

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï **Espel West, Espel**

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

ESPEL WEST, ESPEL

Status:	Definitief
Datum:	06-11-2023
Projectnummer:	2023-399
Versie:	2



Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle

0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

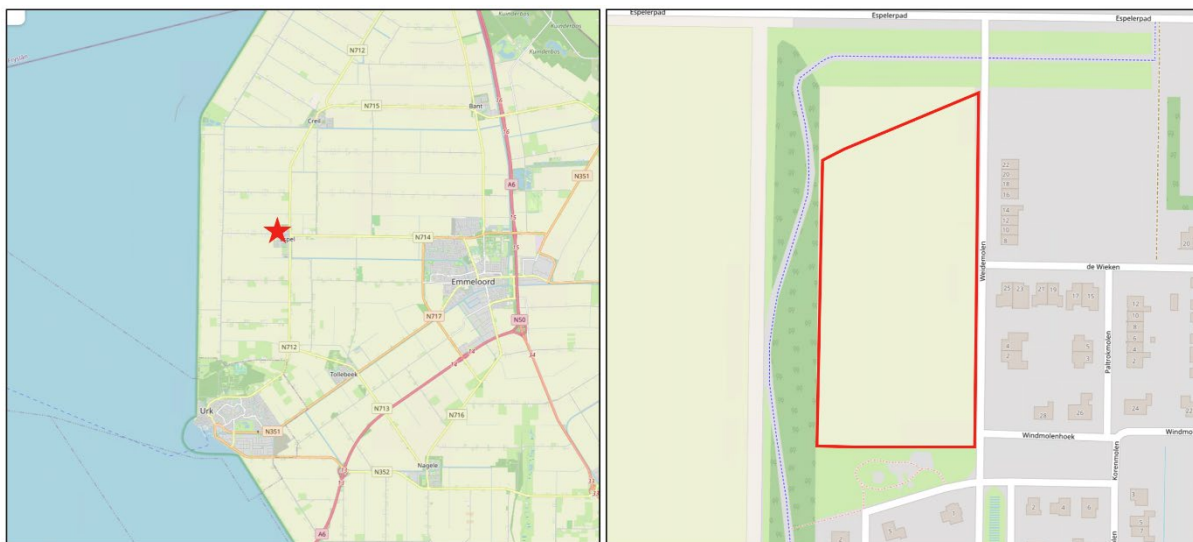
Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Inleiding.....	4
Hoofdstuk 2 Wettelijk kader.....	5
2.1 Algemeen.....	5
2.2 Zone langs wegen	5
2.3 Grenswaarden	5
2.4 Berekenen geluidsbelasting.....	6
2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid	6
Hoofdstuk 3 Uitgangspunten	7
3.1 Situatie plangebied	7
3.2 Verkeersgegevens.....	8
Hoofdstuk 4 Resultaten.....	9
4.1 Berekeningen.....	9
4.2 Geluidsbelasting	10
Hoofdstuk 5 Conclusie.....	11
Bijlagen	12
Bijlage 1 Wegverkeersgegevens	13
Bijlage 2 Rekenmodel	14
Bijlage 3 Itemeigenschappen.....	16
Bijlage 4 Resultatentabel.....	17

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op de onbebouwde gronden aan de Weidemolen in Espel. De initiatiefnemer is voornemens om op deze gronden 28 grondgebonden woningen te realiseren. Aangezien het plangebied in de huidige situatie onbebouwd is, is er geen sprake van sloop ten behoeve van het voornemen.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied in Espel (rode ster) en ten opzichte van de directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied in Espel en ten opzichte van de directe omgeving (Bron: PDOK, bewerkt)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. In het kader van deze procedure is het benodigd de geluidbelasting ter plaatse van de te realiseren geluidsgevoelige objecten te toetsen aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

Voorliggend onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het aspect wegverkeerslawaaai. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

Artikel 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) bepaalt dat bij de voorbereiding van een bestemmingsplan, wijzigingsplan, uitwerkingsplan of bij het voorbereiden van een omgevingsvergunning voor een buitenplanse afwijking akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Doel van dit onderzoek is de geluidsbelasting aan de gevel van een geluidsgevoelig object als gevolg van de weg te bepalen. Onderzoek is enkel noodzakelijk indien een geluidsgevoelige bestemming zich binnen de wettelijke geluidszone van een weg bevindt. In de volgende paragraaf wordt nader ingegaan op de wettelijke geluidszone van wegen.

2.2 Zone langs wegen

Artikel 74.1 van de Wgh bepaalt dat wegen een wettelijke geluidszone hebben. De breedte van de geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en of de weg in stedelijk of in buiten stedelijk gebied is gelegen. In tabel 1 worden de wettelijke geluidszones weergegeven.

Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buiten stedelijk gebied
1 of 2	200 m	250 m
3 of 4	350 m	400 m
5 of meer	350 m	600 m

Tabel 1 Wettelijke geluidszones wegen (Bron: wetten.overheid.nl).

De wettelijke geluidszone bevindt zich aan weerszijde van de weg en begint naast de buitenste rijstrook. Eventuele parkeerstroken, voet- en fietspaden en vluchtstroken behoren niet tot de weg.

Binnen de zone van een weg dient akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidsbelasting op de binnen de zone gelegen woning(en). Bij het berekenen van de geluidsbelasting wordt de L_{den} -waarde in dB bepaald. De L_{den} -waarde is het energetisch en naar tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende waarden:

- Het geluidsniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- Het geluidsniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- Het geluidsniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 7.00 uur) + 10 dB.

De berekende geluidsbelasting dient aan de voorkeurswaarde en indien nodig aan de uiterste grenswaarde van de Wgh worden getoetst.

Op basis van artikel 74.2 van de Wgh gelden de in tabel 1 opgenomen zones niet voor:

- Wegen die als woonerf zijn aangeduid;
- Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur.

Het feit dat er voor de hiervoor genoemde gevallen geen wettelijke geluidszone geldt, betekent niet dat een akoestisch onderzoek automatisch niet benodigd is. Indien vooraf aangenomen kan worden dat niet aan de voorkeurswaarde van 48 dB kan worden voldaan, dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. De geluidsbelasting van de weg kan hierdoor meegenomen worden in de belangenafweging in het kader van 'een goede ruimtelijke ordening'.

2.3 Grenswaarden

In de Wgh worden eisen gesteld aan de maximaal toelaatbare geluidsbelasting op gevels van nog niet geprojecteerde woningen of gebouwen die binnen de geluidszone van een weg liggen. Met niet geprojecteerde woningen of gebouwen worden bedoeld:

‘woningen of gebouwen waarvoor het geldende bestemmingsplan verlening van de omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht niet toelaat’.

De voorkeurswaarde voor de geluidsbelasting door wegverkeer bedraagt 48 dB. Bij een hogere geluidsbelasting kunnen burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Voor een hogere waarde geldt een maximum, afhankelijk van de ligging van een geluidsgevoelig object.

In tabel 2 is de hoogst mogelijke grenswaarde voor woningen als gevolg van wegverkeerslawaaï weergegeven.

Locatie woning	Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaaï
Stedelijk gebied	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Hoogst mogelijke grenswaarde wegverkeerslawaaï (Bron: wetten.overheid.nl)

Het vaststellen van een hogere waarde is enkel mogelijk indien maatregelen om de geluidsbelasting te reduceren op bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. Hierbij moet afgewogen worden of de cumulatieve geluidsbelasting (het totaal van de geluidsbelasting van alle wegen gezamenlijk) niet leidt tot een onaanvaardbare geluidsbelasting.

Bij het vaststellen van een hogere waarde moet bij de bouwvergunningsaanvraag aangetoond worden dat aan de gestelde geluidseisen (binnenwaarde in de geluidgevoelige ruimten 33 dB) wordt voldaan zoals in artikel 3.1 van het bouwbesluit en in artikel 4.4 van het Besluit geluidhinder genoemd wordt.

2.4 Berekenen geluidsbelasting

De geluidsbelasting moet per weg afzonderlijk berekend worden en aan de voorkeurswaarde getoetst worden. Voordat de geluidsbelasting aan de voorkeurswaarde van 48 dB getoetst wordt, mag de berekende geluidsbelasting op basis van artikel 110g van de Wgh, aangevuld met artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, worden verminderd. Reden hiervoor is de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen steeds verder af zal nemen. De geluidsbelasting mag in de volgende situaties worden verminderd met:

- 5 dB voor wegen met een maximumsnelheid tot 70 km/uur;

Voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/uur of meer mag de geluidsbelasting worden verminderd met:

- 4 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 57 dB bedraagt;
- 3 dB indien de geluidsbelasting zonder reductie 56 dB bedraagt;
- 2 dB voor overige geluidsbelasting.

Uit uitspraak 201304862/3/R2 van de Raad van State blijkt dat het voor wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur eveneens is toegestaan de geluidsbelasting met 5 dB te verminderen. Bij lagere snelheden wordt de geluidsemissie voornamelijk door motorgeluid veroorzaakt, bandengeluid speelt een minder grote rol. Toekomstige geluidsreductie is in de toekomst voornamelijk te verwachten door het gebruik van stillere motoren. De aftrek van 5 dB kan daardoor ook toegepast worden bij snelheden van 30 km/uur of minder.

2.5 Gemeentelijk geluidsbeleid

De gemeente Noordoostpolder beschikt niet over een eigen geluidbeleid en daarom wordt de Wet geluidhinder gevolgd.

3.1 Situatie plangebied

In afbeelding 3.1 is ter impressie een voorlopige situatieschets van de gewenste situatie weergegeven.



Afbeelding 3.1 *Situatieschets gewenste situatie (Bron: Initiatiefnemer)*

Het plangebied ligt binnen de wettelijke geluidzone van het Espelerpad (50-60 km/uur).

Het plangebied ligt daarnaast in de nabijheid van meerdere 30 km/uur wegen. Deze wegen hebben geen formele wettelijke geluidzone, maar kunnen in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden meegenomen in het akoestisch onderzoek. In voorliggend geval zijn er geen gegevens van de nabij gelegen 30 km/uur wegen, dus wordt er vanuit gegaan dat dit geen akoestisch relevante wegen zijn.

In tabel 3 zijn de uitgangspunten van onderhavig onderzoek weergegeven.

Locatie plangebied	Binnenstedelijk gebied
Hoogst mogelijke waarde wegverkeerslawaaï	63 dB
Wgh van toepassing	Ja
Vermindering geluidsbelasting wegen	5 dB

Tabel 3 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

3.2 Verkeersgegevens

De weg- en verkeersgegevens van de wegen zijn afkomstig van de gemeente Noordoostpolder. Als worst-case scenario is uitgegaan van de intensiteiten voor het jaar 2040. Voor de voertuigverdeling zijn de gegevens van een telling gebruikt.

In tabel 4 zijn de ingevoerde gegevens weergegeven.

Weg- en verkeersgegevens	Espelerpad
Etmaalintensiteit 2040	940
Uurintensiteit dag/avond/nacht (%)	6,78/2,28/1,19
Lichte motorvoertuigen dag/ avond/ nacht (%)	82,1/93,8/91,4
Middelzware vrachtwagens dag/ avond/ nacht (%)	7,1/2,1/2,9
Zware vrachtwagens dag/ avond/ nacht (%)	10,9/4,2/5,7
Wettelijke rijsnelheid (km/uur)	50-60 km/uur
Wegdektype	Referentiewegdek

Tabel 4: Ingevoerde voertuiggegevens

In bijlage 1 zijn de aangeleverde gegevens weergegeven.

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN

4.1 Berekeningen

De overdrachtsberekening voor de wegen is uitgevoerd overeenkomstig Standaard Reken Methode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

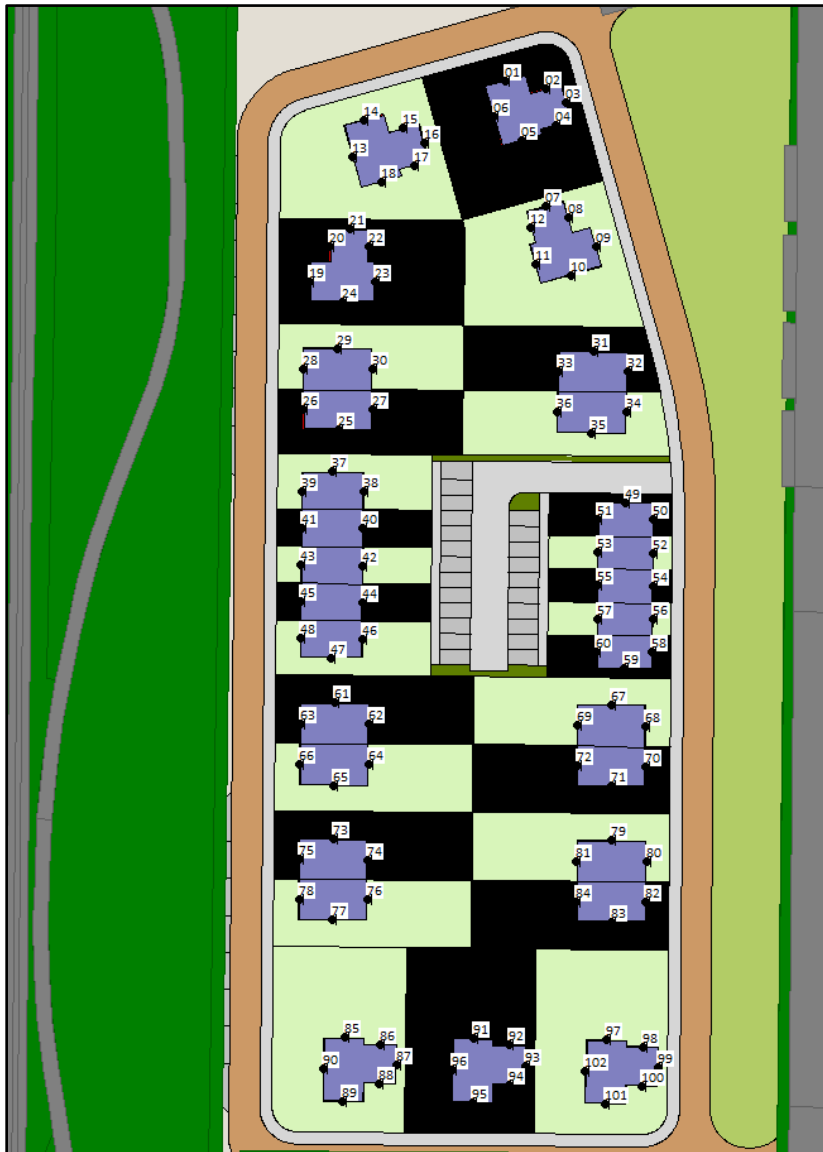
In het rekenmodel zijn de zachte bodemgebieden (begroeiing) in geladen met de bodemfactor 1,0 en de harde bodemgebieden (wegdelen) ingeladen met de bodemfactor 0,0. Voor de overige delen is de standaardbodemfactor van 0,5 aangehouden. In het model zijn de volgende zaken opgenomen:

- wegen met intensiteiten;
- gebouwen inclusief hoogte (Op basis van 3D Geluid PDOK);
- rekenpunten op 1,5/4,5/7,5 meter van de te realiseren woningen;
- bodemgebieden (op basis van PDOK BGT kaart).

In bijlage 2 zijn uitsneden van het rekenmodel weergegeven en in bijlage 3 zijn de itemeigenschappen weergegeven.

4.2 Geluidsbelasting

Om de geluidbelasting op de woningen te berekenen zijn in totaal 102 toetspunten geplaatst. Deze toetspunten zijn terug te zien in afbeelding 4.1. De rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage 5.



Afbeelding 4.1 Geplaatste toetspunten (Bron: Geomilieu, BJZ.nu)

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van het Espelerpad bedraagt, inclusief 5 dB reductie, hoogstens 41 dB. Met deze waarden wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB.

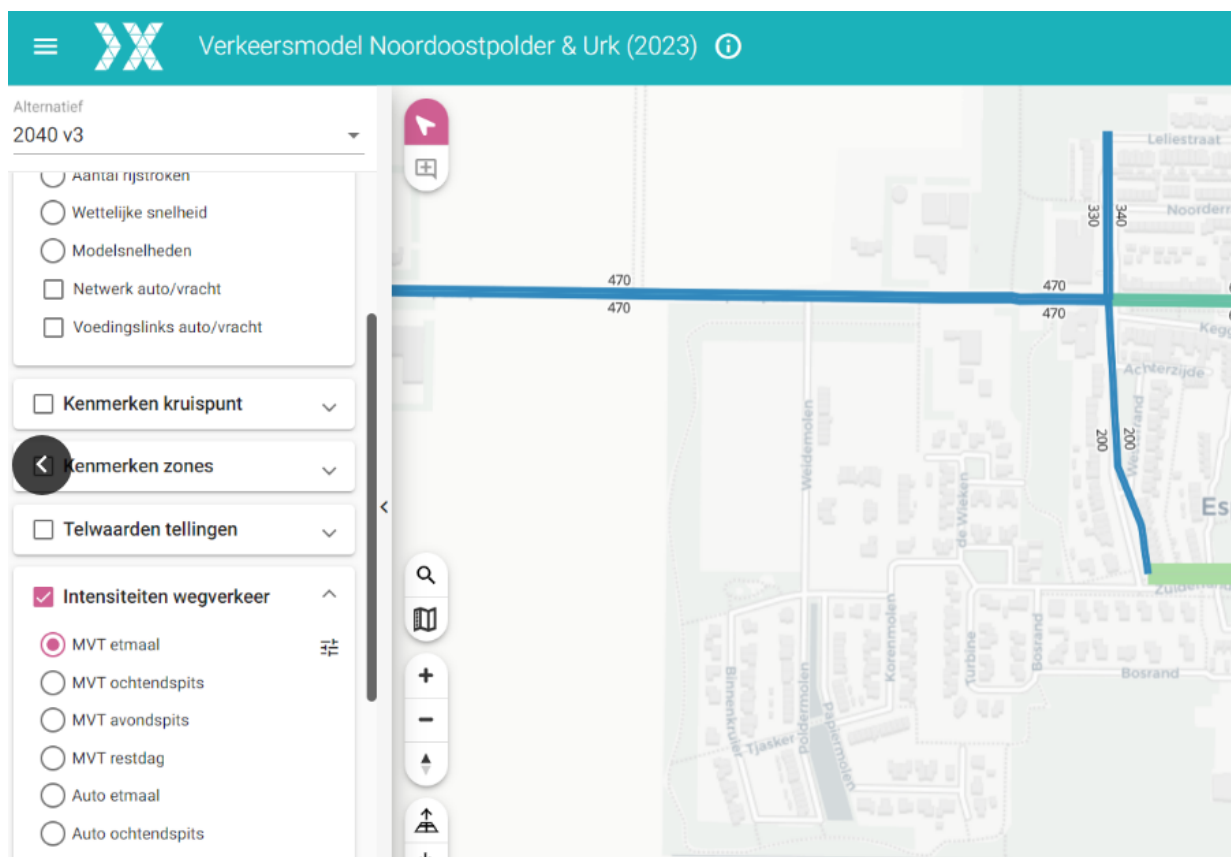
HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Voorliggend akoestisch onderzoek heeft betrekking op de onbebouwde gronden aan de Weidemolen in Espel. De initiatiefnemer is voornemens om op deze gronden 28 grondgebonden woningen te realiseren. Aangezien het plangebied in de huidige situatie onbebouwd is, is er geen sprake van sloop ten behoeve van het voornemen.

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van het Espelerpad bedraagt, inclusief 5 dB reductie, hoogstens 41 dB. Met deze waarde wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 48 dB.

Hiermee kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de te realiseren woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Wegverkeersgegevens

LENGTE RAPPORT**Locatie**

Code NOP076
Naam Espelerpad
Plaats Espel
Omschrijving tussen Westermeerweg en Westerrand

Meting

Naam najaar 2017
Periode 16-11-2017
 22-11-2017
Interval 1 uur

Rijstroken

	<i>Telpuntcode</i>	<i>Teller</i>	<i>Kanaal</i>	<i>Omschrijving</i>
1	076001	3121		1 Westermeerweg - Westerrand (1)
2	076001	3121		2 Westerrand - Westermeerweg (1)

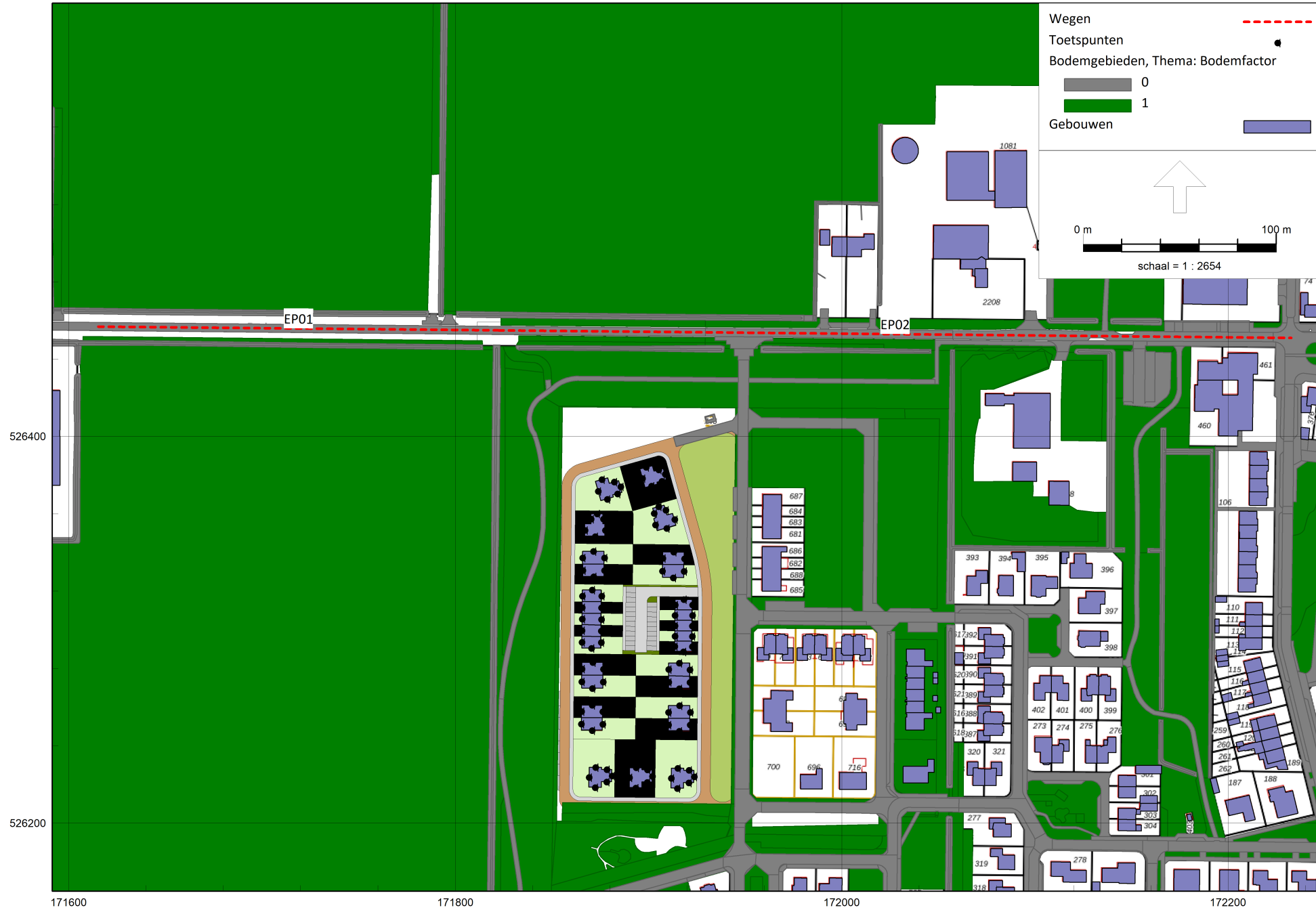
WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd	Klassen Lengte (m)				Totaal		Fout	
		< 3,7	3,7 - 7,0	> 7,0	Abs.	Rel.		
00:00		5	0	0	5	1,2	0	0
01:00		4	0	0	4	1,0	0	0
02:00		1	0	0	1	0,2	0	0
03:00		1	0	0	1	0,2	0	0
04:00		0	0	0	0	0,0	0	0
05:00		10	0	0	10	2,4	0	0
06:00		11	0	2	13	3,1	0	0
07:00		21	1	3	25	6,0	0	0
08:00		24	3	5	32	7,7	0	0
09:00		14	2	5	21	5,0	0	0
10:00		21	3	4	28	6,7	0	0
11:00		20	3	2	25	6,0	0	0
12:00		26	1	3	30	7,2	0	0
13:00		21	2	3	26	6,2	0	0
14:00		27	3	2	32	7,7	0	0
15:00		28	2	3	33	7,9	0	0
16:00		24	1	2	27	6,5	0	0
17:00		29	1	2	32	7,7	0	0
18:00		24	1	2	27	6,5	0	0
19:00		14	0	1	15	3,6	0	0
20:00		13	0	1	14	3,3	0	0
21:00		8	0	0	8	1,9	0	0
22:00		6	0	0	6	1,4	0	0
23:00		3	0	0	3	0,7	0	0

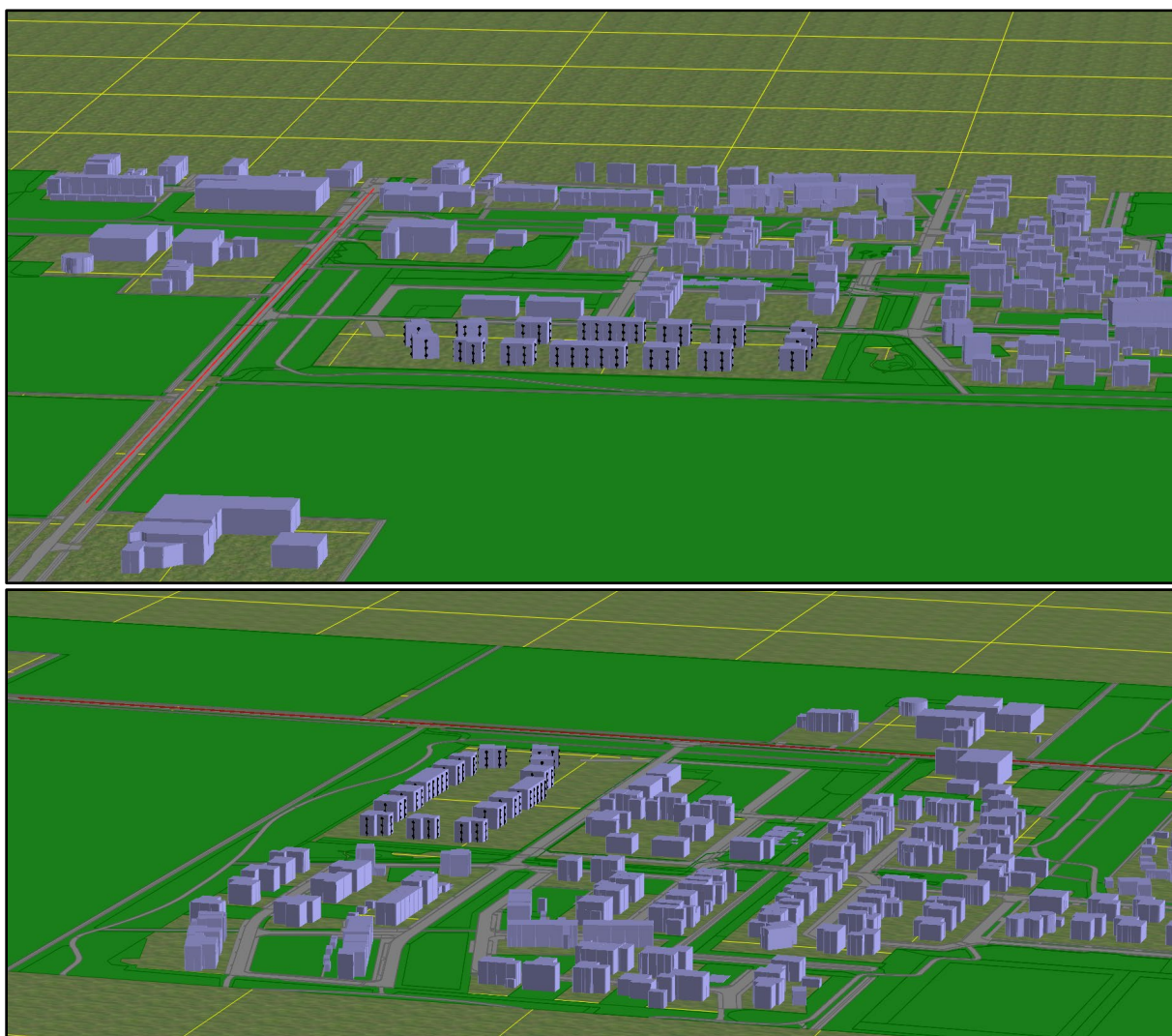
INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	Klassen Lengte (m)							Totaal			Fout	
		< 3,7 Abs.	Idx.	3,7 - 7,0 Abs.	Idx.	> 7,0 Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Rel.		
Tot. 0-24		356	84,4	26	6,2	40	9,5	422	100,0	100,0	0	0
Tot. 0-7		32	91,4	1	2,9	2	5,7	35	100,0	8,3	0	0
Tot. 7-19		279	82,1	24	7,1	37	10,9	340	100,0	80,6	0	0
Tot. 19-24		45	93,8	1	2,1	2	4,2	48	100,0	11,4	0	0
Tot. 23-7		35	92,1	1	2,6	2	5,3	38	100,0	9,0	0	0

Bijlage 2 Rekenmodel



3D weergaven



Bijlage 3 Itemeigenschappen

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek

Model eigenschap

Omschrijving	Rekenmodel Akoestisch onderzoek
Verantwoordelijke	gkikkert
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaiermg-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	gkikkert op 5-9-2023
Laatst ingezien door	gkikkert op 11-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
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)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,50
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
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

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 v1 05-09-2023 - Espel, Espel west
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
EP01	Espelerpad	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	60	60
EP02	Espelerpad	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50	50

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
v1 05-09-2023 - Espel, Espel west
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))
EP01	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60
EP02	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 v1 05-09-2023 - Espel, Espel west
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal	aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
EP01	60	60	--	940,00		6,78	2,28	1,19	--	--	--	--
EP02	50	50	--	940,00		6,78	2,28	1,19	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
v1 05-09-2023 - Espel, Espel west
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%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)
EP01	--	82,10	93,80	91,40	--	7,10	2,10	2,90	--	10,90	4,20	5,70	--	--
EP02	--	82,10	93,80	91,40	--	7,10	2,10	2,90	--	10,90	4,20	5,70	--	--

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek

v1 05-09-2023 - Espel, Espel west

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)
EP01	--	--	--	52,32	20,10	10,22	--	4,52	0,45	0,32	--	6,95
EP02	--	--	--	52,32	20,10	10,22	--	4,52	0,45	0,32	--	6,95

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek

v1 05-09-2023 - Espel, Espel west

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k
EP01	0,90	0,64	--	76,39	84,33	90,85	96,26	100,81	97,26	90,53
EP02	0,90	0,64	--	76,55	83,88	91,18	95,16	99,49	96,21	89,59

Itemeigenschappen

Model:	Rekenmodel Akoestisch onderzoek											
	v1 05-09-2023 - Espel, Espel west											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer											
Naam	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63		
EP01	81,42	69,10	76,87	82,88	89,25	95,25	91,63	84,83	74,73	66,95		
EP02	81,72	69,18	76,18	82,83	88,14	93,74	90,31	83,58	74,39	67,05		

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek

v1 05-09-2023 - Espel, Espel west

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125
EP01	74,74	80,92	87,02	92,61	89,01	82,22	72,37	--	--
EP02	74,13	81,00	85,91	91,15	87,75	81,05	72,23	--	--

Itemeigenschappen

Model:	Rekenmodel Akoestisch onderzoek						
	v1 05-09-2023 - Espel, Espel west						
Groep:	(hoofdgroep)						
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer						
Naam	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	
EP01	--	--	--	--	--	--	
EP02	--	--	--	--	--	--	

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek

v1 05-09-2023 - Espel, Espel west

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	[1/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	[2/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	[3/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	[4/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	[5/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	[6/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	[1/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	[2/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	[3/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	[4/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	[5/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	[6/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	[1/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	[2/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	[3/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	[4/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	[5/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	[6/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	[1/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	[2/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	[3/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	[4/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	[5/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	[6/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
36	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
37	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
38	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
39	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
40	[1/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
41	[2/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
42	[1/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
43	[2/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
44	[1/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45	[2/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
46	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
47	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
48	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
49	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
50	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
51	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
52	[1/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
53	[2/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
54	[1/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
55	[2/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
56	[1/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
57	[2/2]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
58	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
59	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
60	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
61	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
62	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
63	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek

v1 05-09-2023 - Espel, Espel west

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
64	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
65	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
66	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
67	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
68	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
69	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
70	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
71	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
72	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
73	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
74	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
75	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
76	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
77	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
78	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
79	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
80	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
81	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
82	[1/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
83	[2/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
84	[3/3]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
85	[1/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
86	[2/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
87	[3/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
88	[4/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
89	[5/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
90	[6/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
91	[1/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
92	[2/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
93	[3/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
94	[4/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
95	[5/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
96	[6/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
97	[1/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
98	[2/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
99	[3/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
100	[4/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101	[5/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	[6/6]	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
v1 05-09-2023 - Espel, Espel west
Groep: Nieuwe woningen
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
01		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
02		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
03		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
04		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
05		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
06		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
07		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
08		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
09		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
10		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
11		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
12		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
13		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
14		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
15		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
16		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
17		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
18		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
19		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
20		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
21		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
22		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
23		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
24		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
25		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
26		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
27		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
28		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	
29		9,00	0,00	Relatief					0	0	0 0 dB	

Itemeigenschappen

Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek

v1 05-09-2023 - Espel, Espel west

Groep: Nieuwe woningen

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 4 Resultatentabel

Resultaten Espelerpad (incl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	[1/6]	1,50	38,36
01_B	[1/6]	4,50	39,82
01_C	[1/6]	7,50	40,79
02_A	[2/6]	1,50	38,68
02_B	[2/6]	4,50	40,15
02_C	[2/6]	7,50	41,17
03_A	[3/6]	1,50	35,95
03_B	[3/6]	4,50	37,45
03_C	[3/6]	7,50	38,47
04_A	[4/6]	1,50	27,82
04_B	[4/6]	4,50	28,60
04_C	[4/6]	7,50	29,58
05_A	[5/6]	1,50	26,58
05_B	[5/6]	4,50	27,58
05_C	[5/6]	7,50	28,70
06_A	[6/6]	1,50	34,57
06_B	[6/6]	4,50	35,78
06_C	[6/6]	7,50	36,73
07_A	[1/6]	1,50	34,44
07_B	[1/6]	4,50	35,57
07_C	[1/6]	7,50	36,56
08_A	[2/6]	1,50	35,08
08_B	[2/6]	4,50	36,31
08_C	[2/6]	7,50	37,31
09_A	[3/6]	1,50	33,97
09_B	[3/6]	4,50	35,17
09_C	[3/6]	7,50	36,17
100_A	[4/6]	1,50	12,25
100_B	[4/6]	4,50	14,37
100_C	[4/6]	7,50	17,79
101_A	[5/6]	1,50	11,96
101_B	[5/6]	4,50	13,50
101_C	[5/6]	7,50	17,46
102_A	[6/6]	1,50	20,37
102_B	[6/6]	4,50	21,21
102_C	[6/6]	7,50	22,78
10_A	[4/6]	1,50	27,80
10_B	[4/6]	4,50	28,63
10_C	[4/6]	7,50	29,73
11_A	[5/6]	1,50	30,14
11_B	[5/6]	4,50	31,32
11_C	[5/6]	7,50	32,39
12_A	[6/6]	1,50	32,38
12_B	[6/6]	4,50	33,58
12_C	[6/6]	7,50	34,62
13_A	[1/6]	1,50	34,07
13_B	[1/6]	4,50	35,33
13_C	[1/6]	7,50	36,31
14_A	[2/6]	1,50	37,79
14_B	[2/6]	4,50	39,15
14_C	[2/6]	7,50	40,17
15_A	[3/6]	1,50	37,85
15_B	[3/6]	4,50	39,23
15_C	[3/6]	7,50	40,31
16_A	[4/6]	1,50	34,47
16_B	[4/6]	4,50	35,96
16_C	[4/6]	7,50	37,17
17_A	[5/6]	1,50	29,29
17_B	[5/6]	4,50	30,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (incl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
17_C	[5/6]	7,50	30,92
18_A	[6/6]	1,50	30,40
18_B	[6/6]	4,50	31,41
18_C	[6/6]	7,50	32,34
19_A	[1/6]	1,50	33,15
19_B	[1/6]	4,50	34,31
19_C	[1/6]	7,50	35,13
20_A	[2/6]	1,50	35,31
20_B	[2/6]	4,50	36,47
20_C	[2/6]	7,50	37,37
21_A	[3/6]	1,50	34,88
21_B	[3/6]	4,50	36,00
21_C	[3/6]	7,50	36,93
22_A	[4/6]	1,50	27,20
22_B	[4/6]	4,50	28,03
22_C	[4/6]	7,50	29,24
23_A	[5/6]	1,50	29,21
23_B	[5/6]	4,50	29,90
23_C	[5/6]	7,50	30,78
24_A	[6/6]	1,50	26,90
24_B	[6/6]	4,50	28,01
24_C	[6/6]	7,50	29,24
25_A	[1/3]	1,50	25,05
25_B	[1/3]	4,50	25,93
25_C	[1/3]	7,50	27,16
26_A	[2/3]	1,50	31,79
26_B	[2/3]	4,50	32,74
26_C	[2/3]	7,50	33,44
27_A	[3/3]	1,50	28,28
27_B	[3/3]	4,50	28,96
27_C	[3/3]	7,50	30,01
28_A	[1/3]	1,50	32,14
28_B	[1/3]	4,50	33,12
28_C	[1/3]	7,50	33,85
29_A	[2/3]	1,50	31,35
29_B	[2/3]	4,50	32,14
29_C	[2/3]	7,50	33,15
30_A	[3/3]	1,50	28,52
30_B	[3/3]	4,50	29,20
30_C	[3/3]	7,50	30,33
31_A	[1/3]	1,50	32,84
31_B	[1/3]	4,50	33,81
31_C	[1/3]	7,50	34,86
32_A	[2/3]	1,50	32,35
32_B	[2/3]	4,50	33,24
32_C	[2/3]	7,50	34,29
33_A	[3/3]	1,50	28,83
33_B	[3/3]	4,50	29,77
33_C	[3/3]	7,50	30,75
34_A	[1/3]	1,50	32,22
34_B	[1/3]	4,50	33,04
34_C	[1/3]	7,50	34,02
35_A	[2/3]	1,50	26,04
35_B	[2/3]	4,50	26,41
35_C	[2/3]	7,50	27,37
36_A	[3/3]	1,50	28,10
36_B	[3/3]	4,50	28,99
36_C	[3/3]	7,50	29,99
37_A	[1/3]	1,50	28,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (incl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
37_B	[1/3]	4,50	29,67
37_C	[1/3]	7,50	30,69
38_A	[2/3]	1,50	27,38
38_B	[2/3]	4,50	28,00
38_C	[2/3]	7,50	29,22
39_A	[3/3]	1,50	31,10
39_B	[3/3]	4,50	32,03
39_C	[3/3]	7,50	32,67
40_A	[1/2]	1,50	26,13
40_B	[1/2]	4,50	26,77
40_C	[1/2]	7,50	28,25
41_A	[2/2]	1,50	30,99
41_B	[2/2]	4,50	31,71
41_C	[2/2]	7,50	32,31
42_A	[1/2]	1,50	26,85
42_B	[1/2]	4,50	27,39
42_C	[1/2]	7,50	28,70
43_A	[2/2]	1,50	30,60
43_B	[2/2]	4,50	31,36
43_C	[2/2]	7,50	31,96
44_A	[1/2]	1,50	25,89
44_B	[1/2]	4,50	26,42
44_C	[1/2]	7,50	27,77
45_A	[2/2]	1,50	30,38
45_B	[2/2]	4,50	31,10
45_C	[2/2]	7,50	31,67
46_A	[1/3]	1,50	24,72
46_B	[1/3]	4,50	25,31
46_C	[1/3]	7,50	26,76
47_A	[2/3]	1,50	22,66
47_B	[2/3]	4,50	23,54
47_C	[2/3]	7,50	24,81
48_A	[3/3]	1,50	29,96
48_B	[3/3]	4,50	30,66
48_C	[3/3]	7,50	31,23
49_A	[1/3]	1,50	31,01
49_B	[1/3]	4,50	31,56
49_C	[1/3]	7,50	32,91
50_A	[2/3]	1,50	30,18
50_B	[2/3]	4,50	30,59
50_C	[2/3]	7,50	31,96
51_A	[3/3]	1,50	24,70
51_B	[3/3]	4,50	25,44
51_C	[3/3]	7,50	26,66
52_A	[1/2]	1,50	29,93
52_B	[1/2]	4,50	30,29
52_C	[1/2]	7,50	31,71
53_A	[2/2]	1,50	24,49
53_B	[2/2]	4,50	25,10
53_C	[2/2]	7,50	26,48
54_A	[1/2]	1,50	29,74
54_B	[1/2]	4,50	30,11
54_C	[1/2]	7,50	31,34
55_A	[2/2]	1,50	24,95
55_B	[2/2]	4,50	25,49
55_C	[2/2]	7,50	26,70
56_A	[1/2]	1,50	29,33
56_B	[1/2]	4,50	29,79
56_C	[1/2]	7,50	30,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (incl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
57_A	[2/2]	1,50	25,95
57_B	[2/2]	4,50	26,41
57_C	[2/2]	7,50	27,44
58_A	[1/3]	1,50	29,05
58_B	[1/3]	4,50	29,56
58_C	[1/3]	7,50	30,75
59_A	[2/3]	1,50	18,03
59_B	[2/3]	4,50	19,02
59_C	[2/3]	7,50	21,89
60_A	[3/3]	1,50	26,34
60_B	[3/3]	4,50	26,77
60_C	[3/3]	7,50	27,72
61_A	[1/3]	1,50	26,71
61_B	[1/3]	4,50	27,49
61_C	[1/3]	7,50	28,54
62_A	[2/3]	1,50	23,91
62_B	[2/3]	4,50	24,54
62_C	[2/3]	7,50	25,77
63_A	[3/3]	1,50	29,43
63_B	[3/3]	4,50	30,11
63_C	[3/3]	7,50	30,61
64_A	[1/3]	1,50	24,87
64_B	[1/3]	4,50	25,46
64_C	[1/3]	7,50	26,54
65_A	[2/3]	1,50	21,90
65_B	[2/3]	4,50	22,77
65_C	[2/3]	7,50	23,96
66_A	[3/3]	1,50	29,13
66_B	[3/3]	4,50	29,81
66_C	[3/3]	7,50	30,30
67_A	[1/3]	1,50	22,83
67_B	[1/3]	4,50	24,19
67_C	[1/3]	7,50	25,91
68_A	[2/3]	1,50	27,91
68_B	[2/3]	4,50	28,27
68_C	[2/3]	7,50	29,27
69_A	[3/3]	1,50	23,72
69_B	[3/3]	4,50	24,30
69_C	[3/3]	7,50	25,46
70_A	[1/3]	1,50	27,97
70_B	[1/3]	4,50	28,29
70_C	[1/3]	7,50	29,32
71_A	[2/3]	1,50	20,60
71_B	[2/3]	4,50	21,29
71_C	[2/3]	7,50	22,80
72_A	[3/3]	1,50	23,96
72_B	[3/3]	4,50	24,61
72_C	[3/3]	7,50	25,71
73_A	[1/3]	1,50	25,95
73_B	[1/3]	4,50	26,78
73_C	[1/3]	7,50	27,75
74_A	[2/3]	1,50	22,83
74_B	[2/3]	4,50	23,53
74_C	[2/3]	7,50	24,73
75_A	[3/3]	1,50	28,45
75_B	[3/3]	4,50	29,12
75_C	[3/3]	7,50	29,54
76_A	[1/3]	1,50	22,03
76_B	[1/3]	4,50	22,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (incl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
76_C	[1/3]	7,50	24,20
77_A	[2/3]	1,50	14,52
77_B	[2/3]	4,50	15,91
77_C	[2/3]	7,50	18,13
78_A	[3/3]	1,50	28,25
78_B	[3/3]	4,50	28,91
78_C	[3/3]	7,50	29,31
79_A	[1/3]	1,50	21,66
79_B	[1/3]	4,50	22,80
79_C	[1/3]	7,50	25,47
80_A	[2/3]	1,50	27,47
80_B	[2/3]	4,50	27,84
80_C	[2/3]	7,50	28,64
81_A	[3/3]	1,50	22,13
81_B	[3/3]	4,50	22,89
81_C	[3/3]	7,50	24,21
82_A	[1/3]	1,50	27,02
82_B	[1/3]	4,50	27,42
82_C	[1/3]	7,50	28,15
83_A	[2/3]	1,50	19,21
83_B	[2/3]	4,50	19,88
83_C	[2/3]	7,50	21,42
84_A	[3/3]	1,50	21,86
84_B	[3/3]	4,50	22,66
84_C	[3/3]	7,50	24,00
85_A	[1/6]	1,50	25,20
85_B	[1/6]	4,50	26,10
85_C	[1/6]	7,50	27,00
86_A	[2/6]	1,50	24,42
86_B	[2/6]	4,50	25,25
86_C	[2/6]	7,50	26,26
87_A	[3/6]	1,50	18,73
87_B	[3/6]	4,50	20,02
87_C	[3/6]	7,50	21,91
88_A	[4/6]	1,50	15,65
88_B	[4/6]	4,50	16,80
88_C	[4/6]	7,50	18,26
89_A	[5/6]	1,50	15,04
89_B	[5/6]	4,50	16,28
89_C	[5/6]	7,50	17,84
90_A	[6/6]	1,50	26,42
90_B	[6/6]	4,50	27,12
90_C	[6/6]	7,50	27,53
91_A	[1/6]	1,50	20,46
91_B	[1/6]	4,50	21,65
91_C	[1/6]	7,50	23,71
92_A	[2/6]	1,50	20,38
92_B	[2/6]	4,50	21,58
92_C	[2/6]	7,50	23,74
93_A	[3/6]	1,50	14,01
93_B	[3/6]	4,50	16,44
93_C	[3/6]	7,50	20,55
94_A	[4/6]	1,50	17,06
94_B	[4/6]	4,50	17,41
94_C	[4/6]	7,50	19,65
95_A	[5/6]	1,50	18,09
95_B	[5/6]	4,50	19,06
95_C	[5/6]	7,50	20,68
96_A	[6/6]	1,50	22,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (incl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Espelerpad
Groepsreductie: Ja

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
96_B	[6/6]	4,50	22,77
96_C	[6/6]	7,50	23,72
97_A	[1/6]	1,50	21,43
97_B	[1/6]	4,50	22,50
97_C	[1/6]	7,50	24,44
98_A	[2/6]	1,50	25,09
98_B	[2/6]	4,50	25,67
98_C	[2/6]	7,50	26,50
99_A	[3/6]	1,50	24,95
99_B	[3/6]	4,50	25,43
99_C	[3/6]	7,50	25,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (excl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
01_A	[1/6]	1,50	43,36
01_B	[1/6]	4,50	44,82
01_C	[1/6]	7,50	45,79
02_A	[2/6]	1,50	43,68
02_B	[2/6]	4,50	45,15
02_C	[2/6]	7,50	46,17
03_A	[3/6]	1,50	40,95
03_B	[3/6]	4,50	42,45
03_C	[3/6]	7,50	43,47
04_A	[4/6]	1,50	32,82
04_B	[4/6]	4,50	33,60
04_C	[4/6]	7,50	34,58
05_A	[5/6]	1,50	31,58
05_B	[5/6]	4,50	32,58
05_C	[5/6]	7,50	33,70
06_A	[6/6]	1,50	39,57
06_B	[6/6]	4,50	40,78
06_C	[6/6]	7,50	41,73
07_A	[1/6]	1,50	39,44
07_B	[1/6]	4,50	40,57
07_C	[1/6]	7,50	41,56
08_A	[2/6]	1,50	40,08
08_B	[2/6]	4,50	41,31
08_C	[2/6]	7,50	42,31
09_A	[3/6]	1,50	38,97
09_B	[3/6]	4,50	40,17
09_C	[3/6]	7,50	41,17
100_A	[4/6]	1,50	17,25
100_B	[4/6]	4,50	19,37
100_C	[4/6]	7,50	22,79
101_A	[5/6]	1,50	16,96
101_B	[5/6]	4,50	18,50
101_C	[5/6]	7,50	22,46
102_A	[6/6]	1,50	25,37
102_B	[6/6]	4,50	26,21
102_C	[6/6]	7,50	27,78
10_A	[4/6]	1,50	32,80
10_B	[4/6]	4,50	33,63
10_C	[4/6]	7,50	34,73
11_A	[5/6]	1,50	35,14
11_B	[5/6]	4,50	36,32
11_C	[5/6]	7,50	37,39
12_A	[6/6]	1,50	37,38
12_B	[6/6]	4,50	38,58
12_C	[6/6]	7,50	39,62
13_A	[1/6]	1,50	39,07
13_B	[1/6]	4,50	40,33
13_C	[1/6]	7,50	41,31
14_A	[2/6]	1,50	42,79
14_B	[2/6]	4,50	44,15
14_C	[2/6]	7,50	45,17
15_A	[3/6]	1,50	42,85
15_B	[3/6]	4,50	44,23
15_C	[3/6]	7,50	45,31
16_A	[4/6]	1,50	39,47
16_B	[4/6]	4,50	40,96
16_C	[4/6]	7,50	42,17
17_A	[5/6]	1,50	34,29
17_B	[5/6]	4,50	35,09

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (excl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
17_C	[5/6]	7,50	35,92
18_A	[6/6]	1,50	35,40
18_B	[6/6]	4,50	36,41
18_C	[6/6]	7,50	37,34
19_A	[1/6]	1,50	38,15
19_B	[1/6]	4,50	39,31
19_C	[1/6]	7,50	40,13
20_A	[2/6]	1,50	40,31
20_B	[2/6]	4,50	41,47
20_C	[2/6]	7,50	42,37
21_A	[3/6]	1,50	39,88
21_B	[3/6]	4,50	41,00
21_C	[3/6]	7,50	41,93
22_A	[4/6]	1,50	32,20
22_B	[4/6]	4,50	33,03
22_C	[4/6]	7,50	34,24
23_A	[5/6]	1,50	34,21
23_B	[5/6]	4,50	34,90
23_C	[5/6]	7,50	35,78
24_A	[6/6]	1,50	31,90
24_B	[6/6]	4,50	33,01
24_C	[6/6]	7,50	34,24
25_A	[1/3]	1,50	30,05
25_B	[1/3]	4,50	30,93
25_C	[1/3]	7,50	32,16
26_A	[2/3]	1,50	36,79
26_B	[2/3]	4,50	37,74
26_C	[2/3]	7,50	38,44
27_A	[3/3]	1,50	33,28
27_B	[3/3]	4,50	33,96
27_C	[3/3]	7,50	35,01
28_A	[1/3]	1,50	37,14
28_B	[1/3]	4,50	38,12
28_C	[1/3]	7,50	38,85
29_A	[2/3]	1,50	36,35
29_B	[2/3]	4,50	37,14
29_C	[2/3]	7,50	38,15
30_A	[3/3]	1,50	33,52
30_B	[3/3]	4,50	34,20
30_C	[3/3]	7,50	35,33
31_A	[1/3]	1,50	37,84
31_B	[1/3]	4,50	38,81
31_C	[1/3]	7,50	39,86
32_A	[2/3]	1,50	37,35
32_B	[2/3]	4,50	38,24
32_C	[2/3]	7,50	39,29
33_A	[3/3]	1,50	33,83
33_B	[3/3]	4,50	34,77
33_C	[3/3]	7,50	35,75
34_A	[1/3]	1,50	37,22
34_B	[1/3]	4,50	38,04
34_C	[1/3]	7,50	39,02
35_A	[2/3]	1,50	31,04
35_B	[2/3]	4,50	31,41
35_C	[2/3]	7,50	32,37
36_A	[3/3]	1,50	33,10
36_B	[3/3]	4,50	33,99
36_C	[3/3]	7,50	34,99
37_A	[1/3]	1,50	33,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (excl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
37_B	[1/3]	4,50	34,67
37_C	[1/3]	7,50	35,69
38_A	[2/3]	1,50	32,38
38_B	[2/3]	4,50	33,00
38_C	[2/3]	7,50	34,22
39_A	[3/3]	1,50	36,10
39_B	[3/3]	4,50	37,03
39_C	[3/3]	7,50	37,67
40_A	[1/2]	1,50	31,13
40_B	[1/2]	4,50	31,77
40_C	[1/2]	7,50	33,25
41_A	[2/2]	1,50	35,99
41_B	[2/2]	4,50	36,71
41_C	[2/2]	7,50	37,31
42_A	[1/2]	1,50	31,85
42_B	[1/2]	4,50	32,39
42_C	[1/2]	7,50	33,70
43_A	[2/2]	1,50	35,60
43_B	[2/2]	4,50	36,36
43_C	[2/2]	7,50	36,96
44_A	[1/2]	1,50	30,89
44_B	[1/2]	4,50	31,42
44_C	[1/2]	7,50	32,77
45_A	[2/2]	1,50	35,38
45_B	[2/2]	4,50	36,10
45_C	[2/2]	7,50	36,67
46_A	[1/3]	1,50	29,72
46_B	[1/3]	4,50	30,31
46_C	[1/3]	7,50	31,76
47_A	[2/3]	1,50	27,66
47_B	[2/3]	4,50	28,54
47_C	[2/3]	7,50	29,81
48_A	[3/3]	1,50	34,96
48_B	[3/3]	4,50	35,66
48_C	[3/3]	7,50	36,23
49_A	[1/3]	1,50	36,01
49_B	[1/3]	4,50	36,56
49_C	[1/3]	7,50	37,91
50_A	[2/3]	1,50	35,18
50_B	[2/3]	4,50	35,59
50_C	[2/3]	7,50	36,96
51_A	[3/3]	1,50	29,70
51_B	[3/3]	4,50	30,44
51_C	[3/3]	7,50	31,66
52_A	[1/2]	1,50	34,93
52_B	[1/2]	4,50	35,29
52_C	[1/2]	7,50	36,71
53_A	[2/2]	1,50	29,49
53_B	[2/2]	4,50	30,10
53_C	[2/2]	7,50	31,48
54_A	[1/2]	1,50	34,74
54_B	[1/2]	4,50	35,11
54_C	[1/2]	7,50	36,34
55_A	[2/2]	1,50	29,95
55_B	[2/2]	4,50	30,49
55_C	[2/2]	7,50	31,70
56_A	[1/2]	1,50	34,33
56_B	[1/2]	4,50	34,79
56_C	[1/2]	7,50	35,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (excl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
57_A	[2/2]	1,50	30,95
57_B	[2/2]	4,50	31,41
57_C	[2/2]	7,50	32,44
58_A	[1/3]	1,50	34,05
58_B	[1/3]	4,50	34,56
58_C	[1/3]	7,50	35,75
59_A	[2/3]	1,50	23,03
59_B	[2/3]	4,50	24,02
59_C	[2/3]	7,50	26,89
60_A	[3/3]	1,50	31,34
60_B	[3/3]	4,50	31,77
60_C	[3/3]	7,50	32,72
61_A	[1/3]	1,50	31,71
61_B	[1/3]	4,50	32,49
61_C	[1/3]	7,50	33,54
62_A	[2/3]	1,50	28,91
62_B	[2/3]	4,50	29,54
62_C	[2/3]	7,50	30,77
63_A	[3/3]	1,50	34,43
63_B	[3/3]	4,50	35,11
63_C	[3/3]	7,50	35,61
64_A	[1/3]	1,50	29,87
64_B	[1/3]	4,50	30,46
64_C	[1/3]	7,50	31,54
65_A	[2/3]	1,50	26,90
65_B	[2/3]	4,50	27,77
65_C	[2/3]	7,50	28,96
66_A	[3/3]	1,50	34,13
66_B	[3/3]	4,50	34,81
66_C	[3/3]	7,50	35,30
67_A	[1/3]	1,50	27,83
67_B	[1/3]	4,50	29,19
67_C	[1/3]	7,50	30,91
68_A	[2/3]	1,50	32,91
68_B	[2/3]	4,50	33,27
68_C	[2/3]	7,50	34,27
69_A	[3/3]	1,50	28,72
69_B	[3/3]	4,50	29,30
69_C	[3/3]	7,50	30,46
70_A	[1/3]	1,50	32,97
70_B	[1/3]	4,50	33,29
70_C	[1/3]	7,50	34,32
71_A	[2/3]	1,50	25,60
71_B	[2/3]	4,50	26,29
71_C	[2/3]	7,50	27,80
72_A	[3/3]	1,50	28,96
72_B	[3/3]	4,50	29,61
72_C	[3/3]	7,50	30,71
73_A	[1/3]	1,50	30,95
73_B	[1/3]	4,50	31,78
73_C	[1/3]	7,50	32,75
74_A	[2/3]	1,50	27,83
74_B	[2/3]	4,50	28,53
74_C	[2/3]	7,50	29,73
75_A	[3/3]	1,50	33,45
75_B	[3/3]	4,50	34,12
75_C	[3/3]	7,50	34,54
76_A	[1/3]	1,50	27,03
76_B	[1/3]	4,50	27,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (excl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Espelerpad
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
76_C	[1/3]	7,50	29,20
77_A	[2/3]	1,50	19,52
77_B	[2/3]	4,50	20,91
77_C	[2/3]	7,50	23,13
78_A	[3/3]	1,50	33,25
78_B	[3/3]	4,50	33,91
78_C	[3/3]	7,50	34,31
79_A	[1/3]	1,50	26,66
79_B	[1/3]	4,50	27,80
79_C	[1/3]	7,50	30,47
80_A	[2/3]	1,50	32,47
80_B	[2/3]	4,50	32,84
80_C	[2/3]	7,50	33,64
81_A	[3/3]	1,50	27,13
81_B	[3/3]	4,50	27,89
81_C	[3/3]	7,50	29,21
82_A	[1/3]	1,50	32,02
82_B	[1/3]	4,50	32,42
82_C	[1/3]	7,50	33,15
83_A	[2/3]	1,50	24,21
83_B	[2/3]	4,50	24,88
83_C	[2/3]	7,50	26,42
84_A	[3/3]	1,50	26,86
84_B	[3/3]	4,50	27,66
84_C	[3/3]	7,50	29,00
85_A	[1/6]	1,50	30,20
85_B	[1/6]	4,50	31,10
85_C	[1/6]	7,50	32,00
86_A	[2/6]	1,50	29,42
86_B	[2/6]	4,50	30,25
86_C	[2/6]	7,50	31,26
87_A	[3/6]	1,50	23,73
87_B	[3/6]	4,50	25,02
87_C	[3/6]	7,50	26,91
88_A	[4/6]	1,50	20,65
88_B	[4/6]	4,50	21,80
88_C	[4/6]	7,50	23,26
89_A	[5/6]	1,50	20,04
89_B	[5/6]	4,50	21,28
89_C	[5/6]	7,50	22,84
90_A	[6/6]	1,50	31,42
90_B	[6/6]	4,50	32,12
90_C	[6/6]	7,50	32,53
91_A	[1/6]	1,50	25,46
91_B	[1/6]	4,50	26,65
91_C	[1/6]	7,50	28,71
92_A	[2/6]	1,50	25,38
92_B	[2/6]	4,50	26,58
92_C	[2/6]	7,50	28,74
93_A	[3/6]	1,50	19,01
93_B	[3/6]	4,50	21,44
93_C	[3/6]	7,50	25,55
94_A	[4/6]	1,50	22,06
94_B	[4/6]	4,50	22,41
94_C	[4/6]	7,50	24,65
95_A	[5/6]	1,50	23,09
95_B	[5/6]	4,50	24,06
95_C	[5/6]	7,50	25,68
96_A	[6/6]	1,50	27,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Espelerpad (excl. 5 dB reductie)

Rapport: Resultatentabel
Model: Rekenmodel Akoestisch onderzoek
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Espelerpad
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
96_B	[6/6]	4,50	27,77
96_C	[6/6]	7,50	28,72
97_A	[1/6]	1,50	26,43
97_B	[1/6]	4,50	27,50
97_C	[1/6]	7,50	29,44
98_A	[2/6]	1,50	30,09
98_B	[2/6]	4,50	30,67
98_C	[2/6]	7,50	31,50
99_A	[3/6]	1,50	29,95
99_B	[3/6]	4,50	30,43
99_C	[3/6]	7,50	30,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen