



MEMO

Aan: Mevrouw C. Rokx
Van: T.A.G. Massuger
Betreft: Onderzoek bedrijven en milieuzonering aspect geluid
Locatie: Oude Steenstraat ong. te Oud Gastel
Datum: 23 november 2023

1. Inleiding

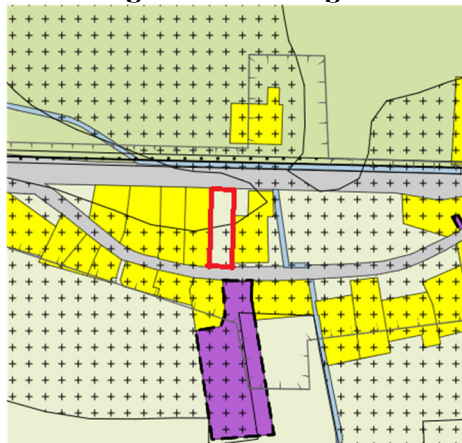
Dit onderzoek bedrijven en milieuzonering voor het aspect geluid is opgesteld in opdracht van Rokx Bouwadvies ten behoeve van een planontwikkeling aan de Oude Steenstraat ong. te Oud Gastel (tussen de Oude Steenstraat 3 en 5). De planontwikkeling betreft de realisatie van een 'ruimte voor ruimte' woning ter plaatse van een agrarisch bestemd perceel. Conform het vigerende bestemmingsplan 'Eerste herziening bestemmingsplan Buitengebied Halderberge' (vastgesteld 14-12-2017) is op het betreffende perceel geen woning toegestaan omdat deze ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan nog niet aanwezig was. Om de realisatie van de 'ruimte voor ruimte' woning mogelijk te maken aan de Oude Steenstraat ong. te Oud Gastel dient een omgevingsvergunning aangevraagd te worden voor het afwijkend gebruik van het perceel.

In onderhavige onderzoek wordt beschreven of de te realiseren 'ruimte voor ruimte' woning hinder ondervindt van de caravanstalling welke is gevestigd aan de Oude Steenstraat 34 dan wel dat de bedrijfsvoering wordt beperkt als gevolg van het realiseren van de woning. De woning wordt gerealiseerd op een minimale afstand van 10 meter vanaf het hart van de weg (Oude Steenstraat). Een schets van de planontwikkeling is bijgevoegd in bijlage 1.

2. Vigerend bestemmingsplan

In afbeelding 2.1 is een uitsnede gegeven van het vigerend bestemmingsplan 'Eerste herziening bestemmingsplan Buitengebied Halderberge'. De locatie van de nieuw te realiseren woning is met rood weergegeven.

Afbeelding 2.1 Uitsnede vigerende bestemmingsplan





Uit de plankaart blijkt dat in de omgeving van het plangebied diverse agrarische bestemmingen (groen + bouwstede), woonbestemmingen (geel), een bedrijfsbestemming (paars) en verkeersbestemmingen (grijs) aanwezig zijn.

Gezien de verschillende functies binnen het gebied, de nabijheid van de provinciale weg N640 en het gegeven dat het omgevingsgeluid 57 dB betreft conform de Atlas Leefomgeving van het RIVM¹ is het gebied aan te merken als 'gemengd gebied' conform de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

Maximaal planologische situatie Oude Steenstraat 34

Conform het bestemmingsplan mag maximaal een bedrijf in milieucategorie 1 en 2, overeenkomstig de Staat van Bedrijfsactiviteiten zoals opgenomen in het bestemmingsplan alsmede agrarisch verwante en agrarisch technische hulpbedrijven in categorie 3.1 zich vestigen op de locatie aan de Oude Steenstraat 34. De richtafstand voor geluid van een milieucategorie 3.1 bedrijf bedraagt 50 meter. Gezien het gebied is aan te merken als een gemengd gebied kan de richtafstand teruggebracht worden naar 30 meter. Daarnaast is op het betreffende perceel aan de Oude Steenstraat 34 een functieaanduiding 'Caravanstalling' van toepassing waardoor tevens caravanstallingen zijn toegestaan.

3. Vaststellen daadwerkelijke bedrijfsactiviteiten

3.1. Huidige situatie (caravanstalling)

In de huidige situatie betreft de bedrijfsvoering aan de Oude Steenstraat 34 te Oud Gastel een stallingsterrein voor caravans. Een caravanstalling is niet specifiek opgenomen in de Staat van bedrijfsactiviteiten maar komt overeen met een 'autoparkeerterreinen, parkeergarages (SBI-2008 5221-2 milieucategorie 2). Voor deze bedrijfsactiviteiten geldt een richtafstand voor geluid van 30 meter conform de VNG-publicatie. Gezien het gebied is aan te merken als gemengd gebied kan de richtafstand teruggebracht worden naar 10 meter voor het aspect geluid.

De 'ruimte voor ruimte' woning wordt gerealiseerd op minimaal 10 meter van het hart van de weg en ca. 13 meter vanaf de perceelsgrens aan de Oude Steenstraat 34 te Oud Gastel. Derhalve vindt geen overlap plaats van de richtafstand en mag hinder als gevolg van het aspect geluid niet worden verwacht ter plaatse van de nieuw te realiseren 'ruimte voor ruimte' woning als gevolg van de caravanstalling.

Daarnaast zijn de woningen aan de Oude Steenstraat 5, 32 en 36 te Oud Gastel dicht bij de caravanstalling gelegen dan de te realiseren 'ruimte voor ruimte' woning. Derhalve zal bij een uitbreiding/wijziging van de bedrijfsvoering middels akoestisch onderzoek aangetoond moeten worden dat aan de geldende geluidnormen (Activiteitenbesluit/Handreiking) op de gevel wordt voldaan ter plaatse van de naastgelegen woningen. Hiermee wordt gewaarborgd dat ter plaatse van de nieuw te realiseren woning eveneens wordt voldaan aan de geluidnormen (Activiteitenbesluit/Handreiking) op de gevel. Derhalve zal de nieuw te realiseren woning de caravanstalling aan de Oude Steenstraat 34 niet in haar bedrijfsvoering belemmeren gezien reeds woningen dichtbij zijn gelegen.

¹ Bron: <https://www.atlasleefomgeving.nl/check-je-plek>



3.2. Maximaal planologische situatie (vigerende bestemmingsplan)

Conform het vigerend bestemmingsplan mag maximaal een bedrijf in milieucategorie 1 en 2, overeenkomstig de Staat van Bedrijfsactiviteiten alsmede agrarisch verwante en agrarisch technische hulpbedrijven in categorie 3.1 zich vestigen aan de Oude Steenstraat 34 te Oud Gastel. Zoals aangegeven in de huidige situatie levert een milieucategorie 1 of 2 geen belemmering/ onaanvaardbare hinder op.

Voor een milieucategorie 3.1 bedrijf bedraagt de richtafstand 50 meter voor het aspect geluid. Het gebied is aan te merken als een 'gemengd gebied' conform de VNG-publicatie en derhalve kan de richtafstand teruggebracht worden naar 30 meter.

Als gevolg van een milieucategorie 3.1 bedrijf zal een overlap met het bouwvlak plaatsvinden van de te realiseren 'ruimte voor ruimte' woning. Hierdoor kan geluidhinder voor de bewoners van de te realiseren woning niet direct uitgesloten worden alsmede dat de te realiseren woning een eventuele milieucategorie 3.1 bedrijf zal belemmeren in haar bedrijfsvoering.

Conform de VNG-publicatie bladzijde 215 betreft het toetsingskader voor agrarische bedrijven dat altijd een specifieke toets dient plaats te vinden aan de relevante regelgeving om de toelaatbaarheid te beoordelen. De relevante regelgeving in onderhavige situatie betreft artikel 2.17 lid 5 uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Dit betekent dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau enkel de vast opgestelde geluidbronnen beoordeeld hoeven te worden en de maximale geluidniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten zijn uitgesloten in de dagperiode.

Het is derhalve zo dat de thans aanwezige woningen aan de Oude Steenstraat 5, 32 en 36 te Oud Gastel dichterbij de bedrijfsvoering aan de Oude Steenstraat 34 zijn gelegen dan de te realiseren woning. De bestaande woningen vormen derhalve reeds een belemmering en niet de nieuwe woning. Wanneer een nieuw agrarisch milieucategorie 3.1 bedrijf zich wil gaan vestigen, zal aangetoond moeten worden middels akoestisch onderzoek dat ook op de huidige woningen aan geluidnormen wordt voldaan. Hiermee wordt gewaarborgd dat geen overschrijding van de geluidnormen ter plaatse van de nieuw te realiseren woning zal plaatsvinden. Het realiseren van de 'ruimte voor ruimte' woning zal geen geluidhinder ervaren als gevolg van een eventueel nieuw te vestigen maximaal planologische bedrijfsvoering. Daarnaast zal de te realiseren woning het bedrijf niet belemmeren in haar bedrijfsvoering.

Volledigheidshalve is een akoestische berekening gemaakt voor de maximale geluidniveaus welke kunnen optreden als gevolg van een optrekkende vrachtwagen [L_{wT} 108 dB(A)] en het klepperen van de lepels van een heftruck [L_{wT} 114 dB(A)]. De Invoergegevens en rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 3a en b. Uit deze indicatieve berekening blijkt dat ter plaatse van de te realiseren woning maximaal 75 dB(A) wordt berekend in de dagperiode. Conform de minimale geluidwering van 20 dB(A) uit het Bouwbesluit 2012 wordt een acceptabel binnenniveau gedurende de dagperiode gewaarborgd als gevolg van de maximale geluidniveaus. Daarnaast wordt als gevolg van de maximale geluidniveaus ter plaatse van de Oude Steenstraat 32 een geluidbelasting van 80 dB(A) berekend. Hierdoor worden uitvoeren van werkzaamheden gedurende de avond- en nachtperiode reeds onmogelijk gemaakt door de berekende geluidbelasting bij de Oude Steenstraat 32.



4. Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het realiseren van de 'ruimte voor ruimte' woning aan de Oude Steenstraat ong. (tussen 3 en 5) op ten minste 10 meter afstand van de bestaande bedrijfsvoering aan de Oude Steenstraat 34 te Oud Gastel geen belemmering/ onaanvaardbare hinder oplevert voor het aspect geluid. Voor de caravanstalling, welke thans aanwezig is, wordt voldaan aan de richtafstand voor het aspect geluid zoals opgenomen in de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

Voor zowel de huidige bedrijfsvoering als de maximaal planologische bedrijfsvoering zal de nieuw te realiseren woning de bedrijfsvoering niet belemmeren. Doordat de reeds aanwezige woningen dichterbij de bedrijfsvoering aan de Oude Steenstraat 34 te Oud Gastel zijn gelegen.

BIJLAGEN

Bijlage 1	:	Schets planontwikkeling
Bijlage 2	:	Situatieschets inclusief richtafstanden VNG-publicatie
Bijlage 3a	:	Invoergegevens rekenmodel indicatieve berekening
Bijlage 3b	:	Rekenresultaten maximale geluidniveaus



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 1

Schets planontwikkeling

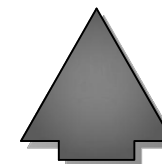


IMPRESSIE INPASSING NIEUWE WONING OUDE STEENSTRAAT TUSSEN NR 3 - 5

max. goothoogte: 7.5 m

max. bouwhoogte: 10 m

- Woning met kopgevel naar straatzijde gericht
- Woning met twee bouwlagen en een zolder
- Positionering nog niet bekend, in de marge van 10-15 m uit hart weg
- min. afstand bebouwing tot perceelsgrens: 2 m
- situering woning en bijbehorend bouwwerk kan ook nog gespiegeld worden



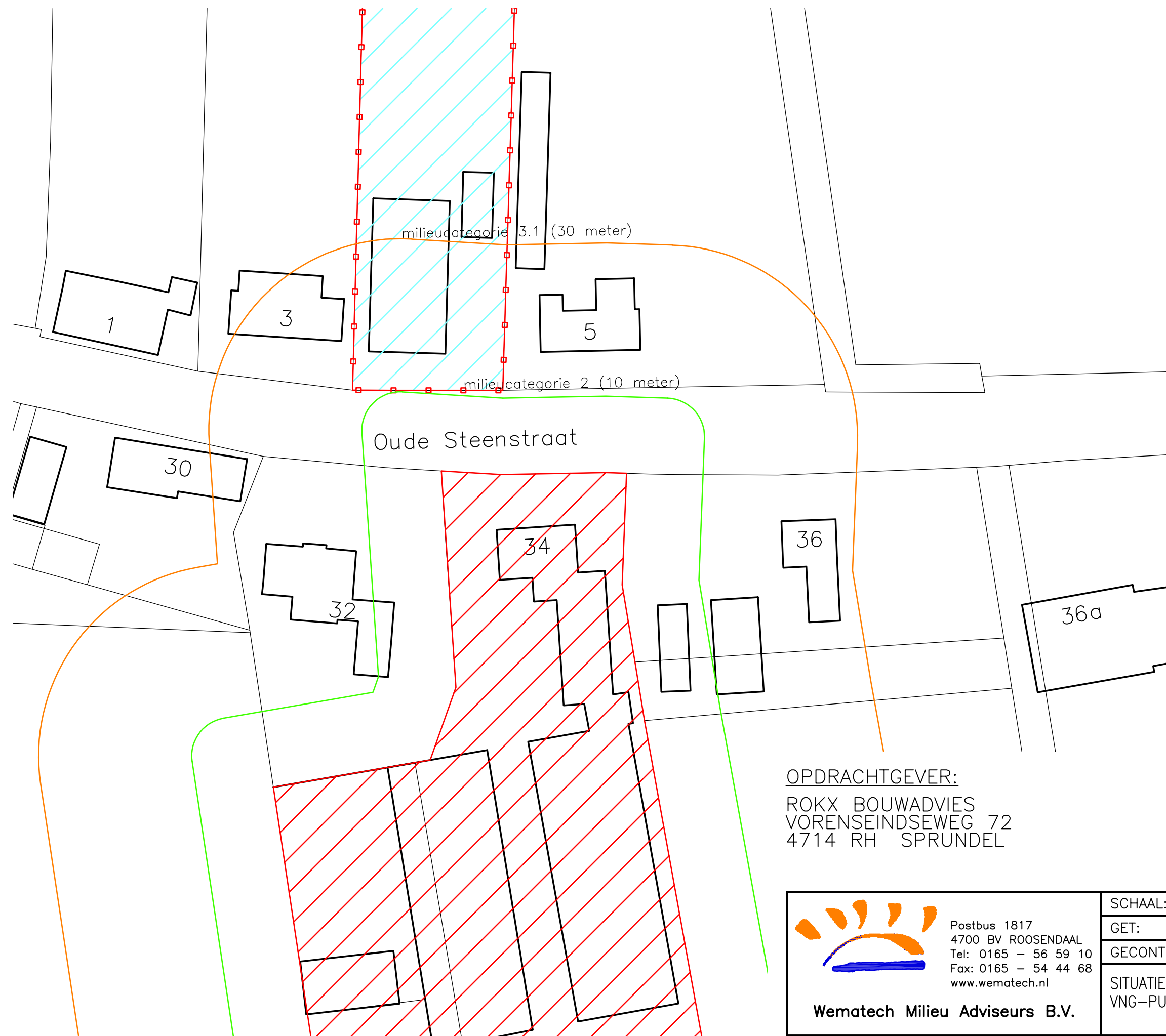
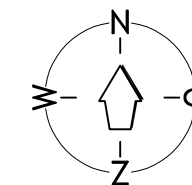
Situatie: Oud- en Nieuw Gastel
Sektie: G nr. 56
Schaal: 1:1000



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 2

Situatieschets inclusief richtafstanden VNG-publicatie



LEGENDA:

- = BETREFT PLANLOCATIE
- = BETREFT BESTEMMING BEDRIJF
- = RICHTAFSTAND HUIDIG GEBRUIK
= 10 METER (GEMENG GEBIED)
MILIEUCATEGORIE 2
- = RICHTAFSTAND MAXIMAAL PLANOLOGISCH
= 30 METER (GEMENG GEBIED)
MILIEUCATEGORIE 3.1

OPDRACHTGEVER:
ROKX BOUWADVIES
VORENSEINDEWEG 72
4714 RH SPRUNDEL

VESTIGING:
OUDE STEENSTRAAT ONG.
OUD GASTEL

BIJLAGE 2

 Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAAL Tel: 0165 – 56 59 10 Fax: 0165 – 54 44 68 www.wematech.nl Wematech Milieu Adviseurs B.V.	SCHAAL: 1 : 500		DATUM		FORMAAT: A3	
	GET: T.M.		22–12–2022			
	GECONTR: M.R.		22–12–2022			
SITUATIESCHETS INCLUSIEF RICHTAFSTANDEN VNG–PUBLICATIE BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING						
ONZE REFERENTIE : ..\ 6022029120.DWG		WIJZIGINGEN		A:	B:	C:



Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3a

Invoergegevens rekenmodel indicatieve berekening

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Indicatieve berekening maximale geluidsniveaus Oude Steenstraat 34

Model eigenschap

Omschrijving	Indicatieve berekening maximale geluidsniveaus Oude Steenstraat 34
Verantwoordelijke	TristanMassugerWemat
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	TristanMassugerWemat op 23-11-2023
Laatst ingezien door	TristanMassugerWemat op 23-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
G0001	Gebouw	3,00	2,23	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0002	Gebouw	7,63	2,96	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0003	Gebouw	8,24	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0004	Gebouw	3,00	2,48	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0005	Gebouw	9,46	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0006	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0007	Gebouw	11,91	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0008	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0009	Gebouw	8,64	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0010	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0011	Gebouw	3,00	2,40	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0012	Gebouw	5,32	2,11	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0013	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0014	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0015	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0016	Gebouw	8,10	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0017	Gebouw	3,00	2,18	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0018	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0019	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0020	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0021	Gebouw	3,00	2,37	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0022	Gebouw	13,21	2,30	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0023	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0024	Gebouw	3,00	2,43	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0025	Gebouw	13,09	2,87	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0026	Gebouw	7,62	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0027	Gebouw	11,32	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0028	Gebouw	7,36	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0029	Gebouw	3,00	2,65	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0030	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0031	Gebouw	3,00	2,39	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0032	Gebouw	3,00	2,55	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0033	Gebouw	13,28	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0034	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0035	Gebouw	11,16	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0036	Gebouw	11,16	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0037	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0038	Gebouw	3,00	2,61	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0039	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0040	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0041	Gebouw	11,55	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0042	Gebouw	11,86	2,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0043	Gebouw	5,39	2,92	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0044	Gebouw	7,70	2,22	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0045	Gebouw	6,53	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0046	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0047	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0048	Gebouw	7,62	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0049	Gebouw	3,00	2,66	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0050	Gebouw	3,00	3,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0051	Gebouw	7,50	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0052	Gebouw	9,20	2,52	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0053	Gebouw	3,00	2,44	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80
G0054	Gebouw	13,12	2,81	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0055	Gebouw	10,03	2,51	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0056	Gebouw	11,63	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0057	Gebouw	9,52	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0058	Gebouw	10,99	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0059	Gebouw	9,98	2,06	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0060	Gebouw	11,99	2,59	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0061	Gebouw	11,29	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0062	Gebouw	11,55	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0063	Gebouw	9,52	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0064	Gebouw	12,48	2,66	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G0001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0058	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0062	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
G0065	Gebouw	14,93	2,45	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0066	Gebouw	11,91	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0067	Gebouw	11,05	2,92	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0068	Gebouw	10,42	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0069	Gebouw	10,30	2,62	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0070	Gebouw	13,35	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0071	Gebouw	12,34	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0072	Gebouw	11,13	2,55	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0073	Gebouw	9,60	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0074	Gebouw	10,44	1,85	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0075	Gebouw	9,56	2,67	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0076	Gebouw	11,85	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0077	Gebouw	13,35	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0078	Gebouw	11,05	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0079	Gebouw	9,09	2,98	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0080	Gebouw	11,86	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0081	Gebouw	11,55	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0082	Gebouw	9,39	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0083	Gebouw	9,45	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0084	Gebouw	10,95	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0085	Gebouw	12,36	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0086	Gebouw	11,70	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0087	Gebouw	9,61	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0088	Gebouw	10,74	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0089	Gebouw	11,91	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0090	Gebouw	7,83	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0091	Gebouw	12,10	2,11	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0092	Gebouw	9,08	2,26	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0093	Gebouw	9,88	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0094	Gebouw	10,36	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0095	Gebouw	12,28	3,00	Absoluut				0	0	0	0 dB	0,80
G0096	Gebouw	3,00	2,59	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G0065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0069	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0070	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0073	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0074	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0078	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0082	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0083	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0084	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0085	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0086	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0087	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0088	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0089	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0090	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0091	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0093	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0095	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G0096	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	X	Y	Hdef.	Type
P01	Optrekken/rijden vrachtwagen	2,93	1,00	91675,04	399709,51	Relatief	Normale puntbron
P02	Optrekken/rijden vrachtwagen	3,00	1,00	91675,73	399695,42	Relatief	Normale puntbron
P03	Klepperen lepels heftruck	3,00	1,00	91676,77	399686,35	Relatief	Normale puntbron

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	GeenRefl.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
P01	0,00	360,00	Nee	13,000	3,000	8,000	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P02	0,00	360,00	Nee	13,000	3,000	8,000	--	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90
P03	0,00	360,00	Nee	13,000	3,000	8,000	55,20	75,60	87,80	94,30	107,60	106,80

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
P01	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	102,40	96,40	88,80	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	110,30	102,70	90,70	113,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	Lwr	Totaal
P01	0,00		108,03
P02	0,00		108,03
P03	0,00		113,72

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
W01	Achtergevel woning	91667,98	399742,89	2,51	Relatief	1,50	4,50	7,50
W02	Rechter zijgevel 1 woning	91672,94	399738,52	2,55	Relatief	1,50	4,50	7,50
W03	Rechter zijgevel 2 woning	91672,60	399726,74	2,70	Relatief	1,50	4,50	7,50
W04	Voorgevel woning	91667,06	399722,72	2,77	Relatief	1,50	4,50	7,50
W05	Linker zijgevel 2 woning	91662,40	399726,86	2,73	Relatief	1,50	4,50	7,50
W06	Linker zijgevel 1 woning	91662,75	399738,99	2,57	Relatief	1,50	4,50	7,50
W0A	Oude Steenstraat 5	91686,69	399722,84	2,71	Relatief	1,50	4,50	--
W0B	Oude Steenstraat 32	91660,72	399695,47	3,00	Relatief	1,50	4,50	--

Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja
W0A	--	--	--	Ja
W0B	--	--	--	Ja





Wematech Milieu Adviseurs B.V.

Bijlage 3b

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmaz

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W0B_A	Oude Steenstraat 32	91660,72	399695,47	1,50	79,6	79,6	79,6
W0B_B	Oude Steenstraat 32	91660,72	399695,47	4,50	79,4	79,4	79,4
W04_B	Voorgevel woning	91667,06	399722,72	4,50	75,4	75,4	75,4
W04_A	Voorgevel woning	91667,06	399722,72	1,50	75,3	75,3	75,3
W04_C	Voorgevel woning	91667,06	399722,72	7,50	75,3	75,3	75,3
W0A_A	Oude Steenstraat 5	91686,69	399722,84	1,50	74,9	74,9	74,9
W0A_B	Oude Steenstraat 5	91686,69	399722,84	4,50	74,7	74,7	74,7
W03_A	Rechter zijgevel 2 woning	91672,60	399726,74	1,50	74,2	74,2	74,2
W03_B	Rechter zijgevel 2 woning	91672,60	399726,74	4,50	74,1	74,1	74,1
W03_C	Rechter zijgevel 2 woning	91672,60	399726,74	7,50	73,7	73,7	73,7
W02_B	Rechter zijgevel 1 woning	91672,94	399738,52	4,50	71,4	71,4	71,4
W02_C	Rechter zijgevel 1 woning	91672,94	399738,52	7,50	71,3	71,3	71,3
W02_A	Rechter zijgevel 1 woning	91672,94	399738,52	1,50	70,8	70,8	70,8
W05_A	Linker zijgevel 2 woning	91662,40	399726,86	1,50	69,6	69,6	69,6
W05_B	Linker zijgevel 2 woning	91662,40	399726,86	4,50	69,5	69,5	69,5
W05_C	Linker zijgevel 2 woning	91662,40	399726,86	7,50	69,3	69,3	69,3
W06_B	Linker zijgevel 1 woning	91662,75	399738,99	4,50	55,3	55,3	55,3
W01_C	Achtergevel woning	91667,98	399742,89	7,50	52,8	52,8	52,8
W06_A	Linker zijgevel 1 woning	91662,75	399738,99	1,50	52,6	52,6	52,6
W01_B	Achtergevel woning	91667,98	399742,89	4,50	52,3	52,3	52,3
W06_C	Linker zijgevel 1 woning	91662,75	399738,99	7,50	52,2	52,2	52,2
W01_A	Achtergevel woning	91667,98	399742,89	1,50	49,7	49,7	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
LAmax bij Bron voor toetspunt: W0B_A - Oude Steenstraat 32
Groep: LAmax

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving								
W0B_A	Oude Steenstraat 32	91660,72	399695,47	1,50	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6
P03	Klepperen lepels heftruck	91676,77	399686,35	1,00	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6
P02	Optrekken/rijden vrachtwagen	91675,73	399695,42	1,00	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0
P01	Optrekken/rijden vrachtwagen	91675,04	399709,51	1,00	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	79,6	79,6	79,6	79,6	79,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Indicatieve berekening maximale geluidniveaus Oude Steenstraat 34
LAmaz bij Bron voor toetspunt: W04_A - Voorgevel woning
Groep: LAmaz

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W04_A	Voorgevel woning	91667,06	399722,72	1,50	75,3	75,3	75,3	
P01	Optrekken/rijden vrachtwagen	91675,04	399709,51	1,00	75,3	75,3	75,3	
P03	Klepperen lepels heftruck	91676,77	399686,35	1,00	73,7	73,7	73,7	
P02	Optrekken/rijden vrachtwagen	91675,73	399695,42	1,00	69,2	69,2	69,2	
LAmaz	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	75,3	75,3	75,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen