

Opdrachtgever: AgROM

Contactpersoon: De heer P. de Vries

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
info@wmma.nl
www.adviesburowindmill.com

Contactpersoon: ing. L.M.C. Smeets

Datum: 17 maart 2020

Rapportnummer: 20200317-WND526-RAP-AKO-IL-3.0

Akoestisch onderzoek omliggende bedrijven ten behoeve
van bouwplan Doeslaan 40 te Leiderdorp

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten.....	4
3	Wet- en regelgeving.....	6
3.1	Inleiding	6
3.2	Systematiek wetgeving.....	6
3.3	Bedrijven en milieuzonering.....	6
3.4	Vigerende geluidrechten Kleiwarenfabriek	8
4	Rekenmodel.....	9
4.1	Algemeen.....	9
4.2	Overdrachtsparameters.....	9
4.3	Immissiepunten	9
4.4	Geluidbronnen.....	9
4.4.1	Bedrijven en Milieuzonering.....	9
4.4.2	Vigerende geluidrechten Firma Gebroeders Ginjaar	10
5	Rekenresultaten en afweging	12
5.1	Bedrijven en milieuzonering.....	12
5.1.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	12
5.1.2	Maximaal geluidniveau	12
5.2	Vigerende geluidrechten.....	13
5.2.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	13
5.2.2	Maximaal geluidniveau	14
6	Conclusie	15

Bijlagen

- I Invoergegevens rekenmodel
- II Rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van AgROM is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van een woningbouwplan op de locatie Doeslaan 40 te Leiderdorp.

Ten behoeve van de realisatie van het bouwplan wordt een ruimtelijke procedure gevolgd. In het kader van deze procedure dient een afweging gemaakt te worden met betrekking tot het akoestisch woon- en leefklimaat. Hiervoor is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Voorliggende rapportage is een aanpassing van de rapportage die is opgesteld ten behoeve van het onderhavige plan in 2016. Het plan is nog niet gerealiseerd. De wijziging in uitgangspunten ten opzichte van de rapportage met kenmerk P2016.090.01-02 d.d. 26 september 2016 is enkel de indeling van het beoogde bouwplan.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geluidimmissie ter plaatse van de nieuw te realiseren woonfuncties, ten gevolge van de activiteiten van het dichtst bij gelegen bedrijf. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld om de geluidemissie en -immissie te berekenen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999¹. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden op basis van de vigerende milieurechten van omliggende bedrijven. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009².

In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de meet- en rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

¹ Handleiding meten en rekenen industrielawaai, Ministerie van VROM, Zoetermeer, ISBN 90 422 0232 7

² Bedrijven en milieuzonering – Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, Vereniging van Nederlandse Gemeenten, Den Haag, ISBN 9789012130813

2 Uitgangspunten

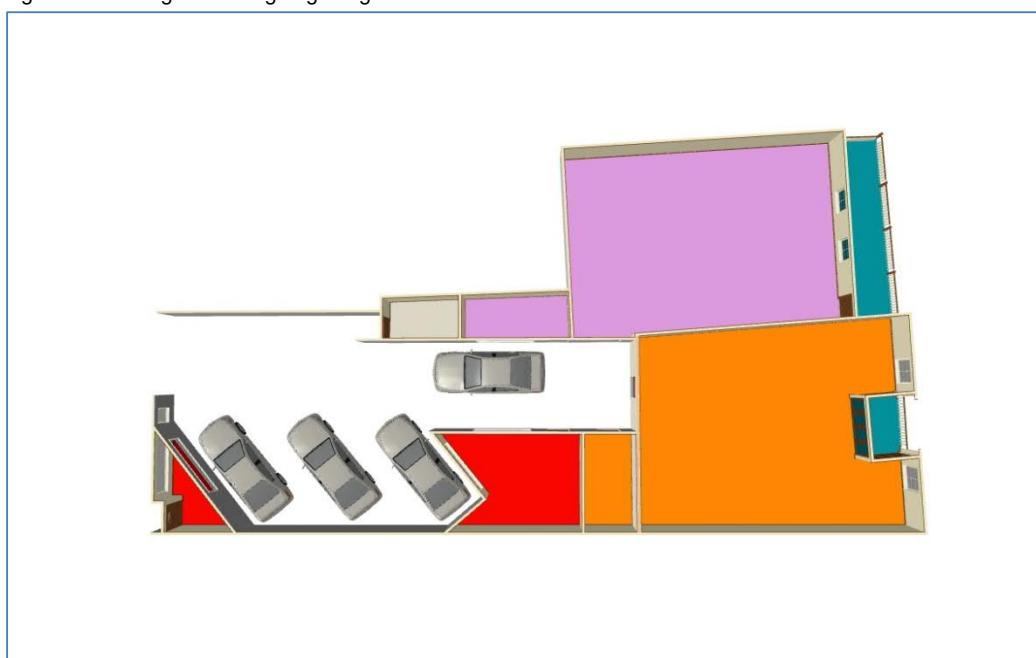
Het plangebied is gelegen in de kern Leiderdorp (gemeente Leiderdorp) aan de Doeslaan 40. Initiatiefnemer is voornemens om hier appartementen te realiseren in een pand waar momenteel een bedrijfsbestemming op rust. In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.

Figuur 2.1: Plangebied situatie



Navolgende figuren 2.2 en 2.3 geven een overzicht van de beoogde indeling van het plangebied voor respectievelijk de begane grond als de 1^e verdieping.

Figuur 2.2: Beoogde indeling begane grond

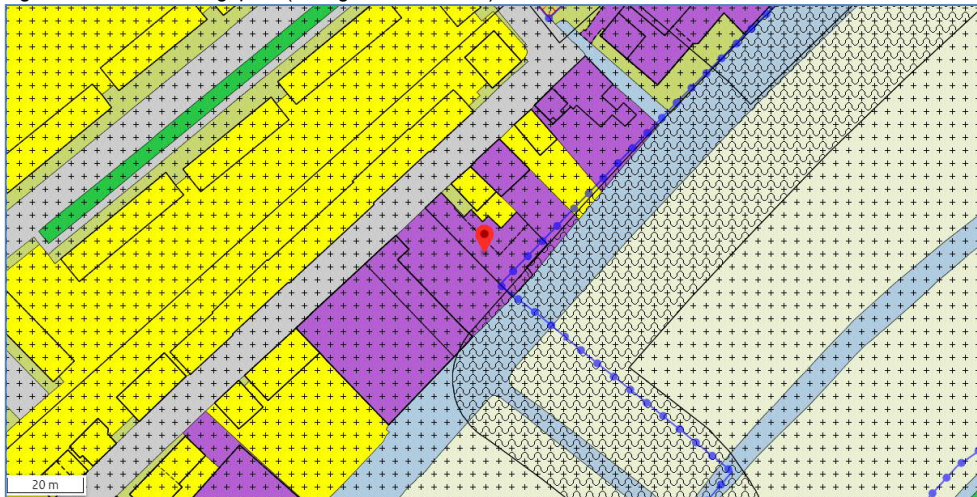


Figuur 2.3: Beoogde indeling 1^e verdieping



Het plangebied is gelegen in een gebied met voornamelijk bedrijfs- en woonbestemmingen. Ter plaatse van de kavel is in de huidige situatie reeds een bedrijfsbestemming toegestaan. In navolgend figuur 2.4 is zijn de bestemmingen (in de huidige situatie) weergegeven.

Figuur 2.4: Bestemmingsplan (huidige situatie 2019)



Bestemmingsplan Oude Dorp (onherroepelijk vastgesteld 2014-05-15)

De naastgelegene bedrijven kunnen milieu-invloeden veroorzaken ter plaatse van het plan en de omgeving. De bestaande/vergunde milieucontouren vanwege enkele bedrijven zijn in de richting van het plan echter reeds begrensd door de bestaande woningen. Echter voor het dichtst bij gelegen bedrijf (Firma Gebroeders Ginjaar) worden de nieuwe appartementen op kleinere afstand van de bedrijfsbestemmingen gerealiseerd.

De geluidimmissie ter plaatse van het plangebied is in het kader van de beoordeling van het goed woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt op basis van de huidige geluidrechten van de meest nabijgelegen woningen.

3 Wet- en regelgeving

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de planlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering”. Tevens dient onderzocht te worden of het plan “met het oog op bestaande geluidrechten” van inrichtingen in haar omgeving kan worden ingepast.

3.2 Systematiek wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waarvoorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan het Activiteitenbesluit milieubeheer geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen voortsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning-milieu.

3.3 Bedrijven en milieuzonering

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009.

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven in de nabijheid van woningen worden voorzien. In voorliggend rapport is gebruik gemaakt van de meest recente versie uit 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden worden gerespecteerd, is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere bedrijfscategorie is opgenomen. Ten zuidwesten van het plangebied is een kleiwarenfabriek toegestaan met een milieucategorie van ten hoogste milieucategorie 4.1. Ter plaatse van het tasveld (buitenterrein), dat direct grenst aan het bouwplan, is maximaal milieucategorie 2 toegestaan.

Voor milieucategorie 2 geeft de VNG-publicatie een richtafstand van 30 meter tussen de grens van het terrein van de inrichting en de gevels van woningen in een “rustige woonwijk”. Voor milieucategorie 4.1 geeft de VNG-publicatie een richtafstand van 200 meter. De VNG-publicatie merkt bij stap 1 op dat overwogen kan worden om de richtafstanden met één afstandstap te verlagen (30 meter wordt dan 10 meter en 200 meter wordt dan 100 meter) in het geval dat de omgeving van de woning als een “gemengd gebied” kan worden beschouwd. In voorliggend geval kenmerkt de omgeving zich, door bedrijven, gemengde functies en woningen waardoor sprake is van een “gemengd gebied”. De aan te houden richtafstand bedraagt daarom 10 meter ten aanzien van milieucategorie 2 en 100 meter ten aanzien van milieucategorie 4.1.

Voor de bedrijfsbestemming ten zuidwesten (kleiwarenfabriek) van de planlocatie geldt dat de nieuwe woningen op kleinere afstand van het bedrijf worden gerealiseerd en dat deze afstand kleiner is dan 10 meter. Dit betekent dat voor dit bedrijf overeenkomstig de publicatie stap 2 beschouwd dient te worden.

Vanaf stap 2 is het nodig om door middel van een rekenmodel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) te bepalen op de gevels van de omliggende woningen en te toetsen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie. Per stap worden de richtwaarden (in de vorm van maximaal toelaatbare geluidbelastingen) hoger, maar daarmee ook de omvang van het onderzoek en de noodzakelijke motivatie.

In stap 2 bedragen de richtwaarden voor woningen in een gemengd gebied:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde);
- 70 dB(A) maximaal geluidniveau L_{Amax} (etmaalwaarde);
- 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde).

Indien niet aan de richtwaarden uit stap 2 voldaan kan worden, dient stap 3 beschouwd te worden.

Voor het omgevingstype “gemengd gebied” geldt in stap 3 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) een richtwaarde van 55 dB(A). Voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) geldt geen ruimere richtwaarde, maar worden de maximale geluidniveaus ten gevolge van het aan- en afrijden van verkeer, uitgesloten van toetsing. Met betrekking tot de indirecte hinder wordt in stap 3 voor het verkeer van en naar de inrichting aangesloten bij de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A) uit de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer”. Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen acceptabel worden geacht. Indien niet aan de normstelling uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4.

Voor stap 4 zijn geen richtwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, te onderbouwen en te motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden. In ieder geval moet de inrichting zich houden aan de geluidvoorschriften die gelden vanuit de Wet milieubeheer dan wel het Activiteitenbesluit milieubeheer.

3.4 Vigerende geluidrechten Kleiwarenfabriek

De inrichting van Kleiwarenfabriek Firma Gebroeders Ginjaar beschikt over een vigerende milieuvergunning³. In de vigerende vergunning is met betrekking tot het milieuaspect geluid een aantal voorschriften ter beperking van geluid opgenomen. Deze geluidvoorschriften zijn navolgend weergegeven:

D. Geluid

1. *Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en de daarin verrichte werkzaamheden mag ter plaatse van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de inrichting geen woningen aanwezig zijn - op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).*
2. *Onverminderd voorschrift D.1 mogen de piekwaarden (L_{max} ; gemeten in de meterstand "FAST"), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en de daarin verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, niet meer bedragen dan 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).*
3. *Onverminderd voorschrift D.1 mag het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en de daarin verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, in een geluidgevoelige ruimte van aangrenzende woningen bovendien niet meer bedragen dan 35 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode). Dit voorschrift geldt niet ten aanzien van woningen waarvan de gebruiker aan de inrichtinghouder geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen.*
4. *Onverminderd voorschrift D.3 mogen de piekwaarden (L_{max} ; gemeten in de meterstand "FAST"), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en de daarin verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, in een geluidgevoelige ruimte van aangrenzende woningen bovendien niet meer bedragen dan 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode).*
6. *De voorschriften D.2 en D.4 zijn niet van toepassing op het laden en lossen inclusief aan- en afvoerbewegingen ten behoeve van de inrichting.*

³ Wet milieubeheer Beschikking nummer: WM 450 d.d. 7 mei 1996

4 Rekenmodel

4.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de in de nabijheid van het plangebied gelegen inrichtingen in de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma “Geomilieu” versie 5.10, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van TOP10NL vectorkaarten die beschikbaar zijn via Publieke Dienstverlening op de Kaart⁴. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend). In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten opgenomen.

4.3 Immissiepunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is berekend ter plaatse van het plangebied. Voor de bestaande woningen wordt conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Voor de nieuwe appartementen wordt de geluidimmissie berekend en beoordeeld ter plaatse van elke verdiepingshoogte en op basis van de indeling van het plangebied. De indeling van het plangebied is aangeleverd door de opdrachtgever. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. Bijlage I geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.4 Geluidbronnen

4.4.1 Bedrijven en Milieuzonering

De planologische mogelijkheden van het terrein volgen uit de milieucategorie die conform het vigerende bestemmingsplan is toegestaan. Op het terrein direct grenzend aan de planlocatie zijn bedrijven met maximaal bedrijfscategorie 2 toegestaan. Overeenkomstig de VNG-publicatie: “Bedrijven en milieuzonering” bedraagt de geluidimmissie vanwege een bedrijf met milieucategorie 2, ongeacht het omgevingstype, 45 dB(A) op een afstand van 30 meter, gemeten vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting. Op basis van deze gegevens is een rekenmodel opgesteld ter bepaling van de geluidemissie per vierkante meter (L_w/m^2). Hiertoe is een rekenmodel opgesteld (vrije veld berekening) waarbij op 30 meter vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend.

Op basis van de uitgevoerde berekening blijkt, dat met behulp van een (oppervlakte)bron met een bronvermogen van 59 dB(A)/m² in de dagperiode, 54 dB(A)/m² in de avondperiode en 49 dB(A)/m² in de nachtperiode op 30 meter vanaf elk

⁴ www.pdok.nl

willekeurig punt vanaf de erfgrans een geluidimmissie van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend.

Voor het perceel met specifieke aanduiding “kleiwarenfabriek” is een milieucategorie 4.1 toegestaan. De geluidimmissie vanwege een bedrijf met milieucategorie 4.1 bedraagt, ongeacht het omgevingstype, 45 dB(A) op een afstand van 200 meter, gemeten vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting. Op basis van deze gegevens is een rekenmodel opgesteld ter bepaling van de geluidemissie per vierkante meter (L_W/m^2). Hiertoe is een rekenmodel opgesteld (vrije veld berekening) waarbij op 200 meter vanaf elk willekeurig punt vanaf de grens van de inrichting 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend.

Op basis van de uitgevoerde berekening blijkt, dat met behulp van een (oppervlakte)bron met een bronvermogen van 74 dB(A)/m² in de dagperiode, 69 dB(A)/m² in de avondperiode en 64 dB(A)/m² in de nachtperiode op 200 meter vanaf elk willekeurig punt vanaf de erfgrans een geluidimmissie van ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend.

Met behulp van de voorgaand berekende geluidemissie, is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van de bestaande woningen die gelegen zijn aan de overzijde van de Doeslaan en ter plaatse van de planlocatie berekend.

Gezien de milieucategorie en de ligging van de inrichtingen tussen diverse woonbestemmingen, is voor de planologische rechten ten aanzien van de maximale geluidniveaus uitgegaan van het feit dat ter plaatse van de bestaande woningen geen hogere maximale geluidniveaus mogen worden veroorzaakt dan 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Voornoemde geluidniveaus zijn eveneens berekend met behulp van een oppervlaktebron.

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is weergegeven in bijlage I.

4.4.2 Vigerende geluidrechten Firma Gebroeders Ginjaar

Gezien het feit dat geluidrechten onafhankelijk zijn van de werkelijke geluiduitstraling, is de geluidimmissie vanwege de inrichting berekend op basis van de ten hoogst toelaatbare geluidimmissies die volgen uit de vigerende vergunning (zie paragraaf 3.4.). Hiertoe is een rekenmodel opgesteld waarbij één oppervlaktebron is ingevoerd waarmee de berekende geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen exact voldoet aan de geluidnormen uit de vigerende vergunning.

Omdat niet inzichtelijk is welke activiteiten binnen de inrichting worden uitgevoerd is voor de hoogte van de oppervlaktebron uitgegaan van 2,5 meter. Hierdoor wordt ook rekening gehouden met de geluiduitstraling van het binnen de inrichting aanwezige gebouw. Omdat niet bekend is of de akoestisch relevante activiteiten in de hal plaatsvinden is, door het gebruik van een oppervlaktebron, uitgegaan van een worst-case. De geluidbelasting ter plaatse van de woningen dient op basis van de vigerende vergunning ter plaatse van bestaande woningen 50 dB(A) in de dagperiode te bedragen. Voor de oppervlaktebron is een bronvermogen bepaald waarmee exact 50 dB(A) wordt berekend ter plaatse van de bestaande woningen. Gezien het feit dat op het buitenterrein, aan de zijde van de Doeslaan, een muur aanwezig is met een hoogte van 3,5 meter boven plaatselijk maaiveld, is deze worst-case meegenomen in de bepaling van het maximaal toelaatbaar bronvermogen voor de oppervlaktebron. De afscherming aan de zuidoostzijde is eveneens meegenomen in de berekeningen. Het bronvermogen van de oppervlaktebron, waarmee ter plaatse van bestaande woningen 50 dB(A) wordt berekend, bedraagt 67 dB(A)/m² in de dagperiode. In de avond- en nachtperiode zijn conform de vigerende vergunning geen activiteiten toegestaan.

In onderhavige situatie is het aannemelijk dat op deze locatie de hoogste maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door het komen en gaan van het vrachtverkeer, het gebruik van een mobiele kraan en een heftruck op het tasveld. Ter bepaling van de maximale geluidniveaus is eveneens gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een maximaal geluidniveau wordt berekend dat nog net voldoet aan het gestelde in de vigerende vergunning (70 dB(A) in de dagperiode).

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is weergegeven in bijlage I.

5 Rekenresultaten en afweging

5.1 Bedrijven en milieuzonering

Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven die volgen uit de planologische rechten van de omliggende bedrijven op basis van de maximaal toegestane milieucategorie. In onderhavig geval betreft het één bedrijf dat gelegen is op twee percelen (één perceel met milieucategorie 2 en één perceel met milieucategorie 4.1 - specifieke aanduiding kleiwarenfabriek).

5.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de planologische rechten van de omliggende bedrijven is in onderstaande tabel 5.1 weergegeven. Indien in de navolgende tabellen BG is weergegeven, is het rekenpunt binnen het bouwplan gesitueerd op de begane grond. Is in de tabel VD1 aangegeven, is het rekenpunt binnen het bouwplan gesitueerd op de 1^e verdieping.

Tabel 5.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) planologische rechten

Rekenpunt	Langtijdgemiddeld geluidniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
DL37 Bestaande woningen	68	63	58
10 Woning 1 (VD1)	63	58	53
19 Woning 2 (VD1)	50	45	40
25 Woning 3 (VD1)	54	49	44

De geluidbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen aan de Doeslaan bedraagt ten hoogste 63 dB(A) etmaalwaarde (ter plaatse van de eerste verdieping aan de noordgevel). Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen veel meer bedraagt dan de hoogst toelaatbare waarde in een gemengd gebied overeenkomstig de VNG-publicatie. De grenswaarde voor stap 3 bedraagt 55 dB(A) etmaalwaarde. Indien de geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen voldoet aan 55 dB(A) etmaalwaarde, bedraagt de geluidbelasting ter plaatse van de beoogde woningen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt ter plaatse van de nieuwe woningen voldaan aan de richtwaarde overeenkomstig stap 2 van de VNG-publicatie. Ruimtelijk gezien worden de bestaande beschouwde bedrijfsbestemmingen reeds beperkt door de aanwezige woningen die gelegen zijn aan de Doeslaan.

Uit het bovenstaande blijkt dat met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Een onderzoek naar maatregelen is dan ook niet noodzakelijk. Derhalve is ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5.1.2 Maximaal geluidniveau

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van de omliggende bedrijven is in onderstaande tabel 5.2 weergegeven.

Tabel 5.2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) planologische rechten

Rekenpunt	Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
DL37 Bestaande woningen	70	65	60
DL43 Bestaande woningen	70	65	60
10 Woning 1 (VD1)	66	62	56
18 Woning 2 (VD1)	54	49	44
25 Woning 3 (VD1)	59	54	49

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de planologische rechten van de omliggende bedrijven bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 66 dB(A) in de dag-, 62 dB(A) in de avond- en 56 dB(A) in de nachtperiode. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het maximale geluidniveau ter plaatse van de bestaande woning exact 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode bedraagt.

De richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie worden hiermee gerespecteerd ter plaatse van de beoogde woningen. Uit de uitgevoerde berekening blijkt dat ten aanzien van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

5.2 Vigerende geluidrechten

Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven zoals die volgen uit de bestaande milieurechten van de het naastgelegen bedrijf Firma Gebroeders Ginjaar op basis van het vigerende wettelijk kader.

5.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf Firma Gebroeders Ginjaar is in onderstaande tabel 5.3 weergegeven. De geluidbelasting ter plaatse van de bestaande woningen dient op basis van de vigerende vergunning ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode te bedragen.

Tabel 5.3: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) milieurechten

Rekenpunt	Langtijdgemiddeld geluidniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
DL39 Bestaande woning	50	--	--
DL41 Bestaande woning	50	--	--
DL37 Bestaande woning	50	--	--
DL43 Bestaande woning	50	--	--
10_A Woning 1 (VD1)	57	--	--
11_A Woning 1 (VD1)	54	--	--
25_A Woning 3 (VD1)	50	--	--

De geluidbelasting bedraagt ter plaatse van de eerste verdieping op de voorgevel (zijde Doeslaan) van de beoogde appartementen ten hoogste 57 dB(A) in de dagperiode (57 dB(A) etmaalwaarde). Ter plaatse van alle overige rekenpunten bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. De geluidnorm van 50 dB(A) uit de vigerende vergunning (voorschrift D.1) wordt ter plaatse van slechts één gevel niet gerespecteerd. Ter plaatse van alle overige rekenpunten ter plaatse van de beoogde appartementen wordt wel voldaan aan de geldende geluidnorm.

Indien ter plaatse van de gevel waar rekenpunt 10_A en 11_A (zelfde noordelijke gevel van woning 1) is gesitueerd doof (geen noodzakelijk te openen delen) wordt uitgevoerd, vervalt de toetsing aan de normstelling voor het betreffende rekenpunt. Indien de achterliggende ruimte achter de gevel (rekenpunt 10_A en 11_A) wordt uitgevoerd als een niet geluidgevoelige ruimte (bijvoorbeeld een keuken met een oppervlakte kleiner dan 11 m², badkamer, verkeersruimte (gang)), vervalt eveneens de toetsing aan de geldende geluidnormen voor het betreffende punt.

Uit de uitgevoerde berekening inclusief toepassing van een maatregel ter plaatse van rekenpunt 10_A en 11_A, blijkt dat de milieurechten ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van het bedrijf niet worden aangetast.

5.2.2 Maximaal geluidniveau

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de milieurechten van het bedrijf van het bedrijf Firma Gebroeders Ginjaar is in onderstaande tabel 5.4 weergegeven. De maximale geluidniveaus ter plaatse van de bestaande woningen dient op basis van de vigerende vergunning ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode te bedragen.

Tabel 5.4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) planologische rechten

Rekenpunt	Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
DL45_A Bestaande woning	70	--	--
DL43_A Bestaande woning	67	--	--
DL41_A Bestaande woning	65	--	--
10_A Woning 1 (VD1)	71	--	--
11_A Woning 1 (VD1)	70	--	--
25_A Woning 3 (VD1)	65	--	--

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de vigerende milieurechten van het naastgelegen bedrijf bedraagt ter plaatse van de beoogde woningen ten hoogste 71 dB(A) in de dagperiode. Dit hoogste berekende maximale geluidniveau (L_{Amax}) wordt berekend ter plaatse van rekenpunt 10_A. Op basis van de berekende geluidbelasting met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) dient ter plaatse van dit rekenpunt reeds een maatregel getroffen te worden. Ter plaatse van alle overige rekenpunten binnen het bouwplan bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode. De geluidnorm van 70 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van woningen (voorschrift D.2) uit de vigerende vergunning wordt hiermee gerespecteerd. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten plaats ter plaatse van de inrichting.

Uit de uitgevoerde berekening inclusief toepassing van een maatregel (zoals beschreven bij de beoordeling van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)) ter plaatse van rekenpunt 10_A, blijkt dat de milieurechten ten aanzien van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van het bedrijf niet worden aangetast.

6 Conclusie

In opdracht van AgROM is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de eventuele milieuhygiënische beperkingen voor het ontwikkelen van een woningbouwplan op de locatie Doeslaan 40 te Leiderdorp.

Ten behoeve van de realisatie van het bouwplan wordt een ruimtelijke procedure gevolgd. In het kader van deze procedure dient een afweging gemaakt te worden met betrekking tot het akoestisch woon- en leefklimaat. Hiervoor is een akoestisch onderzoek noodzakelijk. Voorliggende rapportage is een aanpassing van de rapportage die is opgesteld ten behoeve van het onderhavige plan in 2016. Het plan is nog niet gerealiseerd. De wijziging in uitgangspunten ten opzichte van de rapportage met kenmerk P2016.090.01-02 d.d. 26 september 2016 is enkel de indeling van het beoogde bouwplan.

Doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geluidimmissie ter plaatse van de nieuw te realiseren woonfuncties, ten gevolge van de activiteiten van het dichtst bij gelegen bedrijf. Hiertoe is een rekenmodel opgesteld om de geluidemissie en -immissie te berekenen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De beoordeling van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden op basis van de vigerende milieurechten van omliggende bedrijven. Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat er een akoestisch voldoende leefklimaat gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

Planologische rechten

Uit het onderzoek blijkt dat met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau de richtwaarden uit stap 2 van de VNG-publicatie worden gerespecteerd ter plaatse van de beoogde woningen. Uit de uitgevoerde berekening blijkt derhalve dat sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

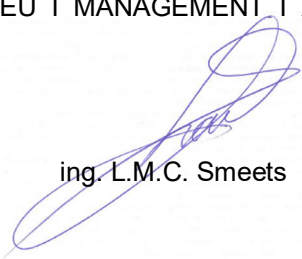
Milieurechten

De geluidbelasting bedraagt ter plaatse van de eerste verdieping op de voorgevel (zijde Doeslaan) van de beoogde appartementen ten hoogste 57 dB(A) in de dagperiode (57 dB(A) etmaalwaarde). Ter plaatse van alle overige rekenpunten bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. De geluidnorm van 50 dB(A) uit de vigerende vergunning (voorschrift D.1) wordt ter plaatse van slechts één gevel niet gerespecteerd. Ter plaatse van alle overige rekenpunten ter plaatse van de beoogde appartementen wordt wel voldaan aan de geldende geluidnorm. Indien ter plaatse van de gevel waar rekenpunt 10_A en 11_A (zelfde noordelijke gevel van woning 1) is gesitueerd doof (geen noodzakelijk te openen delen) wordt uitgevoerd, vervalt de toetsing aan de normstelling voor het betreffende rekenpunt. Indien de achterliggende ruimte achter de gevel (rekenpunt 10_A en 11_A) wordt uitgevoerd als een niet geluidgevoelige ruimte (bijvoorbeeld een keuken met een oppervlakte kleiner dan 11 m², badkamer, verkeersruimte (gang)), vervalt eveneens de toetsing aan de geldende geluidnormen voor het betreffende punt. Derhalve wordt gesteld dat inclusief toepassing van een maatregel ter plaatse van rekenpunt 10_A en 11_A, de milieurechten ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) van het bedrijf niet worden aangetast.

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de vigerende milieurechten van het naastgelegen bedrijf bedraagt ter plaatse van de beoogde woningen ten hoogste 71 dB(A) in de dagperiode. Dit hoogste berekende maximale geluidniveau (L_{Amax}) wordt berekend ter plaatse van rekenpunt 10_A. Op basis van de berekende geluidbelasting met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) dient ter plaatse van dit rekenpunt reeds een maatregel getroffen te worden. Ter plaatse van alle overige rekenpunten binnen het bouwplan bedraagt het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode. De geluidnorm van 70 dB(A) in de dagperiode ter plaatse van woningen (voorschrift D.2) uit de vigerende vergunning wordt hiermee gerespecteerd. In de avond- en nachtperiode vinden geen activiteiten plaats ter plaatse van de inrichting. Derhalve wordt ten aanzien van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) gesteld dat inclusief toepassing van een maatregel (zoals beschreven bij de beoordeling van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)) ter plaatse van rekenpunt 10_A, de milieurechten ook ten aanzien van de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) van het bedrijf niet worden aangetast.

WINDMILL

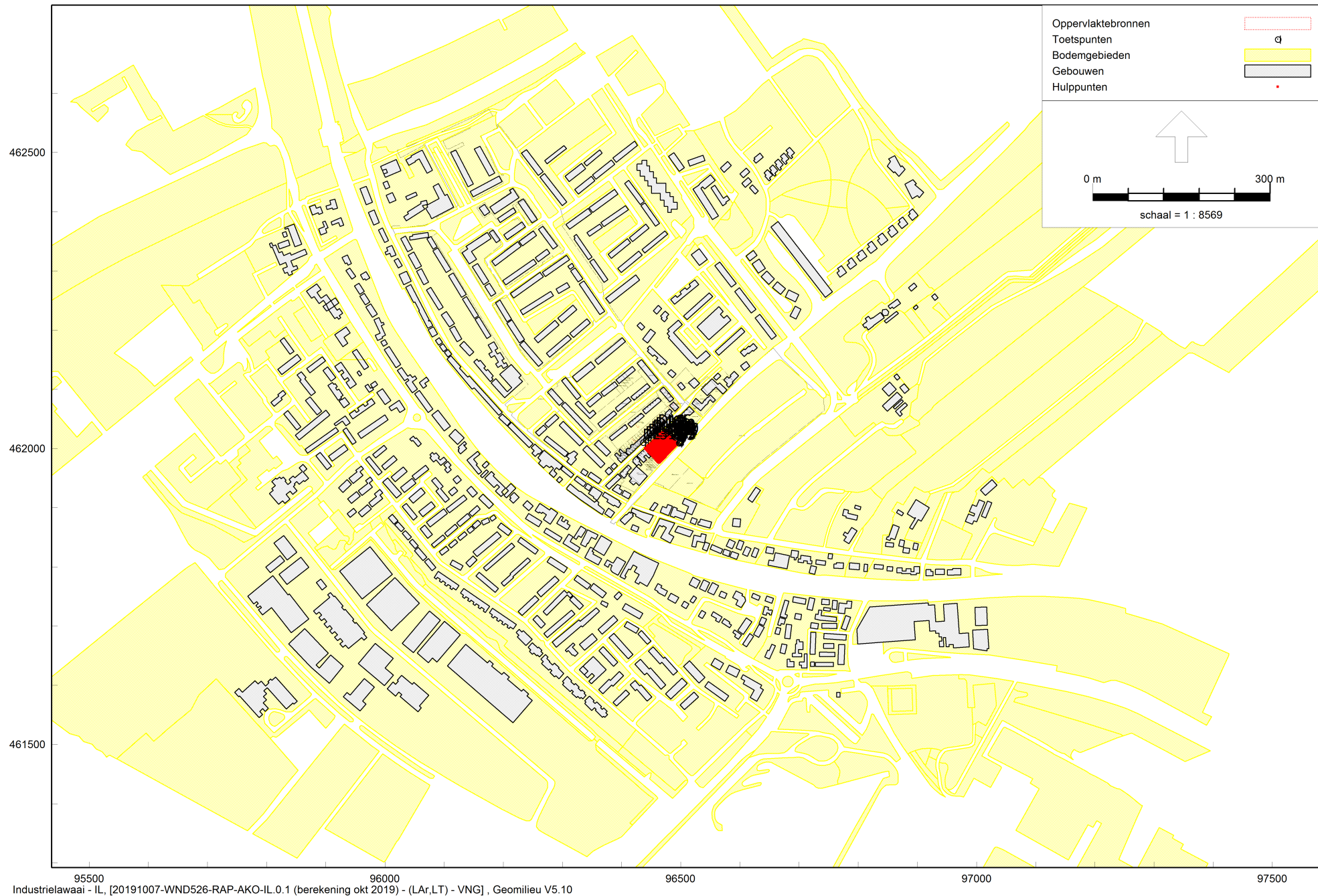
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. L.M.C. Smeets

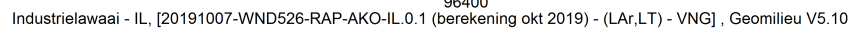
I. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel

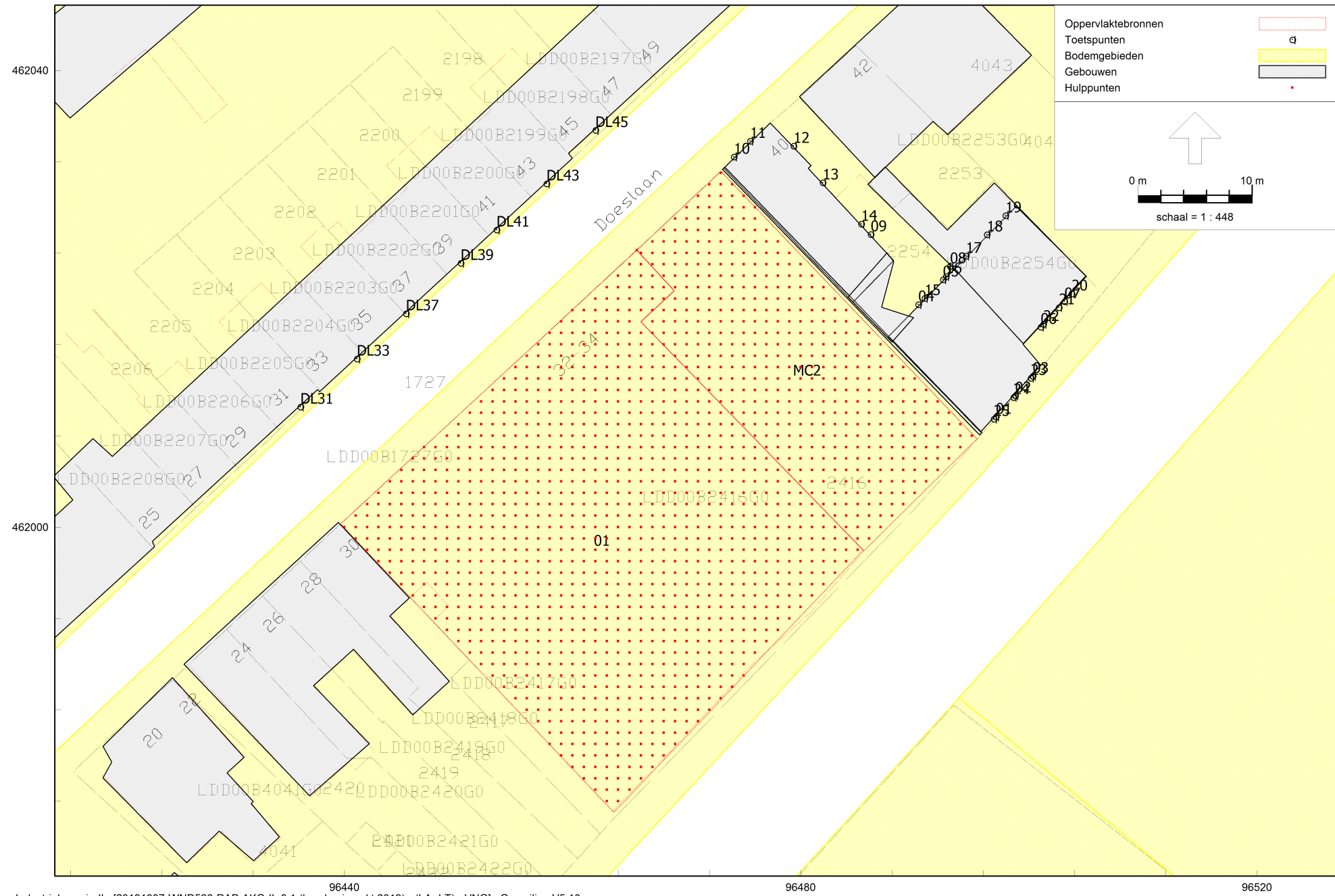


Industrielawaai - IL, [20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - (LAr,LT) - VNG] , Geomilieu V5.10

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel - LAr,LT) - VNG

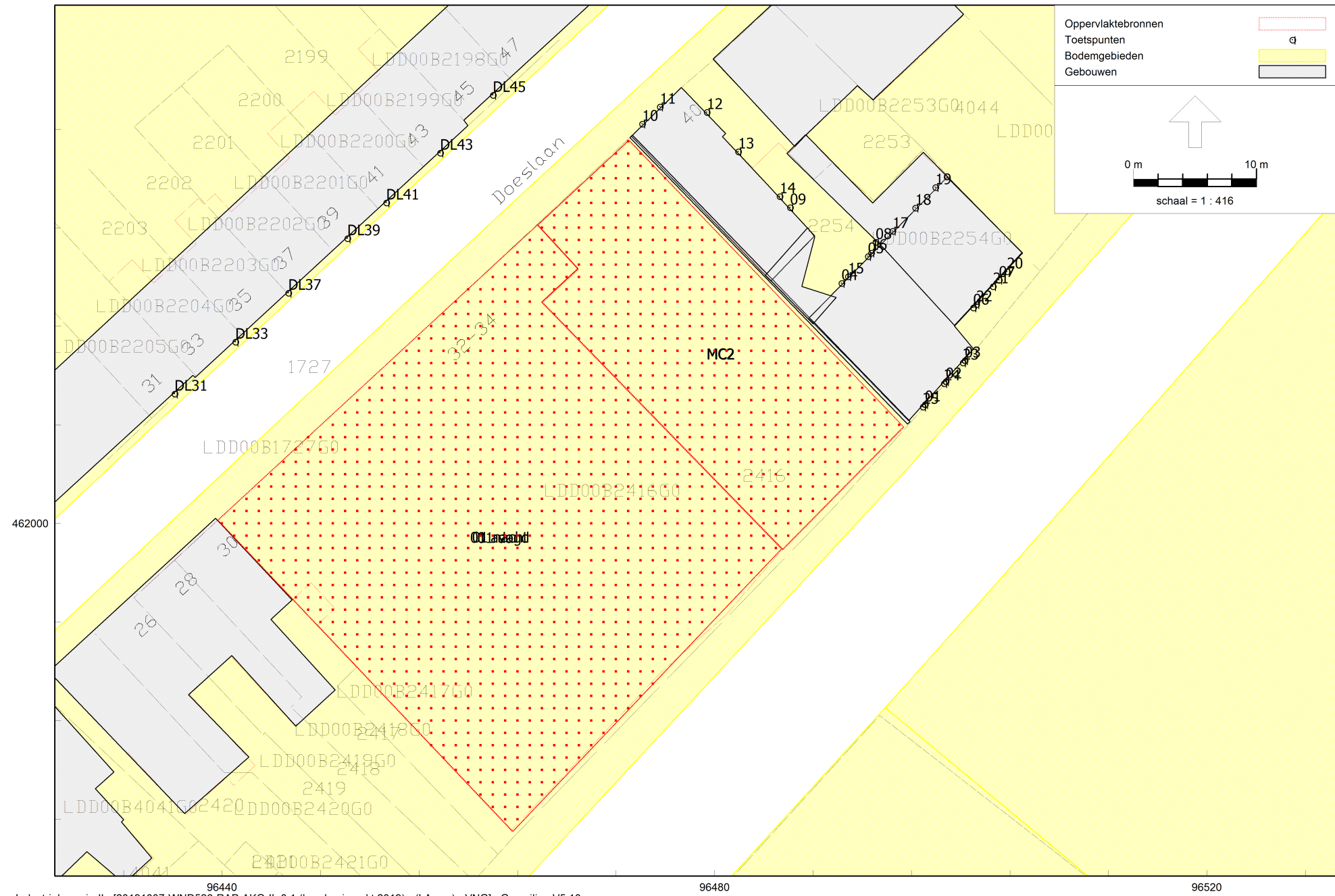


Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel - LAr,LT) - VNG



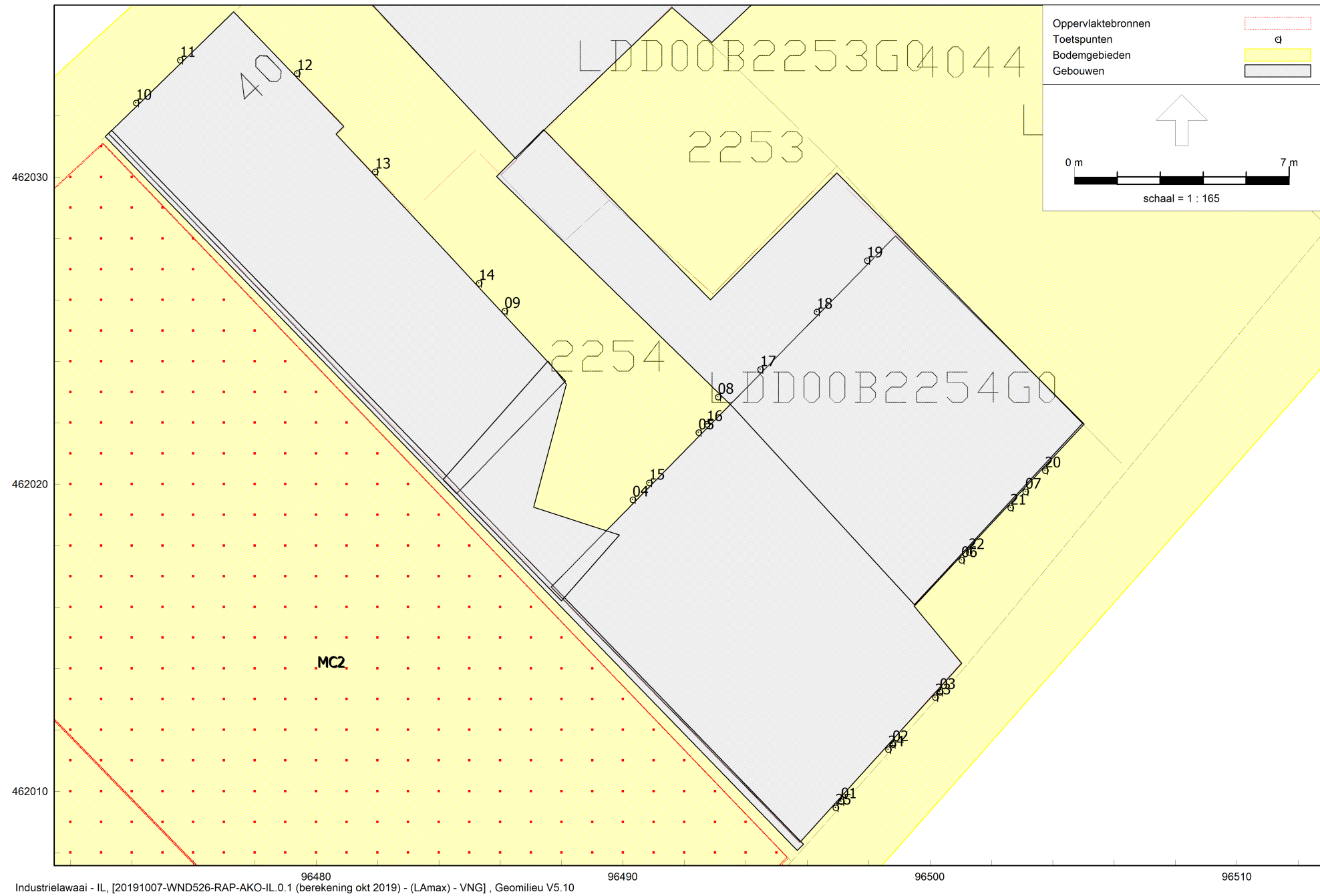
Industrielaai - IL, [20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - (LAr,LT) - VNG] , Geomilieu V5.10

Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel -VNG (LAr,LT)



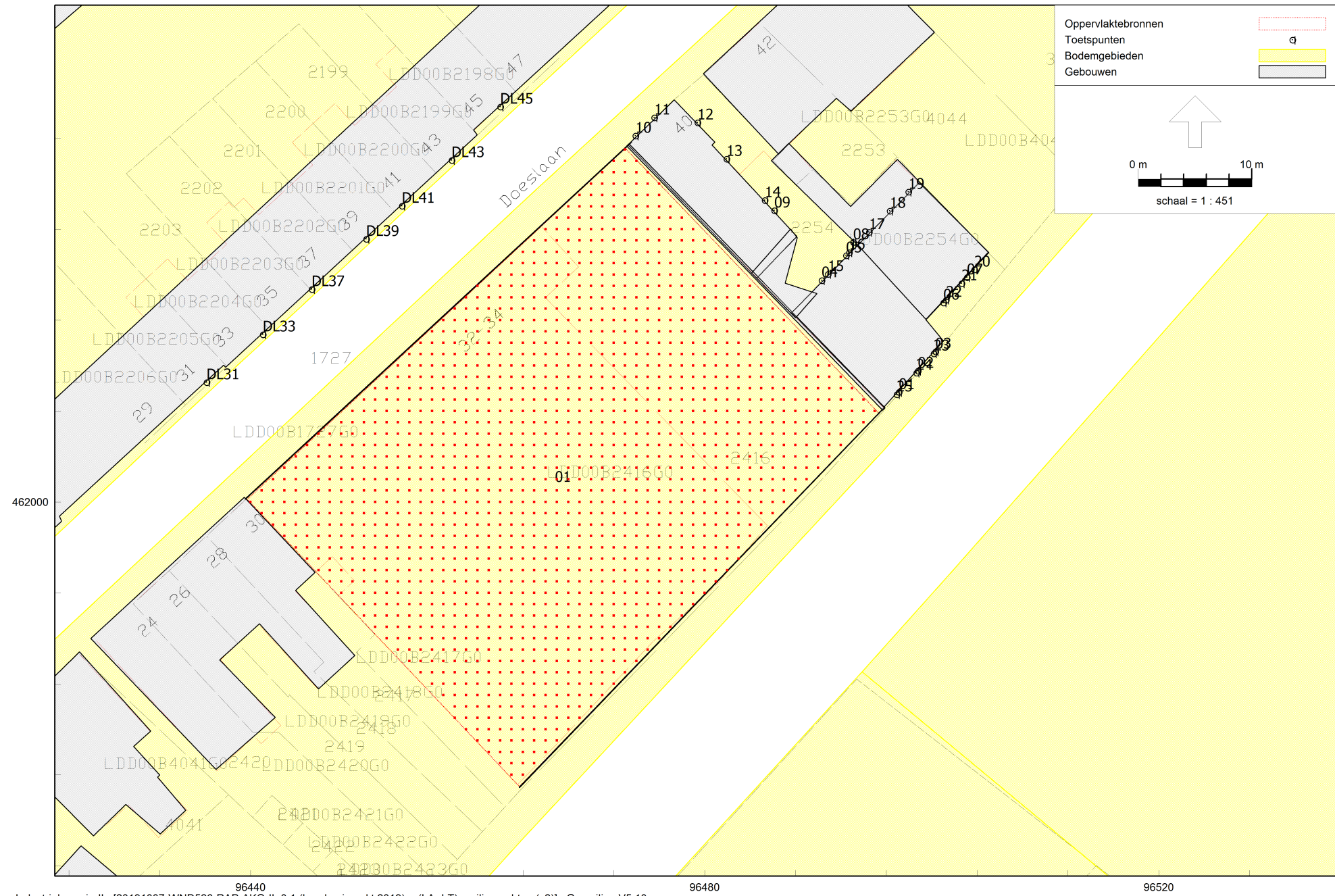
Industrielaai - IL, [20191007-WND526-RAP-AKO-IL-0.1 (berekening okt 2019) - (Lamax) - VNG] , Geomilieu V5.10

Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel -VNG (Lamax)



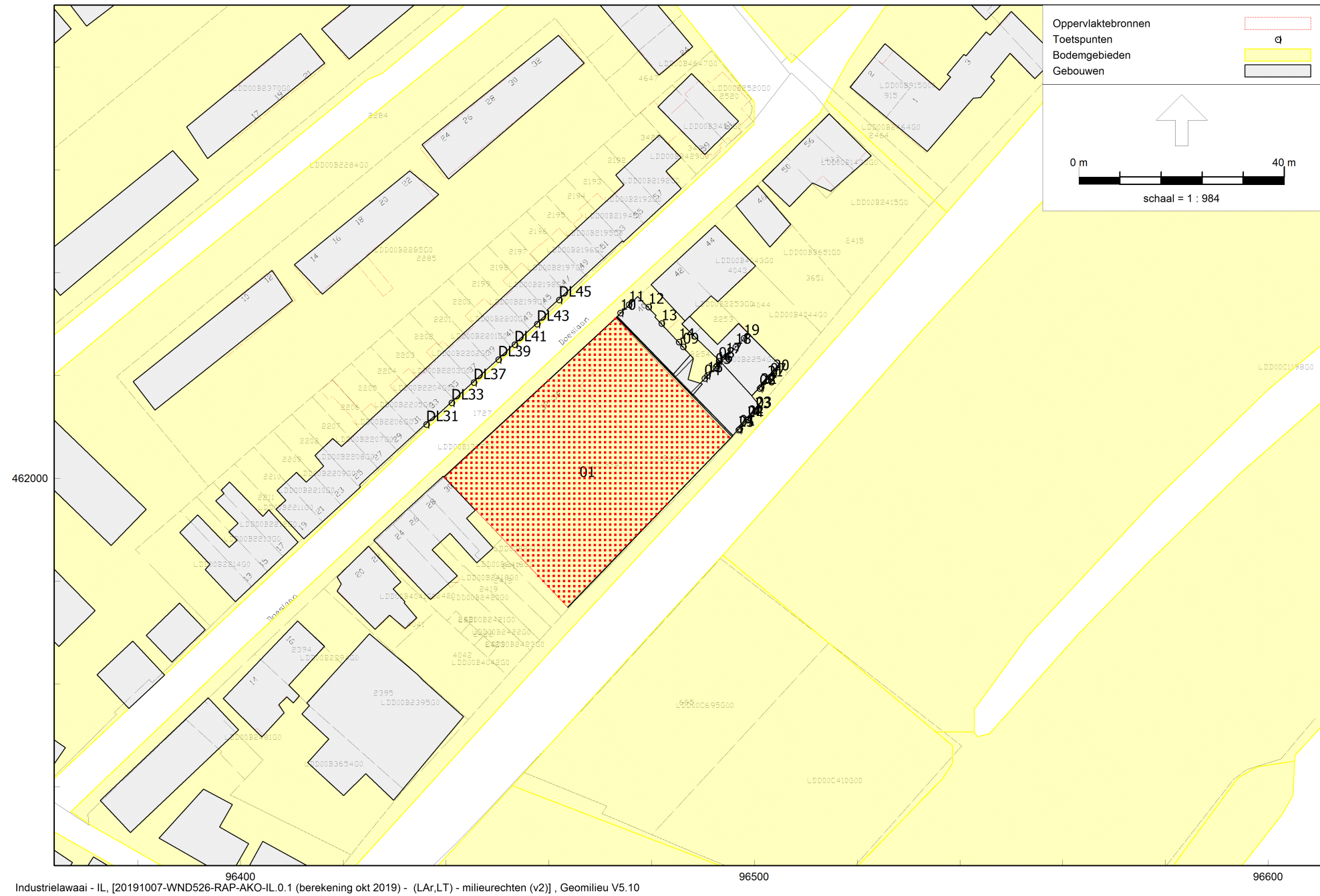
Industrielaai - IL, [20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - (Lamax) - VNG], Geomilieu V5.10

Figuur 5: Situering rekenpunten bouwplan



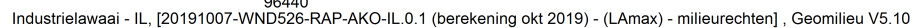
Industrielaai - IL, [20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - (LAr,LT) - milieurechten (v2)], Geomilieu V5.10

Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel - milieurechten - (LAr,LT)

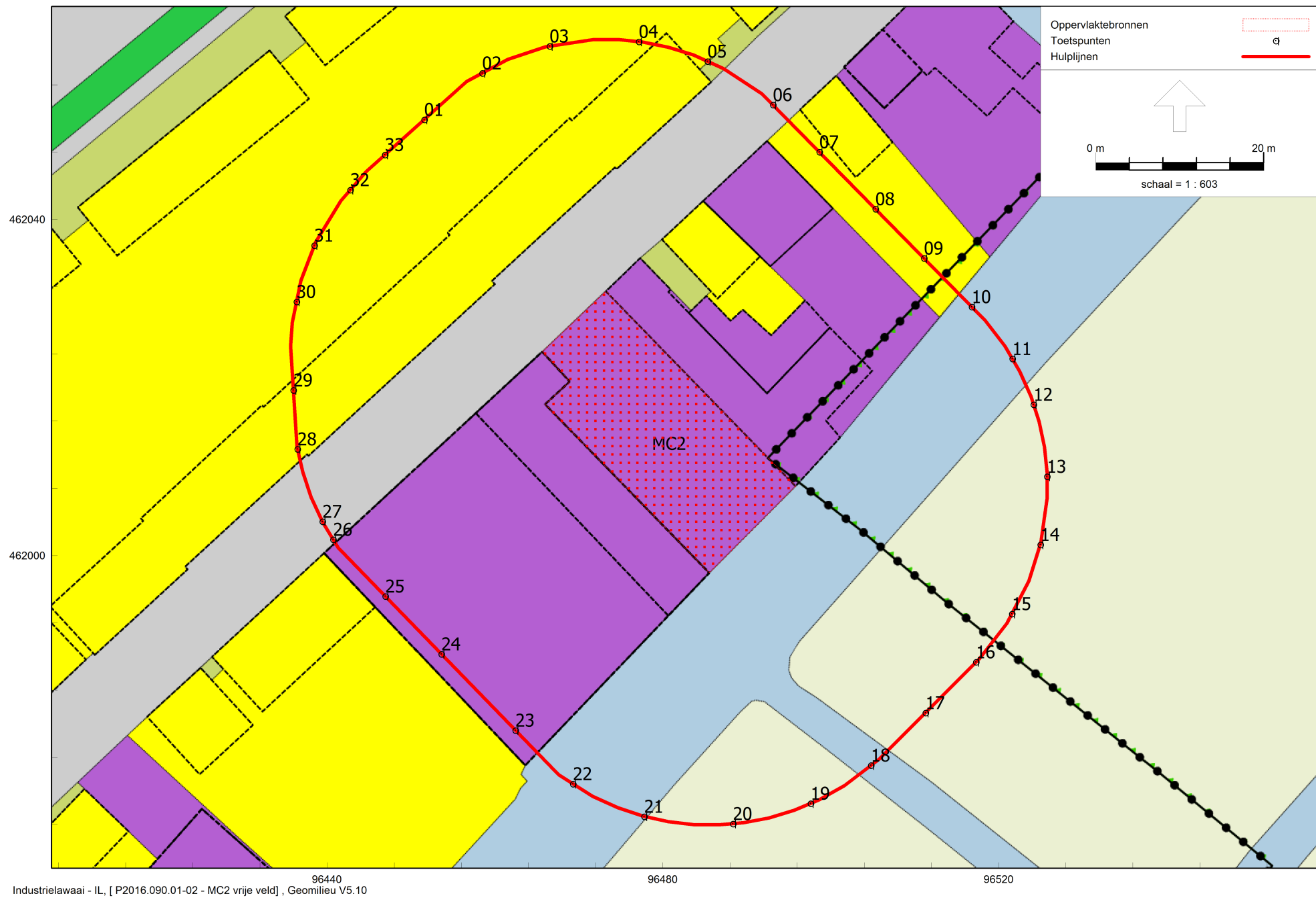


Industrielaai - IL, [20191007-WND526-RAP-AKO-IL-0.1 (berekening okt 2019) - (LAr,LT) - milieurechten (v2)] , Geomilieu V5.10

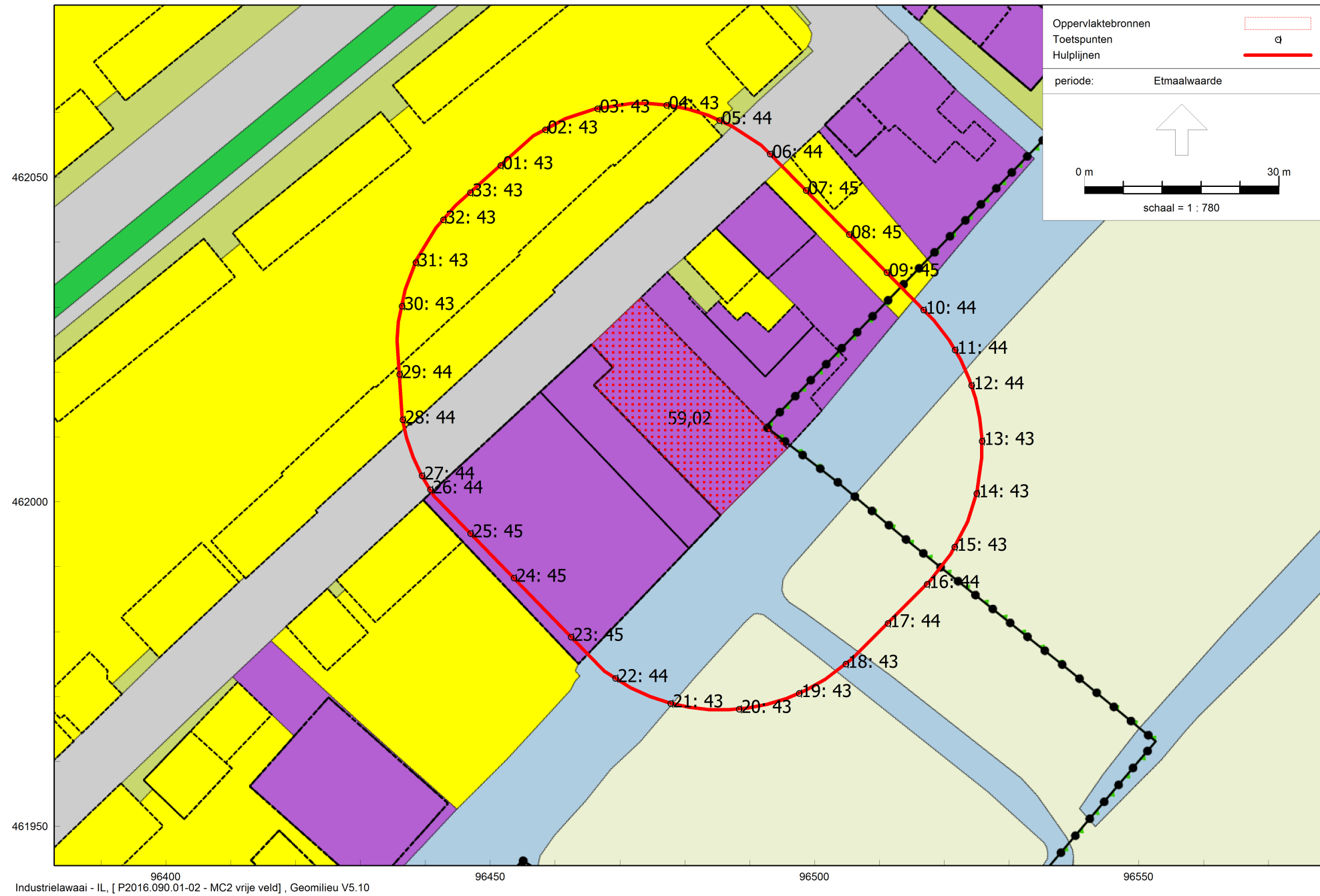
Figuur 7: Grafische weergave rekenmodel - milieurechten - (LAr,LT)



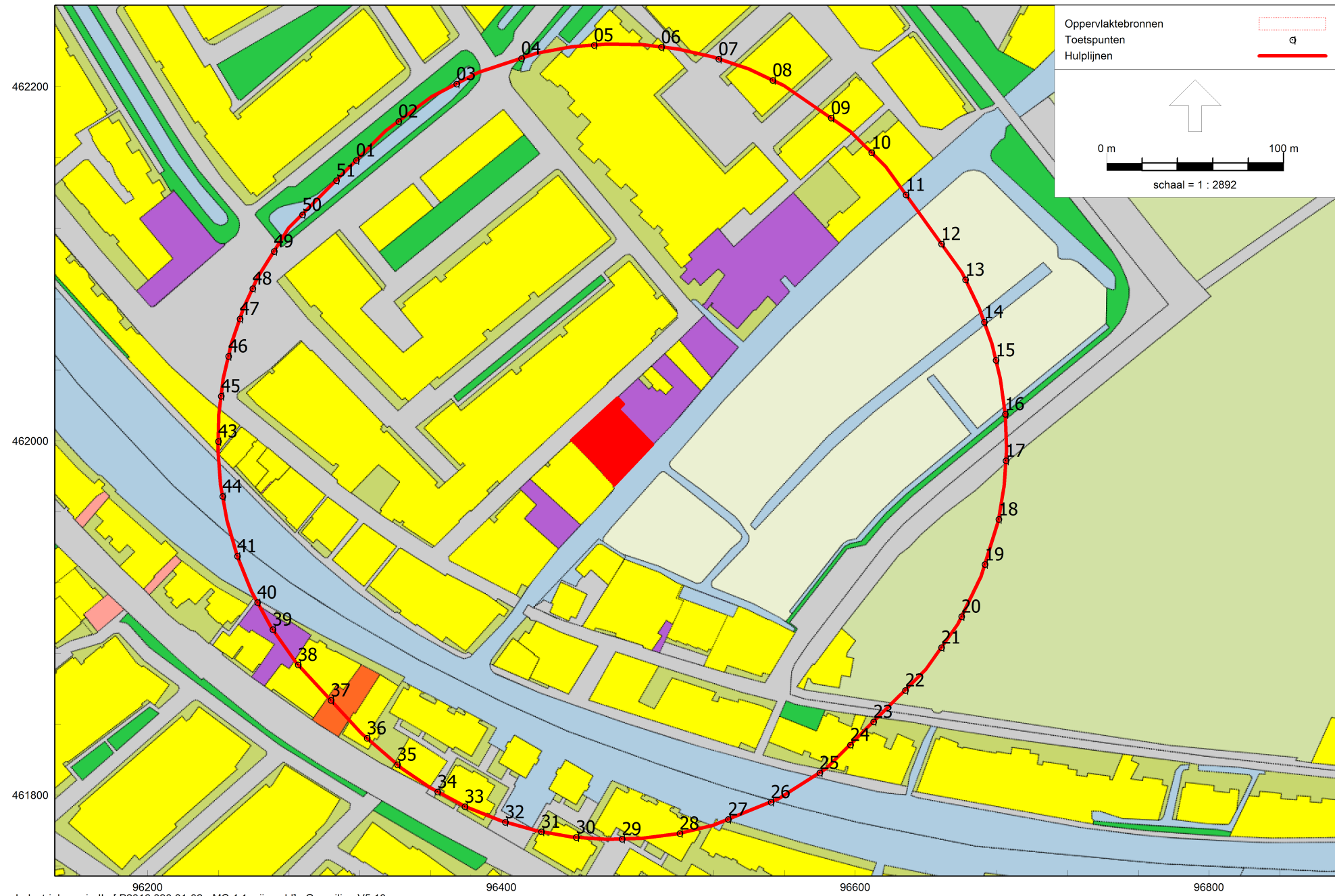
Figuur 8: Grafische weergave rekenmodel - milieurechten - (LAmax)



Figuur 9: Vrije veldberekening MC2

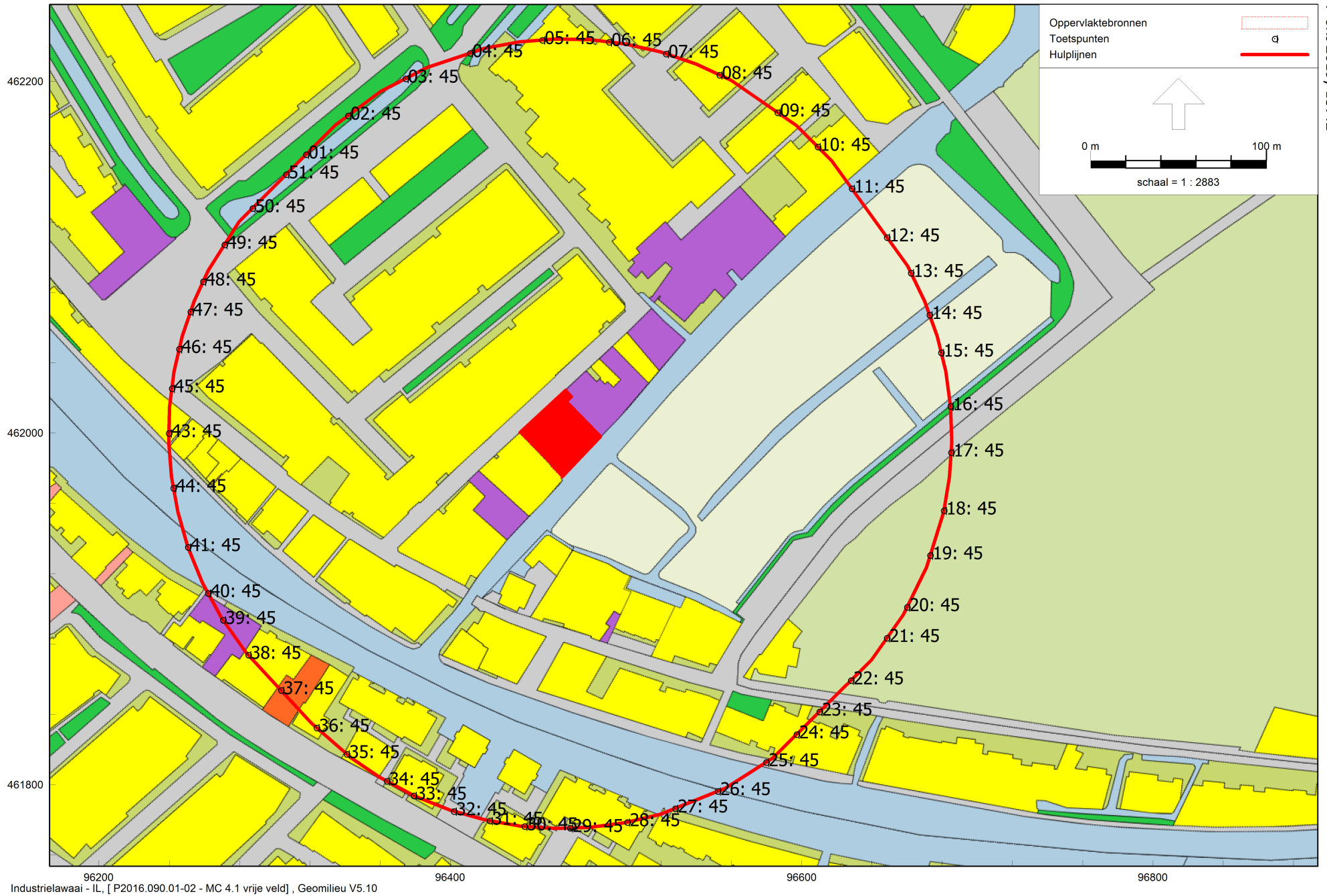


Figuur 10: Rekenresultaten vrije veld berekening MC2

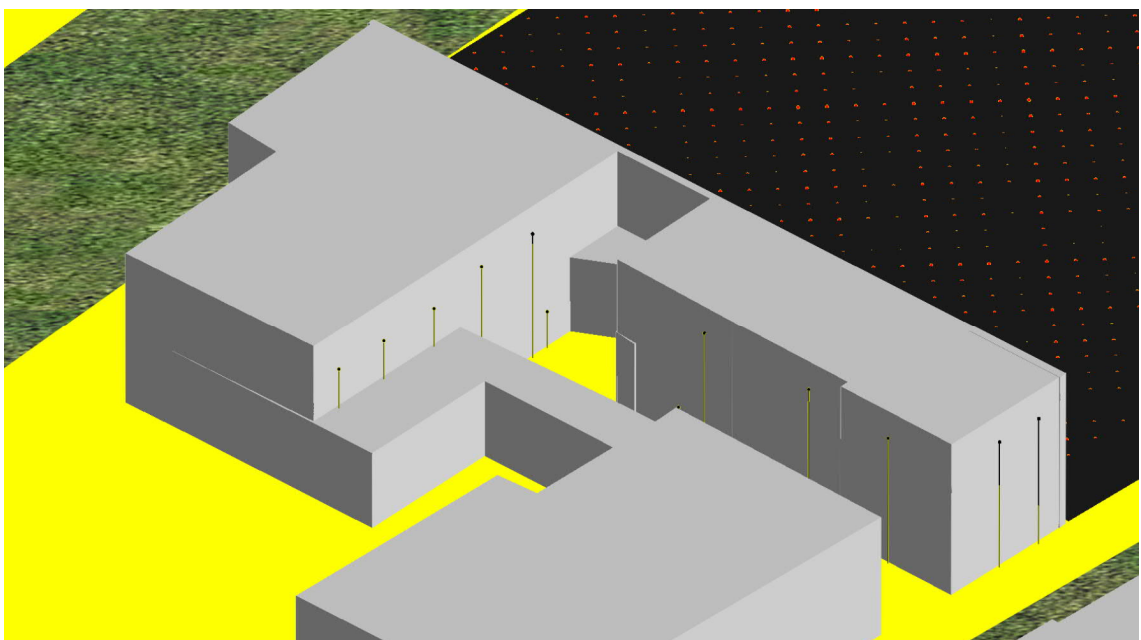
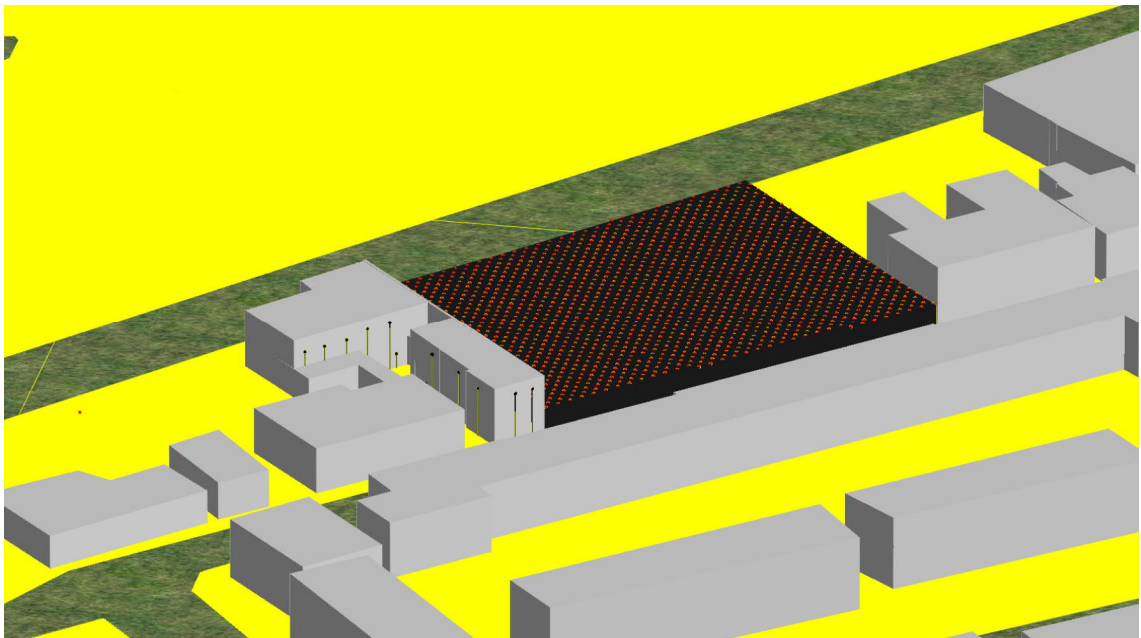
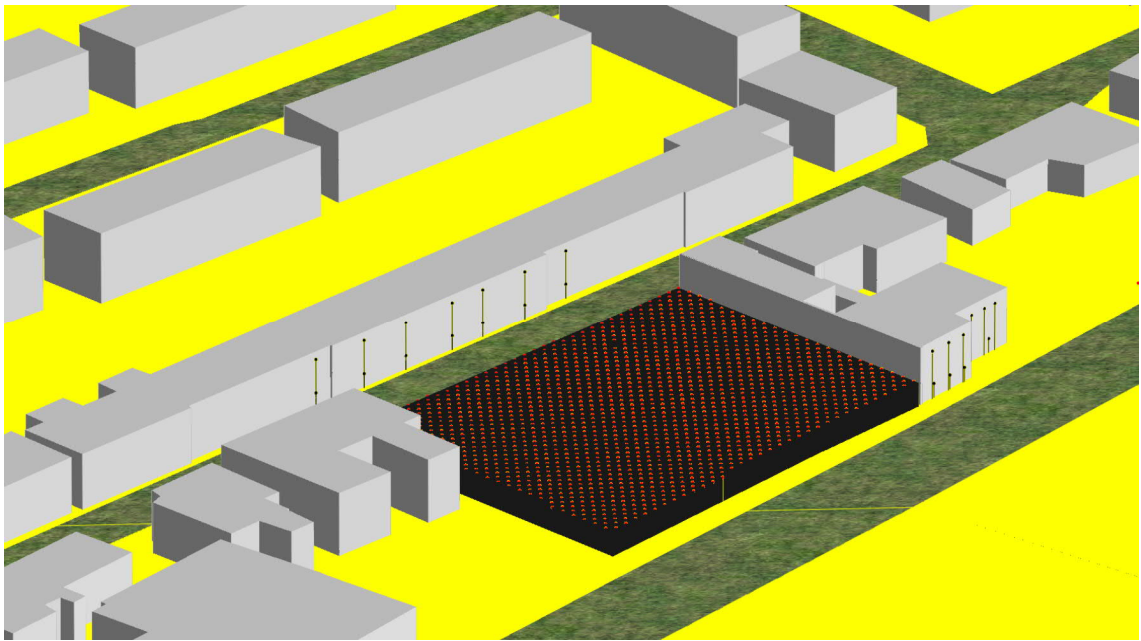


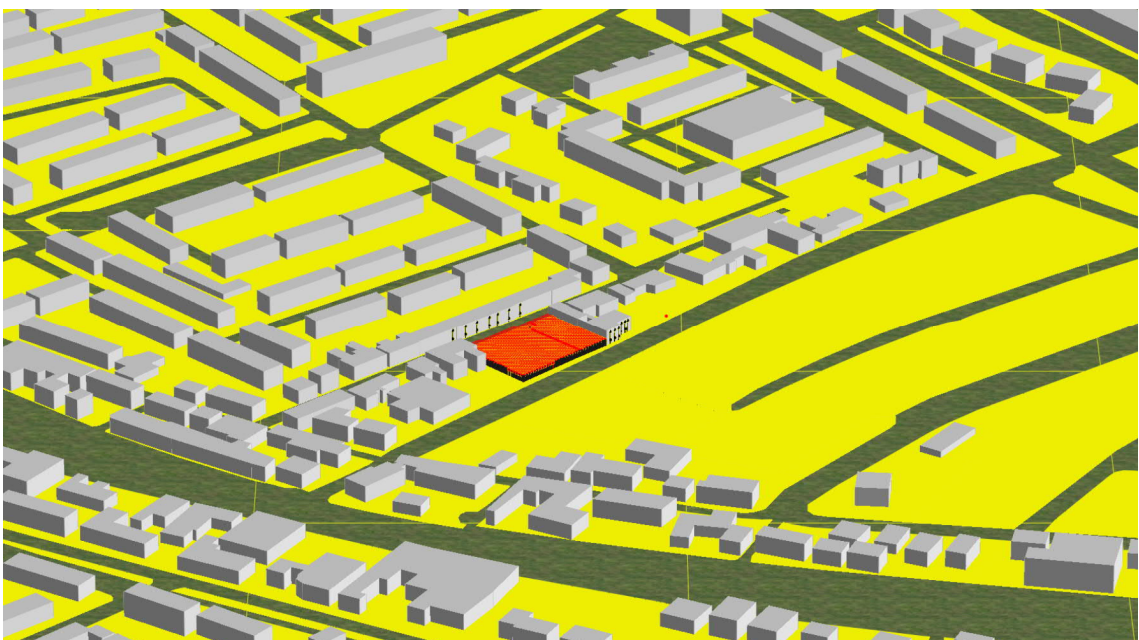
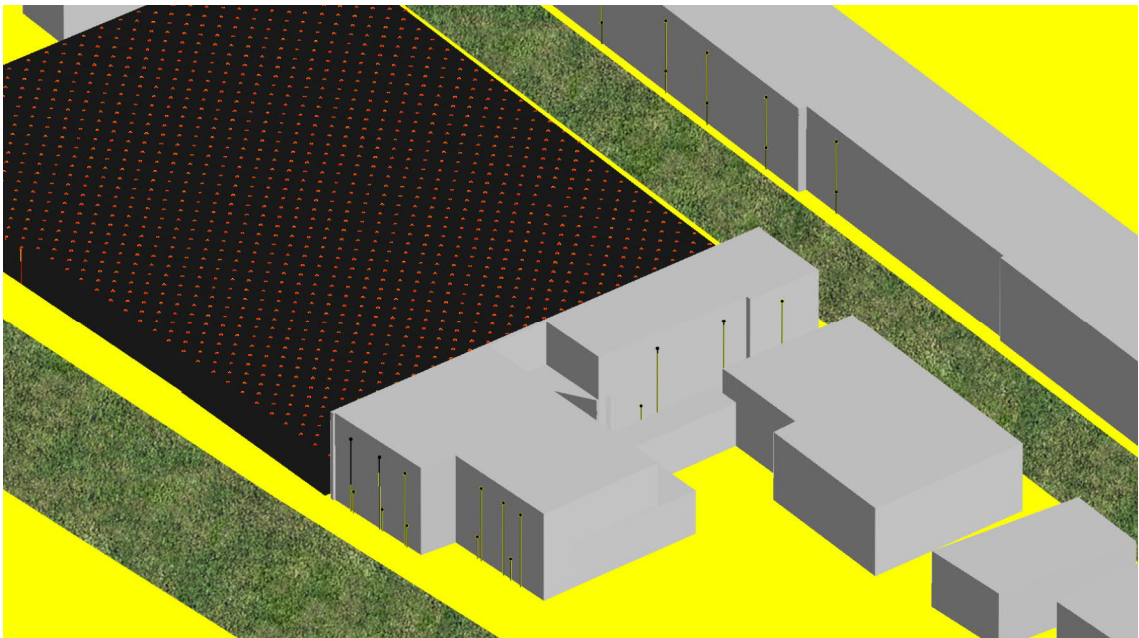
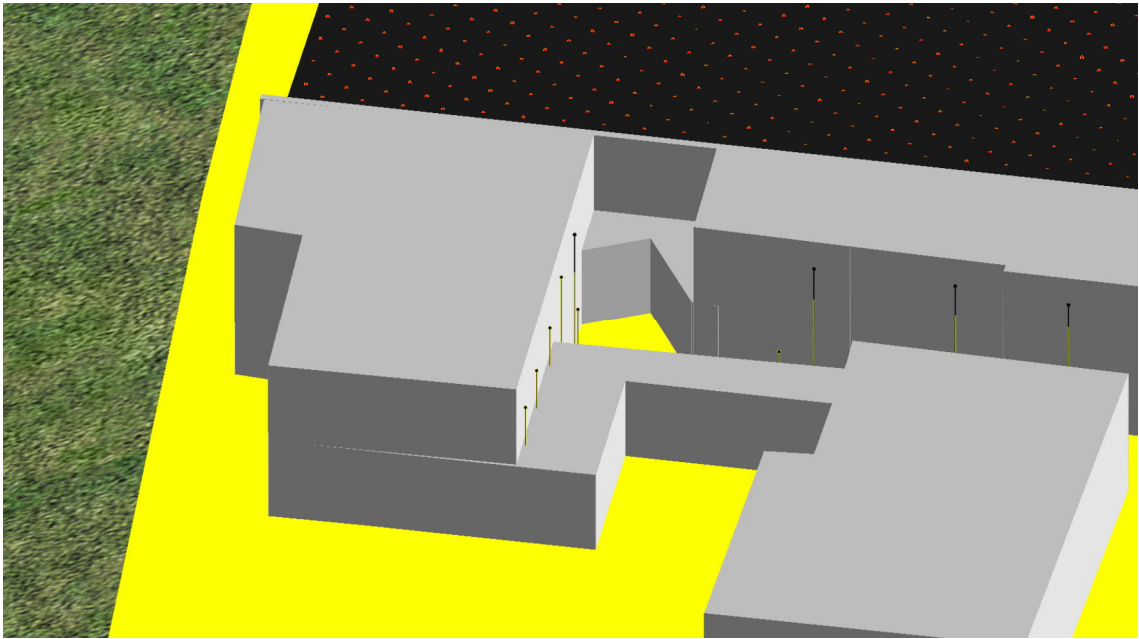
Industrielawaai - IL, [P2016.090.01-02 - MC 4.1 vrije veld] , Geomilieu V5.10

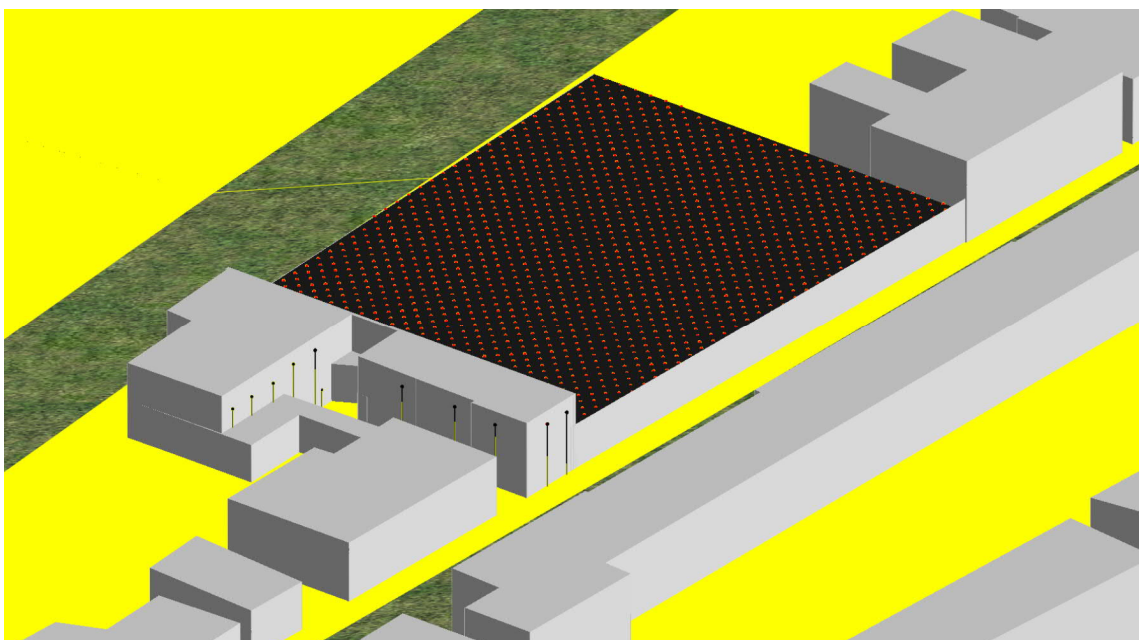
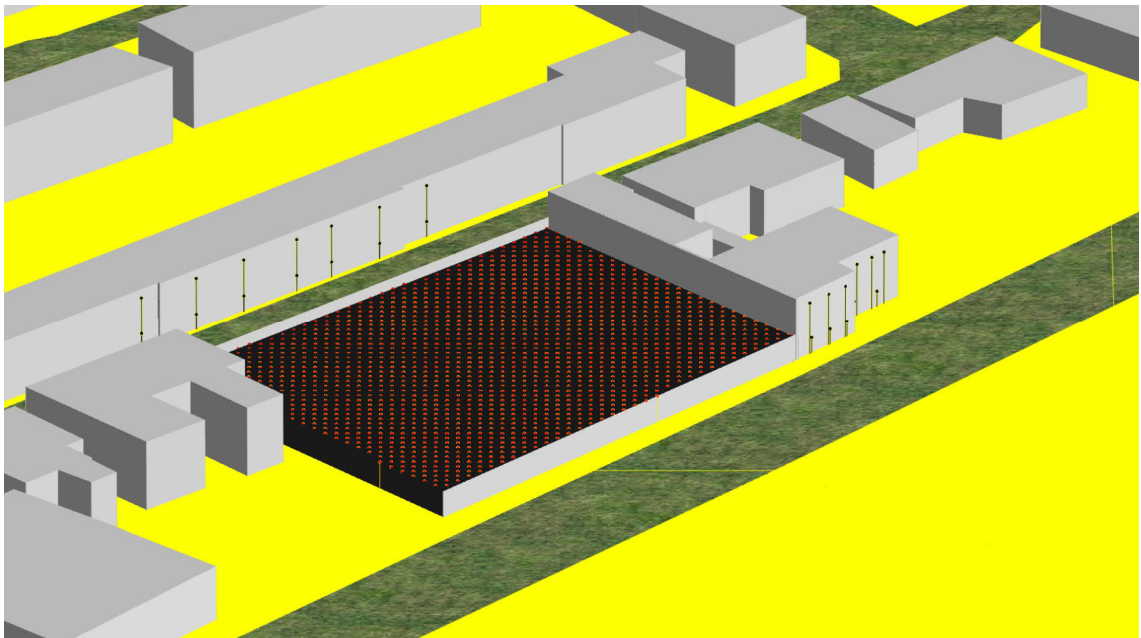
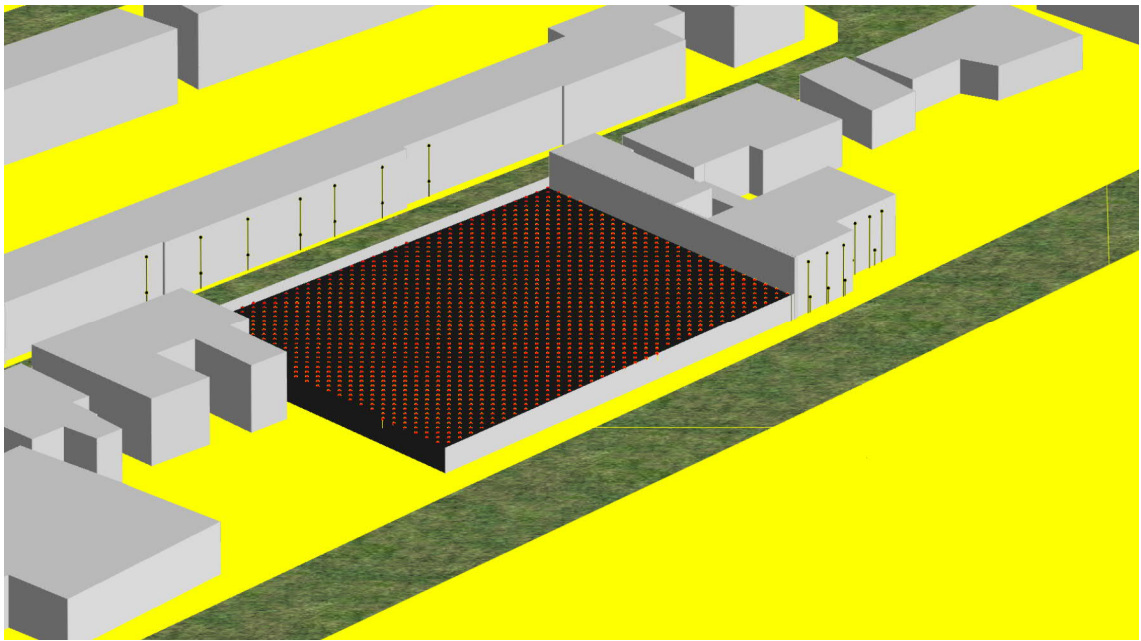
Figuur 11: Vrijeveld berekening MC 4.1



Figuur 12: Rekenresultaten vrije veld berekening MC4.1







Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50

Model: (LAR,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	dodenakker	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	grasland	1,00
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00
	overig	0,50
	overig	0,50
	overig	0,50
	bos: loofbos	1,00
	overig	0,50
	grasland	1,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		6,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,97	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,44	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,46	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,85	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,86	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,64	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		10,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,28	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,34	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,05	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,66	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,05	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,93	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		6,02	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,32	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,21	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,32	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,37	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,81	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,77	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,51	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,80	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,84	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,90	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,08	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,41	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,30	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,28	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,17	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		5,93	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		1,99	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,15	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,95	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,41	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,51	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,30	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,02	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,48	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,46	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,70	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,65	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,24	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		8,04	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,08	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,57	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,41	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,69	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,74	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,15	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,81	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,57	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,72	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,69	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,34	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,72	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		7,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,16	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		10,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,76	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		14,97	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,62	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,64	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,70	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,86	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,23	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,88	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		14,41	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,18	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,84	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,93	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,72	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,33	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,07	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,41	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAR,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		6,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,04	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,84	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,24	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,99	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,72	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,32	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,28	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,54	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,42	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,48	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,65	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,62	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,72	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,42	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,78	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,62	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		11,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,99	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,37	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,05	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,21	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,99	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,51	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,62	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,85	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,60	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,17	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,42	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,77	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,69	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,62	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,57	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		5,54	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,69	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,28	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,95	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,25	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,06	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,48	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,90	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,78	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,44	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,64	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,44	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		10,97	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,34	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,41	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		11,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,65	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,74	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,93	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		7,81	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,23	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,93	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,70	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,90	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,30	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,28	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,28	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,34	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,25	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,66	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,48	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,02	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,85	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,60	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		10,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,76	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,51	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,06	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,46	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,84	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		4,69	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,19	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,90	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		1,59	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,66	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,48	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,32	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,97	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,01	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,95	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,72	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,48	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,07	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,81	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,15	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,86	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,02	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,54	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		5,58	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,55	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,37	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,21	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,86	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,73	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,21	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,51	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,59	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,84	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,72	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,74	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		12,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,27	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,33	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,28	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,99	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,77	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,15	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,56	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,13	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,53	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		5,94	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,84	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,38	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,77	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,68	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		0,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,61	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,14	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,42	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		11,51	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		0,81	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,44	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,36	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,45	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,79	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,51	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,95	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,02	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,49	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,15	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,40	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,59	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		6,92	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,75	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,67	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,34	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,07	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,31	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,18	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,08	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,69	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,71	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,90	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,83	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,50	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,32	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,25	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,41	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,30	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,18	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,32	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,18	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,89	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,43	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,84	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,46	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,33	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,26	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,03	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		5,85	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,87	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		2,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,05	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		5,48	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,91	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,90	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,29	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,04	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,25	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,74	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,05	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,34	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		9,10	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,52	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,11	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,20	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		13,22	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		8,21	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,96	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,39	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		18,54	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		14,47	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,98	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		7,07	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,09	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,59	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,23	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		4,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
laagbouw		4,35	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		3,37	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,63	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw	laagbouw	5,82	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
laagbouw		6,56	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1 muur		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
	0,80	0,80
laagbouw	0,80	0,80
	0,80	0,80
1	0,80	0,80
muur	0,80	0,80
	0,80	0,80
	0,80	0,80

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
--	46590	0	14:09, 7 okt 2019	-3688	2	DL45	Bestaande woningen	Punt	96462,00	462034,77	0,00	Relatief aan onderliggend item
--	46591	0	14:09, 7 okt 2019	-3682	2	DL43	Bestaande woningen	Punt	96457,71	462030,07	0,00	Relatief aan onderliggend item
--	46592	0	14:09, 7 okt 2019	-3676	2	DL41	Bestaande woningen	Punt	96453,34	462026,04	0,00	Relatief aan onderliggend item
--	46593	0	14:09, 7 okt 2019	-3670	2	DL39	Bestaande woningen	Punt	96450,19	462023,13	0,00	Relatief aan onderliggend item
--	46594	0	14:09, 7 okt 2019	-3664	2	DL37	Bestaande woningen	Punt	96445,39	462018,71	0,00	Relatief aan onderliggend item
--	46595	0	14:10, 7 okt 2019	-3658	2	DL33	Bestaande woningen	Punt	96441,09	462014,74	0,00	Relatief aan onderliggend item
--	46596	0	14:10, 7 okt 2019	-3652	2	DL31	Bestaande woningen	Punt	96436,15	462010,53	0,00	Relatief aan onderliggend item
--	46634	0	16:31, 2 sep 2019	-4168	1	01	BG Woning 3	Punt	96497,10	462009,67	0,00	Relatief
--	46635	0	16:31, 2 sep 2019	-4174	1	02	BG Woning 3	Punt	96498,79	462011,53	0,00	Relatief
--	46636	0	16:31, 2 sep 2019	-4180	1	03	BG Woning 3	Punt	96500,33	462013,23	0,00	Relatief
--	46637	0	16:31, 2 sep 2019	-4186	1	04	BG Woning 3	Punt	96490,31	462019,50	0,00	Relatief
--	46638	0	16:31, 2 sep 2019	-4192	1	05	BG Woning 3	Punt	96492,46	462021,69	0,00	Relatief
--	46639	0	16:31, 2 sep 2019	-4198	1	06	BG Woning 2	Punt	96501,02	462017,53	0,00	Relatief
--	46640	0	16:31, 2 sep 2019	-4204	1	07	BG Woning 2	Punt	96503,11	462019,76	0,00	Relatief
--	46641	0	16:31, 2 sep 2019	-4210	1	08	BG Woning 2	Punt	96493,09	462022,85	0,00	Relatief
--	46642	0	16:31, 2 sep 2019	-4216	1	09	BG Woning 1	Punt	96486,14	462025,65	0,00	Relatief
--	46643	0	16:39, 2 sep 2019	-4222	1	10	VD1 Woning 1	Punt	96474,13	462032,42	0,00	Relatief
--	46644	0	16:26, 2 sep 2019	-4228	1	11	VD1 Woning 1	Punt	96475,56	462033,82	0,00	Relatief
--	46645	0	16:26, 2 sep 2019	-4234	1	12	VD1 Woning 1	Punt	96479,37	462033,38	0,00	Relatief
--	46646	0	16:26, 2 sep 2019	-4240	1	13	VD1 Woning 1	Punt	96481,92	462030,18	0,00	Relatief
--	46647	0	16:26, 2 sep 2019	-4246	1	14	VD1 Woning 1	Punt	96485,30	462026,55	0,00	Relatief
--	46648	0	16:27, 2 sep 2019	-4252	1	15	VD1 Woning 3	Punt	96490,85	462020,05	0,00	Relatief
--	46649	0	16:27, 2 sep 2019	-4258	1	16	VD1 Woning 3	Punt	96492,73	462021,96	0,00	Relatief
--	46650	0	16:28, 2 sep 2019	-4264	1	17	VD1 Woning 2	Punt	96494,47	462023,74	3,00	Relatief aan onderliggend item
--	46651	0	16:28, 2 sep 2019	-4270	1	18	VD1 Woning 2	Punt	96496,31	462025,62	3,00	Relatief aan onderliggend item
--	46652	0	16:28, 2 sep 2019	-4276	1	19	VD1 Woning 2	Punt	96497,95	462027,29	3,00	Relatief aan onderliggend item
--	46653	0	16:28, 2 sep 2019	-4282	1	20	VD1 Woning 2	Punt	96503,75	462020,45	0,00	Relatief
--	46654	0	16:28, 2 sep 2019	-4288	1	21	VD1 Woning 2	Punt	96502,62	462019,24	0,00	Relatief
--	46655	0	16:28, 2 sep 2019	-4294	1	22	VD1 Woning 2	Punt	96501,27	462017,79	0,00	Relatief
--	46656	0	16:29, 2 sep 2019	-4300	1	23	VD1 Woning 3	Punt	96500,17	462013,06	0,00	Relatief
--	46657	0	16:29, 2 sep 2019	-4306	1	24	VD1 Woning 3	Punt	96498,64	462011,37	0,00	Relatief
--	46658	0	16:29, 2 sep 2019	-4312	1	25	VD1 Woning 3	Punt	96496,92	462009,47	0,00	Relatief

Model: (LAr,LT) - VNG
 20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - VNG

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
bronnen	46476	1	10:59, 20 aug 2018	-1	443	MC2	Milieucategorie 2	Polygoon	96473,00	462031,15	2,50	2,50	0,00
bronnen	46513	1	10:59, 20 aug 2018	-1121	1078	01	Kleiwarenfabriek 4.1	Polygoon	96439,66	462000,29	2,50	2,50	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - VNG

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb (D)
bronnen	Relatief	6	93,29	439,60	3,98	32,44	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00
bronnen	Relatief	6	138,58	1081,61	3,99	35,34	False	12,000	1,265	0,800	100,000	31,623	10,000	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - VNG

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
bronnen	5,00	10,00	1,0	1,0	31	35	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00	100,02
bronnen	5,00	10,00	1,0	1,0	47	50	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00	100,02

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - VNG

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
bronnen	76,43	87,43	100,43	114,43	120,93	122,93	118,43	111,43	109,43	126,45	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00
bronnen	80,34	91,34	104,34	118,34	124,84	126,84	122,34	115,34	113,34	130,36	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - VNG

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
bronnen	9,00	20,00	33,00	47,00	53,50	55,50	51,00	44,00	42,00	59,02	35,43	46,43	59,43	73,43	79,93	81,93	77,43
bronnen	24,30	35,30	48,30	62,30	68,80	70,80	66,30	59,30	57,30	74,32	54,64	65,64	78,64	92,64	99,14	101,14	96,64

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel
LAr,LT - VNG

Model: (LAr,LT) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
bronnen	70,43	68,43	85,45
bronnen	89,64	87,64	104,66

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmox - VNG

Model: (LAmox) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
--	46600	0	11:06, 6 feb 2018	-6987	443	MC2	Milieucategorie 2 nacht	Polygoon	96473,03	462031,11	2,50	2,50
--	46601	0	14:18, 2 mei 2016	-8107	1079	01 dag	Kleiwarenfabriek 4.1 dag	Polygoon	96439,64	462000,26	2,50	2,50
--	46602	0	14:19, 2 mei 2016	-10457	1079	01 avond	Kleiwarenfabriek 4.1 avond	Polygoon	96439,64	462000,26	2,50	2,50
bronnen	46476	1	11:07, 6 feb 2018	-1	443	MC2	Milieucategorie 2 dag	Polygoon	96473,06	462031,07	2,50	2,50
bronnen	46513	1	14:19, 2 mei 2016	-1121	1078	01 nacht	Kleiwarenfabriek 4.1 nacht	Polygoon	96439,66	462000,29	2,50	2,50
bronnen	46599	1	11:07, 6 feb 2018	-12807	443	MC2	Milieucategorie 2 avond	Polygoon	96473,05	462031,11	2,50	2,50

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmox - VNG

Model: (LAmox) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
--	0,00	Relatief	6	93,22	439,96	3,98	32,28	False	--	--	8,000	--	--	100,000
--	0,00	Relatief	6	138,58	1081,61	3,99	35,34	False	12,000	--	--	100,000	--	--
--	0,00	Relatief	6	138,58	1081,61	3,99	35,34	False	--	4,000	--	--	100,000	--
bronnen	0,00	Relatief	6	93,03	437,90	3,98	32,18	False	12,000	--	--	100,000	--	--
bronnen	0,00	Relatief	6	138,58	1081,61	3,99	35,34	False	--	--	8,000	--	--	100,000
bronnen	0,00	Relatief	6	93,13	439,06	3,98	32,21	False	--	4,000	--	--	100,000	--

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmix - VNG

Model: (LAmix) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k
--	--	--	0,00	1,0	1,0	31	35	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00
--	0,00	--	--	1,0	1,0	47	50	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00
--	--	0,00	--	1,0	1,0	47	50	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00
bronnen	0,00	--	--	1,0	1,0	31	35	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00
bronnen	--	--	0,00	1,0	1,0	47	50	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00
bronnen	--	0,00	--	1,0	1,0	31	35	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmox - VNG

Model: (LAmox) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
--	100,02	76,43	87,43	100,43	114,43	120,93	122,93	118,43	111,43	109,43	126,45	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90
--	100,02	80,34	91,34	104,34	118,34	124,84	126,84	122,34	115,34	113,34	130,36	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10
--	100,02	80,34	91,34	104,34	118,34	124,84	126,84	122,34	115,34	113,34	130,36	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10
bronnen	100,02	76,41	87,41	100,41	114,41	120,91	122,91	118,41	111,41	109,41	126,43	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90	20,90
bronnen	100,02	80,34	91,34	104,34	118,34	124,84	126,84	122,34	115,34	113,34	130,36	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10
bronnen	100,02	76,43	87,43	100,43	114,43	120,93	122,93	118,43	111,43	109,43	126,45	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmox - VNG

Model: (LAmox) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
--	30,90	30,90	19,10	30,10	43,10	57,10	63,60	65,60	61,10	54,10	52,10	69,12	45,53	56,53	69,53	83,53	90,03
--	24,10	24,10	25,90	36,90	49,90	63,90	70,40	72,40	67,90	60,90	58,90	75,92	56,24	67,24	80,24	94,24	100,74
--	29,10	29,10	20,90	31,90	44,90	58,90	65,40	67,40	62,90	55,90	53,90	70,92	51,24	62,24	75,24	89,24	95,74
bronnen	20,90	20,90	29,10	40,10	53,10	67,10	73,60	75,60	71,10	64,10	62,10	79,12	55,51	66,51	79,51	93,51	100,01
bronnen	34,10	34,10	15,90	26,90	39,90	53,90	60,40	62,40	57,90	50,90	48,90	65,92	46,24	57,24	70,24	84,24	90,74
bronnen	25,90	25,90	24,10	35,10	48,10	62,10	68,60	70,60	66,10	59,10	57,10	74,12	50,53	61,53	74,53	88,53	95,03

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmax - VNG

Model: (LAmax) - VNG
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	92,03	87,53	80,53	78,53	95,55
--	102,74	98,24	91,24	89,24	106,26
--	97,74	93,24	86,24	84,24	101,26
bronnen	102,01	97,51	90,51	88,51	105,53
bronnen	92,74	88,24	81,24	79,24	96,26
bronnen	97,03	92,53	85,53	83,53	100,55

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - Milieurechten

Model: (LAr,LT) - milieurechten (v2)
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
bron	46513	1	11:03, 6 feb 2018	-9612	1529	01	Kleiwarenfabriek 4.1	Polygoon	96439,73	462000,23	2,50	2,50	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - Milieurechten

Model: (LAr,LT) - milieurechten (v2)
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
bron	Relatief	4	158,12	1526,07	32,29	45,60	False	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - Milieurechten

Model: (LAr,LT) - milieurechten (v2)
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
bron	--	--	1,0	1,0	57	58	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00	100,02	81,84

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - Milieurechten

Model: (LAr,LT) - milieurechten (v2)
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
bron	92,84	105,84	119,84	126,34	128,34	123,84	116,84	114,84	131,86	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	17,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAr,LT - Milieurechten

Model: (LAr,LT) - milieurechten (v2)
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
bron	28,00	41,00	55,00	61,50	63,50	59,00	52,00	50,00	67,02	48,84	59,84	72,84	86,84	93,34	95,34	90,84	83,84

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel
LAr,LT - Milieurechten

Model: (LAr,LT) - milieurechten (v2)
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
bron	81,84	98,86

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmox - Milieurechten

Model: (LAmox) - milieurechten
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
--	46621	0	14:21, 7 okt 2019	-19742	1550	01	Kleiwarenfabriek 4.1	Polygoon	96439,66	462000,29	2,50	2,50	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmox - Milieurechten

Model: (LAmox) - milieurechten
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
--	Relatief	4	159,16	1543,87	32,33	46,24	False	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmax - Milieurechten

Model: (LAmax) - milieurechten
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
--	--	--	1,0	1,0	58	57	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00	85,00	83,00	100,02	81,89

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmax - Milieurechten

Model: (LAmax) - milieurechten
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
--	92,89	105,89	119,89	126,39	128,39	123,89	116,89	114,89	131,91	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	30,60

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmix - Milieurechten

Model: (LAmix) - milieurechten
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
--	41,60	54,60	68,60	75,10	77,10	72,60	65,60	63,60	80,62	62,49	73,49	86,49	100,49	106,99	108,99	104,49	97,49

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel LAmix - Milieurechten

Model: (LAmix) - milieurechten
20191007-WND526-RAP-AKO-IL.0.1 (berekening okt 2019) - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	95,49	112,51

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel Vrije veld berekening MC2

Model: MC2 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
MC2	Milieucategorie 2	2,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	1,0	1,0	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50	92,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel Vrije veld berekening MC2

Model: MC2 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
MC2	85,00	83,00	76,58	87,58	100,58	114,58	121,08	123,08	118,58	111,58	109,58	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel
Vrije veld berekening MC2

Model: MC2 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k
MC2	41,00

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel Vrije veld berekening MC2

Model: MC2 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
05	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
07	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
08	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
09	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
10	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
11	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
12	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
13	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
14	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
15	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
16	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
17	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
18	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
19	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
20	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
21	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
22	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
23	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
24	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
25	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
26	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
27	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
28	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
29	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
30	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
31	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
32	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
33	Rekenpunt 30 meter	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel Vrije veld berekening MC4.1

Model: MC 4.1 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
01	Kleiwarenfabriek 4.1	2,50	0,00	Relatief	False	0,00	5,00	10,00	1,0	1,0	Ja	50,00	61,00	74,00	88,00	94,50	96,50

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel Vrije veld berekening MC4.1

Model: MC 4.1 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
01	92,00	85,00	83,00	80,34	91,34	104,34	118,34	124,84	126,84	122,34	115,34	113,34	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70	25,70

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel
Vrije veld berekening MC4.1

Model: MC 4.1 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
01	25,70	25,70

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel Vrije veld berekening MC4.1

Model: MC 4.1 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
05	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
07	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
08	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
09	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
10	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
11	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
12	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
13	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
14	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
15	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
16	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
17	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
18	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
19	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
20	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
21	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
22	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
23	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
24	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
25	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
26	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
27	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
28	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
29	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
30	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
31	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
32	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
33	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
34	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
35	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1

Invoergegevens rekenmodel Vrije veld berekening MC4.1

Model: MC 4.1 vrije veld
P2016.090.01-02 - AO Doeslaan te Leiderdorp
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
36	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
37	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
38	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
39	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
40	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
41	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
43	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
44	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
45	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
46	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
47	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
48	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
49	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
50	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
51	rekenpunt 200 m	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

II. BIJLAGE

Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: (LAr,LT) - VNG
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	BG Woning 3	96497,10	462009,67	1,50	53,3	48,3	43,3	53,3
02_A	BG Woning 3	96498,79	462011,53	1,50	51,0	46,0	41,0	51,0
03_A	BG Woning 3	96500,33	462013,23	1,50	48,8	43,8	38,8	48,8
04_A	BG Woning 3	96490,31	462019,50	1,50	47,0	42,0	37,0	47,0
05_A	BG Woning 3	96492,46	462021,69	1,50	47,1	42,1	37,1	47,1
06_A	BG Woning 2	96501,02	462017,53	1,50	43,7	38,7	33,7	43,7
07_A	BG Woning 2	96503,11	462019,76	1,50	43,4	38,4	33,4	43,4
08_A	BG Woning 2	96493,09	462022,85	1,50	47,0	42,0	37,0	47,0
09_A	BG Woning 1	96486,14	462025,65	1,50	47,4	42,4	37,4	47,4
10_A	VD1 Woning 1	96474,13	462032,42	5,00	62,8	57,8	52,8	62,8
11_A	VD1 Woning 1	96475,56	462033,82	5,00	61,8	56,8	51,8	61,8
12_A	VD1 Woning 1	96479,37	462033,38	5,00	48,2	43,2	38,2	48,2
13_A	VD1 Woning 1	96481,92	462030,18	5,00	47,3	42,3	37,3	47,3
14_A	VD1 Woning 2	96485,30	462026,55	5,00	47,1	42,1	37,1	47,1
15_A	VD1 Woning 3	96490,85	462020,05	5,00	52,0	47,0	42,0	52,0
16_A	VD1 Woning 3	96492,73	462021,96	5,00	52,0	47,0	42,0	52,0
17_A	VD1 Woning 2	96494,47	462023,74	1,50	50,1	45,1	40,1	50,1
18_A	VD1 Woning 2	96496,31	462025,62	1,50	50,2	45,2	40,2	50,2
19_A	VD1 Woning 2	96497,95	462027,29	1,50	50,3	45,3	40,3	50,3
20_A	VD1 Woning 2	96503,75	462020,45	5,00	45,7	40,7	35,7	45,7
21_A	VD1 Woning 2	96502,62	462019,24	5,00	45,9	40,9	35,9	45,9
22_A	VD1 Woning 2	96501,27	462017,79	5,00	46,0	41,0	36,0	46,0
23_A	VD1 Woning 3	96500,17	462013,06	5,00	50,4	45,4	40,4	50,4
24_A	VD1 Woning 3	96498,64	462011,37	5,00	52,2	47,2	42,2	52,2
25_A	VD1 Woning 3	96496,92	462009,47	5,00	54,4	49,4	44,4	54,4
DL31_A	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	1,50	67,3	62,3	57,3	67,3
DL31_B	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	5,00	67,5	62,5	57,5	67,5
DL33_A	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	1,50	68,2	63,2	58,2	68,2
DL33_B	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	5,00	68,3	63,3	58,3	68,3
DL37_A	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	1,50	68,3	63,3	58,3	68,3
DL37_B	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	5,00	68,4	63,4	58,4	68,4
DL39_A	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	1,50	68,0	63,0	58,0	68,0
DL39_B	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	5,00	68,2	63,2	58,2	68,2
DL41_A	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	1,50	67,6	62,6	57,6	67,6
DL41_B	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	5,00	67,8	62,8	57,8	67,8
DL43_A	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	1,50	66,7	61,7	56,7	66,7
DL43_B	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	5,00	66,9	61,9	56,9	66,9
DL45_A	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	1,50	65,0	60,0	55,0	65,0
DL45_B	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	5,00	65,3	60,3	55,3	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten LAmox - VNG

Rapport: Resultatentabel
Model: (LAmox) - VNG
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	BG Woning 3	96497,10	462009,67	1,50	58,1	53,1	48,1
02_A	BG Woning 3	96498,79	462011,53	1,50	53,2	48,3	43,3
03_A	BG Woning 3	96500,33	462013,23	1,50	51,1	46,1	41,1
04_A	BG Woning 3	96490,31	462019,50	1,50	54,6	49,6	44,7
05_A	BG Woning 3	96492,46	462021,69	1,50	54,0	49,0	44,0
06_A	BG Woning 2	96501,02	462017,53	1,50	48,5	43,5	38,5
07_A	BG Woning 2	96503,11	462019,76	1,50	47,7	42,7	37,7
08_A	BG Woning 2	96493,09	462022,85	1,50	53,7	48,7	43,7
09_A	BG Woning 1	96486,14	462025,65	1,50	54,3	49,3	44,4
10_A	VD1 Woning 1	96474,13	462032,42	5,00	66,5	61,5	56,5
11_A	VD1 Woning 1	96475,56	462033,82	5,00	64,3	59,3	54,4
12_A	VD1 Woning 1	96479,37	462033,38	5,00	51,6	46,6	41,6
13_A	VD1 Woning 1	96481,92	462030,18	5,00	52,1	47,2	42,2
14_A	VD1 Woning 1	96485,30	462026,55	5,00	52,4	47,4	42,4
15_A	VD1 Woning 3	96490,85	462020,05	5,00	56,2	51,2	46,2
16_A	VD1 Woning 3	96492,73	462021,96	5,00	55,4	50,4	45,4
17_A	VD1 Woning 2	96494,47	462023,74	1,50	53,8	48,8	43,8
18_A	VD1 Woning 2	96496,31	462025,62	1,50	54,4	49,4	44,4
19_A	VD1 Woning 2	96497,95	462027,29	1,50	54,1	49,1	44,1
20_A	VD1 Woning 2	96503,75	462020,45	5,00	48,0	43,0	38,0
21_A	VD1 Woning 2	96502,62	462019,24	5,00	48,3	43,3	38,3
22_A	VD1 Woning 2	96501,27	462017,79	5,00	48,9	43,9	38,9
23_A	VD1 Woning 3	96500,17	462013,06	5,00	52,1	47,1	42,1
24_A	VD1 Woning 3	96498,64	462011,37	5,00	54,4	49,4	44,4
25_A	VD1 Woning 3	96496,92	462009,47	5,00	59,3	54,3	49,3
DL31_A	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	1,50	68,9	63,9	58,9
DL31_B	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	5,00	69,1	64,1	59,1
DL33_A	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	1,50	69,8	64,8	59,8
DL33_B	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	5,00	69,9	64,9	59,9
DL37_A	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	1,50	69,8	64,8	59,8
DL37_B	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	5,00	70,0	65,0	60,0
DL39_A	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	1,50	69,6	64,6	59,6
DL39_B	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	5,00	69,8	64,8	59,7
DL41_A	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	1,50	69,2	64,2	59,2
DL41_B	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	5,00	69,4	64,4	59,4
DL43_A	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	1,50	69,8	64,8	59,8
DL43_B	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	5,00	70,0	65,0	60,0
DL45_A	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	1,50	69,7	64,7	59,8
DL45_B	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	5,00	69,9	64,9	59,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten LAr,LT - milieurechten

Rapport: Resultatentabel
 Model: (LAr,LT) - milieurechten (v2)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	BG Woning 3	96497,10	462009,67	1,50	44,5	--	--	44,5	
02_A	BG Woning 3	96498,79	462011,53	1,50	42,9	--	--	42,9	
03_A	BG Woning 3	96500,33	462013,23	1,50	41,7	--	--	41,7	
04_A	BG Woning 3	96490,31	462019,50	1,50	44,4	--	--	44,4	
05_A	BG Woning 3	96492,46	462021,69	1,50	44,0	--	--	44,0	
06_A	BG Woning 2	96501,02	462017,53	1,50	39,5	--	--	39,5	
07_A	BG Woning 2	96503,11	462019,76	1,50	38,9	--	--	38,9	
08_A	BG Woning 2	96493,09	462022,85	1,50	43,8	--	--	43,8	
09_A	BG Woning 1	96486,14	462025,65	1,50	44,3	--	--	44,3	
10_A	VD1 Woning 1	96473,91	462032,21	5,00	57,0	--	--	57,0	
11_A	VD1 Woning 1	96475,56	462033,82	5,00	54,7	--	--	54,7	
12_A	VD1 Woning 1	96479,37	462033,38	5,00	42,9	--	--	42,9	
13_A	VD1 Woning 1	96481,92	462030,18	5,00	42,9	--	--	42,9	
14_A	VD1 Woning 2	96485,30	462026,55	5,00	43,0	--	--	43,0	
15_A	VD1 Woning 3	96490,85	462020,05	5,00	47,5	--	--	47,5	
16_A	VD1 Woning 3	96492,73	462021,96	5,00	47,1	--	--	47,1	
17_A	VD1 Woning 2	96494,47	462023,74	1,50	45,3	--	--	45,3	
18_A	VD1 Woning 2	96496,31	462025,62	1,50	45,4	--	--	45,4	
19_A	VD1 Woning 2	96497,95	462027,29	1,50	45,3	--	--	45,3	
20_A	VD1 Woning 2	96503,75	462020,45	5,00	40,4	--	--	40,4	
21_A	VD1 Woning 2	96502,62	462019,24	5,00	40,6	--	--	40,6	
22_A	VD1 Woning 2	96501,27	462017,79	5,00	41,0	--	--	41,0	
23_A	VD1 Woning 3	96500,17	462013,06	5,00	45,1	--	--	45,1	
24_A	VD1 Woning 3	96498,64	462011,37	5,00	47,0	--	--	47,0	
25_A	VD1 Woning 3	96496,92	462009,47	5,00	50,3	--	--	50,3	
DL31_A	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	1,50	48,8	--	--	48,8	
DL31_B	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	5,00	58,7	--	--	58,7	
DL33_A	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	1,50	49,5	--	--	49,5	
DL33_B	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	5,00	59,6	--	--	59,6	
DL37_A	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	1,50	49,8	--	--	49,8	
DL37_B	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	5,00	59,9	--	--	59,9	
DL39_A	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	1,50	49,9	--	--	49,9	
DL39_B	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	5,00	60,0	--	--	60,0	
DL41_A	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	1,50	49,8	--	--	49,8	
DL41_B	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	5,00	59,9	--	--	59,9	
DL43_A	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	1,50	49,6	--	--	49,6	
DL43_B	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	5,00	59,7	--	--	59,7	
DL45_A	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	1,50	48,8	--	--	48,8	
DL45_B	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	5,00	58,7	--	--	58,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten LAmax- milieurechten

Rapport: Resultatentabel
 Model: (LAmax) - milieurechten
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	BG Woning 3	96497,10	462009,67	1,50	58,6	--	--
02_A	BG Woning 3	96498,79	462011,53	1,50	57,2	--	--
03_A	BG Woning 3	96500,33	462013,23	1,50	56,3	--	--
04_A	BG Woning 3	96490,31	462019,50	1,50	58,4	--	--
05_A	BG Woning 3	96492,46	462021,69	1,50	57,9	--	--
06_A	BG Woning 2	96501,02	462017,53	1,50	54,0	--	--
07_A	BG Woning 2	96503,11	462019,76	1,50	53,5	--	--
08_A	BG Woning 2	96493,09	462022,85	1,50	57,7	--	--
09_A	BG Woning 1	96486,14	462025,65	1,50	58,3	--	--
10_A	VD1 Woning 1	96474,13	462032,42	5,00	71,0	--	--
11_A	VD1 Woning 1	96475,56	462033,82	5,00	69,5	--	--
12_A	VD1 Woning 1	96479,37	462033,38	5,00	58,1	--	--
13_A	VD1 Woning 1	96481,92	462030,18	5,00	57,9	--	--
14_A	VD1 Woning 1	96485,30	462026,55	5,00	57,8	--	--
15_A	VD1 Woning 3	96490,85	462020,05	5,00	61,5	--	--
16_A	VD1 Woning 3	96492,73	462021,96	5,00	61,2	--	--
17_A	VD1 Woning 2	96494,47	462023,74	1,50	59,3	--	--
18_A	VD1 Woning 2	96496,31	462025,62	1,50	59,5	--	--
19_A	VD1 Woning 2	96497,95	462027,29	1,50	59,5	--	--
20_A	VD1 Woning 2	96503,75	462020,45	5,00	56,2	--	--
21_A	VD1 Woning 2	96502,62	462019,24	5,00	56,4	--	--
22_A	VD1 Woning 2	96501,27	462017,79	5,00	56,7	--	--
23_A	VD1 Woning 3	96500,17	462013,06	5,00	60,5	--	--
24_A	VD1 Woning 3	96498,64	462011,37	5,00	62,0	--	--
25_A	VD1 Woning 3	96496,92	462009,47	5,00	64,5	--	--
DL31_A	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	1,50	61,8	--	--
DL31_B	Bestaande woningen	96436,15	462010,53	5,00	71,8	--	--
DL33_A	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	1,50	62,7	--	--
DL33_B	Bestaande woningen	96441,09	462014,74	5,00	72,6	--	--
DL37_A	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	1,50	63,2	--	--
DL37_B	Bestaande woningen	96445,39	462018,71	5,00	72,9	--	--
DL39_A	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	1,50	63,8	--	--
DL39_B	Bestaande woningen	96450,19	462023,13	5,00	73,0	--	--
DL41_A	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	1,50	64,8	--	--
DL41_B	Bestaande woningen	96453,34	462026,04	5,00	73,0	--	--
DL43_A	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	1,50	66,9	--	--
DL43_B	Bestaande woningen	96457,71	462030,07	5,00	73,0	--	--
DL45_A	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	1,50	70,0	--	--
DL45_B	Bestaande woningen	96462,00	462034,77	5,00	72,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen