

MOLENSTRAAT 120 APELDOORN

**Geluidonderzoek activiteiten Schipper Metaal
en Riphagen Houtbewerking**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

MOLENSTRAAT 120 APELDOORN

Geluidonderzoek activiteiten Schipper Metaal en Riphagen houtbewerking

Rapportnummer: 23-10210.R01.V02
Status: Definitief
Datum: 23 mei 2025

In opdracht van: Lodewijck Groep B.V.
Beechavenue 139
1119 RB Schiphol-Rijk

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: dhr. ing. J. Bruinsma
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: jordy.bruinsma@alcedo.nl



INHOUD

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
2 UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	7
2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens	7
2.2 Schipper metaal	7
2.2.1 Bedrijfsomschrijving	7
2.2.2 Representatieve bedrijfssituatie	7
2.2.3 Akoestisch uitzonderlijke bedrijfssituatie	9
2.2.4 Toekomstige situatie	9
2.3 Riphagen houtbewerking	9
2.3.1 Bedrijfsomschrijving	9
2.3.2 Representatieve bedrijfssituatie	10
2.3.3 Akoestisch uitzonderlijke bedrijfssituatie en toekomstige situatie	11
3 GELUIDBRONNEN	12
3.1 Geluidvoorschriften	12
3.2 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties	12
3.3 Gemeentelijk geluidbeleid	13
3.4 Indirecte hinder	13
4 GELUIDBRONNEN	14
4.1 Schipper metaal	14
4.1.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden	14
4.1.2 Geluidsmetingen	14
4.1.3 Geluidsbronnen	14
4.2 Riphagen houtbewerking	16
4.2.1 Geluidsafstralende gebouwdelen	16
4.2.2 Uitpandige stationaire installaties activiteiten	16
4.2.3 Mobiele geluidsbronnen	17
4.2.4 Inrichtingsgebonden verkeer	17
5 RESULTATEN EN BEOORDELING SCHIPPER METAAL	18
5.1 Gehanteerde rekenmethode	18
5.2 Berekeningsresultaten en beoordeling	19
5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	19
5.2.2 Maximale geluidsniveaus toekomstige situatie	19
5.2.3 Inrichtingsgebonden verkeer	20
6 RESULTATEN EN BEOORDELING RIPHAGEN HOUTBEWERKING	21
6.1 Gehanteerde rekenmethode	21
6.2 Berekeningsresultaten en beoordeling nieuwe woningen	22
6.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	22
6.2.2 Maximale geluidsniveaus toekomstige situatie	22

6.2.3	Inrichtingsgebonden verkeer	23
7	CUMULATIE	24
8	MAATREGELEN	25

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren rekenmodel Schipper metaal
Bijlage 2	Uitwerking geluidmetingen Schipper metaal
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel Schipper metaal
Bijlage 4	Rekenresultaten Schipper metaal
Bijlage 5	Figuren rekenmodel Riphagen houtbewerking
Bijlage 6	Invoergegevens Riphagen houtbewerking
Bijlage 7	Rekenresultaten Riphagen houtbewerking
Bijlage 8	Rekenresultaten gecumuleerd

SAMENVATTING

In opdracht van de Lodewijck groep heeft Alcedo een geluidonderzoek uitgevoerd voor de planlocatie aan de Molenstraat 120 te Apeldoorn. Het voornemen bestaat om de voormalige school (deels) te slopen en er woningen te realiseren. Ten oosten van het plan bevindt zich metaalbedrijf Schipper en ten zuiden van het plan ligt Riphagen houtbewerking.

Vanwege de aanwezigheid van het metaalbedrijf en houtbedrijf in de directe nabijheid van de nieuwe woningen, dient het geluid afkomstig van de activiteiten van de bedrijven op de nieuwe woningen bepaald en beoordeeld te worden

Uit de rekenresultaten is gebleken dat voor Schipper metaal er in de dagperiode sprake is van overschrijdingen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. De overschrijdingen worden met name veroorzaakt door het laden en lossen achter op het terrein (nabij de planlocatie). Voor het maximale geluidniveau en de indirecte hinder kan wel aan de waarden uit het omgevingsplan/richtwaarden en de voorkeursgrenswaarde voldaan worden.

Uit de rekenresultaten van Riphagen houtbewerking is gebleken dat er in de avondperiode sprake is van overschrijdingen van het maximale geluidniveau. De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de handslijper.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de indirecte hinder kan wel aan de waarden uit het omgevingsplan/richtwaarden en de voorkeursgrenswaarde worden voldaan.

Onderzocht is of de overschrijdingen weggenomen kunnen worden, zonder de bedrijven in hun activiteiten te belemmeren. Uit een indicatieve berekening is gebleken dat een afscherming met een hoogte van 4,5 meter benodigd is om de overschrijding vanwege de activiteiten van Schipper metaal weg te nemen. Om de overschrijdingen vanwege Riphagen houtbewerking weg te nemen is een afscherming benodigd van 5,0 meter. De reden dat een hoge afscherming benodigd is, is omdat de overschrijdingen ook optreden op verdiepingshoogte.

Afschermingen met dergelijke afmetingen zijn landschappelijk en financieel niet wenselijk. Van belang is dat, bij een gemiddelde geluidswering van de gevels van 16 dB(A), in de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus. Een dergelijke geluidswering is in nieuwbouwsituaties zonder bijzondere voorzieningen eenvoudig realiseerbaar. Ook ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zal in de woningen worden voldaan aan de grenswaarde van 35 dB(A). Het is daarom mogelijk om voor Schipper metaal en Riphagen houtbewerking een maatwerkvoorschrift te hanteren. Daarmee worden de hogere geluidsniveaus vanwege de bedrijven bij de nieuwe woningen toegestaan en worden de bedrijven niet in hun activiteiten beperkt. Gelijktijdig blijft er ook in de woningen sprake van een goed woon en leefklimaat.

De te hanteren maatwerkvoorschriften vanwege de bedrijven zijn weergegeven in de volgende tabel:

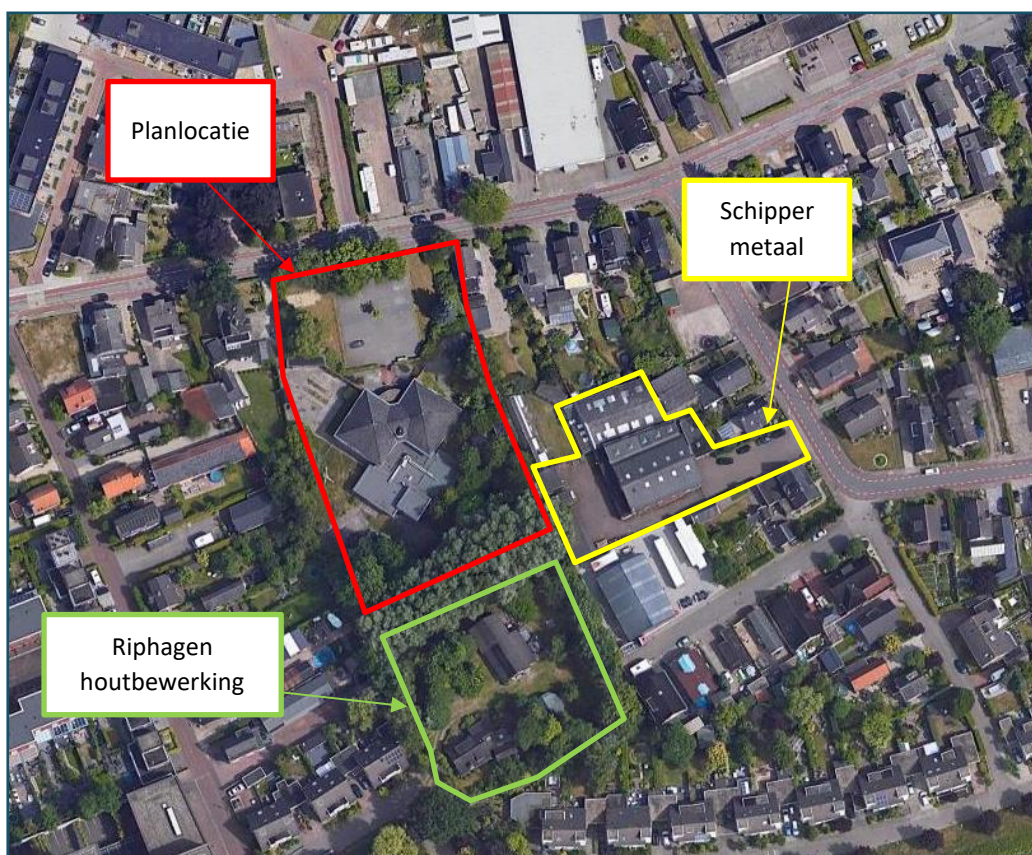
Tabel Te hanteren maatwerkvoorschriften

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) [dB(A)]	Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$)
		dagperiode (07.00-19.00)	Avondperiode (19:00-23:00)
Schipper metaal			
011_B	EGW	51	-
011_C	EGW	51	-
Riphagen houtbewerking			
009_B	EGW	-	66

1

INLEIDING

In opdracht van de Lodewijck groep heeft Alcedo een geluidonderzoek uitgevoerd voor de planlocatie aan de Molenstraat 120 te Apeldoorn. Het voornemen bestaat om de voormalige school (deels) te slopen en er woningen te realiseren. Ten oosten van het plan bevindt zich metaalbedrijf Schipper en ten zuiden van het plan ligt Riphagen houtbewerking. De globale ligging van de planlocatie en het bedrijf zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 1 Planlocatie en locatie metaalbedrijf Schipper en Riphagen houtbewerking

Vanwege de aanwezigheid van het metaalbedrijf en houtbedrijf in de directe nabijheid van de nieuwe woningen dient het geluid afkomstig van de activiteiten van de bedrijven op de nieuwe woningen bepaald en beoordeeld te worden. Enerzijds om te toetsen of de woningen belemmerend kunnen zijn voor de bedrijfsvoering van het metaalbedrijf en het houtbewerkingsbedrijf en anderzijds om te toetsen of bij de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Dit geluid wordt getoetst aan de richtwaarden voor 'een evenwichtige toedeling van functies aan locaties' en de geluidvoorschriften uit het Omgevingsplan ('Bruidsschatregels').

2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Resultaten van de inventarisatie en het overleg ter plaatse op 13 februari 2024;
- Tekeningen van Bureau Kroner architecten d.d. 7 november 2023;
- Resultaten van geluidsmetingen op 13 februari 2024;
- Gevoerd overleg met de opdrachtgever;
- Alcedo-expertise.

2.2 Schipper metaal

2.2.1 Bedrijfsomschrijving

Schipper Metaal is een specialist in het leveren en bewerken van diverse soorten materiaal, zoals staal, aluminium en roestvast staal, met name kleine tot middelgrote series.

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij het bedrijf volledig in bedrijf is (behoudens afwijkingen met een beperkte frequentie van ten hoogste 12 keer per jaar). De hierna beschreven akoestisch relevante activiteiten hebben betrekking op de huidige situatie.

2.2.2 Representatieve bedrijfssituatie

De reguliere werktijden tijdens de representatieve bedrijfssituatie zijn van 07:30 tot 17.30 uur.

Activiteiten op het buitenterrein

Het personeel arriveert vanaf circa 07.30 uur, overwegend met personenauto's. 4 auto's arriveren via de Auroralaan aan de oostzijde op het bedrijventerrein.

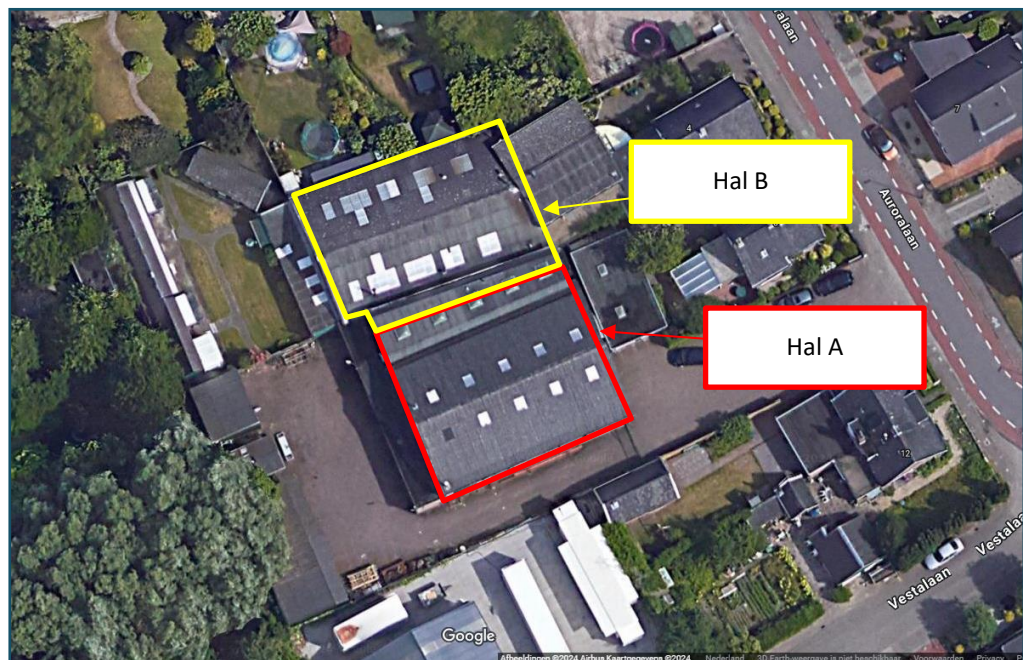
Daarnaast is sprake van ongeveer 2 pakketbezorgers met een bestelbus. Ook kan er in de dagperiode sprake zijn van ongeveer 2 vrachtwagens die aan de oostzijde het terrein oprijden. Hierbij kan een achteruitrijdsignalering zijn ingeschakeld. Hierbij wordt aangenomen dat elke vrachtwagen 15 minuten stationair staat te draaien.

Aan de zuid- en westkant van het terrein kunnen ook enkele auto's en een gasheftruck rijden. De heftruck komt vanuit de bedrijfshal aan de westkant het terrein oprijden. Over de gehele werkzame dag verspreid, neemt dit een half uur in beslag. Aangenomen wordt dat de overheaddeur geopend is gedurende de tijd dat de heftruck in- en uit de bedrijfshal rijdt.

2 keer per week worden de gasflessen die zich aan de westzijde van het buitenterrein bevinden gewisseld. Dit wisselen van de gasflessen neemt 15 minuten in beslag. Ook wordt hierbij, voor het transporteren van de gasflessen, enkele keren heen en weer gereden met een kooiaap.

Activiteiten in het gebouw

In de volgende tabellen zijn de meest voorkomende activiteiten met de daarbij behorende bedrijfsduur opgenomen die zich afspelen in de bedrijfshal. Hierbij wordt er onderscheid gemaakt tussen hal A en hal B. De ligging van deze hallen zijn weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 2 Planlocatie en locatie metaalbedrijf Schipper

Weergegeven zijn de bedrijfsduren tijdens de representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 1 Activiteiten representatieve bedrijfssituatie dagperiode

Activiteit	Totale bedrijfsduur
Hal A	
Slijpen	2 uur
Zagen	2 uur
Portaalpers	15 minuten
Hameren, lassen en overige geluiden hele dag door	9,5 uur
Hal B	
Slijptol	15 minuten
Lasersnijmachine	5 uur
Knippen met schaar	15 minuten
Hameren, lassen en overige geluiden hele dag door	9,5 uur

Installaties op het gebouw

Op en rondom het gebouw is geen sprake van relevante uitlaten of overige dakinstallaties zoals ventilatoren.

De hiervoor omschreven activiteiten zijn passend binnen de representatieve bedrijfssituatie (een drukke dag). In de praktijk zullen ook situaties voorkomen waarbij de activiteiten in andere verhoudingen of in mindere mate plaatsvinden. Deze situaties leiden tot een geringere geluidsemissie en worden daarom in dit onderzoek niet nader beschouwd.

2.2.3 Akoestisch uitzonderlijke bedrijfssituatie

De uitzonderlijke bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt. Dit kan een keer voorkomen op een zaterdag. Dan wordt er gewerkt tot ongeveer 13:00. Deze activiteiten/bedrijfssituatie is ondergeschikt aan de hiervoor beschreven representatieve bedrijfssituatie.

2.2.4 Toekomstige situatie

Er zijn momenteel geen uitbreidingsplannen ten opzichte van het huidige gebruik.

2.3 Riphagen houtbewerking

2.3.1 Bedrijfsomschrijving

Riphagen houtbewerking bestaat uit een eenmansbedrijf waarbij er in de hal naast de woning aan de Minervalaan 17 activiteiten kunnen plaatsvinden. Dit is schematisch weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 3 Planlocatie en locatie Riphagen houtbewerking

Uit een inventarisatie en gesprek met de eigenaar ter plaatse is gebleken dat er geen houtbewerkingsactiviteiten meer plaatsvinden. Ook is de eigenaar in de toekomstige situatie niet van plan om dit nog op te gaan pakken. Om deze reden is het niet goed mogelijk om een representatieve bedrijfssituatie te omschrijven en te toetsen.

Om de geluidssituatie bij de nieuwe woningen inzichtelijk te maken zijn daarom, op basis van metingen en inventarisatie bij vergelijkbare bedrijven, aannames gedaan over de activiteiten die er zouden kunnen plaatsvinden.

Op deze manier wordt een inschatting gemaakt van de representatieve invulling van de maximaal planologische situatie van het bedrijf.

2.3.2

Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij het bedrijf volledig in bedrijf is (behoudens afwijkingen met een beperkte frequentie van ten hoogste 12 keer per jaar) en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

Voor het geluidonderzoek wordt uitgegaan van de volgende activiteiten:

- Riphagen is in de dagperiode in bedrijf, het komt vaker dan 12 keer per jaar voor dat er ook activiteiten in de avondperiode plaatsvinden. In de nachtperiode (tussen 23:00 en 07:00 uur) vinden er geen activiteiten plaats.
- In de bedrijfsruimte staan machines en een centrale afzuiging opgesteld. Over het algemeen staan er 2 tot 3 machines en de afzuiging gelijktijdig aan. Dit kan in de dagperiode effectief 10 uur voorkomen en in de avondperiode gedurende 3 uur.

- Op het buitenterrein wordt hout geslepen met een handslijper. Dit kan gedurende 1 uur in de dagperiode plaatsvinden.
- Aanleveren van hout met behulp van een vrachtwagen in de dagperiode. Op het terrein wordt, als worst-case benadering, ook aangenomen dat er gebruik gemaakt wordt van de achteruitrijsignalering;
- Verder wordt heen en weer gereden op het terrein met een personenauto. In het onderzoek is rekening gehouden met 6 personenauto's in de dagperiode (12 rijbewegingen) en 2 personenauto's in de avondperiode (4 rijbewegingen).

2.3.3

Akoestisch uitzonderlijke bedrijfssituatie en toekomstige situatie

In dit onderzoek is de akoestisch uitzonderlijke bedrijfssituatie verder niet beschouwd. Ook voor de toekomstige situatie, net zoals voor de representatieve bedrijfssituatie, is moeilijk een inschatting te geven voor de activiteiten. Aangenomen wordt, dat met de uitgangspunten zoals geformuleerd onder 2.3.2, dat ook rekening gehouden is met eventuele toekomstige ontwikkelingen.

3

GELUIDBRONNEN

3.1

Geluidvoorschriften

Volgens het Omgevingsplan van de gemeente Apeldoorn is op de locatie Auroralaan 4 te Apeldoorn voor geluid van activiteiten § 22.3.4 van de Bruidsschat van toepassing.

In artikel 22.63 zijn de toegestane waarden voor geluid opgenomen. In de volgende tabellen zijn de waarden samengevat.

Tabel 2 Waarden voor geluid als gevolg van activiteiten

Beoordelingspunt	Waarde voor geluid [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ op een geluidgevoelig gebouwen	50 ¹⁾	45	40
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ op een geluidgevoelig gebouwen	70	65	60
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouwen	35 ¹⁾	30	25
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op het laden en lossen.

Op basis van art. 22.63 lid 4 van de Bruidsschat geldt dat op laden en lossen in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur) de maximale geluidsniveaus niet van toepassing zijn.

3.2

Evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Voor de nieuwe woningen dient afgewogen te worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Daarom worden ook de geluidbronnen, die volgens de Bruidsschat niet hoeven te worden beschouwd, meegenomen in het bepalen van het geluid en de beoordeling hiervan. Concreet gaat het hierbij om piekgeluiden die op kunnen treden als van laad- en losactiviteiten.

Voor de beoordeling is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" 1999. Dit is de meest recente publicatie waarin richtwaarden zijn opgenomen afhankelijk van het omgevingstype. De locatie is gelegen in een omgeving die is te beschouwen als een 'gemengd gebied'. Daarom zal in eerste instantie getoetst worden aan 50 dB(A) (etmaalwaarde) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A) (etmaalwaarde) voor de maximale geluidsniveaus. Deze niveaus sluiten aan bij de grenswaarden uit de Bruidsschat.

3.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Apeldoorn heeft geen geluidbeleid voor bedrijven die niet op een geluidgezoneerd industrieterrein zijn gelegen.

3.4 Indirecte hinder

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

4

GELUIDBRONNEN

4.1 Schipper metaal

4.1.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidbronnen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit Meet- en rekenmethode industrie te weten Methode II.7: Uitstraling door gebouwen.

4.1.2 Geluidmetingen

Op 13 februari 2024 zijn geluidmetingen uitgevoerd. In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 3 Gebruikte meetapparatuur

Meetapparatuur	Fabriek	Type
Real time analyzer	Rion	NL 62
Akoestische calibrator	Rion	NC-74

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidmetingen en de berekeningen van de bronsterktes opgenomen.

4.1.3 Geluidbronnen

4.1.3.1 Geluidafstralende gebouwdelen

In de gebouwdelen worden activiteiten uitgevoerd waardoor relevante geluidafstraling ontstaat. De activiteiten per hal (Hal A of Hal B) verschillen. Ook kunnen binnen één afdeling meerdere activiteiten worden uitgevoerd. Aan de hand van de bedrijfsduur van elke activiteit is per afdeling het gemiddelde binnenniveau bepaald. Geluidafstraling vindt plaats via de geopende deur van Hal A en de ramen/dak van Hal A en Hal B. De bronsterktes van de geluidafstralende gebouwdelen zijn in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 4 Bronsterktes gebouwdelen

Ruimte	Gebouwdeel (bron)		Bronsterkte [dB(A)] ¹⁾	
	bronnr.	Omschrijving	L _{Aeq}	L _{Amax}
Hal A (gemiddeld binnenniveau 78 dB(A), maximaal binnenniveau 90 dB(A))				
Bedrijfsruimte	601-608, 611-618	Ramen	56	66
	609/619	Dichte overheaddeur	61	70
	610/620	Geopende deur	82	94
	801-804	Dak, per dakhelft	75	86
Hal B (gemiddeld binnenniveau 81 dB(A), maximaal binnenniveau 101 dB(A))				

Ruimte	Gebouwdeel (bron)		Bronsterkte [dB(A)] ¹⁾	
	bronnr.	Omschrijving	L _{Aeq}	L _{Amax}
Bedrijfsruimte	701-710	Ramen	53	71
	901-904	Dak, per dakhelft	76	94

De bronsterktes van de geluidafstralende gebouwdelen zijn opgenomen in bijlage 2.

4.1.3.2

Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende voertuigen. In de volgende tabel zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in figuur 3.

Tabel 5 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode					
route	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
				heen	terug	heen	terug	heen	terug
101/102	Personenauto's	85	93	4	4	-	-	-	-
201/202	Bestelbusjes	95	98	2	2	-	-	-	-
301/302	Vrachtwagen	100	108	2	2	-	-	-	-
303/304	Achteruitrijsignalering	105 ²⁾	107	2	-	-	-	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise;

²⁾ In het rekenmodel is op deze bron een toeslag van 5 dB toegepast in verband met tonaal geluid.

4.1.3.3

Overige activiteiten op het bedrijfsterrein

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 6 Overige activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
401-420	Gasheftruck	99	104	0,05 ²⁾	-	-
501-520	Kooiaap laden en lossen	102	104	0,025 ²⁾	-	-
521	Vrachtwagen stationair	95	-	0,5	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise;

²⁾ Totale bedrijfsduur van 0,5 en 0,025 uur verdeeld over 10 deelbronnen.

4.1.3.4

Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 20 km/uur. Zodra de auto's harder rijden, zijn ze opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Tabel 7 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte (L_w) [dB(A)]	Aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode		
bronnr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
ID-BBnoord	Indirecte hinder bestelbusjes noord	95	2	-	-
ID-BBzuid	Indirecte hinder bestelbusjes zuid	95	2	-	-
ID-PAnoord	indirecte hinder personenauto noord	90	4	-	-
ID-PAzuid	indirecte hinder personenauto zuid	90	4	-	-
ID-ZVnoord	Indirecte hinder zware vrachtwagens noord	100	2	-	-
ID-ZVzuid	Indirecte hinder zware vrachtwagens zuid	100	2	-	-

4.2 Riphagen houtbewerking

4.2.1 Geluidafstralende gebouwdelen

In de bedrijfsruimte worden activiteiten uitgevoerd waardoor relevante geluidafstraling ontstaat. Aangenomen wordt dat het geluidniveau wordt bepaald door houtbewerkingsmachines. In de bedrijfsruimte vinden de activiteiten gedurende 10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode plaats.

Geluidafstraling vindt plaats via de ramen. De bronsterktes van de geluidafstralende gebouwdelen zijn in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 8 Bronsterktes gebouwdelen

Ruimte	Gebouwdeel (bron)		Bronsterkte [dB(A)] ¹⁾	
	bronnr.	Omschrijving	L_{Aeq}	L_{Amax}
Bedrijfsruimte	1001-1016	Ramen zijgevels, per raam	56	68

¹⁾ Op basis van metingen in een vergelijkbare situatie

4.2.2 Uitpandige stationaire installaties activiteiten

In de volgende tabel zijn de uitpandige stationaire installaties en activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 9 Uitpandige stationaire geluidbronnen.

Geluidsbron	Bronsterkte (L_w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
	L_{Aeq}	L_{Amax}	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Afzuiging (1101-1102)	84	96	10	3	-
Handslip (1201-1202)	98	105	1	-	-

4.2.3 Mobiele geluidbronnen

De mobiele geluidbronnen betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In de volgende tabellen zijn de mobiele bronnen samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. De rijroutes en manoeuvreerlocaties zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 2.

Tabel 10 Mobiele bronnen met een overwegend vaste rijroute

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode					
routenr.	omschrijving			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		L _{Aeq}	L _{Amax}	heen	terug	heen	terug	heen	terug
1301-1302	Personenauto's	85	93 ¹⁾	6	6	2	2	-	-
1401-1402	Vrachtwagen	100	108	1	1	-	-	-	-
1403-1404	Achteruitrijsignalering	105 ²⁾	107	-	1	-	-	-	-

¹⁾ Maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door optrekken en afremmen van de voertuigen.

Tabel 11 Overige bronnen

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [minuten]		
routenr.	omschrijving			dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
		L _{Aeq}	L _{Amax}			
1501-1504	Dichtslaande portieren	-	99	Ja	Ja	-

4.2.4 Inrichtingsgebonden verkeer

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 20 km/uur. Zodra de auto's harder rijden, zijn ze opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Tabel 12 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]	Aantal voertuigbewegingen per etmaalperiode		
bronnr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
ID-PA	indirecte hinder personenauto	90	12	4	-
ID-ZV	indirecte hinder zware vrachtwagens	100	2	-	-

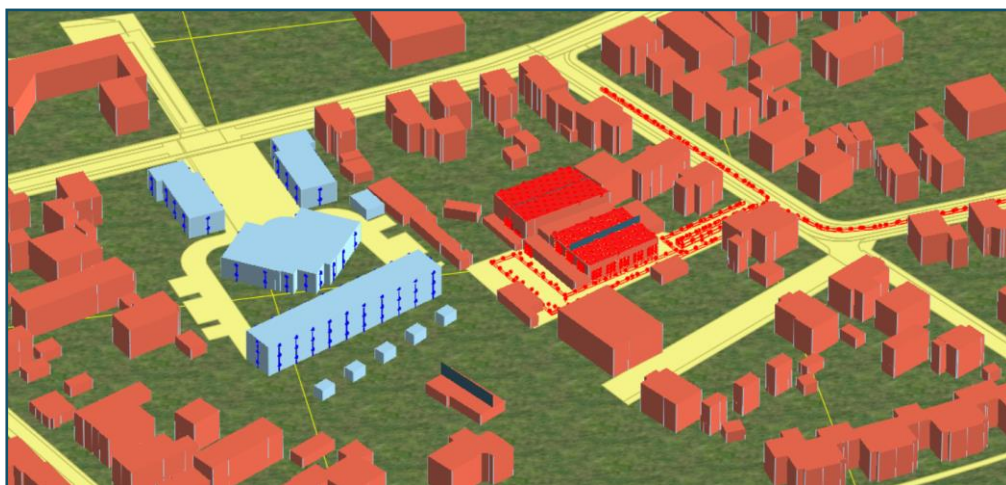
5 RESULTATEN EN BEOORDELING SCHIPPER METAAL

5.1 Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen is het optredende geluid ter plaatse van de planlocatie bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens de “Meet- en rekenmethode geluid industrie”. In dit driedimensionale model zijn onder andere verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem half hard/half zacht is (bodemfactor 0,5).

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 3. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

5.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 13 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Nr.	Omschrijving	Hoogte	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L _{Ar,LT}) [dB(A)]					
			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
008_A	EGW	2	44	50	-	45	-	40
008_B	EGW	5	46	50	-	45	-	40
008_C	EGW	8	46	50	-	45	-	40
009_A	EGW	2	47	50	-	45	-	40
009_B	EGW	5	48	50	-	45	-	40
009_C	EGW	8	48	50	-	45	-	40
010_A	EGW	2	49	50	-	45	-	40
010_B	EGW	5	50	50	-	45	-	40
010_C	EGW	8	50	50	-	45	-	40
011_A	EGW	2	50	50	-	45	-	40
011_B	EGW	5	51	50	-	45	-	40
011_C	EGW	8	51	50	-	45	-	40
033_A	Appartementen	2	41	50	-	45	-	40
033_B	Appartementen	5	46	50	-	45	-	40
034_A	Appartementen	2	40	50	-	45	-	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 51 dB(A) bedraagt. Hiermee is er sprake van een overschrijding van 1 dB(A) van de grenswaarden uit de Bruidsschat en de richtwaarden in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

5.2.2 Maximale geluidniveaus toekomstige situatie

De maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door laad-en losactiviteiten. Onder de laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en wegrijden van de voertuigen.

Conform de Bruidsschat zijn de waarden voor de maximale geluidniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad-en losactiviteiten. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties om inzicht te krijgen in de geluidniveaus bij de woningen, zijn deze geluidniveaus wel bepaald.

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op enkele maatgevende woningen samengevat.

Tabel 14 Maximale geluidniveaus

Nr.	Omschrijving	Hoogte [m]	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
			Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek. ¹⁾	toets	berek. ¹⁾	toets	Berek. ¹⁾	toets
007_A	EGW	2	53/63	70	-	65	-	60
007_B	EGW	5	54/65	70	-	65	-	60
007_C	EGW	8	54/65	70	-	65	-	60
008_A	EGW	2	54/65	70	-	65	-	60
008_B	EGW	5	55/66	70	-	65	-	60
008_C	EGW	8	55/66	70	-	65	-	60
009_A	EGW	2	55/67	70	-	65	-	60
009_B	EGW	5	56/68	70	-	65	-	60
009_C	EGW	8	56/67	70	-	65	-	60
010_A	EGW	2	59/69	70	-	65	-	60
010_B	EGW	5	59/69	70	-	65	-	60
010_C	EGW	8	58/69	70	-	65	-	60
011_A	EGW	2	59/69	70	-	65	-	60
011_B	EGW	5	60/70	70	-	65	-	60
011_C	EGW	8	58/69	70	-	65	-	60

¹⁾ Het tweede getal geeft de piek weer die maatgevend is bij de laad- en losactiviteiten. Deze hoeven in de dagperiode niet getoetst te worden aan de Bruidsschat. Het eerste getal wordt veroorzaakt door andere activiteiten en dat dient in alle perioden getoetst te worden aan de Bruidsschat.

Toetsing Bruidsschat

Bij de toetsing aan de grenswaarden uit de Bruidsschat hoeven de maximale geluidniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode niet beoordeeld te worden. Hiermee hoeft voor de dagperiode alleen het maximale geluidniveau als gevolg van de activiteiten in de bedrijfshal beoordeeld te worden. Deze bedraagt 60 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt in dagperiode voldaan aan de grenswaarde uit de Bruidsschat.

Vanwege de overige activiteiten bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode. Hiervoor geldt dat ook voldaan wordt aan de richtwaarden in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

5.2.3

Inrichtingsgebonden verkeer

Op de gevels van de nieuwe woningen bedraagt het equivalente geluidniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer in de toekomstige situatie ten hoogste 16 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee wordt overal voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

6

RESULTATEN EN BEOORDELING RIPHAGEN HOUTBEWERKING

6.1

Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen is het optredende geluid ter plaatse van de planlocatie bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens de “Meet- en rekenmethode geluid industrie”. In dit driedimensionale model zijn onder andere verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem half hard/half zacht is (bodemfactor 0,5).

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 5 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 6. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

6.2 Berekeningsresultaten en beoordeling nieuwe woningen

6.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 15 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Nr.	Omschrijving	Hoogte	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L _{Ar,LT}) [dB(A)]					
			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
003_A	EGW	2	43	50	42	45	-	40
003_B	EGW	5	43	50	42	45	-	40
003_C	EGW	8	45	50	42	45	-	40
004_A	EGW	2	43	50	42	45	-	40
004_B	EGW	5	44	50	43	45	-	40
004_C	EGW	8	46	50	43	45	-	40
007_A	EGW	2	41	50	40	45	-	40
007_B	EGW	5	46	50	41	45	-	40
007_C	EGW	8	46	50	41	45	-	40
008_A	EGW	2	44	50	34	45	-	40
008_B	EGW	5	46	50	35	45	-	40
008_C	EGW	8	45	50	36	45	-	40
009_A	EGW	2	48	50	30	45	-	40
009_B	EGW	5	48	50	31	45	-	40
009_C	EGW	8	48	50	33	45	-	40
010_A	EGW	2	41	50	27	45	-	40
010_B	EGW	5	48	50	30	45	-	40
010_C	EGW	8	48	50	31	45	-	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dag- en avondperiode aan de grenswaarden uit de Bruidsschat en de richtwaarden in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt voldaan.

6.2.2 Maximale geluidniveaus toekomstige situatie

De maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door laad-en losactiviteiten. Onder de laad- en losactiviteiten worden tevens aanverwante activiteiten verstaan zoals het slaan van autoportieren en het starten, aanrijden, manoeuvreren en wegrijden van de voertuigen.

Conform de Bruidsschat zijn de waarden voor de maximale geluidniveaus in de dagperiode niet van toepassing op laad-en losactiviteiten. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties om inzicht te krijgen in de geluidniveaus bij de woningen, zijn deze geluidniveaus wel bepaald.

In de volgende tabel zijn de maximale geluidniveaus op enkele maatgevende woningen samengevat.

Tabel 16 Maximale geluidniveaus

Nr.	Omschrijving	Hoogte [m]	Maximale geluidniveaus (L _{Amax}) [dB(A)]					
			Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek. ¹⁾	toets	berek. ¹⁾	toets	Berek. ¹⁾	toets
001_A	EGW	2	53/64	70	55	65	-	60
001_B	EGW	5	54/67	70	58	65	-	60
001_C	EGW	8	54/67	70	58	65	-	60
002_A	EGW	2	52/63	70	54	65	-	60
002_B	EGW	5	55/68	70	58	65	-	60
002_C	EGW	8	55/67	70	58	65	-	60
003_A	EGW	2	55/63	70	55	65	-	60
003_B	EGW	5	55/67	70	58	65	-	60
003_C	EGW	8	60/67	70	60	65	-	60
004_A	EGW	2	55/62	70	55	65	-	60
004_B	EGW	5	57/67	70	57	65	-	60
004_C	EGW	8	61/65	70	61	65	-	60
009_A	EGW	2	65/65	70	65	65	-	60
009_B	EGW	5	66/66	70	66	65	-	60
009_C	EGW	8	62/63	70	62	65	-	60
010_A	EGW	2	59/59	70	59	65	-	60
010_B	EGW	5	65/65	70	65	65	-	60
010_C	EGW	8	65/65	70	65	65	-	60

¹⁾ Het tweede getal geeft de piek weer die maatgevend is bij de laad- en losactiviteiten. Deze hoeven in de dagperiode niet getoetst te worden aan de Bruidsschat. Het eerste getal wordt veroorzaakt door andere activiteiten en dat dient in alle perioden getoetst te worden aan de Bruidsschat.

Toetsing Bruidsschat

Bij de toetsing aan de grenswaarden uit de Bruidsschat hoeven de maximale geluidniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode niet beoordeeld te worden. Hiermee hoeft voor de dagperiode alleen het maximale geluidniveau als gevolg van de activiteiten in de bedrijfshal beoordeeld te worden. Deze bedraagt 67 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt in dagperiode voldaan aan de grenswaarde uit de Bruidsschat.

Vanwege de overige activiteiten bedraagt het maximale geluidniveau ten hoogste 67 dB(A) in de dagperiode. Hiervoor geldt dat ook voldaan wordt aan de richtwaarden in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

In de avondperiode is er sprake van een overschrijding van 1 dB(A). De overschrijding wordt veroorzaakt door het gebruik van de handslijper.

6.2.3

Inrichtingsgebonden verkeer

Op de gevels van de nieuwe woningen bedraagt het equivalente geluidniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer in de toekomstige situatie ten hoogste 15 dB(A)-etmaalwaarde. Hiermee wordt overal voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde.

7

CUMULATIE

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is ook de gecumuleerde geluidbelasting vanwege Schipper metaal en Riphagen op het plan inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

De resultaten zijn weergegeven in de volgende tabel. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 17 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Nr.	Omschrijving	Hoogte	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L _{Ar,LT}) [dB(A)]					
			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
008_A	EGW	2	47	50	27	45	-	40
008_B	EGW	5	49	50	29	45	-	40
008_C	EGW	8	49	50	30	45	-	40
009_A	EGW	2	50	50	27	45	-	40
009_B	EGW	5	51	50	29	45	-	40
009_C	EGW	8	50	50	30	45	-	40
010_A	EGW	2	50	50	26	45	-	40
010_B	EGW	5	52	50	28	45	-	40
010_C	EGW	8	52	50	29	45	-	40
011_A	EGW	2	50	50	21	45	-	40
011_B	EGW	5	51	50	20	45	-	40
011_C	EGW	8	51	50	20	45	-	40

Uit de gecumuleerde rekenresultaten blijkt dat het geluid ten hoogste 52 dB(A) bedraagt.

Voor het beoordelen van het gecumuleerde geluid is geen toetsingskader beschikbaar. Wel kan het geluid analoog aan het geluid vanwege een gezondeer industrieterrein beoordeeld worden. Hiermee zou niet aan de voorkeursgrenswaarde maar wel aan de maximaal toelaatbare worden voldaan.

Met het realiseren van een gevelwering van 17 dB(A) zou in de woningen sprake zijn van goed woon- en leefklimaat. Nieuwbouwwoningen dienen over een minimale gevelwering van minimaal 20 dB(A) te beschikken. Daarmee is er ook ten gevolge van het gecumuleerde geluid in de woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

8

MAATREGELEN

In hoofdstuk 6 is vastgesteld dat er sprake is van overschrijdingen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 1 dB(A) ten gevolge van de activiteiten van Schipper metaal.

Daarnaast is er sprake van een overschrijding van 1 dB(A) van het maximale geluidniveau ten gevolge van de activiteiten van Riphagen houtbewerking.

Onderzocht is of de overschrijding weggenomen kunnen worden, zonder de bedrijven in hun activiteiten te belemmeren. Uit een indicatieve berekening is gebleken dat een afscherming met een hoogte van 4,5 meter benodigd is om de overschrijding vanwege de activiteiten van Schipper metaal weg te nemen. Om de overschrijdingen vanwege Riphagen houtbewerking weg te nemen is een afscherming benodigd van 5,0 meter. De reden dat een hoge afscherming benodigd is, is omdat de overschrijdingen ook optreden op verdiepingshoogte.

Afschermingen met dergelijke afmetingen zijn landschappelijk en financieel niet wenselijk. Van belang is dat, bij een gemiddelde geluidwering van de gevels van 16 dB(A), in de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft de maximale geluidsniveaus. Een dergelijke geluidwering is in nieuwbouwsituaties zonder bijzondere voorzieningen eenvoudig realiseerbaar. Ook ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zal in de woningen worden voldaan aan de grenswaarde van 35 dB(A). Het is daarom mogelijk om voor Schipper metaal en Riphagen houtbewerking een maatwerkvoorschrift te hanteren. Daarmee worden de hogere geluidsniveaus vanwege de bedrijven bij de nieuwe woningen toegestaan en worden de bedrijven niet in hun activiteiten beperkt. Gelijktijdig blijft er ook in de woningen sprake van een goed woon en leefklimaat.

De te hanteren maatwerkvoorschriften vanwege de bedrijven zijn weergegeven in de volgende tabel:

Tabel 18 Te hanteren maatwerkvoorschriften

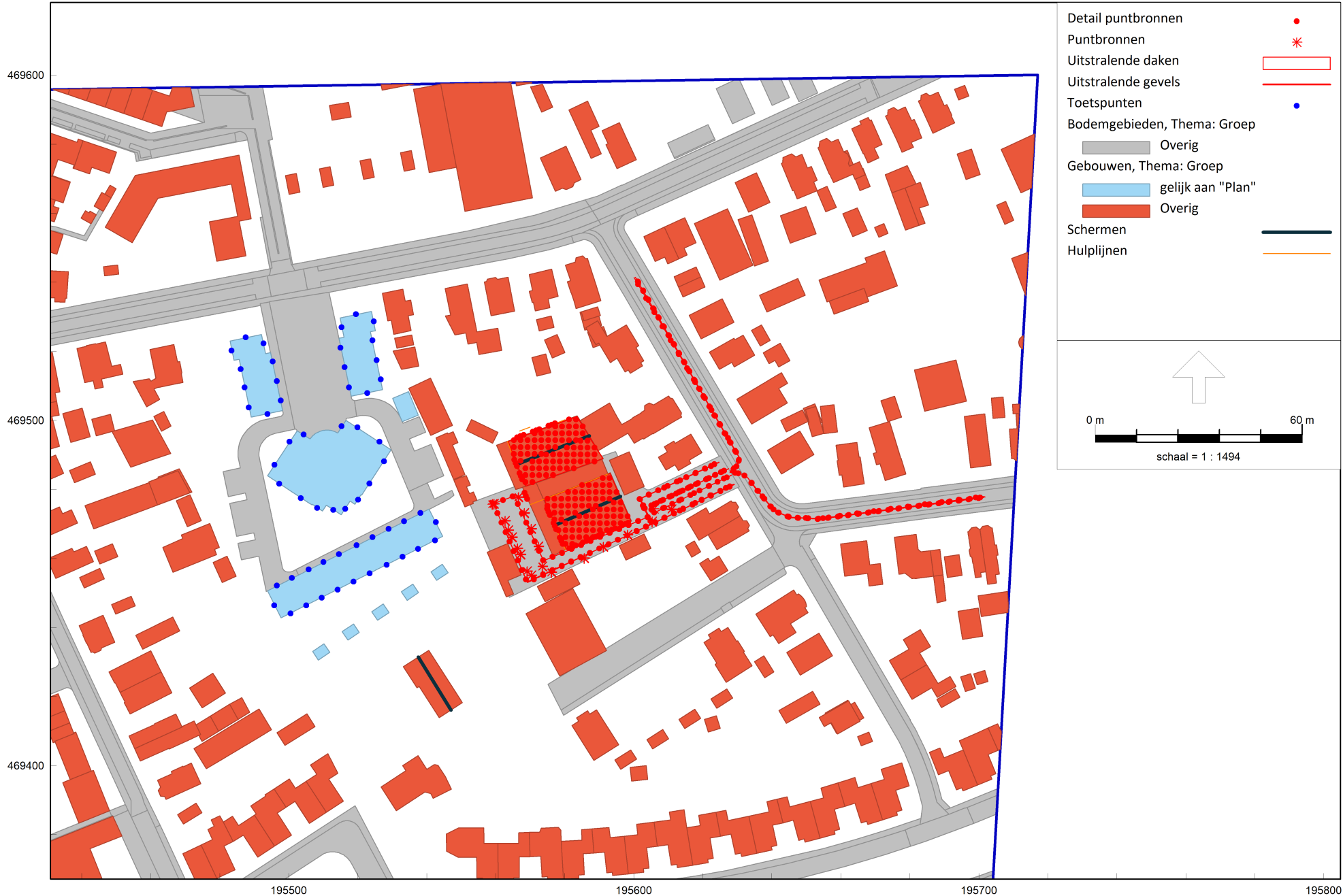
Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]	Maximale geluidniveau ($L_{A,max}$)
		dagperiode (07.00-19.00)	Dagperiode (07.00-19.00)
Schipper metaal			
011_B	EGW	51	-
011_C	EGW	51	-
Riphagen houtbewerking			
009_B	EGW	-	66

BIJLAGE 1

**FIGUREN REKENMODEL
SCHIPPER METAAL**

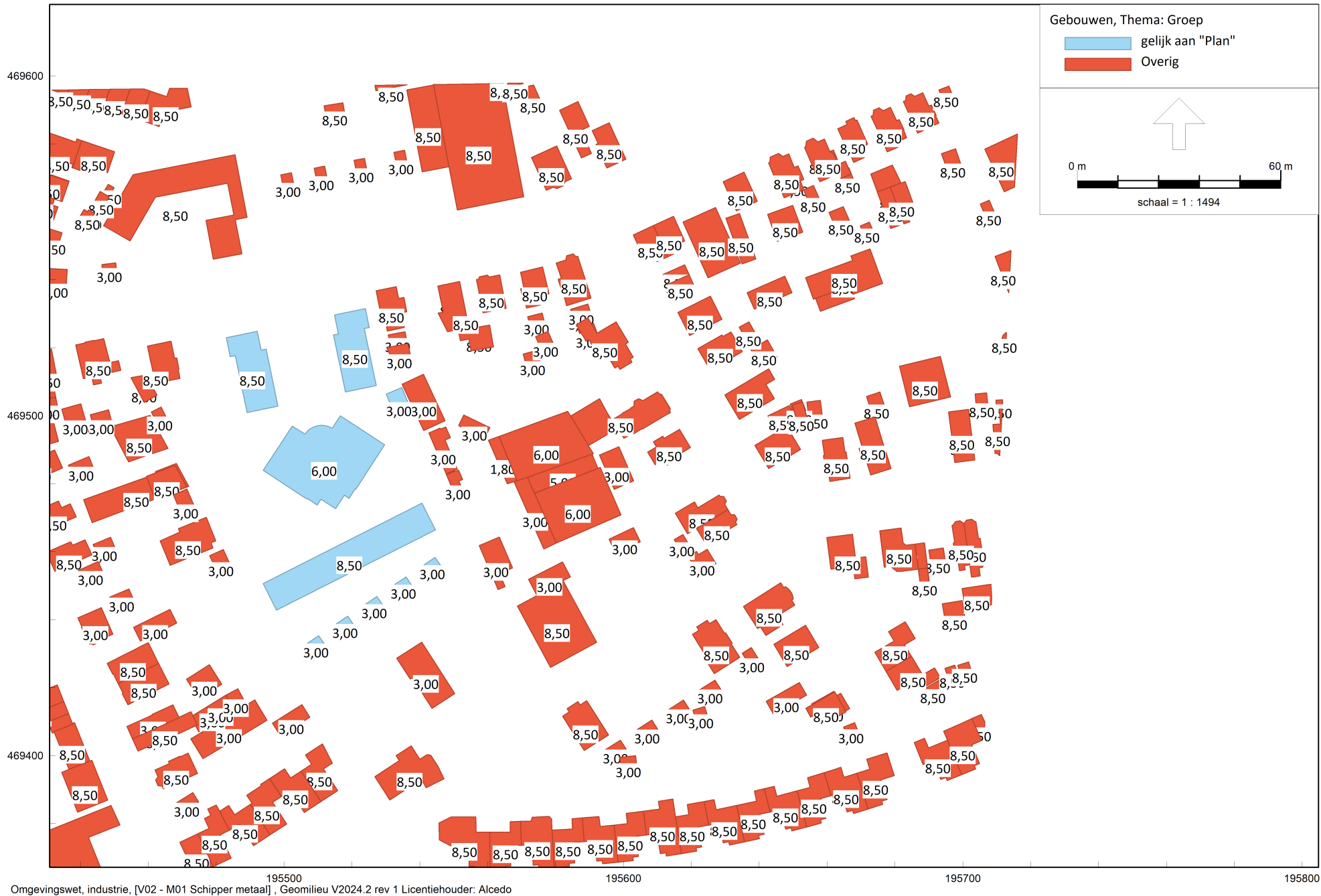
ALCEDO;

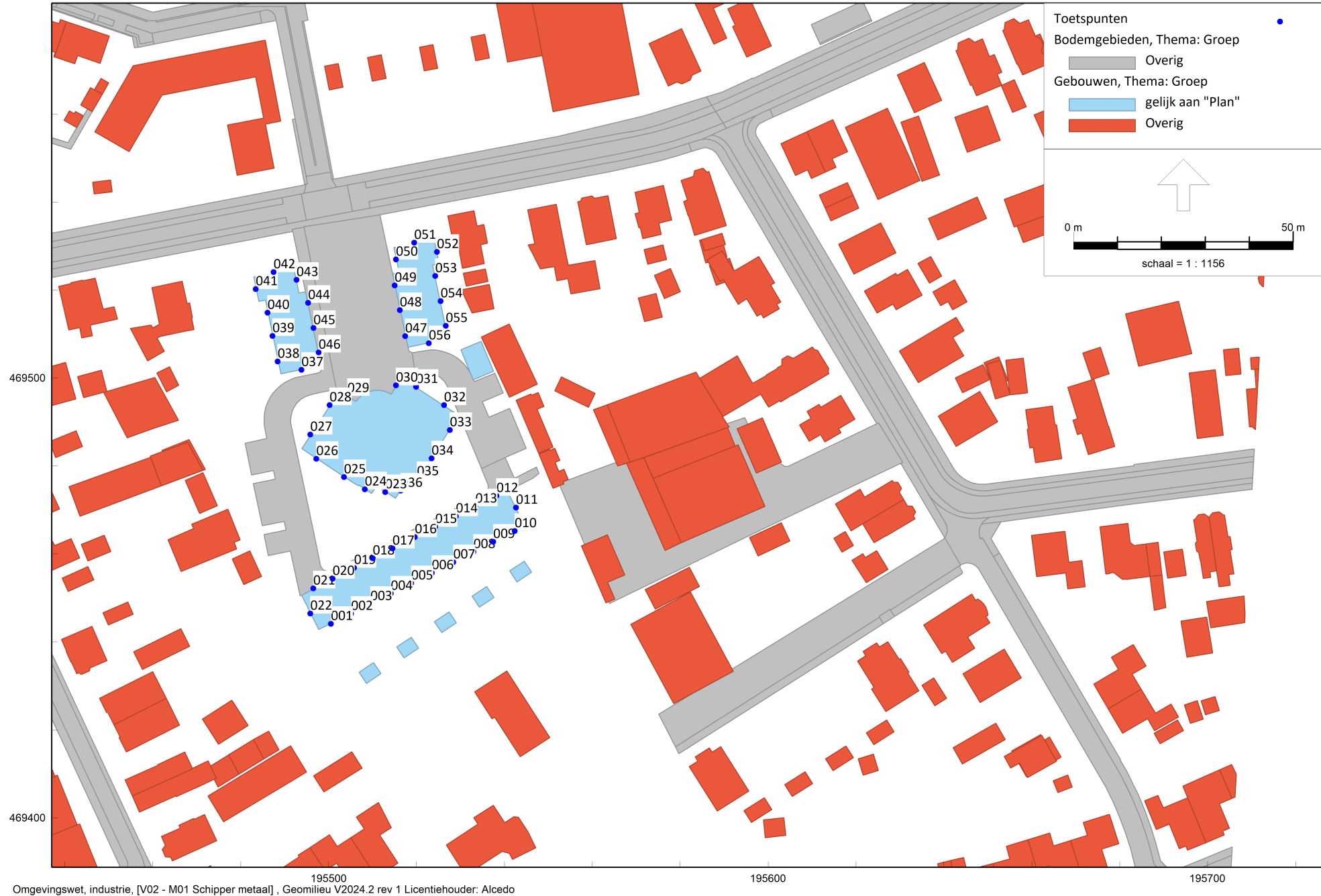
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

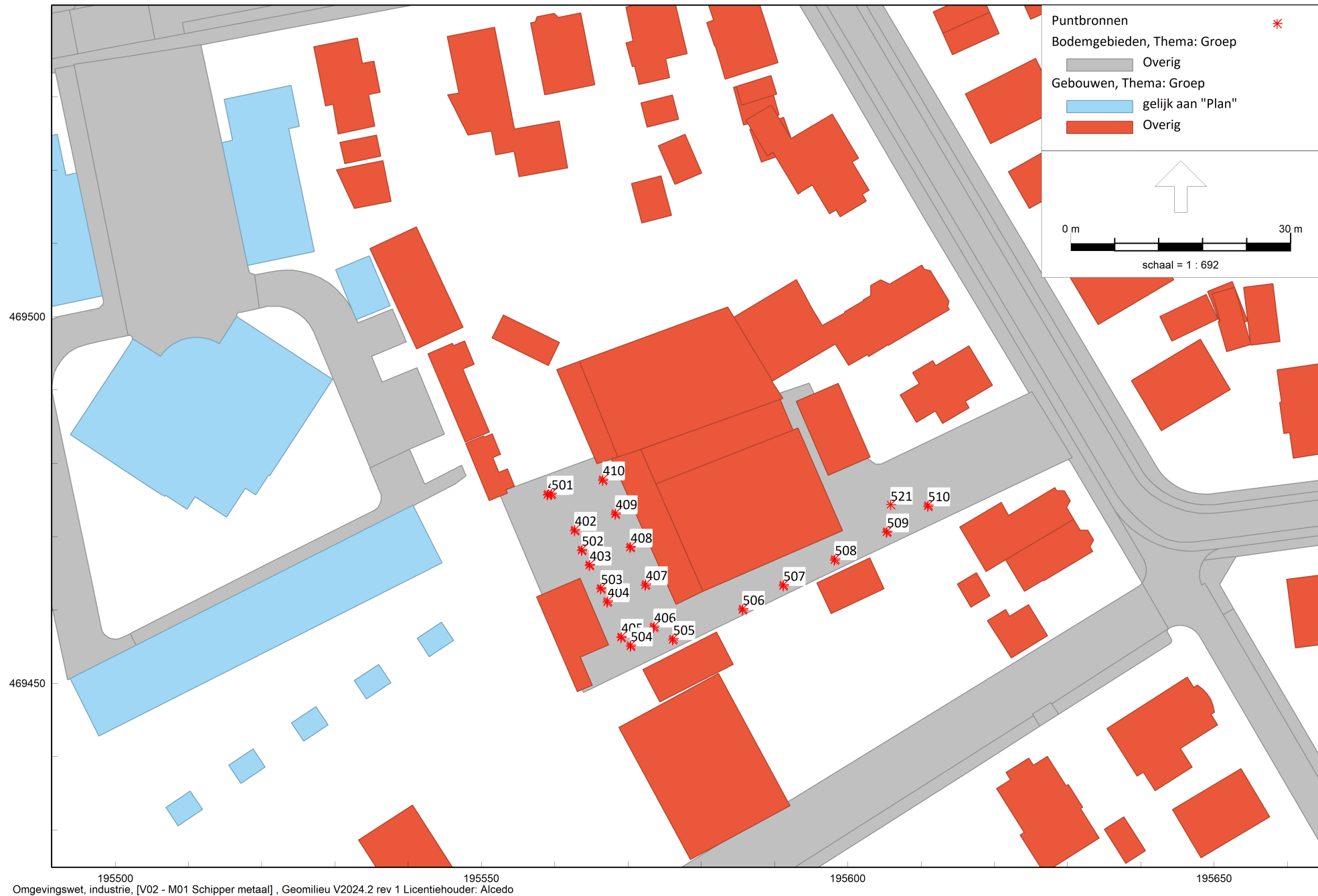


Omgevingswet, industrie, [V02 - M01 Schipper metaal], Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Overzicht rekenmodel









Omgevingswet, industrie, [V02 - M01 Schipper metaal] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Ligging en nummering mobiele bronnen



BIJLAGE 2

UITWERKING GELUIDMETINGEN SCHIPPER METAAL

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Bronbewerking

23-10210 Schipper metaal/ Molenstraat Apeldoorn

Hal A

Optellen

[illegible][illegible]

Optellen

[illegible]

Optellen

--	--

[illegible]

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Dak Hal B 901
------------------	---------------

	Opp. S [m²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	148,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	23,5	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	148,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	23,5	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	148,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	23,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	19,8	37,9	47,3	56,6	63,4	70,9	76,2	76,9	74,8	81,3	dB(A)
10.log(S)	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	28,5	43,6	50,0	56,3	61,1	64,6	72,9	69,6	63,5	75,5	dB(A)

Bronomschrijving	Dak Hal B 902
------------------	---------------

	Opp. S [m²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	165,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	23,5	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	165,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	23,5	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	165,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	23,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	19,8	37,9	47,3	56,6	63,4	70,9	76,2	76,9	74,8	81,3	dB(A)
10.log(S)	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	28,9	44,0	50,5	56,8	61,6	65,0	73,4	70,1	64,0	76,0	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Dak Hal B 903 max
------------------	-------------------

	Opp. S [m²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	148,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	24,5	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	148,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	24,5	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	148,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	24,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	11,6	42,9	46,9	64,6	77,9	89,3	92,7	98,7	94,6	101,2	dB(A)
10.log(S)	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	20,3	48,6	49,6	64,3	75,6	83,0	89,4	91,4	83,3	94,3	dB(A)

Bronomschrijving	Dak Hal B 904 max
------------------	-------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	165,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	24,5	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	165,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	24,5	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	165,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	24,5	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	11,6	42,9	46,9	64,6	77,9	89,3	92,7	98,7	94,6	101,2	dB(A)
10.log(S)	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	20,8	49,1	50,1	64,8	76,1	83,5	89,9	91,9	83,8	94,8	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Dak Hal A 801
------------------	---------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,1	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,1	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,1	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,8	39,3	47,1	62,3	71,5	73,0	73,1	71,2	66,8	78,7	dB(A)
10.log(S)	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	31,9	45,3	50,1	62,3	69,5	67,1	70,1	64,3	55,8	74,6	dB(A)

Bronomschrijving	Dak Hal A2 802
------------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,1	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,1	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,1	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,8	39,3	47,1	62,3	71,5	73,0	73,1	71,2	66,8	78,7	dB(A)
10.log(S)	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	31,9	45,3	50,1	62,3	69,5	67,1	70,1	64,3	55,8	74,6	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Dak Hal A 801
------------------	---------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,6	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,6	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,6	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,5	39,0	55,7	66,5	79,3	82,5	86,2	84,0	82,0	90,4	dB(A)
10.log(S)	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	30,5	45,0	58,7	66,5	77,3	76,5	83,2	77,0	71,0	85,8	dB(A)

Bronomschrijving	Dak Hal A2 802
------------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
SAB 35/1035	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,6	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,6	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	159,0	9,0	12,0	15,0	18,0	20,0	24,0	21,0	25,0	29,0	22,6	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,5	39,0	55,7	66,5	79,3	82,5	86,2	84,0	82,0	90,4	dB(A)
10.log(S)	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-9,0	-12,0	-15,0	-18,0	-20,0	-24,0	-21,0	-25,0	-29,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	30,5	45,0	58,7	66,5	77,3	76,5	83,2	77,0	71,0	85,8	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Overhead deur dicht 609
------------------	-------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
alu overhead geïsoleerd	5,2	10,0	12,0	14,7	12,8	15,4	23,7	26,6	30,0	30,0	20,6	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,2	10,0	12,0	14,7	12,8	15,4	23,7	26,6	30,0	30,0	20,6	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,2	10,0	12,0	14,7	12,8	15,4	23,7	26,6	30,0	30,0	20,6	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,8	39,3	47,1	62,3	71,5	73,0	73,1	71,2	66,8	78,7	dB(A)
10.log(S)	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-10,0	-12,0	-14,7	-12,8	-15,4	-23,7	-26,6	-30,0	-30,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	16,0	30,4	35,5	52,6	59,2	52,5	49,6	44,4	39,9	61,2	dB(A)

Bronomschrijving	Overhead deur dicht max 619
------------------	-----------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
alu overhead geïsoleerd	5,2	10,0	12,0	14,7	12,8	15,4	23,7	26,6	30,0	30,0	23,6	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,2	10,0	12,0	14,7	12,8	15,4	23,7	26,6	30,0	30,0	23,6	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,2	10,0	12,0	14,7	12,8	15,4	23,7	26,6	30,0	30,0	23,6	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,5	39,0	55,7	66,5	79,3	82,5	86,2	84,0	82,0	90,4	dB(A)
10.log(S)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-10,0	-12,0	-14,7	-12,8	-15,4	-23,7	-26,6	-30,0	-30,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	14,7	30,2	44,2	56,9	67,1	62,0	62,8	57,2	55,2	70,0	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Overhead deur open 610
------------------	------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
opening	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,8	39,3	47,1	62,3	71,5	73,0	73,1	71,2	66,8	78,7	dB(A)
10.log(S)	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	26,0	42,4	50,2	65,4	74,6	76,2	76,2	74,4	69,9	81,9	dB(A)

Bronomschrijving	Overhead deur open max 620
------------------	----------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
opening	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,5	39,0	55,7	66,5	79,3	82,5	86,2	84,0	82,0	90,4	dB(A)
10.log(S)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	24,7	42,2	58,9	69,7	82,5	85,7	89,4	87,2	85,2	93,6	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Raam Hal A 601-605
------------------	--------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GE 2	6,0	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	6,0	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	6,0	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,8	39,3	47,1	62,3	71,5	73,0	73,1	71,2	66,8	78,7	dB(A)
10.log(S)	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-7,0	-11,0	-15,0	-18,9	-22,8	-26,5	-29,8	-33,1	-36,4		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	19,6	32,1	35,8	47,1	52,5	50,3	47,1	41,9	34,2	56,1	dB(A)

Bronomschrijving	Raam Hal A max 611-615
------------------	------------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GE 2	6,0	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	6,0	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	6,0	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,5	39,0	55,7	66,5	79,3	82,5	86,2	84,0	82,0	90,4	dB(A)
10.log(S)	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-7,0	-11,0	-15,0	-18,9	-22,8	-26,5	-29,8	-33,1	-36,4		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	18,3	31,8	44,5	51,4	60,3	59,8	60,2	54,7	49,4	65,6	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Raam Hal A 606
------------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GE 2	5,6	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,6	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,6	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,8	39,3	47,1	62,3	71,5	73,0	73,1	71,2	66,8	78,7	dB(A)
10.log(S)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-7,0	-11,0	-15,0	-18,9	-22,8	-26,5	-29,8	-33,1	-36,4		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	19,3	31,8	35,6	46,9	52,2	50,1	46,8	41,7	33,9	55,9	dB(A)

Bronomschrijving	Raam Hal A max 616
------------------	--------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GE 2	5,6	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,6	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,6	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,5	39,0	55,7	66,5	79,3	82,5	86,2	84,0	82,0	90,4	dB(A)
10.log(S)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-7,0	-11,0	-15,0	-18,9	-22,8	-26,5	-29,8	-33,1	-36,4		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	18,0	31,5	44,2	51,1	60,0	59,5	59,9	54,4	49,1	65,3	dB(A)

Project	Schipper metaal
Projectnummer	23-10210
Initialen	JB
Datum	05-03-24

Bronomschrijving	Raam Hal A 607
------------------	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GE 2	5,3	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,3	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,3	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	26,4	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	22,8	39,3	47,1	62,3	71,5	73,0	73,1	71,2	66,8	78,7	dB(A)
10.log(S)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-7,0	-11,0	-15,0	-18,9	-22,8	-26,5	-29,8	-33,1	-36,4		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	19,0	31,5	35,3	46,6	51,9	49,7	46,5	41,4	33,6	55,6	dB(A)

Bronomschrijving	Raam Hal A max 617
------------------	--------------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]									R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
GE 2	5,3	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
												dB(A)
Samengesteld geveldeel	5,3	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		dB
Totaal	5,3	7,0	11,0	15,0	18,9	22,8	26,5	29,8	33,1	36,4	28,6	dB(A)

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	21,5	39,0	55,7	66,5	79,3	82,5	86,2	84,0	82,0	90,4	dB(A)
10.log(S)	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-7,0	-11,0	-15,0	-18,9	-22,8	-26,5	-29,8	-33,1	-36,4		dB
-C _d	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0	-4,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	17,7	31,2	43,9	50,8	59,7	59,2	59,6	54,1	48,8	65,0	dB(A)

BIJLAGE 3

INVOERGEGEVENS REKENMODEL SCHIPPER METAAL

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen

Model: M01 Schipper metaal

Model eigenschap

Omschrijving	M01 Schipper metaal
Verantwoordelijke	jordyb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	jordyb op 2-2-2024
Laatst ingezien door	jordyb op 17-5-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
002	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
003	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
004	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
005	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
006	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
007	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
008	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
009	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
010	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
011	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
012	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
013	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
014	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
015	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
016	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
017	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
018	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
019	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
020	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
021	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
022	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
023	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
024	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
025	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: M01 Schipper metaal

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
026	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
027	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
028	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
029	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
030	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
031	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
032	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
033	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
034	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
035	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
036	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
037	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
038	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
039	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
040	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
041	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
042	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
043	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
044	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
045	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
046	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
047	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
048	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
049	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
050	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
051	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
052	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
053	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
054	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
055	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
056	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
401	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
402	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
403	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
404	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
405	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
406	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
407	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
408	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
409	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
410	Gas heftruck laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	23,80	--	--	A	Nee
411	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
412	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
413	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
414	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
415	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
416	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
417	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
418	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
419	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
420	Gas heftruck laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
501	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
502	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
503	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
504	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
505	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
401	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
402	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
403	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
404	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
405	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
406	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
407	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
408	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
409	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
410	Nee	Nee	56,70	73,10	78,40	87,00	90,90	94,50	93,20	89,60	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
411	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
412	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
413	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
414	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
415	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
416	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
417	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
418	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
419	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
420	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
501	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
502	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
503	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
504	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
505	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 8k
------	--------

401	0,00
402	0,00
403	0,00
404	0,00
405	0,00

406	0,00
407	0,00
408	0,00
409	0,00
410	0,00

411	0,00
412	0,00
413	0,00
414	0,00
415	0,00

416	0,00
417	0,00
418	0,00
419	0,00
420	0,00

501	0,00
502	0,00
503	0,00
504	0,00
505	0,00

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
506	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
507	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
508	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
509	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
510	Kooiaap laden en lossen	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	26,81	--	--	A	Nee
511	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
512	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
513	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
514	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
515	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
516	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
517	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
518	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
519	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
520	Kooiaap laden en lossen piek	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	--	--	A	Nee
521	Vrachtwagen stationair	1,00	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	A	Nee

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
506	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
507	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
508	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
509	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
510	Nee	Nee	54,00	72,00	79,00	90,00	96,00	96,00	96,00	91,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
512	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
513	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
514	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
515	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
516	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
517	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
518	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
519	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
520	Nee	Nee	47,00	76,00	89,00	99,00	98,00	98,00	90,00	85,00	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
521	Nee	Nee	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 8k
506	0,00
507	0,00
508	0,00
509	0,00
510	0,00
511	0,00
512	0,00
513	0,00
514	0,00
515	0,00
516	0,00
517	0,00
518	0,00
519	0,00
520	0,00
521	0,00

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
ID-BBnoord	Indirecte hinder bestelbusjes noord	0,75	0,00	Relatief				A	2	--	--	20	5,00	60,00
ID-BBzuid	Indirecte hinder bestelbusjes zuid	0,75	0,00	Relatief				A	2	--	--	20	5,00	60,00
ID-PAnoord	indirecte hinder personenauto noord	0,75	0,00	Relatief				A	4	--	--	20	3,00	60,00
ID-PAzuid	indirecte hinder personenauto zuid	0,75	0,00	Relatief				A	4	--	--	20	3,00	60,00
ID-ZVnoord	Indirecte hinder zware vrachtwagens noord	0,75	0,00	Relatief				A	2	--	--	20	3,00	63,10
ID-ZVzuid	Indirecte hinder zware vrachtwagens zuid	0,75	0,00	Relatief				A	2	--	--	20	3,00	63,10
101	Personenauto	0,75	0,00	Relatief				A	4	--	--	10	3,00	55,00
102	Personenauto optrekkend	0,75	0,00	Relatief				A	4	--	--	10	3,00	63,00
201	bestelbusje	0,75	0,00	Relatief				A	2	--	--	10	5,00	60,00
202	bestelbusje optrekkend	0,75	0,00	Relatief				A	2	--	--	10	5,00	63,00
301	vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief				A	2	--	--	10	3,00	48,00
302	Vrachtwagen optrekkend	1,00	0,00	Relatief				A	2	--	--	10	5,00	67,40
303	Achteruitrijdsignalering	1,00	0,00	Relatief				A	2	--	--	10	5,00	53,00
304	vrachtwagen met achteruitrijdsignalering max	1,00	0,00	Relatief				A	2	--	--	10	3,00	54,00

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ID-BBnoord	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-BBzuid	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-PAnoord	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-PAzuid	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-ZVnoord	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-ZVzuid	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	60,00	82,00	73,00	76,00	99,00	94,00	80,00	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	65,00	87,00	78,00	81,00	104,00	99,00	85,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	66,00	78,00	80,00	82,00	106,00	100,00	89,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Schipper metaal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	Lwr Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
601	Raam hal A	2,00	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,28	56,14	56,14	0,00	0,00	0,00	0,00
606	Raam hal A	3,20	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,38	55,88	55,88	0,00	0,00	0,00	0,00
607	Raam hal A	3,20	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,36	55,56	55,56	0,00	0,00	0,00	0,00
608	Raam hal A	3,20	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,36	55,85	55,85	0,00	0,00	0,00	0,00
609	Overheaddeur dicht	0,00	0,00	4	True	1,25	--	--	--	54,07	61,22	61,22	0,00	0,00	0,00	0,00
610	Overheaddeur open	0,00	0,00	4	True	13,80	--	--	--	74,66	81,85	81,85	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Raam hal A	2,00	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,30	56,14	56,14	0,00	0,00	0,00	0,00
603	Raam hal A	2,00	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,27	56,14	56,14	0,00	0,00	0,00	0,00
604	Raam hal A	2,00	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,29	56,14	56,14	0,00	0,00	0,00	0,00
605	Raam hal A	2,00	0,00	4	True	1,01	--	--	--	48,28	56,14	56,14	0,00	0,00	0,00	0,00
702	Raam hal B	1,80	0,00	4	True	1,01	--	--	--	46,82	55,60	55,60	0,00	0,00	0,00	0,00
703	Raam hal B	1,80	0,00	4	True	1,01	--	--	--	46,96	52,89	52,89	0,00	0,00	0,00	0,00
704	Raam hal B	1,80	0,00	4	True	1,01	--	--	--	46,84	52,89	52,89	0,00	0,00	0,00	0,00
705	Raam hal B	1,80	0,00	4	True	1,01	--	--	--	46,90	52,89	52,89	0,00	0,00	0,00	0,00
701	Raam hal B	1,80	0,00	4	True	1,01	--	--	--	46,85	52,10	52,10	0,00	0,00	0,00	0,00
619	Overheaddeur dicht max	0,00	0,00	4	True	99,00	--	--	--	62,81	70,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00
620	Overheaddeur open max	0,00	0,00	4	True	99,00	--	--	--	86,44	93,59	93,59	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Raam hal A max	2,00	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,77	65,59	65,59	0,00	0,00	0,00	0,00
616	Raam hal A max	3,20	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,81	65,29	65,29	0,00	0,00	0,00	0,00
617	Raam hal A max	3,20	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,88	64,99	64,99	0,00	0,00	0,00	0,00
618	Raam hal A max	3,20	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,84	65,29	65,29	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Raam hal A max	2,00	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,77	65,59	65,59	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Raam hal A max	2,00	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,73	65,59	65,59	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Raam hal A max	2,00	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,77	65,59	65,59	0,00	0,00	0,00	0,00
615	Raam hal A max	2,00	0,00	4	True	99,00	--	--	--	57,74	65,59	65,59	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	BinBui
601	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
606	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
607	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
608	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
609	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
602	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
603	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
604	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
605	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
702	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
703	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
704	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
705	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
701	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
619	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
611	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
616	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
617	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
618	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
612	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
613	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
614	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
615	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp Totaal	LwM2 Totaal	Lw Totaal	Lwr Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
707	Raam hal B max	1,80	0,00	4	True	99,00	--	--	--	65,34	74,10	74,10	0,00	0,00	0,00	0,00
708	Raam hal B max	1,80	0,00	4	True	99,00	--	--	--	65,37	71,30	71,30	0,00	0,00	0,00	0,00
709	Raam hal B max	1,80	0,00	4	True	99,00	--	--	--	65,24	71,30	71,30	0,00	0,00	0,00	0,00
710	Raam hal B max	1,80	0,00	4	True	99,00	--	--	--	65,32	71,30	71,30	0,00	0,00	0,00	0,00
706	Raam hal B max	1,80	0,00	4	True	99,00	--	--	--	67,51	72,80	72,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	BinBui
707	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
708	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
709	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
710	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee
706	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Nee

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hdef.	Cdifuus	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k
801	Uitstraling dak Hal A	Relatief aan onderliggend item	5	A	1,01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
802	Uitstraling dak Hal A	Relatief aan onderliggend item	5	A	1,01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
901	Uitstraling Hal B dak	Relatief aan onderliggend item	5	A	1,01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
902	Uitstraling Hal B	Relatief aan onderliggend item	5	A	1,01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
803	Uitstraling dak Hal A max	Relatief aan onderliggend item	5	A	1,01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
804	Uitstraling dak Hal A max	Relatief aan onderliggend item	5	A	1,01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
903	Uitstraling Hal B max	Relatief aan onderliggend item	5	A	99,00	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
904	Uitstraling Hal B max	Relatief aan onderliggend item	5	A	1,01	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
801	0,00	0,00	0,00	74,65	74,65
802	0,00	0,00	0,00	74,65	74,65
901	0,00	0,00	0,00	75,51	75,51
902	0,00	0,00	0,00	76,00	76,00
803	0,00	0,00	0,00	85,74	85,74
804	0,00	0,00	0,00	85,74	85,74
903	0,00	0,00	0,00	94,32	94,32
904	0,00	0,00	0,00	94,82	94,82

BIJLAGE 4

REKENRESULTATEN SCHIPPER METAAL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
011_C	EGW	8,00	50,7	--	--	50,7	
011_B	EGW	5,00	50,6	--	--	50,6	
011_A	EGW	2,00	50,3	--	--	50,3	
010_C	EGW	8,00	49,9	--	--	49,9	
010_B	EGW	5,00	49,6	--	--	49,6	
010_A	EGW	2,00	49,1	--	--	49,1	
009_C	EGW	8,00	47,9	--	--	47,9	
009_B	EGW	5,00	47,7	--	--	47,7	
009_A	EGW	2,00	46,8	--	--	46,8	
008_C	EGW	8,00	46,3	--	--	46,3	
033_B	Appartementen	5,00	45,8	--	--	45,8	
008_B	EGW	5,00	45,7	--	--	45,7	
007_C	EGW	8,00	45,1	--	--	45,1	
007_B	EGW	5,00	44,6	--	--	44,6	
008_A	EGW	2,00	44,4	--	--	44,4	
034_B	Appartementen	5,00	44,3	--	--	44,3	
055_C	EGW	8,00	44,2	--	--	44,2	
056_C	EGW	8,00	44,1	--	--	44,1	
006_C	EGW	8,00	44,0	--	--	44,0	
053_C	EGW	8,00	44,0	--	--	44,0	
054_C	EGW	8,00	43,6	--	--	43,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
006_B	EGW	5,00	43,4	--	--	43,4	
032_B	Appartementen	5,00	43,3	--	--	43,3	
005_C	EGW	8,00	43,2	--	--	43,2	
055_B	EGW	5,00	43,0	--	--	43,0	
007_A	EGW	2,00	42,9	--	--	42,9	
056_B	EGW	5,00	42,8	--	--	42,8	
004_C	EGW	8,00	42,7	--	--	42,7	
053_B	EGW	5,00	42,6	--	--	42,6	
005_B	EGW	5,00	42,5	--	--	42,5	
052_C	EGW	8,00	42,2	--	--	42,2	
054_B	EGW	5,00	42,2	--	--	42,2	
031_B	Appartementen	5,00	42,2	--	--	42,2	
004_B	EGW	5,00	42,0	--	--	42,0	
035_B	Appartementen	5,00	42,0	--	--	42,0	
003_C	EGW	8,00	41,8	--	--	41,8	
006_A	EGW	2,00	41,2	--	--	41,2	
002_C	EGW	8,00	41,2	--	--	41,2	
003_B	EGW	5,00	41,0	--	--	41,0	
033_A	Appartementen	2,00	40,9	--	--	40,9	
052_B	EGW	5,00	40,7	--	--	40,7	
001_C	EGW	8,00	40,5	--	--	40,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
012_C	EGW	8,00	40,5	--	--	40,5	
034_A	Appartementen	2,00	40,5	--	--	40,5	
002_B	EGW	5,00	40,2	--	--	40,2	
005_A	EGW	2,00	40,0	--	--	40,0	
045_C	EGW	8,00	39,9	--	--	39,9	
036_B	Appartementen	5,00	39,8	--	--	39,8	
046_C	EGW	8,00	39,8	--	--	39,8	
044_C	EGW	8,00	39,7	--	--	39,7	
012_B	EGW	5,00	39,6	--	--	39,6	
004_A	EGW	2,00	39,4	--	--	39,4	
001_B	EGW	5,00	39,3	--	--	39,3	
037_C	EGW	8,00	39,1	--	--	39,1	
043_C	EGW	8,00	38,6	--	--	38,6	
012_A	EGW	2,00	38,4	--	--	38,4	
003_A	EGW	2,00	38,2	--	--	38,2	
013_B	EGW	5,00	38,0	--	--	38,0	
035_A	Appartementen	2,00	37,7	--	--	37,7	
002_A	EGW	2,00	37,3	--	--	37,3	
013_A	EGW	2,00	36,9	--	--	36,9	
014_B	EGW	5,00	36,6	--	--	36,6	
032_A	Appartementen	2,00	36,6	--	--	36,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	EGW	2,00	36,5	--	--	36,5
036_A	Appartementen	2,00	35,9	--	--	35,9
044_B	EGW	5,00	35,9	--	--	35,9
015_B	EGW	5,00	35,9	--	--	35,9
045_B	EGW	5,00	35,8	--	--	35,8
056_A	EGW	2,00	35,7	--	--	35,7
013_C	EGW	8,00	35,6	--	--	35,6
030_B	Appartementen	5,00	35,4	--	--	35,4
031_A	Appartementen	2,00	35,3	--	--	35,3
014_A	EGW	2,00	34,9	--	--	34,9
043_B	EGW	5,00	34,7	--	--	34,7
020_C	EGW	8,00	34,3	--	--	34,3
016_B	EGW	5,00	34,3	--	--	34,3
019_C	EGW	8,00	34,1	--	--	34,1
018_C	EGW	8,00	34,0	--	--	34,0
015_C	EGW	8,00	34,0	--	--	34,0
014_C	EGW	8,00	33,8	--	--	33,8
021_C	EGW	8,00	33,8	--	--	33,8
046_B	EGW	5,00	33,6	--	--	33,6
017_C	EGW	8,00	33,4	--	--	33,4
016_C	EGW	8,00	33,3	--	--	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
053_A	EGW	2,00	33,3	--	--	33,3	
015_A	EGW	2,00	33,0	--	--	33,0	
054_A	EGW	2,00	32,2	--	--	32,2	
017_B	EGW	5,00	32,1	--	--	32,1	
055_A	EGW	2,00	32,1	--	--	32,1	
052_A	EGW	2,00	31,5	--	--	31,5	
018_B	EGW	5,00	31,1	--	--	31,1	
016_A	EGW	2,00	31,0	--	--	31,0	
047_C	EGW	8,00	31,0	--	--	31,0	
037_B	EGW	5,00	31,0	--	--	31,0	
043_A	EGW	2,00	31,0	--	--	31,0	
020_B	EGW	5,00	30,9	--	--	30,9	
044_A	EGW	2,00	30,9	--	--	30,9	
045_A	EGW	2,00	30,8	--	--	30,8	
019_B	EGW	5,00	30,8	--	--	30,8	
050_C	EGW	8,00	30,5	--	--	30,5	
021_B	EGW	5,00	30,1	--	--	30,1	
030_A	Appartementen	2,00	29,5	--	--	29,5	
022_B	EGW	5,00	29,4	--	--	29,4	
022_C	EGW	8,00	29,4	--	--	29,4	
048_C	EGW	8,00	29,1	--	--	29,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
046_A	EGW	2,00	28,8	--	--	28,8	
049_C	EGW	8,00	28,7	--	--	28,7	
050_B	EGW	5,00	28,2	--	--	28,2	
026_B	Appartementen	5,00	28,2	--	--	28,2	
049_B	EGW	5,00	28,2	--	--	28,2	
017_A	EGW	2,00	28,0	--	--	28,0	
029_B	Appartementen	5,00	28,0	--	--	28,0	
020_A	EGW	2,00	27,6	--	--	27,6	
018_A	EGW	2,00	27,5	--	--	27,5	
051_C	EGW	8,00	27,4	--	--	27,4	
024_B	Appartementen	5,00	27,3	--	--	27,3	
022_A	EGW	2,00	27,3	--	--	27,3	
047_B	EGW	5,00	27,2	--	--	27,2	
019_A	EGW	2,00	27,0	--	--	27,0	
048_B	EGW	5,00	26,9	--	--	26,9	
025_B	Appartementen	5,00	26,8	--	--	26,8	
021_A	EGW	2,00	26,6	--	--	26,6	
050_A	EGW	2,00	26,5	--	--	26,5	
026_A	Appartementen	2,00	26,4	--	--	26,4	
023_B	Appartementen	5,00	26,4	--	--	26,4	
049_A	EGW	2,00	26,3	--	--	26,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
037_A	EGW	2,00	26,0	--	--	26,0	
039_B	EGW	5,00	25,5	--	--	25,5	
040_C	EGW	8,00	25,4	--	--	25,4	
039_C	EGW	8,00	25,1	--	--	25,1	
025_A	Appartementen	2,00	25,0	--	--	25,0	
038_C	EGW	8,00	25,0	--	--	25,0	
048_A	EGW	2,00	24,9	--	--	24,9	
041_C	EGW	8,00	24,7	--	--	24,7	
024_A	Appartementen	2,00	24,6	--	--	24,6	
023_A	Appartementen	2,00	24,6	--	--	24,6	
042_C	EGW	8,00	24,4	--	--	24,4	
029_A	Appartementen	2,00	24,3	--	--	24,3	
038_B	EGW	5,00	24,2	--	--	24,2	
041_B	EGW	5,00	23,9	--	--	23,9	
047_A	EGW	2,00	23,8	--	--	23,8	
040_B	EGW	5,00	23,6	--	--	23,6	
039_A	EGW	2,00	22,9	--	--	22,9	
027_B	Appartementen	5,00	22,8	--	--	22,8	
051_B	EGW	5,00	22,7	--	--	22,7	
051_A	EGW	2,00	22,6	--	--	22,6	
038_A	EGW	2,00	22,4	--	--	22,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
028_B	Appartementen	5,00	22,4	--	--	22,4
027_A	Appartementen	2,00	22,3	--	--	22,3
041_A	EGW	2,00	22,2	--	--	22,2
028_A	Appartementen	2,00	21,3	--	--	21,3
040_A	EGW	2,00	21,0	--	--	21,0
042_B	EGW	5,00	19,0	--	--	19,0
042_A	EGW	2,00	19,0	--	--	19,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijfshal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	EGW	5,00	59,9	--	--
011_A	EGW	2,00	59,2	--	--
010_B	EGW	5,00	58,6	--	--
010_A	EGW	2,00	58,5	--	--
011_C	EGW	8,00	58,4	--	--
010_C	EGW	8,00	57,8	--	--
009_B	EGW	5,00	55,8	--	--
009_C	EGW	8,00	55,8	--	--
009_A	EGW	2,00	55,3	--	--
008_C	EGW	8,00	54,7	--	--
008_B	EGW	5,00	54,7	--	--
008_A	EGW	2,00	53,9	--	--
007_B	EGW	5,00	53,6	--	--
007_C	EGW	8,00	53,5	--	--
033_B	Appartementen	5,00	53,0	--	--
012_C	EGW	8,00	52,8	--	--
032_B	Appartementen	5,00	52,8	--	--
006_B	EGW	5,00	52,8	--	--
006_C	EGW	8,00	52,5	--	--
007_A	EGW	2,00	52,5	--	--
005_B	EGW	5,00	51,9	--	--
005_C	EGW	8,00	51,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijfshal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_C	EGW	8,00	51,6	--	--
034_B	Appartementen	5,00	51,4	--	--
031_B	Appartementen	5,00	51,3	--	--
006_A	EGW	2,00	51,2	--	--
004_B	EGW	5,00	51,1	--	--
004_C	EGW	8,00	51,0	--	--
014_C	EGW	8,00	50,6	--	--
055_C	EGW	8,00	50,5	--	--
056_C	EGW	8,00	50,3	--	--
005_A	EGW	2,00	50,2	--	--
003_B	EGW	5,00	50,1	--	--
003_C	EGW	8,00	50,1	--	--
035_B	Appartementen	5,00	49,8	--	--
056_B	EGW	5,00	49,8	--	--
015_C	EGW	8,00	49,8	--	--
054_C	EGW	8,00	49,7	--	--
055_B	EGW	5,00	49,6	--	--
012_B	EGW	5,00	49,5	--	--
004_A	EGW	2,00	49,3	--	--
016_C	EGW	8,00	49,2	--	--
053_C	EGW	8,00	49,1	--	--
002_C	EGW	8,00	49,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijfshal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
054_B	EGW	5,00	48,9	--	--
002_B	EGW	5,00	48,8	--	--
020_C	EGW	8,00	48,7	--	--
017_C	EGW	8,00	48,7	--	--
036_B	Appartementen	5,00	48,6	--	--
015_B	EGW	5,00	48,5	--	--
001_C	EGW	8,00	48,4	--	--
013_B	EGW	5,00	48,4	--	--
044_C	EGW	8,00	48,3	--	--
052_C	EGW	8,00	48,2	--	--
053_B	EGW	5,00	48,1	--	--
018_C	EGW	8,00	48,1	--	--
003_A	EGW	2,00	48,0	--	--
001_B	EGW	5,00	48,0	--	--
045_C	EGW	8,00	48,0	--	--
046_C	EGW	8,00	48,0	--	--
052_B	EGW	5,00	47,5	--	--
019_C	EGW	8,00	47,5	--	--
014_B	EGW	5,00	47,1	--	--
037_C	EGW	8,00	46,8	--	--
002_A	EGW	2,00	46,7	--	--
046_B	EGW	5,00	46,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijfshal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
016_B	EGW	5,00	46,6	--	--
021_C	EGW	8,00	46,6	--	--
033_A	Appartementen	2,00	46,4	--	--
020_B	EGW	5,00	46,3	--	--
032_A	Appartementen	2,00	46,1	--	--
001_A	EGW	2,00	46,0	--	--
043_C	EGW	8,00	46,0	--	--
017_B	EGW	5,00	45,8	--	--
013_A	EGW	2,00	45,6	--	--
014_A	EGW	2,00	45,6	--	--
012_A	EGW	2,00	45,4	--	--
015_A	EGW	2,00	45,4	--	--
045_B	EGW	5,00	45,4	--	--
018_B	EGW	5,00	45,4	--	--
055_A	EGW	2,00	45,3	--	--
044_B	EGW	5,00	45,0	--	--
019_B	EGW	5,00	44,9	--	--
030_B	Appartementen	5,00	44,9	--	--
056_A	EGW	2,00	44,8	--	--
037_B	EGW	5,00	44,6	--	--
020_A	EGW	2,00	44,6	--	--
021_B	EGW	5,00	44,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijfshal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
017_A	EGW	2,00	43,5	--	--
046_A	EGW	2,00	43,5	--	--
031_A	Appartementen	2,00	43,5	--	--
018_A	EGW	2,00	43,4	--	--
054_A	EGW	2,00	43,3	--	--
016_A	EGW	2,00	43,3	--	--
034_A	Appartementen	2,00	43,1	--	--
050_C	EGW	8,00	43,1	--	--
036_A	Appartementen	2,00	43,0	--	--
035_A	Appartementen	2,00	43,0	--	--
019_A	EGW	2,00	43,0	--	--
029_B	Appartementen	5,00	42,6	--	--
021_A	EGW	2,00	42,3	--	--
045_A	EGW	2,00	41,9	--	--
049_C	EGW	8,00	41,8	--	--
048_B	EGW	5,00	41,8	--	--
049_B	EGW	5,00	41,5	--	--
053_A	EGW	2,00	41,5	--	--
037_A	EGW	2,00	41,2	--	--
049_A	EGW	2,00	41,2	--	--
030_A	Appartementen	2,00	41,1	--	--
052_A	EGW	2,00	41,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijfshal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
029_A	Appartementen	2,00	40,9	--	--
048_A	EGW	2,00	40,7	--	--
044_A	EGW	2,00	40,6	--	--
026_B	Appartementen	5,00	40,0	--	--
043_B	EGW	5,00	39,7	--	--
050_B	EGW	5,00	39,7	--	--
025_B	Appartementen	5,00	39,6	--	--
026_A	Appartementen	2,00	39,3	--	--
038_B	EGW	5,00	39,1	--	--
041_B	EGW	5,00	38,9	--	--
025_A	Appartementen	2,00	38,6	--	--
039_B	EGW	5,00	38,5	--	--
050_A	EGW	2,00	38,4	--	--
039_C	EGW	8,00	37,8	--	--
038_A	EGW	2,00	37,6	--	--
022_B	EGW	5,00	37,3	--	--
041_A	EGW	2,00	37,1	--	--
039_A	EGW	2,00	37,0	--	--
043_A	EGW	2,00	35,8	--	--
047_C	EGW	8,00	35,7	--	--
047_A	EGW	2,00	34,5	--	--
022_A	EGW	2,00	33,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijfshal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
047_B	EGW	5,00	33,3	--	--
023_A	Appartementen	2,00	32,8	--	--
048_C	EGW	8,00	32,7	--	--
051_C	EGW	8,00	32,2	--	--
040_B	EGW	5,00	32,2	--	--
027_A	Appartementen	2,00	32,0	--	--
024_B	Appartementen	5,00	31,9	--	--
040_C	EGW	8,00	31,8	--	--
024_A	Appartementen	2,00	31,8	--	--
023_B	Appartementen	5,00	31,5	--	--
040_A	EGW	2,00	30,9	--	--
042_C	EGW	8,00	30,8	--	--
038_C	EGW	8,00	29,5	--	--
051_A	EGW	2,00	29,5	--	--
028_B	Appartementen	5,00	29,4	--	--
041_C	EGW	8,00	29,1	--	--
022_C	EGW	8,00	28,6	--	--
027_B	Appartementen	5,00	28,5	--	--
051_B	EGW	5,00	28,2	--	--
042_A	EGW	2,00	28,2	--	--
028_A	Appartementen	2,00	27,9	--	--
042_B	EGW	5,00	26,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	EGW	5,00	69,6	--	--
011_A	EGW	2,00	69,4	--	--
011_C	EGW	8,00	69,4	--	--
010_B	EGW	5,00	69,4	--	--
010_C	EGW	8,00	69,2	--	--
010_A	EGW	2,00	69,2	--	--
009_B	EGW	5,00	67,5	--	--
009_C	EGW	8,00	67,4	--	--
009_A	EGW	2,00	67,2	--	--
008_C	EGW	8,00	66,1	--	--
008_B	EGW	5,00	66,0	--	--
008_A	EGW	2,00	65,4	--	--
007_C	EGW	8,00	64,9	--	--
007_B	EGW	5,00	64,8	--	--
007_A	EGW	2,00	63,4	--	--
033_B	Appartementen	5,00	63,4	--	--
034_B	Appartementen	5,00	63,3	--	--
006_C	EGW	8,00	63,3	--	--
006_B	EGW	5,00	63,2	--	--
005_C	EGW	8,00	62,4	--	--
005_B	EGW	5,00	62,3	--	--
004_C	EGW	8,00	61,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
032_B	Appartementen	5,00	61,6	--	--
004_B	EGW	5,00	61,5	--	--
035_B	Appartementen	5,00	61,5	--	--
006_A	EGW	2,00	61,4	--	--
003_C	EGW	8,00	61,0	--	--
033_A	Appartementen	2,00	60,8	--	--
056_C	EGW	8,00	60,8	--	--
055_C	EGW	8,00	60,8	--	--
034_A	Appartementen	2,00	60,7	--	--
003_B	EGW	5,00	60,7	--	--
053_C	EGW	8,00	60,5	--	--
056_B	EGW	5,00	60,4	--	--
012_C	EGW	8,00	60,4	--	--
054_C	EGW	8,00	60,4	--	--
005_A	EGW	2,00	60,0	--	--
031_B	Appartementen	5,00	59,8	--	--
002_C	EGW	8,00	59,7	--	--
055_B	EGW	5,00	59,6	--	--
002_B	EGW	5,00	59,3	--	--
036_B	Appartementen	5,00	59,3	--	--
001_C	EGW	8,00	59,2	--	--
012_B	EGW	5,00	59,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
052_C	EGW	8,00	59,1	--	--
012_A	EGW	2,00	59,0	--	--
054_B	EGW	5,00	59,0	--	--
004_A	EGW	2,00	58,8	--	--
053_B	EGW	5,00	58,5	--	--
035_A	Appartementen	2,00	58,5	--	--
001_B	EGW	5,00	58,5	--	--
013_B	EGW	5,00	58,1	--	--
013_A	EGW	2,00	57,8	--	--
014_B	EGW	5,00	57,4	--	--
045_C	EGW	8,00	57,4	--	--
003_A	EGW	2,00	57,3	--	--
052_B	EGW	5,00	57,3	--	--
046_C	EGW	8,00	56,9	--	--
044_C	EGW	8,00	56,9	--	--
036_A	Appartementen	2,00	56,8	--	--
015_B	EGW	5,00	56,7	--	--
016_B	EGW	5,00	56,5	--	--
014_A	EGW	2,00	56,4	--	--
002_A	EGW	2,00	56,3	--	--
043_C	EGW	8,00	56,2	--	--
032_A	Appartementen	2,00	56,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
056_A	EGW	2,00	55,8	--	--
037_C	EGW	8,00	55,7	--	--
001_A	EGW	2,00	55,6	--	--
015_A	EGW	2,00	54,7	--	--
016_C	EGW	8,00	54,6	--	--
043_B	EGW	5,00	53,8	--	--
017_C	EGW	8,00	53,6	--	--
017_B	EGW	5,00	53,5	--	--
031_A	Appartementen	2,00	53,5	--	--
030_B	Appartementen	5,00	53,5	--	--
044_B	EGW	5,00	53,3	--	--
019_C	EGW	8,00	53,1	--	--
016_A	EGW	2,00	53,1	--	--
045_B	EGW	5,00	53,0	--	--
018_C	EGW	8,00	52,8	--	--
020_C	EGW	8,00	52,5	--	--
013_C	EGW	8,00	52,4	--	--
021_C	EGW	8,00	52,1	--	--
018_B	EGW	5,00	52,1	--	--
019_B	EGW	5,00	51,7	--	--
043_A	EGW	2,00	51,3	--	--
020_B	EGW	5,00	50,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
053_A	EGW	2,00	50,9	--	--
046_B	EGW	5,00	50,8	--	--
047_C	EGW	8,00	50,7	--	--
014_C	EGW	8,00	50,6	--	--
050_C	EGW	8,00	50,2	--	--
021_B	EGW	5,00	50,1	--	--
054_A	EGW	2,00	50,1	--	--
055_A	EGW	2,00	50,0	--	--
015_C	EGW	8,00	49,8	--	--
044_A	EGW	2,00	49,6	--	--
049_C	EGW	8,00	49,1	--	--
048_C	EGW	8,00	48,9	--	--
052_A	EGW	2,00	48,9	--	--
022_C	EGW	8,00	48,8	--	--
046_A	EGW	2,00	48,6	--	--
045_A	EGW	2,00	48,4	--	--
030_A	Appartementen	2,00	48,4	--	--
017_A	EGW	2,00	48,3	--	--
037_B	EGW	5,00	48,0	--	--
026_B	Appartementen	5,00	47,5	--	--
047_B	EGW	5,00	47,4	--	--
024_B	Appartementen	5,00	47,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037_A	EGW	2,00	47,1	--	--
023_B	Appartementen	5,00	47,0	--	--
022_B	EGW	5,00	46,9	--	--
039_C	EGW	8,00	46,8	--	--
040_C	EGW	8,00	46,8	--	--
051_C	EGW	8,00	46,7	--	--
041_C	EGW	8,00	46,3	--	--
029_B	Appartementen	5,00	46,2	--	--
018_A	EGW	2,00	46,0	--	--
038_C	EGW	8,00	45,7	--	--
019_A	EGW	2,00	45,6	--	--
042_C	EGW	8,00	45,2	--	--
020_A	EGW	2,00	45,1	--	--
026_A	Appartementen	2,00	45,0	--	--
022_A	EGW	2,00	44,8	--	--
049_B	EGW	5,00	44,8	--	--
021_A	EGW	2,00	44,5	--	--
050_B	EGW	5,00	44,5	--	--
047_A	EGW	2,00	44,3	--	--
024_A	Appartementen	2,00	43,8	--	--
025_B	Appartementen	5,00	43,4	--	--
050_A	EGW	2,00	43,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
048_B	EGW	5,00	43,1	--	--
027_B	Appartementen	5,00	42,5	--	--
051_A	EGW	2,00	42,4	--	--
023_A	Appartementen	2,00	42,4	--	--
039_B	EGW	5,00	41,9	--	--
048_A	EGW	2,00	41,3	--	--
049_A	EGW	2,00	41,3	--	--
029_A	Appartementen	2,00	41,2	--	--
040_B	EGW	5,00	41,0	--	--
028_B	Appartementen	5,00	41,0	--	--
041_B	EGW	5,00	41,0	--	--
027_A	Appartementen	2,00	40,7	--	--
025_A	Appartementen	2,00	40,6	--	--
051_B	EGW	5,00	40,6	--	--
038_B	EGW	5,00	39,9	--	--
028_A	Appartementen	2,00	39,7	--	--
039_A	EGW	2,00	39,5	--	--
042_A	EGW	2,00	39,2	--	--
042_B	EGW	5,00	39,2	--	--
040_A	EGW	2,00	39,0	--	--
041_A	EGW	2,00	39,0	--	--
038_A	EGW	2,00	38,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_C	EGW	8,00	16,4	--	--	16,4
055_C	EGW	8,00	15,7	--	--	15,7
010_C	EGW	8,00	15,7	--	--	15,7
054_C	EGW	8,00	15,5	--	--	15,5
053_C	EGW	8,00	15,1	--	--	15,1
009_C	EGW	8,00	14,8	--	--	14,8
056_C	EGW	8,00	14,5	--	--	14,5
008_C	EGW	8,00	14,2	--	--	14,2
033_B	Appartementen	5,00	13,7	--	--	13,7
055_B	EGW	5,00	13,6	--	--	13,6
032_B	Appartementen	5,00	13,5	--	--	13,5
054_B	EGW	5,00	13,5	--	--	13,5
056_B	EGW	5,00	13,3	--	--	13,3
007_C	EGW	8,00	13,2	--	--	13,2
053_B	EGW	5,00	13,0	--	--	13,0
031_B	Appartementen	5,00	12,8	--	--	12,8
034_B	Appartementen	5,00	12,7	--	--	12,7
006_C	EGW	8,00	12,6	--	--	12,6
011_B	EGW	5,00	12,2	--	--	12,2
005_C	EGW	8,00	12,0	--	--	12,0
035_B	Appartementen	5,00	11,7	--	--	11,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
037_C	EGW	8,00	11,6	--	--	11,6
010_B	EGW	5,00	11,5	--	--	11,5
046_C	EGW	8,00	11,3	--	--	11,3
004_C	EGW	8,00	11,3	--	--	11,3
003_C	EGW	8,00	11,0	--	--	11,0
012_C	EGW	8,00	10,6	--	--	10,6
009_B	EGW	5,00	10,6	--	--	10,6
002_C	EGW	8,00	10,5	--	--	10,5
052_C	EGW	8,00	10,4	--	--	10,4
008_B	EGW	5,00	10,2	--	--	10,2
055_A	EGW	2,00	10,1	--	--	10,1
001_C	EGW	8,00	10,1	--	--	10,1
036_B	Appartementen	5,00	9,9	--	--	9,9
013_C	EGW	8,00	9,8	--	--	9,8
001_B	EGW	5,00	9,7	--	--	9,7
043_C	EGW	8,00	9,6	--	--	9,6
032_A	Appartementen	2,00	9,6	--	--	9,6
037_B	EGW	5,00	9,5	--	--	9,5
007_B	EGW	5,00	9,5	--	--	9,5
045_C	EGW	8,00	9,4	--	--	9,4
033_A	Appartementen	2,00	9,3	--	--	9,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_A	EGW	2,00	9,2	--	--	9,2
006_B	EGW	5,00	9,2	--	--	9,2
046_B	EGW	5,00	9,1	--	--	9,1
034_A	Appartementen	2,00	9,1	--	--	9,1
001_A	EGW	2,00	9,0	--	--	9,0
056_A	EGW	2,00	9,0	--	--	9,0
003_B	EGW	5,00	9,0	--	--	9,0
044_C	EGW	8,00	8,9	--	--	8,9
051_C	EGW	8,00	8,9	--	--	8,9
035_A	Appartementen	2,00	8,8	--	--	8,8
014_C	EGW	8,00	8,8	--	--	8,8
002_B	EGW	5,00	8,7	--	--	8,7
031_A	Appartementen	2,00	8,7	--	--	8,7
004_B	EGW	5,00	8,7	--	--	8,7
015_B	EGW	5,00	8,6	--	--	8,6
005_B	EGW	5,00	8,5	--	--	8,5
054_A	EGW	2,00	8,4	--	--	8,4
015_C	EGW	8,00	8,3	--	--	8,3
014_B	EGW	5,00	8,2	--	--	8,2
037_A	EGW	2,00	8,2	--	--	8,2
010_A	EGW	2,00	8,1	--	--	8,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
003_A	EGW	2,00	8,1	--	--	8,1
053_A	EGW	2,00	8,0	--	--	8,0
008_A	EGW	2,00	8,0	--	--	8,0
002_A	EGW	2,00	8,0	--	--	8,0
016_B	EGW	5,00	7,9	--	--	7,9
015_A	EGW	2,00	7,9	--	--	7,9
014_A	EGW	2,00	7,9	--	--	7,9
016_C	EGW	8,00	7,9	--	--	7,9
046_A	EGW	2,00	7,8	--	--	7,8
009_A	EGW	2,00	7,8	--	--	7,8
004_A	EGW	2,00	7,7	--	--	7,7
036_A	Appartementen	2,00	7,7	--	--	7,7
012_B	EGW	5,00	7,6	--	--	7,6
006_A	EGW	2,00	7,5	--	--	7,5
047_B	EGW	5,00	7,5	--	--	7,5
007_A	EGW	2,00	7,4	--	--	7,4
013_A	EGW	2,00	7,4	--	--	7,4
005_A	EGW	2,00	7,3	--	--	7,3
013_B	EGW	5,00	7,2	--	--	7,2
016_A	EGW	2,00	7,2	--	--	7,2
022_B	EGW	5,00	7,1	--	--	7,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
018_C	EGW	8,00	7,0	--	--	7,0
017_C	EGW	8,00	7,0	--	--	7,0
019_C	EGW	8,00	6,8	--	--	6,8
022_A	EGW	2,00	6,8	--	--	6,8
012_A	EGW	2,00	6,8	--	--	6,8
020_C	EGW	8,00	6,7	--	--	6,7
051_B	EGW	5,00	6,6	--	--	6,6
047_A	EGW	2,00	6,0	--	--	6,0
047_C	EGW	8,00	6,0	--	--	6,0
052_B	EGW	5,00	6,0	--	--	6,0
043_B	EGW	5,00	5,9	--	--	5,9
051_A	EGW	2,00	5,9	--	--	5,9
021_C	EGW	8,00	5,9	--	--	5,9
029_B	Appartementen	5,00	5,7	--	--	5,7
048_A	EGW	2,00	5,6	--	--	5,6
045_B	EGW	5,00	5,5	--	--	5,5
048_C	EGW	8,00	5,3	--	--	5,3
043_A	EGW	2,00	5,1	--	--	5,1
052_A	EGW	2,00	5,1	--	--	5,1
045_A	EGW	2,00	4,9	--	--	4,9
017_B	EGW	5,00	4,8	--	--	4,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
049_A	EGW	2,00	4,8	--	--	4,8	
049_C	EGW	8,00	4,8	--	--	4,8	
042_C	EGW	8,00	4,7	--	--	4,7	
044_B	EGW	5,00	4,5	--	--	4,5	
041_A	EGW	2,00	4,4	--	--	4,4	
041_B	EGW	5,00	4,4	--	--	4,4	
050_C	EGW	8,00	4,4	--	--	4,4	
048_B	EGW	5,00	4,4	--	--	4,4	
044_A	EGW	2,00	4,2	--	--	4,2	
020_B	EGW	5,00	4,2	--	--	4,2	
017_A	EGW	2,00	4,2	--	--	4,2	
018_B	EGW	5,00	4,2	--	--	4,2	
019_B	EGW	5,00	3,9	--	--	3,9	
020_A	EGW	2,00	3,8	--	--	3,8	
049_B	EGW	5,00	3,7	--	--	3,7	
040_B	EGW	5,00	3,6	--	--	3,6	
029_A	Appartementen	2,00	3,6	--	--	3,6	
021_B	EGW	5,00	3,6	--	--	3,6	
018_A	EGW	2,00	3,6	--	--	3,6	
019_A	EGW	2,00	3,5	--	--	3,5	
021_A	EGW	2,00	3,5	--	--	3,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
042_A	EGW	2,00	3,3	--	--	3,3
050_B	EGW	5,00	3,2	--	--	3,2
039_B	EGW	5,00	3,1	--	--	3,1
050_A	EGW	2,00	3,0	--	--	3,0
042_B	EGW	5,00	2,8	--	--	2,8
023_A	Appartementen	2,00	2,7	--	--	2,7
040_A	EGW	2,00	2,7	--	--	2,7
024_A	Appartementen	2,00	2,4	--	--	2,4
024_B	Appartementen	5,00	1,6	--	--	1,6
030_B	Appartementen	5,00	1,4	--	--	1,4
026_B	Appartementen	5,00	1,2	--	--	1,2
025_B	Appartementen	5,00	1,2	--	--	1,2
038_C	EGW	8,00	0,7	--	--	0,7
023_B	Appartementen	5,00	0,7	--	--	0,7
026_A	Appartementen	2,00	0,6	--	--	0,6
039_A	EGW	2,00	0,5	--	--	0,5
028_B	Appartementen	5,00	0,3	--	--	0,3
038_B	EGW	5,00	0,3	--	--	0,3
030_A	Appartementen	2,00	0,2	--	--	0,2
028_A	Appartementen	2,00	0,1	--	--	0,1
041_C	EGW	8,00	0,1	--	--	0,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Schipper metaal
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect hinder
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
039_C	EGW	8,00	-0,2	--	--	-0,2
040_C	EGW	8,00	-0,2	--	--	-0,2
027_A	Appartementen	2,00	-0,3	--	--	-0,3
025_A	Appartementen	2,00	-0,4	--	--	-0,4
027_B	Appartementen	5,00	-0,7	--	--	-0,7
022_C	EGW	8,00	-0,9	--	--	-0,9
038_A	EGW	2,00	-1,0	--	--	-1,0

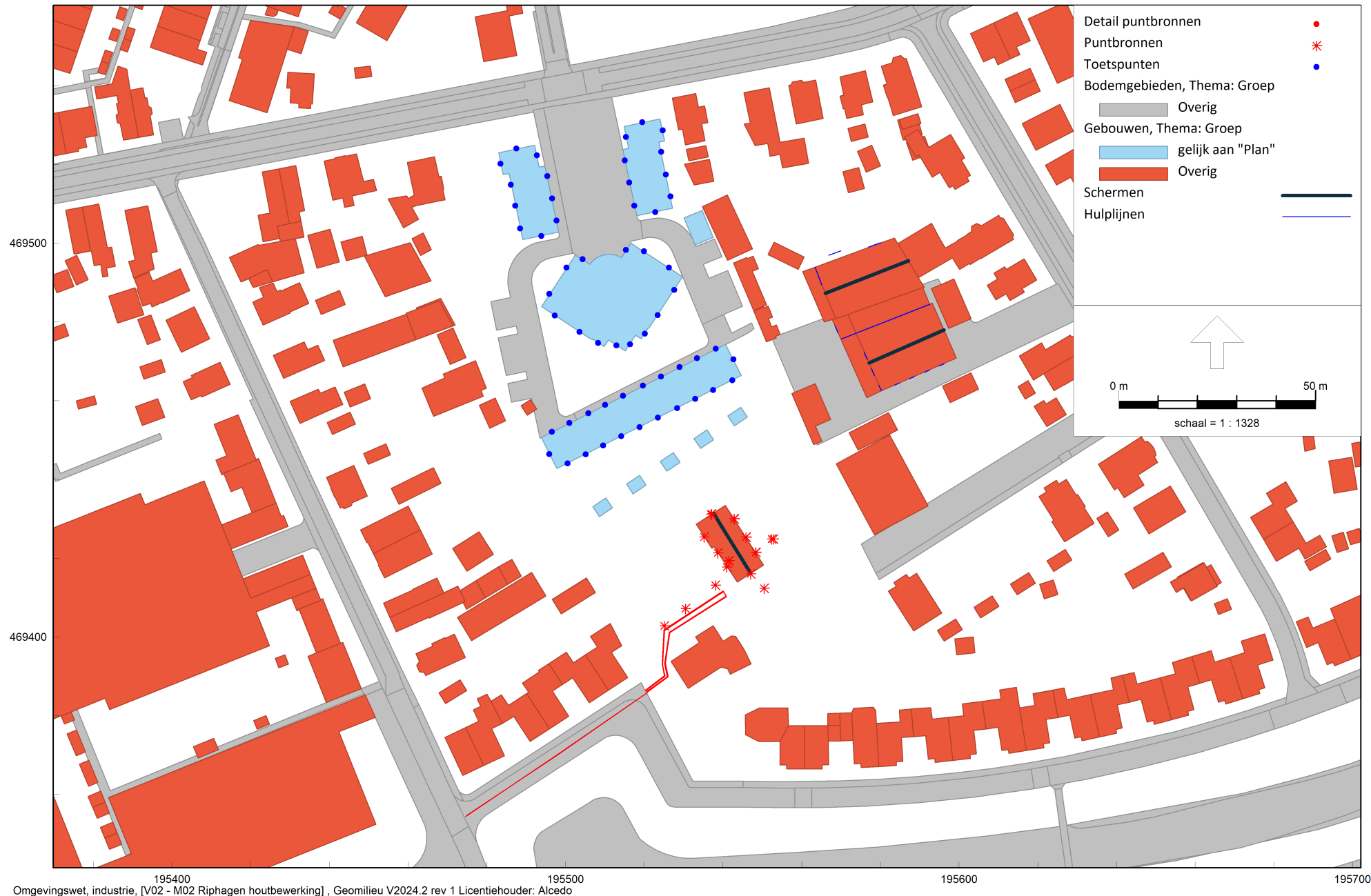
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

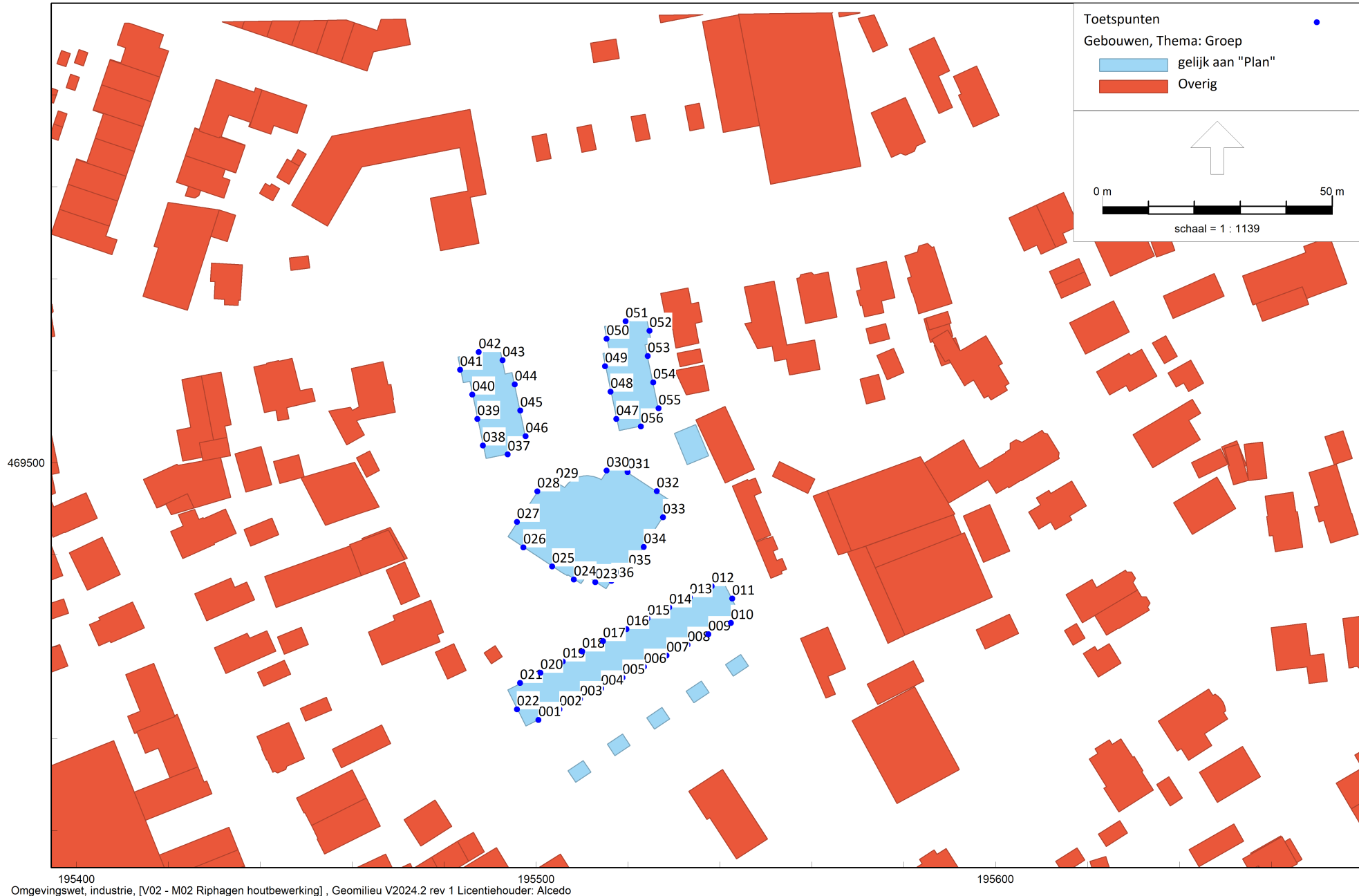
FIGUREN REKENMODEL RIPHAGEN HOUTBEWERKING

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**







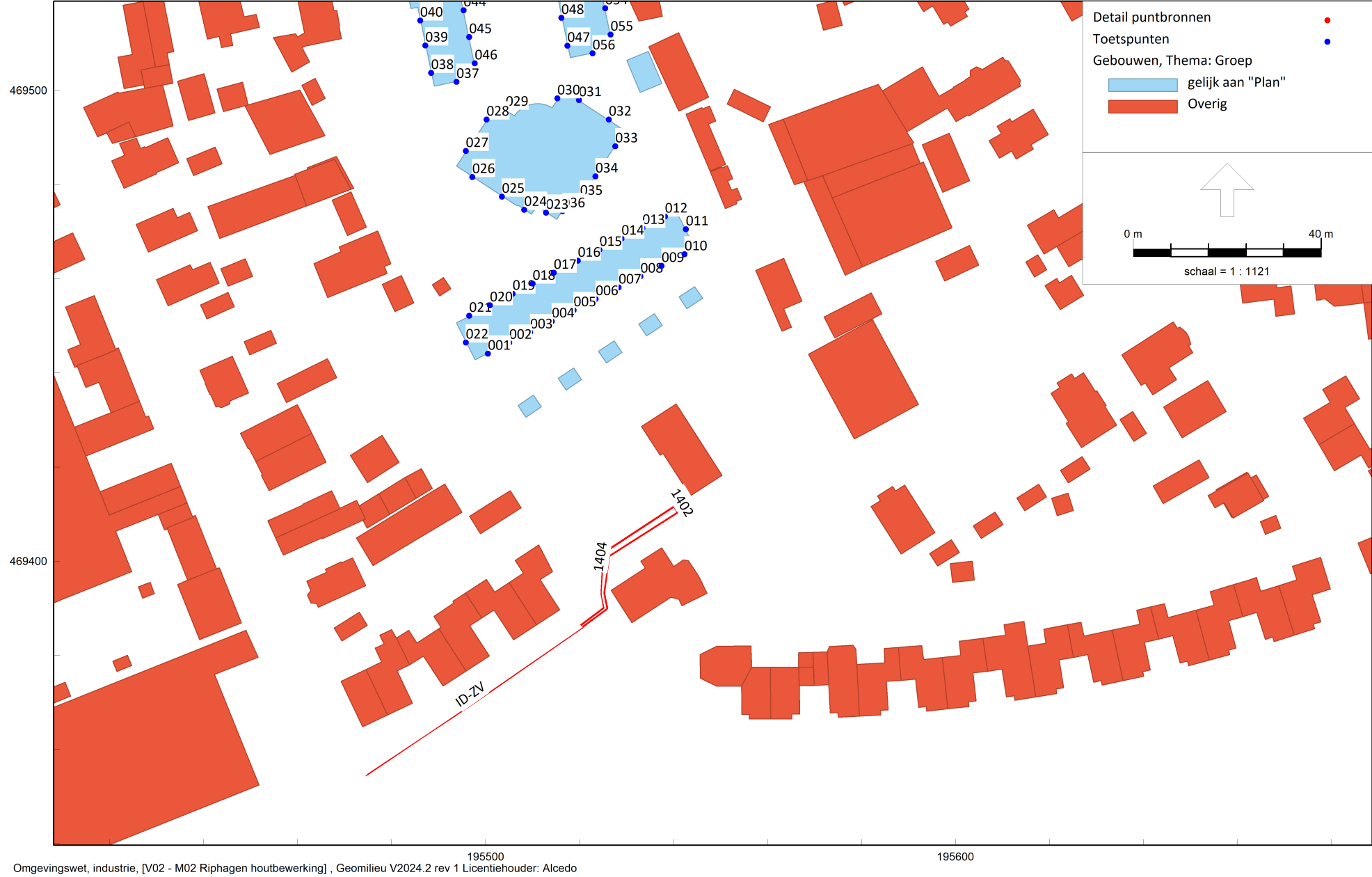
Omgevingswet, industrie, [V02 - M02 Riphagen houtbewerking] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Ligging en nummering beoordelingspunten
Riphagen



Omgevingswet, industrie, [V02 - M02 Riphagen houtbewerking] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Ligging en nummering puntbronnen
Riphagen



Omgevingswet, industrie, [V02 - M02 Riphagen houtbewerking] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Ligging en nummering mobiele bronnen

Riphagen

BIJLAGE 6

INVOERGEGEVENS RIPHAGEN HOUTBEWERKING

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M02 Riphagen houtbewerking

Model eigenschap

Omschrijving	M02 Riphagen houtbewerking
Verantwoordelijke	jordyb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	jordyb op 2-2-2024
Laatst ingezien door	jordyb op 17-5-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.3
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,5
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: M02 Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
002	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
003	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
004	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
005	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
006	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
007	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
008	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
009	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
010	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
011	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
012	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
013	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
014	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
015	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
016	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
017	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
018	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
019	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
020	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
021	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
022	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
023	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
024	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
025	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: M02 Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
026	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
027	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
028	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
029	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
030	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
031	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
032	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
033	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
034	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
035	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
036	Appartementen	0,00	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
037	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
038	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
039	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
040	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
041	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
042	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
043	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
044	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
045	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
046	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
047	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
048	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
049	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
050	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: M02 Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
051	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
052	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
053	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
054	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
055	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
056	EGW	0,00	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: M02 Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Situatie	Van	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging
1001	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1002	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1003	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1004	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1005	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1006	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1007	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1008	Raam	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1009	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1010	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1011	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1012	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1013	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1014	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1015	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1016	Raam LAmax	2,00	0,00	Relatief					0	Uitstralende gevel	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1101	Afzuiging	5,00	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,79	1,25	--	A
1102	Afzuiging LAmax	5,00	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1201	handslijper	1,00	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	--	--	A
1202	handslijper LAmax	1,00	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1501	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1502	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1503	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A
1504	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Relatief					0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A

Model: M02 Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
1001	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1002	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1003	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1004	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1005	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1006	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1007	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1008	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1009	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1010	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1011	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1012	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1013	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1014	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1015	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1016	Ja	Nee	Nee	20,20	35,50	47,40	47,80	50,30	50,00	46,10	43,20	35,50	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1101	Nee	Nee	Nee	38,20	54,70	64,70	74,90	82,60	68,20	61,00	57,30	46,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1102	Nee	Nee	Nee	38,20	54,70	64,70	74,90	82,60	68,20	61,00	57,30	46,20	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
1201	Nee	Nee	Nee	33,10	45,00	53,90	63,40	78,50	87,40	93,50	93,80	91,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1202	Nee	Nee	Nee	33,10	45,00	53,90	63,40	78,50	87,40	93,50	93,80	91,10	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
1501	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1502	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1503	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1504	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k
1001	0,00	0,00
1002	0,00	0,00
1003	0,00	0,00
1004	0,00	0,00
1005	0,00	0,00
1006	0,00	0,00
1007	0,00	0,00
1008	0,00	0,00
1009	-12,00	-12,00
1010	-12,00	-12,00
1011	-12,00	-12,00
1012	-12,00	-12,00
1013	-12,00	-12,00
1014	-12,00	-12,00
1015	-12,00	-12,00
1016	-12,00	-12,00
1101	0,00	0,00
1102	-12,00	-12,00
1201	0,00	0,00
1202	-7,00	-7,00
1501	0,00	0,00
1502	0,00	0,00
1503	0,00	0,00
1504	0,00	0,00

Model: M02 Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
ID-PA	indirecte hinder personenauto	0,75	0,00	Relatief				A	12	4	--	20	3,00	60,00	79,00
ID-ZV	Indirecte hinder zware vrachtwagens	0,75	0,00	Relatief				A	2	--	--	20	3,00	63,10	77,70
1301	Personenauto	0,75	0,00	Relatief				A	6	2	--	10	5,00	55,00	74,00
1302	Personenauto LAmx	0,75	0,00	Relatief				A	6	2	--	10	5,00	63,00	82,00
1401	Vrachtwagen	0,75	0,00	Relatief				A	1	--	--	10	5,00	63,10	77,70
1402	Vrachtwagen optrekkend	0,75	0,00	Relatief				A	1	--	--	10	5,00	67,40	83,10
1403	Achteruitrijsignalering	0,75	0,00	Relatief				A	1	--	--	10	5,00	0,00	65,00
1404	Achteruitrijsignalering max	0,75	0,00	Relatief				A	1	--	--	10	5,00	54,00	66,00

Model: M02 Riphagen houtbewerking

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
ID-PA	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ID-ZV	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1301	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1302	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1401	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1402	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1403	87,00	78,00	81,00	104,00	99,00	85,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1404	78,00	80,00	82,00	106,00	100,00	89,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE 7

**REKENRESULTEN RIPHAGEN
HOUTBEWERKING**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
009_B	EGW	5,00	48,1	31,4	--	48,1	
009_C	EGW	8,00	48,1	32,6	--	48,1	
010_C	EGW	8,00	47,8	31,0	--	47,8	
010_B	EGW	5,00	47,8	30,0	--	47,8	
004_C	EGW	8,00	46,2	42,6	--	47,6	
004_B	EGW	5,00	44,6	42,6	--	47,6	
009_A	EGW	2,00	47,5	30,0	--	47,5	
003_C	EGW	8,00	45,2	41,9	--	46,9	
003_A	EGW	2,00	42,7	41,8	--	46,8	
003_B	EGW	5,00	43,1	41,8	--	46,8	
004_A	EGW	2,00	42,6	41,8	--	46,8	
002_C	EGW	8,00	43,0	41,4	--	46,4	
002_B	EGW	5,00	42,6	41,4	--	46,4	
008_B	EGW	5,00	46,1	35,3	--	46,1	
007_B	EGW	5,00	46,0	40,5	--	46,0	
001_B	EGW	5,00	42,1	41,0	--	46,0	
007_C	EGW	8,00	46,0	40,5	--	46,0	
001_C	EGW	8,00	42,2	41,0	--	46,0	
006_B	EGW	5,00	45,9	40,6	--	45,9	
006_C	EGW	8,00	45,8	40,6	--	45,8	
005_B	EGW	5,00	45,7	40,6	--	45,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
005_C	EGW	8,00	45,6	40,6	--	45,6	
001_A	EGW	2,00	40,9	40,2	--	45,2	
008_C	EGW	8,00	45,0	36,1	--	45,0	
006_A	EGW	2,00	44,6	39,8	--	44,8	
007_A	EGW	2,00	41,0	39,7	--	44,7	
002_A	EGW	2,00	39,8	38,8	--	43,8	
008_A	EGW	2,00	43,8	33,9	--	43,8	
005_A	EGW	2,00	40,7	38,5	--	43,5	
010_A	EGW	2,00	41,1	26,8	--	41,1	
011_C	EGW	8,00	37,7	22,5	--	37,7	
011_B	EGW	5,00	37,3	19,5	--	37,3	
025_A	Appartementen	2,00	30,9	30,1	--	35,1	
026_A	Appartementen	2,00	30,2	29,5	--	34,5	
034_B	Appartementen	5,00	34,5	23,6	--	34,5	
022_C	EGW	8,00	31,4	29,4	--	34,4	
033_B	Appartementen	5,00	34,3	21,8	--	34,3	
056_C	EGW	8,00	34,2	23,6	--	34,2	
055_C	EGW	8,00	34,0	18,7	--	34,0	
032_B	Appartementen	5,00	33,6	21,0	--	33,6	
054_C	EGW	8,00	33,4	18,3	--	33,4	
053_C	EGW	8,00	32,7	18,0	--	32,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
037_C	EGW	8,00	32,6	25,3	--	32,6	
056_B	EGW	5,00	32,5	21,4	--	32,5	
055_B	EGW	5,00	32,4	9,1	--	32,4	
019_C	EGW	8,00	28,9	27,3	--	32,3	
020_C	EGW	8,00	28,0	27,1	--	32,1	
021_C	EGW	8,00	27,9	27,0	--	32,0	
054_B	EGW	5,00	31,7	8,6	--	31,7	
053_B	EGW	5,00	31,2	8,1	--	31,2	
011_A	EGW	2,00	31,2	21,9	--	31,2	
022_B	EGW	5,00	28,9	26,1	--	31,1	
034_A	Appartementen	2,00	31,1	21,4	--	31,1	
015_C	EGW	8,00	28,3	25,9	--	30,9	
047_C	EGW	8,00	26,8	25,8	--	30,8	
022_A	EGW	2,00	27,6	25,7	--	30,7	
016_C	EGW	8,00	27,8	25,2	--	30,2	
046_C	EGW	8,00	26,9	25,2	--	30,2	
017_C	EGW	8,00	27,5	25,2	--	30,2	
018_C	EGW	8,00	27,4	25,0	--	30,0	
023_B	Appartementen	5,00	27,4	24,8	--	29,8	
048_C	EGW	8,00	26,2	24,8	--	29,8	
045_C	EGW	8,00	25,9	24,8	--	29,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
044_C	EGW	8,00	25,4	24,3	--	29,3	
049_C	EGW	8,00	25,4	24,1	--	29,1	
047_B	EGW	5,00	25,0	24,0	--	29,0	
012_C	EGW	8,00	28,6	20,7	--	28,6	
014_C	EGW	8,00	27,2	23,0	--	28,0	
048_B	EGW	5,00	24,2	22,9	--	27,9	
025_B	Appartementen	5,00	25,5	22,9	--	27,9	
035_B	Appartementen	5,00	27,7	22,5	--	27,7	
026_B	Appartementen	5,00	24,7	22,7	--	27,7	
024_B	Appartementen	5,00	25,2	22,6	--	27,6	
048_A	EGW	2,00	23,4	22,2	--	27,2	
036_B	Appartementen	5,00	25,6	22,2	--	27,2	
015_B	EGW	5,00	25,8	22,2	--	27,2	
033_A	Appartementen	2,00	25,8	22,0	--	27,0	
031_B	Appartementen	5,00	24,8	22,0	--	27,0	
024_A	Appartementen	2,00	24,0	21,8	--	26,8	
012_B	EGW	5,00	26,8	14,6	--	26,8	
037_B	EGW	5,00	25,0	21,8	--	26,8	
049_B	EGW	5,00	23,1	21,8	--	26,8	
045_B	EGW	5,00	22,9	21,6	--	26,6	
052_C	EGW	8,00	25,0	21,5	--	26,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
013_C	EGW	8,00	26,4	21,5	--	26,5	
046_B	EGW	5,00	23,4	21,4	--	26,4	
023_A	Appartementen	2,00	24,3	21,3	--	26,3	
013_A	EGW	2,00	26,2	19,2	--	26,2	
012_A	EGW	2,00	26,2	19,7	--	26,2	
027_B	Appartementen	5,00	23,2	21,1	--	26,1	
044_B	EGW	5,00	22,3	21,1	--	26,1	
035_A	Appartementen	2,00	25,8	21,0	--	26,0	
021_B	EGW	5,00	22,1	20,8	--	25,8	
019_B	EGW	5,00	24,4	20,8	--	25,8	
039_B	EGW	5,00	21,8	20,7	--	25,7	
014_B	EGW	5,00	25,7	20,7	--	25,7	
020_B	EGW	5,00	22,1	20,5	--	25,5	
050_C	EGW	8,00	22,3	20,5	--	25,5	
019_A	EGW	2,00	23,2	20,5	--	25,5	
049_A	EGW	2,00	21,7	20,3	--	25,3	
021_A	EGW	2,00	21,7	20,3	--	25,3	
020_A	EGW	2,00	22,7	20,2	--	25,2	
013_B	EGW	5,00	25,0	19,6	--	25,0	
032_A	Appartementen	2,00	24,4	19,1	--	24,4	
016_B	EGW	5,00	24,4	18,8	--	24,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
052_B	EGW	5,00	22,8	19,3	--	24,3	
015_A	EGW	2,00	23,1	19,1	--	24,1	
014_A	EGW	2,00	24,0	17,9	--	24,0	
017_B	EGW	5,00	23,9	18,7	--	23,9	
018_B	EGW	5,00	23,7	18,6	--	23,7	
036_A	Appartementen	2,00	22,4	18,7	--	23,7	
043_C	EGW	8,00	20,2	18,6	--	23,6	
016_A	EGW	2,00	22,7	18,5	--	23,5	
052_A	EGW	2,00	22,0	18,4	--	23,4	
017_A	EGW	2,00	22,5	18,4	--	23,4	
018_A	EGW	2,00	22,2	18,3	--	23,3	
031_A	Appartementen	2,00	21,5	18,0	--	23,0	
055_A	EGW	2,00	22,8	7,8	--	22,8	
039_A	EGW	2,00	19,1	17,6	--	22,6	
027_A	Appartementen	2,00	20,4	17,6	--	22,6	
047_A	EGW	2,00	19,0	17,0	--	22,0	
054_A	EGW	2,00	21,9	6,8	--	21,9	
044_A	EGW	2,00	18,2	16,3	--	21,3	
056_A	EGW	2,00	20,8	16,2	--	21,2	
053_A	EGW	2,00	21,2	5,5	--	21,2	
045_A	EGW	2,00	17,9	15,8	--	20,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
038_C	EGW	8,00	20,8	14,4	--	20,8	
037_A	EGW	2,00	18,9	15,1	--	20,1	
029_B	Appartementen	5,00	19,9	13,8	--	19,9	
030_B	Appartementen	5,00	19,9	14,0	--	19,9	
042_B	EGW	5,00	16,9	14,7	--	19,7	
046_A	EGW	2,00	18,3	14,5	--	19,5	
050_B	EGW	5,00	17,8	14,5	--	19,5	
028_B	Appartementen	5,00	19,1	13,7	--	19,1	
038_B	EGW	5,00	18,7	12,5	--	18,7	
030_A	Appartementen	2,00	18,5	13,1	--	18,5	
041_A	EGW	2,00	15,7	13,3	--	18,3	
051_C	EGW	8,00	16,8	13,2	--	18,2	
029_A	Appartementen	2,00	18,1	12,8	--	18,1	
028_A	Appartementen	2,00	17,9	12,7	--	17,9	
039_C	EGW	8,00	16,9	12,8	--	17,8	
050_A	EGW	2,00	16,5	12,7	--	17,7	
042_A	EGW	2,00	15,1	12,2	--	17,2	
038_A	EGW	2,00	17,0	11,1	--	17,0	
040_C	EGW	8,00	16,1	11,9	--	16,9	
041_C	EGW	8,00	15,8	11,6	--	16,6	
043_B	EGW	5,00	15,1	11,4	--	16,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
042_C	EGW	8,00	15,3	11,0	--	16,0
040_B	EGW	5,00	14,9	10,9	--	15,9
051_A	EGW	2,00	15,7	5,4	--	15,7
041_B	EGW	5,00	14,3	10,2	--	15,2
043_A	EGW	2,00	14,1	9,8	--	14,8
040_A	EGW	2,00	13,9	9,6	--	14,6
051_B	EGW	5,00	13,8	7,3	--	13,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bruidsschat

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_B	EGW	5,00	65,7	65,7	--
010_B	EGW	5,00	65,4	65,4	--
010_C	EGW	8,00	65,4	65,4	--
009_A	EGW	2,00	65,1	65,1	--
008_B	EGW	5,00	63,4	63,4	--
008_C	EGW	8,00	61,9	61,9	--
009_C	EGW	8,00	61,9	61,9	--
007_B	EGW	5,00	61,9	61,9	--
007_C	EGW	8,00	61,8	61,8	--
006_B	EGW	5,00	61,6	61,6	--
006_C	EGW	8,00	61,5	61,5	--
005_B	EGW	5,00	61,2	61,2	--
005_C	EGW	8,00	61,2	61,2	--
008_A	EGW	2,00	60,9	60,9	--
004_C	EGW	8,00	60,7	60,7	--
006_A	EGW	2,00	60,2	60,2	--
003_C	EGW	8,00	60,0	60,0	--
010_A	EGW	2,00	58,7	58,7	--
004_B	EGW	5,00	57,4	57,4	--
011_C	EGW	8,00	55,4	55,4	--
003_A	EGW	2,00	55,1	55,1	--
011_B	EGW	5,00	55,0	55,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bruidsschat

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
004_A	EGW	2,00	55,0	55,0	--
003_B	EGW	5,00	55,0	55,0	--
002_C	EGW	8,00	54,6	54,6	--
002_B	EGW	5,00	54,6	54,6	--
001_B	EGW	5,00	54,1	54,1	--
001_C	EGW	8,00	54,1	54,1	--
001_A	EGW	2,00	53,4	53,4	--
007_A	EGW	2,00	52,8	52,8	--
005_A	EGW	2,00	52,8	52,8	--
002_A	EGW	2,00	52,0	52,0	--
034_B	Appartementen	5,00	51,8	51,8	--
033_B	Appartementen	5,00	51,8	51,8	--
055_C	EGW	8,00	51,7	51,7	--
056_C	EGW	8,00	51,5	51,5	--
032_B	Appartementen	5,00	51,1	51,1	--
054_C	EGW	8,00	51,0	51,0	--
053_C	EGW	8,00	50,4	50,4	--
055_B	EGW	5,00	50,1	50,1	--
056_B	EGW	5,00	49,9	49,9	--
054_B	EGW	5,00	49,5	49,5	--
037_C	EGW	8,00	49,3	49,3	--
046_C	EGW	8,00	49,3	49,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bruidsschat

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
053_B	EGW	5,00	49,0	49,0	--
034_A	Appartementen	2,00	48,5	48,5	--
011_A	EGW	2,00	48,4	48,4	--
012_C	EGW	8,00	45,3	45,3	--
012_B	EGW	5,00	44,2	44,2	--
035_B	Appartementen	5,00	43,4	43,4	--
025_A	Appartementen	2,00	43,3	43,3	--
026_A	Appartementen	2,00	42,8	42,8	--
012_A	EGW	2,00	42,6	42,6	--
022_C	EGW	8,00	42,4	42,4	--
014_C	EGW	8,00	42,3	42,3	--
013_C	EGW	8,00	41,8	41,8	--
014_B	EGW	5,00	41,4	41,4	--
015_C	EGW	8,00	41,3	41,3	--
033_A	Appartementen	2,00	41,2	41,2	--
035_A	Appartementen	2,00	41,1	41,1	--
016_C	EGW	8,00	41,1	41,1	--
046_B	EGW	5,00	40,9	40,9	--
013_B	EGW	5,00	40,9	40,9	--
023_B	Appartementen	5,00	40,7	40,7	--
015_B	EGW	5,00	40,6	40,6	--
055_A	EGW	2,00	40,5	40,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bruidsschat

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
019_C	EGW	8,00	40,5	40,5	--
032_A	Appartementen	2,00	40,4	40,4	--
016_B	EGW	5,00	40,3	40,3	--
020_C	EGW	8,00	40,2	40,2	--
017_C	EGW	8,00	40,2	40,2	--
021_C	EGW	8,00	40,2	40,2	--
014_A	EGW	2,00	40,2	40,2	--
013_A	EGW	2,00	39,9	39,9	--
018_C	EGW	8,00	39,9	39,9	--
036_B	Appartementen	5,00	39,9	39,9	--
017_B	EGW	5,00	39,6	39,6	--
054_A	EGW	2,00	39,6	39,6	--
018_B	EGW	5,00	39,2	39,2	--
037_B	EGW	5,00	39,1	39,1	--
047_C	EGW	8,00	39,0	39,0	--
022_B	EGW	5,00	39,0	39,0	--
053_A	EGW	2,00	38,9	38,9	--
019_B	EGW	5,00	38,9	38,9	--
025_B	Appartementen	5,00	38,8	38,8	--
031_B	Appartementen	5,00	38,7	38,7	--
022_A	EGW	2,00	38,7	38,7	--
024_B	Appartementen	5,00	38,6	38,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bruidsschat

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_B	EGW	5,00	38,4	38,4	--
023_A	Appartementen	2,00	38,3	38,3	--
015_A	EGW	2,00	38,1	38,1	--
048_C	EGW	8,00	38,1	38,1	--
045_C	EGW	8,00	37,9	37,9	--
052_B	EGW	5,00	37,9	37,9	--
016_A	EGW	2,00	37,8	37,8	--
052_C	EGW	8,00	37,8	37,8	--
044_C	EGW	8,00	37,5	37,5	--
017_A	EGW	2,00	37,4	37,4	--
049_C	EGW	8,00	37,3	37,3	--
047_B	EGW	5,00	37,3	37,3	--
036_A	Appartementen	2,00	37,2	37,2	--
038_C	EGW	8,00	37,1	37,1	--
052_A	EGW	2,00	37,1	37,1	--
018_A	EGW	2,00	37,0	37,0	--
019_A	EGW	2,00	36,5	36,5	--
024_A	Appartementen	2,00	36,4	36,4	--
026_B	Appartementen	5,00	36,4	36,4	--
056_A	EGW	2,00	36,3	36,3	--
048_B	EGW	5,00	36,2	36,2	--
029_B	Appartementen	5,00	36,1	36,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bruidsschat

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_A	Appartementen	2,00	36,0	36,0	--
030_B	Appartementen	5,00	36,0	36,0	--
020_A	EGW	2,00	35,9	35,9	--
048_A	EGW	2,00	35,5	35,5	--
027_B	Appartementen	5,00	35,4	35,4	--
049_B	EGW	5,00	35,0	35,0	--
028_B	Appartementen	5,00	35,0	35,0	--
045_B	EGW	5,00	34,7	34,7	--
038_B	EGW	5,00	34,7	34,7	--
046_A	EGW	2,00	34,7	34,7	--
030_A	Appartementen	2,00	34,4	34,4	--
044_B	EGW	5,00	34,2	34,2	--
050_C	EGW	8,00	34,1	34,1	--
027_A	Appartementen	2,00	33,9	33,9	--
039_B	EGW	5,00	33,9	33,9	--
021_B	EGW	5,00	33,9	33,9	--
029_A	Appartementen	2,00	33,8	33,8	--
039_C	EGW	8,00	33,7	33,7	--
028_A	Appartementen	2,00	33,6	33,6	--
037_A	EGW	2,00	33,6	33,6	--
049_A	EGW	2,00	33,6	33,6	--
051_A	EGW	2,00	33,5	33,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bruidsschat

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
021_A	EGW	2,00	33,4	33,4	--
038_A	EGW	2,00	33,0	33,0	--
050_B	EGW	5,00	32,1	32,1	--
043_C	EGW	8,00	31,6	31,6	--
051_C	EGW	8,00	31,4	31,4	--
050_A	EGW	2,00	31,2	31,2	--
047_A	EGW	2,00	31,2	31,2	--
040_C	EGW	8,00	31,1	31,1	--
039_A	EGW	2,00	30,8	30,8	--
041_C	EGW	8,00	30,4	30,4	--
042_C	EGW	8,00	30,4	30,4	--
045_A	EGW	2,00	30,1	30,1	--
051_B	EGW	5,00	30,0	30,0	--
040_B	EGW	5,00	29,8	29,8	--
044_A	EGW	2,00	29,8	29,8	--
043_B	EGW	5,00	29,7	29,7	--
041_B	EGW	5,00	29,2	29,2	--
042_B	EGW	5,00	29,1	29,1	--
040_A	EGW	2,00	29,0	29,0	--
043_A	EGW	2,00	28,9	28,9	--
042_A	EGW	2,00	28,5	28,5	--
041_A	EGW	2,00	28,4	28,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
009_B	EGW	5,00	65,7	65,7	--
010_B	EGW	5,00	65,4	65,4	--
010_C	EGW	8,00	65,4	65,4	--
009_A	EGW	2,00	65,1	65,1	--
008_B	EGW	5,00	63,4	63,4	--
008_C	EGW	8,00	63,7	61,9	--
009_C	EGW	8,00	63,3	61,9	--
007_B	EGW	5,00	63,8	61,9	--
007_C	EGW	8,00	64,1	61,8	--
006_B	EGW	5,00	64,9	61,6	--
006_C	EGW	8,00	64,5	61,5	--
005_B	EGW	5,00	65,6	61,2	--
005_C	EGW	8,00	64,8	61,2	--
008_A	EGW	2,00	60,9	60,9	--
004_C	EGW	8,00	64,7	60,7	--
006_A	EGW	2,00	60,2	60,2	--
003_C	EGW	8,00	67,4	60,0	--
010_A	EGW	2,00	58,7	58,7	--
002_C	EGW	8,00	66,6	58,1	--
002_B	EGW	5,00	67,5	57,9	--
003_B	EGW	5,00	67,3	57,8	--
001_C	EGW	8,00	67,4	57,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_B	EGW	5,00	67,2	57,7	--
004_B	EGW	5,00	66,6	57,4	--
005_A	EGW	2,00	63,3	55,9	--
001_A	EGW	2,00	63,8	55,4	--
011_C	EGW	8,00	55,4	55,4	--
003_A	EGW	2,00	62,8	55,1	--
011_B	EGW	5,00	55,0	55,0	--
004_A	EGW	2,00	61,8	55,0	--
002_A	EGW	2,00	62,9	54,0	--
007_A	EGW	2,00	60,6	52,8	--
022_C	EGW	8,00	61,2	52,2	--
034_B	Appartementen	5,00	51,8	51,8	--
033_B	Appartementen	5,00	51,8	51,8	--
055_C	EGW	8,00	51,7	51,7	--
056_C	EGW	8,00	51,5	51,5	--
032_B	Appartementen	5,00	51,1	51,1	--
054_C	EGW	8,00	51,0	51,0	--
053_C	EGW	8,00	50,4	50,4	--
055_B	EGW	5,00	50,1	50,1	--
022_B	EGW	5,00	61,0	50,1	--
056_B	EGW	5,00	49,9	49,9	--
054_B	EGW	5,00	49,5	49,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037_C	EGW	8,00	49,3	49,3	--
046_C	EGW	8,00	49,3	49,3	--
053_B	EGW	5,00	49,0	49,0	--
034_A	Appartementen	2,00	48,5	48,5	--
011_A	EGW	2,00	48,4	48,4	--
022_A	EGW	2,00	57,6	48,0	--
012_C	EGW	8,00	47,8	45,3	--
021_C	EGW	8,00	49,6	44,6	--
012_B	EGW	5,00	44,2	44,2	--
035_B	Appartementen	5,00	45,7	43,4	--
025_A	Appartementen	2,00	43,3	43,3	--
020_C	EGW	8,00	49,5	43,2	--
026_A	Appartementen	2,00	43,4	42,8	--
019_C	EGW	8,00	48,5	42,7	--
018_C	EGW	8,00	48,4	42,6	--
012_A	EGW	2,00	42,6	42,6	--
031_B	Appartementen	5,00	42,5	42,5	--
017_C	EGW	8,00	48,4	42,5	--
014_C	EGW	8,00	47,3	42,3	--
013_C	EGW	8,00	47,8	41,8	--
016_C	EGW	8,00	47,8	41,5	--
014_B	EGW	5,00	43,5	41,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_C	EGW	8,00	47,6	41,3	--
033_A	Appartementen	2,00	42,6	41,2	--
035_A	Appartementen	2,00	42,7	41,1	--
046_B	EGW	5,00	42,6	40,9	--
013_B	EGW	5,00	43,2	40,9	--
023_B	Appartementen	5,00	46,6	40,7	--
015_B	EGW	5,00	43,1	40,6	--
055_A	EGW	2,00	40,5	40,5	--
032_A	Appartementen	2,00	42,0	40,4	--
016_B	EGW	5,00	43,4	40,3	--
047_C	EGW	8,00	46,8	40,3	--
037_B	EGW	5,00	47,5	40,2	--
014_A	EGW	2,00	41,5	40,2	--
013_A	EGW	2,00	40,5	39,9	--
021_B	EGW	5,00	47,2	39,9	--
036_B	Appartementen	5,00	44,9	39,9	--
031_A	Appartementen	2,00	41,5	39,7	--
017_B	EGW	5,00	44,3	39,6	--
054_A	EGW	2,00	39,6	39,6	--
024_B	Appartementen	5,00	45,4	39,5	--
025_B	Appartementen	5,00	46,1	39,3	--
018_B	EGW	5,00	44,4	39,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
048_C	EGW	8,00	46,3	39,2	--
053_A	EGW	2,00	38,9	38,9	--
019_B	EGW	5,00	44,5	38,9	--
049_C	EGW	8,00	45,7	38,7	--
037_A	EGW	2,00	46,0	38,5	--
020_B	EGW	5,00	45,6	38,4	--
023_A	Appartementen	2,00	43,5	38,3	--
015_A	EGW	2,00	41,1	38,1	--
045_C	EGW	8,00	45,6	37,9	--
052_B	EGW	5,00	38,3	37,9	--
016_A	EGW	2,00	42,6	37,8	--
052_C	EGW	8,00	40,8	37,8	--
038_C	EGW	8,00	51,7	37,6	--
044_C	EGW	8,00	44,1	37,5	--
017_A	EGW	2,00	41,7	37,4	--
026_B	Appartementen	5,00	47,1	37,3	--
047_B	EGW	5,00	43,0	37,3	--
036_A	Appartementen	2,00	41,4	37,2	--
052_A	EGW	2,00	38,2	37,1	--
018_A	EGW	2,00	42,2	37,0	--
021_A	EGW	2,00	48,5	37,0	--
019_A	EGW	2,00	41,9	36,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
024_A	Appartementen	2,00	42,3	36,4	--
056_A	EGW	2,00	39,7	36,3	--
048_B	EGW	5,00	43,2	36,2	--
029_B	Appartementen	5,00	37,9	36,1	--
030_B	Appartementen	5,00	38,6	36,0	--
020_A	EGW	2,00	42,9	35,9	--
048_A	EGW	2,00	40,6	35,5	--
027_B	Appartementen	5,00	41,5	35,4	--
049_B	EGW	5,00	42,4	35,0	--
028_B	Appartementen	5,00	38,1	35,0	--
045_B	EGW	5,00	42,9	34,7	--
038_B	EGW	5,00	46,1	34,7	--
046_A	EGW	2,00	41,0	34,7	--
050_C	EGW	8,00	41,1	34,4	--
030_A	Appartementen	2,00	39,6	34,4	--
044_B	EGW	5,00	41,6	34,2	--
027_A	Appartementen	2,00	40,3	33,9	--
039_B	EGW	5,00	35,9	33,9	--
029_A	Appartementen	2,00	37,5	33,8	--
039_C	EGW	8,00	38,8	33,7	--
028_A	Appartementen	2,00	39,1	33,6	--
049_A	EGW	2,00	40,9	33,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_A	EGW	2,00	36,5	33,5	--
041_C	EGW	8,00	40,2	33,3	--
038_A	EGW	2,00	43,6	33,0	--
047_A	EGW	2,00	39,9	32,3	--
050_B	EGW	5,00	35,0	32,1	--
043_C	EGW	8,00	39,6	32,0	--
044_A	EGW	2,00	39,6	31,5	--
051_C	EGW	8,00	35,7	31,4	--
050_A	EGW	2,00	37,1	31,2	--
045_A	EGW	2,00	40,2	31,2	--
040_C	EGW	8,00	36,5	31,1	--
039_A	EGW	2,00	35,6	30,8	--
042_C	EGW	8,00	37,5	30,4	--
051_B	EGW	5,00	34,4	30,0	--
042_A	EGW	2,00	37,5	29,9	--
040_B	EGW	5,00	34,1	29,8	--
043_B	EGW	5,00	37,1	29,7	--
042_B	EGW	5,00	36,9	29,5	--
041_B	EGW	5,00	37,1	29,2	--
040_A	EGW	2,00	34,7	29,0	--
043_A	EGW	2,00	37,4	28,9	--
041_A	EGW	2,00	37,1	28,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
007_C	EGW	8,00	13,1	9,9	--	14,9	
002_C	EGW	8,00	13,1	9,9	--	14,9	
003_C	EGW	8,00	12,9	9,8	--	14,8	
004_C	EGW	8,00	12,8	9,7	--	14,7	
008_C	EGW	8,00	12,8	9,6	--	14,6	
005_C	EGW	8,00	12,7	9,6	--	14,6	
006_C	EGW	8,00	12,6	9,5	--	14,5	
009_C	EGW	8,00	12,6	9,4	--	14,4	
010_C	EGW	8,00	12,5	9,3	--	14,3	
002_B	EGW	5,00	12,3	9,0	--	14,0	
003_B	EGW	5,00	12,1	8,8	--	13,8	
004_B	EGW	5,00	11,9	8,7	--	13,7	
001_C	EGW	8,00	11,4	8,4	--	13,4	
007_B	EGW	5,00	11,6	8,4	--	13,4	
005_B	EGW	5,00	11,6	8,3	--	13,3	
006_B	EGW	5,00	11,4	8,2	--	13,2	
008_B	EGW	5,00	11,3	8,1	--	13,1	
009_B	EGW	5,00	11,0	7,7	--	12,7	
022_C	EGW	8,00	10,7	7,6	--	12,6	
010_B	EGW	5,00	10,8	7,6	--	12,6	
001_B	EGW	5,00	10,6	7,5	--	12,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
022_B	EGW	5,00	9,7	6,6	--	11,6
004_A	EGW	2,00	9,6	6,5	--	11,5
003_A	EGW	2,00	9,6	6,4	--	11,4
010_A	EGW	2,00	9,1	6,3	--	11,3
008_A	EGW	2,00	9,3	6,2	--	11,2
006_A	EGW	2,00	9,4	6,2	--	11,2
001_A	EGW	2,00	8,3	5,3	--	10,3
022_A	EGW	2,00	7,5	4,4	--	9,4
002_A	EGW	2,00	6,6	4,1	--	9,1
009_A	EGW	2,00	5,8	3,5	--	8,5
005_A	EGW	2,00	5,7	3,5	--	8,5
007_A	EGW	2,00	5,6	3,5	--	8,5
011_C	EGW	8,00	0,9	-0,8	--	4,3
011_A	EGW	2,00	1,3	-0,8	--	4,2
019_C	EGW	8,00	0,8	-1,2	--	3,8
020_C	EGW	8,00	0,2	-1,7	--	3,3
056_C	EGW	8,00	0,7	-1,7	--	3,3
021_C	EGW	8,00	0,1	-1,8	--	3,2
018_C	EGW	8,00	0,0	-1,8	--	3,2
025_B	Appartementen	5,00	0,6	-1,8	--	3,2
013_C	EGW	8,00	-0,2	-2,0	--	3,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
026_B	Appartementen	5,00	0,5	-2,0	--	3,0
012_C	EGW	8,00	-0,4	-2,0	--	3,0
047_C	EGW	8,00	0,4	-2,0	--	3,0
034_A	Appartementen	2,00	-0,1	-2,0	--	3,0
014_C	EGW	8,00	-0,4	-2,1	--	2,9
017_C	EGW	8,00	-0,3	-2,1	--	2,9
016_C	EGW	8,00	-0,4	-2,2	--	2,8
037_C	EGW	8,00	0,2	-2,2	--	2,8
035_A	Appartementen	2,00	-0,3	-2,4	--	2,7
015_C	EGW	8,00	-0,6	-2,4	--	2,6
048_C	EGW	8,00	-0,3	-2,7	--	2,3
026_A	Appartementen	2,00	-0,7	-3,1	--	2,0
025_A	Appartementen	2,00	-0,7	-3,1	--	1,9
038_C	EGW	8,00	-0,8	-3,2	--	1,9
049_C	EGW	8,00	-0,7	-3,2	--	1,8
031_A	Appartementen	2,00	-0,9	-3,2	--	1,8
033_A	Appartementen	2,00	-0,9	-3,4	--	1,6
024_B	Appartementen	5,00	-1,4	-3,5	--	1,5
021_A	EGW	2,00	0,3	-3,5	--	1,5
039_C	EGW	8,00	-1,5	-3,8	--	1,3
040_C	EGW	8,00	-1,1	-3,8	--	1,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
032_A	Appartementen	2,00	-2,0	-3,9	--	1,1
041_C	EGW	8,00	-1,6	-4,1	--	0,9
011_B	EGW	5,00	-2,7	-4,4	--	0,6
033_B	Appartementen	5,00	-2,5	-4,6	--	0,5
041_B	EGW	5,00	-2,4	-4,8	--	0,2
037_B	EGW	5,00	-2,6	-4,9	--	0,2
023_B	Appartementen	5,00	-3,2	-4,9	--	0,1
041_A	EGW	2,00	-2,8	-4,9	--	0,1
024_A	Appartementen	2,00	-2,9	-5,0	--	0,0
038_B	EGW	5,00	-2,5	-5,0	--	0,0
027_B	Appartementen	5,00	-3,1	-5,0	--	0,0
038_A	EGW	2,00	-2,7	-5,1	--	-0,1
046_C	EGW	8,00	-3,1	-5,1	--	-0,1
035_B	Appartementen	5,00	-3,6	-5,2	--	-0,2
034_B	Appartementen	5,00	-3,6	-5,2	--	-0,2
020_B	EGW	5,00	-2,7	-5,2	--	-0,2
036_B	Appartementen	5,00	-3,5	-5,2	--	-0,2
019_B	EGW	5,00	-2,9	-5,3	--	-0,3
039_B	EGW	5,00	-3,1	-5,6	--	-0,6
012_B	EGW	5,00	-3,7	-5,6	--	-0,6
021_B	EGW	5,00	-3,4	-5,7	--	-0,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
039_A	EGW	2,00	-3,3	-5,7	--	-0,7
037_A	EGW	2,00	-3,7	-5,7	--	-0,7
027_A	Appartementen	2,00	-3,9	-5,9	--	-0,9
050_C	EGW	8,00	-3,8	-5,9	--	-0,9
040_B	EGW	5,00	-3,2	-5,9	--	-0,9
028_B	Appartementen	5,00	-4,1	-6,0	--	-1,0
040_A	EGW	2,00	-3,4	-6,0	--	-1,0
045_C	EGW	8,00	-4,4	-6,2	--	-1,2
018_B	EGW	5,00	-4,1	-6,2	--	-1,2
056_A	EGW	2,00	-4,3	-6,3	--	-1,3
049_B	EGW	5,00	-4,3	-6,4	--	-1,4
032_B	Appartementen	5,00	-4,6	-6,5	--	-1,5
020_A	EGW	2,00	-3,7	-6,6	--	-1,6
056_B	EGW	5,00	-4,7	-6,7	--	-1,7
055_C	EGW	8,00	-5,1	-6,8	--	-1,8
023_A	Appartementen	2,00	-5,1	-6,8	--	-1,8
017_B	EGW	5,00	-4,7	-7,0	--	-2,0
044_C	EGW	8,00	-5,3	-7,0	--	-2,0
047_B	EGW	5,00	-5,2	-7,1	--	-2,1
055_A	EGW	2,00	-5,3	-7,2	--	-2,2
048_B	EGW	5,00	-5,1	-7,2	--	-2,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
012_A	EGW	2,00	-5,5	-7,3	--	-2,3
028_A	Appartementen	2,00	-5,6	-7,4	--	-2,4
019_A	EGW	2,00	-5,0	-7,6	--	-2,6
013_B	EGW	5,00	-5,6	-7,6	--	-2,6
036_A	Appartementen	2,00	-6,0	-7,7	--	-2,7
016_B	EGW	5,00	-5,5	-7,8	--	-2,8
046_B	EGW	5,00	-5,8	-7,9	--	-2,9
015_B	EGW	5,00	-5,8	-8,1	--	-3,1
014_B	EGW	5,00	-6,0	-8,1	--	-3,1
054_C	EGW	8,00	-6,8	-8,4	--	-3,4
043_C	EGW	8,00	-7,1	-8,5	--	-3,5
018_A	EGW	2,00	-6,3	-8,8	--	-3,8
045_B	EGW	5,00	-6,9	-8,8	--	-3,8
049_A	EGW	2,00	-7,3	-8,9	--	-3,9
046_A	EGW	2,00	-7,4	-9,1	--	-4,1
047_A	EGW	2,00	-7,7	-9,2	--	-4,2
045_A	EGW	2,00	-7,7	-9,4	--	-4,4
044_B	EGW	5,00	-7,7	-9,4	--	-4,4
048_A	EGW	2,00	-7,9	-9,5	--	-4,5
052_C	EGW	8,00	-8,0	-9,5	--	-4,5
013_A	EGW	2,00	-7,4	-9,6	--	-4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
044_A	EGW	2,00	-8,0	-9,7	--	-4,7
042_B	EGW	5,00	-7,6	-9,7	--	-4,7
042_A	EGW	2,00	-7,8	-9,8	--	-4,8
055_B	EGW	5,00	-8,0	-9,9	--	-4,9
017_A	EGW	2,00	-7,1	-9,9	--	-4,9
016_A	EGW	2,00	-7,3	-10,0	--	-5,0
029_B	Appartementen	5,00	-8,2	-10,2	--	-5,2
050_B	EGW	5,00	-8,2	-10,2	--	-5,2
014_A	EGW	2,00	-7,8	-10,2	--	-5,2
015_A	EGW	2,00	-7,5	-10,2	--	-5,2
053_C	EGW	8,00	-8,7	-10,5	--	-5,5
043_A	EGW	2,00	-9,0	-10,6	--	-5,6
043_B	EGW	5,00	-9,2	-10,8	--	-5,8
030_B	Appartementen	5,00	-9,2	-11,0	--	-6,0
029_A	Appartementen	2,00	-8,9	-11,1	--	-6,1
050_A	EGW	2,00	-9,3	-11,3	--	-6,3
031_B	Appartementen	5,00	-9,5	-11,4	--	-6,4
051_C	EGW	8,00	-9,9	-11,5	--	-6,5
042_C	EGW	8,00	-10,1	-11,6	--	-6,6
054_B	EGW	5,00	-10,0	-11,8	--	-6,8
054_A	EGW	2,00	-10,2	-12,1	--	-7,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Riphagen houtbewerking
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
052_A	EGW	2,00	-10,2	-12,5	--	-7,5
053_A	EGW	2,00	-9,2	-12,8	--	-7,8
052_B	EGW	5,00	-11,2	-13,0	--	-8,0
030_A	Appartementen	2,00	-11,3	-13,6	--	-8,6
053_B	EGW	5,00	-12,8	-15,0	--	-10,0
051_B	EGW	5,00	-13,0	-15,1	--	-10,1
051_A	EGW	2,00	-13,1	-15,2	--	-10,2

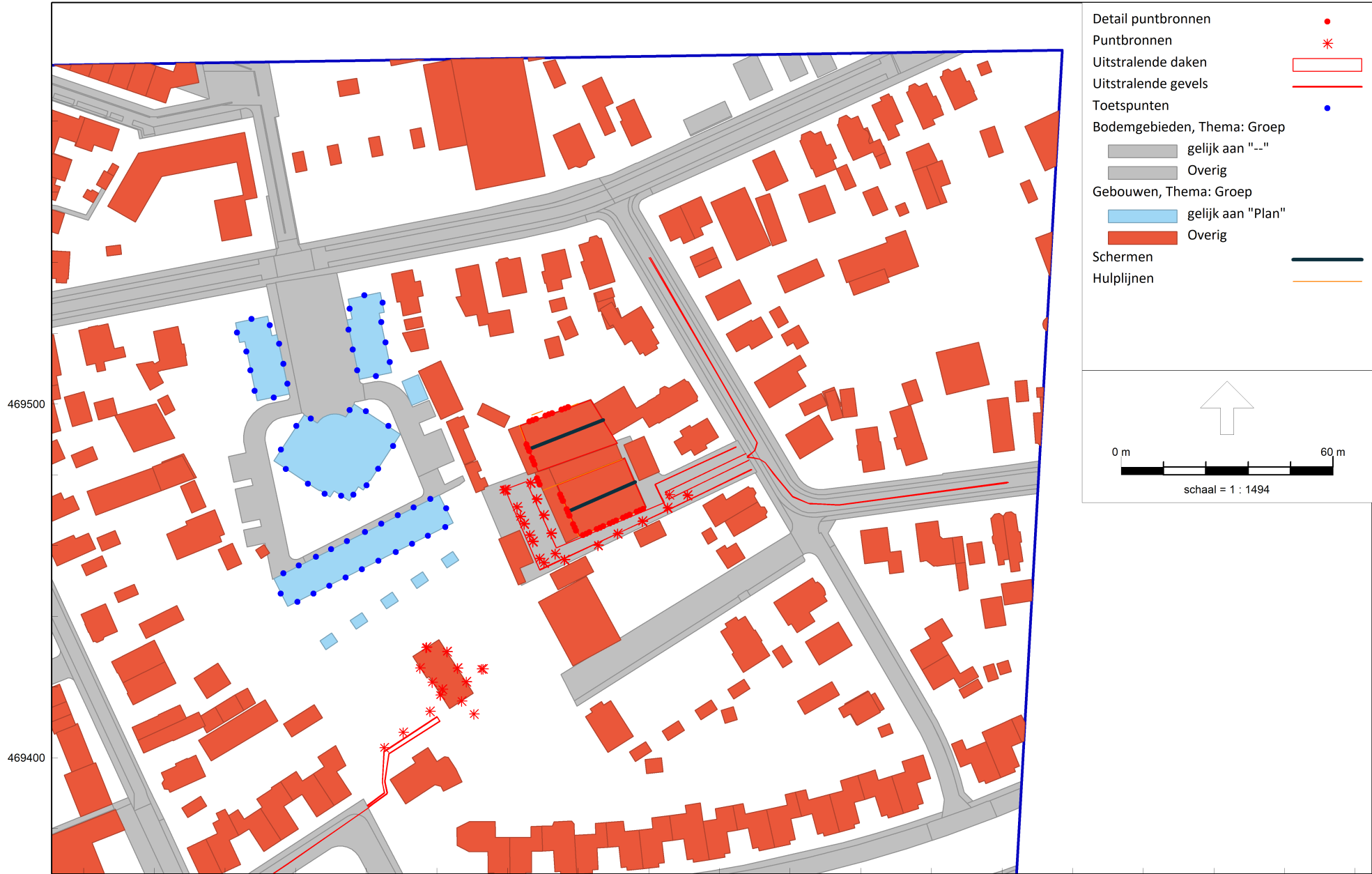
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 8

**REKENRESULTEN
GECUMULEERD**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**



195500 195600 195700 195800

Omgevingswet, industrie, [V02 - M03 Cumulatie] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

469500 469400

Overzicht rekenmodel
voor cumulatie

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 Cumulatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
010_C	EGW	8,00	51,9	28,9	--	51,9
010_B	EGW	5,00	51,8	27,8	--	51,8
011_C	EGW	8,00	50,9	20,3	--	50,9
011_B	EGW	5,00	50,9	19,8	--	50,9
009_B	EGW	5,00	50,8	28,5	--	50,8
011_A	EGW	2,00	50,3	21,2	--	50,3
009_C	EGW	8,00	50,3	29,8	--	50,3
009_A	EGW	2,00	50,1	27,1	--	50,1
010_A	EGW	2,00	49,8	26,1	--	49,8
008_B	EGW	5,00	48,7	28,9	--	48,7
008_C	EGW	8,00	48,4	30,1	--	48,4
007_C	EGW	8,00	47,7	30,3	--	47,7
007_B	EGW	5,00	47,5	29,2	--	47,5
006_C	EGW	8,00	47,0	29,1	--	47,0
008_A	EGW	2,00	46,9	26,7	--	46,9
006_B	EGW	5,00	46,8	27,7	--	46,8
005_C	EGW	8,00	46,5	29,1	--	46,5
005_B	EGW	5,00	46,2	27,6	--	46,2
033_B	Appartementen	5,00	46,1	20,2	--	46,1
006_A	EGW	2,00	45,0	26,5	--	45,0
034_B	Appartementen	5,00	44,9	20,3	--	44,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 Cumulatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
055_C	EGW	8,00	44,7	14,3	--	44,7	
056_C	EGW	8,00	44,6	21,5	--	44,6	
053_C	EGW	8,00	44,3	13,5	--	44,3	
004_C	EGW	8,00	44,1	29,3	--	44,1	
054_C	EGW	8,00	44,0	13,9	--	44,0	
032_B	Appartementen	5,00	43,9	18,5	--	43,9	
004_B	EGW	5,00	43,6	28,0	--	43,6	
055_B	EGW	5,00	43,5	6,4	--	43,5	
007_A	EGW	2,00	43,3	28,4	--	43,3	
056_B	EGW	5,00	43,3	19,5	--	43,3	
053_B	EGW	5,00	42,9	5,0	--	42,9	
054_B	EGW	5,00	42,7	5,6	--	42,7	
031_B	Appartementen	5,00	42,4	18,5	--	42,4	
035_B	Appartementen	5,00	42,4	20,2	--	42,4	
052_C	EGW	8,00	42,3	16,9	--	42,3	
003_C	EGW	8,00	42,3	27,0	--	42,3	
003_B	EGW	5,00	41,6	26,7	--	41,6	
002_C	EGW	8,00	41,6	26,5	--	41,6	
012_C	EGW	8,00	41,5	18,3	--	41,5	
005_A	EGW	2,00	41,5	25,8	--	41,5	
033_A	Appartementen	2,00	41,1	20,3	--	41,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 Cumulatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
034_A	Appartementen	2,00	41,0	19,9	--	41,0
001_C	EGW	8,00	41,0	26,1	--	41,0
052_B	EGW	5,00	40,8	14,6	--	40,8
002_B	EGW	5,00	40,7	26,2	--	40,7
036_B	Appartementen	5,00	40,4	18,9	--	40,4
004_A	EGW	2,00	40,2	26,6	--	40,2
012_B	EGW	5,00	40,2	17,9	--	40,2
045_C	EGW	8,00	40,1	19,8	--	40,1
037_C	EGW	8,00	40,1	20,2	--	40,1
046_C	EGW	8,00	40,1	20,1	--	40,1
001_B	EGW	5,00	39,9	25,9	--	39,9
044_C	EGW	8,00	39,7	19,3	--	39,7
003_A	EGW	2,00	38,9	25,3	--	38,9
012_A	EGW	2,00	38,7	20,0	--	38,7
013_B	EGW	5,00	38,6	20,2	--	38,6
043_C	EGW	8,00	38,5	12,5	--	38,5
035_A	Appartementen	2,00	38,1	19,7	--	38,1
002_A	EGW	2,00	37,8	23,5	--	37,8
013_C	EGW	8,00	37,5	18,6	--	37,5
014_B	EGW	5,00	37,4	19,2	--	37,4
013_A	EGW	2,00	37,2	19,0	--	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 Cumulatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	EGW	2,00	37,1	24,4	--	37,1
032_A	Appartementen	2,00	37,1	16,9	--	37,1
015_B	EGW	5,00	36,7	19,2	--	36,7
045_B	EGW	5,00	36,5	18,0	--	36,5
044_B	EGW	5,00	36,3	17,4	--	36,3
036_A	Appartementen	2,00	36,3	17,4	--	36,3
056_A	EGW	2,00	35,9	11,0	--	35,9
031_A	Appartementen	2,00	35,7	12,9	--	35,7
014_C	EGW	8,00	35,6	18,7	--	35,6
030_B	Appartementen	5,00	35,5	8,1	--	35,5
014_A	EGW	2,00	35,4	18,5	--	35,4
015_C	EGW	8,00	35,3	18,7	--	35,3
020_C	EGW	8,00	35,1	11,9	--	35,1
016_B	EGW	5,00	34,9	18,4	--	34,9
019_C	EGW	8,00	34,9	18,3	--	34,9
018_C	EGW	8,00	34,9	18,4	--	34,9
043_B	EGW	5,00	34,8	4,0	--	34,8
016_C	EGW	8,00	34,5	18,7	--	34,5
017_C	EGW	8,00	34,4	18,6	--	34,4
046_B	EGW	5,00	34,3	13,4	--	34,3
021_C	EGW	8,00	34,2	12,2	--	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 Cumulatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
015_A	EGW	2,00	33,6	18,4	--	33,6
053_A	EGW	2,00	33,6	2,7	--	33,6
017_B	EGW	5,00	33,1	18,3	--	33,1
054_A	EGW	2,00	32,9	4,5	--	32,9
055_A	EGW	2,00	32,8	5,8	--	32,8
018_B	EGW	5,00	32,3	18,2	--	32,3
037_B	EGW	5,00	32,1	13,6	--	32,1
019_B	EGW	5,00	31,9	18,0	--	31,9
052_A	EGW	2,00	31,9	14,3	--	31,9
016_A	EGW	2,00	31,8	18,4	--	31,8
020_B	EGW	5,00	31,8	6,9	--	31,8
045_A	EGW	2,00	31,4	8,0	--	31,4
047_C	EGW	8,00	31,3	18,7	--	31,3
044_A	EGW	2,00	31,3	12,8	--	31,3
043_A	EGW	2,00	31,1	1,5	--	31,1
050_C	EGW	8,00	30,8	14,1	--	30,8
021_B	EGW	5,00	30,4	7,9	--	30,4
022_C	EGW	8,00	30,4	17,7	--	30,4
022_B	EGW	5,00	29,9	16,2	--	29,9
030_A	Appartementen	2,00	29,8	3,7	--	29,8
046_A	EGW	2,00	29,6	6,3	--	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 Cumulatie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_A,L_T
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
048_C	EGW	8,00	29,6	17,8	--	29,6
017_A	EGW	2,00	29,4	18,3	--	29,4
026_B	Appartementen	5,00	29,3	19,2	--	29,3
023_B	Appartementen	5,00	29,2	21,3	--	29,2
049_C	EGW	8,00	29,2	17,1	--	29,2
024_B	Appartementen	5,00	28,9	19,2	--	28,9
018_A	EGW	2,00	28,9	18,2	--	28,9
029_B	Appartementen	5,00	28,8	6,7	--	28,8
049_B	EGW	5,00	28,8	14,6	--	28,8
025_B	Appartementen	5,00	28,8	19,7	--	28,8
020_A	EGW	2,00	28,7	5,8	--	28,7
050_B	EGW	5,00	28,5	8,3	--	28,5
019_A	EGW	2,00	28,5	18,0	--	28,5
047_B	EGW	5,00	28,1	16,7	--	28,1
022_A	EGW	2,00	28,0	14,9	--	28,0
051_C	EGW	8,00	27,7	8,0	--	27,7
048_B	EGW	5,00	27,5	15,7	--	27,5
021_A	EGW	2,00	27,2	6,9	--	27,2
023_A	Appartementen	2,00	27,0	19,5	--	27,0
050_A	EGW	2,00	26,9	6,5	--	26,9
037_A	EGW	2,00	26,8	6,2	--	26,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 Cumulatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
049_A	EGW	2,00	26,7	13,1	--	26,7
026_A	Appartementen	2,00	26,5	18,0	--	26,5
038_C	EGW	8,00	26,3	12,9	--	26,3
025_A	Appartementen	2,00	26,3	18,9	--	26,3
024_A	Appartementen	2,00	26,2	17,2	--	26,2
039_B	EGW	5,00	26,0	12,4	--	26,0
040_C	EGW	8,00	25,8	8,2	--	25,8
039_C	EGW	8,00	25,7	10,6	--	25,7
048_A	EGW	2,00	25,3	14,2	--	25,3
038_B	EGW	5,00	25,2	10,7	--	25,2
029_A	Appartementen	2,00	25,2	2,0	--	25,2
041_C	EGW	8,00	25,2	9,2	--	25,2
027_B	Appartementen	5,00	24,9	17,0	--	24,9
042_C	EGW	8,00	24,9	6,8	--	24,9
040_B	EGW	5,00	24,2	0,8	--	24,2
047_A	EGW	2,00	24,1	8,0	--	24,1
041_B	EGW	5,00	23,9	4,6	--	23,9
028_B	Appartementen	5,00	23,8	6,3	--	23,8
051_A	EGW	2,00	23,4	0,8	--	23,4
027_A	Appartementen	2,00	23,3	12,6	--	23,3
051_B	EGW	5,00	23,1	2,5	--	23,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 Cumulatie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: L_{Ar},L_T
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
028_A	Appartementen	2,00	22,4	2,0	--	22,4
041_A	EGW	2,00	22,2	3,4	--	22,2
039_A	EGW	2,00	21,5	9,9	--	21,5
040_A	EGW	2,00	21,2	-0,3	--	21,2
038_A	EGW	2,00	20,9	9,2	--	20,9
042_B	EGW	5,00	20,3	8,0	--	20,3
042_A	EGW	2,00	19,8	6,0	--	19,8

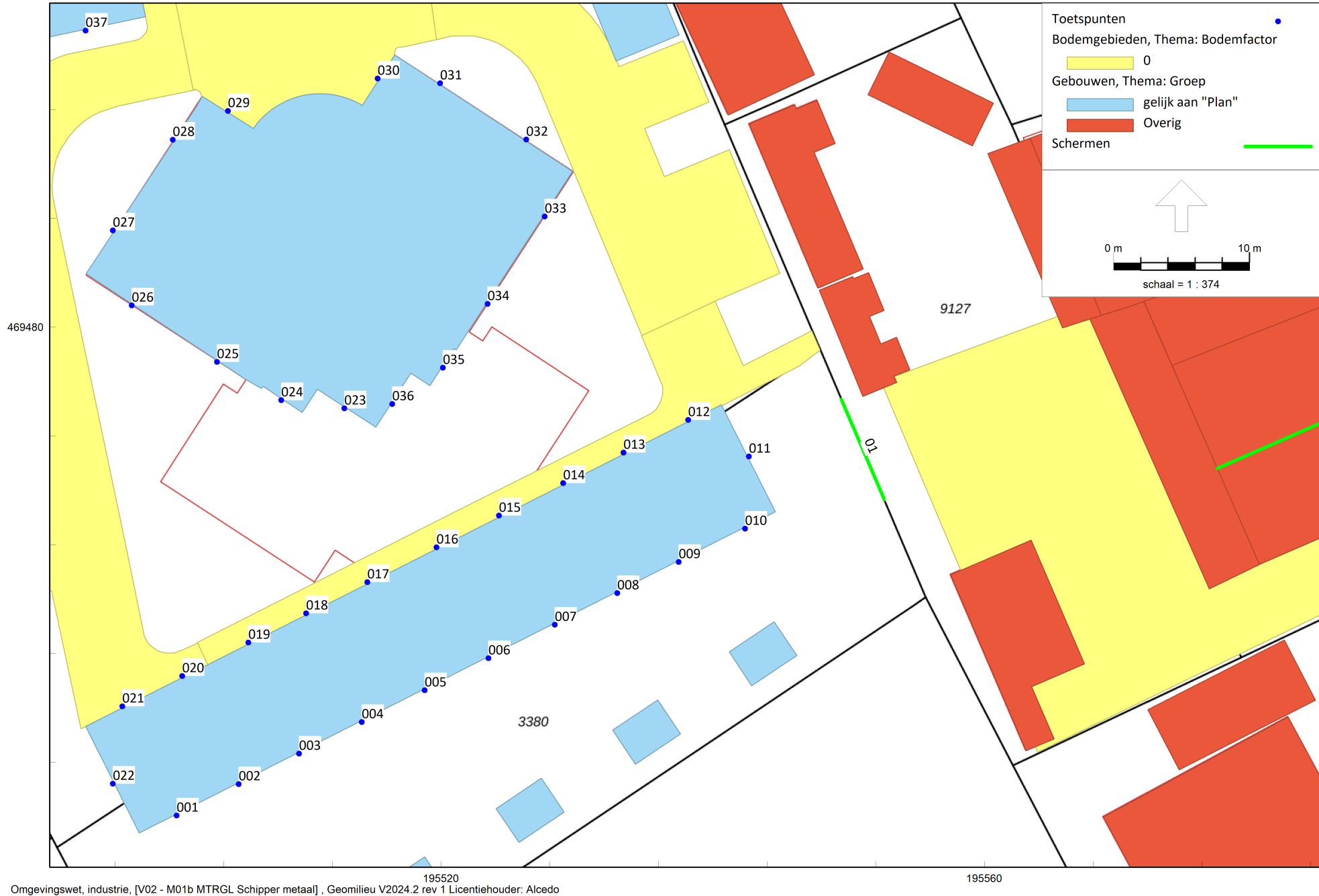
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 9

REKENRESULTATEN NA MAATREGELEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Omgevingswet, industrie, [V02 - M01b MTRGL Schipper metaal] , Geomilieu V2024.2 rev 1 Licentiehouder: Alcedo

Overzicht rekenmodel

Model: M01b MTRGL Schipper metaal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
01	Afscherming perceelgrens	8,00	0,00	Relatief				0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8,00	0,00	Relatief				0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6,70	0,00	Relatief				0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4,50	0,00	Relatief				0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01b MTRGL Schipper metaal

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
011_C	EGW	8,00	50,4	--	--	50,4
010_C	EGW	8,00	49,8	--	--	49,8
010_B	EGW	5,00	48,1	--	--	48,1
009_C	EGW	8,00	47,6	--	--	47,6
010_A	EGW	2,00	47,0	--	--	47,0
009_B	EGW	5,00	46,5	--	--	46,5
011_B	EGW	5,00	46,4	--	--	46,4
008_C	EGW	8,00	46,0	--	--	46,0
009_A	EGW	2,00	45,4	--	--	45,4
033_B	Appartementen	5,00	45,2	--	--	45,2
007_C	EGW	8,00	44,9	--	--	44,9
008_B	EGW	5,00	44,7	--	--	44,7
055_C	EGW	8,00	44,2	--	--	44,2
056_C	EGW	8,00	44,1	--	--	44,1
007_B	EGW	5,00	44,0	--	--	44,0
053_C	EGW	8,00	44,0	--	--	44,0
006_C	EGW	8,00	43,8	--	--	43,8
054_C	EGW	8,00	43,5	--	--	43,5
032_B	Appartementen	5,00	43,2	--	--	43,2
008_A	EGW	2,00	43,0	--	--	43,0
011_A	EGW	2,00	43,0	--	--	43,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
005_C	EGW	8,00	43,0	--	--	43,0
055_B	EGW	5,00	43,0	--	--	43,0
006_B	EGW	5,00	42,9	--	--	42,9
034_B	Appartementen	5,00	42,8	--	--	42,8
056_B	EGW	5,00	42,8	--	--	42,8
053_B	EGW	5,00	42,6	--	--	42,6
004_C	EGW	8,00	42,4	--	--	42,4
052_C	EGW	8,00	42,2	--	--	42,2
054_B	EGW	5,00	42,2	--	--	42,2
031_B	Appartementen	5,00	42,2	--	--	42,2
007_A	EGW	2,00	42,1	--	--	42,1
005_B	EGW	5,00	42,1	--	--	42,1
004_B	EGW	5,00	41,6	--	--	41,6
003_C	EGW	8,00	41,5	--	--	41,5
035_B	Appartementen	5,00	41,4	--	--	41,4
002_C	EGW	8,00	41,0	--	--	41,0
003_B	EGW	5,00	40,7	--	--	40,7
052_B	EGW	5,00	40,7	--	--	40,7
006_A	EGW	2,00	40,6	--	--	40,6
001_C	EGW	8,00	40,4	--	--	40,4
012_C	EGW	8,00	40,2	--	--	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
002_B	EGW	5,00	40,0	--	--	40,0
045_C	EGW	8,00	39,7	--	--	39,7
036_B	Appartementen	5,00	39,7	--	--	39,7
033_A	Appartementen	2,00	39,7	--	--	39,7
005_A	EGW	2,00	39,6	--	--	39,6
044_C	EGW	8,00	39,6	--	--	39,6
046_C	EGW	8,00	39,5	--	--	39,5
001_B	EGW	5,00	39,2	--	--	39,2
004_A	EGW	2,00	38,9	--	--	38,9
037_C	EGW	8,00	38,7	--	--	38,7
012_B	EGW	5,00	38,5	--	--	38,5
043_C	EGW	8,00	38,4	--	--	38,4
003_A	EGW	2,00	37,8	--	--	37,8
034_A	Appartementen	2,00	37,3	--	--	37,3
002_A	EGW	2,00	37,1	--	--	37,1
013_B	EGW	5,00	36,7	--	--	36,7
035_A	Appartementen	2,00	36,6	--	--	36,6
012_A	EGW	2,00	36,5	--	--	36,5
032_A	Appartementen	2,00	36,3	--	--	36,3
001_A	EGW	2,00	36,3	--	--	36,3
044_B	EGW	5,00	35,8	--	--	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
045_B	EGW	5,00	35,8	--	--	35,8
036_A	Appartementen	2,00	35,7	--	--	35,7
013_C	EGW	8,00	35,6	--	--	35,6
056_A	EGW	2,00	35,5	--	--	35,5
030_B	Appartementen	5,00	35,4	--	--	35,4
013_A	EGW	2,00	35,4	--	--	35,4
015_B	EGW	5,00	35,3	--	--	35,3
031_A	Appartementen	2,00	35,2	--	--	35,2
014_B	EGW	5,00	35,1	--	--	35,1
043_B	EGW	5,00	34,5	--	--	34,5
020_C	EGW	8,00	34,3	--	--	34,3
016_B	EGW	5,00	34,3	--	--	34,3
019_C	EGW	8,00	34,1	--	--	34,1
018_C	EGW	8,00	34,0	--	--	34,0
015_C	EGW	8,00	34,0	--	--	34,0
014_C	EGW	8,00	33,8	--	--	33,8
021_C	EGW	8,00	33,8	--	--	33,8
046_B	EGW	5,00	33,6	--	--	33,6
017_C	EGW	8,00	33,3	--	--	33,3
016_C	EGW	8,00	33,3	--	--	33,3
053_A	EGW	2,00	33,2	--	--	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
014_A	EGW	2,00	33,0	--	--	33,0	
015_A	EGW	2,00	32,2	--	--	32,2	
017_B	EGW	5,00	32,1	--	--	32,1	
054_A	EGW	2,00	32,1	--	--	32,1	
055_A	EGW	2,00	32,1	--	--	32,1	
052_A	EGW	2,00	31,5	--	--	31,5	
018_B	EGW	5,00	31,1	--	--	31,1	
047_C	EGW	8,00	31,0	--	--	31,0	
016_A	EGW	2,00	31,0	--	--	31,0	
020_B	EGW	5,00	30,9	--	--	30,9	
037_B	EGW	5,00	30,9	--	--	30,9	
043_A	EGW	2,00	30,9	--	--	30,9	
044_A	EGW	2,00	30,8	--	--	30,8	
019_B	EGW	5,00	30,8	--	--	30,8	
045_A	EGW	2,00	30,8	--	--	30,8	
050_C	EGW	8,00	30,3	--	--	30,3	
021_B	EGW	5,00	30,1	--	--	30,1	
030_A	Appartementen	2,00	29,5	--	--	29,5	
022_B	EGW	5,00	29,4	--	--	29,4	
022_C	EGW	8,00	29,4	--	--	29,4	
048_C	EGW	8,00	29,1	--	--	29,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
046_A	EGW	2,00	28,7	--	--	28,7
049_C	EGW	8,00	28,6	--	--	28,6
050_B	EGW	5,00	28,2	--	--	28,2
049_B	EGW	5,00	28,1	--	--	28,1
026_B	Appartementen	5,00	28,1	--	--	28,1
017_A	EGW	2,00	28,0	--	--	28,0
029_B	Appartementen	5,00	27,8	--	--	27,8
020_A	EGW	2,00	27,6	--	--	27,6
018_A	EGW	2,00	27,4	--	--	27,4
051_C	EGW	8,00	27,4	--	--	27,4
022_A	EGW	2,00	27,2	--	--	27,2
024_B	Appartementen	5,00	27,2	--	--	27,2
047_B	EGW	5,00	27,0	--	--	27,0
019_A	EGW	2,00	26,9	--	--	26,9
048_B	EGW	5,00	26,9	--	--	26,9
025_B	Appartementen	5,00	26,8	--	--	26,8
021_A	EGW	2,00	26,6	--	--	26,6
050_A	EGW	2,00	26,4	--	--	26,4
026_A	Appartementen	2,00	26,3	--	--	26,3
023_B	Appartementen	5,00	26,3	--	--	26,3
049_A	EGW	2,00	26,3	--	--	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

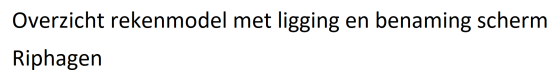
Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
037_A	EGW	2,00	25,9	--	--	25,9
039_B	EGW	5,00	25,5	--	--	25,5
025_A	Appartementen	2,00	25,0	--	--	25,0
048_A	EGW	2,00	24,9	--	--	24,9
040_C	EGW	8,00	24,9	--	--	24,9
039_C	EGW	8,00	24,6	--	--	24,6
024_A	Appartementen	2,00	24,5	--	--	24,5
023_A	Appartementen	2,00	24,5	--	--	24,5
038_C	EGW	8,00	24,5	--	--	24,5
042_C	EGW	8,00	24,3	--	--	24,3
029_A	Appartementen	2,00	24,2	--	--	24,2
041_C	EGW	8,00	24,1	--	--	24,1
038_B	EGW	5,00	24,1	--	--	24,1
041_B	EGW	5,00	23,7	--	--	23,7
047_A	EGW	2,00	23,6	--	--	23,6
040_B	EGW	5,00	23,5	--	--	23,5
039_A	EGW	2,00	22,8	--	--	22,8
051_B	EGW	5,00	22,6	--	--	22,6
027_B	Appartementen	5,00	22,5	--	--	22,5
051_A	EGW	2,00	22,5	--	--	22,5
028_B	Appartementen	5,00	22,3	--	--	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01b MTRGL Schipper metaal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
038_A	EGW	2,00	22,3	--	--	22,3
027_A	Appartementen	2,00	22,1	--	--	22,1
041_A	EGW	2,00	22,0	--	--	22,0
028_A	Appartementen	2,00	21,2	--	--	21,2
040_A	EGW	2,00	20,8	--	--	20,8
042_B	EGW	5,00	18,9	--	--	18,9
042_A	EGW	2,00	18,9	--	--	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k
02	Scherm perceelgrens	8,00	0,00	Relatief				0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		8,00	0,00	Relatief				0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6,70	0,00	Relatief				0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5,00	0,00	Relatief				0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_C	EGW	8,00	65,4	65,4	--
010_B	EGW	5,00	63,3	63,3	--
008_C	EGW	8,00	63,7	61,9	--
009_C	EGW	8,00	63,3	61,9	--
007_C	EGW	8,00	64,1	61,8	--
006_B	EGW	5,00	64,9	61,6	--
006_C	EGW	8,00	64,5	61,5	--
005_B	EGW	5,00	65,6	61,2	--
005_C	EGW	8,00	64,8	61,2	--
004_C	EGW	8,00	64,7	60,7	--
006_A	EGW	2,00	60,2	60,2	--
003_C	EGW	8,00	67,4	60,0	--
010_A	EGW	2,00	58,7	58,7	--
008_B	EGW	5,00	63,4	58,3	--
002_C	EGW	8,00	66,6	58,1	--
002_B	EGW	5,00	67,5	57,9	--
009_A	EGW	2,00	57,9	57,9	--
003_B	EGW	5,00	67,3	57,8	--
001_C	EGW	8,00	67,4	57,8	--
001_B	EGW	5,00	67,2	57,7	--
004_B	EGW	5,00	66,6	57,4	--
005_A	EGW	2,00	63,3	55,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	EGW	2,00	63,8	55,4	--
011_C	EGW	8,00	55,4	55,4	--
009_B	EGW	5,00	62,5	55,3	--
003_A	EGW	2,00	62,8	55,1	--
011_B	EGW	5,00	55,0	55,0	--
004_A	EGW	2,00	61,8	55,0	--
007_B	EGW	5,00	63,8	55,0	--
002_A	EGW	2,00	62,9	54,0	--
007_A	EGW	2,00	60,5	52,8	--
022_C	EGW	8,00	61,2	52,2	--
034_B	Appartementen	5,00	51,8	51,8	--
033_B	Appartementen	5,00	51,8	51,8	--
055_C	EGW	8,00	51,7	51,7	--
056_C	EGW	8,00	51,5	51,5	--
032_B	Appartementen	5,00	51,1	51,1	--
054_C	EGW	8,00	51,0	51,0	--
008_A	EGW	2,00	59,8	50,6	--
053_C	EGW	8,00	50,4	50,4	--
055_B	EGW	5,00	50,1	50,1	--
022_B	EGW	5,00	61,0	50,1	--
056_B	EGW	5,00	49,9	49,9	--
054_B	EGW	5,00	49,5	49,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
037_C	EGW	8,00	49,3	49,3	--
046_C	EGW	8,00	49,3	49,3	--
053_B	EGW	5,00	49,0	49,0	--
034_A	Appartementen	2,00	48,5	48,5	--
011_A	EGW	2,00	48,4	48,4	--
022_A	EGW	2,00	57,6	48,0	--
012_C	EGW	8,00	47,8	45,3	--
021_C	EGW	8,00	49,6	44,6	--
012_B	EGW	5,00	44,2	44,2	--
035_B	Appartementen	5,00	45,7	43,4	--
025_A	Appartementen	2,00	43,3	43,3	--
020_C	EGW	8,00	49,5	43,2	--
026_A	Appartementen	2,00	43,4	42,8	--
019_C	EGW	8,00	48,5	42,7	--
018_C	EGW	8,00	48,4	42,6	--
012_A	EGW	2,00	42,6	42,6	--
031_B	Appartementen	5,00	42,5	42,5	--
017_C	EGW	8,00	48,4	42,5	--
014_C	EGW	8,00	47,3	42,3	--
013_C	EGW	8,00	47,8	41,8	--
016_C	EGW	8,00	47,8	41,5	--
014_B	EGW	5,00	43,5	41,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_C	EGW	8,00	47,6	41,3	--
033_A	Appartementen	2,00	42,6	41,2	--
035_A	Appartementen	2,00	42,7	41,1	--
046_B	EGW	5,00	42,6	40,9	--
013_B	EGW	5,00	43,2	40,9	--
023_B	Appartementen	5,00	46,6	40,7	--
015_B	EGW	5,00	43,1	40,6	--
055_A	EGW	2,00	40,5	40,5	--
032_A	Appartementen	2,00	42,0	40,4	--
016_B	EGW	5,00	43,4	40,3	--
047_C	EGW	8,00	46,8	40,3	--
037_B	EGW	5,00	47,5	40,2	--
014_A	EGW	2,00	41,5	40,2	--
013_A	EGW	2,00	40,5	39,9	--
021_B	EGW	5,00	47,2	39,9	--
036_B	Appartementen	5,00	44,9	39,9	--
031_A	Appartementen	2,00	41,5	39,7	--
017_B	EGW	5,00	44,3	39,6	--
054_A	EGW	2,00	39,6	39,6	--
024_B	Appartementen	5,00	45,4	39,5	--
025_B	Appartementen	5,00	46,1	39,3	--
018_B	EGW	5,00	44,4	39,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
048_C	EGW	8,00	46,3	39,2	--
053_A	EGW	2,00	38,9	38,9	--
019_B	EGW	5,00	44,5	38,9	--
049_C	EGW	8,00	45,7	38,7	--
037_A	EGW	2,00	46,0	38,5	--
020_B	EGW	5,00	45,6	38,4	--
023_A	Appartementen	2,00	43,5	38,3	--
015_A	EGW	2,00	41,1	38,1	--
045_C	EGW	8,00	45,6	37,9	--
052_B	EGW	5,00	38,3	37,9	--
016_A	EGW	2,00	42,6	37,8	--
052_C	EGW	8,00	40,8	37,8	--
038_C	EGW	8,00	51,7	37,6	--
044_C	EGW	8,00	44,1	37,5	--
017_A	EGW	2,00	41,7	37,4	--
026_B	Appartementen	5,00	47,1	37,3	--
047_B	EGW	5,00	43,0	37,3	--
036_A	Appartementen	2,00	41,4	37,2	--
052_A	EGW	2,00	38,2	37,1	--
018_A	EGW	2,00	42,2	37,0	--
021_A	EGW	2,00	48,5	37,0	--
019_A	EGW	2,00	41,9	36,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
024_A	Appartementen	2,00	42,3	36,4	--
056_A	EGW	2,00	39,7	36,3	--
048_B	EGW	5,00	43,2	36,2	--
029_B	Appartementen	5,00	37,9	36,1	--
030_B	Appartementen	5,00	38,6	36,0	--
020_A	EGW	2,00	42,9	35,9	--
048_A	EGW	2,00	40,6	35,5	--
027_B	Appartementen	5,00	41,5	35,4	--
049_B	EGW	5,00	42,4	35,0	--
028_B	Appartementen	5,00	38,1	35,0	--
045_B	EGW	5,00	42,9	34,7	--
038_B	EGW	5,00	46,1	34,7	--
046_A	EGW	2,00	41,0	34,7	--
050_C	EGW	8,00	41,1	34,4	--
030_A	Appartementen	2,00	39,6	34,4	--
044_B	EGW	5,00	41,6	34,2	--
027_A	Appartementen	2,00	40,3	33,9	--
039_B	EGW	5,00	35,9	33,9	--
029_A	Appartementen	2,00	37,5	33,8	--
039_C	EGW	8,00	38,8	33,7	--
028_A	Appartementen	2,00	39,1	33,6	--
049_A	EGW	2,00	40,9	33,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02b MTRGL Riphagen houtbewerking
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LA,max

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_A	EGW	2,00	36,5	33,5	--
041_C	EGW	8,00	40,2	33,3	--
038_A	EGW	2,00	43,6	33,0	--
047_A	EGW	2,00	39,9	32,3	--
050_B	EGW	5,00	35,0	32,1	--
043_C	EGW	8,00	39,6	32,0	--
044_A	EGW	2,00	39,6	31,5	--
051_C	EGW	8,00	35,7	31,4	--
050_A	EGW	2,00	37,1	31,2	--
045_A	EGW	2,00	40,2	31,2	--
040_C	EGW	8,00	36,5	31,1	--
039_A	EGW	2,00	35,6	30,8	--
042_C	EGW	8,00	37,5	30,4	--
051_B	EGW	5,00	34,4	30,0	--
042_A	EGW	2,00	37,5	29,9	--
040_B	EGW	5,00	34,1	29,8	--
043_B	EGW	5,00	37,1	29,7	--
042_B	EGW	5,00	36,9	29,5	--
041_B	EGW	5,00	37,1	29,2	--
040_A	EGW	2,00	34,7	29,0	--
043_A	EGW	2,00	37,4	28,9	--
041_A	EGW	2,00	37,1	28,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.