

Akoestisch onderzoek
Vogelzang's Autobanden
Meestersweg 4 Staphorst
Woongebouw Meestersweg 2A
25.048.02IL versie 01

Behandeld door:



Opdrachtgever :



Hengelo, 12 mei 2025

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Inleiding	3
2 Beschrijving van de situatie	4
3 Toetsingskader	5
3.1 Gemiddelde geluidniveaus en piekgeluiden	5
3.2 Grenswaarden goede ruimtelijke ordening	6
4 Aanpak van het onderzoek	7
5 Vaststelling bronsterktes	8
5.1 Bronvermogen Oppervlaktebron	8
5.2 Piekgeluiden	8
6 Berekeningsresultaten	9
6.1 Resultaten $L_{Ar,LT}$	9
6.2 Resultaten L_{Amax}	9
7 Bespreking en conclusies	10

FIGUREN EN BIJLAGEN

Figuur 1:	Ligging autobedrijf
Figuur 2:	Plangebied met gevelaanzicht
Figuur 3-1:	Weergave rekenmodel HMRI in ondergrond
Figuur 3-2:	Weergave rekenmodel HMRI zonder ondergrond
Figuur 4:	Resultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 1:	Relevante invoergegevens $L_{Ar,LT}$
Bijlage 2:	Resultaten $L_{Ar,LT}$
Bijlage 3:	Resultaten L_{Amax}



1 Inleiding

In opdracht van Lycens heeft Akoestisch Buro Tideman een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van een plan in een gebied dat wordt aangeduid met Meestersweg 2A te Staphorst. De initiatiefnemer is voornemens een verzoek in te dienen om het omgevingsplan te wijzigen. Op het terrein is men voornemens om woningbouw te realiseren.

Op het naastgelegen perceel, aan de overzijde van de weg, is een bedrijf aanwezig. Het betreft Vogelzang's Autobanden.

Om een wijziging van het omgevingsplan mogelijk te maken, moet er inzicht worden verkregen in de geluidbelasting op het plan door dit bedrijf vanwege de activiteiten die hier plaatsvinden.

Nadat het woongebouw is gerealiseerd, zal het autobedrijf aan geluideisen moeten voldoen ter plaatse van deze toekomstige burgerwoningen. Uit een akoestisch onderzoek moet blijken of ter plaatse van dit plan kan worden voldaan aan de geldende geluideisen en of ook sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Dit rapport doet verslag van het verrichte akoestisch onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Omgevingsregeling, Bijlage IVh: meet- en rekenmethode geluid industrie.

2 Beschrijving van de situatie

In figuur 1 van de bijlagen is de ligging van het bedrijf in de omgeving aangegeven met daarbij de positie van de bouwplan. De geluidbelasting als gevolg van de activiteiten bij het bandenbedrijf met werkplaats moeten worden getoetst aan de richtwaarden die gelden in deze omgeving.



In de bovenstaande foto is het bedrijf weergegeven aan de rechter bovenzijde. De rode wagen is geparkeerd op het bedrijfsterrein. Het bouwplan is direct rechtsonder gepland. De geluidbelasting naar de omgeving wordt bepaald door het komen en gaan van personenwagens en geluid van uit de werkplaats.

In dit onderzoek moet worden uitgegaan van de maximale planologische invulling. Alle activiteiten waarvan redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze plaats vinden of plaats kunnen gaan vinden moeten worden beschouwd.



3 Toetsingskader

3.1 GEMIDDELDE GELUIDNIVEAUS EN PIEKGELUIDEN

Het bedrijf betreft een MBA (milieu belastende activiteit) waarvoor in het Omgevingsplan Staphorst geluidvoorschriften zijn gesteld. In artikel 22.63 en 22.64 worden de algemeen geldende regels benoemd. Artikel 22.64 betreft een overgangsrecht waarna de avondperiode wordt toegevoegd aan de dag- en nachtperiode. Zodra de regels in de bruidsschat worden vervangen door eigen gemeentelijke regels dan wordt de avondperiode weer getoetst als afzonderlijke periode. Dit volgt uit de instructieregels in het Bkl. Om deze reden wordt bij de toets van deze ruimtelijke ontwikkeling aangesloten bij bruidsschat tabel 22.3.1:

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07:00–19:00 uur	19:00-23:00 uur	23:00–07:00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A_{r,LT}}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A_{max}}$ als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

De piekgeluiden in de dagperiode als gevolg van het laden en lossen alsmede het komen en gaan van voertuigen worden uitgesloten van toetsing. In dit rapport worden deze wel inzichtelijk gemaakt.



3.2 GRENSWAARDEN GOEDE RUIMTELIJKE ORDENING

Voor de buitenplanse omgevingsplanactiviteit (Bopa) gelden de beoordelingsregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Dat betekent dat de vergunning alleen wordt verleend:

- a. met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (artikel 8.0a, tweede lid van het Bkl);
- b. als daarbij voldaan wordt aan de beoordelingsregels uit artikel 8.0b tot en met 8.0e van het Bkl. Die beoordelingsregels komen overeen met de regels die gelden voor het opstellen van een omgevingsplan. Dat betekent dat ook de instructieregels uit hoofdstuk 5 van het Bkl en de provinciale omgevingsverordening gelden.

Deze buitenplanse omgevingsplanactiviteit maakt de realisatie van geluidgevoelige gebouwen mogelijk, op korte afstand van een locatie met activiteiten die geluid(hinder) veroorzaken.

Hierbij geldt dat getoetst moet worden aan de standaard- en grenswaarden zoals omschreven in het permanente omgevingsplan of - indien dat nog niet aanwezig is - de standaard- en grenswaarden uit het Bkl (artikel 5.65 en 5.66).

In artikel 5.65 zijn de standaardwaarden opgenomen en in artikel 5.65 de mogelijkheden tot afwijken van deze standaardwaarden.

Artikel 5.65. (standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen)

1. Een omgevingsplan bevat:

- a. als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw; en
- b. als waarden de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.65.2, voor het toelaatbare geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen.

Tabel 5.65.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Uit het voorgaande blijkt dat als de geluidbelasting voldoet aan de eisen uit de bruidsschat er tevens wordt voldaan aan de instructieregels genoemd in het Bkl (artikel 5.65). Met toepassing van artikel 8.0a, tweede lid van het Bkl is dan sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.



4 Aanpak van het onderzoek

De bedrijfssituatie die mogelijk is op deze locatie bestaat uit het komen en gaan van voertuigen, het werken in de werkplaats en piekgeluiden als gevolg van het dichtslaan van een portier of intern transport.

In plaats van uit te gaan van een daadwerkelijke bedrijfssituatie is ervoor gekozen om een oppervlakte bron op het terrein te leggen. Deze geluidbron is zo ver opgehoogd totdat bij bestaande woningen de waarden van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt bereikt. Hierbij is gekozen voor het spectrum van een rijdende personenwagen omdat deze bron het meest voorkomt.

Dit bronvermogen is samen met het ter beschikking staande kaartmateriaal in een rekenmodel verwerkt conform de methode II.8 uit de HMRI 1999. Met dit rekenmodel kan de geluidbelasting op elk willekeurig punt in de omgeving berekend worden waarbij rekening wordt gehouden met bedrijfsduur, de invloed van afscherming en de gebouwen, de invloed van het tussengebied, etc. Er wordt verondersteld dat de activiteiten plaatsvinden op een leeg terrein.

Voor het bepalen van de optredende piekgeluiden zijn extra geluidsbronnen opgenomen met een bronvermogen van 100 dB(A) wat representatief is voor de optredende maximale A-gewogen geluidniveaus. Gedacht kan worden aan het lossen van banden of intern transport met een hefruck of het dichtslaan van een portier.

De invoergegevens zijn opgenomen als bijlage 1.

5 Vaststelling bronsterktes

Uitgangspunt bij de berekeningen zijn de bronvermogens van het geluid van de verschillende activiteiten. In het model is een oppervlakte bron op het buitenterrein gelegd met onderstaand bronvermogen en spectrum.

5.1 BRONVERMOGEN OPPERVLAKTEBRON

Type
☒ dB(A)
☐ dB(C)
☐ dB(Z)
Bronvermogen
☐ Lw/m²
☒ Totaal Lw

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lw [dB(A)]	50.00	63.80	70.70	73.20	77.10	79.20	78.50	75.10	72.80	84.65
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	50.00	63.80	70.70	73.20	77.10	79.20	78.50	75.10	72.80	84.65

In de avond- en nachtperiode is een bedrijfsduurcorrectie ingevoerd van resp. 5 en 10 dB. Met deze bron wordt op bestaande woningen exact 50 dB(A) etmaalwaarde berekend.

5.2 PIEKGELUIDEN

De optredende piekgeluiden worden veroorzaakt door het ontluchten van remmen van vrachtwagens, het dichtslaan van een autoportier of het komen en gaan van voertuigen.

Ter plaatse van de parkeerplaatsen is een waarde van 100 dB(A) representatief voor het dichtslaan van een autoportier. Het volgend bronvermogen is gehanteerd:

Naam
Coördinaten
Eigenschappen
Emissie
Bedrijfstijden

Type
☒ dB(A)
☐ dB(C)
☐ dB(Z)

Frequentie [Hz]	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lw [dB(A)]	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08
Reductie [dB]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw [dB(A)]	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08

De piekgeluiden die zijn aangehouden, gelden bij een "normaal" gebruik waarbij een portier rustig wordt dichtgeslagen en waarbij met gebruikelijke snelheid wordt vertrokken.



6 Berekeningsresultaten

6.1 RESULTATEN $L_{AR,LT}$

In figuur 4 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de RBS opgenomen. De geluidbelasting is berekend op een hoogte van 2 en 5 meter bij bestaande woningen. Tevens zijn de waarden op het bouwplan op elke verdieping weergegeven. In bijlage 2 zijn alle waarden in tabelvorm opgenomen. Buiten de ingevoerde harde bodemobjecten is gerekend met een tussengebied met een standaard bodemfactor van 0. De tuinen van bestaande woningen zijn akoestisch zacht verondersteld. Dit is het meest ruime uitgangspunt voor het bandenbedrijf.

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de bestaande woningen exact wordt voldaan aan een etmaalwaarde van 50 dB(A). De geluidbelasting bedraagt dan ter plaatse van de te realiseren woningen maximaal 46 dB(A).

Hieruit volgt dat de bestaande woningen maatgevend zijn voor het geluid vanaf het bandenbedrijf. De geluidbelasting op het plan is 4 dB lager dan ter plaatse van de bestaande woningen. Indien bij bestaande woningen wordt voldaan aan de standaardwaarde is sprake van ETFAL bij het te realiseren bouwplan.

6.2 RESULTATEN L_{AMAX}

In bijlage 3 zijn alle waarden voor de maximale A-gewogen geluidniveaus in tabelvorm opgenomen.

Bij het dichtslaan van een portier wordt een waarde verwacht van 71 dB(A) bij bestaande woningen. Het komen en gaan van voertuigen en het gebruik van het buitenterrein in de avond- en nachtperiode behoort niet tot de mogelijkheden zonder te voldoen aan de standaard geluideisen bij bestaande woningen.

Bij het bouwplan wordt een waarde verwacht van maximaal 66 dB(A). Deze waarde voldoet aan de standaardwaarde van 70 dB(A).

.



7 Bespreking en conclusies

In opdracht van Lycens heeft Akoestisch Buro Tideman een akoestisch onderzoek verricht ten behoeve van een plan in een gebied dat wordt aangeduid met Meestersweg 2A Staphorst. Initiatiefnemer is voornemens een verzoek in te dienen om het omgevingsplan te wijzigen. Op het terrein is men voornemens om woningbouw te realiseren.

Uit de berekeningen blijkt dat ter plaatse van de het plan de geluidbelasting niet hoger is dan 46 dB(A) etmaalwaarde. De geluidbelasting voldoet aan de standaardwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Ter plaatse van deze toekomstige woonfunctie wordt tevens voldaan aan de standaardregels voor de maximale A-gewogen geluidniveaus.

Voor de buitenplanse omgevingsplanactiviteit (Bopa) gelden de beoordelingsregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (artikel 8.0a, tweede lid van het Bkl) kan de vergunning voor het aspect industrielawaai zonder nadere voorschriften worden verleend.

Hengelo, 12 mei 2025



< Terug

Meestersweg 2A Staphorst



Vogelzang's
Autobanden

Bedrijfswoning

Bouwplan

Filter op kaart 1 filter actief

Weergave opties

Situatie



Parkeernorm

- aanleunwoning
 - appartement, midden koop
- Gerealiseerd

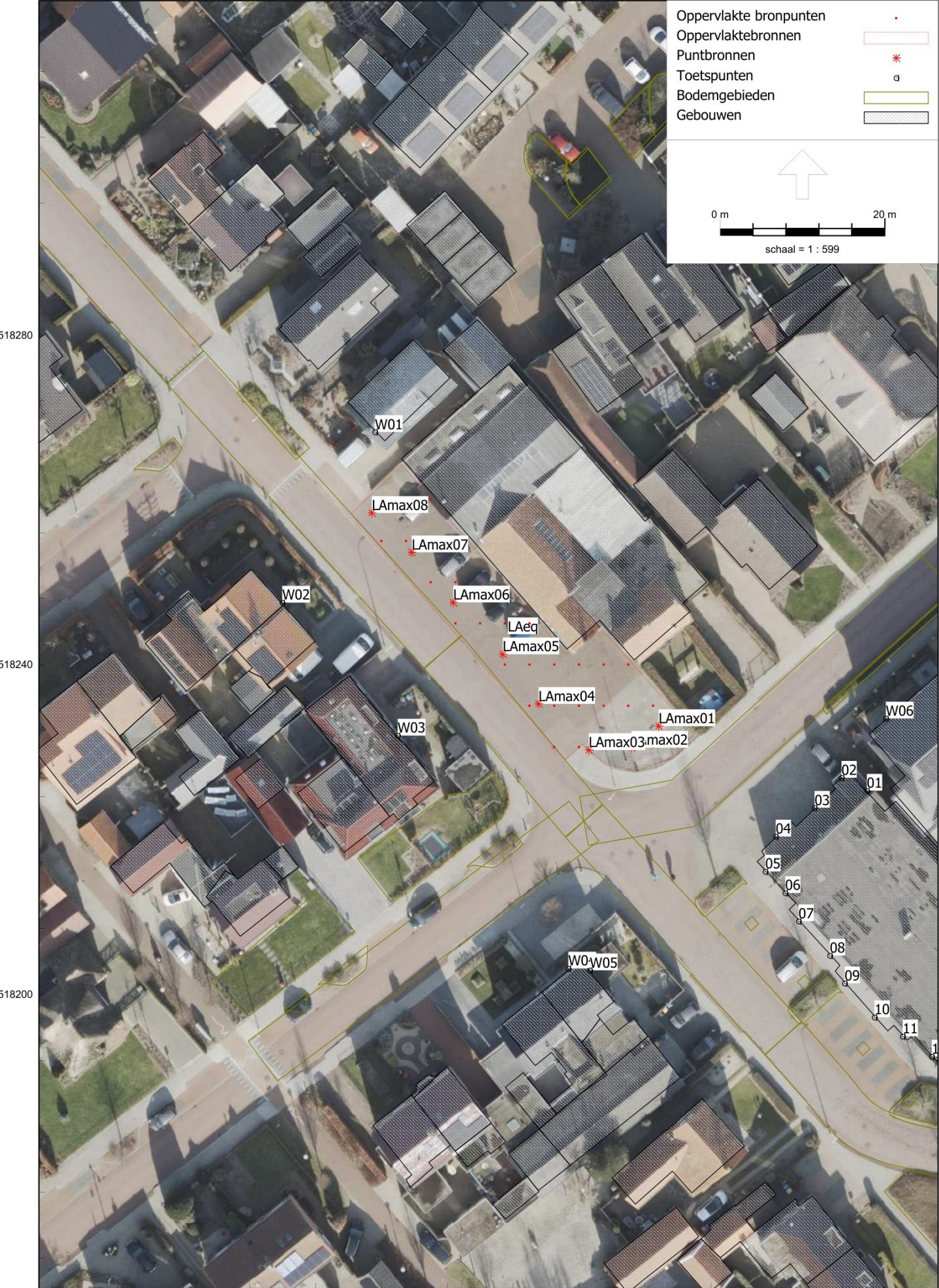
1,2 per appartement
1,9 per appartement
20 parkeerplaats



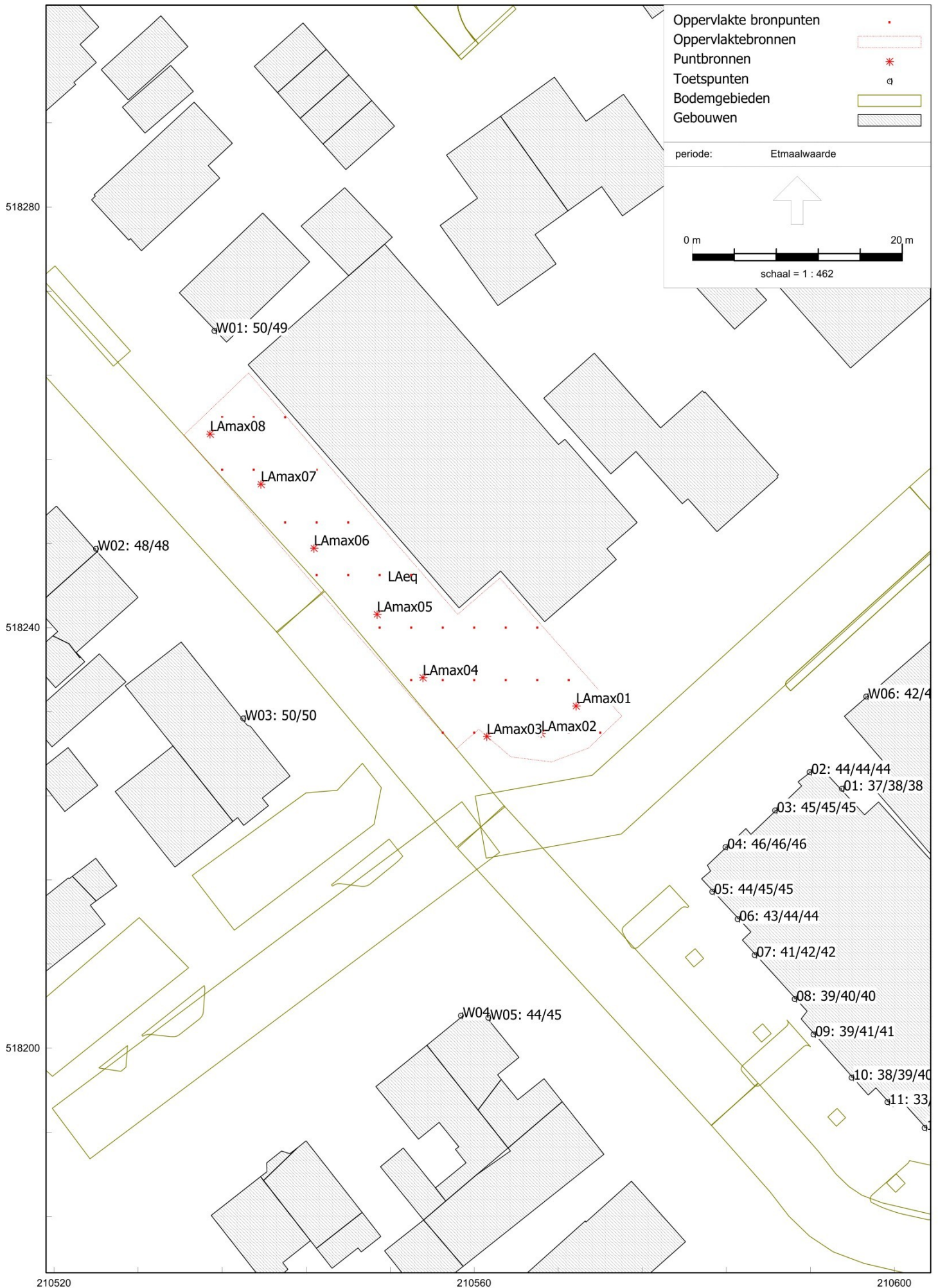
Ontwerpschetsen gevel

Zijde Meestersweg









Bijlage 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LArLT tijdens RBS OW

Model eigenschap	
Omschrijving	LArLT tijdens RBS OW
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Industrie awaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	op 9-5-2025
Laatst ingezien door	op 9-5-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 1

Commentaar

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw
LAeq	Gemiddeld geluidniveau personenwagens	1.00	0.00	Relatief				True

Bijlage 1

Model:	LArLT tijdens RBS OW												
	Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst												
Groep:	(hoofdgroep)												
	Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie												
Naam	Weging	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	
LAeq	A	0.00	5.00	10.00	3.0	5.0	Ja	23.32	37.12	44.02	46.52	50.42	

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
LAeq	52.52	51.82	48.42	46.12	50.00	63.80	70.70	73.20	77.10	79.20	78.50	75.10

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
LAeq	72.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW									
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst									
Groep: (hoofdgroep)									
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie									
Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X		Y
--	40612	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz01	Dichtslaan autoportier	Punt	210569.69		518232.55
--	40613	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz02	Dichtslaan autoportier	Punt	210566.37		518229.92
--	40614	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz03	Dichtslaan autoportier	Punt	210561.19		518229.64
--	40615	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz04	Dichtslaan autoportier	Punt	210555.10		518235.24
--	40616	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz05	Dichtslaan autoportier	Punt	210550.75		518241.26
--	40617	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz06	Dichtslaan autoportier	Punt	210544.73		518247.55
--	40618	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz07	Dichtslaan autoportier	Punt	210539.68		518253.63
--	40619	0	14:15, 9 mei 2025	LAmaz08	Dichtslaan autoportier	Punt	210534.85		518258.40

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	NEN3610ID	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0
--	1.00	1.00	1.00	0.00	Relatief					0

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00
--	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	--	--	--	99.00	99.00

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
--	99.00	A	Nee	Nee	Nee	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90
--	99.00	A	Nee	Nee	Nee	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90
--	99.00	A	Nee	Nee	Nee	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90
--	99.00	A	Nee	Nee	Nee	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90
--	99.00	A	Nee	Nee	Nee	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90
--	99.00	A	Nee	Nee	Nee	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90
--	99.00	A	Nee	Nee	Nee	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90

Bijlage 1

Model:	LArLT tijdens RBS OW											
	Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie											
Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--	89.10	82.90	73.70	100.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0.00	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08
--	0.00	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08
--	0.00	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08
--	0.00	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08
--	0.00	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08
--	0.00	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08
--	0.00	50.00	64.00	86.00	92.40	96.60	93.90	89.10	82.90	73.70	100.08

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
02	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
03	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
04	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
05	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
06	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
07	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
08	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
09	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
10	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
11	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
12	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
13	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
14	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
15	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
16	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
17	Punt 2/3 verdiepingshoogte	0.00	Relatief				2.00	5.00	8.00
W01	Meestersweg 4a	0.00	Relatief				2.00	5.00	--
W02	Meestersweg 7	0.00	Relatief				2.00	5.00	--
W03	Meestersweg 5	0.00	Relatief				2.00	5.00	--
W04	Lindenlaan 18	0.00	Relatief				2.00	5.00	--
W05	Lindenlaan 18	0.00	Relatief				2.00	5.00	--
W06	Lindenlaan 9-15	0.00	Relatief				2.00	5.00	--

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	Ja
02	--	--	--	Ja
03	--	--	--	Ja
04	--	--	--	Ja
05	--	--	--	Ja
06	--	--	--	Ja
07	--	--	--	Ja
08	--	--	--	Ja
09	--	--	--	Ja
10	--	--	--	Ja
11	--	--	--	Ja
12	--	--	--	Ja
13	--	--	--	Ja
14	--	--	--	Ja
15	--	--	--	Ja
16	--	--	--	Ja
17	--	--	--	Ja
W01	--	--	--	Ja
W02	--	--	--	Ja
W03	--	--	--	Ja
W04	--	--	--	Ja
W05	--	--	--	Ja
W06	--	--	--	Ja

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
 Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bz	BGT data	NL.IMGeo			0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bh	Harde bodem wegen				0.00
Bz	Zachte bodem				1.00

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Namespace	LokaalID	Versie	Bf
Bz	Zachte bodem				1.00

Bijlage 1

Model: LARLT tijdens RBS OW
 Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
G368	NL.IMBAG.Pand.0180100000000387	3.19	0.00	Relatief					
G369	NL.IMBAG.Pand.0180100000000387	6.94	0.00	Relatief					
G392	NL.IMBAG.Pand.0180100000001070	5.79	0.00	Relatief					
G393	NL.IMBAG.Pand.0180100000001834	5.94	0.00	Relatief					
G416	NL.IMBAG.Pand.0180100000002663	2.67	0.00	Relatief					
G419	NL.IMBAG.Pand.0180100000002730	3.61	0.00	Relatief					
G420	NL.IMBAG.Pand.0180100000002740	6.51	0.00	Relatief					
G427	NL.IMBAG.Pand.0180100000003039	6.48	0.00	Relatief					
G439	NL.IMBAG.Pand.0180100000003439	2.56	0.00	Relatief					
G440	NL.IMBAG.Pand.0180100000003439	7.16	0.00	Relatief					
G443	NL.IMBAG.Pand.0180100000003690	4.69	0.00	Relatief					
G447	NL.IMBAG.Pand.0180100000004215	4.52	0.00	Relatief					
G455	NL.IMBAG.Pand.0180100000004856	8.83	0.00	Relatief					
G459	NL.IMBAG.Pand.0180100000005144	3.11	0.00	Relatief					
G460	NL.IMBAG.Pand.0180100000005156	5.01	0.00	Relatief					
G464	NL.IMBAG.Pand.0180100000006827	5.87	0.00	Relatief					
G465	NL.IMBAG.Pand.0180100000006827	8.22	0.00	Relatief					
G467	NL.IMBAG.Pand.0180100000006827	3.40	0.00	Relatief					
G475	NL.IMBAG.Pand.0180100000006655	2.26	0.00	Relatief					
G476	NL.IMBAG.Pand.0180100000006540	5.91	0.00	Relatief					
G485	NL.IMBAG.Pand.0180100000006655	3.98	0.00	Relatief					
G499	NL.IMBAG.Pand.0180100000006778	6.37	0.00	Relatief					
G547	NL.IMBAG.Pand.0180100000009032	6.25	0.00	Relatief					
G551	NL.IMBAG.Pand.0180100000009514	2.54	0.00	Relatief					
G570	NL.IMBAG.Pand.0180100000010543	2.64	0.00	Relatief					
G577	NL.IMBAG.Pand.01801000000011113	3.78	0.00	Relatief					
G597	NL.IMBAG.Pand.01801000000013046	3.51	0.00	Relatief					
G598	NL.IMBAG.Pand.01801000000013063	2.63	0.00	Relatief					
G600	NL.IMBAG.Pand.01801000000013227	2.27	0.00	Relatief					
G1256	NL.IMBAG.Pand.0180100000000387	2.79	0.00	Relatief					
G1264	NL.IMBAG.Pand.01801000000001833	4.29	0.00	Relatief					
G1280	NL.IMBAG.Pand.01801000000004216	5.82	0.00	Relatief					
G1294	NL.IMBAG.Pand.01801000000005740	5.35	0.00	Relatief					
G1304	NL.IMBAG.Pand.01801000000006830	6.86	0.00	Relatief					
G1316	NL.IMBAG.Pand.01801000000009032	2.91	0.00	Relatief					
G1320	NL.IMBAG.Pand.01801000000009511	6.14	0.00	Relatief					
G1328	NL.IMBAG.Pand.01801000000010161	7.01	0.00	Relatief					
G1332	NL.IMBAG.Pand.01801000000010524	3.26	0.00	Relatief					
G1338	NL.IMBAG.Pand.01801000000011251	2.89	0.00	Relatief					
G1345	NL.IMBAG.Pand.01801000000013107	4.36	0.00	Relatief					
G2385	NL.IMBAG.Pand.0180100000000327	2.70	0.00	Relatief					
G2387	NL.IMBAG.Pand.0180100000000331	2.75	0.00	Relatief					
G2407	NL.IMBAG.Pand.0180100000000781	4.66	0.00	Relatief					
G2413	NL.IMBAG.Pand.01801000000002738	2.67	0.00	Relatief					
G2419	NL.IMBAG.Pand.01801000000002886	2.79	0.00	Relatief					
G2430	NL.IMBAG.Pand.01801000000003373	6.29	0.00	Relatief					
G2431	NL.IMBAG.Pand.01801000000003419	2.63	0.00	Relatief					
G2432	NL.IMBAG.Pand.01801000000003420	2.62	0.00	Relatief					
G2436	NL.IMBAG.Pand.01801000000003434	5.96	0.00	Relatief					
G2437	NL.IMBAG.Pand.01801000000003437	6.41	0.00	Relatief					
G2449	NL.IMBAG.Pand.01801000000004972	5.91	0.00	Relatief					
G2450	NL.IMBAG.Pand.01801000000004976	5.95	0.00	Relatief					
G2451	NL.IMBAG.Pand.01801000000004983	7.54	0.00	Relatief					
G2452	NL.IMBAG.Pand.01801000000005039	7.21	0.00	Relatief					
G2456	NL.IMBAG.Pand.01801000000005044	7.21	0.00	Relatief					
G2461	NL.IMBAG.Pand.01801000000005141	6.54	0.00	Relatief					
G2462	NL.IMBAG.Pand.01801000000005144	6.67	0.00	Relatief					
G2471	NL.IMBAG.Pand.01801000000005219	7.13	0.00	Relatief					
G2472	NL.IMBAG.Pand.01801000000005226	7.02	0.00	Relatief					
G2483	NL.IMBAG.Pand.01801000000005693	5.32	0.00	Relatief					
G2485	NL.IMBAG.Pand.01801000000006655	8.04	0.00	Relatief					
G2486	NL.IMBAG.Pand.01801000000006712	5.42	0.00	Relatief					

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
 Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G368			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G369			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G392			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G393			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G416			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G419			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G420			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G427			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G439			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G440			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G443			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G447			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G455			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G459			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G460			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G464			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G465			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G467			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G475			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G476			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G485			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G499			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G547			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G551			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G570			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G577			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G597			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G598			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G600			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1256			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1264			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1280			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1294			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1304			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1316			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1320			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1328			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1332			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1338			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G1345			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2385			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2387			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2407			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2413			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2419			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2430			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2431			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2432			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2436			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2437			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2449			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2450			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2451			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2452			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2456			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2461			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2462			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2471			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2472			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2483			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2485			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2486			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
G368	0.80	0.80	0.80
G369	0.80	0.80	0.80
G392	0.80	0.80	0.80
G393	0.80	0.80	0.80
G416	0.80	0.80	0.80
G419	0.80	0.80	0.80
G420	0.80	0.80	0.80
G427	0.80	0.80	0.80
G439	0.80	0.80	0.80
G440	0.80	0.80	0.80
G443	0.80	0.80	0.80
G447	0.80	0.80	0.80
G455	0.80	0.80	0.80
G459	0.80	0.80	0.80
G460	0.80	0.80	0.80
G464	0.80	0.80	0.80
G465	0.80	0.80	0.80
G467	0.80	0.80	0.80
G475	0.80	0.80	0.80
G476	0.80	0.80	0.80
G485	0.80	0.80	0.80
G499	0.80	0.80	0.80
G547	0.80	0.80	0.80
G551	0.80	0.80	0.80
G570	0.80	0.80	0.80
G577	0.80	0.80	0.80
G597	0.80	0.80	0.80
G598	0.80	0.80	0.80
G600	0.80	0.80	0.80
G1256	0.80	0.80	0.80
G1264	0.80	0.80	0.80
G1280	0.80	0.80	0.80
G1294	0.80	0.80	0.80
G1304	0.80	0.80	0.80
G1316	0.80	0.80	0.80
G1320	0.80	0.80	0.80
G1328	0.80	0.80	0.80
G1332	0.80	0.80	0.80
G1338	0.80	0.80	0.80
G1345	0.80	0.80	0.80
G2385	0.80	0.80	0.80
G2387	0.80	0.80	0.80
G2407	0.80	0.80	0.80
G2413	0.80	0.80	0.80
G2419	0.80	0.80	0.80
G2430	0.80	0.80	0.80
G2431	0.80	0.80	0.80
G2432	0.80	0.80	0.80
G2436	0.80	0.80	0.80
G2437	0.80	0.80	0.80
G2449	0.80	0.80	0.80
G2450	0.80	0.80	0.80
G2451	0.80	0.80	0.80
G2452	0.80	0.80	0.80
G2456	0.80	0.80	0.80
G2461	0.80	0.80	0.80
G2462	0.80	0.80	0.80
G2471	0.80	0.80	0.80
G2472	0.80	0.80	0.80
G2483	0.80	0.80	0.80
G2485	0.80	0.80	0.80
G2486	0.80	0.80	0.80

Bijlage 1

Model:	LArLT tijdens RBS OW								
	Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst								
Groep:	(hoofdgroep)								
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie								
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype
G2495	NL.IMBAG.Pand.0180100000008689	7.46	0.00	Relatief					
G2515	NL.IMBAG.Pand.0180100000009901	3.04	0.00	Relatief					
G2527	NL.IMBAG.Pand.0180100000010447	5.23	0.00	Relatief					
G2756	NL.IMBAG.Pand.0180100000002803	2.58	0.00	Relatief					
G2841	NL.IMBAG.Pand.0180100000010233	7.50	0.00	Relatief					
G2887	NL.IMBAG.Pand.0180100000004856	2.91	0.00	Relatief					
Plan	Gebouw plan	11.00	0.00	Relatief					

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
G2495			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2515			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2527			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2756			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2841			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
G2887			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Plan			0	0		0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Bijlage 1

Model: LArLT tijdens RBS OW
Versie 01 van 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst - 25.048.01 Meestersweg 2A Staphorst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
G2495	0.80	0.80	0.80
G2515	0.80	0.80	0.80
G2527	0.80	0.80	0.80
G2756	0.80	0.80	0.80
G2841	0.80	0.80	0.80
G2887	0.80	0.80	0.80
Plan	0.80	0.80	0.80

Bijlage 2

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS OW
 LArq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W03_A	Meestersweg 5	210537.97	518231.38	2.00	50.0	45.0	40.0	50.0	
W03_B	Meestersweg 5	210537.97	518231.38	5.00	49.9	44.9	39.9	49.9	
W01_A	Meestersweg 4a	210535.23	518268.24	2.00	49.5	44.5	39.5	49.5	
W01_B	Meestersweg 4a	210535.23	518268.24	5.00	49.3	44.3	39.3	49.3	
W02_B	Meestersweg 7	210523.96	518247.52	5.00	48.4	43.4	38.4	48.4	
W02_A	Meestersweg 7	210523.96	518247.52	2.00	48.3	43.3	38.3	48.3	
04_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210583.89	518219.15	5.00	45.9	40.9	35.9	45.9	
04_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210583.89	518219.15	8.00	45.7	40.7	35.7	45.7	
04_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210583.89	518219.15	2.00	45.7	40.7	35.7	45.7	
03_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210588.61	518222.64	5.00	45.1	40.1	35.1	45.1	
05_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210582.62	518214.90	5.00	45.0	40.0	35.0	45.0	
03_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210588.61	518222.64	8.00	45.0	40.0	35.0	45.0	
05_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210582.62	518214.90	8.00	44.9	39.9	34.9	44.9	
W04_B	Lindenlaan 18	210558.70	518203.13	5.00	44.8	39.8	34.8	44.8	
03_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210588.61	518222.64	2.00	44.8	39.8	34.8	44.8	
W05_B	Lindenlaan 18	210561.31	518202.92	5.00	44.6	39.6	34.6	44.6	
05_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210582.62	518214.90	2.00	44.5	39.5	34.5	44.5	
02_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210591.89	518226.28	5.00	44.5	39.5	34.5	44.5	
02_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210591.89	518226.28	8.00	44.4	39.4	34.4	44.4	
06_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210585.05	518212.30	5.00	44.3	39.3	34.3	44.3	
06_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210585.05	518212.30	8.00	44.2	39.2	34.2	44.2	
02_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210591.89	518226.28	2.00	44.1	39.1	34.1	44.1	
W04_A	Lindenlaan 18	210558.70	518203.13	2.00	44.0	39.0	34.0	44.0	
W05_A	Lindenlaan 18	210561.31	518202.92	2.00	43.8	38.8	33.8	43.8	
06_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210585.05	518212.30	2.00	43.5	38.5	33.5	43.5	
W06_B	Lindenlaan 9-15	210597.28	518233.47	5.00	43.1	38.1	33.1	43.1	
W06_A	Lindenlaan 9-15	210597.28	518233.47	2.00	42.4	37.4	32.4	42.4	
07_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210586.67	518208.88	5.00	42.2	37.2	32.2	42.2	
07_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210586.67	518208.88	8.00	42.2	37.2	32.2	42.2	
07_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210586.67	518208.88	2.00	41.2	36.2	31.2	41.2	
09_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210592.26	518201.34	8.00	41.1	36.1	31.1	41.1	
09_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210592.26	518201.34	5.00	40.9	35.9	30.9	40.9	
08_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210590.47	518204.70	8.00	40.3	35.3	30.3	40.3	
08_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210590.47	518204.70	5.00	40.1	35.1	30.1	40.1	
10_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210595.89	518197.22	8.00	39.8	34.8	29.8	39.8	
09_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210592.26	518201.34	2.00	39.5	34.5	29.5	39.5	
10_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210595.89	518197.22	5.00	39.3	34.3	29.3	39.3	
08_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210590.47	518204.70	2.00	38.6	33.6	28.6	38.6	
01_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210594.97	518224.70	8.00	37.8	32.8	27.8	37.8	
10_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210595.89	518197.22	2.00	37.7	32.7	27.7	37.7	
01_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210594.97	518224.70	5.00	37.7	32.7	27.7	37.7	
01_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210594.97	518224.70	2.00	37.2	32.2	27.2	37.2	
11_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210599.31	518194.90	8.00	34.5	29.5	24.5	34.5	
11_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210599.31	518194.90	5.00	33.4	28.4	23.4	33.4	
11_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210599.31	518194.90	2.00	32.7	27.7	22.7	32.7	
12_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210602.85	518192.44	8.00	32.6	27.6	22.6	32.6	
12_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210602.85	518192.44	5.00	31.2	26.2	21.2	31.2	
12_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210602.85	518192.44	2.00	31.0	26.0	21.0	31.0	
15_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210617.62	518185.93	8.00	30.9	25.9	20.9	30.9	
15_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210617.62	518185.93	5.00	28.7	23.7	18.7	28.7	
13_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210607.52	518190.79	2.00	27.6	22.6	17.6	27.6	
15_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210617.62	518185.93	2.00	26.4	21.4	16.4	26.4	
14_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210614.50	518190.60	8.00	20.9	15.9	10.9	20.9	
14_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210614.50	518190.60	5.00	20.1	15.1	10.1	20.1	
13_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210607.52	518190.79	5.00	20.0	15.0	10.0	20.0	
13_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210607.52	518190.79	8.00	19.9	14.9	9.9	19.9	
17_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210621.83	518194.14	8.00	19.1	14.1	9.1	19.1	
16_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210624.35	518186.06	8.00	18.4	13.4	8.4	18.4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT tijdens RBS OW
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
17_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210621.83	518194.14	5.00	18.4	13.4	8.4	18.4	
14_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210614.50	518190.60	2.00	17.9	12.9	7.9	17.9	
16_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210624.35	518186.06	5.00	17.3	12.3	7.3	17.3	
17_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210621.83	518194.14	2.00	16.6	11.6	6.6	16.6	
16_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210624.35	518186.06	2.00	15.7	10.7	5.7	15.7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Maximaal A-gewogen geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
 Model: LArLT tijdens RBS OW
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W01_A	Meestersweg 4a	210535.23	518268.24	2.00	71.4	71.4	71.4
W01_B	Meestersweg 4a	210535.23	518268.24	5.00	70.8	70.8	70.8
W02_A	Meestersweg 7	210523.96	518247.52	2.00	68.1	68.1	68.1
W02_B	Meestersweg 7	210523.96	518247.52	5.00	67.9	67.9	67.9
W03_A	Meestersweg 5	210537.97	518231.38	2.00	67.9	67.9	67.9
W03_B	Meestersweg 5	210537.97	518231.38	5.00	67.7	67.7	67.7
04_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210583.89	518219.15	2.00	65.8	65.8	65.8
04_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210583.89	518219.15	5.00	65.6	65.6	65.6
04_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210583.89	518219.15	8.00	65.3	65.3	65.3
05_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210582.62	518214.90	2.00	65.2	65.2	65.2
05_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210582.62	518214.90	5.00	65.1	65.1	65.1
05_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210582.62	518214.90	8.00	64.9	64.9	64.9
06_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210585.05	518212.30	2.00	64.6	64.6	64.6
03_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210588.61	518222.64	2.00	64.5	64.5	64.5
06_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210585.05	518212.30	5.00	64.5	64.5	64.5
03_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210588.61	518222.64	5.00	64.4	64.4	64.4
06_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210585.05	518212.30	8.00	64.3	64.3	64.3
03_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210588.61	518222.64	8.00	64.2	64.2	64.2
02_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210591.89	518226.28	2.00	63.8	63.8	63.8
02_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210591.89	518226.28	5.00	63.7	63.7	63.7
W06_A	Lindenlaan 9-15	210597.28	518233.47	2.00	63.6	63.6	63.6
W06_B	Lindenlaan 9-15	210597.28	518233.47	5.00	63.6	63.6	63.6
02_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210591.89	518226.28	8.00	63.4	63.4	63.4
W04_A	Lindenlaan 18	210558.70	518203.13	2.00	62.5	62.5	62.5
W05_A	Lindenlaan 18	210561.31	518202.92	2.00	62.5	62.5	62.5
W04_B	Lindenlaan 18	210558.70	518203.13	5.00	62.4	62.4	62.4
W05_B	Lindenlaan 18	210561.31	518202.92	5.00	62.4	62.4	62.4
07_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210586.67	518208.88	2.00	61.7	61.7	61.7
07_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210586.67	518208.88	5.00	61.6	61.6	61.6
07_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210586.67	518208.88	8.00	61.5	61.5	61.5
08_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210590.47	518204.70	8.00	61.4	61.4	61.4
08_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210590.47	518204.70	5.00	61.3	61.3	61.3
09_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210592.26	518201.34	8.00	61.0	61.0	61.0
09_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210592.26	518201.34	5.00	60.7	60.7	60.7
08_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210590.47	518204.70	2.00	60.6	60.6	60.6
01_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210594.97	518224.70	8.00	60.0	60.0	60.0
10_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210595.89	518197.22	8.00	60.0	60.0	60.0
01_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210594.97	518224.70	2.00	59.9	59.9	59.9
01_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210594.97	518224.70	5.00	59.9	59.9	59.9
10_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210595.89	518197.22	5.00	59.8	59.8	59.8
09_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210592.26	518201.34	2.00	59.8	59.8	59.8
10_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210595.89	518197.22	2.00	58.4	58.4	58.4
11_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210599.31	518194.90	8.00	56.0	56.0	56.0
11_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210599.31	518194.90	5.00	55.1	55.1	55.1
12_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210602.85	518192.44	8.00	55.1	55.1	55.1
12_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210602.85	518192.44	5.00	54.2	54.2	54.2
11_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210599.31	518194.90	2.00	53.6	53.6	53.6
12_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210602.85	518192.44	2.00	52.6	52.6	52.6
15_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210617.62	518185.93	8.00	52.4	52.4	52.4
15_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210617.62	518185.93	5.00	51.3	51.3	51.3
15_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210617.62	518185.93	2.00	49.1	49.1	49.1
13_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210607.52	518190.79	2.00	46.1	46.1	46.1
14_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210614.50	518190.60	8.00	40.7	40.7	40.7
13_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210607.52	518190.79	5.00	39.2	39.2	39.2
14_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210614.50	518190.60	5.00	38.9	38.9	38.9
13_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210607.52	518190.79	8.00	38.6	38.6	38.6
17_B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210621.83	518194.14	5.00	38.2	38.2	38.2
17_C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210621.83	518194.14	8.00	37.5	37.5	37.5
17_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210621.83	518194.14	2.00	36.3	36.3	36.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Maximaal A-gewogen geluidniveau

Rapport: Resultatentabel
Model: LArLT tijdens RBS OW
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
14 A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210614.50	518190.60	2.00	36.1	36.1	36.1		
16 C	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210624.35	518186.06	8.00	36.0	36.0	36.0		
16 B	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210624.35	518186.06	5.00	35.8	35.8	35.8		
16_A	Punt 2/3 verdiepingshoogte	210624.35	518186.06	2.00	34.0	34.0	34.0		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen