

Brouwer 1
5521 DK Eersel

T +31 (0) 618245726
E e.philippens@tecmap.nl
www.tecmap.nl

K.v.K 70589895
IBAN NL86 RABO 326 7949 99

Referentie 20250162-1
Titel Akoestisch onderzoek Garderenseweg 182-184 te Ermelo
Datum 11 juli 2025

Opdrachtgever Van Westreenen B.V.
Scherpenzeelseweg 11
6741 LX Lunteren
Contactpersoon Ester Haalboom

Behandeld door ir. E.H.J. Philippens
Tel: + 31 (0)6 18 24 57 26

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten onderzoek	5
2.1	Beschrijving en situering plangebied	5
2.2	Representatieve situatie	5
2.3	Verkeersgegevens	6
3	Toetsing	8
3.1	Beoordeling nieuwe woningen	8
3.1.1	Verkeerslawaaï	8
3.1.2	Bedrijfsactiviteiten	9
3.1.3	Karakteristieke geluidwering	10
3.1.4	Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (etfal)	10
3.2	Beoordeling nieuwe activiteiten	11
3.3	Indirecte geluidhinder	11
4	Rekenmodel	12
4.1	Immissiepunten	12
4.2	Objecten, schermen en bodemvlakken	12
4.3	Geluidbronnen wegverkeer	12
4.4	Geluidbronnen behorende bij activiteiten	12
4.4.1	Arjo Hoveniers	12
4.4.2	Camperplaatsen	13
4.4.3	Stalling Campers	13
4.4.4	Woningen	14
5	Rekenresultaten en toetsing	16
5.1	Nieuwe geluidgevoelige objecten	16
5.1.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus vanwege activiteiten	16
5.1.2	Maximale geluidniveaus vanwege activiteiten	17
5.1.3	Verkeerslawaaï	18
5.1.4	Het gezamenlijke geluid L_g	19
5.1.5	Het gecumuleerde geluid L_{cum}	19
5.2	Nieuwe activiteiten	19
5.2.1	Directe hinder - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	20
5.2.2	Directe hinder - Maximale geluidniveaus	20
5.3	Indirecte hinder	20
6	Conclusie en samenvatting	21

Figuren

Figuur 1	situering plangebied
Figuur 2	overzicht indeling plangebied
Figuur 3	overzicht rekenmodel met positie rekenpunten
Figuur 4	overzicht rekenmodel met positie objecten, bodemvlakken en schermen
Figuur 5	overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen directe hinder
Figuur 6	overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen indirecte hinder
Figuur 7	overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen wegverkeerslawaaï

Bijlagen

Bijlage 1	Invoergegevens rekenmodel langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage 2	rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage 3	invoergegevens rekenmodel maximale geluidniveaus
Bijlage 4	rekenresultaten maximale geluidniveaus
Bijlage 5	invoergegevens rekenmodel indirecte hinder
Bijlage 6	rekenresultaten indirecte hinder
Bijlage 7	invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaaï
Bijlage 8	rekenresultaten wegverkeerslawaaï

1 Inleiding

Op de locatie aan de Garderenseweg 182 en 184 te Ermelo is momenteel sprake van een agrarische bestemming. Het voornemen bestaat uit het wijzigen van de agrarische bestemming naar een woonbestemming met een bedrijfsbestemming in de vorm van een stalling voor Campers. In opdracht van Vanwestreenen is ten behoeve van de voorgenomen nieuwe invulling een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Het bouwplan is gelegen binnen het aandachtsgebied van enkele gemeentelijke wegen. Omdat sprake is van nieuw te bouwen geluidgevoelige objecten, is op de gevels van deze woningen de bijdrage berekend volgens de Omgevingsregeling bijlage IVe. De rekenresultaten zijn getoetst aan de standaardwaarden zoals genoemd in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving.

Behalve wegverkeerslawaaï ondervinden de woningen ook een bijdrage vanwege de aanwezige bedrijvigheden in het gebied en vanwege de voorgenomen nieuwe activiteiten. De bijdrage die vanwege deze activiteiten op de gevels van de nieuw te bouwen woningen ontstaat is gekwantificeerd en beoordeeld. Daarnaast is beoordeeld welke waarden voor geluid op de gevels van bestaande woningen is te verwachten vanwege de voorgenomen nieuwe activiteiten. De berekende waarden zijn getoetst aan de waarden voor geluid uit het Omgevingsplan.

Om te beoordelen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is (deels) gebruik gemaakt van de systematiek zoals beschreven in de (oude) VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. De beoordeling is aangevuld met de eerste ervaringen betreffende de nieuwe publicatie Activiteiten en milieuzonering en het Besluit Kwaliteit Leefomgeving.

De berekeningen voor bedrijfsactiviteiten zijn uitgevoerd volgens bijlage IVh uit de Omgevingsregeling (meet- en rekenmethode geluid industrie).

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2 Uitgangspunten onderzoek

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

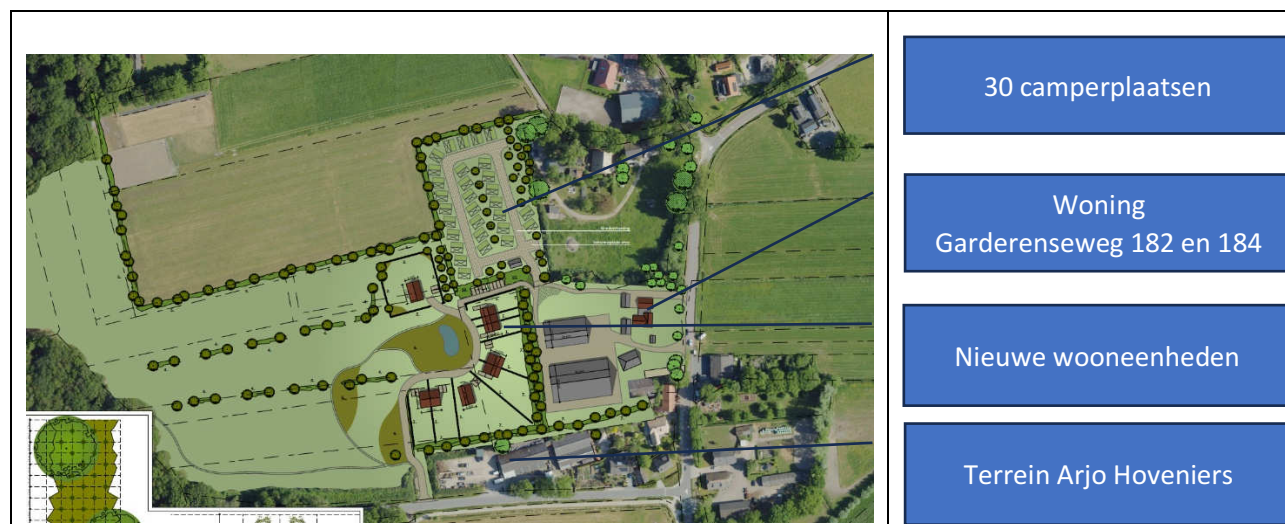
- [1]. Omgevingsregeling onder bijlage IVh (meet- en rekenmethode geluid industrie).
- [2]. Omgevingsregeling onder bijlage IVe (meet- en rekenmethode geluid wegen).
- [3]. Aangeleverde informatie zoals gewenste bedrijfsvoering en indeling terrein.
- [4]. Handreiking Activiteiten en milieuzonering.

2.1 Beschrijving en situering plangebied

Aan de Garderenseweg 182-184 te Ermelo is momenteel een agrarische bedrijf gesitueerd. Het voornemen is om de beide bedrijfsgebouwen gedeeltelijk te gebruiken voor de opslag van campers. Het noordelijk gelegen terrein zal worden ingericht als camperterrein en in het westelijk deel van het plangebied zijn 9 nieuwe wooneenheden voorzien. Er zijn in totaal 30 camperplaatsen voorzien die het gehele jaar worden gebruikt en die bereikbaar is via de Garderenseweg. De woningen zijn bereikbaar via de Sprielderweg. De gewenste indeling van het terrein is weergegeven in figuur 2 en afbeelding 2.1.

Ten zuiden van het pangbied is aan de Sprielderweg 6 het bedrijfsperceel van Arjo Hoveniers gelegen.

De woningen van derden zijn op relatief afstand van het nieuwe initiatief gelegen in noordoostelijke richting aan de Garderenseweg en de Tonnenberg, in zuidoostelijke en noordwestelijke richting aan de Garderenseweg. De situering van de inrichting ten opzichte van de woningen van derden is weergegeven in figuur 1 en 3.



Afbeelding 2.1: Globale indeling plangebied

2.2 Representatieve situatie

Onder de representatieve bedrijfssituatie wordt die bedrijfssituatie bedoeld die vaker dan 12 keer per jaar kan voorkomen en die in de hoogste geluidbijdrage ontstaat. Onder de incidentele bedrijfssituatie wordt die bedrijfssituatie bedoeld die minder dan 12 maal op jaarbasis kan plaatsvinden en die resulteert in een hogere geluidbelasting dan onder representatieve bedrijfsomstandigheden.

Binnen het plangebied is sprake van een stalling voor campers en een terrein waar campers het gehele jaar door kunnen worden opgesteld.

In principe worden de campers overdag (tussen 07.00 en 19.00 uur) van of naar de stalling gebracht. Voor de representatieve bedrijfssituatie is aangenomen dat tevens af en toe een hogedrukreiniger wordt gebruikt voor het reinigen van de campers.

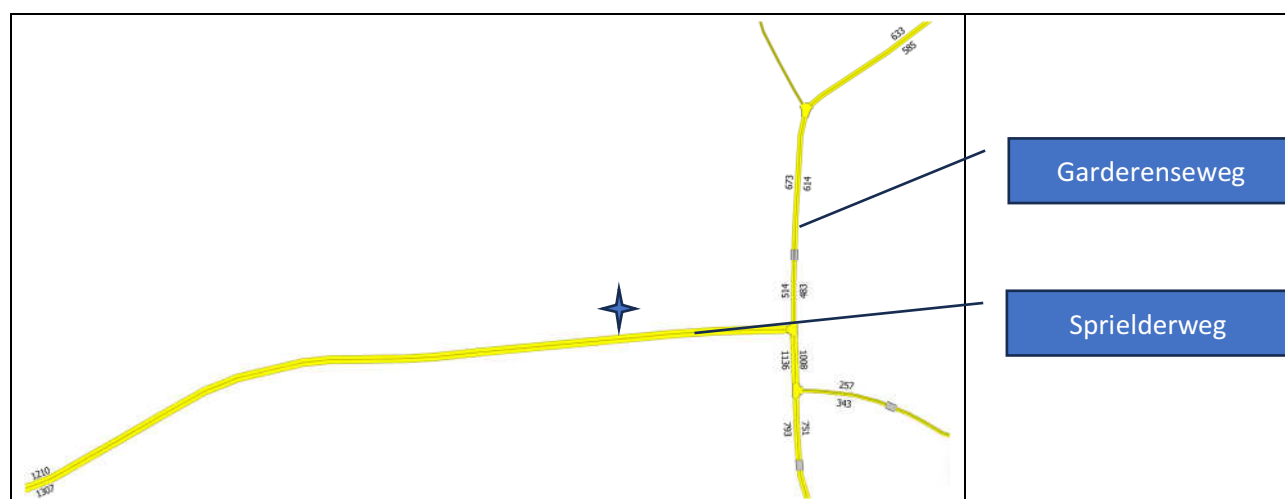
De geluidemissie bij het terrein voor campers wordt bepaald door het rijden van de camper van en naar de aangewezen plek en het uitvoeren van cultuurtechnisch onderhoud zoals grasmaaien. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met pratende kampeers. Bij 30 plaatsen zal per plaats gemiddeld sprake zijn van 1 pratende kampeerder.

Voor een vertaling van de activiteiten naar concrete geluidbronnen met een bedrijfstijd wordt verwezen naar paragraaf 4.3.

2.3 Verkeersgegevens

Door de gemeente Ermelo zijn op 26 juni 2025 verkeersgegevens aangereikt van de gemeentelijke wegen in de directe nabijheid van het initiatief. Het betreft hier etmaalwaarde intensiteiten voor het peiljaar 2030 waarbij door de gemeente is aangegeven dat rekening moet worden gehouden met 1% autonome groei. De grafische opgave is weergegeven in afbeelding 2.2.

De Tonnenweg betreft een onverharde plattelandsweg. Voor de overige wegen is uitgegaan van een verkeersverdeling behorende bij een streekweg (VROM GF-DR-35-01).



Afbeelding 2.3: opgave gemeente verkeersintensiteiten peiljaar 2030

Een samenvatting van de op basis van de aangeleverde verkeersgegevens afgeleide uitgangspunten voor de berekeningen peiljaar 2035 is opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: etmaalintensiteit en samenstelling wegverkeer voor de te onderzoeken wegen

No.	Weg	Weekdag gemiddelde				Percentage verdeling [%]									Type wegdek ¹
		#mvt/ etmaal	Uurpercentages [%]			Licht (Qlv)			Middelzwaar (Qmv)			Zwaar (Qzv)			
			D	A	N	D	A	N	D	A	N	D	A	N	
1	Sprielderweg	2645	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W1
2	Sprielderweg	2645	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W1
3	Speulderveld	631	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W1
4	Speulderveld	631	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W1
5	Tonnenberg	77	7	2,6	0,7	95	95	95	3	3	3	2	2	2	W1
6	Garderenseweg	1623	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W1
7	Garderenseweg	2253	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W13
8	Garderenseweg	1048	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W13
9	Garderenseweg	1353	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W13
10	Garderenseweg	1280	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,9	9,41	6,88	4,39	12,64	W1

Met D = dagperiode (07.00-19.00 uur) A = Avondperiode (19.00-23.00 uur) en N = Nachtperiode (23.00-07.00 uur)

¹ Nummering volgens module wegverkeer Omgevingswet

3 Toetsing

De toetsing voor geluid heeft een tweeledig doel: enerzijds moet de te verwachten geluidbijdrage op de nieuw te bouwen woningen worden berekend en beoordeeld. Anderzijds moet ook worden nagegaan welke waarden voor geluid ter hoogte van reeds bestaande woningen zijn te verwachten vanwege de voorgenomen nieuwe activiteiten binnen het plan.

3.1 Beoordeling nieuwe woningen

De nieuwe woningen binnen het plangebied ondervinden een geluidbijdrage vanwege het verkeer over gemeentelijke wegen en vanwege aanwezige en voorziene bedrijfsactiviteiten. Uit het centraal geluidregister blijkt dat het plangebied niet is gelegen binnen een aandachtsgebied van een rijksweg, provinciale weg, spoorlijn, luchthaven of industrieterrein met geluidproductieplafonds.

3.1.1 Verkeerslawaaï

Bij de gemeentelijke wegen is het geluidaandachtsgebied tot een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip begrenst door vaste afstanden, zoals omschreven in artikel 17.5 van de Omgevingsregeling:

- Voor een weg bestaande uit een of twee rijstroken met een maximumsnelheid van 30 km/h geldt een afstand van 100 meter.
- Voor een weg bestaande uit een of twee rijstroken met een maximumsnelheid van meer dan 30 km/h geldt een afstand van 200 meter.
- Voor een weg bestaande uit drie of meer rijstroken geldt een afstand van 350 meter.

In afbeelding 3.1 is met een rood kader aangegeven waar de afstand tot het plan 200 meter bedraagt, zodat het plan is gelegen binnen het aandachtsgebied van alle binnen dit kader gelegen wegen. Uit de afbeelding blijkt dat het bouwplan is gelegen binnen een aandachtsgebied van enkele gemeentelijke wegen.

Volgens artikel 3.34 uit het Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet mag het geluid op een geluidgevoelig gebouw in het aandachtsgebied van een gemeentelijke weg niet hoger zijn dan de hoogste van twee waarden:

- De standaardwaarde van 53 dB L_{den} bij gemeentewegen en
- het geluid bij volledige benutting van het geluidproductieplafond dat gold op het tijdstip van de vaststelling van het geluidproductieplafond.

Vervolgens stelt lid 1 van artikel 3.35 dat bovengenoemde waarde overschreden mag worden als:

- geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de hoogste van de twee waarden te voldoen;
- de overschrijding door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt en
- het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde van 70 dB L_{den} bij een gemeenteweg.

Het plangebied is gelegen binnen het aandachtsgebied van de Sprielderweg, de Garderenseweg, Speulderveld en Tonnenberg.

3.1.2 Bedrijfsactiviteiten

Bij de realisatie van woningen in de nabijheid van bedrijvigheden werd tot 2024 gebruik gemaakt van de beoordelingssystematiek zoals beschreven in de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering. Sinds oktober 2024 is de nieuwe Handreiking activiteiten en milieuzonering uitgebracht met als doel beter aan te sluiten op de afwegingen die nodig zijn binnen de Omgevingswet. In het betreffende gebied te Ermelo komen verschillende functies naast elkaar voor zodat sprake is van de kwalificatie gemengd gebied. Zowel in de oude VNG publicatie als in de nieuwe handreiking wordt voor een gemengd gebied ter hoogte van woningen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau een norm gehanteerd van 50 dB(A) tijdens de dagperiode, 45 dB(A) tijdens de avondperiode en 40 dB(A) tijdens de nachtperiode.

In de oude publicatie werden ook eisen gesteld aan het maximale geluidniveau ter hoogte van woningen terwijl dit in de nieuwe handreiking niet meer het geval is. De normen voor het maximale geluidniveau uit de VNG publicatie komen overeen met de waarden voor geluid zoals opgenomen in het Omgevingsplan. Dit betekent een norm van 70 dB(A) tijdens de dagperiode, 65 dB(A) tijdens de avondperiode en 60 dB(A) tijdens de nachtperiode. Aan deze waarden worden de berekende maximale geluidniveaus in eerste instantie getoetst. Inmiddels zijn in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving voor milieubelastende activiteiten ruimere waarden voor het maximale geluidniveaus genoemd waarbij nog sprake is van aanvaardbare geluidniveaus. In artikel 5.65 zijn in tabel 5.65.1 de standaardwaarden voor toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw opgenomen en in tabel 5.65.2 de grenswaarden voor toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen. In de nu voorliggende situatie is alleen tabel 5.65.1 relevant en lid 3 (zie tabel 3.1).

Tabel 3.1: overzicht standaardwaarden toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$ 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)

De waarden in het omgevingsplan voor geluid door activiteiten gelden niet voor onversterkt menselijk stemgeluid. Het toelaten en inpassen van activiteiten waarbij juist dat stemgeluid bepalend is moet daarom specifiek worden afgewogen en zo nodig worden geregeld.

3.1.3 Karakteristieke geluidwering

Volgens artikel 4.102 uit het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL) dient een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van tenminste 20 dB te bedragen.

In artikel 4.103 uit hetzelfde besluit staat gesteld dat de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen het in het omgevingsplan, de omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit of het besluit tot vaststelling van geluidproductieplafonds als omgevingswaarden bepaalde gezamenlijke geluid² en 33 dB.

3.1.4 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (etfal)

In het kader van een Evenwichtige toedeling van functies aan locaties (etfal) is inzicht vereist in de totale geluidsbelasting ter plaatse van het plangebied. Gemeenten moeten ervoor zorgen dat de regels in het omgevingsplan leiden tot een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Hierbij gelden de instructieregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In de onderhavige situatie is nog geen sprake van een Omgevingsplan. De huidige bestemmingsplannen vormen het tijdelijke Omgevingsplan. Het gecumuleerde geluid op de gevels van de nieuw te bouwen gebouwen wordt niet getoetst aan het normenkader. Het bevoegde gezag dient echter te beoordelen of in welke mate het verantwoord is de afwegingsruimte boven de standaardwaarde te benutten. Of een hoog gecumuleerd geluidniveau als aanvaardbaar wordt beoordeeld, is mede afhankelijk van de omstandigheden. Daarbij spelen naast geluid ook andere omstandigheden en belangen een rol.

De cumulatieve waarde van geluid geeft een indicatie voor de te verwachten geluidhinder. De kwalitatieve beoordeling van de gecumuleerde geluidbelasting kan plaatsvinden volgens tabel 3.1 (toelichting Bkl).

Tabel 3.2: MilieuKwaliteitsMaat

Gecumuleerd geluid in L_{cum} in dB	MilieuKwaliteitsMaat MKM
≤ 45 dB	Zeer Goed
46 – 50 dB	Goed
51 – 55 dB	Redelijk
56 – 60 dB	Matig
61 – 65 dB	Tamelijk Slecht
66 – 70 dB	Slecht
≥ 71 dB	Zeer Slecht

Bovenstaande tabel wordt gebruikt voor de beoordeling van de kwaliteit voor wonen en leven binnen het plangebied.

² Bij het gezamenlijke geluid gaat het om de geluidbronsoorten industrieterreinen met een geluidproductieplafond, wegen en spoorwegen.

3.2 Beoordeling nieuwe activiteiten

De voorgenomen nieuwe activiteiten zullen ter hoogte van geluidgevoelige objecten resulteren in een geluidbijdrage. Voor deze nieuwe activiteiten zijn primair de waarden voor geluid van toepassing zoals opgenomen in het Omgevingsplan. Voor het plangebied is het Omgevingsplan gemeente Ermelo van toepassing (laatst gewijzigd 17-5-2024). Hierin zijn waarden voor geluid opgenomen waaraan de voorgenomen bedrijfsactiviteiten moeten voldoen. De belangrijkste geluidnormen zijn opgenomen in artikel 22.63. Deze waarden voor geluid zijn samengevat opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.3: overzicht normstelling volgens Omgevingsplan

Beoordelingslocatie	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$			
Op een geluidgevoelig gebouw als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
In - en aanpandige geluidgevoelige gebouw	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax}			
Op een geluidgevoelig gebouw als gevolg van activiteiten	70 dB(A)*	65 dB(A)	60 dB(A)
In - en aanpandige geluidgevoelige gebouw	55 dB(A)*	50 dB(A)	45 dB(A)

* = piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten blijven buiten beschouwing en worden niet getoetst

De in de tabel genoemde waarden gelden per voorgenomen activiteit tenzij de verschillende activiteiten volgens artikel 22.56 als één activiteit moeten worden beschouwd (functioneel ondersteunen of rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan).

3.3 Indirecte geluidhinder

Voor de beoordeling of sprake is van indirecte hinder wordt aansluiting gezocht met de systematiek zoals omschreven in de Circulaire Indirecte Hinder. Deze stelt dat de geluidbijdrage vanwege het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt en akoestisch herkenbaar is ten opzichte van het reguliere verkeer, in eerste instantie ter plaatse van woningen getoetst moet worden aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde tot ten hoogste 65 dB(A) is mogelijk indien het binnenniveau in de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedraagt dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

4 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekeningen is gebruik gemaakt van een rekenmodel. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, waarneempunten, bodemvlakken, schermen en geluidbronnen opgenomen. Er is gerekend met het rekenpakket Geomilieu versie 2024. Er is gerekend met een volledig geluidsabsorberende bodem (1) buiten de ingevoerde bodemvlakken.

Binnen de Omgevingswet is de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) vrijwel geheel opgenomen in de Omgevingsregeling onder bijlage IVh (meet- en rekenmethode geluid industrie). Alhoewel er kleine verschillen bestaan tussen de meet- en rekenmethodiek uit deze bijlage en de oorspronkelijke handleiding, resulteert dit niet in wezenlijk andere rekenresultaten.

4.1 Immissiepunten

In het rekenmodel zijn rekenpunten opgenomen ter plaatse van woningen van derden en ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen. Ter hoogte van woningen is voor de dagperiode een beoordelingshoogte van 2 meter boven het plaatselijke maaiveld en voor de avond- en nachtperiode een beoordelingshoogte van 5 meter gehanteerd (twee leeflagen). De locatie van de gehanteerde beoordelingspunten is weergegeven in figuur 3 en de gedetailleerde invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

4.2 Objecten, schermen en bodemvlakken

Voor een gedetailleerd overzicht van de in het rekenmodel opgenomen objecten, schermen en bodemvlakken wordt verwezen naar bijlage 1. De posities van deze items is weergegeven in figuur 4.

4.3 Geluidbronnen wegverkeer

De invoergegevens met betrekking tot de geluidbronnen waarmee de waarde voor geluid vanwege het verkeer over de gemeentelijke wegen is berekend, is opgenomen in bijlage 7. De positie van de wegen is weergegeven in figuur 7.

4.4 Geluidbronnen behorende bij activiteiten

Navolgend worden de geluidbronnen beschreven behorende bij de verschillende voorgenomen en bestaande bedrijfsactiviteiten.

4.4.1 Arjo Hoveniers

Een Plantsoenendienst en hoveniersbedrijf met een bedrijfsoppervlakte van meer dan 500 m² wordt volgens de VNG publicatie bedrijven en milieuzonering ingedeeld in milieucategorie 3.1 waarbij de te hanteren richtafstand tot woningen van 50 meter wordt bepaald door het milieuaspect geluid. Dit betekent een geluidniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde op 50 meter afstand ofwel een geluidemissie van 58 dB(A) etmaalwaarde per vierkante meter bedrijfsterrein ofwel een bronvermogen van 91 dB(A).

Ten gevolgen van activiteiten op het terrein kunnen maximale geluidniveaus ontstaan. Bij de berekeningen is uitgegaan van een piekbronsterkte van 108 dB(A) overeenkomend met een tijdens de dag-, avond- of nachtperiode optrekkend zwaar voertuig.

4.4.2 Camperplaatsen

Het terrein voor de campers zal bereikbaar zijn vanuit de Garderenseweg. In totaal zijn 30 plaatsen voorzien. Er zal niet altijd gebruik worden gemaakt van de camper. Tijdens een dag zullen de bezoekers veelal gebruik maken van een fiets of motorfiets om van en naar de camper te rijden. Met de kencijfers van het CROW is een inschatting gemaakt van de te verwachten verkeersgeneratie. Voor een camping wordt 0.4 motorvoertuigen per etmaal verwacht. Bij circa 30 staanplaatsen bedraagt het aantal te verwachten motorvoertuigbewegingen 8 per etmaal. Het terrein zal het gehele jaar toegankelijk zijn. Bij de berekeningen is uitgegaan van een maximale situatie waarbij gedurende de dag 5 campers aan- en afrijden (10 bewegingen) en tijdens de avondperiode 1 (2 bewegingen). Voor de campers is een gemiddelde bronsterkte van 94 dB(A) aangehouden.

Bij dit soort terreinen ontstaat ook een geluidemissie vanwege pratende bezoekers. In de situatie dat alle plaatsen zijn bezet en de bezoekers buiten zitten dan is in totaal sprake van 30 normaal sprekende bezoekers met een bronsterkte variërend tussen 65 en 70 dB(A) per persoon (VDI 3770). De totale gemiddelde bronsterkte bedraagt daarmee circa 83 dB(A). Er mag ervan worden uitgegaan dat vanwege de nachtrust in de uren tussen 20.00 en 07.00 uur er geen overlast mag worden veroorzaakt. Bij de berekening van de maximale geluidsniveaus is uitgegaan van een hard roepende bezoeker met een piekbronsterkte van 105 dB(A) tijdens de dag-, avond- of nachtperiode.

Daarnaast moet rekening worden gehouden met de geluidemissie die ontstaat tijdens het cultuurtechnisch onderhoud van de boomgaard zoals het maaien van gras. Het gebruik van een op brandstof aangedreven grasmaaier resulteert in een gemiddelde bronsterkte van 98 dB(A).

4.4.3 Stalling Campers

De activiteiten bij de stalling zijn seizoensgebonden waarbij de geluidemissie wordt bepaald door het aantal verkeersbewegingen. Gemiddeld genomen wordt een caravan 2 ½ keer per jaar gebracht of gehaald. Bij een camper ligt dit hoger (circa 5 maal op jaarbasis). Verwacht mag worden dat het aantal vervoersbewegingen niet meer zal bedragen dan 6 voertuigen in de dagperiode en 2 voertuigen in de avond- en nachtperiode.

Daarnaast is rekening gehouden met de levering van goederen door een vrachtwagen (dagperiode) en de mogelijke inzet van een hogedrukreiniger. De geluidemissie die ontstaat bij het gebruik van een hogedrukreiniger is meetkundig elders vastgesteld op gemiddeld 96 dB(A) en maximaal 106 dB(A).

In het blad Geluid van maart 2013 is een artikel opgenomen genaamd "Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden" opgesteld door adviesbureau Peutz. Recentelijk is een nieuw artikel verschenen; 'Geluidemissie van langzaam rijdende vrachtwagens een update na 10 jaar' (blad geluid van maart 2019). In het laatste artikel wordt geconcludeerd dat het geluidvermogen van vrachtwagens anno 2018 bij lage rijsnelheden gemiddeld 2 dB lager zijn dan 10 jaar geleden. De gemiddelde bronsterkte van een met 10 km/h rustig rijdende vrachtwagen (zonder transportkoeling) is vastgesteld op 100 dB(A) en voor een stationaire vrachtwagen 96 dB(A). In het rekenmodel is uitgegaan van 102 dB(A) voor een vrachtwagen waarmee ook rekening is gehouden met manoeuvreertijd en tijdelijke fluctuaties in de bronsterkte door optrekken en

afremmen. Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is uitgegaan van een optrekkend zwaar voertuig tijdens de dagperiode met een piekbronsterkte van 108 dB(A).

4.4.4 Woningen

De realisatie van het plan met woningen zorgt voor verkeersgeneratie. De stedelijke zone kan het beste worden omschreven als buitengebied niet stedelijk. In totaal zal sprake zijn van twee vrijstaande woningen, 2 tweekappers en 3 aaneengesloten woningen. Volgens CROW zal dan sprake kunnen zijn van $3 \times 7 + 4 \times 7.4 + 2 \times 7.8 = 66$ motorvoertuigbewegingen.

Voor het over het terrein rijden van een personenauto is uitgegaan van een bronsterkte van 90 dB(A). Tijdens het sluiten van portieren kan een piekbronsterkte ontstaan van 98 dB(A).

In tabel 4.1 en 4.2 is een overzicht opgenomen van de geluidbronnen zoals opgenomen in het rekenmodel.

Tabel 4.1: overzicht geluidbronnen met gehanteerde bedrijfstijden en bronvermogens

Bronnr.	Omschrijving geluidbron	Aantal uren in bedrijf tijdens de			Bronvermogen L _{WR} [dB(A)]	
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur	Gem.	Max.
01	Stalling: Gebruik hogedrukreiniger	0.5	--	--	96	106
02	Camperterrein: cultuuronderhoud	1	--	--	98	--
03	Camperterrein: pratende bezoekers	12	1	--	83	--
04	Arjo Hoveniers	12	[5 dB]	[10 dB]	91	--
Max01-06	Schreeuwen bij camperterrein	X	X	X	--	105
Max07-08	Optrekken vrachtwagen stalling	X	--	--	--	108
Max09-10	Optrekken tractoren Hovenier	X	X	X	--	108

Tabel 4.2: overzicht mobiele geluidbronnen met gehanteerde bedrijfstijden en bronvermogens

over het overzichts mobiele geluidsbronnen met geranteerde bedrijfstijden en bronvermogens						
bron	Omschrijving geluidbron	Aantal transportbewegingen tijdens de			Bronvermogen L _{WR} [dB(A)]	
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur	Gem.	Max.
Directe hinder						
M01	Personenauto's woningen	60	5	1	90	98
M02	Ophalen of brengen camper stalling	6	2	2	94	98
M03	Vrachtwagen stalling	1	-	-	102	108
M04	Campers terrein	10	2	-	94	98
Indirecte hinder						
I01	Personenauto's woningen	60	5	1	90	--
I02	Ophalen of brengen camper stalling	60	2	2	94	--
I03	Vrachtwagen stalling	1	-	-	102	--
I04	Campers terrein	10	2	-	94	--

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1 (rekenmodel $L_{Ar,LT}$), bijlage 3 (rekenmodel L_{Amax}) en bijlage 5 (rekenmodel indirecte hinder). In figuur 5 (direct) en 6 (indirect) zijn de bronlocaties binnen het rekenmodel weergegeven.

5 Rekenresultaten en toetsing

Bij de berekeningen is onderscheid gemaakt tussen de rekenresultaten ter hoogte van de nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen (paragraaf 5.1) en de rekenresultaten vanwege de nieuwe activiteiten ter hoogte van de bestaande woningen (paragraaf 5.2).

5.1 Nieuwe geluidgevoelige objecten

5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus vanwege activiteiten

Tabel 5.1 en bijlage 2 geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de nieuw te bouwen woningen. Bij de berekeningen is de geluidbijdrage van elke activiteit afzonderlijk en gesommeerd weergegeven.

Tabel 5.1: overzicht toetsing berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau								
		L _{Ar,LT} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		I+II	III	totaal	I/II	III	totaal	I/II	III	totaal
Woonblok 1 (2 onder 1 kap)										
W101,W201	Zuidgevel	33	43	43	27	38	39	17	33	33
W202	Oostgevel	34	42	42	28	37	38	18	32	32
W102	Westgevel	37	28	38	31	24	32	21	18	23
W103,W203	noordgevel	38	31	39	32	26	33	22	21	24
Woonblok 2 (vrijstaande woning)										
W301	Zuidgevel	25	44	44	20	39	40	11	34	35
W302	Oostgevel	34	42	42	26	37	37	18	32	32
W303	Westgevel	32	39	40	26	34	36	16	29	30
W304	noordgevel	38	34	39	32	29	34	22	24	26
Woonblok 3 (2 onder 1 kap)										
W401	Zuidwestgevel	32	42	43	26	37	38	17	32	33
W402,W501	Zuidoostgevel	29	42	42	26	37	37	21	32	32
W503	Noordoostgevel	33	32	36	29	27	30	21	22	24
W403,W502	Noordwestgevel	39	35	40	33	25	35	23	25	27
Woonblok 4 (3 onder 1 kap)										
W601,W701,W801	Oostgevel	37	34	38	29	31	32	26	24	26
W602,W702,W802	Westgevel	39	33	40	33	30	34	25	23	27
W603	Zuidgevel	35	36	39	29	32	34	27	26	28
W803	Noordgevel	39	19	39	30	17	31	12	9	16
Woonblok 5 (vrijstaande woning)										
W901	Zuidgevel	35	31	37	30	30	33	20	25	26
W902	Oostgevel	37	30	38	31	29	33	19	24	25
W903	Westgevel	23	22	26	19	23	25	9	18	19
W904	Noordgevel	33	15	33	26	14	26	1	9	10

I/II en III Berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege stalling campers, camperterrein en woningen respectievelijk hoveniersbedrijf

Uit de tabel blijkt dat op de gevels van de nieuw te bouwen woningen een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ontstaat van maximaal 44 dB(A) tijdens de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode (45 dB(A) etmaalwaarde). De voorgestelde waarde voor geluid van 50 dB(A) wordt ruimschoots gerespecteerd. Vanwege de aanwezige en voorgenomen activiteiten ontstaat ter hoogte van nieuw te bouwen woningen een waarde voor geluid die in de oude VNG publicatie bedrijven en milieuzonering werd aanbevolen voor een rustige woonwijk.

5.1.2 Maximale geluidniveaus vanwege activiteiten

Ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen zijn tevens de maximale geluidniveaus berekend. Het resultaat van de berekeningen en de toetsing is weergegeven in tabel 5.2. Voor een uitgebreid en gedetailleerd overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 5.2: overzicht toetsing berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Rekenpunt		Maximale geluidniveaus								
		L _{Amax} in dB(A) tijdens de								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		I+II	III	Norm	I+II	III	Norm	I+II	III	Norm
Woonblok 1 (2 onder 1 kap)										
W101,W201	Zuidgevel	< 50	63	70	< 45	64	65	< 40	64	60
W202	Oostgevel	53	62	70	55	63	65	55	63	60
W102	Westgevel	< 50	< 50	70	< 45	46	65	40	46	60
W103,W203	noordgevel	53	< 50	70	56	< 45	65	56	43	60
Woonblok 2 (vrijstaande woning)										
W301	Zuidgevel	< 50	64	70	< 45	65	65	40	65	60
W302	Oostgevel	57	59	70	54	60	65	54	60	60
W303	Westgevel	< 50	62	70	< 45	63	65	42	63	60
W304	noordgevel	55	< 50	70	57	< 45	65	57	43	60
Woonblok 3 (2 onder 1 kap)										
W401	Zuidwestgevel	< 50	58	70	< 45	61	65	40	61	60
W402,W501	Zuidoostgevel	61	56	70	48	58	65	48	58	60
W503	Noordoostgevel	61	< 50	70	55	47	65	55	47	60
W403,W502	Noordwestgevel	55	< 50	70	58	52	65	58	52	60
Woonblok 4 (3 onder 1 kap)										
W601,W701,W801	Oostgevel	59	< 50	70	60	< 45	65	60	40	60
W602,W702,W802	Westgevel	65	< 50	70	65	46	65	65	46	60
W603	Zuidgevel	56	51	70	< 45	49	65	43	49	60
W803	Noordgevel	66	< 50	70	66	< 45	65	66	< 40	60
Woonblok 5 (vrijstaande woning)										
W901	Zuidgevel	52	52	70	53	54	65	53	54	60
W902	Oostgevel	63	51	70	63	51	65	63	52	60
W903	Westgevel	< 50	< 50	70	< 45	46	65	42	46	60
W904	Noordgevel	54	< 50	70	57	< 45	65	57	< 40	60

I/II en III Berekende maximale geluidniveaus vanwege stalling en terrein campers respectievelijk hoveniersbedrijf

Uit de tabel blijkt dat vanwege een roepende bezoeker aan het terrein voor campers in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) de voorgestelde norm van 60 dB(A) wordt overschreden bij vier woningen. Overwogen kan worden om voor de nachtperiode bepalingen in het reglement van het terrein op te nemen dat gedurende de nachtperiode geen overlast mag worden veroorzaakt (niet verblijven buiten de campers).

Vanwege activiteiten bij het hoveniersbedrijf kunnen maximale geluidniveaus tot 65 dB(A) ontstaan ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen. Wanneer deze activiteiten ook in de nachtperiode optreden (bijvoorbeeld door het optrekken van landbouwvoertuigen voor 07.00 uur) dan wordt de voorgestelde norm overschreden. In het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (BKL) is echter aangegeven dat maximale geluidniveau van 65 dB(A) die ontstaan ten gevolge van motorgeluid van voertuigen nog aanvaardbaar zijn. Bij een maximaal geluidniveau van 65 dB(A) op de gevels van woningen en een minimale karakteristieke geluidwering van 20 dB volgens het BBL, zullen de maximale geluidniveaus in de woonvertrekken minder dan 45 dB(A) bedragen waarmee wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan en het BKL. Dit betekent dat onder deze bedrijfsomstandigheden nog sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Omdat de overschrijding optreedt op hogere hoogte kan alleen met het plaatsen van een hoge afscherming voldoende geluidreductie worden bereikt. Een dergelijke maatregel wordt als niet kosteneffectieve en gewenste maatregel gezien. Ook is nog niet duidelijk of het hoveniersbedrijf wenst om ook in de nachtperiode van het terrein gebruik te willen maken. Indien dit het geval is zal middels het stellen van maatwerkvoorschriften dit moeten worden vergund.

5.1.3 Verkeerslawaaai

Met het rekenmodel is tevens de waarde voor geluid berekend op de gevels van de nieuw te bouwen woningen vanwege het verkeer over de gemeentelijke wegen volgens de Omgevingsregeling. De resultaten van deze berekening zijn opgenomen in bijlage en tabel 5.3. De tabel bevat alleen de cumulatieve waarde voor geluid van de gemeentelijke wegen. De gedetailleerde rekenresultaten per beschouwde weg zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 5.3: Waarde voor geluid L_{den} vanwege gemeentelijke wegen

Nr.	Omschrijving	Hoogte [meter]	Waarde voor geluid [dB] Gemeentelijke wegen
Woonblok 1 (2 onder 1 kap)			
W101,W201	Zuidgevel	2 / 5	52 / 53
W202	Oostgevel	2 / 5	48 / 49
W102	Westgevel	2 / 5	49 / 50
W103,W203	noordgevel	2 / 5	32 / 31
Woonblok 2 (vrijstaande woning)			
W301	Zuidgevel	2 / 5	52 / 53
W302	Oostgevel	2 / 5	45 / 46
W303	Westgevel	2 / 5	49 / 50
W304	noordgevel	2 / 5	33 / 31
Woonblok 3 (2 onder 1 kap)			
W401	Zuidwestgevel	2 / 5	46 / 47
W402,W501	Zuidoostgevel	2 / 5	45 / 46

Nr.	Omschrijving	Hoogte [meter]	Waarde voor geluid [dB] Gemeentelijke wegen
W503	Noordoostgevel	2 / 5	38 / 38
W403,W502	Noordwestgevel	2 / 5	39 / 40
Woonblok 4 (3 onder 1 kap)			
W601,W701,W801	Oostgevel	2 / 5	39 / 38
W602,W702,W802	Westgevel	2 / 5	43 / 44
W603	Zuidgevel	2 / 5	42 / 43
W803	Noordgevel	2 / 5	32 / 31
Woonblok 5 (vrijstaande woning)			
W901	Zuidgevel	2 / 5	46 / 46
W902	Oostgevel	2 / 5	38 / 38
W903	Westgevel	2 / 5	44 / 45
W904	Noordgevel	2 / 5	25 / 25

Uit de tabel blijkt dat de waarde voor geluid op alle gevels van nieuw te bouwen woningen gelijk of lager is dan de standaardwaarde van 53 dB. Omdat plannen bestaan om de maximaal toegestane rijsnelheid op de Sprielderweg te verlagen naar 60 km/h is tevens een berekening uitgevoerd met deze rijsnelheid (zie bijlage 8). Uit de bijlage blijkt dat nauwelijks sprake is van een afname van de waarden voor geluid met circa 3 dB. Ook in deze nieuwe situatie bedraagt de waarde voor geluid niet meer dan 50 dB L_{den} .

5.1.4 Het gezamenlijke geluid L_g

Uit de definitie van het gezamenlijke geluid blijkt deze in de nu voorliggende situatie gelijk is aan de berekende waarde voor wegverkeerslawaai. Bij een berekende waarde van 53 dB voor het gezamenlijke geluid en 50 dB na het reduceren van de maximaal toegestane rijsnelheid betekent dit dat de karakteristieke geluidwering moet voldoen aan de minimale eis volgens het BBL van 20 dB om een waarde van 33 dB in de woonvertrekken te garanderen. Er is overigens nauwelijks sprake van een relevante sommatie: bij een waarde voor geluid vanwege wegverkeer van 53.3 dB L_{den} en een waarde voor geluid vanwege activiteiten van 42.2 dB L_{den} bedraagt het gesommeerde geluid 53.6 dB L_{den} hetgeen slechts 1 dB hoger is dan de waarde voor geluid vanwege wegverkeer.

5.1.5 Het gecumuleerde geluid L_{cum}

Bij het gecumuleerde geluid wordt de bijdrage vanwege bedrijfsmatige activiteiten volgens de definitie niet betrokken. Ongeacht de definitie zal het gecumuleerde geluid L_{cum} niet meer bedragen dan 53 dB in de huidige situatie en maximaal 50 dB na snelheidsverlaging waarmee bij de woningen uiteindelijk sprake zal zijn van een goede MilieuKwaliteitsMaat.

5.2 Nieuwe activiteiten

Voor de beoordeling van de impact vanwege de nieuwe activiteiten ter hoogte van bestaande woningen is zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als de maximale geluidniveaus beschouwd.

5.2.1 Directe hinder - Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In bijlage 2 zijn ook de rekenresultaten ter hoogte van bestaande geluidgevoelige objecten van derden opgenomen. Uit de bijlage blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter hoogte van bestaande woningen maximaal 47 dB(A) tijdens de dagperiode, 43 dB(A) tijdens de avondperiode en 38 dB(A) tijdens de nachtperiode bedraagt (48 dB(A) etmaalwaarde). De hoogste bijdrage ontstaat ter hoogte van de woning aan de Sprielderweg. Bij de toetsing aan de waarden voor geluid volgens het Omgevingsplan worden de geluidbijdragen vanwege stemgeluid uitgesloten van toetsing. Uit de rekenresultaten blijkt dat de cumulatieve waarde inclusief stemgeluid al lager is dan de waarden voor geluid zoals deze van toepassing zijn volgens het Omgevingsplan. De nieuw te ontplooiën activiteiten zijn daarmee inpasbaar binnen de waarden voor geluid zoals opgenomen in het Omgevingsplan.

5.2.2 Directe hinder - Maximale geluidniveaus

Voor de beoogde situatie zijn tevens de maximale geluidniveaus berekend ter hoogte van de bestaande woningen. De rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de berekeningen blijkt dat vanwege activiteiten bij het hoveniersbedrijf ter hoogte van woningen van derden maximale geluidniveaus zijn te verwachten van maximaal 61 dB(A). Deze niveaus treden ter hoogte van de woning aan de Sprielderweg 4 op door het van het terrein optrekken van een landbouwvoertuig ($L_{Wmax} = 108$ dB(A)). Wanneer deze activiteiten gedurende het gehele etmaal kunnen plaatsvinden, dan wordt de norm van 60 dB(A) voor de nachtperiode met 1 dB overschreden. Deze maximale geluidniveaus kunnen ook al in de huidige situatie ontstaan en veroorzaken geen ontoelaatbare hinder. Het bevoegde gezag kan middels het stellen van maatwerk afwijken van de waarden voor geluid zoals opgenomen in het Omgevingsplan.

Verder blijkt uit de berekeningen dat ten gevolge van het optrekken van een vrachtwagen bij de stalling voor campers, ter hoogte van bestaande woningen maximale geluidniveaus tot 61 dB(A) zijn te verwachten. Deze niveaus ontstaan ter hoogte van de woning aan de Garderenseweg 192. Dit betekent dat ten gevolge van de voorgenomen activiteiten in de vorm van een opslag voor campers de waarden voor geluid uit het Omgevingsplan niet worden overschreden.

Ten gevolge van het terrein voor campers kunnen maximale geluidniveaus ontstaan door het roepen van bezoekers ($L_{Wmax} = 105$ dB(A)). Uit de berekeningen (zie bijlage 4) blijkt dat ter hoogte van de bestaande woningen (Garderenseweg 180) maximale geluidniveaus kunnen ontstaan tot 58 dB(A). Deze berekende waarden zijn lager dan de waarden zoals opgenomen in het Omgevingsplan.

5.3 Indirecte hinder

Voor de rekenresultaten met betrekking tot het verkeer dat van en naar de verschillende activiteiten rijdt wordt verwezen naar bijlage 6. Uit de bijlage blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter hoogte van geluidgevoelige bestemmingen (bestaand en nieuw) minder dan 35 dB(A) etmaalwaarde bedraagt en daarmee lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Volgens de beoordelingssystematiek uit de Circulaire indirecte hinder is er dan geen indirecte hinder te verwachten.

6 Conclusie en samenvatting

Door TecMaP is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen functiewijziging voor het perceel aan de Garderenseweg 182 en 184 te Ermelo.

Met behulp van een rekenmodel is de geluidbijdrage ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen berekend. Uit de berekeningen en toetsing blijkt:

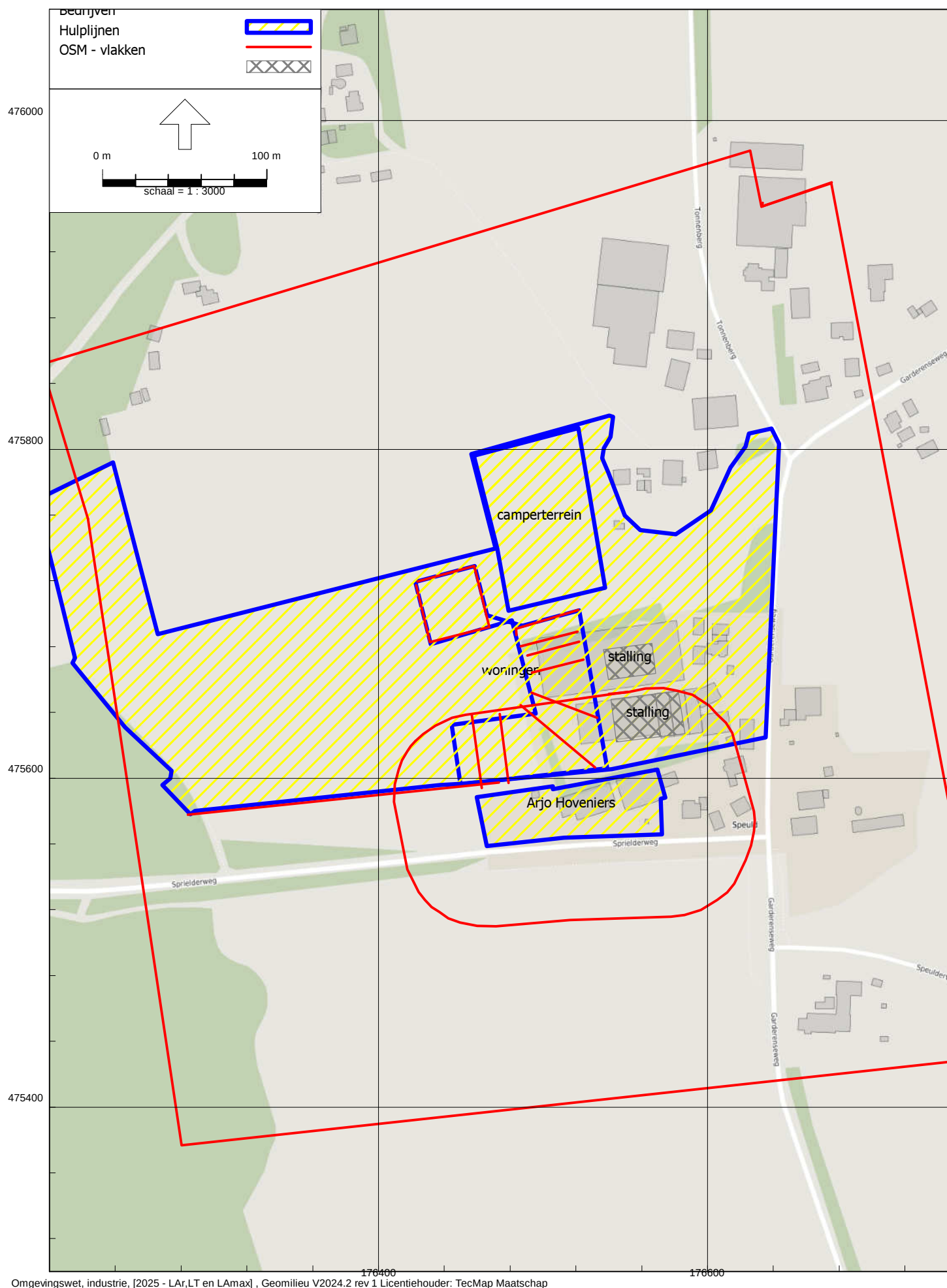
- De waarde voor geluid vanwege het verkeer over de gemeentelijke wegen bedraagt gecumuleerd maximaal 53 dB L_{den} op de gevels van de nieuw te bouwen woningen. Na het verlagen van de maximale toegestane rijsnelheid zal de waarde afnemen tot maximaal 50 dB.
- Vanwege de bedrijfsbestemming ten zuiden van het plangebied (Arjo Hoveniers) is op de gevels een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te verwachten van maximaal 44 dB(A) etmaalwaarde (of 42 dB L_{den}) uitgaande van de maximaal mogelijk planologische situatie.
- Vanwege de voorgenomen nieuwe activiteiten in de vorm van een stalling voor campers met een camperterrein ontstaat op de gevels van de nieuw te bouwen woningen een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal 39 dB(A) in de dagperiode, 33 dB(A) in de avondperiode en 23 dB(A) in de nachtperiode (39 dB(A) etmaalwaarde ofwel 36 dB L_{den}).
- Vanwege alle bedrijvigheden (bestaand en nieuw) ontstaat op de gevels van de nieuw te bouwen woningen een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal 44 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 35 dB(A) in de nachtperiode (45 dB(A) etmaalwaarde ofwel 42 dB L_{den}). Er wordt voldaan aan de richtwaarden behorende bij een rustige woonwijk.
- Het gezamenlijke geluid zal op de gevels van de nieuw te bouwen woningen uiteindelijk niet meer dan 50 dB L_{den} bedragen wat betekent dat geen bijzondere eisen worden gesteld aan de karakteristieke geluidwering.
- Het cumulatieve geluid bedraagt op de gevels van de nieuw te bouwen woningen uiteindelijk niet meer dan 50 dB waarmee sprake is van een goede MilieuKwaliteitsMaat (goed woon- en leefklimaat).
- Door het stellen van gedragsvoorschriften voor het camperterrein in de vorm dat tijdens de nachtperiode wordt voorkomen dat bezoekers luid roepen, dan ontstaan ter hoogte van de nieuw te bouwen woningen geen ontoelaatbare maximale geluidniveaus vanuit het camperterrein of -stalling.
- Vanuit het terrein van het hoveniersbedrijf kunnen relevante maximale geluidniveaus ontstaan. Omdat deze niet hoger zullen zijn dan 65 dB(A) op de gevels van de nieuw te bouwen woningen, zijn geen bijzondere bouwkundige voorziening noodzakelijk om aan de grenswaarden in de woonvertrekken te kunnen voldoen.

Verder blijkt uit de berekeningen dat vanwege de voorgenomen activiteiten ter hoogte van de bestaande woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus zullen ontstaan die lager zijn dan volgens het Omgevingsplan van de gemeente is toegestaan.

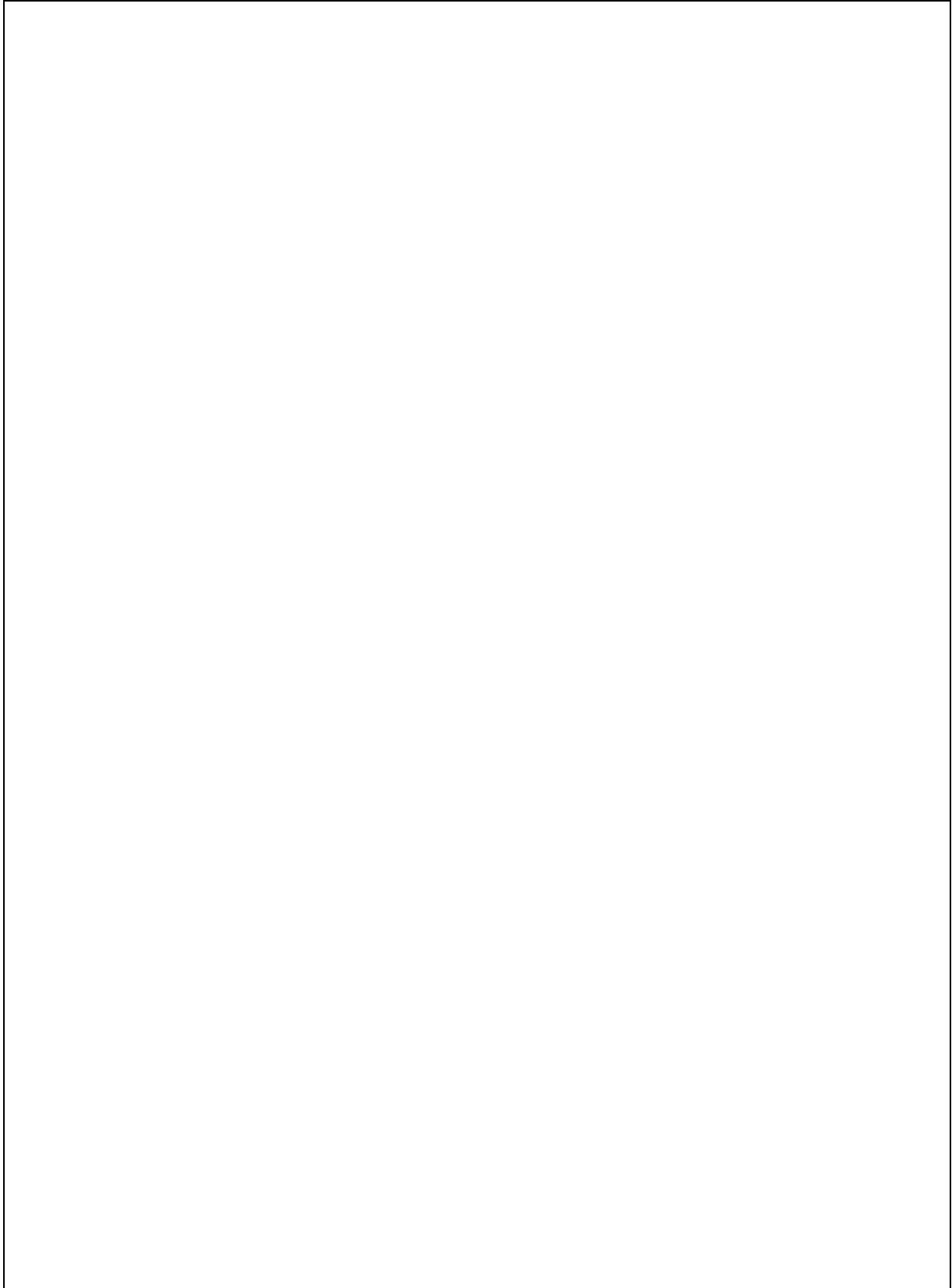
De voorgenomen woningbouw resulteert niet in een inperking van de exploitatiemogelijkheden voor aanwezige bedrijvigheden mits voor het hoveniersbedrijf voor de nachtperiode maatwerk wordt verleend wanneer behoefte bestaat voor het uitrijden van voertuigen voor 07.00 uur.

TecMaP

ir. E.H.J. Philippens



figuur 1: Overzicht planlocatie met relevante delen





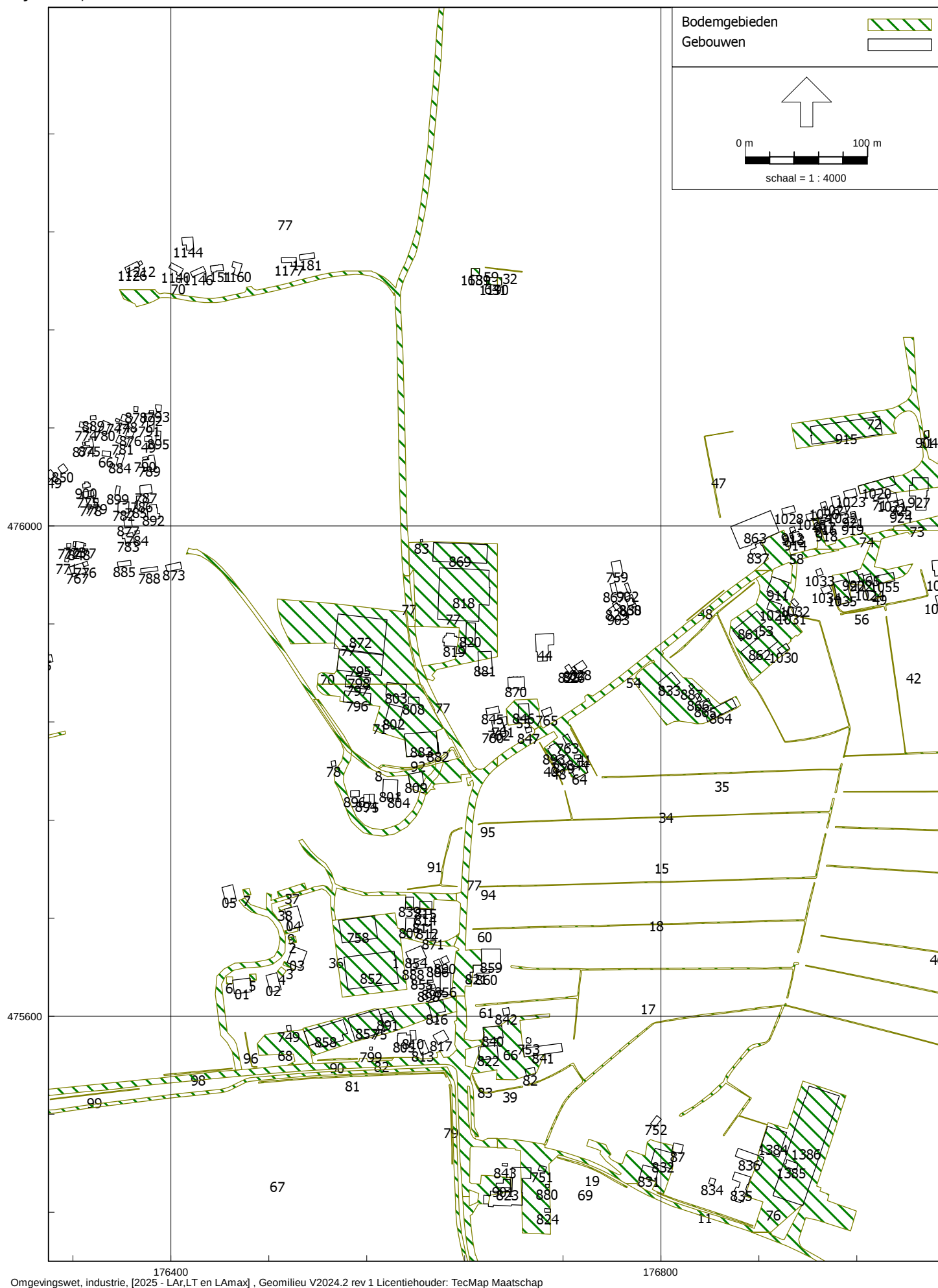
Figuur 2: gewenste indeling plangebied



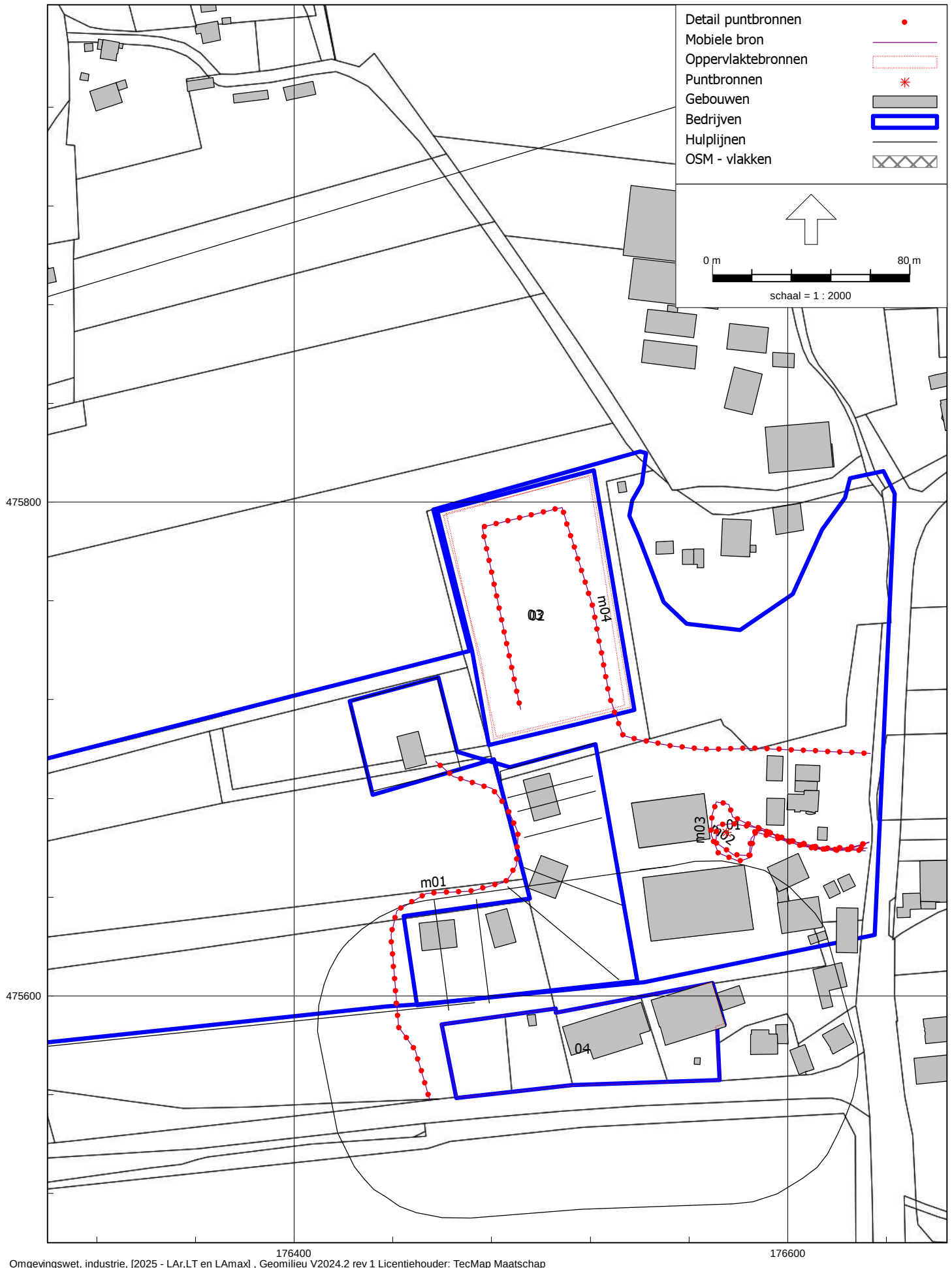
figuur 3a: Overzicht rekenmodel met positie rekenpunten
- nieuwe woningen -

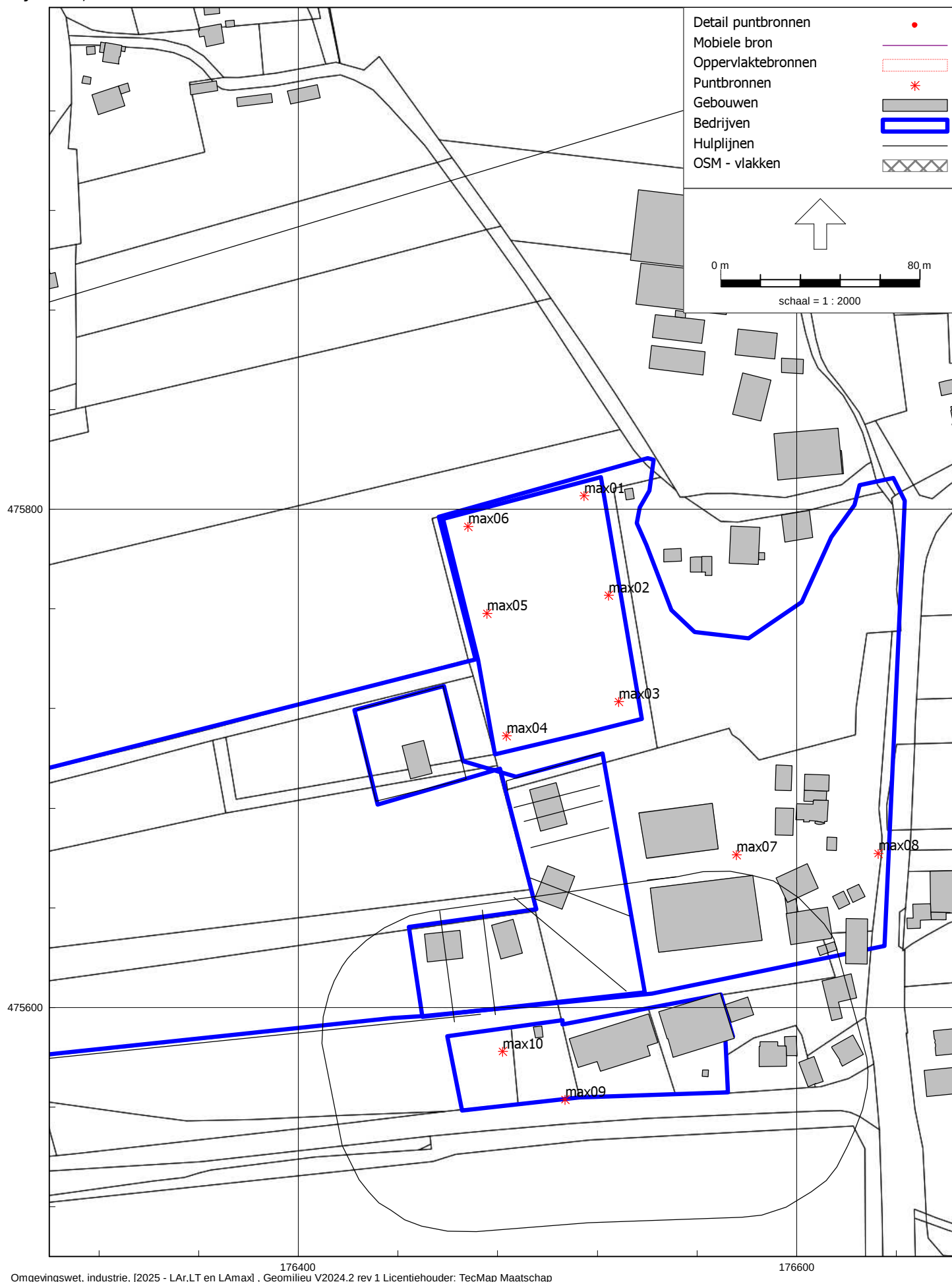


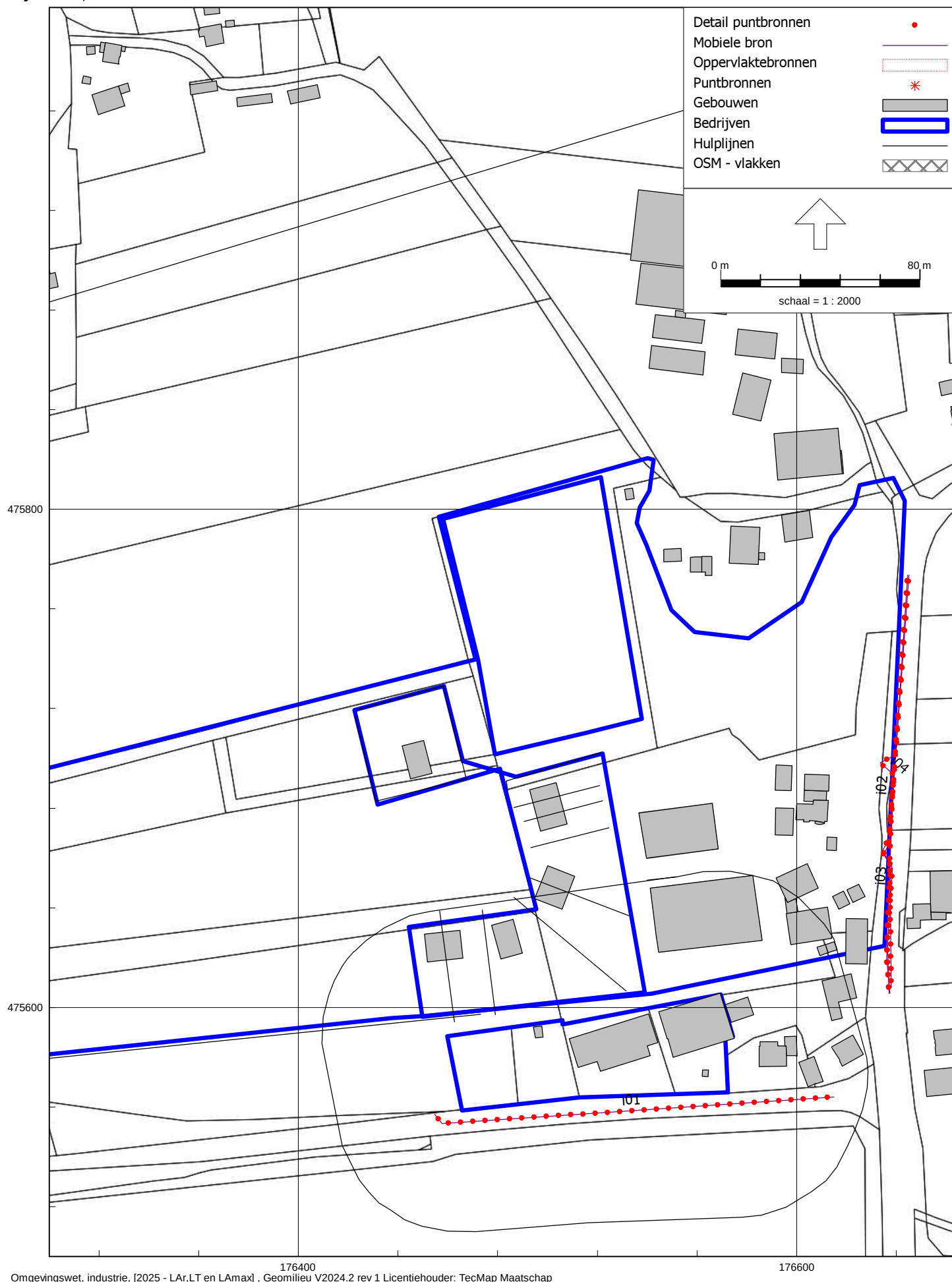
figuur 3b: Overzicht rekenmodel met positie rekenpunten
- bestaande woningen -



figuur 4: Overzicht rekenmodel met positie objecten en bodemvlakken







figuur 6: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
- indirect-



figuur 7: Overzicht rekenmodel wegverkeer met ingevoerde wegen

Bijlagen

Bijlage 1: invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat alle voor het onderzoek relevante details van het rekenmodel dat gebruikt is voor de berekeningen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ zoals dit tijdens representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kan ontstaan.

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
44	2017	176712,59	475910,11	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	1924	176296,17	475896,28	5,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	1962	177176,09	475388,58	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	1970	176721,28	475802,11	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	2019	176384,51	476072,86	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	2020	177197,94	476007,24	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	2020	177183,26	476008,99	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	1960	177146,63	476049,55	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	2019	177208,89	475970,33	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	1958	176740,66	475798,90	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	2020	177129,59	476013,14	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	1948	176350,69	476060,88	3,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	1972	176407,64	476201,40	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	2002	176984,60	476023,12	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	1972	177082,08	475973,16	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	1813	176565,94	475777,26	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	2019	177209,17	475366,10	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	1813	176534,79	475804,33	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	1985	176697,95	475552,66	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	2007	176605,61	475987,31	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	1878	176818,31	475494,82	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
745	1952	176288,61	476076,81	4,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
746	1952	176290,53	476070,38	2,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
747	1948	176358,38	476086,75	2,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
748	1948	176368,63	476088,91	3,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
749	1961	176498,16	475588,16	6,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
751	1970	176706,69	475476,78	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
752	1878	176800,47	475516,00	3,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
753	1997	176693,66	475581,56	2,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
755	1998	176264,77	475874,34	3,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
758	2018	176568,59	475663,66	4,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
759	1978	176769,22	475959,63	4,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
760	2019	176663,23	475832,94	6,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
761	2019	176674,37	475838,00	3,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
762	2019	176672,47	475833,06	6,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
763	2020	176728,33	475822,13	5,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
764	2013	176261,62	475829,69	2,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
765	2002	176711,50	475846,81	3,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
766	1998	176257,12	475827,97	3,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
767	1954	176330,39	475962,00	5,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
768	1952	176284,23	476067,03	3,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
769	1924	176292,45	475898,56	4,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
770	1952	176284,84	476073,09	4,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
771	1954	176316,80	475973,41	2,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
772	1954	176318,44	475982,84	2,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
773	1954	176322,45	475987,28	2,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
774	1948	176335,64	476083,19	3,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
775	1971	176337,20	476024,91	3,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
776	1954	176332,44	475967,88	2,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
777	1954	176330,59	475985,75	2,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
778	1971	176338,42	476014,84	3,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
779	1971	176340,67	476019,47	3,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
780	1948	176350,59	476083,63	3,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
781	1948	176366,02	476070,75	3,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
782	1971	176365,80	476019,84	3,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
783	1969	176370,22	475987,19	4,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
784	1948	176374,33	475993,84	3,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
785	1948	176372,53	476015,50	2,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
786	1948	176378,98	476024,53	3,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
787	1948	176384,83	476027,25	4,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
788	2006	176389,58	475963,38	2,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
789	1948	176388,02	476046,91	4,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
790	1948	176380,88	476054,78	2,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
791	1975	176382,47	476091,47	3,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
792	1975	176385,87	476094,28	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
793	1975	176392,17	476098,72	2,49	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
795	1882	176573,34	475894,75	4,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
796	1882	176563,31	475863,31	4,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
797	1882	176551,20	475877,31	3,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
798	1882	176555,50	475879,34	2,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
799	1961	176564,56	475574,81	2,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
801	1813	176585,31	475792,78	6,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
802	1882	176589,72	475851,97	6,06	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
803	1882	176592,27	475870,66	4,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
804	1813	176587,14	475782,53	2,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
805	1978	176592,45	475584,53	5,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
807	1951	176598,84	475679,94	4,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
808	1882	176602,72	475860,25	3,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
809	1813	176606,55	475788,69	5,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
810	1978	176600,17	475580,44	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
811	1951	176612,69	475683,06	6,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
812	1951	176611,20	475674,22	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
813	1978	176610,63	475570,69	4,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
814	1951	176612,05	475686,94	2,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
815	1969	176613,14	475693,34	5,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
816	1961	176624,16	475603,88	5,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
817	1920	176626,86	475581,22	5,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
818	2007	176643,97	475964,75	4,61	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
819	1974	176631,47	475912,47	4,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
820	1974	176648,80	475920,94	4,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
821	1996	176654,08	475635,16	2,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
822	1937	176667,42	475565,75	6,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
823	1918	176694,05	475476,09	7,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
824	1918	176709,09	475442,84	2,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
825	1966	176728,72	475881,47	3,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
826	1966	176730,89	475882,94	2,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
827	1966	176731,02	475883,03	6,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
828	1966	176739,84	475884,75	6,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
829	1951	176766,94	475933,81	3,19	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
830	1951	176780,03	475934,69	2,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
831	1878	176798,12	475475,09	5,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
832	1878	176811,39	475487,62	6,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
833	1815	176815,61	475872,31	5,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
834	2006	176844,84	475466,75	3,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
835	2006	176873,27	475468,81	6,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
836	2006	176884,02	475484,75	3,61	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
837	1981	176882,09	475984,28	5,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
839	1977	176598,20	475697,09	3,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
840	1951	176670,69	475587,28	5,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
841	1985	176719,73	475571,03	3,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
842	1980	176676,67	475601,59	3,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
843	1985	176674,83	475479,88	2,03	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
844	1961	176734,66	475810,28	2,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
845	1954	176668,33	475847,75	4,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
846	1949	176692,67	475844,44	5,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
847	1993	176694,17	475835,13	2,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
848	1977	176329,06	475986,19	3,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
849	2006	176305,72	476041,41	3,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
850	2006	176315,91	476045,75	3,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
851	1998	176267,59	475848,69	3,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
852	1999	176586,12	475626,95	6,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
854	1951	176608,73	475647,84	5,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
855	1991	176614,25	475628,31	6,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
856	1957	176628,58	475635,56	4,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
857	1964	176569,59	475604,84	4,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
858	1977	176544,23	475585,91	4,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
859	1985	176669,23	475638,06	7,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
860	1985	176661,50	475638,09	2,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
861	1960	176885,53	475922,03	3,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
862	1967	176895,73	475905,81	5,77	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
863	1981	176896,86	475994,88	5,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
864	1978	176861,94	475852,50	4,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
865	1950	176839,17	475859,16	3,57	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
866	1815	176833,47	475858,38	2,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
867	1951	176764,86	475944,44	3,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
868	1951	176778,34	475936,31	4,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
869	2007	176658,44	475984,72	5,27	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
870	2016	176685,73	475876,91	6,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
871	2014	176616,17	475668,19	2,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
872	2017	176576,52	475923,59	8,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
873	2020	176408,77	475965,22	3,04	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
874	2010	176329,66	476065,97	2,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
875	2010	176336,86	476064,62	2,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
876	2011	176371,22	476079,19	2,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
877	2011	176368,42	475999,06	3,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
878	2015	176373,25	476097,38	3,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
879	2020	176726,03	475808,59	5,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
880	2002	176708,91	475462,72	2,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
881	2017	176662,55	475880,00	5,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
882	2020	176618,86	475814,31	5,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
883	2020	176617,44	475823,56	7,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
884	1948	176362,18	476058,16	3,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
885	1948	176367,54	475968,07	3,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
886	1951	176621,32	475641,61	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
887	1815	176827,49	475868,73	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
888	1951	176596,26	475642,17	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
889	2013	176338,93	476087,13	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
890	1951	176627,42	475644,45	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
891	1961	176582,74	475597,02	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
892	1948	176388,28	476014,82	3,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
893	1932	176718,26	475816,71	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
894	1813	176561,95	475777,21	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
895	1975	176391,76	476077,47	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
896	1813	176553,74	475779,27	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
897	1961	176616,26	475623,15	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
898	1951	176612,56	475621,94	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
899	1948	176358,69	476032,44	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
900	1948	176332,50	476034,98	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
901	1970	176677,28	475459,85	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
902	1951	176775,76	475945,90	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
903	1967	176765,25	475935,34	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
904	1960	177018,77	476072,41	3,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
906	1934	177133,42	476020,06	2,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
908	1980	177128,55	476034,62	3,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
910	2008	177238,97	475803,03	2,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
911	1807	176904,78	475953,84	6,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
912	1954	176909,77	475996,87	2,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
913	1954	176910,22	475995,13	7,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
914	1954	176914,39	475988,62	6,93	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
915	1963	176980,80	476075,06	4,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
916	1970	176938,75	476004,75	7,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
917	1970	176938,61	476005,28	2,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
918	1934	176940,72	475995,41	7,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
919	1968	176961,42	476000,69	6,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
920	1951	176960,12	475963,59	6,36	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
921	1968	176958,38	476011,56	2,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
922	1961	176966,03	475955,44	2,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
924	1968	177000,45	476010,59	6,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
925	1968	176998,33	476018,22	2,73	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
927	1930	177018,52	476039,38	5,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
929	1972	177037,41	475959,94	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
930	1910	177046,78	476023,47	6,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
931	1972	177040,14	475942,94	3,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
932	1981	177085,73	476017,59	7,66	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
933	1972	177049,97	475964,31	2,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
934	1972	177056,84	475964,94	7,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
935	1959	177057,81	476111,25	6,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
936	1961	177058,73	476117,81	6,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
937	1963	177075,36	476131,13	5,63	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
938	1959	177063,92	476144,25	6,01	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
939	1972	177059,91	475960,88	4,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
940	1972	177066,11	475966,47	2,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
941	1972	177069,61	475967,53	7,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
942	1959	177066,02	476141,59	5,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
943	1959	177079,20	476095,22	3,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
944	1972	177078,28	475951,59	3,90	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
946	1968	177083,36	476034,91	3,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
947	1966	177093,12	476053,84	3,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
948	1988	177114,64	476112,88	6,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
950	1981	177093,58	476020,94	5,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
951	1963	177091,27	476126,44	2,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
952	1972	177095,86	475968,62	7,21	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
953	1963	177134,92	476118,19	4,22	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
955	1932	177100,83	476014,50	6,81	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
956	1932	177106,83	476021,78	2,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
957	1932	177126,55	476061,47	2,88	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
958	1971	177123,31	475978,38	7,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
959	1971	177125,11	475977,06	2,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
960	1965	177135,97	475976,78	7,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
961	1965	177130,50	475965,63	3,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
962	1960	177145,11	476032,09	3,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
964	1965	177137,55	475968,44	2,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
965	1965	177142,58	475975,88	7,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
968	1977	177152,66	476007,94	7,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
969	1960	177154,59	476010,69	4,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
972	1965	177162,08	475973,12	7,65	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
973	1965	177160,70	475965,53	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
974	1980	177163,67	476028,94	5,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
975	2003	177168,84	475940,75	7,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
977	1975	177177,25	475974,22	8,37	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
978	1975	177170,09	475962,53	3,24	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
979	1975	177175,48	475961,91	7,82	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
980	2003	177174,64	475939,41	6,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
981	2003	177180,86	475938,53	6,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
982	2003	177188,30	475937,47	6,13	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
983	2003	177194,33	475936,63	6,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
986	2003	177200,66	475936,28	5,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
987	2003	177203,87	475917,03	5,64	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
989	2003	177210,91	475927,53	5,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
990	2003	177223,19	475938,03	5,51	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
991	2003	177219,19	475949,59	5,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
994	1928	177258,19	475830,78	5,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
995	1941	177267,61	475922,34	5,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1002	2003	177166,44	475950,00	3,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1003	2003	177176,09	475947,56	3,07	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1004	2003	177179,19	475947,22	3,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1005	2003	177190,17	475948,59	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1006	2003	177193,45	475948,09	2,68	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1007	2003	177203,02	475948,41	2,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1008	1941	177273,06	475917,31	3,94	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1010	2006	177266,84	475839,69	4,95	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1011	1969	177262,69	475816,44	5,92	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1012	1983	177276,34	475809,22	3,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1013	1986	177292,11	475818,66	3,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1015	1959	177092,09	476046,94	2,58	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1016	1988	177051,41	476042,63	3,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
1017	1964	177068,34	476031,28	3,79	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1018	1966	177055,94	476026,19	3,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1019	1958	177108,39	476085,06	4,23	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1020	1956	176990,97	476037,53	4,62	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1021	1972	176993,22	476020,94	3,99	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1022	1981	176951,55	476011,63	3,12	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1023	1981	176958,72	476030,50	5,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1024	1961	176975,98	475940,91	4,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1025	1960	176928,02	476006,28	3,85	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1026	1999	176934,34	476019,78	3,11	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1027	1981	176945,41	476024,09	3,28	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1028	1999	176910,00	476011,59	5,14	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1029	1951	176889,50	475939,00	3,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1030	1950	176905,31	475900,03	2,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1031	1965	176911,03	475932,53	4,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1032	1950	176912,66	475936,41	3,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1033	1950	176932,56	475960,50	2,83	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1034	1950	176939,62	475947,06	3,05	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1035	1962	176955,70	475938,13	4,89	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1036	1965	177132,83	475954,28	2,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1037	1965	177139,09	475953,22	2,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1038	1980	177152,69	475951,19	2,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1039	1965	177159,28	475950,38	2,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1040	1965	177163,91	475958,69	2,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1041	1965	177154,50	475966,31	2,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1042	1965	177155,53	475974,00	7,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1043	1971	177115,86	475966,63	3,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1044	1991	177091,67	475954,06	4,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1045	1977	177114,69	476033,91	4,74	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1049	2002	177069,95	476113,28	5,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1052	2004	177079,84	476139,69	4,17	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1055	2015	176991,28	475955,41	3,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1065	2019	177086,89	475948,97	2,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1066	1998	177049,27	476092,78	1,67	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1067	1972	177044,14	475967,44	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1068	1971	177031,29	475963,43	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1069	1959	177087,59	476114,66	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1070	1967	177106,82	476139,37	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1071	1971	177030,39	475935,92	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1072	2019	177197,66	475956,70	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1073	2020	177163,37	476011,32	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1074	2020	177119,67	476014,56	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1075	1972	177073,18	475962,72	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1076	1972	177110,17	475977,38	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1077	2019	177194,62	475971,54	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1079	1967	177109,54	476147,05	2,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1081	2020	177178,10	476009,62	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1082	1974	177228,92	475967,84	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1085	2020	177203,49	476011,62	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1086	2020	177217,86	476004,97	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1088	1959	177076,31	476108,54	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1126	1970	176374,52	476211,78	3,16	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1140	1972	176410,20	476209,78	3,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1144	1972	176418,72	476225,59	3,46	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1146	1972	176428,48	476207,88	3,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1151	1972	176442,92	476208,56	3,33	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1160	1972	176458,11	476213,84	3,47	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1177	1975	176502,64	476211,88	3,54	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1181	1972	176517,53	476218,50	3,19	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1189	1948	176651,95	476210,22	3,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1190	1948	176670,14	476202,66	2,84	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1212	2013	176376,83	476213,75	2,55	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1371	1989	177143,31	475536,97	6,48	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1372	1989	177131,98	475543,16	2,76	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
1373	1989	177143,52	475535,66	5,39	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1379	1968	177191,86	475368,57	4,78	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1380	1965	177155,02	475305,88	3,56	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1381	1929	177132,78	475207,15	2,59	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1382	2019	177169,86	475315,31	2,96	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1384	2006	176902,66	475505,00	4,87	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1385	2019	176911,97	475479,78	11,53	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1386	2019	176945,75	475534,87	4,15	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1393	1929	177140,61	475227,19	6,25	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1396	1965	177143,47	475290,34	5,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1398	1965	177143,36	475269,78	2,91	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1399	1929	177143,64	475225,66	2,86	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1400	1950	177176,33	475386,50	2,75	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1401	2006	177234,08	475405,16	6,38	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1402	1966	177269,86	475255,09	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1403	1966	177279,31	475235,69	5,40	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1404	1966	177293,73	475244,88	4,35	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1413	2001	177121,94	475550,81	4,08	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1414	1989	177136,56	475523,56	5,42	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1415	1990	177270,88	475426,78	5,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1416	1950	177190,25	475384,69	5,26	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1417	1971	177211,75	475383,41	5,71	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1418	1929	177136,41	475215,72	2,52	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1423	1929	177194,73	475221,91	3,97	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1424	1950	177152,88	475219,66	4,09	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1425	1929	177155,55	475234,44	3,29	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1426	1929	177172,11	475230,34	2,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1431	2015	177168,33	475339,97	6,72	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1432	2015	177166,44	475330,60	3,02	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1433	2015	177176,43	475338,32	6,69	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1434	2015	177184,94	475336,63	6,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1436	2017	177200,73	475348,72	4,34	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1437	2019	177184,92	475306,22	3,31	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1438	2019	177177,00	475306,31	7,45	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1441	2017	177206,05	475347,59	4,30	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1442	2017	177195,17	475349,91	4,32	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1443	1995	177107,17	475538,85	2,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01		176451,77	475618,25	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02		176486,25	475635,35	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03		176500,04	475656,96	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04		176492,78	475687,31	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05		176441,61	475705,07	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Omtrek	Oppervlak	Bf	X-1	Y-1
36		907,62	1972,28	0,00	176457,94	475556,43
37		57,93	127,33	0,00	176488,35	475696,59
38		26,34	28,13	0,00	176487,85	475688,72
9		26,86	29,96	0,00	176493,47	475666,98
2		21,26	28,19	0,00	176496,07	475664,22
3		27,08	31,92	0,00	176491,37	475641,89
4		21,50	28,86	0,00	176486,59	475636,44
5		20,58	26,45	0,00	176464,02	475634,01
6		21,12	27,78	0,00	176450,44	475626,61
7		22,38	31,29	0,00	176458,64	475703,11
8		444,52	1130,02	0,00	176516,46	475858,31
39		43,12	16,61	0,00	176687,18	475542,73
40		79,78	20,08	0,00	176701,23	475823,62
31		18,83	20,43	0,00	176670,14	476202,66
32		41,69	10,37	0,00	176686,84	476207,69
33		1542,78	3408,42	0,00	176679,77	475313,88
34		640,29	252,36	0,00	176722,03	475783,97
35		437,67	163,97	0,00	176948,21	475805,75
41		88,57	27,69	0,00	176727,55	475834,95
47		182,72	63,49	0,00	176859,08	476077,19
48		78,68	21,13	0,00	176851,57	475947,45
49		242,65	97,54	0,00	177012,89	475964,33
50		219,24	64,65	0,00	177041,82	476159,63
51		18,87	21,68	0,00	177019,41	476072,44
42		1843,05	773,87	0,00	176876,62	475953,92
43		402,57	140,05	0,00	177018,50	475752,25
44		424,37	108,12	0,00	177161,13	475784,64
45		56,92	22,34	0,00	177139,70	475696,63
46		385,73	155,34	0,00	176948,52	475663,44
16		404,97	161,14	0,00	176936,63	475723,10
15		594,37	232,20	0,00	176934,97	475748,57
17		767,81	399,19	0,00	176912,32	475643,64
18		619,80	259,83	0,00	176925,89	475708,73
19		126,48	67,02	0,00	176734,35	475479,88
11		166,82	69,80	0,00	176812,21	475450,48
10		30,59	58,10	0,00	176886,37	475151,94
12		22,70	24,71	0,00	176892,67	475195,27
13		727,83	258,72	0,00	177137,04	475663,45
14		77,17	48,84	0,00	176962,38	475020,97
20		131,62	99,62	0,00	177154,38	475468,85
26		57,82	13,27	0,00	177151,52	475503,14
27		75,12	25,23	0,00	177146,35	475469,72
28		77,46	36,12	0,00	177150,56	475739,94
29		66,83	32,77	0,00	177165,36	475776,59
30		105,41	28,21	0,00	177163,59	475524,92
21		56,58	19,26	0,00	177177,76	475808,70
22		119,33	48,46	0,00	177195,48	475895,69
23		159,46	43,30	0,00	177214,01	475792,11
24		93,97	18,87	0,00	177162,99	475580,32
25		236,43	108,36	0,00	177197,55	475100,25

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Omtrek	Oppervlak	Bf	X-1	Y-1
52		27,08	46,19	0,00	177374,63	475211,74
86		31,03	20,01	0,00	177461,29	475161,73
85		262,57	166,11	0,00	177448,43	475123,61
84		1041,92	452,99	0,00	177265,12	475779,88
89		19,29	21,68	0,00	177241,23	475803,91
88		7569,69	15820,82	0,00	175002,33	475613,84
87		14,58	13,22	0,00	176295,46	475524,09
80		152,73	811,89	0,00	176353,07	475323,14
79		130,92	38,27	0,00	176627,67	475544,17
78		112,26	20,18	0,00	176549,08	475143,05
83		58,40	26,52	0,00	176646,61	475551,54
82		39,90	16,14	0,00	176581,56	475565,32
81		312,46	141,84	0,00	176623,67	475553,58
90		66,67	27,17	0,00	176552,29	475564,90
99		147,72	44,40	0,00	176374,23	475540,20
98		113,35	49,78	0,00	176450,13	475557,19
97		288,03	557,42	0,00	176221,27	475829,61
102		130,85	159,22	0,00	176314,02	475830,37
101		28,67	43,14	0,00	176237,45	475808,89
100		124,12	61,21	0,00	175419,55	476092,26
93		59,65	29,55	0,00	175464,27	476088,53
92		149,34	99,61	0,00	176630,34	475819,57
91		187,43	75,66	0,00	176637,71	475753,87
96		65,73	20,60	0,00	176460,87	475586,72
95		33,17	10,77	0,00	176666,67	475757,45
94		30,84	11,13	0,00	176666,67	475705,55
61		37,85	21,40	0,00	176666,67	475609,64
60		42,06	14,07	0,00	176666,67	475671,37
59		21,03	5,07	0,00	176666,67	476210,14
64		29,67	53,07	0,00	176666,67	476202,75
63		24,70	37,90	0,00	176651,95	476210,23
62		264,46	132,76	0,00	175101,45	476455,79
55		94,69	525,90	0,00	176701,00	475850,61
54		889,08	4894,40	0,00	176877,83	475957,54
53		287,15	2992,87	0,00	176905,57	475934,44
58		186,81	725,77	0,00	176930,16	475977,17
57		528,02	2685,88	0,00	177227,24	475919,58
56		71,87	16,62	0,00	176946,92	475929,02
65		239,95	1187,60	0,00	177001,57	475961,94
74		234,83	556,57	0,00	177003,12	475993,43
73		111,99	352,20	0,00	177031,78	475996,37
72		628,28	3404,04	0,00	177041,24	476047,20
77		1672,35	3869,57	1,00	176618,19	476545,99
76		2639,39	8476,50	0,00	177092,27	475278,46
75		288,08	2340,16	0,00	176633,48	475603,26
68		141,60	839,26	0,00	176495,34	475559,86
67		2685,73	6344,88	0,00	176640,71	475572,85
66		249,55	1809,72	0,00	176680,10	475599,88
71		298,50	2972,14	0,00	176622,58	475835,09
70		676,52	1668,80	0,00	176643,63	475798,00

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Omtrek	Oppervlak	Bf	X-1	Y-1
69		583,68	3485,88	0,00	176802,14	475454,77
1		335,31	3524,16	0,00	176631,06	475657,29
77		376,49	5418,16	0,00	176603,62	475870,86
77		274,48	686,30	1,00	176609,34	475874,33
77		475,30	1655,07	0,00	176650,05	475801,95
77		94,59	218,37	1,00	176599,12	475918,24
77		414,64	5835,46	0,00	176594,25	475986,49

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	0,00	2,00	5,00	Ja
02	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	0,00	2,00	5,00	Ja
03	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	0,00	2,00	5,00	Ja
04A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	0,00	2,00	5,00	Ja
04B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	0,00	2,00	5,00	Ja
06	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	0,00	2,00	5,00	Ja
07	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	0,00	2,00	5,00	Ja
08	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	0,00	2,00	5,00	Ja
09	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	0,00	2,00	5,00	Ja
10	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	0,00	2,00	5,00	Ja
11	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	0,00	2,00	5,00	Ja
12	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	0,00	2,00	5,00	Ja
13	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	0,00	2,00	5,00	Ja
14	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	0,00	2,00	5,00	Ja
15	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	0,00	2,00	5,00	Ja
W101	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	0,00	2,00	5,00	Ja
W102	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	0,00	2,00	5,00	Ja
W103	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	0,00	2,00	5,00	Ja
W201	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	0,00	2,00	5,00	Ja
W202	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	0,00	2,00	5,00	Ja
W203	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	0,00	2,00	5,00	Ja
W301	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	0,00	2,00	5,00	Ja
W302	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	0,00	2,00	5,00	Ja
W303	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	0,00	2,00	5,00	Ja
W401	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	0,00	2,00	5,00	Ja
W402	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	0,00	2,00	5,00	Ja
W403	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	0,00	2,00	5,00	Ja
W501	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	0,00	2,00	5,00	Ja
W502	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	0,00	2,00	5,00	Ja
W503	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	0,00	2,00	5,00	Ja
W601	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	0,00	2,00	5,00	Ja
W602	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	0,00	2,00	5,00	Ja
W603	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	0,00	2,00	5,00	Ja
W701	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	0,00	2,00	5,00	Ja
W702	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	0,00	2,00	5,00	Ja
W801	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	0,00	2,00	5,00	Ja
W802	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	0,00	2,00	5,00	Ja
W803	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	0,00	2,00	5,00	Ja
W901	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	0,00	2,00	5,00	Ja
W902	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	0,00	2,00	5,00	Ja
W903	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	0,00	2,00	5,00	Ja
W904	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	0,00	2,00	5,00	Ja
W304	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	0,00	2,00	5,00	Ja
04C	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	0,00	2,00	5,00	Ja
C01	op 50 meter	176496,59	475511,52	0,00	5,00	--	Nee
C02	op 50 meter	176568,35	475516,12	0,00	5,00	--	Nee
C03	op 50 meter	176412,10	475572,68	0,00	5,00	--	Nee
C04	op 50 meter	176624,92	475594,60	0,00	5,00	--	Nee
C05	op 50 meter	176551,74	475652,57	0,00	5,00	--	Nee

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
01	gebruik hogedrukreiniger	176575,22	475666,16	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,5002	--

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	Nee	Nee	65,00	79,80	82,50	85,80	88,60	90,10	90,40	88,00	96,16

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	M-1	Vormpunten
m01	woon-werk verkeer nieuwe wooneenheden	176457,44	475694,95	176454,96	475557,59	0,80	0,00	14
m04	campers Campeerterein	176633,53	475698,18	176491,77	475716,10	0,80	0,00	11
m02	ophalen of brengen camper	176632,86	475662,29	176632,28	475659,97	0,80	0,00	16
m03	vrachtwagen	176633,05	475662,10	176631,50	475658,81	1,00	0,00	22

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Gem.snelheid
m01	60	5	1	71,00	79,00	79,00	81,00	86,00	85,00	79,00	70,00	90,42	20
m04	10	2	--	75,00	83,00	83,00	85,00	90,00	89,00	83,00	74,00	94,42	10
m02	6	2	2	75,00	83,00	83,00	85,00	90,00	89,00	83,00	74,00	94,42	10
m03	1	--	--	80,40	84,40	89,10	94,80	98,30	96,80	90,80	82,00	102,34	10

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: LAr,LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Abs.H	Maaiveld	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
04	Arjo Hoveniers	176459,61	475588,50	5,00	0,00	12,0000	1,2649	0,8000	62,01	70,01	75,81
02	cultuurtechnisch onderhoud	176460,43	475794,61	0,50	0,00	1,0004	--	--	47,00	62,60	81,00
03	pratende bezoekers	176461,57	475795,46	1,20	0,00	12,0000	1,0001	--	--	--	76,20

Bijlage 1

Model: LAr,LT en LAmax
Groep: LAr,LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
04	80,41	83,61	84,51	83,51	81,31	80,81	90,61
02	88,90	92,50	93,10	88,60	83,70	76,80	97,58
03	77,20	77,90	72,70	68,90	64,30	--	82,67

Bijlage 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT en LMax

Model eigenschap	
Omschrijving	LAr,LT en LMax
Verantwoordelijke	emile
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	emile op 17-4-2025
Laatst ingezien door	emile op 11-7-2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1
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	1,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 1

Commentaar

Bijlagen

Bijlage 2: rekenresultaten rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zoals deze tijdens de representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kunnen ontstaan. De eerste bladen bevatten de totale resultaten op de rekenpunten waarna voor de relevante punten overzichten zijn opgenomen van de deelbijdragen per bron.

Bijlage 1
totaal vanwege alle activiteiten

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	44,03	39,04	34,05	44,05	
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	44,48	39,49	34,50	44,50	
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	46,94	41,93	36,93	46,94	
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	47,55	42,54	37,54	47,55	
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	38,87	33,74	28,74	38,87	
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	40,09	34,92	29,92	40,09	
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	39,10	34,09	29,11	39,11	
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	39,08	34,11	29,22	39,22	
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	42,52	37,50	32,51	42,52	
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	42,51	37,46	32,48	42,51	
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	26,08	21,18	16,36	26,36	
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	30,21	25,79	21,30	31,30	
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	31,99	27,00	21,95	32,00	
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	36,60	31,55	26,51	36,60	
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	33,13	25,47	17,51	33,13	
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	35,86	28,06	20,10	35,86	
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	31,24	24,05	14,79	31,24	
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	33,32	26,22	18,01	33,32	
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	26,77	20,28	14,36	26,77	
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	28,29	21,83	16,01	28,29	
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	27,38	21,74	15,87	27,38	
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	27,87	21,85	16,00	27,87	
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	25,96	20,43	14,62	25,96	
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	27,51	21,91	16,17	27,51	
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	24,36	17,96	11,44	24,36	
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	25,43	19,04	12,67	25,43	
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	23,05	16,74	10,10	23,05	
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	24,12	17,79	11,30	24,12	
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	24,19	17,75	10,77	24,19	
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	25,26	18,80	12,00	25,26	
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	30,62	25,57	20,53	30,62	
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	31,66	26,58	21,53	31,66	
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	42,46	37,36	32,11	42,46	
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	43,20	38,12	32,90	43,20	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
totaal vanwege alle activiteiten

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	37,80	31,88	22,88	37,80
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	37,83	31,95	23,28	37,83
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	38,88	32,89	24,14	38,88
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	38,52	32,37	22,90	38,52
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	42,91	37,86	32,73	42,91
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	43,63	38,58	33,46	43,63
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	42,19	37,00	31,65	42,19
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	42,95	37,76	32,42	42,95
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	38,70	32,74	24,44	38,70
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	38,28	32,13	22,91	38,28
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	44,44	39,42	34,40	44,44
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	44,97	39,94	34,91	44,97
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	42,45	37,18	31,98	42,45
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	42,51	37,11	31,89	42,51
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	40,10	34,97	29,63	40,10
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	40,66	35,52	30,19	40,66
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	39,47	33,66	26,18	39,47
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	38,24	32,06	22,86	38,24
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	42,53	37,45	32,22	42,53
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	42,93	37,84	32,62	42,93
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	41,74	36,66	31,68	41,74
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	42,28	37,15	32,18	42,28
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	40,43	34,68	27,11	40,43
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	39,51	33,51	24,90	39,51
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	41,06	36,05	31,08	41,08
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	41,58	36,56	31,60	41,60
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	40,20	34,42	26,83	40,20
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	39,26	33,22	24,51	39,26
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	35,70	30,28	24,18	35,70
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	35,11	29,39	22,62	35,11
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	37,86	31,02	24,73	37,86
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	39,65	32,46	26,10	39,65
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	40,31	34,38	26,13	40,31
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	40,69	34,82	27,26	40,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
totaal vanwege alle activiteiten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT en LAmx
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	38,86	33,07	26,98	38,86	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	39,66	33,69	27,71	39,66	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	37,39	30,48	23,57	37,39	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	39,58	31,99	24,96	39,58	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	39,54	33,48	25,10	39,54	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	40,39	34,42	26,99	40,39	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	38,10	30,32	22,60	38,10	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	39,90	31,95	24,06	39,90	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	38,73	32,25	23,64	38,73	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	40,05	33,76	26,39	40,05	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	39,02	29,08	14,89	39,02	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	40,36	30,64	16,42	40,36	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	36,70	30,96	23,19	36,70	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	38,40	32,82	26,01	38,40	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	38,14	31,30	22,49	38,14	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	39,87	32,97	25,06	39,87	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	25,83	20,17	13,39	25,83	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	30,03	24,59	18,53	30,03	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	33,11	23,97	5,79	33,11	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	35,46	26,21	9,83	35,46	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen hoveniersbedrijf

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: hoveniers
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	43,99	38,99	33,99	43,99	
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	44,42	39,42	34,42	44,42	
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	46,93	41,93	36,93	46,93	
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	47,53	42,53	37,53	47,53	
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	38,65	33,65	28,65	38,65	
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	39,81	34,81	29,81	39,81	
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	38,96	33,96	28,96	38,96	
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	38,77	33,77	28,77	38,77	
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	42,47	37,47	32,47	42,47	
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	42,40	37,40	32,40	42,40	
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	25,07	20,07	15,07	25,07	
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	28,37	23,37	18,37	28,37	
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	31,70	26,70	21,70	31,70	
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	36,37	31,37	26,37	36,37	
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	25,86	20,86	15,86	25,86	
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	28,88	23,88	18,88	28,88	
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	24,24	19,24	14,24	24,24	
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	27,62	22,62	17,62	27,62	
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	23,32	18,32	13,32	23,32	
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	25,20	20,20	15,20	25,20	
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	24,98	19,98	14,98	24,98	
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	25,05	20,05	15,05	25,05	
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	23,55	18,55	13,55	23,55	
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	25,19	20,19	15,19	25,19	
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	21,04	16,04	11,04	21,04	
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	22,31	17,31	12,31	22,31	
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	19,66	14,66	9,66	19,66	
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	20,92	15,92	10,92	20,92	
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	20,25	15,25	10,25	20,25	
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	21,55	16,55	11,55	21,55	
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	30,37	25,37	20,37	30,37	
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	31,39	26,39	21,39	31,39	
C01_A	op 50 meter	176496,59	475511,52	5,00	42,07	37,07	32,07	42,07	
C02_A	op 50 meter	176568,35	475516,12	5,00	41,44	36,44	31,44	41,44	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen hoveniersbedrijf

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: hoveniers
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
C03_A	op 50 meter	176412,10	475572,68	5,00	39,71	34,71	29,71	39,71	
C04_A	op 50 meter	176624,92	475594,60	5,00	41,39	36,39	31,39	41,39	
C05_A	op 50 meter	176551,74	475652,57	5,00	28,29	23,29	18,29	28,29	
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	41,99	36,99	31,99	41,99	
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	42,79	37,79	32,79	42,79	
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	27,66	22,66	17,66	27,66	
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	29,15	24,15	19,15	29,15	
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	30,03	25,03	20,03	30,03	
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	25,85	20,85	15,85	25,85	
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	42,67	37,67	32,67	42,67	
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	43,40	38,40	33,40	43,40	
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	41,50	36,50	31,50	41,50	
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	42,27	37,27	32,27	42,27	
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	31,35	26,35	21,35	31,35	
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	27,21	22,21	17,21	27,21	
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	44,39	39,39	34,39	44,39	
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	44,90	39,90	34,90	44,90	
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	41,85	36,85	31,85	41,85	
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	41,73	36,73	31,73	41,73	
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	39,45	34,45	29,45	39,45	
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	40,01	35,01	30,01	40,01	
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	34,38	29,38	24,38	34,38	
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	27,10	22,10	17,10	27,10	
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	42,11	37,11	32,11	42,11	
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	42,51	37,51	32,51	42,51	
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	41,51	36,51	31,51	41,51	
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	41,94	36,94	31,94	41,94	
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	35,15	30,15	25,15	35,15	
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	31,13	26,13	21,13	31,13	
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	40,80	35,80	30,80	40,80	
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	41,20	36,20	31,20	41,20	
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	34,81	29,81	24,81	34,81	
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	30,42	25,42	20,42	30,42	
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	32,11	27,11	22,11	32,11	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen hoveniersbedrijf

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT en LAmx
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: hoveniers
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	26,38	21,38	16,38	26,38
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	34,50	29,50	24,50	34,50
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	35,51	30,51	25,51	35,51
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	33,07	28,07	23,07	33,07
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	35,28	30,28	25,28	35,28
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	36,21	31,21	26,21	36,21
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	36,76	31,76	26,76	36,76
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	33,39	28,39	23,39	33,39
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	34,39	29,39	24,39	34,39
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	31,90	26,90	21,90	31,90
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	35,29	30,29	25,29	35,29
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	32,41	27,41	22,41	32,41
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	33,52	28,52	23,52	33,52
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	30,21	25,21	20,21	30,21
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	34,91	29,91	24,91	34,91
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	18,58	13,58	8,58	18,58
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	22,48	17,48	12,48	22,48
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	31,04	26,04	21,04	31,04
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	34,89	29,89	24,89	34,89
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	30,11	25,11	20,11	30,11
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	33,80	28,80	23,80	33,80
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	22,37	17,37	12,37	22,37
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	28,04	23,04	18,04	28,04
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	14,73	9,73	4,73	14,73
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	19,16	14,16	9,16	19,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen stalling campers

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stalling
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	21,77	18,24	15,23	25,23	
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	23,86	20,20	17,19	27,19	
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	19,90	11,52	8,51	19,90	
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	21,78	13,16	10,15	21,78	
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	24,95	14,41	11,40	24,95	
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	27,10	16,83	13,82	27,10	
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	22,58	17,23	14,22	24,22	
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	26,67	22,18	19,17	29,17	
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	22,08	14,87	11,86	22,08	
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	25,62	18,23	15,22	25,62	
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	17,39	13,47	10,46	20,46	
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	24,53	21,22	18,21	28,21	
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	16,94	12,47	9,46	19,46	
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	19,10	14,46	11,45	21,45	
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	27,91	15,40	12,39	27,91	
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	29,50	16,91	13,90	29,50	
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	14,66	7,91	4,90	14,90	
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	19,96	9,92	6,91	19,96	
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	21,50	10,51	7,50	21,50	
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	22,63	11,15	8,14	22,63	
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	18,43	11,46	8,45	18,45	
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	20,52	11,82	8,81	20,52	
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	16,67	10,87	7,86	17,86	
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	18,60	12,14	9,13	19,13	
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	12,21	2,57	-0,44	12,21	
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	13,12	3,32	0,31	13,12	
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	8,92	1,78	-1,23	8,92	
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	10,57	2,44	-0,57	10,57	
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	11,14	3,57	0,56	11,14	
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	12,09	4,22	1,21	12,09	
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	14,04	8,73	5,72	15,72	
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	14,45	9,03	6,02	16,02	
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	7,30	-1,43	-4,44	7,30	
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	13,11	1,10	-1,91	13,11	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen stalling campers

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stalling
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	3,13	-4,01	-7,02	3,13
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	5,60	-2,69	-5,70	5,60
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	12,80	7,00	3,99	13,99
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	15,51	9,63	6,62	16,62
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	8,76	0,69	-2,32	8,76
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	14,52	3,80	0,79	14,52
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	10,93	3,65	0,64	10,93
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	15,91	7,84	4,83	15,91
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	13,51	7,50	4,49	14,49
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	16,26	10,13	7,12	17,12
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	18,32	4,76	1,75	18,32
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	21,88	7,74	4,73	21,88
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	28,52	15,17	12,16	28,52
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	30,56	16,81	13,80	30,56
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	14,05	4,68	1,67	14,05
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	16,80	7,62	4,61	16,80
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	15,66	9,17	6,16	16,16
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	19,03	12,00	8,99	19,03
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	10,46	4,61	1,60	11,60
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	14,03	7,78	4,77	14,77
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	28,07	20,43	17,42	28,07
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	30,31	22,38	19,37	30,31
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	6,90	1,98	-1,03	8,97
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	10,94	5,60	2,59	12,59
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	27,35	22,04	19,03	29,03
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	29,63	24,01	21,00	31,00
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	7,87	3,58	0,57	10,57
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	11,67	7,03	4,02	14,02
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	25,12	21,26	18,25	28,25
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	27,50	23,16	20,15	30,15
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	29,99	14,13	11,12	29,99
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	32,82	19,95	16,94	32,82
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	12,21	2,60	-0,41	12,21
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	15,83	6,20	3,19	15,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen stalling campers

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stalling
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	29,63	15,70	12,69	29,63	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	32,32	20,08	17,07	32,32	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	22,85	12,25	9,24	22,85	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	31,47	18,77	15,76	31,47	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	10,44	1,30	-1,71	10,44	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	14,12	4,66	1,65	14,12	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	20,72	11,36	8,35	20,72	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	28,61	17,59	14,58	28,61	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	10,06	1,14	-1,87	10,06	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	13,61	4,30	1,29	13,61	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	10,18	1,78	-1,23	10,18	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	15,08	5,84	2,83	15,08	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	16,85	5,96	2,95	16,85	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	20,17	10,23	7,22	20,17	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	13,96	5,35	2,34	13,96	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	18,49	9,82	6,81	18,49	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	5,01	-3,63	-6,64	5,01	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	6,28	-1,85	-4,86	6,28	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	6,95	-2,53	-5,54	6,95	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	8,31	-0,50	-3,51	8,31	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen Camperterrein

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terrein
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	15,85	10,63	--	15,85
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	18,78	12,57	--	18,78
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	14,68	8,11	--	14,68
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	18,24	10,68	--	18,24
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	17,32	11,36	--	17,32
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	20,01	13,59	--	20,01
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	17,57	12,36	--	17,57
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	19,55	14,28	--	19,55
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	16,69	9,96	--	16,69
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	19,15	12,43	--	19,15
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	14,51	8,56	--	14,51
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	18,92	14,69	--	19,69
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	17,10	11,72	--	17,10
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	21,53	14,72	--	21,53
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	30,16	22,83	--	30,16
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	33,36	25,33	--	33,36
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	30,06	22,01	--	30,06
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	31,61	23,42	--	31,61
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	20,48	14,09	--	20,48
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	21,82	15,10	--	21,82
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	21,90	15,28	--	21,90
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	22,35	15,43	--	22,35
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	20,59	13,93	--	20,59
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	21,82	15,10	--	21,82
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	20,66	12,39	--	20,66
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	21,56	13,09	--	21,56
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	19,65	11,53	--	19,65
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	20,52	12,23	--	20,52
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	21,28	13,32	--	21,28
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	22,20	14,06	--	22,20
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	14,65	7,69	--	14,65
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	16,85	9,20	--	16,85
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	8,95	1,68	--	8,95
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	11,56	4,32	--	11,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen Camperterrein

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: terrein
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	12,29	4,82	--	12,29
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	14,40	6,78	--	14,40
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	26,59	17,61	--	26,59
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	27,82	18,66	--	27,82
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	10,28	3,33	--	10,28
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	12,36	5,20	--	12,36
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	26,84	17,71	--	26,84
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	27,73	18,49	--	27,73
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	26,92	17,79	--	26,92
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	28,11	18,86	--	28,11
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	17,31	9,04	--	17,31
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	13,82	5,63	--	13,82
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	25,74	17,04	--	25,74
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	26,87	18,16	--	26,87
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	13,65	6,19	--	13,65
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	15,67	8,29	--	15,67
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	27,83	19,02	--	27,83
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	28,54	19,45	--	28,54
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	11,01	3,54	--	11,01
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	12,87	5,99	--	12,87
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	18,64	14,87	--	19,87
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	21,23	17,65	--	22,65
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	25,05	15,36	--	25,05
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	27,21	17,49	--	27,21
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	21,16	16,77	--	21,77
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	23,64	19,47	--	24,47
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	24,75	13,73	--	24,75
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	27,26	16,67	--	27,26
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	26,60	19,58	--	26,60
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	29,14	22,24	--	29,14
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	33,42	25,11	--	33,42
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	35,64	27,16	--	35,64
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	26,51	15,32	--	26,51
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	28,07	16,05	--	28,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen Camperterrein

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT en LAmx
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: terrein
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	20,55	16,94	--	21,94	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	23,13	19,54	--	24,54	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	34,87	26,00	--	34,87	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	36,91	27,99	--	36,91	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	28,54	17,58	--	28,54	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	30,42	19,47	--	30,42	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	36,60	27,03	--	36,60	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	38,31	28,98	--	38,31	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	31,39	19,50	--	31,39	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	33,01	21,62	--	33,01	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	38,44	27,46	--	38,44	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	39,86	29,32	--	39,86	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	22,68	16,98	--	22,68	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	25,04	18,86	--	25,04	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	34,04	24,60	--	34,04	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	36,24	26,58	--	36,24	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	15,04	7,24	--	15,04	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	18,83	11,19	--	18,83	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	32,99	23,69	--	32,99	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	35,30	25,81	--	35,30	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen woningen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: woningen
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	10,82	4,80	-5,20	10,82	
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	15,47	9,45	-0,55	15,47	
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	9,65	3,63	-6,37	9,65	
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	16,82	10,80	0,80	16,82	
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	9,72	3,70	-6,30	9,72	
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	13,12	7,10	-2,90	13,12	
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	11,11	5,09	-4,91	11,11	
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	11,70	5,68	-4,32	11,70	
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	11,95	5,93	-4,07	11,95	
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	12,40	6,38	-3,62	12,40	
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	0,01	-6,01	-16,01	0,01	
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	0,99	-5,03	-15,03	0,99	
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	5,21	-0,81	-10,81	5,21	
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	11,02	5,00	-5,00	11,02	
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	12,38	6,36	-3,64	12,38	
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	13,38	7,36	-2,64	13,38	
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	13,17	7,15	-2,85	13,17	
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	13,84	7,82	-2,18	13,84	
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	8,42	2,40	-7,60	8,42	
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	9,17	3,15	-6,85	9,17	
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	8,53	2,51	-7,49	8,53	
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	9,06	3,04	-6,96	9,06	
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	8,44	2,42	-7,58	8,44	
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	9,22	3,20	-6,80	9,22	
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	11,07	5,05	-4,95	11,07	
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	11,88	5,86	-4,14	11,88	
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	9,58	3,56	-6,44	9,58	
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	10,16	4,14	-5,86	10,16	
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	9,65	3,63	-6,37	9,65	
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	10,25	4,23	-5,77	10,25	
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	9,98	3,96	-6,04	9,98	
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	10,85	4,83	-5,17	10,85	
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	32,52	26,50	16,50	32,52	
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	32,71	26,69	16,69	32,71	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen woningen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmx
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: woningen
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	37,34	31,32	21,32	37,34	
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	37,17	31,15	21,15	37,17	
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	37,96	31,94	21,94	37,96	
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	37,84	31,82	21,82	37,84	
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	30,07	24,05	14,05	30,07	
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	30,63	24,61	14,61	30,63	
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	32,94	26,92	16,92	32,94	
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	33,49	27,47	17,47	33,49	
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	37,43	31,41	21,41	37,43	
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	37,41	31,39	21,39	37,41	
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	23,18	17,16	7,16	23,18	
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	25,25	19,23	9,23	25,25	
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	30,72	24,70	14,70	30,72	
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	31,15	25,13	15,13	31,15	
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	31,39	25,37	15,37	31,39	
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	31,88	25,86	15,86	31,88	
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	37,38	31,36	21,36	37,38	
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	37,30	31,28	21,28	37,30	
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	32,11	26,09	16,09	32,11	
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	32,42	26,40	16,40	32,42	
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	16,74	10,72	0,72	16,74	
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	16,38	10,36	0,36	16,38	
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	38,72	32,70	22,70	38,72	
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	38,51	32,49	22,49	38,51	
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	18,48	12,46	2,46	18,48	
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	18,35	12,33	2,33	18,35	
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	38,53	32,51	22,51	38,53	
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	38,32	32,30	22,30	38,32	
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	31,16	25,14	15,14	31,16	
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	31,54	25,52	15,52	31,54	
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	19,71	13,69	3,69	19,71	
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	19,27	13,25	3,25	19,27	
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	39,16	33,14	23,14	39,16	
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	38,85	32,83	22,83	38,85	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
vanwege alleen woningen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT en LAmx
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: woningen
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	33,95	27,93	17,93	33,95	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	34,12	28,10	18,10	34,12	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	16,26	10,24	0,24	16,26	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	15,00	8,98	-1,02	15,00	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	38,27	32,25	22,25	38,27	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	38,08	32,06	22,06	38,08	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	13,78	7,76	-2,24	13,78	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	14,70	8,68	-1,32	14,70	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	37,01	30,99	20,99	37,01	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	36,98	30,96	20,96	36,98	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	29,61	23,59	13,59	29,61	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	29,86	23,84	13,84	29,86	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	35,01	28,99	18,99	35,01	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	35,32	29,30	19,30	35,32	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	34,67	28,65	18,65	34,67	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	34,82	28,80	18,80	34,82	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	22,43	16,41	6,41	22,43	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	24,62	18,60	8,60	24,62	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	13,36	7,34	-2,66	13,36	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	15,70	9,68	-0,32	15,70	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3: invoergegevens rekenmodel L_{Amax}

Deze bijlage bevat alle relevante gegevens voor het rekenmodel waarmee de maximale geluidsniveaus zijn berekend. Daar dit rekenmodel een kopie is van het rekenmodel beschreven in bijlage 1 waarbij alleen de bronsterkten zijn aangepast, wordt volstaan met een overzicht van de geluidbronnen. Immers de overige items zijn niet gewijzigd.

Bijlage 3

Model: LAr,LT en LAmaz
Groep: LAmaz
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)
max09	optrekken tractor	176507,05	475563,00	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max10	optrekken tractor	176481,91	475582,28	1,50	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max01	hard roepen bezoeker	176514,74	475805,43	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max02	hard roepen bezoeker	176524,49	475765,41	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max03	hard roepen bezoeker	176528,59	475722,84	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max04	hard roepen bezoeker	176483,45	475708,98	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max05	hard roepen bezoeker	176475,75	475758,23	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max06	hard roepen bezoeker	176468,06	475793,12	1,70	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000
max07	optrekken vrachtwagen	176575,79	475661,28	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--
max08	optrekken vrachtwagen	176632,73	475661,79	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	--

Bijlage 3

Model: LAr,LT en LAmax
Groep: LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Tb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
max09	8,0000	Nee	Nee	80,50	92,50	91,60	97,40	103,80	104,20	95,40	89,10	108,02
max10	8,0000	Nee	Nee	80,50	92,50	91,60	97,40	103,80	104,20	95,40	89,10	108,02
max01	8,0000	Nee	Nee	80,00	86,50	95,00	101,10	99,10	96,50	91,70	85,00	104,91
max02	8,0000	Nee	Nee	80,00	86,50	95,00	101,10	99,10	96,50	91,70	85,00	104,91
max03	8,0000	Nee	Nee	80,00	86,50	95,00	101,10	99,10	96,50	91,70	85,00	104,91
max04	8,0000	Nee	Nee	80,00	86,50	95,00	101,10	99,10	96,50	91,70	85,00	104,91
max05	8,0000	Nee	Nee	80,00	86,50	95,00	101,10	99,10	96,50	91,70	85,00	104,91
max06	8,0000	Nee	Nee	80,00	86,50	95,00	101,10	99,10	96,50	91,70	85,00	104,91
max07	--	Nee	Nee	80,50	92,50	91,60	97,40	103,80	104,20	95,40	89,10	108,02
max08	--	Nee	Nee	80,50	92,50	91,60	97,40	103,80	104,20	95,40	89,10	108,02

Bijlagen

Bijlage 4: rekenresultaten rekenmodel L_{Amax}

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het maximale geluidniveau of piekgeluiden zoals deze tijdens de representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kunnen ontstaan. De eerste bladen bevatten de totale resultaten op alle rekenpunten. De volgende bladen bevatten voor enkele relevante punten de overzichten van de deelbijdragen per bron.

Bijlage 4
vanwege alleen hoveniersbedrijf

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: hovenier

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	43,67	43,67	43,67
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	52,46	52,46	52,46
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	58,51	58,51	58,51
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	60,64	60,64	60,64
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	43,63	43,63	43,63
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	49,70	49,70	49,70
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	44,05	44,05	44,05
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	47,15	47,15	47,15
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	44,88	44,88	44,88
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	54,47	54,47	54,47
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	32,84	32,84	32,84
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	38,47	38,47	38,47
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	45,50	45,50	45,50
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	53,41	53,41	53,41
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	44,42	44,42	44,42
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	45,11	45,11	45,11
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	37,81	37,81	37,81
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	42,98	42,98	42,98
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	41,05	41,05	41,05
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	41,58	41,58	41,58
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	33,77	33,77	33,77
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	35,75	35,75	35,75
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	31,02	31,02	31,02
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	33,48	33,48	33,48
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	35,40	35,40	35,40
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	38,22	38,22	38,22
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	33,50	33,50	33,50
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	34,12	34,12	34,12
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	38,20	38,20	38,20
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	38,79	38,79	38,79
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	46,94	46,94	46,94
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	47,59	47,59	47,59
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	62,34	62,34	62,34
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	63,49	63,49	63,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
vanwege alleen hoveniersbedrijf

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: hovenier

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	43,16	43,16	43,16
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	46,26	46,26	46,26
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	42,74	42,74	42,74
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	42,18	42,18	42,18
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	63,29	63,29	63,29
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	64,14	64,14	64,14
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	61,82	61,82	61,82
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	63,11	63,11	63,11
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	48,73	48,73	48,73
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	43,05	43,05	43,05
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	64,37	64,37	64,37
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	64,87	64,87	64,87
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	59,25	59,25	59,25
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	60,22	60,22	60,22
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	62,26	62,26	62,26
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	63,43	63,43	63,43
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	41,05	41,05	41,05
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	42,63	42,63	42,63
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	58,27	58,27	58,27
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	60,54	60,54	60,54
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	55,90	55,90	55,90
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	58,13	58,13	58,13
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	48,92	48,92	48,92
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	51,56	51,56	51,56
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	54,97	54,97	54,97
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	57,16	57,16	57,16
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	45,14	45,14	45,14
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	47,96	47,96	47,96
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	44,06	44,06	44,06
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	46,52	46,52	46,52
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	37,42	37,42	37,42
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	39,88	39,88	39,88
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	45,68	45,68	45,68
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	47,78	47,78	47,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
vanwege alleen hoveniersbedrijf

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: hovenier

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	51,23	51,23	51,23	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	49,42	49,42	49,42	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	36,86	36,86	36,86	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	38,92	38,92	38,92	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	43,33	43,33	43,33	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	45,74	45,74	45,74	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	36,42	36,42	36,42	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	33,99	33,99	33,99	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	41,70	41,70	41,70	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	45,69	45,69	45,69	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	32,34	32,34	32,34	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	33,71	33,71	33,71	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	52,36	52,36	52,36	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	53,63	53,63	53,63	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	50,64	50,64	50,64	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	51,89	51,89	51,89	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	44,25	44,25	44,25	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	45,72	45,72	45,72	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	31,02	31,02	31,02	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	33,48	33,48	33,48	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
vanwege alleen stalling en camperterrein

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stalling en terrein campers

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	54,44	34,22	34,22
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	56,59	40,63	40,63
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	47,35	34,48	34,48
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	49,29	41,08	41,08
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	50,41	38,93	38,93
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	57,65	40,97	40,97
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	49,48	36,54	36,54
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	59,73	39,78	39,78
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	44,75	37,30	37,30
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	47,56	40,21	40,21
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	51,63	37,71	37,71
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	60,81	37,54	37,54
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	55,67	37,72	37,72
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	57,78	41,94	41,94
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	54,02	52,43	52,43
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	57,63	57,63	57,63
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	52,42	52,42	52,42
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	54,90	54,90	54,90
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	47,83	43,35	43,35
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	48,41	44,25	44,25
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	49,02	40,92	40,92
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	49,91	42,47	42,47
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	49,00	40,62	40,62
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	49,92	41,96	41,96
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	40,81	40,81	40,81
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	42,26	42,26	42,26
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	39,77	39,77	39,77
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	41,05	41,05	41,05
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	41,45	41,45	41,45
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	42,93	42,93	42,93
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	47,39	36,83	36,83
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	47,57	37,31	37,31
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	36,84	33,81	33,81
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	38,77	37,86	37,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
vanwege alleen stalling en camperterrein

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stalling en terrein campers

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	36,03	36,03	36,03
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	39,51	39,51	39,51
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	52,60	52,60	52,60
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	54,90	54,90	54,90
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	36,09	34,50	34,50
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	40,46	38,09	38,09
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	52,76	52,76	52,76
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	55,25	55,25	55,25
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	53,16	53,16	53,16
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	55,59	55,59	55,59
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	43,89	42,17	42,17
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	47,07	39,49	39,49
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	57,27	51,67	51,67
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	59,31	54,02	54,02
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	42,54	39,12	39,12
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	46,15	42,03	42,03
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	54,70	54,70	54,70
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	57,14	57,14	57,14
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	41,59	35,22	35,22
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	45,38	39,64	39,64
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	60,67	42,90	42,90
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	62,98	45,38	45,38
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	54,62	54,62	54,62
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	57,18	57,18	57,18
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	61,36	46,19	46,19
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	63,73	48,52	48,52
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	55,30	55,30	55,30
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	57,60	57,60	57,60
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	60,60	52,31	52,31
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	62,91	55,05	55,05
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	56,75	56,75	56,75
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	58,62	58,62	58,62
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	60,88	60,88	60,88
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	61,45	61,45	61,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
vanwege alleen stalling en camperterrein

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stalling en terrein campers

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	56,03	41,35	41,35	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	58,40	42,52	42,52	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	58,03	58,03	58,03	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	59,56	59,56	59,56	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	62,66	62,66	62,66	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	63,04	63,04	63,04	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	59,34	59,34	59,34	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	60,48	60,48	60,48	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	65,11	65,11	65,11	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	65,38	65,38	65,38	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	66,21	66,21	66,21	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	66,39	66,39	66,39	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	52,50	52,50	52,50	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	53,06	53,06	53,06	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	62,65	62,65	62,65	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	63,02	63,02	63,02	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	41,06	41,06	41,06	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	41,95	41,95	41,95	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	54,24	54,24	54,24	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	56,72	56,72	56,72	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle activiteiten beschouwd

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: W803_A - woning 8 noordgevel
Groep: LAmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	66,21	66,21	66,21
max04	hard roepen bezoeker	176483,45	475708,98	1,70	66,21	66,21	66,21
max03	hard roepen bezoeker	176528,59	475722,84	1,70	58,45	58,45	58,45
max05	hard roepen bezoeker	176475,75	475758,23	1,70	52,09	52,09	52,09
max02	hard roepen bezoeker	176524,49	475765,41	1,70	51,92	51,92	51,92
max06	hard roepen bezoeker	176468,06	475793,12	1,70	47,42	47,42	47,42
max01	hard roepen bezoeker	176514,74	475805,43	1,70	46,57	46,57	46,57
max07	optrekken vrachtwagen	176575,79	475661,28	1,00	35,22	--	--
max10	optrekken tractor	176481,91	475582,28	1,50	32,34	32,34	32,34
max08	optrekken vrachtwagen	176632,73	475661,79	1,00	31,70	--	--
max09	optrekken tractor	176507,05	475563,00	1,50	31,45	31,45	31,45
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,21	66,21	66,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle activiteiten beschouwd

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: W803_B - woning 8 noordgevel
Groep: LAmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	66,39	66,39	66,39
max04	hard roepen bezoeker	176483,45	475708,98	1,70	66,39	66,39	66,39
max03	hard roepen bezoeker	176528,59	475722,84	1,70	59,88	59,88	59,88
max05	hard roepen bezoeker	176475,75	475758,23	1,70	54,63	54,63	54,63
max02	hard roepen bezoeker	176524,49	475765,41	1,70	53,35	53,35	53,35
max06	hard roepen bezoeker	176468,06	475793,12	1,70	49,27	49,27	49,27
max01	hard roepen bezoeker	176514,74	475805,43	1,70	48,24	48,24	48,24
max10	optrekken tractor	176481,91	475582,28	1,50	33,71	33,71	33,71
max09	optrekken tractor	176507,05	475563,00	1,50	32,82	32,82	32,82
max08	optrekken vrachtwagen	176632,73	475661,79	1,00	33,62	--	--
max07	optrekken vrachtwagen	176575,79	475661,28	1,00	37,85	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,39	66,39	66,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle activiteiten beschouwd

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: W301_B - woning 3 zuidgevel
Groep: LAmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	64,87	64,87	64,87
max10	optrekken tractor	176481,91	475582,28	1,50	64,87	64,87	64,87
max09	optrekken tractor	176507,05	475563,00	1,50	54,10	54,10	54,10
max01	hard roepen bezoeker	176514,74	475805,43	1,70	39,49	39,49	39,49
max04	hard roepen bezoeker	176483,45	475708,98	1,70	36,66	36,66	36,66
max05	hard roepen bezoeker	176475,75	475758,23	1,70	30,48	30,48	30,48
max03	hard roepen bezoeker	176528,59	475722,84	1,70	30,02	30,02	30,02
max06	hard roepen bezoeker	176468,06	475793,12	1,70	27,79	27,79	27,79
max02	hard roepen bezoeker	176524,49	475765,41	1,70	25,96	25,96	25,96
max08	optrekken vrachtwagen	176632,73	475661,79	1,00	36,03	--	--
max07	optrekken vrachtwagen	176575,79	475661,28	1,00	47,07	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,87	64,87	64,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4
alle activiteiten beschouwd

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT en LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: W201_B - woning 2 zuidgevel
Groep: LAmax

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	64,14	64,14	64,14
max10	optrekken tractor	176481,91	475582,28	1,50	64,14	64,14	64,14
max09	optrekken tractor	176507,05	475563,00	1,50	60,34	60,34	60,34
max04	hard roepen bezoeker	176483,45	475708,98	1,70	38,09	38,09	38,09
max05	hard roepen bezoeker	176475,75	475758,23	1,70	30,21	30,21	30,21
max02	hard roepen bezoeker	176524,49	475765,41	1,70	29,66	29,66	29,66
max03	hard roepen bezoeker	176528,59	475722,84	1,70	28,41	28,41	28,41
max06	hard roepen bezoeker	176468,06	475793,12	1,70	27,62	27,62	27,62
max01	hard roepen bezoeker	176514,74	475805,43	1,70	26,86	26,86	26,86
max08	optrekken vrachtwagen	176632,73	475661,79	1,00	33,05	--	--
max07	optrekken vrachtwagen	176575,79	475661,28	1,00	40,46	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64,14	64,14	64,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 5: invoergegeven rekenmodel indirecte hinder

In deze bijlage zijn de relevante gegevens opgenomen van het rekenmodel waarmee de geluidbijdrage op de gevels van woningen is berekend vanwege het verkeer dat van en naar de bedrijfslocaties rijdt.

Bijlage 5

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: indirect
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	M-1	Vormpunten
i01	woon-werk verkeer nieuwe wooneenheden	176614,95	475563,98	176454,64	475557,08	0,80	0,00	3
i02	ophalen of brengen camper	176645,17	475773,65	176637,10	475605,58	0,80	0,00	8
i03	vrachtwagen	176639,61	475697,77	176637,42	475605,70	1,00	0,00	6
i04	campers Campeerterein	176644,62	475773,63	176638,01	475608,13	0,80	0,00	7

Bijlage 5

Model: LAr,LT en LAmx
Groep: indirect
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Gem.snelheid
i01	60	5	1	71,00	79,00	79,00	81,00	86,00	85,00	79,00	70,00	90,42	30
i02	6	2	2	75,00	83,00	83,00	85,00	90,00	89,00	83,00	74,00	94,42	30
i03	1	--	--	80,40	84,40	89,10	94,80	98,30	96,80	90,80	82,00	102,34	30
i04	10	2	--	75,00	83,00	83,00	85,00	90,00	89,00	83,00	74,00	94,42	30

Bijlagen



Bijlage 6: rekenresultaten indirecte hinder

Deze bijlage bevat de rekenresultaten van indirecte hinder volgens de Circulaire indirecte hinder.

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT en LAmx
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	2,00	19,02	14,22	6,39	19,22	
01_B	Sprielderweg 4	176589,13	475586,34	5,00	22,11	17,84	10,41	22,84	
02_A	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	2,00	30,25	24,24	14,26	30,25	
02_B	Sprielderweg 4	176584,84	475580,60	5,00	30,84	24,83	14,86	30,84	
03_A	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	2,00	25,11	22,07	16,24	27,07	
03_B	Sprielderweg 2	176618,02	475586,47	5,00	27,00	23,88	17,84	28,88	
04A_A	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	2,00	24,91	22,12	16,71	27,12	
04A_B	Garderenseweg 192	176613,26	475611,53	5,00	26,42	23,59	17,96	28,59	
04B_A	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	2,00	19,98	14,68	6,25	19,98	
04B_B	Garderenseweg 192	176610,59	475608,51	5,00	23,19	17,74	8,95	23,19	
04C_A	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	2,00	32,36	29,61	24,14	34,61	
04C_B	Garderenseweg 192	176622,46	475611,35	5,00	32,67	29,92	24,37	34,92	
06_A	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	2,00	26,84	23,05	16,56	28,05	
06_B	Garderenseweg 195	176651,19	475573,22	5,00	28,65	24,78	18,24	29,78	
07_A	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	2,00	18,39	16,59	10,42	21,59	
07_B	Garderenseweg 180	176579,13	475778,04	5,00	20,24	18,50	12,34	23,50	
08_A	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	2,00	10,12	7,28	1,02	12,28	
08_B	Tonnenberg 1	176580,98	475836,42	5,00	13,55	10,83	4,52	15,83	
09_A	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	2,00	18,32	16,70	10,59	21,70	
09_B	Garderenseweg 160	176663,57	475830,62	5,00	20,27	18,70	12,60	23,70	
10_A	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	2,00	16,90	15,21	9,18	20,21	
10_B	Garderenseweg 157	176708,52	475815,96	5,00	17,46	15,70	9,65	20,70	
11_A	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	2,00	15,83	13,95	7,89	18,95	
11_B	Garderenseweg 155	176728,69	475797,14	5,00	17,07	15,21	9,14	20,21	
12_A	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	2,00	4,53	1,16	-5,71	6,16	
12_B	Garderenseweg 178	176298,74	475888,20	5,00	5,32	1,89	-4,93	6,89	
13_A	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	2,00	3,63	0,44	-6,33	5,44	
13_B	Garderenseweg 174	176323,46	475959,64	5,00	4,36	1,14	-5,64	6,14	
14_A	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	2,00	4,65	1,52	-5,20	6,52	
14_B	Garderenseweg 174a	176402,74	475963,84	5,00	5,36	2,23	-4,45	7,23	
15_A	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	2,00	17,71	13,24	5,80	18,24	
15_B	Garderenseweg 205	176655,40	475451,50	5,00	18,32	13,79	6,29	18,79	
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	20,16	14,26	4,60	20,16	
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	22,47	16,55	6,82	22,47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT en LAmx
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	11,29	5,38	-4,36	11,29
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	13,90	8,00	-1,74	13,90
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	8,40	4,74	-2,27	9,74
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	10,08	7,12	0,52	12,12
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	20,42	14,54	4,94	20,42
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	22,83	16,93	7,24	22,83
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	18,40	12,52	2,83	18,40
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	20,75	14,99	5,55	20,75
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	8,63	4,64	-2,62	9,64
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	10,27	7,20	0,59	12,20
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	20,58	14,74	5,25	20,58
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	23,11	17,24	7,67	23,11
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	17,28	11,74	2,98	17,28
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	18,48	13,07	4,45	18,48
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	17,49	11,57	1,81	17,49
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	19,74	13,89	4,28	19,74
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	6,95	2,82	-4,46	7,82
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	8,66	4,84	-2,17	9,84
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	17,11	11,22	1,55	17,11
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	18,91	12,98	3,22	18,91
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	16,85	11,66	3,29	16,85
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	18,78	13,98	6,00	18,98
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	8,21	2,60	-6,51	8,21
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	8,86	3,48	-5,24	8,86
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	16,10	11,27	3,55	16,27
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	18,11	13,70	6,28	18,70
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	7,38	2,01	-6,72	7,38
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	7,24	2,38	-5,75	7,38
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	11,63	8,84	2,48	13,84
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	13,60	11,28	5,11	16,28
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	13,24	10,66	4,19	15,66
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	14,74	12,21	5,83	17,21
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	10,04	5,15	-2,98	10,15
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	10,86	5,34	-3,59	10,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT en LAmx
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirect
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	12,80	9,22	2,23	14,22
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	13,94	10,52	3,85	15,52
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	13,00	10,63	4,16	15,63
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	14,52	12,08	5,70	17,08
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	10,08	5,04	-3,11	10,08
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	10,37	4,81	-4,27	10,37
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	12,54	10,41	4,10	15,41
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	14,48	12,10	5,86	17,10
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	8,80	3,96	-4,19	8,96
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	9,81	4,35	-4,56	9,81
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	8,72	7,19	0,97	12,19
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	9,76	8,17	2,02	13,17
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	11,51	7,69	0,38	12,69
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	13,41	9,56	2,41	14,56
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	11,26	8,25	1,40	13,25
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	13,01	9,84	3,04	14,84
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	5,57	0,02	-9,08	5,57
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	6,95	1,48	-7,44	6,95
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	3,95	2,09	-4,25	7,09
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	4,96	3,00	-3,37	8,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 7: invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaaï

Deze bijlage bevat alle voor het onderzoek relevante details van het rekenmodel dat gebruikt is voor de berekeningen van de geluidbelasting wegverkeer L_{den} . In het rekenmodel zijn dezelfde bodemvlakken, schermen en objecten gehanteerd zoals gebruikt in het rekenmodel uit bijlage 1 zodat volstaan is met een overzicht van de gedetailleerde brongegevens.

Bijlage 7
huidige situatie

Model: verkeer
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cpl	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
1	Sprielderweg	176635,32	475566,83	176550,08	475561,11	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	30	30	30
2	Sprielderweg	176550,08	475561,11	176019,97	475499,34	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	80	80	80
3	Speulderveld	176639,49	475496,42	176705,80	475493,23	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	30	30	30
4	Speulderveld	176705,80	475493,23	176894,04	475420,60	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	60	60	60
5	Tonnenberg	176591,42	475983,63	176650,63	475796,22	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	60	60	60
6	Garderenseweg	176679,06	475305,19	176639,49	475496,01	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	30	30	30
7	Garderenseweg	176640,00	475496,15	176636,02	475566,78	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W13	30	30	30
8	Garderenseweg	176635,77	475566,22	176638,52	475660,36	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W13	30	30	30
9	Garderenseweg	176638,13	475657,61	176650,47	475796,26	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W13	30	30	30
10	Garderenseweg	176650,61	475796,26	176746,38	475859,22	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	30	30	30

Bijlage 7

huidige situatie

Model: verkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
1	30	30	30	30	30	30	2645,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
2	80	80	80	80	80	80	2645,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
3	30	30	30	30	30	30	631,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
4	60	60	60	60	60	60	631,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
5	60	60	60	60	60	60	77,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00
6	30	30	30	30	30	30	1623,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
7	30	30	30	30	30	30	2253,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
8	30	30	30	30	30	30	1048,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
9	30	30	30	30	30	30	1353,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
10	30	30	30	30	30	30	1280,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41

Bijlage 7

huidige situatie

Model: verkeer
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1	6,88	4,39	12,64
2	6,88	4,39	12,64
3	6,88	4,39	12,64
4	6,88	4,39	12,64
5	2,00	2,00	2,00
6	6,88	4,39	12,64
7	6,88	4,39	12,64
8	6,88	4,39	12,64
9	6,88	4,39	12,64
10	6,88	4,39	12,64

Bijlage 7
toekomstige situatie

Model: verkeer met Sprielderweg 60 km/h
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cpl	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))
1	Sprielderweg	176635,32	475566,83	176550,08	475561,11	0,00	0,00	<-->	<-->	False	0	W1	30	30	30
2	Sprielderweg	176550,08	475561,11	176019,97	475499,34	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	60	60	60
3	Speulderveld	176639,49	475496,42	176705,80	475493,23	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	30	30	30
4	Speulderveld	176705,80	475493,23	176894,04	475420,60	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	60	60	60
5	Tonnenberg	176591,42	475983,63	176650,63	475796,22	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	60	60	60
6	Garderenseweg	176679,06	475305,19	176639,49	475496,01	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	30	30	30
7	Garderenseweg	176640,00	475496,15	176636,02	475566,78	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W13	30	30	30
8	Garderenseweg	176635,77	475566,22	176638,52	475660,36	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W13	30	30	30
9	Garderenseweg	176638,13	475657,61	176650,47	475796,26	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W13	30	30	30
10	Garderenseweg	176650,61	475796,26	176746,38	475859,22	0,00	0,00	0,00	0,00	False	0	W1	30	30	30

Bijlage 7
toekomstige situatie

Model: verkeer met Spriederweg 60 km/h
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)
1	30	30	30	30	30	30	2645,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
2	60	60	60	60	60	60	2645,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
3	30	30	30	30	30	30	631,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
4	60	60	60	60	60	60	631,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
5	60	60	60	60	60	60	77,00	7,00	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00
6	30	30	30	30	30	30	1623,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
7	30	30	30	30	30	30	2253,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
8	30	30	30	30	30	30	1048,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
9	30	30	30	30	30	30	1353,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41
10	30	30	30	30	30	30	1280,00	6,41	3,67	1,05	80,59	91,71	77,95	12,53	3,90	9,41

Bijlage 7
toekomstige situatie

Model: verkeer met Sprielderweg 60 km/h
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
1	6,88	4,39	12,64
2	6,88	4,39	12,64
3	6,88	4,39	12,64
4	6,88	4,39	12,64
5	2,00	2,00	2,00
6	6,88	4,39	12,64
7	6,88	4,39	12,64
8	6,88	4,39	12,64
9	6,88	4,39	12,64
10	6,88	4,39	12,64

Bijlagen



Bijlage 8: rekenresultaten wegverkeerslawaaï in L_{den}

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft de geluidbelasting L_{den} per beschouwd wegdeel of een combinatie van wegen. Hierbij is de geluidbijdrage vanwege de gemeentelijke berekend volgens de methodiek zoals bedoeld in de Omgevingswet.

Bijlage 8
toekomstige situatie

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer met Sprielderweg 60 km/h
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	47,00	44,29	40,16	48,68	
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	48,37	45,31	41,22	49,84	
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	44,24	41,42	37,26	45,83	
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	45,33	42,27	38,15	46,79	
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	26,49	24,08	20,17	28,48	
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	25,86	23,19	19,42	27,74	
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	46,91	44,19	40,05	48,58	
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	48,29	45,22	41,12	49,75	
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	42,74	40,13	36,01	44,49	
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	44,19	41,22	37,14	45,72	
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	27,70	25,31	21,37	29,69	
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	26,84	24,19	20,39	28,72	
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	46,43	43,62	39,53	48,06	
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	47,78	44,64	40,60	49,22	
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	40,07	37,44	33,39	41,84	
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	41,32	38,38	34,37	42,91	
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	44,17	41,40	37,26	45,81	
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	45,41	42,35	38,25	46,88	
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	27,82	25,17	21,15	29,59	
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	26,91	24,09	20,23	28,65	
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	40,98	38,29	34,21	42,70	
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	42,55	39,57	35,54	44,10	
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	40,32	37,60	33,53	42,02	
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	41,54	38,58	34,56	43,11	
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	32,10	29,12	25,08	33,65	
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	34,10	31,06	27,05	35,62	
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	39,80	37,09	33,01	41,50	
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	40,92	37,99	33,97	42,51	
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	34,25	31,28	27,20	35,78	
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	35,25	32,22	28,17	36,76	
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	34,00	31,16	27,16	35,66	
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	33,84	30,92	26,99	35,48	
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	34,83	32,11	28,14	36,58	
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	34,25	31,45	27,65	36,03	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8
toekomstige situatie

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer met Sprielderweg 60 km/h
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	37,44	34,58	30,43	39,01	
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	38,21	35,25	31,15	39,74	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	37,33	34,48	30,42	38,95	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	38,31	35,39	31,38	39,91	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	34,04	31,34	27,42	35,83	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	32,87	30,05	26,36	34,69	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	37,74	34,91	30,76	39,33	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	38,40	35,45	31,35	39,94	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	33,38	30,72	26,86	35,22	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	32,37	29,54	25,94	34,23	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	38,09	35,29	31,14	39,70	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	38,65	35,74	31,63	40,21	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	28,61	25,77	21,98	30,37	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	28,39	25,47	21,81	30,16	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	40,45	37,81	33,66	42,17	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	40,87	38,09	33,99	42,52	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	33,45	30,97	27,00	35,36	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	33,80	31,17	27,26	35,64	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	39,17	36,51	32,32	40,86	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	39,71	36,90	32,76	41,32	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	22,92	20,23	16,56	24,84	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	23,54	20,72	17,05	25,37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8
huidige situatie

Rapport: Resultatentabel
Model: verkeer
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W101_A	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	2,00	50,55	47,86	43,58	52,17	
W101_B	woning 1 zuidgevel	176455,67	475618,58	5,00	51,89	48,85	44,62	53,31	
W102_A	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	2,00	47,80	45,01	40,71	49,35	
W102_B	woning 1 westgevel	176451,09	475623,50	5,00	48,89	45,84	41,58	50,29	
W103_A	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	2,00	29,00	26,70	22,58	30,96	
W103_B	woning 1 noordgevel	176454,18	475629,98	5,00	27,63	25,05	21,10	29,48	
W201_A	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	2,00	50,46	47,75	43,47	52,07	
W201_B	woning 2 zuidgevel	176462,89	475619,37	5,00	51,81	48,76	44,52	53,22	
W202_A	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	2,00	46,27	43,68	39,41	47,96	
W202_B	woning 2 oostgevel	176465,46	475625,81	5,00	47,68	44,71	40,49	49,15	
W203_A	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	2,00	30,41	28,11	23,96	32,36	
W203_B	woning 2 noordgevel	176460,85	475630,71	5,00	28,86	26,30	22,30	30,70	
W301_A	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	2,00	49,97	47,19	42,95	51,55	
W301_B	woning 3 zuidgevel	176486,07	475620,60	5,00	51,28	48,15	43,97	52,67	
W302_A	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	2,00	43,54	40,93	36,73	45,25	
W302_B	woning 3 oostgevel	176487,93	475629,51	5,00	44,69	41,74	37,59	46,20	
W303_A	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	2,00	47,72	44,98	40,69	49,31	
W303_B	woning 3 westgevel	176479,12	475627,15	5,00	48,96	45,92	41,67	50,37	
W304_A	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	2,00	31,12	28,48	24,29	32,82	
W304_B	woning 3 noordgevel	176481,31	475634,12	5,00	29,70	26,88	22,84	31,35	
W401_A	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	2,00	44,48	41,81	37,58	46,14	
W401_B	woning 4 zuidgevel	176500,80	475641,24	5,00	45,99	43,00	38,83	47,47	
W402_A	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	2,00	43,78	41,07	36,85	45,42	
W402_B	woning 4 oostgevel	176507,50	475643,37	5,00	44,87	41,92	37,74	46,37	
W403_A	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	2,00	35,44	32,44	28,24	36,90	
W403_B	woning 4 westgevel	176496,26	475647,44	5,00	37,40	34,33	30,18	38,84	
W501_A	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	2,00	43,23	40,54	36,30	44,87	
W501_B	woning 5 oostgevel	176509,88	475649,53	5,00	44,23	41,31	37,13	45,75	
W502_A	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	2,00	37,66	34,67	30,43	39,11	
W502_B	woning 5 westgevel	176498,59	475653,47	5,00	38,59	35,55	31,36	40,03	
W503_A	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	2,00	36,92	34,09	29,90	38,49	
W503_B	woning 5 noordgevel	176505,64	475654,91	5,00	36,46	33,56	29,42	38,01	
W601_A	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	2,00	37,69	34,97	30,81	39,35	
W601_B	woning 6 oostgevel	176507,32	475676,20	5,00	36,40	33,60	29,62	38,09	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8
huidige situatie

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W602_A	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	2,00	40,99	38,15	33,86	42,51	
W602_B	woning 6 westgevel	176496,52	475673,19	5,00	41,76	38,80	34,57	43,23	
W603_A	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	2,00	40,71	37,86	33,64	42,26	
W603_B	woning 6 zuidgevel	176502,52	475671,92	5,00	41,59	38,66	34,49	43,11	
W701_A	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	2,00	36,66	33,99	29,86	38,37	
W701_B	woning 7 oostgevel	176505,74	475682,00	5,00	34,31	31,48	27,67	36,06	
W702_A	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	2,00	41,30	38,49	34,19	42,84	
W702_B	woning 7 westgevel	176495,01	475678,72	5,00	41,94	39,02	34,77	43,43	
W801_A	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	2,00	35,62	32,99	28,91	37,38	
W801_B	woning 8 oostgevel	176504,25	475687,50	5,00	33,13	30,28	26,62	34,94	
W802_A	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	2,00	41,64	38,87	34,57	43,20	
W802_B	woning 8 westgevel	176493,35	475684,83	5,00	42,21	39,31	35,06	43,71	
W803_A	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	2,00	30,01	27,14	23,19	31,67	
W803_B	woning 8 noordgevel	176497,71	475688,90	5,00	28,86	25,92	22,20	30,58	
W901_A	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	2,00	43,95	41,33	37,02	45,61	
W901_B	woning 9 zuidgevel	176449,31	475692,79	5,00	44,34	41,58	37,32	45,93	
W902_A	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	2,00	36,39	33,94	29,79	38,23	
W902_B	woning 9 oostgevel	176452,18	475700,22	5,00	36,49	33,88	29,79	38,26	
W903_A	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	2,00	42,74	40,10	35,77	44,37	
W903_B	woning 9 westgevel	176443,26	475698,12	5,00	43,27	40,49	36,20	44,83	
W904_A	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	2,00	23,08	20,38	16,69	24,98	
W904_B	woning 9 noordgevel	176445,99	475706,28	5,00	23,60	20,77	17,09	25,42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen