00	92377,88	393540,82	91,72	343,88	Rechthoek
woning	3,00	92362,63	393545,66	21,42	24,09	Polygoon
woning	3,00	92365,28	393553,53	28,47	50,66	Polygoon
woning	3,00	92368,92	393565,15	28,03	49,11	Polygoon
woning	3,00	92372,55	393576,65	21,94	26,29	Polygoon
woning	7,00	92335,03	393540,22	47,19	134,11	Rechthoek
woning	7,00	92344,23	393558,25	46,85	131,18	Rechthoek
woning	3,00	92321,72	393567,09	35,42	75,40	Polygoon
woning	3,00	92320,63	393545,30	23,99	27,67	Polygoon
woning	3,00	92325,11	393547,00	14,59	13,22	Polygoon
woning	3,00	92328,74	393557,52	13,68	11,63	Polygoon
woning	3,00	92333,10	393565,63	15,39	14,48	Polygoon
woning	3,00	92344,47	393576,16	34,23	54,08	Polygoon
woning	3,00	92336,36	393574,83	17,80	16,10	Polygoon
woning	7,00	92347,62	393585,60	36,95	65,39	Rechthoek
woning	3,00	92344,11	393601,09	26,64	39,90	Polygoon
woning	7,00	92331,64	393605,57	32,52	64,93	Rechthoek
woning	3,00	92328,25	393604,60	32,81	62,11	Polygoon
woning	7,00	92313,97	393611,38	37,59	86,16	Rechthoek
woning	3,00	92321,36	393603,88	13,30	8,06	Polygoon
woning	7,00	92298,60	393616,95	43,76	119,30	Rechthoek

Invoergegevens
Objecten

Bijlage I

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

id	Hoogte	X-1	Y-1	Onttrek	Oppervlak	Vorm
woning	3,00	92305,86	393599,76	26,50	34,24	Polygoon
woning	7,00	92311,91	393547,36	49,43	148,92	Rechthoek
woning	3,00	92313,97	393561,64	26,68	44,22	Polygoon
woning	3,00	92300,30	393566,60	29,80	53,64	Polygoon
woning	3,00	92299,33	393573,26	30,36	39,41	Polygoon
woning	7,00	92281,29	393563,33	49,30	147,14	Rechthoek
woning	3,00	92283,59	393578,82	30,40	40,48	Polygoon
woning	7,00	92270,97	393580,79	33,98	71,76	Rechthoek
woning	3,00	92262,73	393594,97	32,95	65,86	Polygoon
woning	3,00	92282,36	393606,11	34,11	71,28	Polygoon
woning	7,00	92284,42	393621,86	37,98	89,95	Rechthoek
woning	7,00	92269,15	393624,53	39,02	93,78	Rechthoek
woning	3,00	92265,52	393619,20	14,31	11,61	Polygoon
schuur	3,00	92269,64	393602,36	22,50	28,91	Polygoon
woning	7,00	92253,41	393648,79	46,11	129,68	Rechthoek
woning	7,00	92243,46	393666,88	45,48	120,66	Rechthoek
woning	7,00	92233,01	393684,48	48,03	138,97	Rechthoek
woning	7,00	92225,00	393696,26	40,02	96,45	Rechthoek
woning	7,00	92268,47	393697,72	45,07	120,61	Rechthoek
woning	7,00	92293,00	393640,41	54,30	174,76	Rechthoek
woning	7,00	92291,66	393662,02	37,97	84,61	Rechthoek
woning	3,00	92297,61	393649,39	11,66	8,50	Polygoon
woning	7,00	92291,66	393669,18	39,64	89,63	Rechthoek
woning	7,00	92297,13	393677,56	42,92	114,60	Rechthoek
woning	7,00	92303,56	393660,93	30,36	21,36	Rechthoek
woning	3,00	92300,65	393679,87	36,24	75,06	Polygoon
woning	3,00	92307,09	393667,00	18,46	20,54	Polygoon
woning	3,00	92285,88	393649,80	20,80	24,96	Polygoon
schuur	3,00	92209,09	393691,16	29,08	52,85	Rechthoek
schuur	3,00	92220,26	393681,08	26,22	31,81	Rechthoek
schuur	3,00	92229,98	393663,23	28,27	39,04	Rechthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte	K-1	Y-1	Omtrek	Oppervlakte	Vorm
schuur	3,00	92231,55	393660,20	17,54	17,83	Rechthoek
schuur	3,00	92224,03	393656,31	21,96	25,66	Rechthoek
schuur	3,00	92230,58	393664,17	21,10	23,81	Rechthoek
schuur	3,00	92236,53	393651,09	18,55	19,75	Rechthoek
schuur	3,00	92242,12	393646,48	23,59	31,39	Rechthoek
schuur	3,00	92249,65	393632,27	24,87	35,11	Rechthoek
woning	7,00	92210,66	393703,97	34,21	72,87	Rechthoek
woning	7,00	92199,55	393727,16	35,32	76,16	Rechthoek
woning	7,00	92208,52	393731,84	35,07	74,02	Rechthoek
woning	7,00	92201,11	393745,87	34,48	72,91	Rechthoek
woning	7,00	92194,29	393738,57	12,57	9,26	Rechthoek
woning	7,00	92187,47	393746,45	28,78	51,78	Rechthoek
woning	7,00	92152,39	393786,02	34,66	74,96	Rechthoek
woning	7,00	92154,72	393800,83	38,70	90,81	Rechthoek
woning	7,00	92194,09	393776,08	51,97	168,18	Rechthoek
woning	7,00	92215,53	393779,00	42,58	112,66	Rechthoek
woning	7,00	92218,65	393756,00	40,92	98,53	Rechthoek
woning	7,00	92245,35	393770,62	35,97	80,48	Rechthoek
woning	7,00	92225,47	393743,34	30,90	59,68	Rechthoek
woning	7,00	92242,43	393739,83	30,34	56,43	Rechthoek
woning	7,00	92248,66	393722,48	36,03	81,08	Rechthoek
woning	7,00	92250,03	393698,12	32,45	65,54	Rechthoek
woning	7,00	92278,68	393703,38	35,47	77,50	Rechthoek
woning	7,00	92283,94	393719,17	39,13	92,14	Rechthoek
woning	7,00	92288,42	393732,23	42,55	109,84	Rechthoek
woning	7,00	92293,88	393747,43	32,55	65,90	Rechthoek
woning	7,00	92262,70	393781,53	45,43	123,38	Rechthoek
woning	7,00	92293,10	393771,99	32,64	65,88	Rechthoek
woning	7,00	92174,99	393768,09	32,77	66,94	Rechthoek
woning	7,00	92177,14	393771,01	14,67	11,71	Rechthoek
woning	7,00	92175,77	393761,85	11,44	8,17	Rechthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Km Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekermethode Industrielandbouw - IL

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
schoor	3,00	92156,67	393812,13	24,88	30,21	Rechthoek
schoor	3,00	92153,75	393797,71	24,48	35,98	Rechthoek
schoor	3,00	92154,53	393783,68	15,76	11,38	Rechthoek
schoor	3,00	92167,59	393754,64	26,32	33,74	Rechthoek
schoor	3,00	92177,53	393756,00	23,54	27,09	Rechthoek
schoor	3,00	92182,40	393756,00	17,60	19,35	Rechthoek
schoor	3,00	92196,24	393734,37	24,87	38,27	Rechthoek
schoor	3,00	92200,72	393718,97	27,88	46,39	Rechthoek
schoor	3,00	92203,25	393713,52	24,90	36,47	Rechthoek
schoor	3,00	92184,15	393794,40	21,72	25,20	Rechthoek
schoor	3,00	92206,18	393789,92	22,48	26,98	Rechthoek
schoor	3,00	92236,58	393763,41	30,81	42,09	Rechthoek
schoor	3,00	92229,95	393750,55	20,38	21,70	Rechthoek
schoor	3,00	92232,29	393730,67	31,04	60,20	Rechthoek
schoor	3,00	92248,86	393726,38	21,37	26,12	Rechthoek
schoor	3,00	92241,65	393713,91	13,98	10,91	Rechthoek
schoor	3,00	92256,46	393713,32	25,35	35,89	Rechthoek
schoor	3,00	92267,96	393714,10	25,13	39,22	Rechthoek
schoor	3,00	92272,25	393731,84	19,99	20,58	Rechthoek
schoor	3,00	92277,12	393744,70	20,44	24,26	Rechthoek
schoor	3,00	92277,62	393748,79	31,37	61,49	Rechthoek
schoor	3,00	92258,41	393776,47	30,58	47,30	Rechthoek
schoor	3,00	92272,44	393771,60	20,90	25,06	Rechthoek
schoor	3,00	92287,84	393761,07	26,14	41,61	Rechthoek
schoor	3,00	92283,74	393762,44	28,07	48,62	Rechthoek
woning	7,00	92178,54	393839,15	41,83	106,55	Rechthoek
woning	7,00	92198,41	393832,53	54,79	164,59	Rechthoek
woning	7,00	92191,46	393858,53	46,24	123,84	Rechthoek
woning	7,00	92208,42	393879,37	51,55	163,84	Rechthoek
woning	7,00	92238,95	393816,22	43,44	112,15	Rechthoek
woning	7,00	92234,10	393873,71	47,89	142,17	Rechthoek

Invoergegevens Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	3,00	92197,60	393876,46	25,17	32,57	Rechtshoek
woning	3,00	92202,61	393875,81	26,10	40,04	Rechtshoek
woning	3,00	92227,96	393865,96	35,58	61,26	Rechtshoek
woning	3,00	92191,82	393833,18	27,41	36,49	Rechtshoek
woning	3,00	92189,20	393832,85	15,73	14,17	Rechtshoek
woning	3,00	92211,85	393832,05	14,83	12,17	Rechtshoek
woning	3,00	92223,77	393825,59	33,56	69,97	Rechtshoek
woning	7,00	92133,97	393097,38	42,94	111,61	Rechtshoek
woning	3,00	92132,93	393109,32	23,70	28,97	Rechtshoek
woning	3,00	92139,47	393109,61	20,53	25,53	Rechtshoek
woning	3,00	92150,08	393098,52	26,61	29,77	Rechtshoek
woning	7,00	92155,20	393101,92	42,94	111,61	Rechtshoek
woning	3,00	92154,16	393113,86	23,70	28,97	Rechtshoek
woning	3,00	92160,70	393114,15	20,53	25,53	Rechtshoek
woning	3,00	92167,80	393103,44	23,09	26,65	Rechtshoek
woning	3,00	92174,62	393118,04	27,87	26,11	Rechtshoek
woning	3,00	92181,07	393118,23	20,59	25,70	Rechtshoek
woning	3,00	92189,69	393116,05	22,44	23,94	Rechtshoek
woning	3,00	92194,99	393118,48	23,09	27,41	Rechtshoek
woning	3,00	92201,16	393118,58	20,90	26,51	Rechtshoek
woning	3,00	92209,98	393116,58	22,52	24,65	Rechtshoek
woning	3,00	92215,39	393119,33	23,19	25,70	Rechtshoek
woning	3,00	92221,46	393119,43	20,87	26,55	Rechtshoek
woning	3,00	92233,04	393116,68	22,85	25,35	Rechtshoek
woning	3,00	92235,48	393119,59	22,71	24,70	Rechtshoek
woning	3,00	92241,66	393119,69	20,10	24,26	Rechtshoek
woning	3,00	92253,34	393117,12	22,87	25,38	Rechtshoek
woning	3,00	92255,81	393119,88	23,56	28,18	Rechtshoek
woning	3,00	92262,08	393119,97	20,37	25,30	Rechtshoek
woning	3,00	92273,57	393117,60	22,87	25,38	Rechtshoek
woning	3,00	92275,66	393116,93	22,83	26,45	Rechtshoek

Invoergegevens
Objecten

Bijlage I

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriële Waard - I:

nr	Hoogte	X-1	Y-1	Omtrek	Oppervlak	Vorm
woning	3,00	92281,46	393117,22	20,37	24,58	Rechthoek
woning	3,00	92293,33	393114,65	22,53	25,01	Rechthoek
woning	7,00	92276,71	393109,34	43,27	112,84	Rechthoek
woning	7,00	92257,04	393108,19	41,46	103,32	Rechthoek
woning	7,00	92236,81	393107,62	42,87	111,77	Rechthoek
woning	7,00	92216,39	393107,05	42,67	110,30	Rechthoek
woning	7,00	92196,16	393106,67	42,57	109,16	Rechthoek
woning	7,00	92175,83	393106,10	42,33	108,76	Rechthoek
woning	7,00	92057,28	393075,90	61,63	235,99	Rechthoek
woning	7,00	92105,01	393090,91	35,95	78,68	Rechthoek
woning	7,00	92116,42	393078,91	33,35	67,15	Rechthoek
woning	7,00	92126,33	393068,25	32,12	63,99	Rechthoek
woning	7,00	92161,76	393081,46	35,93	75,30	Rechthoek
woning	7,00	92167,76	393079,06	30,38	32,63	Rechthoek
woning	7,00	92072,14	393051,89	46,74	125,70	Rechthoek
woning	7,00	92096,91	393021,71	47,55	128,30	Rechthoek
woning	3,00	92076,49	393062,39	30,58	52,04	Rechthoek
woning	3,00	92107,57	393032,22	22,06	28,20	Rechthoek
woning	3,00	92105,91	393081,31	34,28	73,41	Rechthoek
woning	3,00	92110,42	393076,50	13,17	10,66	Rechthoek
woning	3,00	92115,97	393062,84	23,58	30,88	Rechthoek
woning	3,00	92125,28	393053,24	25,47	40,36	Rechthoek
woning	3,00	92134,89	393041,98	25,23	33,57	Rechthoek
woning	3,00	92148,70	393031,62	26,35	43,38	Rechthoek
woning	3,00	92155,75	393019,61	28,64	50,80	Rechthoek
woning	3,00	92110,87	393019,31	20,83	25,13	Rechthoek
woning	3,00	92119,42	393019,31	25,95	35,61	Rechthoek
woning	3,00	92097,21	393042,73	37,20	60,18	Rechthoek
woning	7,00	92013,12	393073,49	37,17	75,83	Rechthoek
woning	7,00	92040,60	393009,33	56,54	183,44	Rechthoek
woning	7,00	92008,87	393066,05	25,36	35,37	Rechthoek

Geonoise V5.43

17-6-2009 8:13:14

Invoergegevens Objecten

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industriëlewaarde - II

Id	hoogte	X-2	Y-2	Ontrek	Oppervlak	Vorm
woning	7,00	92085,17	392962,07	56,54	160,20	Rechthoek
woning	3,00	92074,42	392945,27	31,37	48,74	Rechthoek
woning	7,00	91955,58	393035,08	43,98	116,00	Rechthoek
woning	3,00	91959,77	393039,60	28,12	49,02	Rechthoek
woning	3,00	91970,51	393029,25	27,84	48,21	Rechthoek
woning	3,00	91973,59	393021,53	30,35	56,49	Rechthoek
woning	3,00	91977,13	393009,09	32,88	64,66	Rechthoek
woning	3,00	91980,27	393001,16	36,09	73,65	Rechthoek
woning	7,00	91962,00	393015,11	44,36	118,93	Rechthoek
woning	3,00	91977,10	392980,74	30,67	57,77	Rechthoek
woning	3,00	91977,53	392978,57	31,57	59,29	Rechthoek
woning	3,00	91988,01	392968,44	27,96	48,52	Rechthoek
woning	7,00	91923,84	393011,13	44,31	117,57	Polygoon
woning	7,00	91933,37	392984,03	44,28	117,83	Polygoon
woning	7,00	91935,36	392969,31	44,49	118,70	Polygoon
woning	7,00	91902,64	392998,93	43,90	115,46	Polygoon
woning	3,00	91898,50	392990,32	25,29	39,98	Rechthoek
woning	3,00	91922,88	392987,26	26,83	44,99	Rechthoek
woning	3,00	91934,73	392955,10	26,90	45,20	Rechthoek
woning	7,00	91968,84	392984,91	43,70	115,47	Rechthoek
woning	7,00	91973,20	392974,67	44,06	116,50	Rechthoek
school	8,00	91726,06	393317,00	67,39	250,01	Polygoon
school	8,00	91725,57	393332,48	110,85	685,97	Polygoon
school	8,00	91727,02	393332,72	39,40	63,43	Polygoon
school	8,00	91723,15	393342,15	72,50	270,43	Polygoon
school	8,30	91691,95	393360,54	97,27	510,39	Polygoon
school	8,00	91688,81	393344,57	51,73	135,78	Polygoon
school	8,00	91656,15	393350,38	117,98	889,52	Polygoon
moskee	7,00	92195,11	393349,37	187,95	2451,16	Polygoon
koepel	9,50	92213,60	393310,01	33,63	89,67	Polygoon
koepel	13,00	92210,11	393310,55	14,04	13,27	Polygoon

Invoergegevens
Objecten

Model: Km Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groept: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielanden - 1L

Naam	Hoogte	X-1	Y-1	Ontrek	Oppervlak	Vorm
mandiet	18,00	92218,97	393323,33	13,31	11,07	Rechtthoek
van moskee	7,00	92210,50	393394,84	67,70	190,60	Rechtthoek

Invoergegevens
Immissiepunten

Bijlage 2

Model:Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
K 82	Kortendijksestraat 82	92178,36	393392,20	1,50	5,00	woning
K 84	Kortendijksestraat 84	92198,90	393389,83	1,50	5,00	woning
Amaril 91	Amarildijk 91	92282,82	393273,17	1,50	5,00	woning
Amaril 103	Amarildijk 103	92288,98	393304,41	1,50	5,00	woning
Amaril 119	Amarildijk 119	92294,77	393341,93	1,50	5,00	woning
nwbw 2	Nieuwbouw 2	92230,52	393384,85	1,50	5,00	won moskee
nwbw 1	Nieuwbouw 1	92214,83	393386,96	1,50	5,00	won moskee

Invoergegevens
Equivalente bronnen representatieve bedrijfssituatie

Model: Wn Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron., voor rekenmethode Industrielanden - 11

Id	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem. snelhe	Lwr totaal	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
pw in 1	123	43	48	10	90,00	141,37	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58
pw in 2	41	14	16	10	90,00	43,18	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58
pw uit 1	123	43	48	10	90,00	134,13	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58
pw uit 2	41	14	16	10	90,00	46,58	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58

Invoergegevens
Equivalenten bronnen representatieve bedrijfssituatie

Model: Wm Moskee 2,0 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaadau - il

Lijst		Wm. Totale
pw in 1		90,62
pw in 2		90,62
pw uit 1		90,62
pw uit 2		90,62

Invoergegevens Equivalenten en Lmax bronnen representatieve bedrijfssituatie

Model: Wm Hoskee + 2,0 m muur achter B0 en B2
Groep: hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 13

Id	X	Y	Hoogte	Brontype	Richt.	Hoek	Lwa 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
minaret	92218,62	393321,00	0,10	Normaal	0,00	360,00	--	--	--	94,00	99,00	99,00	99,00	94,00	--	104,60
auto max	92176,75	393377,01	0,75	Normaal	0,00	360,00	50,97	67,17	78,07	81,57	95,37	98,57	92,97	87,07	78,07	101,27
auto max	92228,03	393277,63	0,75	Normaal	0,00	360,00	50,97	67,17	78,07	81,57	95,37	98,57	92,97	87,07	78,07	101,27
auto max	92225,73	393369,22	0,75	Normaal	0,00	360,00	50,97	67,17	78,07	81,57	95,37	98,57	92,97	87,07	78,07	101,27

Invoergegevens
Equivalentie en Imax bronnen representatieve bedrijfssituatie

Model Wm Moskee + 2,3 m muur achter 80 en 82
Groep: hoofdgroep
Lijst van Fontbronnen, voor rekenmethode Industrieland - 12

id	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
minaret	21,6%	199,00	199,00
auto max	199,00	199,00	199,00
auto max	199,00	199,00	199,00
auto max	199,00	199,00	199,00

Invoergegevens

Equivalente en Lmax bronnen incidentele bedrijfssituatie

Bijlage I

Model: Wm Moskee + ramadan + 2,0 m gedeeltelijke muur
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - 11

ld	X	Y	Hoogte	Brontype	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
minaret	92218,62	393321,00	0,10	Normaal	0,00	360,00	--	--	--	94,00	99,00	99,00	99,00	94,00	--	104,60
auto max	92176,75	393377,01	0,75	Normaal	0,00	360,00	50,97	67,17	78,07	81,57	95,37	98,57	92,97	87,07	78,07	101,27
auto max	92231,25	393284,29	0,75	Normaal	0,00	360,00	50,97	67,17	78,07	81,57	95,37	98,57	92,97	87,07	78,07	101,27
auto max	92225,73	393369,22	0,75	Normaal	0,00	360,00	50,97	67,17	78,07	81,57	95,37	98,57	92,97	87,07	78,07	101,27

Invoergegevens
Equivalente en Lmax bronnen incidentele bedrijfssituatie

Model:Wm Moskee + ramadan + 2,0 m gedeeltelijke muur
Groep:hoofdgroep
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

na	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
minaret	21,59	--	--
auto max	199,00	199,00	199,00
auto max	199,00	199,00	199,00
auto max	199,00	199,00	199,00

Invoergegevens
Equivalenten bronnen incidentele bedrijfssituatie

Model: Km Moskee + Ramadan + 2,0 m gedeeltelijke muur
Groep: hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode IndustrieLawaai - IL

Id	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Gem. snelhe	Lwr Totaal	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
pw in 1	290	85	96	10	90,00	141,37	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58
pw in 2	97	29	33	10	90,00	43,18	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58
pw uit 1	290	85	96	10	90,00	134,13	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58
pw uit 2	97	29	33	10	90,00	46,58	49,38	68,98	75,58	79,68	81,28	85,08	84,38	80,38	73,58

Invoergegevens
Equivalenten bronnen incidentele bedrijfssituatie

Model:Wm Moskee + Iamadan + 2,0 m gedeeltelijke muur
Groep:hoofdgroep
Lijst van Moelele bron, voor rekenmethode Industrieelawaai - IL

id	LW. Totale
pw in 1	90,62
pw in 2	90,62
pw uit 1	90,62
pw uit 2	90,62

Invoergegevens Schermen

Bijlage I

Muurt: Wm Moskee + Ramadan + 2,0 m gedeeltelijke muur
Groep: hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	ISO H	Lengte	X-I	Y-I	X-n	Y-n	H-I	H-n
oprit_L	4,00	38,83	92055,40	394196,04	92070,52	394231,80	4,00	4,00
oprit_L	2,50	313,98	92093,97	394273,92	92245,45	394548,62	2,50	2,50
oprit_L	4,00	48,02	92070,68	394232,14	92094,06	394274,08	4,00	4,00
A58 R2_L	4,00	133,85	91982,14	394085,82	92055,38	394297,19	4,00	4,00
A58 R2_L	4,00	634,51	91632,78	393557,98	91982,44	394087,40	4,00	4,00
A58 R3_L	3,00	451,80	92085,99	394241,19	92345,71	394610,74	3,00	3,00
Scherm_R	4,00	276,44	91719,25	393639,10	91551,90	393420,19	4,00	4,00
muur	2,00	20,71	92182,67	393377,06	92162,25	393381,42	2,00	2,00

Rekenparameters

Model: Wm Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur t.e.m. nieuwbouw
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving
Verantwoordelijke
Rekenmethode
Modelgrenzen

Aangemaakt door
Laatst ingezien door
Model aangemaakt met

Originële database
Originële omschrijving
Gecomputeerd door

Definitief
Definitief verklaard door

Meteorologische correctie
Standaard bodemfactor
Absorptie standaarden
Lichtdemping [dB/km]
Detailniveau resultaten ontvangers
Detailniveau resultaten grids
Rekenoptimalisatie aan

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wm Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur t.e.m. n

WEM
IL
(90876,78, 392687,29) - (92686,14, 394785,60)

WEM op 1-9-2008
RVL op 17-6-2009
Geonoise V5.42

Niet van toepassing
Niet van toepassing
Niet van toepassing

Niet van toepassing
Niet van toepassing

Toepassen standaard, 5,0

0,5
HMRI-11.8
0,02 0,07 0,25 0,76 1,61 2,86 5,23 19,00 67,40
Bronresultaten
Groepsresultaten
Nee

Model: Wm Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur t.e.m. nieuwbouw
 Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Wm Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur t.e.m. n
Verantwoordelijke	WEM
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(90876,78, 392687,29) - (92686,14, 394785,60)
Aangemaakt door	WEM op 1-9-2008
Laatst ingezien door	RVL op 17-6-2009
Model aangemaakt met	Geonoise V5.42
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
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Originele muur 2 m achter 80 en 82
 LAr,LT representatieve bedrijfssituatie

Bijlage II

Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82 - Burg Schneiderlaan Moskee, aanpassen verkeerscijfers 2009 - Burg
 Schneiderlaan Moskee

Bijdrage van Groep Lart op alle ontvangerpunten

Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	36	36	33	43	59
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	41	41	38	48	61
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	38	38	36	46	60
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	41	41	36	48	61
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	33	33	30	40	58
Amaril 91	Amarildijk 91	5,0	36	35	33	43	58
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	32	32	29	39	57
Amaril 103	Amarildijk 103	5,0	35	34	31	41	58
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	33	31	29	39	59
Amaril 119	Amarildijk 119	5,0	35	33	31	41	59
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	40	40	38	48	63
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5,0	41	41	39	49	63
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	41	41	38	48	63
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5,0	42	42	39	49	63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Originele muur 2 m achter 80 en 82
 LAmox representatieve bedrijfssituatie

Bijlage II

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
 Model: Wm Moskee + 2,0 m muur achter 80 en 82
 Groep: hoofdgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	56,4	56,4	56,4
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	57,9	57,9	57,9
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	52,8	52,8	52,8
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	59,7	59,7	59,7
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	52,6	52,6	52,6
Amaril 91	Amarildijk 91	5,0	55,8	55,8	55,8
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	53,3	53,3	53,3
Amaril 103	Amarildijk 103	5,0	56,4	56,4	56,4
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	50,6	50,6	50,6
Amaril 119	Amarildijk 119	5,0	53,2	53,2	53,2
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	66,6	66,6	66,6
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5,0	66,5	66,5	66,5
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	65,8	65,8	65,8
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5,0	65,0	65,0	65,0

Originele muur 2 m achter 80 en 82
 LA,LT incidentele bedrijfssituatie

Bijlage II

Model: Wm Moskee - ramadan + 2,0 m gedeeltelijke muur - Burg Schneiderlaan Moskee, aanpassen verkeerscijfers 200
 9 - Burg Schneiderlaan Moskee
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	40	39	36	46	61
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	44	44	41	51	64
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	42	41	39	49	61
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	44	44	41	51	64
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	37	36	33	43	61
Amaril 91	Amarildijk 91	5,0	39	38	36	46	61
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	36	35	32	42	60
Amaril 103	Amarildijk 103	5,0	38	37	34	44	61
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	36	34	32	42	61
Amaril 119	Amarildijk 119	5,0	38	37	34	44	61
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	44	43	41	51	68
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5,0	45	44	42	52	68
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	45	44	41	51	68
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5,0	45	45	42	52	67

Alle geloonde dB-waarden zijn A-gewogen

Originele muur 2 m achter 80 en 82
LAmaz incidentele bedrijfssituatie

Bijlage II

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: Wm Moskee + ramadan + 2,0 m gedeeltelijke muur
Groep: noedgroep

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	56,5	56,5	56,5
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	58,0	58,0	58,0
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	52,8	52,8	52,8
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	59,7	59,7	59,7
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	54,1	54,1	54,1
Amaril 91	Amarildijk 91	5,0	57,2	57,2	57,2
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	54,2	54,2	54,2
Amaril 103	Amarildijk 103	5,0	57,5	57,5	57,5
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	50,6	50,6	50,6
Amaril 119	Amarildijk 119	5,0	53,2	53,2	53,2
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	66,6	66,6	66,6
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5,0	66,5	66,5	66,5
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	65,8	65,8	65,8
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5,0	65,0	65,0	65,0

Muur 2,5 m doorgetrokken t.e.m. 84
LAmox

Bijlage III

LAmox totaal resultaten voor ontvangers
Model: Wm Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur
Groep: LAmox

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	66,6	66,6	66,6
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5,0	66,5	66,5	66,5
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	65,8	65,8	65,8
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5,0	65,0	65,0	65,0
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	59,7	59,7	59,7
Amaril 103	Amarildijk 103	5,0	57,5	57,5	57,5
Amaril 91	Amarildijk 91	5,0	57,2	57,2	57,2
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	55,1	55,1	55,1
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	54,2	54,2	54,2
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	54,1	54,1	54,1
Amaril 119	Amarildijk 119	5,0	53,2	53,2	53,2
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	51,5	51,5	51,5
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	50,6	50,6	50,6
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	48,1	48,1	48,1

Muur 2,5 m doorgetrokken t.e.m. 84
LAr,LT

Bijlage III

Model: Wm Moskee + Ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur - Burg Schneiderlaan Moskee, aanpassen verkeerscijfers 200
9 - Burg Schneiderlaan Moskee
Bijdrage van Groep Lart op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	35	34	32	42	56
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	44	43	40	50	61
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	35	34	31	41	55
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	43	43	40	50	61
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	37	36	33	43	58
Amaril 91	Amarildijk 91	5,0	39	38	36	46	58
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	36	35	32	42	57
Amaril 103	Amarildijk 103	5,0	38	37	34	44	58
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	36	34	32	42	59
Amaril 119	Amarildijk 119	5,0	38	37	34	44	59
nwbw 2 A	Nieuwbouw 2	1,5	44	43	41	51	63
nwbw 2 B	Nieuwbouw 2	5,0	45	44	42	52	63
nwbw 1 A	Nieuwbouw 1	1,5	45	44	41	51	63
nwbw 1 B	Nieuwbouw 1	5,0	45	45	42	52	63

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Invoergegevens
Scheren

Model: Km Moskee + Ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrietaal - IL

Id	ISO H	Lengte	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
oprit L	4,00	38,83	92055,40	394196,04	92070,52	394231,80	4,00	4,00
oprit L	2,50	313,98	92093,97	394273,92	92245,45	394548,62	2,50	2,50
oprit L	4,00	48,02	92070,68	394232,14	92094,06	394274,08	4,00	4,00
A58 R2 L	4,00	133,85	91982,14	394085,82	92055,38	394197,19	4,00	4,00
A58 R1 L	4,00	634,51	91632,78	393557,98	91982,44	394087,40	4,00	4,00
A58 R3 L	3,00	455,80	92085,99	394241,19	92345,71	394610,74	3,00	3,00
Scheren R	4,00	276,44	91719,25	393639,10	91553,90	393420,19	4,00	4,00
muur	2,50	42,51	92204,11	393374,01	92162,25	393381,42	2,50	2,50

Muur 2,5 m doorgetrokken t.e.m. nieuwbouw
LAr,LT

Bijlage IV

Model: Wn Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur t.e.m. nieuwbouw - Burg Schneiderlaan Moskee, aanpassen ve
rkeerscijfers 2009 - Burg Schneiderlaan Moskee
Bijdrage van Groep Lart op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etraal	Li
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	35	34	31	41	56
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	44	43	40	50	61
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	35	34	31	41	55
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	43	42	40	50	60
Amarildijk 91	Amarildijk 91	1,5	37	36	33	43	58
Amarildijk 91	Amarildijk 91	5,0	39	38	36	46	58
Amarildijk 103	Amarildijk 103	1,5	36	35	32	42	57
Amarildijk 103	Amarildijk 103	5,0	38	37	35	45	58
Amarildijk 119	Amarildijk 119	1,5	36	34	32	42	59
Amarildijk 119	Amarildijk 119	5,0	38	37	34	44	59
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	36	35	33	43	56
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5,0	43	42	40	50	61
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	35	34	32	42	56
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5,0	43	43	40	50	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Muur 2,5 m doorgetrokken t.e.m. nieuwbouw
LAmox

Bijlage IV

LAmox totaal resultaten voor ontvangers

Model: Wm Moskee + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur t.e.m. nieuwbouw

Groep: LAmox

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
K 82_A	Kortendijksestraat 82	1,5	51,5	51,5	51,5
K 82_B	Kortendijksestraat 82	5,0	52,6	52,6	52,6
K 84_A	Kortendijksestraat 84	1,5	48,2	48,2	48,2
K 84_B	Kortendijksestraat 84	5,0	49,1	49,1	49,1
Amaril 91	Amarildijk 91	1,5	54,1	54,1	54,1
Amaril 91	Amarildijk 91	5,0	57,2	57,2	57,2
Amaril 103	Amarildijk 103	1,5	54,2	54,2	54,2
Amaril 103	Amarildijk 103	5,0	57,5	57,5	57,5
Amaril 119	Amarildijk 119	1,5	52,8	52,8	52,8
Amaril 119	Amarildijk 119	5,0	55,4	55,4	55,4
nwbw 2_A	Nieuwbouw 2	1,5	50,9	50,9	50,9
nwbw 2_B	Nieuwbouw 2	5,0	51,5	51,5	51,5
nwbw 1_A	Nieuwbouw 1	1,5	52,4	52,4	52,4
nwbw 1_B	Nieuwbouw 1	5,0	58,4	58,4	58,4

Invoergegevens
Scheren

Bijlage IV

Model:Wm Mosken + ramadan + 2,5 m doorgetrokken muur t.e.m. nieuwbouw
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

naam	ISO H	lengte	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n
oprit_L	4,00	38,83	92055,40	394196,04	92070,52	394231,80	4,00	4,00
oprit_L	2,50	313,98	92093,97	394273,92	92285,45	394548,62	2,50	2,50
oprit_L	4,00	48,02	92070,68	394232,14	92094,06	394274,08	4,00	4,00
A58 R2_L	4,00	133,85	91981,14	394085,82	92055,38	394197,19	4,00	4,00
A58 R1_L	4,00	634,51	91632,78	393557,98	91982,44	394087,43	4,00	4,00
A56 R3_L	3,00	451,80	92085,99	394241,19	92345,71	394610,74	3,00	3,00
Scheren_R	4,00	278,44	91719,25	393639,10	91551,90	393420,19	4,00	4,00
muur	2,50	73,95	92235,16	393369,05	92162,25	393381,42	2,50	2,50

Maatregel	Conclusies	
	regulier	Ramadan
1	Oorspronkelijke muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82; hoogte muur bedraagt 2 m.	De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt met 3 dB in de avond- en 8 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt met 2 dB in de avond- en 7 dB in de nachtperiode ter plaatse van de woningen Kortendijksestraat 82 en 84 overschreden.
2	Oorspronkelijke muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 wordt doorgetrokken tot en met de woning Kortendijksestraat 84; hoogte muur bedraagt 2 m.	De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt met 3 dB in de avond- en 8 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden.
3	Oorspronkelijke muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 wordt doorgetrokken tot en met de woning Kortendijksestraat 84; hoogte muur bedraagt 2,5 m.	De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ wordt met 2 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden. De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ wordt met 1 dB in de nachtperiode ter plaatse van de woningen Kortendijksestraat 82 en 84 overschreden. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt met 3 dB in de avond- en 8 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden.
4	Oorspronkelijke muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 wordt doorgetrokken tot en met de nieuwbouw; hoogte muur bedraagt 2 m.	De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ wordt met 2 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden. De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ wordt met 1 dB in de nachtperiode ter plaatse van de woningen Kortendijksestraat 82 en 84 overschreden. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt met 3 dB in de avond- en 8 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden.
5	Oorspronkelijke muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 wordt doorgetrokken tot en met de nieuwbouw; hoogte muur bedraagt 2,5 m.	De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ wordt met 2 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden. De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ wordt met 1 dB in de nachtperiode ter plaatse van de woningen Kortendijksestraat 82 en 84 overschreden. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt niet overschreden.
6	Oorspronkelijke muur achter de woningen Kortendijksestraat 80 en 82 wordt doorgetrokken tot en met de nieuwbouw. Achter de woningen Kortendijksestraat 80 t.e.m. 84 bedraagt de hoogte van de muur 2 m. Achter de nieuwbouw bedraagt de hoogte van de muur 2,75 m.	De grenswaarde voor het $L_{A,LT}$ wordt met 1 dB in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwbouw overschreden. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt niet overschreden. Geen overschrijding van de grenswaarde voor het $L_{A,LT}$. De grenswaarde voor het L_{Amax} wordt niet overschreden.

$L_{A,LT}$: het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 L_{Amax} : het maximale geluidniveau