



OMGEVING BV

AKOESTISCH ONDERZOEK



WEGVERKEERSLAWAAI



Hof ong. te Meijel



Rapportnummer : 220-MHo-w1-v1

Datum : 12 november 2020

Project : Woning aan het Hof ong. te Meijel
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Opdrachtgever : Dhr. J. Kessels

Datum rapport : 12 november 2020

Projectleider
Collegiale toets

: Ir. dhr. W.A. van Aerle
: Ing. mw. A. van der Vleuten

Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Toetskader	2
2.1	Wet geluidhinder	2
3.	Uitgangspunten wegverkeer	5
4.	Resultaten wegverkeer	6
5.	Conclusie en aanbevelingen	7

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatie en luchtfoto
Bijlage 2	: Invoergegevens wegverkeerslawaaï
Bijlage 3	: Rekenresultaten
Bijlage 4	: Verkeergegevens gemeente Peel en Maas

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek in het kader van de procedure voor de realisatie van een woning aan het Hof ong. te Meijel. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder. Uitgangspunt is dat wordt uitgegaan van een goed woon- en leefklimaat bij de woning.

De nieuwe woning aan de Hof ong. is geprojecteerd in het invloedsgebied van de Kalishoek en het Hof. Overige wegen zijn niet van belang omdat deze op te grote afstand zijn gesitueerd van de projectlocatie.

In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen (wegverkeer) op de gevels van de nieuw te realiseren woning worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de Wet geluidhinder.

Aan de hand van de gecumuleerde geluidsbelastingen op de gevels van de nieuw te realiseren woning kan de minimaal benodigde gevelwering worden bepaald.

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Toetsingskader

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Wetversie Wet geluidhinder

Ten behoeve van dit geluidonderzoek is de Wet geluidhinder toegepast, zoals deze geldt vanaf 1 juli 2012. In het kader van de realisatie van nieuwe geluidgevoelige functies nabij wegen, spoorwegen of industrie zijn de grenswaarden en ontheffingsmogelijkheden de Wet geluidhinder van toepassing.

2.1.2 Systematiek grenswaarden en verzoek tot hogere grenswaarden

In de Wet geluidhinder en in het Besluit geluidhinder worden respectievelijk voor wegverkeerslawaaï, spoorweglawaaï en industrielawaaï twee typen grenswaarden benoemd: de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde. Per geluidbron (per weg, per spoorweg, per industrieterrein) wordt aan de grenswaarden getoetst.

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, maar niet van de maximale ontheffingswaarde, kan een hogere grenswaarde worden aangevraagd bij het Dagelijks Bestuur, in onderhavig geval het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Peel en Maas (hierna te noemen: DB).

Het vaststellen van een hogere waarde door het DB is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan bron (verkeer) of tussen bron en ontvanger (gebouw), zoals schermen of verkeersreducerende maatregelen, niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden. Indien ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden is in principe geen geluidgevoelige functie mogelijk tenzij deze wordt voorzien van maatregelen.

2.1.3 Dove gevels

De Wet geluidhinder benoemt grenswaarden voor de geluidbelastingen op de gevels van geluidgevoelige gebouwen of op de rand van geluidgevoelige terreinen. Dove gevels zijn:

- gevels zonder aanwezige te openen delen en die voldoen aan een karakteristieke geluidwering van tenminste het verschil van de geluidbelasting en een waarde van 33 dB, onderscheidenlijk 35 dB(A);
- gevels met bij uitzondering te openen delen, mits deze delen niet grenzen aan een geluidgevoelige ruimte (slaap-, woon- of eetkamer). Voorbeelden zijn:
 - een raam in een gevel van een besloten keuken met een vloeroppervlakte van minder dan 11 m².
 - een raam in een hal van een woning.
 - een nooduitgang.

2.1.4 Wegverkeerslawaa

Zones langs wegen

Conform hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder (zones langs wegen) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk), zie tabel 2.1. Of een gebied stedelijk of buitenstedelijk is, is de ligging van de geluidgevoelige functies van belang:

- Stedelijk gebied: geluidgevoelige functies binnen de bebouwde kom.
- Buitenstedelijk gebied: geluidgevoelige functies buiten de bebouwde kom, of binnen een zone van een auto(snel)weg.

Tabel 2.1 : Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg

Type gebied	Aantal rijstroken	Breedte geluidzone [meter]
Stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en het plan aan het Hof als nieuwe situatie gezien dient te worden.

De volgende wegen hebben een geluidzone waarbinnen het plan (deels) is gelegen:

- Kalishoek (80 km/h);
- Hof (50 km/h).
- Het plangebied is een gebied binnen de bebouwde kom.

Grenswaarden geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer

De voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaa bedraagt voor alle geluidgevoelige functies 48 dB. De maximaal te verlenen ontheffingswaarde verschilt per situatie:

- 63 dB voor stedelijke situaties vanwege een aanwezige weg, nieuwbouw

Samengevat gelden de volgende maximale ontheffingswaarden:

Tabel 2.2: Overzicht grenswaarden wegverkeerslawaaï, nieuwbouw

Weg	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximale ontheffingswaarde [dB]
Kalishoek Hof	Wonen	48	63

Aftrek voor het in de toekomst stiller worden van wegverkeer

De ingevolge art. 110g Wgh (art. 3.4) toe te passen aftrek (de aftrek artikel 103 Wgh oud) op de bepaalde waarde van het equivalente geluidsniveau, vanwege een weg, bedraagt op grond van art. 3.6:

Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt :

- ▶ 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB bedraagt.
- ▶ 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB bedraagt;
- ▶ 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.
- ▶ 5 dB voor de overige wegen
- ▶ 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder (borging binnenwaarden).

2.2 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Peel en Maas heeft geen geluidbeleid hogere waarden vastgesteld.

3. Uitgangspunten wegverkeer

Gemeente Peel en Maas heeft de verkeersgegevens van de Kalishoek toegestuurd (mail d.d. 11 november 2020 door de heer A. Blom, tellingen in het jaar 2013). Voor het Hof zijn geen gegevens beschikbaar. Voor het 50 km/h gedeelte van het Hof wordt uitgegaan van 1.000 voertuigen per etmaal en voor het 30 km/h gedeelte van 500 voertuigen per etmaal. Voor de Kalishoek wordt uitgegaan van een autonome toename van gemiddeld 2% per jaar.

De etmaalintensiteiten, rijsnelheden en de wegdektypes staan voor de wegen in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens wegen voor planjaar 2030

Weg	Etmaalintensiteit	Wegdektype	Rijsnelheid
Kalishoek	3.624	DAB	80
Hof	1.000	DAB	50
Hof	500	DAB	30

Opmerking tabel 3.1

- Voor de exacte verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage 2.

Verder zijn voor onderhavige locatie geen optrektoeslag, drempels en rotondes van toepassing.

Aan de hand van deze verkeersgegevens zijn de geluidsbelastingen bepaald op de gevels van de woning.

De volledige invoergegevens voor het akoestisch model zijn opgenomen in bijlage 2.

4. Resultaten wegverkeerslawaaai

De woning is geprojecteerd in het invloedsgebied van de Kalishoek en het Hof. De overige wegen zijn niet relevant, omdat deze op te grote afstand zijn gesitueerd van het plangebied.

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. Toetsing aan de grenswaarden geschiedt per weg. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarnemhoogten van 1.5, 5 en 7.5 m, overeenkomend met de begane grond en 1^e en 2^e verdieping.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V2020.2). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.9, buiten de verhardingen (factor 0).

In tabel 4.1 staan de geluidbelastingen van de relevante wegen.

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den}

Rekenpunt	L_{den} [dB] 2030		
	Hof	Kalishoek	Gecumuleerde geluidbelastingen
W1 Voorgevel	40	33	48
W2. Linker zijgevel	21	39	45
W3. Rechter zijgevel	43	41	50
W4. Achtergevel	34	44	47

Opmerkingen tabel 4.1:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de geluidsbelastingen voor de afzonderlijke wegen zijn inclusief correctie conform art. 3.4 RMG 2012
- : de geluidsbelastingen voor de gecumuleerde geluidsbelastingen zijn exclusief correctie art. 3.4 RMG 2012
- : de vermelde geluidsniveaus zijn de hoogste waarde voor de begane grond en verdiepingen

Geconcludeerd kan worden dat ten gevolge van de wegen de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden. De volledige resultaten staan weergegeven in bijlage 3.

De hoogste gecumuleerde geluidsbelasting op de gevels bedraagt 50 dB. Dit betekent dat geen aanvullende eis voor de gevelwering geldt, omdat reeds met de minimale gevelwering volgens Bouwbesluit 2012 wordt voldaan aan de binnenwaarde van 33 dB.

5. Conclusie en aanbevelingen

Wet Geluidhinder

Toetsing van de berekende geluidbelastingen aan de voorkeursgrenswaarde en maximale ontheffingswaarde dient per geluidbron (weg) afzonderlijk te geschieden op de gevels van de woning. De voorkeursgrenswaarde bedraagt bij nieuwe bestemmingen met een woonfunctie 48 dB. Verder is bij aanwezige wegen en nog niet geprojecteerde geluidgevoelige woonfunctie onder bepaalde voorwaarden een ontheffing tot maximaal 63 (weg binnen de bebouwde kom) mogelijk bij nieuwbouw.

Geconcludeerd kan worden dat ten gevolge van de Kalishoek en het Hof de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden op de gevels van de nieuwe woning.

De hoogste geluidsbelasting op de gevels bedraagt 44 dB ten gevolge van het verkeer op de Kalishoek. De geluidsbelasting is inclusief de wettelijke correctie conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 (-2 dB voor de Kalishoek). Gezien deze geluidsbelastingen zijn geen maatregelen noodzakelijk voor het plan.

Ruimtelijke ordening

De gecumuleerde geluidsbelasting van alle relevante wegen zonder aftrek volgens artikel 3.4 RMG 2012 is maximaal 50 dB ter plaatse van de rechter zijgevel. Als er een gevelwering ($G_{A;k}$) van 17 dB wordt gerealiseerd, is het binnenniveau in de woning maximaal 33 dB. Volgens Bouwbesluit geldt een minimumeis van 20 dB, zodat hieraan wordt voldaan.

Hierdoor kan worden gesteld dat uit oogpunt van de ruimtelijke ordening het akoestisch klimaat ten gevolge van het wegverkeer, zowel binnen als buiten de nieuwe woning als goed betiteld kan worden.

Bijlage 1 : Situatie en luchtfoto

Hof ong., Meijel

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Legenda

Hof



Google earth

© 2020 Geobasis-DEBKG

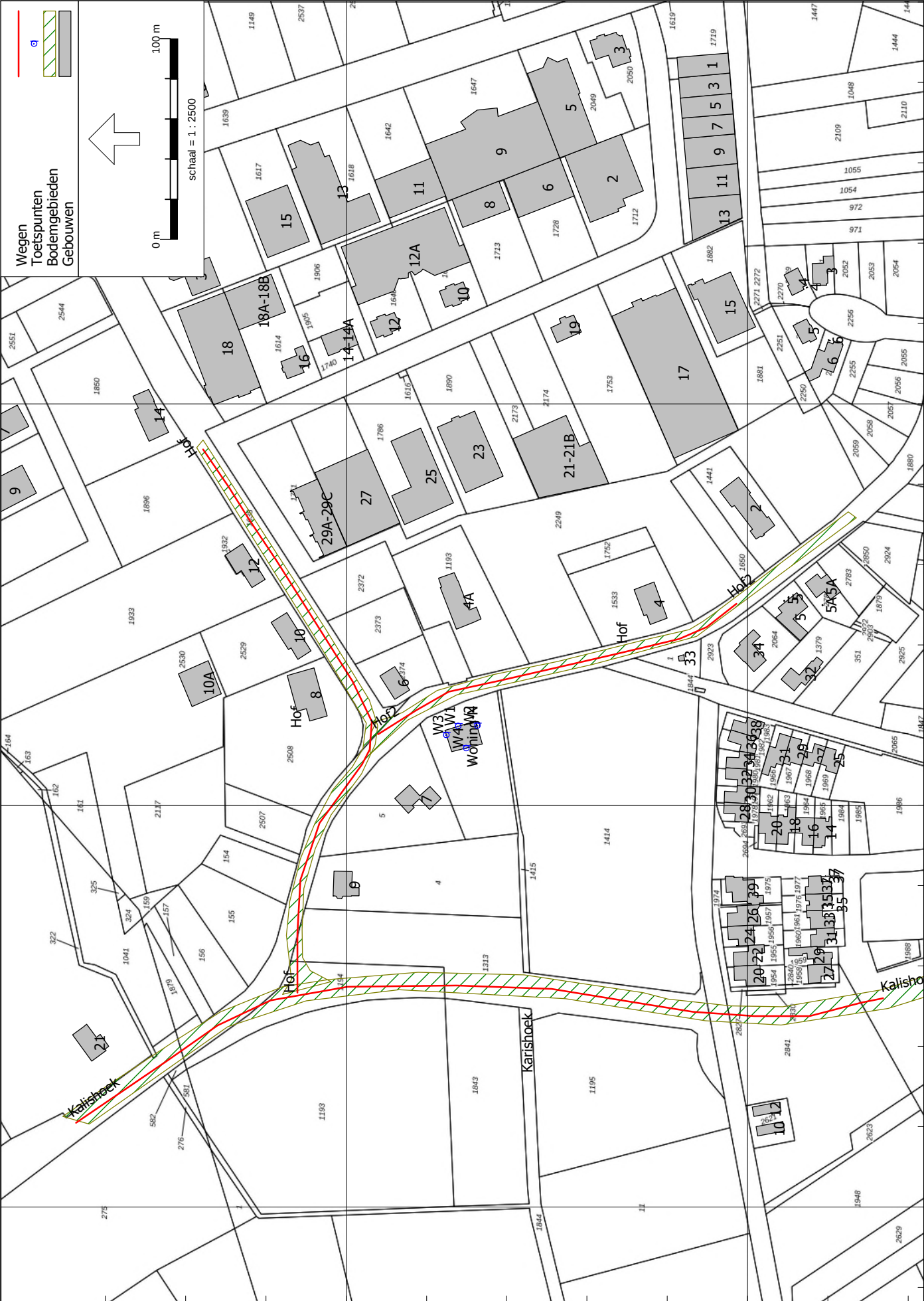
© 2020 Google

100 m





Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawai







Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar 2030

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar 2030
Verantwoordelijke	wil
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	wil op 12-11-2020
Laatst ingezien door	wil op 12-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,90
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar 2030

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
dkk_pand.gml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hof	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Kalishoek	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	131	0	10:03, 12 nov 2020	-9	3	W1	Voorgevel	Punt	189039,39	373744,32	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	132	0	10:03, 12 nov 2020	-15	3	W2	Linker zijgevel	Punt	189039,79	373734,71	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	133	0	10:04, 12 nov 2020	-21	3	W3	Rechter zijgevel	Punt	189034,98	373750,07	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	134	0	10:04, 12 nov 2020	-27	3	W4	Achtergevel	Punt	189028,41	373740,23	0,00	Relatief	1,50	5,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Ja

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	1	0	09:59, 12 nov 2020	Hof	Hof	Polygoon	188905,91	373831,71	26	648,24	1940,82	5,02
--	2	0	09:17, 12 nov 2020	Hof	Hof	Polygoon	189025,55	373788,03	21	561,51	1394,17	1,37
--	3	0	09:44, 12 nov 2020	Karishoek	Karishoek	Polygoon	188841,36	373927,96	23	961,69	4346,85	10,06

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
--	113,91	0,00
--	99,21	0,00
--	84,34	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	130	0	10:02,	Woning-N	Nieuwe woning Hof ong.	Polygoon	189041,99	373735,47	8,00	8,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	4	1	09:37,	39	18941000000286998	Polygoon	188952,19	373600,41	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	5	1	09:37,	38	18941000000296340	Polygoon	189043,86	373600,10	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	6	1	09:37,	36	18941000000296339	Polygoon	189037,48	373608,41	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	7	1	09:37,	27	18941000000289280	Polygoon	189027,04	373571,20	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	8	1	09:37,	29	18941000000289282	Polygoon	189034,26	373578,42	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	9	1	09:37,	31	18941000000289284	Polygoon	189023,73	373590,82	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	10	1	09:37,	25	18941000000289278	Polygoon	189029,18	373561,20	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	11	1	09:37,	34	18941000000280612	Polygoon	189027,06	373604,19	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	12	1	09:37,	32	18941000000280611	Polygoon	189018,64	373610,76	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	13	1	09:37,	14	18941000000281140	Polygoon	188984,48	373558,05	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	14	1	09:37,	30	18941000000280610	Polygoon	189009,74	373605,11	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	15	1	09:37,	28	18941000000280609	Polygoon	189001,56	373611,70	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	16	1	09:37,	16	18941000000281141	Polygoon	188993,90	373572,37	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	17	1	09:37,	18	18941000000282307	Polygoon	188994,44	373582,14	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	18	1	09:37,	20	18941000000296408	Polygoon	188996,54	373594,26	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	19	1	09:37,	10	18941000000287928	Polygoon	188837,86	373581,54	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	20	1	09:37,	32	18941000000289906	Polygoon	189068,54	373578,47	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	21	1	09:37,	34	18941000000287895	Polygoon	189083,77	373601,06	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	22	1	09:37,	33	18941000000286286	Polygoon	189074,27	373634,58	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	23	1	09:37,	24	18941000000280607	Polygoon	188939,80	373609,94	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	24	1	09:37,	22	18941000000280606	Polygoon	188930,24	373599,71	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	25	1	09:37,	29	18941000000294109	Polygoon	188925,10	373579,42	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	26	1	09:37,	31	18941000000293956	Polygoon	188938,68	373565,82	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	27	1	09:37,	33	18941000000291792	Polygoon	188947,52	373570,61	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	28	1	09:37,	20	18941000000282744	Polygoon	188919,94	373606,81	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	29	1	09:37,	27	18941000000285858	Polygoon	188920,63	373567,09	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	30	1	09:37,	12	18941000000287931	Polygoon	188852,38	373584,27	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	31	1	09:37,	26	18941000000280608	Polygoon	188949,80	373605,32	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	32	1	09:37,	35	18941000000285862	Polygoon	188955,77	373571,20	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	33	1	09:37,	35	18941000000285862	Polygoon	188950,71	373557,08	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	34	1	09:37,	5A	18941000000337794	Polygoon	189102,56	373558,77	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	35	1	09:37,	5A	18941000000337794	Polygoon	189099,94	373562,66	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	36	1	09:37,	5	18941000000290428	Polygoon	189092,89	373577,32	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	37	1	09:37,	5	18941000000290428	Polygoon	189103,99	373579,52	7,00	7,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
--	4	54,71	182,29	11,12	15,94	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	19	66,08	175,45	0,56	8,00					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	47,18	106,00	0,69	10,31					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	13	50,32	92,32	0,13	10,31					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	40,59	76,91	2,32	8,96					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	47,80	99,87	0,19	14,94					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	61,36	138,66	0,85	14,94					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	40,63	77,87	2,31	8,96					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	44,51	84,51	1,38	10,24					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	42,87	82,95	0,33	10,24					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	51,70	110,38	0,09	12,31					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	51,65	97,94	0,27	10,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	43,67	94,81	1,78	10,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	46,06	106,37	0,09	12,31					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	56,94	127,02	0,15	9,00					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	49,08	117,63	0,15	9,00					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	37,02	65,76	4,79	13,72					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	62,29	136,14	0,66	11,65					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	59,75	156,57	0,24	8,42					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	11,01	7,54	2,44	3,01					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	47,88	111,35	0,21	12,88					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	50,87	108,40	3,00	8,52					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	62,70	111,99	0,04	11,16					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	13	42,92	84,10	0,04	8,87					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	45,87	96,20	0,59	8,87					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	51,04	122,56	0,06	9,90					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	43,03	91,74	0,61	8,83					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	37,06	66,01	4,81	13,72					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	54,69	142,58	0,22	12,88					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	45,77	91,51	1,49	9,00					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,24	0,10	0,31	0,31					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	50,67	122,65	2,99	11,00					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,28	0,10	0,32	0,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	70,04	187,18	0,34	16,85					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,70	0,18	0,42	0,44					0	0	0	0 dB	False

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

12-11-2020 10:18:10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
dkk_pand.gml	38	1	09:37, 12 nov 2020	5	18941000000290428	Polygoon	189101,91	373582,11	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	39	1	09:37, 12 nov 2020	37	18941000000285999	Polygoon	188964,69	373569,04	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	40	1	09:37, 12 nov 2020	37	18941000000285999	Polygoon	188965,01	373561,39	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	41	1	09:37, 12 nov 2020	37	18941000000285999	Polygoon	188965,10	373559,08	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	42	1	09:37, 12 nov 2020	21	07621000000012590	Polygoon	188885,81	373936,30	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	43	1	09:37, 12 nov 2020	7	07621000000006219	Polygoon	188669,77	373857,58	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	44	1	09:37, 12 nov 2020	5	07621000000018304	Polygoon	188572,14	373919,47	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	45	1	09:37, 12 nov 2020	19	18941000000282736	Polygoon	189244,23	373686,66	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	46	1	09:38, 12 nov 2020	21-21B	18941000000282724	Polygoon	189153,12	373703,94	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	47	1	09:37, 12 nov 2020	12	18941000000282730	Polygoon	189240,22	373773,89	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	48	1	09:37, 12 nov 2020	14-14A	18941000000293592	Polygoon	189233,55	373812,60	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	49	1	09:37, 12 nov 2020	16	18941000000282734	Polygoon	189218,04	373831,49	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	50	1	09:37, 12 nov 2020	14	18941000000287556	Polygoon	189207,25	373898,35	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	51	1	09:37, 12 nov 2020	7	18941000000339301	Polygoon	189188,72	373958,16	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	52	1	09:37, 12 nov 2020	7	18941000000286274	Polygoon	189001,78	373754,34	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	53	1	09:37, 12 nov 2020	9	18941000000286275	Polygoon	188954,91	373806,53	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	54	1	09:37, 12 nov 2020	9	18941000000290012	Polygoon	188700,95	373812,99	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	55	1	09:37, 12 nov 2020	3	18941000000290465	Polygoon	189375,97	373677,02	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	63	1	09:37, 12 nov 2020	10	18941000000291502	Polygoon	189095,93	373829,66	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	64	1	09:38, 12 nov 2020	8	18941000000282726	Polygoon	189301,87	373747,25	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	65	1	09:38, 12 nov 2020	2	18941000000282723	Polygoon	189329,62	373674,93	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	66	1	09:38, 12 nov 2020	6	18941000000282725	Polygoon	189311,77	373721,40	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	67	1	09:38, 12 nov 2020	13	18941000000290607	Polygoon	189288,72	373816,11	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	68	1	09:38, 12 nov 2020	11	18941000000290473	Polygoon	189311,37	373785,80	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	69	1	09:37, 12 nov 2020	3	18941000000297116	Polygoon	189259,03	373862,63	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	70	1	09:37, 12 nov 2020	23	18941000000286955	Polygoon	189347,61	373941,71	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	71	1	09:37, 12 nov 2020	24	18941000000286956	Polygoon	189330,82	373977,45	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	72	1	09:37, 12 nov 2020	4	18941000000286283	Polygoon	189090,05	373648,45	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	73	1	09:37, 12 nov 2020	4A	18941000000286288	Polygoon	189111,82	373744,49	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	74	1	09:38, 12 nov 2020	9	18941000000290470	Polygoon	189322,31	373757,81	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	75	1	09:38, 12 nov 2020	5	18941000000297740	Polygoon	189364,45	373709,73	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	76	1	09:38, 12 nov 2020	15	18941000000290609	Polygoon	189272,72	373839,07	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	77	1	09:37, 12 nov 2020	10	18941000000290458	Polygoon	189346,06	373896,20	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	78	1	09:38, 12 nov 2020	10	18941000000297368	Polygoon	188653,94	373811,02	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	81	1	09:37, 12 nov 2020	8	18941000000289911	Polygoon	189354,04	373868,82	7,00	7,00	0,00	Relatief

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

12-11-2020 10:18:10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand.gml	4	1,68	0,18	0,42	0,42	0,42				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	43,83	91,99	0,46	9,00	9,00				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,24	0,10	0,31	0,31	0,31				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,24	0,10	0,31	0,31	0,31				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	54,99	161,26	0,98	16,29	16,29				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	65,48	226,29	9,91	22,83	22,83				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	62,45	207,09	0,10	21,80	21,80				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	46,77	117,87	0,04	12,97	12,97				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	141,80	1146,47	5,72	35,38	35,38				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	48,04	121,19	1,00	8,55	8,55				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	53,26	164,29	0,85	16,04	16,04				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	52,79	125,84	0,67	10,01	10,01				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	13	69,29	240,93	0,06	17,26	17,26				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	92,49	381,59	4,07	34,28	34,28				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	68,21	157,34	1,28	10,18	10,18				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	52,14	131,56	0,09	12,42	12,42				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	51,37	147,11	0,53	10,70	10,70				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	21	67,81	222,03	0,33	7,37	7,37				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	63,49	196,12	1,49	22,59	22,59				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	80,09	375,95	15,01	25,01	25,01				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	131,15	1009,29	0,08	35,33	35,33				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	100,19	605,11	0,03	29,75	29,75				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	164,79	1128,96	2,53	31,59	31,59				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	100,66	609,35	20,27	30,06	30,06				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	82,66	306,56	2,28	15,00	15,00				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	53,25	136,08	1,60	12,25	12,25				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	18	54,79	159,08	0,65	9,52	9,52				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	59,73	196,25	1,50	19,27	19,27				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	79,92	272,55	0,37	22,30	22,30				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	191,75	1908,68	0,04	30,17	30,17				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	135,44	937,31	0,03	30,17	30,17				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	104,92	671,78	22,19	30,26	30,26				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	43,97	106,87	1,00	10,19	10,19				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	19	619,98	17232,13	0,23	109,22	109,22				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	56,11	173,95	0,76	14,03	14,03				0	0	0	0 dB	False

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

12-11-2020 10:18:10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
dkk_pand.gml	86	1	09:37, 12 nov 2020	8	1894100000286294	Polygoon	189046,80	373824,42	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	87	1	09:37, 12 nov 2020	10A	1894100000286301	Polygoon	189065,59	373883,45	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	88	1	09:37, 12 nov 2020	12	1894100000286977	Polygoon	189130,24	373851,48	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	89	1	09:38, 12 nov 2020	23	1894100000282738	Polygoon	189183,65	373752,72	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	90	1	09:38, 12 nov 2020	27	1894100000282740	Polygoon	189147,35	373807,59	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	91	1	09:38, 12 nov 2020	29A-29C	1894100000293770	Polygoon	189123,11	373813,19	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	92	1	09:38, 12 nov 2020	25	1894100000282739	Polygoon	189158,46	373767,54	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	93	1	09:38, 12 nov 2020	18A-18B	1894100000294108	Polygoon	189255,49	373860,74	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	94	1	09:38, 12 nov 2020	18	1894100000296617	Polygoon	189248,34	373879,41	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	95	1	09:37, 12 nov 2020	10	1894100000282728	Polygoon	189255,99	373753,58	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	96	1	09:38, 12 nov 2020	12A	1894100000282731	Polygoon	189258,86	373795,08	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	99	1	09:37, 12 nov 2020	19A	1894100000286850	Polygoon	189370,96	373958,30	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	100	1	09:37, 12 nov 2020	1	1894100000286272	Polygoon	189307,17	373908,80	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	101	1	09:37, 12 nov 2020	1	1894100000286272	Polygoon	189289,94	373907,98	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	102	1	09:37, 12 nov 2020	1	1894100000286272	Polygoon	189307,65	373906,26	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	103	1	09:37, 12 nov 2020	1	1894100000286272	Polygoon	189304,54	373904,26	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	104	1	09:37, 12 nov 2020	1	1894100000286272	Polygoon	189301,28	373902,55	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	105	1	09:37, 12 nov 2020	9	1894100000347396	Polygoon	189157,52	373984,39	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	106	1	09:37, 12 nov 2020	6	1894100000346711	Polygoon	189069,14	373775,83	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	107	1	09:37, 12 nov 2020	2	1894100000345572	Polygoon	189295,02	373957,16	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	108	1	09:37, 12 nov 2020	4	1894100000345522	Polygoon	189267,69	373575,11	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	109	1	09:37, 12 nov 2020	4	1894100000345522	Polygoon	189257,63	373570,64	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	110	1	09:37, 12 nov 2020	6	1894100000344428	Polygoon	189230,87	373560,10	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	111	1	09:37, 12 nov 2020	6	1894100000344428	Polygoon	189231,57	373559,85	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	114	1	09:37, 12 nov 2020	3	1894100000293598	Polygoon	189362,41	373634,39	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	116	1	09:37, 12 nov 2020	1	1894100000282722	Polygoon	189372,43	373635,26	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	117	1	09:37, 12 nov 2020	9	1894100000293601	Polygoon	189332,02	373631,77	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	118	1	09:37, 12 nov 2020	11	1894100000293602	Polygoon	189317,08	373630,48	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	119	1	09:37, 12 nov 2020	13	1894100000293603	Polygoon	189302,14	373629,18	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	120	1	09:37, 12 nov 2020	7	1894100000293600	Polygoon	189342,14	373632,64	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	121	1	09:37, 12 nov 2020	3	1894100000339259	Polygoon	189273,48	373562,34	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	122	1	09:37, 12 nov 2020	5	1894100000293599	Polygoon	189352,24	373633,52	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	123	1	09:37, 12 nov 2020	2	1894100000286279	Polygoon	189163,60	373604,42	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	124	1	09:38, 12 nov 2020	15	1894100000282733	Polygoon	189238,43	373618,65	6,00	6,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	125	1	09:38, 12 nov 2020	17	1894100000282735	Polygoon	189174,91	373632,00	6,00	6,00	0,00	Relatief

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

12-11-2020 10:18:10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand.gml	6	77,49	313,90	4,84	24,89					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	67,33	282,46	15,94	17,73					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	62,85	191,88	2,88	20,96					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	113,63	725,96	1,05	30,43					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	7	137,69	1152,37	4,95	40,11					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	23	116,94	467,40	0,47	36,58					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	7	134,48	817,11	10,52	26,53					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	5	90,06	500,57	0,21	25,11					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	18	154,96	1274,66	0,34	39,84					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	48,07	121,38	1,00	8,60					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	27	187,80	1609,38	1,00	55,06					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,24	0,10	0,31	0,31					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	20	60,66	143,79	0,32	12,29					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,28	0,10	0,32	0,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,28	0,10	0,32	0,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,28	0,10	0,32	0,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,28	0,10	0,32	0,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	82,88	404,28	15,72	25,72					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	44,91	119,58	8,67	13,78					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	82,85	427,11	0,12	19,98					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	39,27	86,63	1,03	9,74					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	1,95	0,21	0,32	0,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	68,22	180,31	0,54	14,55					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	2,52	0,29	0,30	0,96					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	71,35	259,95	10,21	25,47					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	70,96	255,05	9,98	25,46					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	80,83	380,64	14,88	25,48					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	81,08	383,72	15,00	25,48					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	85,28	416,88	11,84	27,08					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	71,15	257,29	10,05	25,47					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	50,50	110,37	0,80	10,06					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	71,20	258,06	10,13	25,47					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	89,74	318,94	0,67	14,98					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	111,49	638,74	0,84	20,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	228,58	2708,71	0,79	77,29					0	0	0	0 dB	False

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

12-11-2020 10:18:10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
dkk_pand.gml	126	1	09:37, 12 nov 2020	5	1894100000344472	Polygoon	189238,88	373577,35	7,00	7,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand.gml	10	38,40	81,79	0,50	10,20					0	0	0	0 dB	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Model:	Planjaar 2030									
	Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012									
Groep	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k		
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	129	0	10:05, 12 nov 2020	-7	2	Hof2	Hof (30 km/h)	Polylijn	189035, 54	373784, 08	189100, 52	373605, 54
Hof	128	2	10:05, 12 nov 2020	-5	2	Hof	Hof	Polylijn	188906, 72	373824, 22	189177, 27	373871, 20
Kalishoek	127	3	10:05, 12 nov 2020	-1	2	Kalishoek	Kalishoek	Polylijn	188841, 99	373934, 56	188904, 03	373532, 45

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	8	192,63	192,63
Hof	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	12	304,08	304,08
Kalishoek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	13	422,65	422,65

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
--	15,09	59,79	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30
Hof	8,45	71,13	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50
Kalishoek	10,95	55,22	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	--	80	80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
--	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	500,00	7,00	2,40	0,80	--	--
Hof	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	1000,00	6,40	3,80	1,00	--	--
Kalishoek	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False	3624,00	6,40	3,80	1,00	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)
--	--	--	--	96,00	96,00	96,00	--	2,00	2,00	2,00	--	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	33,60
Hof	--	--	--	82,30	82,30	82,30	--	11,60	11,60	11,60	--	6,10	6,10	6,10	--	--	--	--	--	52,67
Kalishoek	--	--	--	82,30	82,30	82,30	--	11,60	11,60	11,60	--	6,10	6,10	6,10	--	--	--	--	--	190,88

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500
--	11,52	3,84	--	0,70	0,24	0,08	--	0,70	0,24	0,08	--	94,9	70,70	75,21	83,85	86,20
Hof	31,27	8,23	--	7,42	4,41	1,16	--	3,90	2,32	0,61	--	103,6	75,99	83,61	91,00	94,33
Kalishoek	113,34	29,83	--	26,90	15,97	4,20	--	14,15	8,40	2,21	--	110,3	78,91	88,71	94,02	100,88

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) 125	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) 100,12	Totaal
--	91,25	88,34	81,81	75,44	70,56	79,20	81,56	86,60	83,69	77,16	70,79	89,99		
Hof	99,11	95,93	89,29	81,38	81,35	88,73	92,06	96,85	93,67	87,03	79,12	100,12		
Kalishoek	106,31	102,50	95,66	84,97	86,45	91,76	98,61	104,04	100,24	93,40	82,71	106,77		

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
--	61,28	65,79	74,43	76,78	81,83	78,92	72,39	66,02	85,21	--	--	--	--	--
Hof	67,93	75,55	82,94	86,27	91,05	87,87	81,23	73,32	94,32	--	--	--	--	--
Kalishoek	70,85	80,65	85,96	92,81	98,25	94,44	87,60	76,91	100,98	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Hof ong., Meijel

M&A Omgeving BV
November 2020

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woning - Hof. ong., Meijel
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (P4)	2k	LE	(P4)	4k	LE	(P4)	8k	LE	(P4)	Totaal
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hof	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kalishoek	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 3 : Rekenresultaten wegverkeerslawaa

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar 2030
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	189039,39	373744,32	1,50	46,6	42,9	37,7	47,2
W1_B	Voorgevel	189039,39	373744,32	5,00	47,6	44,2	38,9	48,4
W1_C	Voorgevel	189039,39	373744,32	7,50	47,7	44,4	39,0	48,5
W2_A	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	1,50	42,8	39,2	34,0	43,5
W2_B	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	5,00	43,7	40,1	34,8	44,3
W2_C	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	7,50	43,9	40,4	35,1	44,6
W3_A	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	1,50	47,3	44,5	38,9	48,3
W3_B	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	5,00	48,8	46,2	40,5	49,9
W3_C	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	7,50	49,1	46,5	40,8	50,2
W4_A	Achtergevel	189028,41	373740,23	1,50	43,4	41,2	35,4	44,7
W4_B	Achtergevel	189028,41	373740,23	5,00	44,9	42,7	36,9	46,2
W4_C	Achtergevel	189028,41	373740,23	7,50	45,8	43,6	37,8	47,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hof
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W1_A	Voorgevel	189039,39	373744,32	1,50	36,8	34,5	28,7	38,0	
W1_B	Voorgevel	189039,39	373744,32	5,00	38,8	36,5	30,7	40,0	
W1_C	Voorgevel	189039,39	373744,32	7,50	39,0	36,8	31,0	40,3	
W2_A	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	1,50	17,2	15,0	9,2	18,5	
W2_B	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	5,00	18,3	16,1	10,3	19,6	
W2_C	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	7,50	19,3	17,1	11,3	20,6	
W3_A	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	1,50	39,9	37,7	31,9	41,2	
W3_B	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	5,00	41,9	39,6	33,8	43,1	
W3_C	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	7,50	42,1	39,9	34,1	43,4	
W4_A	Achtergevel	189028,41	373740,23	1,50	30,3	28,1	22,3	31,6	
W4_B	Achtergevel	189028,41	373740,23	5,00	32,5	30,2	24,4	33,7	
W4_C	Achtergevel	189028,41	373740,23	7,50	33,2	30,9	25,1	34,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

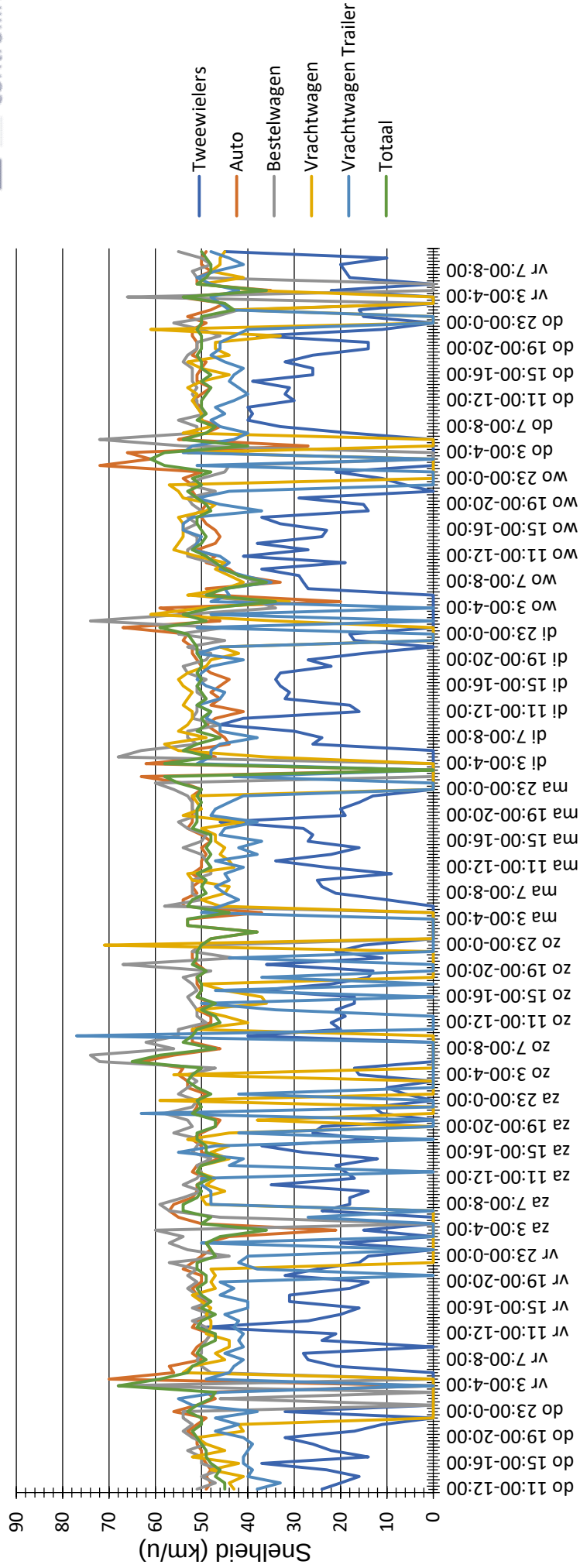
Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kalishoek
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	189039,39	373744,32	1,50	28,2	25,9	20,1	29,5
W1_B	Voorgevel	189039,39	373744,32	5,00	30,2	27,9	22,1	31,4
W1_C	Voorgevel	189039,39	373744,32	7,50	32,0	29,7	23,9	33,2
W2_A	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	1,50	36,4	34,1	28,3	37,6
W2_B	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	5,00	37,4	35,2	29,4	38,7
W2_C	Linker zijgevel	189039,79	373734,71	7,50	38,1	35,8	30,0	39,3
W3_A	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	1,50	37,6	35,3	29,5	38,8
W3_B	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	5,00	39,0	36,7	30,9	40,2
W3_C	Rechter zijgevel	189034,98	373750,07	7,50	40,0	37,7	31,9	41,2
W4_A	Achtergevel	189028,41	373740,23	1,50	40,7	38,4	32,6	41,9
W4_B	Achtergevel	189028,41	373740,23	5,00	42,0	39,8	34,0	43,3
W4_C	Achtergevel	189028,41	373740,23	7,50	43,0	40,7	34,9	44,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 : Verkeersgegevens gemeente Peel en Maas

Verloop Gemiddelde snelheid



Evaluatie periode		donderdag 31 januari 2013,11:00 - vrijdag 8 februari 2013,11:00				
Snelheidslimiet		50 km/u				
		Aantal	Vd[km/u]	Vmax[km/u]	V85 [km/u]	
Snelheidsovertredingen		648	26	101	48	
Gemiddelde Afstand		13233	50	97	60	
Druk verkeer		3816	51	85	60	
GDV		2397	51	87	61	
GJV		1259	46	83	55	
Aandeel zwaar vervoer						
Rijrichting						
		Totaal	21353	49	101	60
Bewerker:		FSC				
Commentaar:						
Locatie:		Meijel Kalishoek 40				
Richting aankomende voertuigen:		van Neerkant				
Richting wegrijdende voertuigen:		naar Randweg				