

Bijlage 4B

Akoestische onderbouwing

Grootgenhouterstraat 85 Beek

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Grootgenhouterstraat 85 Beek



Rapportnummer: WND501-0001-IL-v4

Opdrachtgever: Arvalis

Contactpersoon: Mevrouw M. Wouters

Onderzoek: Akoestisch onderzoek industrielawaai
Grootgenhouterstraat 85 Beek

Rapportnummer: WND501-0001-IL-v4

Datum: 22 november 2018

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu | Management | Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer

Contactpersoon: ing. P.G.H. Kerckhoffs

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Situatie	5
3	Toetsingkader.....	7
3.1	Goede ruimtelijke ordening.....	7
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer.....	8
3.3	Verkeer van en naar de inrichting.....	9
4	Uitgangspunten.....	10
4.1	Representatieve bedrijfssituatie	10
4.2	Incidentele bedrijfssituatie	11
4.3	Rekenmodel.....	12
4.4	Geluidbronvermogens	13
4.5	Bijzondere geluiden en trillingen	14
5	Rekenresultaten	15
5.1	Representatieve bedrijfssituatie	15
5.1.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$).....	15
5.1.2	Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	15
5.2	Incidentele bedrijfssituatie	16
5.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$).....	16
5.2.2	Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	17
5.3	Verkeersaantrekkende werking.....	17
6	Conclusie	19

Bijlagen

I	Bronmetingen
II	Invoergegevens rekenmodellen
III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS
IV	Rekenresultaten maximale geluidniveaus RBS
V	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus IBS
VI	Rekenresultaten maximale geluidniveaus IBS
VII	Indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van Arvalis is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met de realisatie van een woonbestemming aan de Grootgenhouterstraat 85 te Beek (Limburg).

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is een agrarisch bedrijf (fruitteeltbedrijf) gelegen (aan de Grootgenhouterstraat 81). Voor dit bedrijf geldt dat de richtafstand tot over het bouwblok van de nieuwe woning reikt. Er is derhalve niet zondermeer sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woonbestemming.

Doel van het onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van het nabijgelegen fruitteeltbedrijf. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure dient te worden aangetoond dat het akoestisch woon- en leefklimaat voldoende gegarandeerd is. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Daarnaast wordt onderzocht of het bedrijf niet wordt belemmerd in zijn bedrijfsvoering.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999¹.

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

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

2 Situatie

Het plangebied is gelegen in de kom van Beek (gemeente Beek) aan de Grootgenhouterstraat 85. Ter plaatse van deze locatie is in de huidige situatie een agrarisch bedrijf met bedrijfswoning gelegen. Op het naastgelegen perceel (aan de Grootgenhouterstraat 81) is momenteel een fruitteeltbedrijf gelegen. In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied en het nabijgelegen agrarisch bedrijf (fruitteeltbedrijf) weergegeven.



Figuur 2.1: Ligging plangebied Grootgenhouterstraat 85 (rood omlijnd)

Het plangebied is gelegen in een gebied met voornamelijk woon- en agrarische bestemmingen. Initiatiefnemer is voornemens om de bedrijfsactiviteiten op het perceel aan de Grootgenhouterstraat 85 te beëindigen, waarbij de stallen op het perceel worden gesloopt. De bestemming wordt gewijzigd in 'wonen'. Het bouwvlak wordt aan de achterzijde (noordoostzijde) vergroot. Op de aanduiding '[bg]' is het mogelijk om (eventueel geluidgevoelige) bijgebouwen te realiseren met één bouwlaag. In navolgende figuur 2.2 is de voorgenomen bestemming op het perceel weergegeven.



Figuur 2.2: Gewijzigde bestemming Grootgenhouterstraat 85

3 Toetsingkader

3.1 Goede ruimtelijke ordening

Om te beoordelen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is aangesloten bij de systematiek uit de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

De VNG-publicatie geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. In deze publicatie zijn richtafstanden opgenomen voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het plaatselijke omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor de beoordeling of er sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat. In de bijlage van deze publicatie is een stappenplan opgenomen voor de beoordeling van het milieuaspect geluid.

Omgevingstypering en richtafstanden

Voor de beoordeling wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes, namelijk "rustige woonwijk en rustig buitengebied" en "gemengd gebied". Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden hieronder nader getypeerd.

Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

"Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stille gebied of een natuurgebied."

Gemengd gebied

"Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend."

Het plangebied is gelegen in de kom van Beek. De omgeving kenmerkt zich door met name door woonbebouwing. Op basis van deze beschrijving wordt uitgegaan van een rustige woonwijk.

Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie

Het stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geluidbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of geluidgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand niet overschreden wordt, kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Vanaf stap 2 is akoestisch onderzoek noodzakelijk. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype 'rustige woonwijk' gelden ter plaatse van de woningen de volgende streefwaarden:

- 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Indien niet aan stap 2 voldaan kan worden, dienen de richtwaarden voor een rustige woonwijk uit stap 3 beschouwd te worden:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 60 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Wanneer voldaan wordt aan deze richtwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen in de concrete situatie acceptabel worden geacht.

Indien niet aan de richtwaarden 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, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden.

In onderhavige situatie bedraagt de afstand van de grens van de inrichting tot de nieuwe woning 0 meter. De richtafstand voor het aspect geluid voor een fruitteeltbedrijf (SBI-code 011, 012, 013 conform de VNG-publicatie) bedraagt, in een rustige woonwijk, 30 meter. Geconcludeerd wordt dat de richtafstand voor het aspect geluid uit de VNG-publicatie wordt overschreden. Daarmee is niet zondermeer sprake van een goed-woon- en leefklimaat. In het kader hiervan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichting valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In artikel 2.17 lid 5 (categorie fruitteeltbedrijven, agrarisch) zijn voor onderhavige situatie normen opgenomen aangaande het milieuaspect geluid.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17e van het Activiteitenbesluit milieubeheer genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Voor het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17f van het Activiteitenbesluit milieubeheer genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden. In navolgende tabel 2.1. zijn de normen uit het Activiteitenbesluit samengevat.

Tabel 2.1: Normen Activiteitenbesluit milieubeheer

	06.00-19.00 uur	19.00-22.00 uur	22.00-06.00 uur
$L_{A,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Opgemerkt wordt dat maximale geluidniveaus vanwege laad- en losactiviteiten, alsmede het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met een beperkte snelheid, in de dagperiode (06:00-19:00 uur) niet van toepassing zijn bij de beoordeling aan het Activiteitenbesluit.

Ingevolge artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidnormen te voldoen.

3.3 Verkeer van en naar de inrichting

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot het inrichtingsterrein een geluidbelasting. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de Circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m." van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 die een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeurgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

4 Uitgangspunten

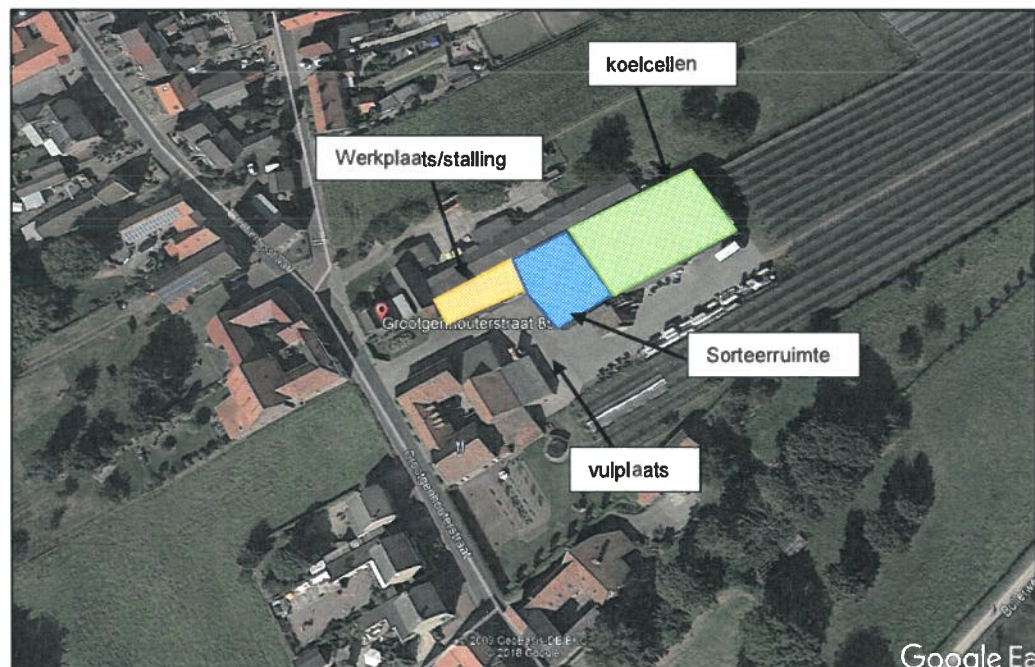
4.1 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische beoordelingsperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 06:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode : 19:00 uur tot 22:00 uur;
- nachtperiode : 22:00 uur tot 06:00 uur.

De bedrijfssituatie is in overleg met de eigenaar (de heer Hermens) van de inrichting vastgelegd.

De reguliere werkzaamheden op het terrein starten op een representatieve dag om 07:00 uur en duren tot hoogstens 23:00 uur. De werkzaamheden vinden plaats in de dag-, avond- en nachtperiode. De inrichting betreft een fruitteeltbedrijf. Op het terrein zijn een aantal bedrijfsgebouwen aanwezig, waaronder een werkplaats, sorteerruimte en een bedrijfsgebouwen waarbinnen zich een aantal koelcellen bevinden. In navolgende figuur is een situatie van het inrichtingsterrein opgenomen.



Figuur 3.1: situatie inrichting Hermens

Binnen de werkplaats vindt onderhoud en stalling van materieel en voertuigen plaats. In de werkplaats is onder andere een compressor en kleine materieel ten behoeve van het onderhoud aanwezig.

Binnen de sorteerruimte zijn onder andere een sorteermachine en compressor aanwezig.

Ter plaatse van de koelcellen zijn een aantal installaties aanwezig ten behoeve van de koeling van fruit. Deze bevinden zich aan de oostgevel (airco's) en ter plaatse van de zuidgevel.

De voertuigen die van en naar de inrichting rijden zijn vrachtwagens (ten behoeve van de distributie) en personenauto's. Daarnaast wordt op het inrichtingsterrein gebruik gemaakt van een 2 kleine tractoren ten behoeve van de op- en overslag van producten op het terrein. In totaal is een tractor hoogstens 5 uur in dagperiode, 1,5 uur in de avondperiode en 1 uur in de nachtperiode in gebruik. De werkzaamheden met betrekking tot de fruitteelt vinden met name op het inrichtingsterrein plaats. Een enkele keer zal een tractor de inrichting verlaten om werkzaamheden elders uit te voeren.

Ten behoeve van transport van producten komen op een representatieve dag hoogstens 7 opleggers (vrachtwagens) naar de inrichting. Deze vrachtwagens komen normaliter in de dagperiode (06:00-19:00). In de avondperiode (19:00-22:00) is uitgegaan dat hoogstens 2 vrachtwagens naar het bedrijf komen. Een enkele keer komt ook een vrachtwagen in de nachtperiode. Dit komt echter niet meer dan 12 keer per jaar voor en betreft een incidentele situatie. Uitgegaan is dat het laden en lossen 0,5 uur duur per vrachtwagen. Het laden en lossen vindt plaats met behulp van een elektrische heftruck.

Daarnaast wordt rekening gehouden met de voertuigbewegingen die binnen de inrichtingsgrens plaatsvinden. In tabel 4.1 is een overzicht weergegeven van het aantal voertuigbewegingen dat plaatsvindt binnen de inrichting.

Tabel 4.1: Aantal voertuigen

omschrijving	Aantal voertuigen		
	Dag	Avond	nacht
Vrachtwagen	7	2	--
Personenauto/bestelbus	10	6	--
Landbouwvoertuigen (tractor)	1	1	--

In het rekenmodel is per type voertuig één mobiele bron ingevoerd. In de mobiele bron zijn zowel de komende als vertrekkende voertuigen (voertuigbewegingen) gemodelleerd. Het aantal voertuigbewegingen is gelijk aan twee keer het aantal voertuigen (zoals opgenomen in tabel 4.1.).

4.2 Incidentele bedrijfssituatie

Uitgegaan is dat in de nachtperiode een enkele keer een vrachtwagen of een tractor naar de inrichting komt. Uitgegaan wordt dat dit hoogstens 12 keer per jaar plaatsvindt. In tabel 4.2 is een overzicht weergegeven van het aantal voertuigbewegingen dat plaatsvindt binnen de inrichting bij een incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 4.2: Aantal voertuigen

omschrijving	Aantal voertuigen		
	Dag	Avond	nacht
Vrachtwagen	7	2	1
Personenauto/bestelbus	10	6	--
Landbouwvoertuigen (tractor)	1	1	1

In het rekenmodel is per type voertuig één mobiele bron ingevoerd. In de mobiele bron zijn zowel de komende als vertrekkende voertuigen (voertuigbewegingen) gemodelleerd. Het aantal voertuigbewegingen is gelijk aan twee keer het aantal voertuigen (zoals opgenomen in tabel 4.1.).

De overige activiteiten en werkzaamheden zoals genoemd in paragraaf 4.1 vinden eveneens in de indicentele bedrijfssituatie plaats.

4.3 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de geluiduitstraling naar de omgeving zijn rekenmodellen opgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 4.30, module industrielawaai. In dit model zijn alle reflecterende en afschermende objecten en alle geluidbronnen meegenomen. Buiten de gemodelleerde bodemgebieden (grasland, akkers, bos, tuinen, enzovoort) is gerekend met een akoestisch reflecterende bodem (bodemfactor 0).

Voor woningen wordt voor de dagperiode uitgegaan van een beoordelingshoogte van 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode van een beoordelingshoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld. Reflecties in de achterliggende gevel worden niet meegenomen (invallende geluidniveau).

Opgemerkt wordt dat op de planlocatie reeds een bedrijfswoning is gesitueerd. In het nieuwe bestemmingsplan wordt het bouwvlak van de woning vergroot. Daarnaast wordt aan de achterzijde (oostzijde) een deel bestemd voor mogelijke bijgebouwen. Conform de regels van het bestemmingsplan worden hier tevens geluidgevoelige objecten mogelijk gemaakt. Voor de toetsing van de nieuwe situatie worden representatieve rekenpunten gesitueerd op de achtergevel van het bouwvlak van de woning en de bijgebouwen.

Gedurende het gehele etmaal is een aantal technische installaties (airco's) en koelvoorzieningen in bedrijf. Gezien het feit dat in de avond- en nachtperiode op maatgevende dagen een lagere koelbehoefte is en de installaties nooit op vollast in werking zijn, zijn de installaties 100% van de tijd in de dagperiode, 80% in de avondperiode en 50% in de nachtperiode in bedrijf (voorgaande komt eveneens overeen met het continu in werking zijn maar op een lager toerental naar gelang de koelbehoefte). In het rekenmodel zijn de installaties worst-case continu op vollast in werking.

In de sorteerruimte is uitgegaan dat gedurende 50% van de werktijden effectieve activiteiten plaatsvinden.

In tabel 4.3. is een overzicht opgenomen van de gehanteerde geluidbronnen.

Tabel 4.3: representatieve bedrijfssituatie

Id.	Omschrijving	Dag [6.00-19.00 uur]	Avond [19.00-22.00 uur]	Nacht [22.00-6.00 uur]
Mobiele bronnen				
M01	Personenauto's/bestelbussen	*	*	--
M03	Vrachtwagens	*	*	* (incidenteel)
M02	Landbouwvoertuigen	*	*	* (incidenteel)
Lijnbronnen				
L01	Kleine tractor op terrein	10	1,5	1
L02	Elektrische hefruck	4	0,5	0,5
Puntbronnen				
01 t/m 07	Ventilatoren oostgevel	100%	80%	50%
08 t/m 31	Afstralend dak koelcel	100%	80%	50%
32 t/m 43	Afstralend dak sorteerruimte	100%	80%	50%
44 t/m 55	Afstralend dak werkplaats	100%	80%	50%
Afstralende geveldelen				

Id.	Omschrijving	Dag [6.00-19.00 uur]	Avond [19.00-22.00 uur]	Nacht [22.00-6.00 uur]
G01	Sorteerruimte open poort	6,5 uur	1,5 uur	0,5 uur
G02	Werkplaats open poort	6,5 uur	1,5 uur	0,5 uur
G03, G04, G11	Afstralende gevel koelcellen	100%	80%	50%
G05, G13, G14	Afstralend gevel werkplaats	13 uur	3 uur	1 uur
G06, G08 t/m G10b, G12	Afstralend gevel sorteerruimte	13 uur	3 uur	1 uur
G07	Afstralend poort westgevels sorteerruimte	6,5 uur (50%)	1,5 uur (50%)	0,5 uur (50%)
Verticale oppervlaktebronnen				
V01	Installaties koelcellen ter plaatse van zuidgevel	100%	80%	50%
Maximale geluidbronnen				
56	Ontluchten remmen/optrekken vrachtwagen	Ja	Ja	Ja (incidenteel)

– geeft weer dat voor de betreffende bron geen activiteiten in de van toepassing zijnde etmaalperiode worden uitgevoerd
* de bedrijfsduur van de mobiele bronnen is afhankelijk van het aantal bewegingen, de routelengte, de afstand tussen de bronnen en de rijsnelheid

4.4 Geluidbronvermogens

De gehanteerde geluidbronvermogens zijn gebaseerd op kengetallen of afkomstig uit eerder uitgevoerde projecten. In de navolgende tabel zijn de gehanteerde bronvermogens opgenomen.

Tabel 4.4: geluidbronvermogens

Bron-nummer	Bron-Omschrijving	Bronvermogen L_{WR} [dB(A)]		bron
		Equivalent	Maximaal	
M01	Rijden Personen-/ bestelauto's	89 dB(A)	95 dB(A)	Bureau-ervaringscijfers/ metingen
M02	Rijden Landbouwvoertuigen	103 dB(A)	104 dB(A)	Bureau-ervaringscijfers
M03	Rijden vrachtwagens	102 dB(A)	103 dB(A)	Bureau-ervaringscijfers
01 t/m 07	7 ventilatoren oostgevel	77 dB(A) per ventilator	–	geluidmetingen (II.2)
08 t/m 31	Afstralend dak koelcel	68 dB(A) per puntbron	–	Op basis van halniveau 89 dB(A)
32 t/m 43	Afstralend dak sorteerruimte	61 dB(A) per puntbron	–	Op basis van halniveau 75 dB(A), bureau- ervaringscijfers
44 t/m 55	Afstralend dak werkplaats	58 dB(A) per puntbron	–	Op basis van halniveau 70 dB(A), bureau- ervaringscijfers
G01	Sorteerruimte open poort	71 dB(A)	–	Op basis van halniveau 75 dB(A), bureau- ervaringscijfers
G02	Werkplaats open poort	66 dB(A)	–	Op basis van halniveau 70 dB(A), bureau- ervaringscijfers
G03, G04, G11	Afstralende gevel koelcellen	49 tot 56 dB(A)	–	Op basis van halniveau 89 dB(A), metingen

Bron-nummer	Bron-Omschrijving	Bronvermogen L_{WR} [dB(A)]		bron
		Equivalent	Maximaal	
G05, G13, G14	Afstralend gevel werkplaats	18 tot 35 dB(A)	—	Op basis van halniveau 70 dB(A), bureau-ervaringscijfers
G06, G08 t/m G10b, G12	Afstralend sorteerruimte gevel	32 tot 40 dB(A)	—	Op basis van halniveau 75 dB(A), bureau-ervaringscijfers
G07	Afstralend poort westgevels sorteerruimte	51 dB(A)	—	Op basis van halniveau 75 dB(A), bureau-ervaringscijfers
V01	Installaties koelcel	91 dB(A)		geluidmetingen (II.3)
L01, M02	Landbouwvoertuig (kleine traktor)	98 dB(A)	104 dB(A)	Bureau-ervaringscijfers
L02	Elektrische heftruck	90 dB(A)	95 dB(A)	Bureau-ervaringscijfers
56	Ontluchten remmen vrachtwagen, optrekken	—	110 dB(A)	'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' conform vakblad geluid (maart 2013).

In bijlage I is een uitwerking van de genoemde bronmetingen opgenomen. De metingen zijn uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai. De ventilatoren zijn gemeten conform de II.2-methode. Rekening is gehouden dat de meetafstand daarbij meer bedraagt dan 1,5 keer de diameter van de bron (zie bijlage I).

Opgemerkt wordt dat de vrachtwagens van en naar het terrein van derden zijn. De inrichtinghouder heeft geen invloed op de geluidemissie van voertuigen van derden. Overigens betreffen het normale en moderne transportmiddelen die in West-Europese landen conform de huidige stand der techniek zijn. In het onderzoek is uitgegaan, op basis van bureau-ervaringscijfers, van een bronvermogen voor representatieve vrachtwagen.

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het model zijn weergegeven in bijlage II. Tevens is in bijlage II een volledig overzicht weergegeven van de invoergegevens van de overige modelparameters (objecten, immissiepunten, bodemgebieden etc.).

4.5 Bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen het bedrijf zal de geluidimmissie vanwege de inrichting geen muziek-, tonaal of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Binnen de inrichting zijn geen machines of apparatuur in bedrijf die, gezien de afstand tot de woonbebouwing ter plaatse van woningen, specifieke trillingen kunnen veroorzaken.

Buiten (in de nabijheid van) de inrichting vinden geen relevante activiteiten plaats vanwege de inrichting. Buiten de inrichting vinden treden derhalve geen geluidimmissies op vanwege de inrichting die waarneembaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten.

5 Rekenresultaten

5.1 Representatieve bedrijfssituatie

5.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) ter plaatse van de immissiepunten voor de dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij zijn tevens de verkeersbewegingen meegenomen. De geluidbelastingen zijn berekend ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies (achtergevel Grootgenhouterstraat 85 en terrein bijgebouwen). In bijlage III is een volledig overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$)

Woning/adres	Langtijdgemiddeld geluidniveau ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
	Dagperiode 06.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-22.00 uur	Nachtperiode 22.00-06.00 uur
Grootgenhouterstraat 85 achtergevel	41	40	34
Grootgenhouterstraat 85 Bijgebouwen	40	39	35

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies binnen het plangebied bedraagt ten hoogste 41 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 34 dB(A) in de nachtperiode. Dit komt neer op 45 dB(A) etmaalwaarde. De richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt hiermee gerespecteerd.

Conform het Activiteitenbesluit (zie paragraaf 3.2) wordt bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) alleen de geluidbijdrage vanwege vast opgestelde installaties en toestellen op terrein meegenomen. De verkeersbewegingen op het terrein worden derhalve buiten beschouwing gelaten. Geconcludeerd wordt dat hiermee eveneens wordt voldaan aan de grenswaarden voor het Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) uit het Activiteitenbesluit.

5.1.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In tabel 5.2 zijn de hoogst berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) opgenomen. In bijlage IV is een overzicht opgenomen van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in alle immissiepunten.

Tabel 5.2: Berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Woning/adres	Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
	Dagperiode 06.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-22.00 uur	Nachtperiode 22.00-06.00 uur
Grootgenhouterstraat 85 achtergevel	54	57	51
Grootgenhouterstraat 85 Bijgebouwen	55	55	47

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies binnen het plangebied bedraagt ten hoogste 55 dB(A) in de dagperiode, 57 dB(A) in de avondperiode en 51 dB(A) in de nachtperiode. De richtwaarde van stap 2 uit de VNG-publicatie wordt hiermee gerespecteerd.

Conform het Activiteitenbesluit (zie paragraaf 3.2) wordt bij het bepalen van het maximaal geluidniveau laad- en losactiviteiten, alsmede het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met een beperkte snelheid in de dagperiode (06:00-19:00 uur), buiten beschouwing gelaten. Geconcludeerd wordt dat hiermee eveneens wordt voldaan aan de grenswaarden voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) uit het Activiteitenbesluit.

5.2 Incidentele bedrijfssituatie

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$)

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) ter plaatse van de immissiepunten voor de dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij zijn tevens de verkeersbewegingen meegenomen. De geluidbelastingen zijn berekend ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies (achtergevel Grootgenhouterstraat 85 en terrein bijgebouwen). In bijlage V is een volledig overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$)

Woning/adres	Langtijdgemiddeld geluidniveau ($L_{A,LT}$) [dB(A)]		
	Dagperiode 06.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-22.00 uur	Nachtperiode 22.00-06.00 uur
Grootgenhouterstraat 85 achtergevel	41	40	34
Grootgenhouterstraat 85 Bijgebouwen	40	39	35

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,LT}$) ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies binnen het plangebied bedraagt ten hoogste 41 dB(A) in de dagperiode, 40 dB(A) in de avondperiode en 34 dB(A) in de nachtperiode. Dit komt neer op 45 dB(A) etmaalwaarde. De richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt hiermee gerespecteerd.

Conform het Activiteitenbesluit (zie paragraaf 3.2) wordt bij het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) alleen de geluidbijdrage vanwege vast opgestelde installaties en toestellen op terrein meegenomen. De verkeersbewegingen op het terrein worden derhalve buiten beschouwing gelaten. Geconcludeerd wordt dat

hiermee eveneens wordt voldaan aan de grenswaarden voor het Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) uit het Activiteitenbesluit.

5.2.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In tabel 5.4 zijn de hoogst berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) opgenomen. In bijlage VI is een overzicht opgenomen van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in alle immissiepunten.

Tabel 5.4: Berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Woning/adres	Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
	Dagperiode 06.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-22.00 uur	Nachtperiode 22.00-06.00 uur
Grootgenhouterstraat 85 achtergevel	54	57	57
Grootgenhouterstraat 85 Bijgebouwen	55	55	55

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies binnen het plangebied bedraagt ten hoogste 55 dB(A) in de dagperiode, 57 dB(A) in de avondperiode en 57 dB(A) in de nachtperiode. Het maximale geluidniveau in de nachtperiode wordt veroorzaakt door een vrachtwagen. Conform de opgegeven bedrijfssituatie zal er hoogstens één vrachtwagen in de nachtperiode naar de inrichting komen. Conform het Activiteitenbesluit (art. 2.18, lid 3c) worden laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19:00 en 06:00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten buiten beschouwing gelaten, voor zover de activiteiten ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt. Daarnaast wordt opgemerkt dat deze situatie niet meer dan 12 keer per jaar plaatsvindt.

5.3 Verkeersaantrekkende werking

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen in de buurt van de inrichting een geluidbelasting (indirecte hinder). Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking is aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde uit de "Schrikkelcirculaire" van 29 februari 1996 (Circulaire beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening W.m.).

In de circulaire wordt naast de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) met betrekking tot het L_{Aeq} tevens een maximale grenswaarde geadviseerd van 65 dB(A). De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden indien maatregelen aan de bron of in de overdracht niet mogelijk zijn.

Om de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) te bepalen, is eveneens een rekenmodel (module industrielaawaai) opgesteld. Daarbij wordt het verkeer van en naar de inrichting beschouwd op de directe ontsluitingsweg (Grootgenhouterstraat). De volledige invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage VII.

De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder) bedraagt ten hoogste 35 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies. De richtwaarde van 50 dB(A) uit de "Schrikkelcirculaire" wordt hiermee gerespecteerd. Geconcludeerd wordt dat de geluidbelasting ten gevolge van

het verkeer komende van of gaande naar de inrichting sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

6 Conclusie

In opdracht van Arvalis is door Windmill Milieu en Management een akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met de realisatie van een woonbestemming aan de Grootenhouterstraat 85 te Beek (Limburg).

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is een agrarisch bedrijf (fruitteeltbedrijf) gelegen (aan de Grootenhouterstraat 81). Voor dit bedrijf geldt dat de richtafstand tot over het bouwblok van de nieuwe woning reikt. Er is derhalve niet zondermeer sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woonbestemming.

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies wordt voldaan aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$). De richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt eveneens gerespecteerd.

Daarnaast blijkt dat, in de representatieve bedrijfssituatie, ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige functies wordt voldaan aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor het maximaal geluidniveau (L_{Amax}). De richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt eveneens gerespecteerd.

In de incidentele bedrijfssituatie treedt in de nachtperiode een verhoogde maximale geluidniveau op, veroorzaakt door een vrachtwagen ten behoeve van delaad- en losactiviteiten. Conform de opgegeven bedrijfssituatie zal er hoogstens één vrachtwagen in de nachtperiode naar de inrichting komen. Conform het Activiteitenbesluit (art. 2.18, lid 3c) worden laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19:00 en 06:00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten buiten beschouwing gelaten, voor zover de activiteiten ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt. Daarnaast wordt opgemerkt dat deze situatie niet meer dan 12 keer per jaar plaatsvindt.

Ten aanzien van de verkeersaantrekkende werking is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. P.G.H. Kerckhoffs

I. BIJLAGE

Bronmetingen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	dichtslaan portier VW Touareg									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,60									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	35,7	42,7	48,7	49,7	54,7	58,7	64,7	56,7	46,7	66,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	57,1	64,1	74,1	75,1	80,1	84,1	90,1	82,1	72,1	92,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	dichtslaan portier Ford Fusion									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	7,40									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,8	43,8	49,8	50,8	55,8	59,8	65,8	57,8	47,8	67,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	59,2	66,2	76,2	77,2	82,2	86,2	92,2	84,2	74,2	94,2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	starten Ford Fiesta									
MeetDatum	:	7-4-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,75									
Meetafstand [m]	:	6,10									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	37,3	44,3	50,3	51,3	56,3	60,3	66,3	58,3	48,3	68,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	58,0	65,0	75,0	76,0	81,0	85,0	91,0	83,0	73,0	93,0

Methode II.2 /C2

Projectnummer: 2012,099
 Bedrijf: Bowie Recycling, verstiging Gerstdijk

Bronnummer:		M61		Bronnaam:		Lmax, vrachtwagen					
Bronhoogte	h_b :	1,5 m	Meetafstand:	r	6 m						
Meethoogte	h_o :	1,5 m									
Methode II.2		halve bol									
Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
L_p	[dB(A)]	49,9	63,7	57,4	70,8	78,8	79,3	75,1	69,2	61,5	83,4
Correcties voor reflecties	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
D_{geo}	[dB]	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
$a_{ju,R}$	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Halve bol correctie	[dB]	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
L_{WR}	[dB(A)]	74,5	88,3	82,0	95,4	103,4	103,9	99,7	93,8	86,1	107,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Ventilatoren oostgevel									
MeetDatum	:	13-9-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	3,50									
Meetafstand [m]	:	10,80									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	24,1	35,6	44,4	52,1	47,0	48,9	48,0	39,4	29,1	56,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	--
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	--
Lw	[dB(A)]	49,8	61,3	74,1	81,8	76,7	78,6	77,7	69,1	58,8	85,6

II3 GELUIDSAFSTRALLENDE WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Installaties koelcellen									
MeetDatum	:	13-9-2018									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	60,00									
Meetafstand [m]	:	2,00									
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1		40,0	50,2	58,9	63,9	70,0	66,4	63,5	58,8	51,0	73,2
Gem.niv. Lp	:	40,0	50,2	58,9	63,9	70,0	66,4	63,5	58,8	51,0	73,2
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	40,0	50,2	58,9	63,9	70,0	66,4	63,5	58,8	51,0	73,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	--
Delta Lf	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw	[dB(A)]	57,8	68,0	76,7	81,7	87,8	84,2	81,3	76,6	68,8	91,0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Mbiele bronnen (Henssen)
 Bronnaam : m7: TR Fordt 1210
 MeetDatum : 13-3-2012
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,00
 Meetafstand [m] : 8,50
 Meethoogte [m] : 2,07

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	31,2	49,7	56,1	61,3	60,8	65,1	65,9	59,3	54,2	70,5
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	54,8	73,3	83,7	88,9	88,4	92,7	93,5	86,9	81,8	98,1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Mbiele bronnen (Henssen)
 Bronnaam : m6: TR New Holland P4050H
 MeetDatum : 13-3-2012
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,00
 Meetafstand [m] : 8,50
 Meethoogte [m] : 2,07

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	30,9	44,6	60,3	53,7	64,0	71,1	69,1	62,6	55,5	74,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	54,5	68,2	87,9	81,3	91,6	98,7	96,7	90,2	83,1	101,9

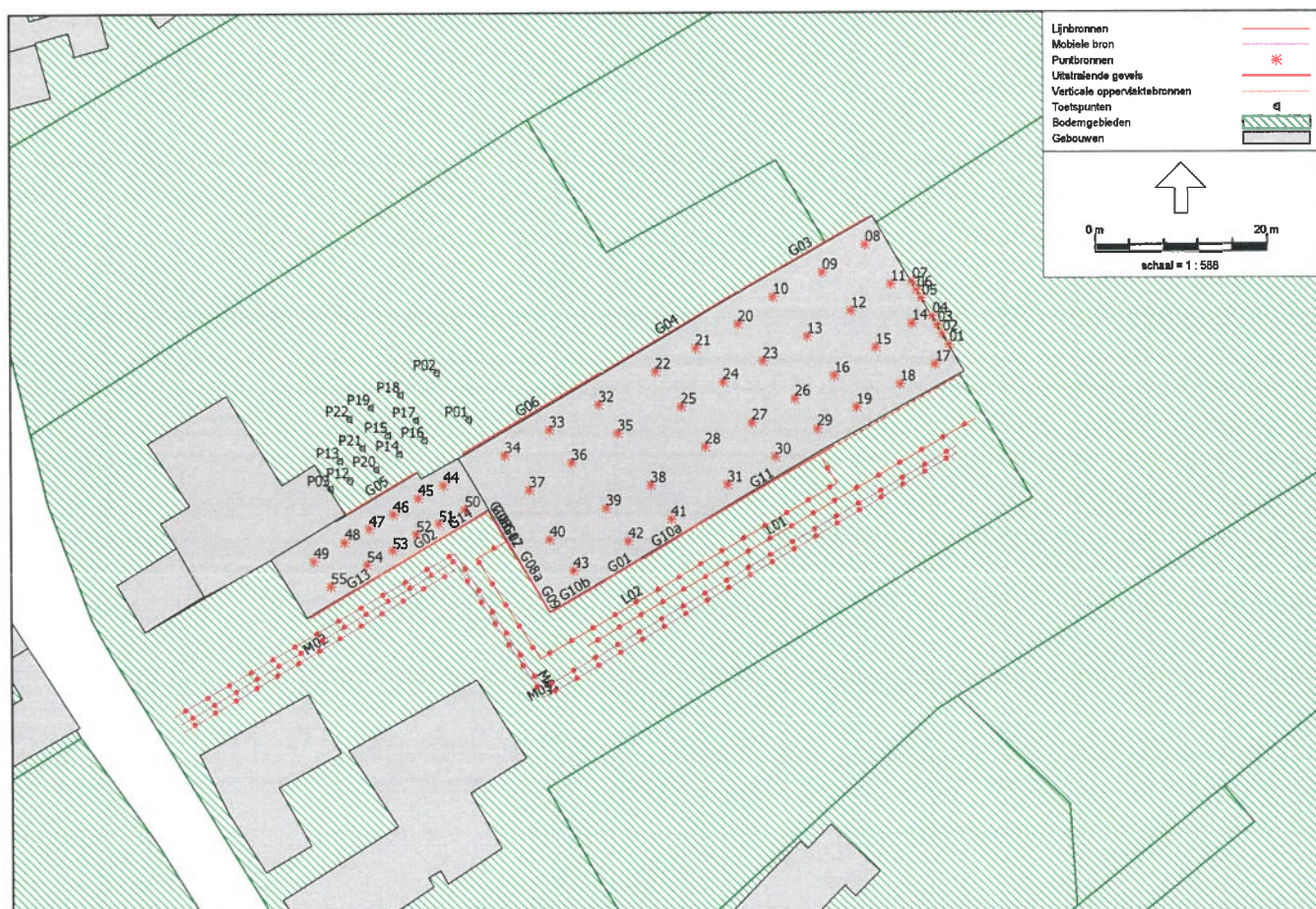
II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Mbiele bronnen (Henssen)
 Bronnaam : m9: TR Massey Ferguson 6475
 MeetDatum : 13-3-2012
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,00
 Meetafstand [m] : 8,50
 Meethoogte [m] : 2,07

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	37,2	53,7	61,2	60,7	65,8	69,6	68,8	62,6	54,1	74,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	60,8	77,3	88,8	88,3	93,4	97,2	96,4	90,2	81,7	101,6

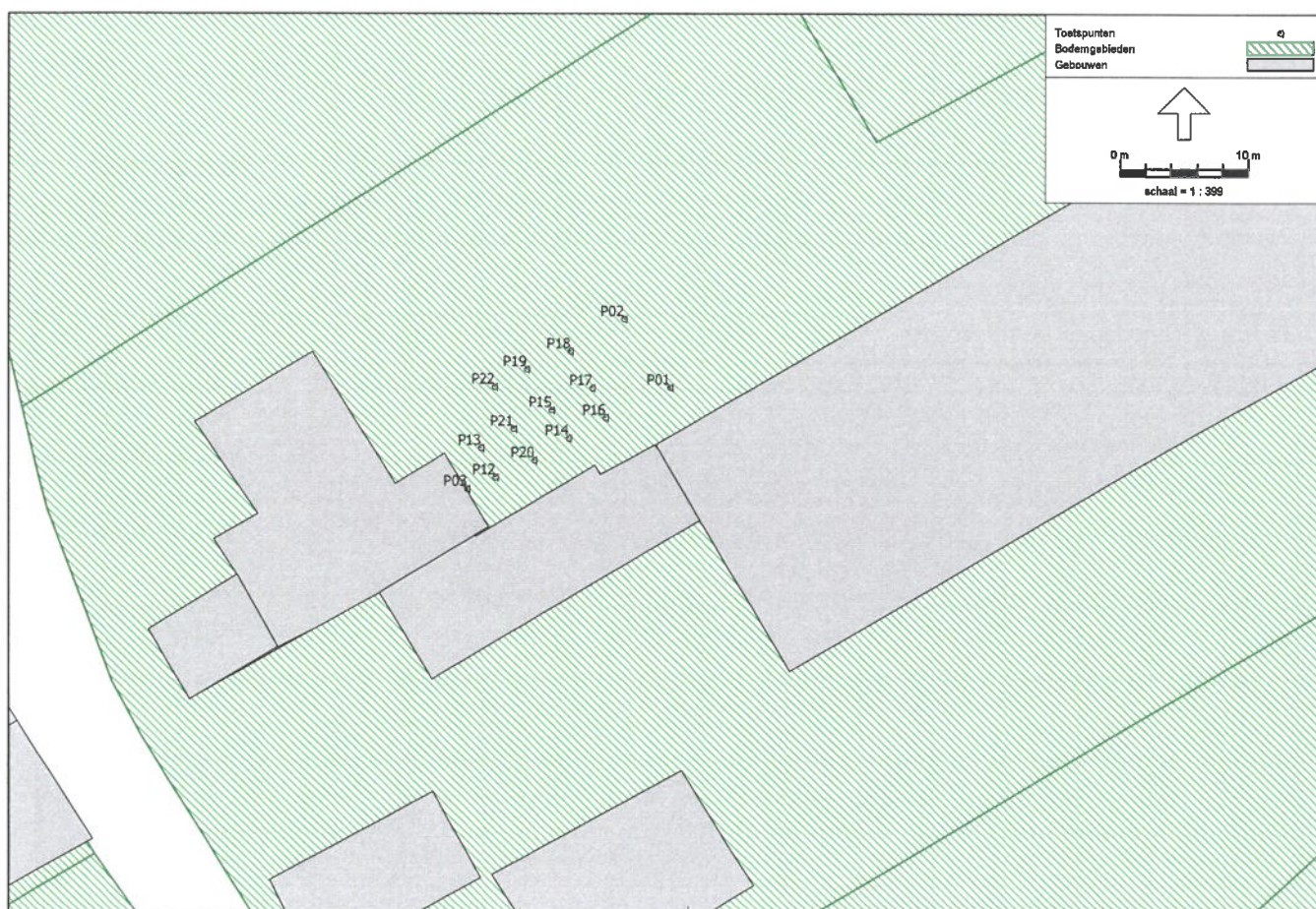
II. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodellen



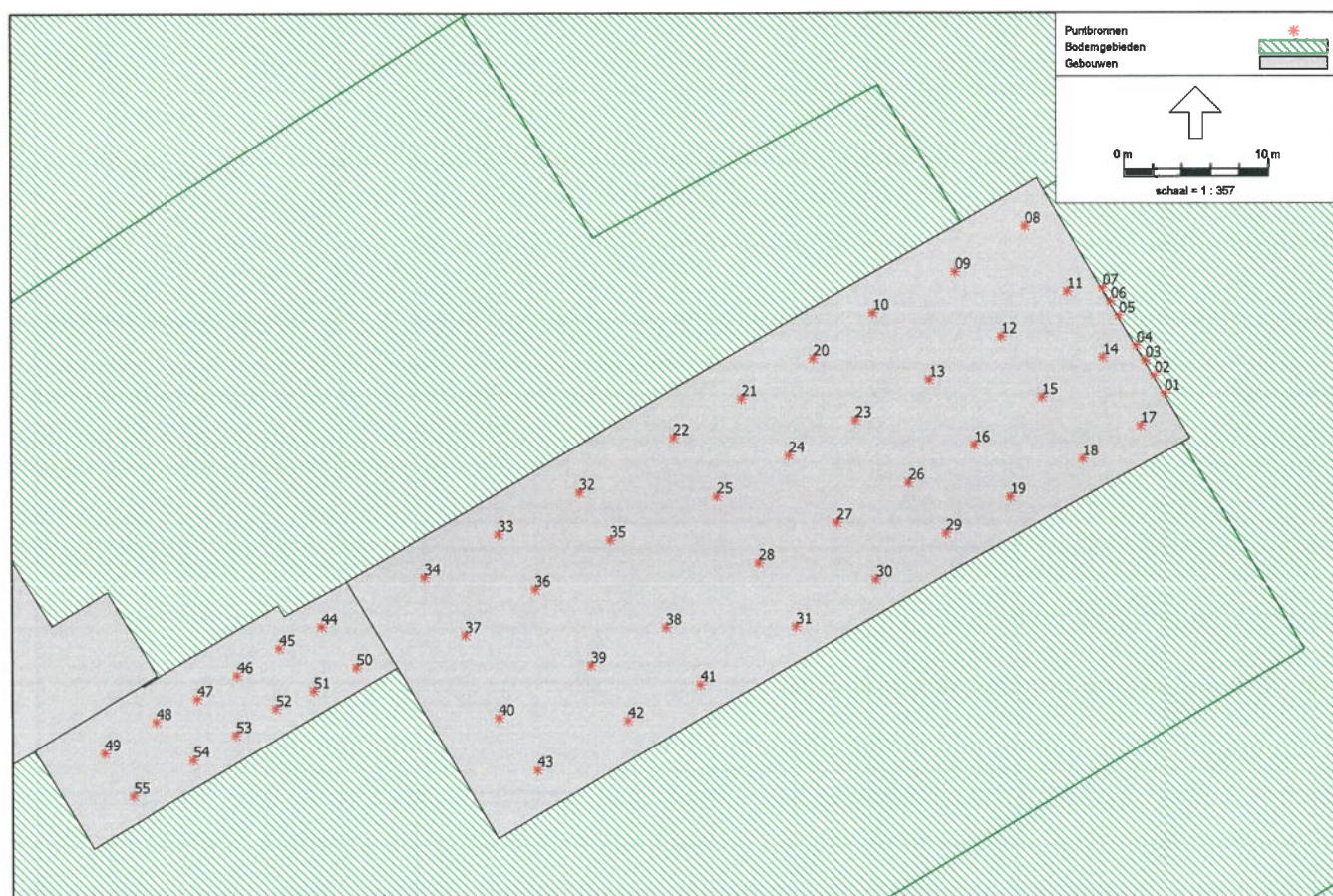
Industrielewaal - IL, [Grootenhousterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootenhousterstraat 85 LAr,LT - RBS], Geomilieu V4.30

Figuur 1: Grafische weergave rekenmodel



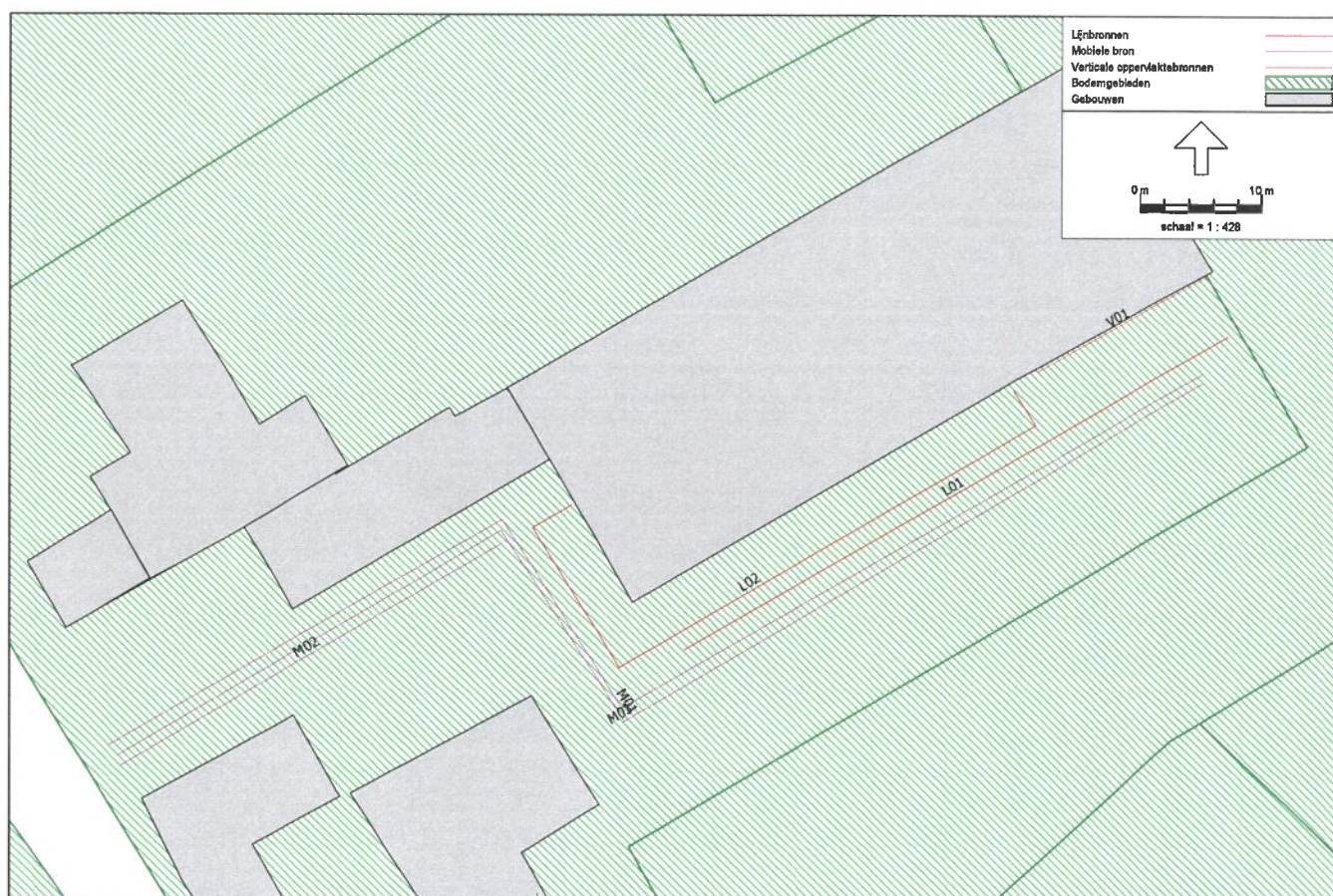
Industriebeveiliging - IL, [Grootgenhouterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootgenhouterstraat 85 LA;LT - RBS], Geomilieu V4.30

Figuur 2: Grafische weergave rekenmodel



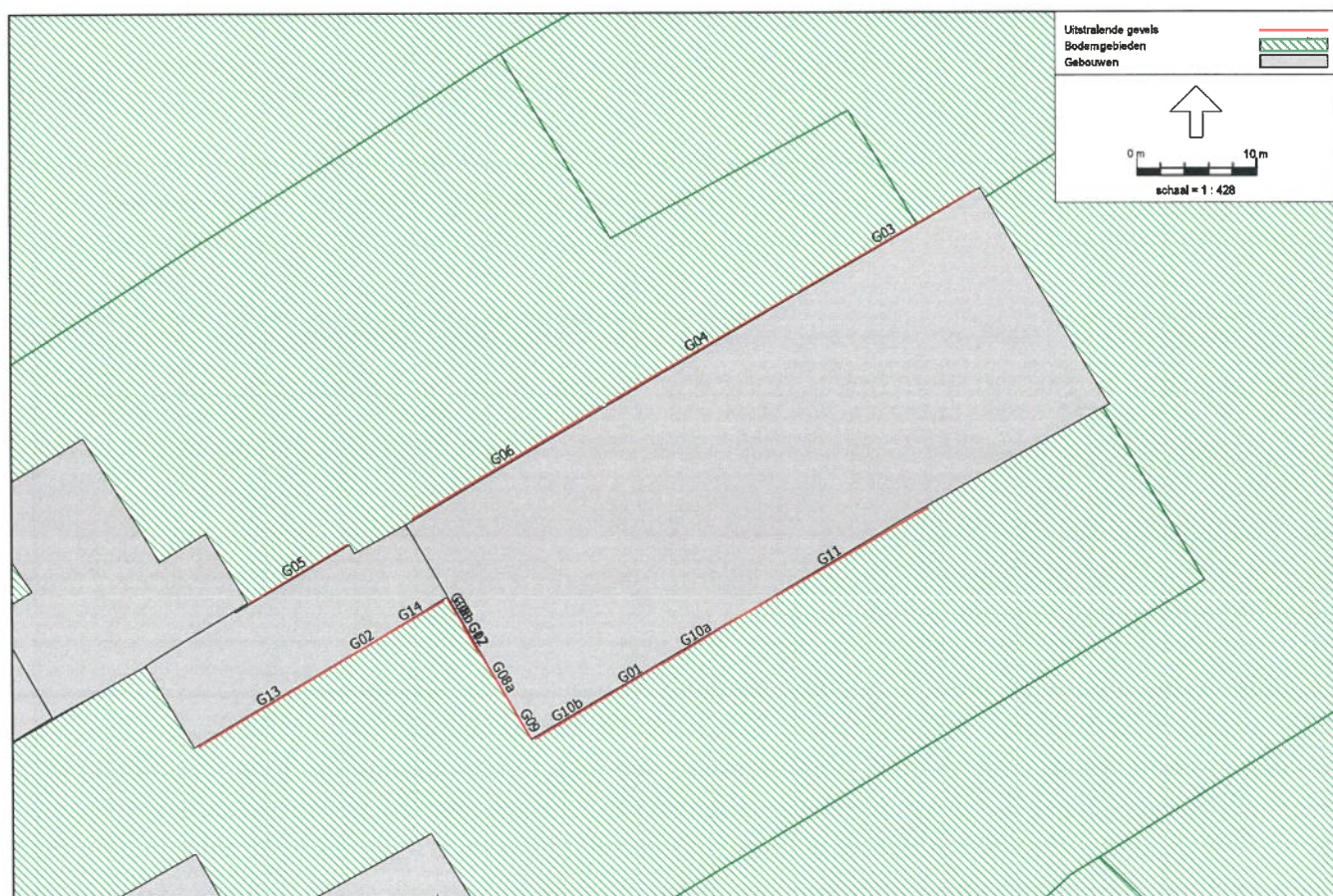
Industrielaas - IL [Grootgenhouterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS] , Geomilieu V4.30

Figuur 3: Grafische weergave rekenmodel
Puntbronnen LAr,LT - RBS



Industrielaan - IL, [Grootgenhouterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS], Geomilieu V4.30

Figuur 4: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen LAr,LT - RBS



Industrielaan - IL [Grootgenhouterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS] , Geomilieu V4.30

Figuur 5: Grafische weergave rekenmodel

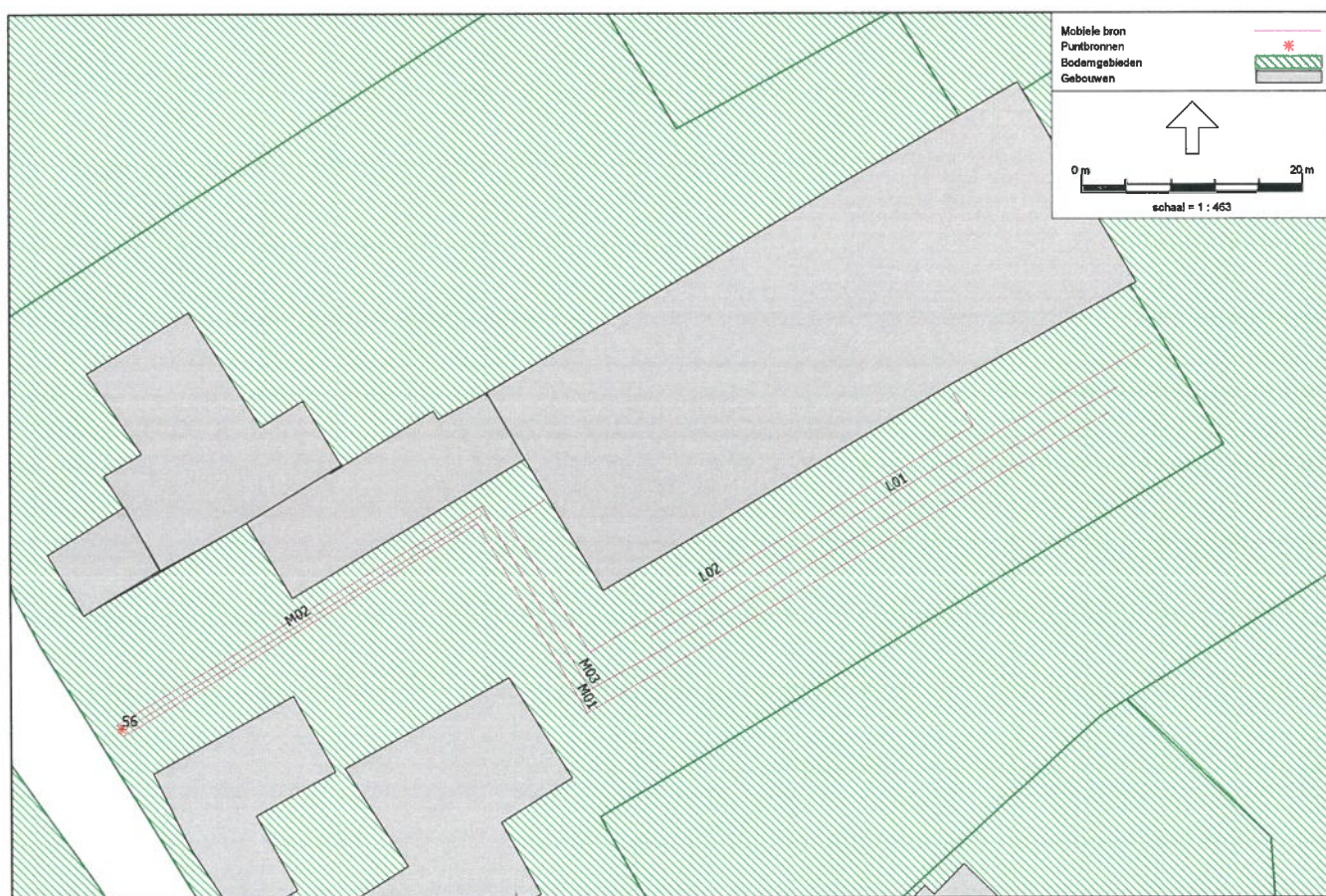
Bronnen LAr,LT - RBS



Industriewei - IL, [Grootgenhouterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS], Geomilieu V4.30

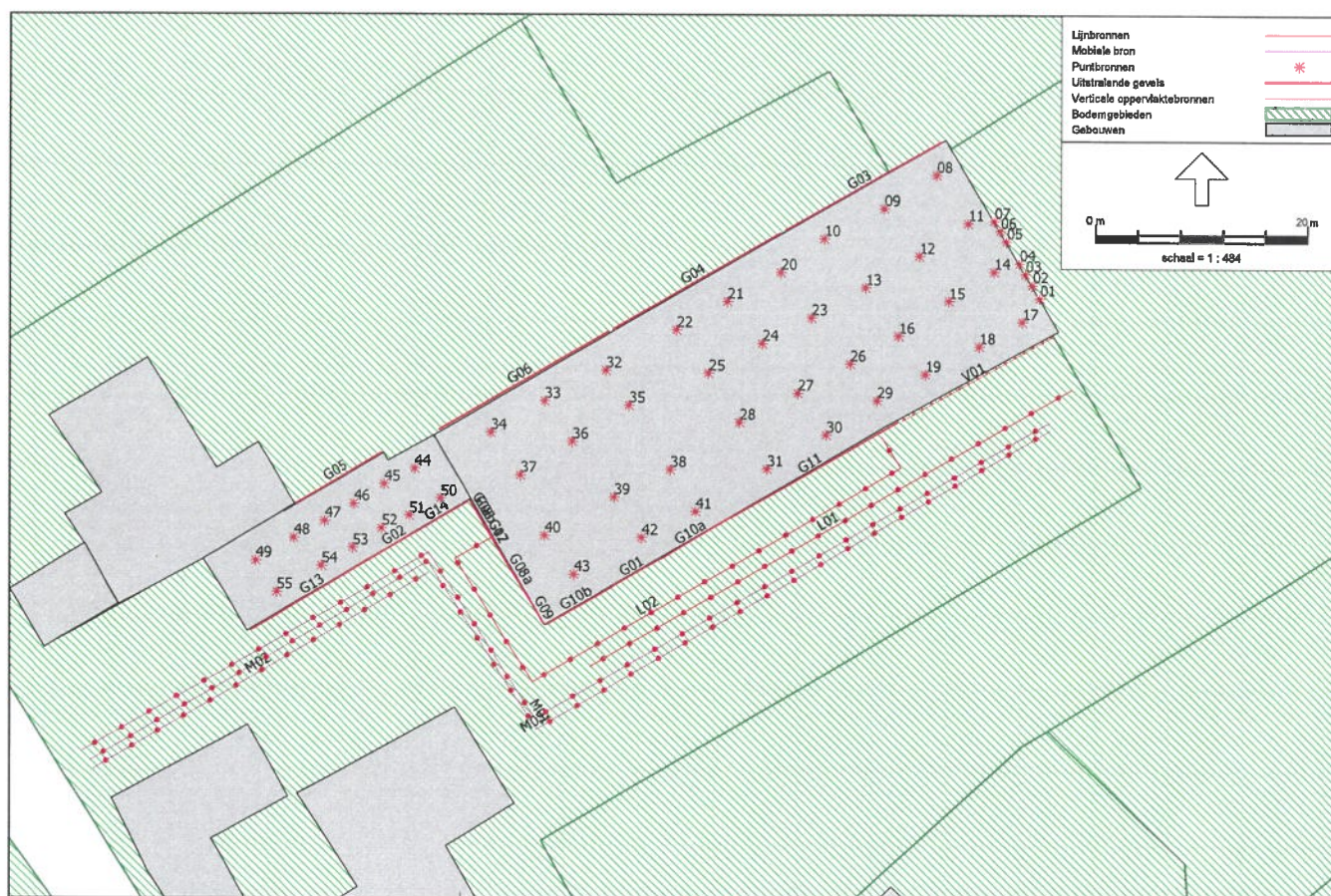
Figuur 6: Grafische weergave rekenmodel

Bronnen LAr,LT - RBS



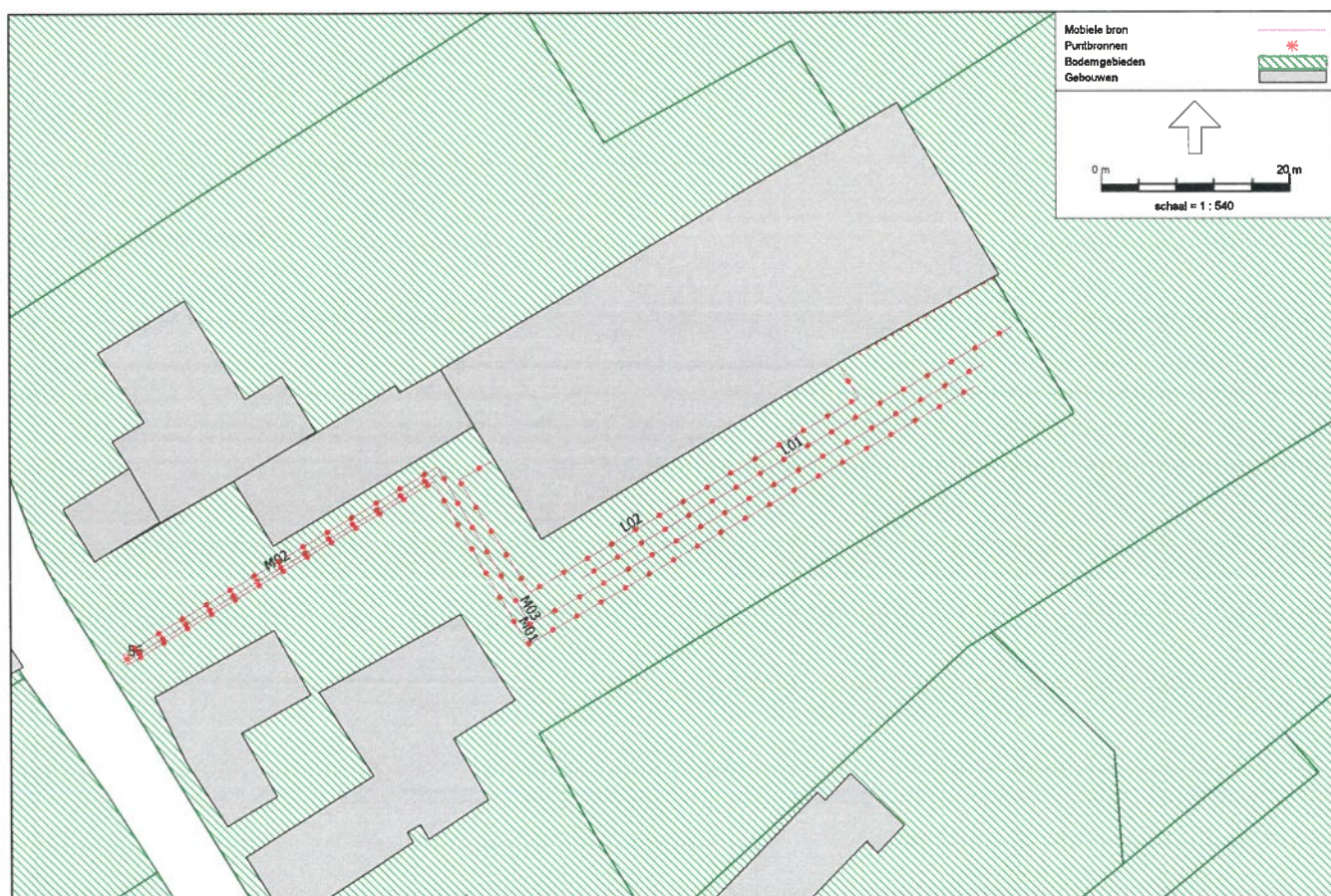
Industrielaan - IL, [Grootenhousterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootenhousterstraat 85 L_{max} - RBS], Geomilieu V4.30

Figuur 7: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen L_{max} - RBS



Industrielaan - IL, [Grootenhousterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootenhousterstraat 85 LAr,LT - IBS], Geomilieu V4.30

Figuur 8: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen LAr,LT - IBS



Industrielaal - IL, [Grootenhouterstraat 85 - rapportversie 4 - Grootenhouterstraat 85 L_{max} - IBS], Geomilieu V4.30

Figuur 9: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen L_{max} - RBS

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS

Model eigenschap	
Omschrijving	Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Verantwoordelijke	pke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	pke op 4-1-2018
Laatst ingezien door	pke op 22-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodenfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens rekenmodel
IBS

Commentaar

Invoergegevens rekenmodel IBS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Grootenhouterstraat 85 LAmx - IBS

Model eigenschap

Omschrijving	Grootenhouterstraat 85 LAmx - IBS
Verantwoordelijke	pke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	pke op 4-1-2018
Laatst ingezien door	pke op 22-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens rekenmodel
IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAx,LI - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
L01	trekker	185812,25	326293,08	185857,58	326319,56	1,00	1,00	0,00	0,00	9,999	1,500	1,000	54,80	73,30	83,70	88,90
L02	heftruck	185802,86	326105,26	185839,64	326314,99	0,75	0,75	0,00	0,00	3,499	0,500	0,500	64,60	67,90	76,10	79,80

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwf Totaal
L01	88,40	92,70	93,50	86,90	81,80	98,11	98,11
L02	84,30	84,50	81,70	75,90	71,50	89,53	89,53

Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: {hoofdgroep}
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	LW 31	LW 63
MO1	personenauto's	185764,35	326284,97	185855,47	326316,39	1,00	1,00	0,00	0,00	20	12	--	58,00	65,00
MO2	landbouwvoertuigen	185765,49	326283,30	185797,06	326302,05	1,00	1,00	0,00	0,00	4	2	--	65,80	79,70
MO3	vrachtwagen	185765,20	326284,12	185855,47	326315,62	1,00	1,00	0,00	0,00	14	4	--	60,10	76,10

Invoergegevens rekenmodel
IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
M01	71,00	72,00	77,00	81,00	87,00	78,00	69,00	89,01	89,01
M02	85,90	85,90	91,70	99,30	100,00	94,30	85,20	103,78	103,78
M03	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,28	102,28

Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punthronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maasveld	Hoogte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01	ventilatoren oostgevel	185854,54	326328,20	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
02	ventilatoren oostgevel	185853,81	326329,44	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
03	ventilatoren oostgevel	185853,18	326330,51	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
04	ventilatoren oostgevel	185852,59	326331,53	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
05	ventilatoren oostgevel	185851,37	326333,60	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
06	ventilatoren oostgevel	185850,79	326334,59	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
07	ventilatoren oostgevel	185850,23	326335,55	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
08	afstralend dak koelcel	185844,77	326339,87	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
09	afstralend dak koelcel	185839,86	326336,68	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
10	afstralend dak koelcel	185834,15	326333,83	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
11	afstralend dak koelcel	185847,76	326335,29	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
12	afstralend dak koelcel	185843,11	326332,17	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
13	afstralend dak koelcel	185838,06	326329,18	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
14	afstralend dak koelcel	185850,21	326330,71	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
15	afstralend dak koelcel	185845,96	326327,92	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
16	afstralend dak koelcel	185841,18	326324,60	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
17	afstralend dak koelcel	185852,87	326325,93	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
18	afstralend dak koelcel	185848,82	326323,60	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
19	afstralend dak koelcel	185843,71	326320,95	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
20	afstralend dak koelcel	185830,03	326330,64	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
21	afstralend dak koelcel	185825,05	326327,85	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
22	afstralend dak koelcel	185820,34	326325,13	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
23	afstralend dak koelcel	185832,95	326326,33	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
24	afstralend dak koelcel	185828,30	326323,87	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
25	afstralend dak koelcel	185823,32	326321,01	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
26	afstralend dak koelcel	185836,60	326321,94	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
27	afstralend dak koelcel	185831,62	326319,16	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
28	afstralend dak koelcel	185826,18	326316,37	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
29	afstralend dak koelcel	185839,19	326318,43	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
30	afstralend dak koelcel	185834,34	326315,17	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
31	afstralend dak koelcel	185828,77	326311,92	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
32	afstralend dak sorteerruimte	185813,70	326321,28	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
33	afstralend dak sorteerruimte	185807,99	326318,36	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
34	afstralend dak sorteerruimte	185802,87	326315,37	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
35	afstralend dak sorteerruimte	185815,89	326317,96	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
36	afstralend dak sorteerruimte	185810,58	326314,51	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Model: Grootenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Richt.	Hoek
01	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
02	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
03	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
04	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
05	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
06	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
07	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
08	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
09	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
10	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
11	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
12	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
13	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
14	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
15	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
16	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
17	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
18	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
19	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
20	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
21	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
22	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
23	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
24	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
25	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
26	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
27	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
28	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
29	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
30	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
31	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
32	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
33	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
34	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
35	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
36	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAR,LT - IBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
37	afstralend dak sorteer ruimte	185805,66	326311,32	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
38	afstralend dak sorteer ruimte	185819,74	326311,85	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
39	afstralend dak sorteer ruimte	185814,49	326309,20	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
40	afstralend dak sorteer ruimte	185807,99	326305,54	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
41	afstralend dak sorteer ruimte	185822,13	326307,87	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
42	afstralend dak sorteer ruimte	185817,08	326305,35	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
43	afstralend dak sorteer ruimte	185810,71	326301,89	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
44	afstralend dak werkplaats	185795,73	326311,91	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
45	afstralend dak werkplaats	185792,80	326310,43	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
46	afstralend dak werkplaats	185789,92	326308,54	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
47	afstralend dak werkplaats	185787,14	326306,90	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
48	afstralend dak werkplaats	185784,27	326305,31	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
49	afstralend dak werkplaats	185780,64	326303,13	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
50	afstralend dak werkplaats	185798,16	326309,09	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
51	afstralend dak werkplaats	185795,18	326307,45	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
52	afstralend dak werkplaats	185792,55	326306,21	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
53	afstralend dak werkplaats	185789,82	326304,37	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
54	afstralend dak werkplaats	185786,85	326302,64	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
55	afstralend dak werkplaats	185782,63	326300,15	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50

Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Richt.	Hoek
37	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
38	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
39	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
40	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
41	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
42	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
43	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
44	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
45	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
46	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
47	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
48	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
49	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
50	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
51	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
52	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
53	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
54	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00
55	36,20	26,70	55,92	52,52	0,00	360,00

Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LA,LT - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO M.	Cdifuus	Cb(u) (D)
G01	Sorteerruimte: open poort	185814,43	326300,77	185818,65	326303,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G02	Werkplaats: open poort	185792,53	326303,94	185795,66	326305,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G03	uitstralende gevel koelcel (wand)	185830,45	326334,61	185845,24	326345,06	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G04	uitstralende gevel koelcel (wand)	185814,39	326325,22	185830,01	326334,37	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G05	uitstralende gevel werkplaats (wand)	185784,49	326308,57	185792,61	326313,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G06	Afstralende gevel sorteerruimte	185798,00	326315,61	185813,97	326325,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G07	afstralende poort sorteerruimte	185802,27	326306,57	185803,51	326304,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G08a	Afstralende gevel sorteerruimte	185803,60	326304,38	185806,53	326299,45	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G08b	Afstralende gevel sorteerruimte	185800,90	326308,88	185802,28	326306,58	2,00	2,00	<-->	<-->	--	4	6,500
G09	Afstralende gevel sorteerruimte	185806,58	326299,37	185807,89	326297,14	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G10a	Afstralende gevel sorteerruimte	185818,83	326303,31	185825,20	326307,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G10b	Afstralende gevel sorteerruimte	185808,23	326297,11	185814,37	326300,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G11	Afstralende gevel koelcel	185825,31	326307,26	185841,14	326316,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G12	Afstralende gevel sorteerruimte	185802,31	326306,58	185803,54	326304,50	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G13	Afstralende gevel werkplaats	185780,23	326296,54	185792,48	326303,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G14	Afstralende gevel werkplaats	185795,70	326305,83	185800,65	326308,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000

Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
G01	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	0,00	0,00	0,00	0,00
G02	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	0,00	0,00	0,00	0,00
G03	2,400	4,000	34,70	57,00	72,80	80,40	80,80	83,70	84,20	78,50	65,90	89,15	9,30	15,30	21,30	36,30
G04	2,400	4,000	34,70	57,00	72,80	80,40	80,80	83,70	84,20	78,50	65,90	89,15	9,30	15,30	21,30	36,30
G05	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	26,00	32,00	38,00	40,00
G06	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	5,00	11,00	17,00	32,00
G07	1,500	0,500	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	2,00	8,00	12,00	12,00
G08a	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G08b	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G09	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G10a	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G10b	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G11	2,400	4,000	34,70	57,00	72,80	80,40	80,80	83,70	84,20	78,50	65,90	89,15	7,00	13,00	19,00	24,00
G12	1,500	0,500	26,90	34,90	49,90	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G13	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G14	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	7,00	13,00	19,00	24,00

Invoergegevens rekenmodel
IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: {hoofdgroep}
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie S00	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,57	42,57	57,07	65,57	80,27	74,47	76,27	72,97	65,47	83,10	83,10
G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	36,30	50,80	59,30	74,00	68,20	70,00	66,70	59,20	76,83	76,83
G03	46,30	51,30	51,30	52,30	52,30	41,49	57,79	67,59	60,19	50,59	48,49	48,99	42,29	29,69	68,86	68,86
G04	46,30	51,30	51,30	52,30	52,30	41,76	58,06	67,86	60,46	50,86	48,76	49,26	42,56	29,96	69,13	69,13
G05	47,00	55,00	60,00	60,00	60,00	6,44	8,44	16,94	23,44	31,14	17,34	14,14	10,84	3,34	32,24	32,24
G06	42,00	48,00	50,00	49,00	49,00	36,60	38,60	47,10	40,60	45,30	33,50	33,30	31,00	23,50	50,58	50,58
G07	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	24,57	26,57	37,07	45,57	58,27	49,47	51,27	34,97	22,47	59,73	59,73
G08a	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	30,48	32,48	40,98	44,48	53,18	41,38	39,18	43,88	30,38	54,76	54,76
G08b	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	27,18	29,18	37,68	41,18	49,88	38,08	35,88	40,58	27,08	51,46	51,46
G09	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	26,05	28,05	36,55	40,05	48,75	36,95	34,75	39,45	25,95	50,33	50,33
G10a	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	32,41	34,41	42,91	46,41	55,11	43,31	41,11	45,81	32,31	56,69	56,69
G10b	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	32,21	34,21	42,71	46,21	54,91	43,11	40,91	45,61	32,11	56,49	56,49
G11	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	44,10	60,40	70,20	72,80	67,20	64,10	60,60	62,90	44,30	76,19	76,19
G12	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	25,75	27,75	36,75	39,75	48,45	36,65	34,45	39,15	25,65	50,05	50,05
G13	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	27,22	29,22	37,72	41,22	49,92	38,12	35,92	40,62	27,12	51,50	51,50
G14	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	23,26	25,26	33,76	37,26	45,96	34,16	31,96	36,66	23,16	47,54	47,54

Invoergegevens rekenmodel
IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Verticale oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
V01	installaties t.p.v. zuidgevel koelcellen	185841,57	326316,57	185855,85	326324,61	0,00	0,00	0,00	0,00	13,000	2,400	4,000

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Verticale oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - **IL**

Naam	TypeLw	Hoogte	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
V01	True	3,0	57,80	68,00	76,70	81,70	87,80	84,20	81,30	76,60	68,80	90,99	90,99

Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmex - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lw 31	Lw 63
L01	trekker	185812,30	326292,99	185857,63	326319,47	1,00	1,00	0,00	0,00	1	1	1	54,80	73,30
L02	heftruck	185802,81	326305,35	185839,72	326315,04	0,75	0,75	0,00	0,00	1	1	1	64,60	67,90
M01	personenauto's	185764,52	326283,98	185853,90	326313,25	1,00	1,00	0,00	0,00	20	12	--	58,00	65,00
M02	landbouwvoertuigen	185764,36	326284,46	185797,06	326303,98	1,00	1,00	0,00	0,00	4	2	2	65,80	79,70
M03	vrachtwagen	185763,87	326284,95	185854,53	326315,47	1,00	1,00	0,00	0,00	14	4	2	60,10	76,10

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 L_{Amax} - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lw Totaal
L01	83,70	88,90	88,40	92,70	93,50	86,90	81,80	98,11	104,11
L02	76,10	79,80	84,30	84,50	81,70	75,90	71,50	89,53	94,53
M01	71,00	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	89,01	95,01
M02	85,90	85,90	91,70	99,30	100,00	94,30	85,20	103,78	104,78
M03	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,28	103,28

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmAx - IBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
56	optrekken vrachtwagen/trekker	185764,32	326284,57	0,00	1,00	13,000	3,000	8,000	76,50	90,30	84,00	97,40	105,40	105,90	101,70

Invoergegevens rekenmodel

IBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmaz - IBS

Greep: (hoofdgroep)

Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Richt.	Hoek
56	95,80	88,10	109,99	109,99	0,00	360,00

Invoergegevens rekenmodel RBS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS

Model eigenschap

Omschrijving	Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
Verantwoordelijke	pke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	pke op 4-1-2018
Laetst ingezien door	pke op 22-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Elmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens rekenmodel
RBS

Commentaar

Invoergegevens rekenmodel RBS

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmak - RBS

Model eigenschap

Omschrijving	Grootgenhouterstraat 85 LAmak - RBS
Verantwoordelijke	pke
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	pke op 4-1-2018
Laatst ingezien door	pke op 22-11-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	06:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 22:00
Nachtperiode	22:00 - 06:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard masiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodenfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Invoergegevens rekenmodel
RBS

Commentaar

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAI,LT - RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
P01	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185798,66	326319,59	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P02	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185795,01	326325,04	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P03	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185792,65	326311,55	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
P12	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185784,91	326312,48	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P13	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185783,75	326314,78	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P14	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185790,64	326315,58	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P15	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185789,34	326317,79	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P16	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185793,57	326317,20	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P17	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185792,54	326319,55	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P18	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185790,78	326322,47	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P19	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185787,35	326321,03	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P20	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185787,95	326313,82	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P21	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185786,33	326316,31	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee
P22	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	185784,85	326319,66	0,00	1,50	--	--	--	--	--	Nee

Invoergegevens rekenmodel
RBS

Model: Grootgenhouterstraat 05 LAr,LT - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

NAAM	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
01	nok	185776,04	326303,19	185779,94	326296,55	3,00	3,00	0,00	0,00	0 dB	0,80	0,80
02	nok	185778,12	326299,55	185799,35	326312,30	6,19	6,19	0,00	0,00	2 dB	0,00	0,00
03	nok	185787,74	326315,12	185808,08	326297,20	7,00	7,00	0,00	0,00	0 dB	0,80	0,80
04	nok	185803,11	326305,82	185850,58	326334,07	9,84	9,84	0,00	0,00	2 dB	0,00	0,00
05	nok	185845,42	326342,77	185855,81	326325,04	7,00	7,00	0,00	0,00	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel
RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
L01	trekker	185812,25	326293,08	185857,58	326319,56	1,00	1,00	0,00	0,00	9,999	1,500	1,000	54,60	73,30	83,70	88,90
L02	heftruck	185802,86	326305,26	185839,64	326314,99	0,75	0,75	0,00	0,00	3,499	0,500	0,500	64,60	67,90	76,10	79,80

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
L01	88,40	92,70	93,50	86,90	81,80	98,11	98,11
L02	84,30	84,50	81,70	75,80	71,50	89,53	89,53

Invoergegevens rekenmodel
RBS

Model:	Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS													
Groep:	(hoofdgroep)													
	Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL													
Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	LW 31	LW 63	
M03	vrachtwagen	185765,20	326284,12	185855,47	326315,62	1,00	1,00	0,00	0,00	14	4	--	60,10	76,10
M01	personenauto's	185764,35	326284,97	185855,47	326316,39	1,00	1,00	0,00	0,00	20	12	--	58,00	65,00
M02	landbouwvoertuigen	185765,45	326283,30	185797,06	326302,05	1,00	1,00	0,00	0,00	4	2	--	65,80	79,70

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhousterstraat 85 LAr,LT - RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
M03	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,28	102,28
M01	71,00	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	89,01	89,01
M02	85,90	85,90	91,70	99,30	100,00	94,30	85,20	103,78	103,78

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punthbronnen, voor rekenmethode IndustriëleWaaai - II

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveid	Hoogte	Ch(u) (D)	Ch(u) (A)	Ch(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01	ventilatoren oostgevel	185854,54	326328,20	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
02	ventilatoren oostgevel	185853,81	326329,44	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
03	ventilatoren oostgevel	185853,18	326330,51	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
04	ventilatoren oostgevel	185852,59	326331,53	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
05	ventilatoren oostgevel	185851,37	326333,60	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
06	ventilatoren oostgevel	185850,79	326334,56	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
07	ventilatoren oostgevel	185850,23	326335,55	0,00	3,50	13,000	2,400	4,000	49,80	61,30	74,10	81,80	76,70	78,60	77,70
08	afstralend dak koelcel	185844,77	326339,87	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
09	afstralend dak koelcel	185839,86	326336,68	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
10	afstralend dak koelcel	185834,15	326333,83	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
11	afstralend dak koelcel	185847,76	326335,29	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
12	afstralend dak koelcel	185843,11	326332,17	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
13	afstralend dak koelcel	185838,06	326329,18	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
14	afstralend dak koelcel	185850,21	326330,71	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
15	afstralend dak koelcel	185845,96	326327,52	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
16	afstralend dak koelcel	185841,18	326324,60	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
17	afstralend dak koelcel	185852,87	326325,93	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
18	afstralend dak koelcel	185848,82	326323,60	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
19	afstralend dak koelcel	185843,71	326320,95	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
20	afstralend dak koelcel	185830,03	326330,64	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
21	afstralend dak koelcel	185825,05	326327,85	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
22	afstralend dak koelcel	185820,34	326325,13	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
23	afstralend dak koelcel	185832,95	326326,33	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
24	afstralend dak koelcel	185828,30	326323,87	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
25	afstralend dak koelcel	185823,32	326321,01	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
26	afstralend dak koelcel	185836,60	326321,94	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
27	afstralend dak koelcel	185831,62	326319,16	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
28	afstralend dak koelcel	185826,18	326316,37	8,50	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
29	afstralend dak koelcel	185839,19	326318,43	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
30	afstralend dak koelcel	185834,34	326315,17	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
31	afstralend dak koelcel	185829,77	326311,92	7,20	0,10	13,000	2,400	4,000	36,50	52,80	62,60	68,20	63,60	60,50	56,00
32	afstralend dak sorteerruimte	185813,70	326321,28	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
33	afstralend dak sorteerruimte	185807,99	326318,36	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
34	afstralend dak sorteerruimte	185802,87	326315,37	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
35	afstralend dak sorteerruimte	185815,89	326317,96	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
36	afstralend dak sorteerruimte	185810,58	326314,51	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Richt.	Hoek
01	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
02	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
03	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
04	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
05	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
06	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
07	69,10	58,80	85,63	77,13	0,00	360,00
08	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
09	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
10	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
11	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
12	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
13	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
14	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
15	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
16	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
17	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
18	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
19	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
20	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
21	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
22	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
23	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
24	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
25	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
26	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
27	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
28	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
29	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
30	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
31	45,30	32,70	70,96	67,96	0,00	360,00
32	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
33	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
34	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
35	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
36	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punthronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hoogte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
37	afstralend dak sorteer ruimte	185805,66	326311,32	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
38	afstralend dak sorteer ruimte	185819,74	326311,85	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
39	afstralend dak sorteer ruimte	185814,49	326309,20	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
40	afstralend dak sorteer ruimte	185807,99	326305,54	8,50	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
41	afstralend dak sorteer ruimte	185822,13	326307,87	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
42	afstralend dak sorteer ruimte	185817,08	326305,35	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
43	afstralend dak sorteer ruimte	185810,71	326301,89	7,20	0,10	6,500	1,500	0,500	36,70	38,70	48,20	51,70	62,40	51,60	54,40
44	afstralend dak werkplaats	185795,73	326311,91	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
45	afstralend dak werkplaats	185792,80	326310,43	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
46	afstralend dak werkplaats	185789,92	326308,54	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
47	afstralend dak werkplaats	185787,14	326306,90	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
48	afstralend dak werkplaats	185784,27	326305,31	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
49	afstralend dak werkplaats	185780,64	326303,13	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
50	afstralend dak werkplaats	185798,16	326309,09	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
51	afstralend dak werkplaats	185795,18	326307,45	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
52	afstralend dak werkplaats	185792,55	326306,21	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
53	afstralend dak werkplaats	185789,82	326304,37	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
54	afstralend dak werkplaats	185786,85	326302,64	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50
55	afstralend dak werkplaats	185782,63	326300,15	5,00	0,10	13,000	3,000	1,000	28,80	30,80	40,30	43,80	54,50	43,70	46,50

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal	Richt.	Hoek
37	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
38	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
39	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
40	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
41	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
42	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
43	44,10	34,60	63,82	60,82	0,00	360,00
44	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
45	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
46	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
47	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
48	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
49	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
50	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
51	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
52	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
53	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
54	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00
55	36,20	26,70	55,92	52,92	0,00	360,00

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO M.	Cdifuus	Cb(u) (D)
G01	Sorteer ruimte: open poort	185814,43	326300,77	185818,65	326303,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G02	Werkplaats: open poort	185792,53	326303,94	185795,66	326305,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G03	uitstralende gevel koelcel (wand)	185830,45	326334,61	185845,24	326343,06	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G04	uitstralende gevel koelcel (wand)	185814,39	326325,22	185830,01	326334,37	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G05	uitstralende gevel werkplaats (wand)	185784,49	326308,57	185792,61	326313,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G06	Afstralende gevel sorteer ruimte	185798,00	326315,61	185813,97	326325,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G07	Afstralende poort sorteer ruimte	185802,27	326306,57	185803,51	326304,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G08a	Afstralende gevel sorteer ruimte	185803,60	326304,38	185806,53	326299,45	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G08b	Afstralende gevel sorteer ruimte	185800,90	326308,89	185802,28	326306,59	2,00	2,00	<->	<->	--	4	6,500
G09	Afstralende gevel sorteer ruimte	185806,58	326299,37	185807,89	326297,14	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G10a	Afstralende gevel sorteer ruimte	185818,83	326303,31	185825,20	326307,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G10b	Afstralende gevel sorteer ruimte	185808,23	326297,11	185814,37	326300,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G11	Afstralende gevel koelcel	185825,31	326307,26	185841,14	326316,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G12	Afstralende gevel sorteer ruimte	185802,31	326306,58	185803,54	326304,50	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	4	6,500
G13	Afstralende gevel werkplaats	185780,23	326296,54	185792,48	326303,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000
G14	Afstralende gevel werkplaats	185795,70	326305,83	185800,65	326308,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	13,000

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lp 3l	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 3l	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
G01	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	0,00	0,00	0,00	0,00
G02	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	0,00	0,00	0,00	0,00
G03	2,400	4,000	34,70	57,00	72,80	80,40	80,80	83,70	84,20	78,50	65,90	89,15	9,30	15,30	21,30	36,30
G04	2,400	4,000	34,70	57,00	72,80	80,40	80,80	83,70	84,20	78,50	65,90	89,15	9,30	15,30	21,30	36,30
G05	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	26,00	32,00	38,00	40,00
G06	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	5,00	11,00	17,00	32,00
G07	1,500	0,500	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	2,00	8,00	12,00	12,00
G08a	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G08b	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G09	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G10a	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G10b	1,500	0,500	26,90	34,90	49,40	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G11	2,400	4,000	34,70	57,00	72,80	80,40	80,80	83,70	84,20	78,50	65,90	89,15	7,00	13,00	19,00	24,00
G12	1,500	0,500	26,90	34,90	49,90	57,90	72,60	66,80	68,60	65,30	57,80	75,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G13	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	7,00	13,00	19,00	24,00
G14	3,000	1,000	21,90	29,90	44,40	52,90	67,60	61,80	63,60	60,30	52,80	70,43	7,00	13,00	19,00	24,00

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
G01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,57	42,57	57,07	65,57	80,27	74,47	76,27	72,97	65,47	83,10	83,10
G02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,30	36,30	50,80	59,30	74,00	68,20	70,00	66,70	59,20	76,83	76,83
G03	46,30	51,30	51,30	52,30	52,30	41,49	57,79	67,59	60,19	50,59	48,49	48,99	42,29	29,69	68,86	68,86
G04	46,30	51,30	51,30	52,30	52,30	41,76	58,06	67,86	60,46	50,86	48,76	49,26	42,56	29,96	69,13	69,13
G05	47,00	55,00	60,00	60,00	60,00	6,44	8,44	16,94	23,44	31,14	17,34	14,14	10,84	3,34	32,24	32,24
G06	42,00	48,00	50,00	49,00	49,00	36,60	38,60	47,10	40,60	45,30	33,50	33,30	31,00	23,50	50,58	50,58
G07	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	24,57	26,57	37,07	45,57	58,27	49,47	51,27	34,97	22,47	59,73	59,73
G08a	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	30,48	32,48	40,98	44,48	53,18	41,38	39,18	43,88	30,38	54,76	54,76
G08b	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	27,18	29,18	37,68	41,18	49,88	38,08	35,88	40,58	27,08	51,46	51,46
G09	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	26,05	28,05	36,55	40,05	48,75	36,95	34,75	39,45	25,95	50,33	50,33
G10a	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	32,41	34,41	42,91	46,41	55,11	43,31	41,11	45,81	32,31	56,69	56,69
G10b	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	32,21	34,21	42,71	46,21	54,91	43,11	40,91	45,61	32,11	56,49	56,49
G11	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	44,10	60,40	70,20	72,80	67,20	64,10	60,60	62,90	44,30	76,19	76,19
G12	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	25,75	27,75	36,75	39,75	48,45	36,65	34,45	39,15	25,65	50,05	50,05
G13	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	27,22	29,22	37,72	41,22	49,92	38,12	35,92	40,62	27,12	51,50	51,50
G14	30,00	36,00	40,00	32,00	38,00	23,26	25,26	33,76	37,26	45,96	34,16	31,96	36,66	23,16	47,54	47,54

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LI - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Verticale oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Onachr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Ch(u) {D}	Ch(u) {A}	Ch(u) {N}
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	185841,57	326316,57	185855,85	326324,61	0,00	0,00	0,00	0,00	13,000	2,400	4,000

Invoergegevens rekenmodel
RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Verticale oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	TypeLw	Hoogte	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
V01	True	3,0	57,80	68,00	76,70	81,70	87,80	84,20	81,30	76,60	68,80	90,99	90,99

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmaz - RBS
(hoofdgroep)

Groep: Lijst Van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	X-n	Y-n	H-l	H-n	M-l	M-n	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lw 31	Lw 63
L01	trekker	185812,30	326292,99	185857,63	326319,47	1,00	1,00	0,00	0,00	1	1	1	54,80	73,30
L02	heftruck	185802,81	326305,35	185839,72	326319,04	0,75	0,75	0,00	0,00	1	1	1	64,60	67,90
M01	personenauto's	185764,52	326283,98	185853,90	326313,25	1,00	1,00	0,00	0,00	20	12	--	58,00	65,00
M02	landbouwvoertuigen	185764,36	326284,46	185797,06	326303,98	1,00	1,00	0,00	0,00	4	2	--	65,80	79,70
M03	vrachtwagen	185763,87	326284,95	185854,53	326315,47	1,00	1,00	0,00	0,00	14	4	--	60,10	76,10

Invoergegevens rekenmodel
RBS

Model: Groetgenhouterstraat 85 LAmx - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
L01	83,70	88,90	88,40	92,70	93,50	86,90	81,80	98,11	104,11
L02	76,10	79,80	84,30	84,50	81,70	75,90	71,50	89,53	94,53
M01	71,00	72,00	77,00	81,00	87,00	78,00	69,00	89,01	95,01
M02	85,90	85,90	91,70	99,30	100,00	94,30	85,20	103,78	104,78
M03	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,28	103,28

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 L_{max} - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - **IL**

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
56	optrekken vrachtwagen/trekker	185764,32	326284,37	0,00	1,00	13,000	3,000	--	76,50	90,30	84,00	97,40	105,40	105,90	101,70

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmx - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punthronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 6k	Lw Totaal	Lwz Totaal	Richt.	Hoek
56	95,80	88,10	109,99	109,99	0,00	360,00

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootenhouterstraat 85 LAmex - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maiveeld	Hoogte	Ref. 1k
	0888100000001532	185535,81	326730,53	0,00	3,63	0,80
	0888100000004411	185529,88	326688,19	0,00	6,42	0,80
	0888100000004412	185537,82	326669,91	0,00	8,72	0,80
	0888100000004424	185551,91	326629,61	0,00	8,03	0,80
	0888100000004433	185533,57	326601,59	0,00	8,00	0,80
	0888100000004434	185552,89	326582,34	0,00	8,34	0,80
	0888100000009665	185554,33	326608,12	0,00	7,75	0,80
	0888100000009672	185549,11	326549,39	0,00	8,56	0,80
	0888100000011115	185554,67	326658,89	0,00	9,61	0,80
	0888100000012263	185551,14	326668,43	0,00	8,63	0,80
	0888100000012264	185528,33	326676,08	0,00	6,48	0,80
	0888100000012269	185542,75	326615,60	0,00	8,03	0,80
	0888100000013464	185548,17	326728,63	0,00	2,77	0,80
	0888100000001490	185640,31	326880,69	0,00	2,56	0,80
	0888100000001529	185568,02	326712,04	0,00	5,03	0,80
	0888100000001531	185572,16	326703,23	0,00	2,79	0,80
	0888100000001536	185560,19	326720,75	0,00	2,51	0,80
	0888100000001586	185709,29	326660,58	0,00	5,02	0,80
	0888100000001587	185724,60	326481,28	0,00	8,94	0,80
	0888100000001588	185661,25	326651,54	0,00	3,75	0,80
	0888100000001601	185642,03	326595,82	0,00	4,62	0,80
	0888100000001602	185650,02	326615,96	0,00	3,92	0,80
	0888100000001603	185665,01	326614,03	0,00	2,92	0,80
	0888100000001606	185661,18	326568,45	0,00	4,36	0,80
	0888100000001618	185569,94	326617,88	0,00	2,72	0,80
	0888100000001629	185561,85	326580,70	0,00	2,81	0,80
	0888100000001643	185653,73	326434,16	0,00	3,26	0,80
	0888100000001645	185646,55	326472,47	0,00	4,27	0,80
	0888100000001646	185666,67	326472,27	0,00	5,30	0,80
	0888100000001648	185671,49	326465,78	0,00	5,29	0,80
	0888100000001651	185682,61	326398,54	0,00	2,61	0,80
	0888100000001652	185677,95	326409,75	0,00	2,35	0,80
	0888100000001654	185671,07	326430,09	0,00	4,29	0,80
	0888100000001655	185684,24	326427,52	0,00	2,69	0,80
	0888100000001656	185660,67	326425,34	0,00	5,03	0,80
	0888100000001657	185625,69	326396,97	0,00	5,34	0,80

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhoutstraat 85 LAmx - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiiveld	Hoogte	Refl. 1k
0888100000001661		185609,59	326447,38	0,00	4,55	0,80
0888100000001662		185690,69	326403,56	0,00	2,61	0,80
0888100000001663		185691,29	326402,32	0,00	2,54	0,80
0888100000001664		185710,78	326382,69	0,00	2,99	0,80
0888100000001687		185758,19	326436,38	0,00	4,90	0,80
0888100000001690		185737,82	326714,89	0,00	3,73	0,80
0888100000001691		185752,48	326714,89	0,00	4,26	0,80
0888100000001694		185783,24	326373,08	0,00	2,91	0,80
0888100000004405		185720,53	326715,36	0,00	7,24	0,80
0888100000004406		185722,57	326696,05	0,00	8,59	0,80
0888100000004407		185559,20	326655,93	0,00	9,05	0,80
0888100000004408		185568,29	326650,01	0,00	9,91	0,80
0888100000004420		185677,64	326651,50	0,00	8,85	0,80
0888100000004421		185690,66	326626,15	0,00	10,59	0,80
0888100000004422		185677,90	326629,89	0,00	10,75	0,80
0888100000004423		185707,37	326630,24	0,00	8,65	0,80
0888100000004425		185586,62	326649,79	0,00	8,63	0,80
0888100000004426		185581,23	326641,55	0,00	8,88	0,80
0888100000004427		185578,41	326650,62	0,00	9,17	0,80
0888100000004428		185679,43	326611,39	0,00	7,49	0,80
0888100000004429		185572,67	326586,15	0,00	7,96	0,80
0888100000004430		185579,20	326591,88	0,00	7,77	0,80
0888100000004431		185581,73	326610,17	0,00	8,17	0,80
0888100000004438		185694,78	326587,51	0,00	7,44	0,80
0888100000004439		185577,96	326572,69	0,00	8,56	0,80
0888100000004440		185572,67	326586,15	0,00	8,32	0,80
0888100000004442		185673,57	326504,46	0,00	6,51	0,80
0888100000004443		185665,02	326553,20	0,00	8,61	0,80
0888100000004454		185671,01	326473,56	0,00	7,69	0,80
0888100000004455		185700,87	326489,84	0,00	6,70	0,80
0888100000004456		185618,70	326508,70	0,00	7,99	0,80
0888100000004457		185639,75	326514,30	0,00	7,38	0,80
0888100000004458		185646,53	326472,47	0,00	7,70	0,80
0888100000004459		185653,76	326510,16	0,00	6,75	0,80
0888100000004465		185578,78	326454,73	0,00	8,79	0,80
0888100000004473		185631,69	326472,50	0,00	9,12	0,80

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmx - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Ref1. lk
0888100000004474		185671,01	326473,56	0,00	7,94	0,80
0888100000004690		185683,69	326438,70	0,00	8,88	0,80
0888100000004691		185637,43	326422,25	0,00	7,44	0,80
0888100000004692		185634,54	326443,12	0,00	8,58	0,80
0888100000004693		185650,13	326422,52	0,00	8,31	0,80
0888100000004694		185696,39	326418,80	0,00	8,42	0,80
0888100000004695		185716,38	326433,72	0,00	8,52	0,80
0888100000004696		185660,55	326408,85	0,00	8,20	0,80
0888100000004697		185664,31	326403,91	0,00	8,62	0,80
0888100000004698		185700,31	326395,86	0,00	8,57	0,80
0888100000004699		185679,60	326383,08	0,00	8,46	0,80
0888100000004707		185659,55	326391,35	0,00	7,91	0,80
0888100000004708		185705,34	326397,67	0,00	9,04	0,80
0888100000004709		185751,93	326392,94	0,00	8,54	0,80
0888100000004710		185746,86	326369,87	0,00	9,25	0,80
0888100000004711		185750,29	326357,24	0,00	8,75	0,80
0888100000004712		185702,47	326351,66	0,00	8,78	0,80
0888100000004713		185676,35	326358,50	0,00	9,42	0,80
0888100000004714		185688,81	326370,60	0,00	9,32	0,80
0888100000004716		185715,80	326349,31	0,00	8,85	0,80
0888100000004722		185678,00	326495,10	0,00	4,48	0,80
0888100000005592		185648,63	326886,14	0,00	7,95	0,80
0888100000005608		185687,91	326796,97	0,00	7,64	0,80
0888100000006521		185646,46	326546,87	0,00	2,72	0,80
0888100000006528		185694,63	326426,18	0,00	4,86	0,80
0888100000006529		185700,09	326377,25	0,00	3,00	0,80
0888100000006531		185745,13	326441,61	0,00	4,39	0,80
0888100000009657		185690,34	326733,75	0,00	6,89	0,80
0888100000009663		185679,43	326611,39	0,00	7,70	0,80
0888100000009664		185373,21	326605,76	0,00	8,25	0,80
0888100000009666		185665,57	326582,90	0,00	8,15	0,80
0888100000009667		185667,63	326595,29	0,00	8,38	0,80
0888100000009668		185694,78	326587,51	0,00	7,64	0,80
0888100000009669		185665,02	326553,20	0,00	8,45	0,80
0888100000009670		185670,33	326535,51	0,00	9,39	0,80
0888100000009673		185556,58	326544,30	0,00	8,40	0,80

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmx - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. lk
0888100000009677		185701,02	326503,42	0,00	8,13	0,80
0888100000009678		185603,65	326501,26	0,00	8,47	0,80
0888100000009733		185723,52	326404,86	0,00	8,25	0,80
0888100000009734		185725,73	326400,40	0,00	8,35	0,80
0888100000009735		185683,42	326377,75	0,00	8,44	0,80
0888100000009739		185708,03	326391,76	0,00	9,07	0,80
0888100000010201		185693,98	326393,44	0,00	3,57	0,80
0888100000010202		185697,94	326389,97	0,00	2,16	0,80
0888100000010203		185703,03	326389,40	0,00	3,31	0,80
0888100000010205		185612,29	326362,88	0,00	2,81	0,80
0888100000010208		185771,08	326432,67	0,00	3,89	0,80
0888100000010209		185822,01	326700,02	0,00	8,31	0,80
0888100000010210		185767,11	326368,54	0,00	2,38	0,80
0888100000010211		185768,17	326413,43	0,00	3,63	0,80
0888100000011116		185703,23	326595,00	0,00	7,87	0,80
0888100000011117		185698,84	326605,47	0,00	6,83	0,80
0888100000011120		185554,63	326515,06	0,00	8,14	0,80
0888100000011121		185595,12	326515,36	0,00	6,68	0,80
0888100000011123		185705,66	326489,22	0,00	9,44	0,80
0888100000011124		185624,43	326508,62	0,00	9,00	0,80
0888100000011125		185566,80	326467,78	0,00	8,00	0,80
0888100000011126		185581,59	326509,66	0,00	9,66	0,80
0888100000011130		185593,78	326452,80	0,00	8,76	0,80
0888100000011173		185646,59	326427,32	0,00	8,22	0,80
0888100000011176		185740,89	326361,48	0,00	9,12	0,80
0888100000011177		185669,34	326352,77	0,00	8,71	0,80
0888100000011178		185700,09	326377,25	0,00	8,62	0,80
0888100000012268		185551,91	326429,61	0,00	8,28	0,80
0888100000012271		185561,85	326580,70	0,00	8,28	0,80
0888100000012272		185693,03	326559,94	0,00	9,16	0,80
0888100000012273		185659,73	326572,86	0,00	8,91	0,80
0888100000012274		185659,73	326572,86	0,00	8,08	0,80
0888100000012280		185684,05	326463,27	0,00	9,06	0,80
0888100000012331		185680,90	326444,50	0,00	8,90	0,80
0888100000012332		185696,34	326418,91	0,00	8,71	0,80
0888100000012333		185637,43	326422,25	0,00	6,32	0,80

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmx - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maasveld	Hoogte	Ref1. 1k
0888100000012863		185739,22	326509,59	0,00	8,92	0,80
0888100000012864		185643,61	326582,00	0,00	2,26	0,80
0888100000012865		185646,65	326581,53	0,00	2,83	0,80
0888100000012874		185679,86	326446,81	0,00	3,83	0,80
0888100000012875		185666,43	326431,55	0,00	2,01	0,80
0888100000012876		185697,94	326389,97	0,00	3,69	0,80
0888100000012879		185768,13	326392,18	0,00	5,00	0,80
0888100000013330		185562,57	326767,46	0,00	4,48	0,80
0888100000013478		185710,73	326575,11	0,00	2,46	0,80
0888100000013492		185646,46	326546,87	0,00	2,72	0,80
0888100000013493		185641,99	326526,37	0,00	3,99	0,80
0888100000013495		185580,58	326689,95	0,00	2,85	0,80
0888100000013496		185573,21	326622,90	0,00	2,82	0,80
0888100000013497		185566,97	326540,97	0,00	5,61	0,80
0888100000013608		185728,97	326565,75	0,00	4,14	0,80
0888100000023331		185769,42	326403,71	0,00	1,90	0,80
0888100000023332		185814,20	326423,28	0,00	0,22	0,80
0888100000000815		185799,48	326289,18	0,00	8,65	0,80
0888100000000816		185784,65	326208,64	0,00	7,93	0,80
0888100000001665		185672,48	326342,59	0,00	3,96	0,80
0888100000001666		185665,43	326338,81	0,00	3,85	0,80
0888100000001667		185694,31	326324,90	0,00	7,91	0,80
0888100000001676		185622,12	326251,41	0,00	11,65	0,80
0888100000001677		185692,43	326154,74	0,00	13,47	0,80
0888100000001679		185822,64	326255,32	0,00	6,28	0,80
0888100000001682		185803,22	326217,36	0,00	4,90	0,80
0888100000001683		185770,49	326180,25	0,00	4,69	0,80
0888100000001706		185800,91	326166,80	0,00	3,33	0,80
0888100000004715		185687,90	326340,37	0,00	8,16	0,80
0888100000004717		185713,68	326326,29	0,00	6,93	0,80
0888100000004718		185707,99	326301,59	0,00	7,63	0,80
0888100000004719		185767,20	326280,49	0,00	8,09	0,80
0888100000004721		185747,38	326293,10	0,00	8,35	0,80
0888100000005042		185827,28	326188,40	0,00	7,73	0,80
0888100000005044		185880,88	326162,12	0,00	6,05	0,80
0888100000005560		185787,73	326221,86	0,00	7,91	0,80

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmaz - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k
	0888100000005561	185771,39	326228,27	0,00	9,39	0,80
	0888100000005562	185766,50	326244,35	0,00	9,38	0,80
	0888100000005563	185764,54	326255,28	0,00	8,83	0,80
	0888100000005564	185640,55	326194,53	0,00	8,98	0,80
	0888100000005565	185644,91	326171,91	0,00	9,97	0,80
	0888100000005566	185867,23	326168,39	0,00	10,27	0,80
	0888100000005567	185819,25	326175,91	0,00	8,31	0,80
	0888100000005568	185830,59	326184,59	0,00	8,10	0,80
	0888100000005569	185841,64	326148,31	0,00	8,66	0,80
	0888100000006533	185735,51	326337,32	0,00	4,57	0,80
	0888100000006856	185799,59	326221,40	0,00	7,82	0,80
	0888100000006857	185860,08	326162,20	0,00	9,96	0,80
	0888100000009740	185734,30	326328,46	0,00	8,85	0,80
	0888100000010206	185629,26	326312,10	0,00	3,88	0,80
	0888100000011179	185753,29	326283,74	0,00	10,38	0,80
	0888100000013169	185650,98	326162,79	0,00	9,41	0,80
	0888100000013170	185824,82	326173,56	0,00	8,24	0,80
	0888100000023508	185848,66	326337,54	0,00	3,00	0,80
	0888100000023509	185839,91	326315,93	0,00	7,00	0,80
	0888100000023543	185628,35	326341,14	0,00	4,11	0,80
01	loods	185723,62	326812,77	0,00	0,00	0,80
	0888100000004720	185784,33	326308,52	0,00	7,00	0,80
01		185760,91	326294,84	0,00	10,80	0,80

Invoergegevens rekenmodel RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmx - RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - **IL**

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
	grasland	185640,60	326651,30	1,00
	bos: loofbos	185663,51	326685,79	1,00
	boomgaard	185686,42	326753,08	1,00
	overig	185513,05	326723,78	0,50
	bos: loofbos	185530,30	326752,54	1,00
	grasland	185311,35	327007,48	1,00
	grasland	185608,42	326884,73	1,00
	overig	185752,67	326795,12	0,50
	akkerland	185517,69	326988,34	1,00
	overig	185669,10	326878,56	0,50
	fruitkwekerij	185627,77	327037,97	1,00
	akkerland	185656,60	326914,98	1,00
	overig	185680,24	326917,81	0,50
	boomgaard	185658,40	327046,07	1,00
	grasland	185759,46	327174,76	1,00
	grasland	185855,80	326703,43	1,00
	overig	185737,82	326514,09	0,50
	akkerland	185753,24	326763,19	1,00
	overig	185751,81	326460,62	0,50
	bos: loofbos	185737,82	326514,09	1,00
	overig	185789,98	326226,38	0,50
	boomgaard	185933,80	326554,71	1,00
	akkerland	185990,32	326476,40	1,00
	boomgaard	185781,55	326477,86	1,00
	grasland	185808,19	326440,85	1,00
	overig	185805,60	326354,55	0,50
	boomgaard	185817,42	326465,51	1,00
	boomgaard	185901,57	326717,68	1,00
	grasland	185968,63	326504,18	1,00
	grasland	185907,82	326381,52	1,00
	bos: loofbos	185835,84	326568,42	1,00
	bos: loofbos	185845,71	326236,40	1,00
	fruitkwekerij	185965,43	326348,05	1,00
	boomgaard	185872,81	326443,89	1,00
	bos: loofbos	185899,86	326601,53	1,00
	grasland	185903,08	326229,86	1,00

Invoergegevens rekenmodel

RBS

Model: Grootgenhouterstraat 85 LAna: - RBS
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
	boomgaard	185886,32	326276,46	1,00
	bos: loofbos	185910,21	326692,07	1,00
	akkerland	186268,38	326922,59	1,00
	fruitkwekerij	186074,28	326884,59	1,00
	bos: loofbos	185959,74	326278,42	1,00
	overig	185632,58	326430,17	0,50
	grasland	185694,80	326302,26	1,00
	boomgaard	185653,02	326334,98	1,00
	overig	185740,32	326317,67	0,50
	grasland	185565,64	326336,40	1,00
	grasland	185611,45	326402,55	1,00
	overig	185584,18	326449,14	0,50
	grasland	185748,78	326467,70	1,00
	overig	185738,32	326483,93	0,50
	overig	185677,20	326504,09	0,50
	overig	185587,94	326683,22	0,50
	grasland	185634,69	326536,65	1,00
	overig	185742,79	326634,72	0,50
	overig	185553,21	326641,57	0,50
	bos: loofbos	185613,26	326597,86	1,00
	boomgaard	185643,38	326606,85	1,00
	overig	185867,35	326192,37	0,50
	fruitkwekerij	185803,86	326078,42	1,00
	grasland	185996,31	326059,09	1,00
	overig	185854,91	326141,12	0,50
	boomgaard	185993,69	326136,79	1,00
	grasland	185748,22	326145,80	1,00
	grasland	186020,52	326208,50	1,00
	boomgaard	186013,43	326220,00	1,00
	overig	185803,93	326206,72	0,50
	overig	185873,76	326204,74	0,50
	akkerland	186150,98	326040,23	1,00

III.BIJLAGE
Rekenresultaten langtijdgemiddelde
beoordelingsniveau - RBS

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Activiteitenbesluit
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
P01_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,89	37,16	34,07	44,07	38,57		
P02_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,53	36,73	33,97	43,97	38,57		
P03_A	Grootgenhouterstraat 85	1,50	35,07	34,62	29,98	39,98	35,94		
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	36,99	36,53	31,95	41,95	37,45		
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,32	36,84	32,36	42,36	38,10		
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,13	36,61	32,36	42,36	38,20		
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,57	37,08	32,72	42,72	38,25		
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,07	36,44	32,81	42,81	38,11		
P16_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,34	36,74	33,00	43,00	38,05		
P17_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,37	36,70	33,31	43,31	38,37		
P18_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	36,73	36,00	32,90	42,90	37,91		
P19_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	35,77	35,12	31,64	41,64	37,14		
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,19	36,69	32,37	42,37	37,86		
P21_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	37,11	36,55	32,53	42,53	38,20		
P22_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	35,60	35,00	31,24	41,24	36,95		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)
Goede ruimtelijke ordening

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - RBS
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
P01_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	38,76	38,08	34,36	44,36	63,61	
P02_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,71	38,73	34,85	44,85	64,26	
P03_A	Grootgenhouterstraat 85	1,50	37,57	37,12	31,20	42,12	65,90	
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	41,18	40,42	34,38	45,42	68,57	
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,08	38,64	33,17	43,64	66,43	
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,69	39,01	33,64	44,01	66,30	
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,18	38,69	33,46	43,69	65,92	
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,41	38,67	33,88	43,88	65,84	
P16_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	38,85	38,26	33,65	43,65	65,07	
P17_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	38,77	38,14	33,86	43,86	65,24	
P18_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,66	38,67	34,22	44,22	64,79	
P19_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,02	38,09	33,23	43,23	65,05	
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,00	38,53	33,17	43,53	66,42	
P21_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,48	38,80	33,66	43,80	66,13	
P22_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,00	38,08	32,98	43,08	65,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

IV. BIJLAGE

Rekenresultaten maximale geluidniveau - RBS

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax) Activiteitenbesluit

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: auto's

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
P01_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	41,84	41,84	--	
P02_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	41,16	41,16	--	
P03_A	Grootgenhouterstraat 85	1,50	44,48	44,48	--	
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	47,32	47,32	--	
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	44,57	44,57	--	
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	45,01	45,01	--	
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	45,16	45,16	--	
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	44,56	44,56	--	
P16_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	44,45	44,45	--	
P17_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	42,45	42,45	--	
P18_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	41,85	41,85	--	
P19_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	42,63	42,63	--	
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	45,46	45,46	--	
P21_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	44,20	44,20	--	
P22_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	43,45	43,45	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax)
Goede ruimtelijke ordening

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P01_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,02	53,02	44,23
P02_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,37	53,37	45,19
P03_A	Grootgenhouterstraat 85	1,50	54,25	54,25	45,91
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	56,77	56,77	51,28
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,68	54,68	46,04
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,89	54,89	47,32
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,80	54,80	46,82
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,61	54,61	45,96
P16_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,53	54,53	46,76
P17_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,00	54,00	46,23
P18_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,95	53,95	47,99
P19_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	52,97	52,97	46,23
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	55,23	55,23	45,79
P21_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,03	54,03	46,14
P22_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,20	53,20	46,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: P03_B - Grootgenhouterstraat 85
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	56,77	56,77	51,28
M02	landbouwvoertuigen	1,00	56,77	56,77	--
M03	vrachtwagen	1,00	55,37	55,37	--
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	52,09	52,09	--
L01	trekker	1,00	51,28	51,28	51,28
L02	heftruck	0,75	47,79	47,79	47,79
M01	personenauto's	1,00	47,32	47,32	--
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	24,09	24,09	24,09
LAmax	(hoofdgroep)		56,77	56,77	51,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: P20_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	55,23	55,23	45,79
M02	landbouwvoertuigen	1,00	55,23	55,23	--
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	54,43	54,43	--
M03	vrachtwagen	1,00	53,92	53,92	--
L02	heftruck	0,75	45,79	45,79	45,79
M01	personenauto's	1,00	45,46	45,46	--
L01	trekker	1,00	43,68	43,68	43,68
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	18,73	18,73	18,73
LAmax	(hoofdgroep)		55,23	55,23	45,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: P13_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,89	54,89	47,32
M02	landbouwvoertuigen	1,00	54,89	54,89	--
M03	vrachtwagen	1,00	53,45	53,45	--
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	52,31	52,31	--
L01	trekker	1,00	47,32	47,32	47,32
L02	heftruck	0,75	46,50	46,50	46,50
M01	personenauto's	1,00	45,01	45,01	--
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	24,11	24,11	24,11
LAmax	(hoofdgroep)		54,89	54,89	47,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: P14_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,80	54,80	46,82
M02	landbouwvoertuigen	1,00	54,80	54,80	--
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	54,45	54,45	--
M03	vrachtwagen	1,00	54,36	54,36	--
L02	heftruck	0,75	46,82	46,82	46,82
M01	personenauto's	1,00	45,16	45,16	--
L01	trekker	1,00	41,70	41,70	41,70
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	11,26	11,26	11,26
LAmax	(hoofdgroep)		54,80	54,80	46,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: P12_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,68	54,68	46,04	
M02	landbouwvoertuigen	1,00	54,68	54,68	--	
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	53,53	53,53	--	
M03	vrachtwagen	1,00	53,14	53,14	--	
L02	heftruck	0,75	46,04	46,04	46,04	
M01	personenauto's	1,00	44,57	44,57	--	
L01	trekker	1,00	43,02	43,02	43,02	
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	23,37	23,37	23,37	
LAmax	(hoofdgroep)		54,68	54,68	46,04	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel RBS

Maximale geluidniveaus (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - RBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: P15_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,61	54,61	45,96
S6	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	54,61	54,61	--
M03	vrachtwagen	1,00	53,97	53,97	--
M02	landbouwvoertuigen	1,00	53,69	53,69	--
L02	heftruck	0,75	45,96	45,96	45,96
L01	trekker	1,00	45,31	45,31	45,31
M01	personenauto's	1,00	44,56	44,56	--
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	24,63	24,63	24,63
LAmax	(hoofdgroep)		54,61	54,61	45,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

V. BIJLAGE
Rekenresultaten langtijdgemiddelde
beoordelingsniveau - IBS

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAr,LT - IBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
P01_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	38,76	38,08	34,36	44,36	63,61	
P02_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,71	38,73	34,85	44,85	64,26	
P03_A	Grootgenhouterstraat 85	1,50	37,57	37,12	31,20	42,12	65,90	
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	41,18	40,42	34,38	45,42	68,57	
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,08	38,64	33,17	43,64	66,43	
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,69	39,01	33,64	44,01	66,30	
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,18	38,69	33,46	43,69	65,92	
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,41	38,67	33,88	43,88	65,84	
P16_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	38,85	38,26	33,65	43,65	65,07	
P17_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	38,77	38,14	33,86	43,86	65,24	
P18_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,66	38,67	34,22	44,22	64,79	
P19_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,02	38,09	33,23	43,23	65,05	
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,00	38,53	33,17	43,53	66,42	
P21_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,48	38,80	33,66	43,80	66,13	
P22_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	39,00	38,08	32,98	43,08	65,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VI. BIJLAGE
Rekenresultaten maximale geluidniveau - IBS

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Maximaal geluidniveau (LAmax)

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - IBS
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P01_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,02	53,02	53,02
P02_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,37	53,37	53,37
P03_A	Grootgenhouterstraat 85	1,50	54,25	54,25	54,25
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	56,77	56,77	56,77
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,68	54,68	54,68
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,89	54,89	54,89
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,80	54,80	54,80
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,61	54,61	54,61
P16_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,53	54,53	54,53
P17_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,00	54,00	54,00
P18_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,95	53,95	53,95
P19_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	52,97	52,97	52,97
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	55,23	55,23	55,23
P21_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,03	54,03	54,03
P22_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	53,20	53,20	53,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Maximaal geluidniveau (LA_{max})
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LA_{max} - IBS
LA_{max} bij Bron voor toetspunt: P03_B - Grootgenhouterstraat 85
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	56,77	56,77	56,77
M02	landbouwvoertuigen	1,00	56,77	56,77	56,77
M03	vrachtwagen	1,00	55,37	55,37	55,37
S6	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	52,09	52,09	52,09
L01	trekker	1,00	51,28	51,28	51,28
L02	heftruck	0,75	47,79	47,79	47,79
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	24,09	24,09	24,09
M01	personenauto's	1,00	47,32	47,32	--
LA _{max}	(hoofdgroep)		56,77	56,77	56,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Maximaal geluidniveau (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - IBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: P20_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	55,23	55,23	55,23
M02	landbouwvoertuigen	1,00	55,23	55,23	55,23
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	54,43	54,43	54,43
M03	vrachtwagen	1,00	53,92	53,92	53,92
L02	heftruck	0,75	45,79	45,79	45,79
L01	trekker	1,00	43,68	43,68	43,68
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	18,73	18,73	18,73
M01	personenauto's	1,00	45,46	45,46	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,23	55,23	55,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Maximaal geluidniveau (LAmax) deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: P13_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,89	54,89	54,89
M02	landbouwvoertuigen	1,00	54,89	54,89	54,89
M03	vrachtwagen	1,00	53,45	53,45	53,45
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	52,31	52,31	52,31
L01	trekker	1,00	47,32	47,32	47,32
L02	heftruck	0,75	46,50	46,50	46,50
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	24,11	24,11	24,11
M01	personenauto's	1,00	45,01	45,01	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,89	54,89	54,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Maximaal geluidniveau (LAmax)
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - IBS
LAmax bij Bron voor toetspunt: P14_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P14 A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,80	54,80	54,80
M02	landbouwvoertuigen	1,00	54,80	54,80	54,80
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	54,45	54,45	54,45
M03	vrachtwagen	1,00	54,36	54,36	54,36
L02	heftruck	0,75	46,82	46,82	46,82
L01	trekker	1,00	41,70	41,70	41,70
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	11,26	11,26	11,26
M01	personenauto's	1,00	45,16	45,16	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,80	54,80	54,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})
deelbijdragen

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 L_{Amax} - IBS
L_{Amax} bij Bron voor toetspunt: P12_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,68	54,68	54,68
M02	landbouwvoertuigen	1,00	54,68	54,68	54,68
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	53,53	53,53	53,53
M03	vrachtwagen	1,00	53,14	53,14	53,14
L02	heftruck	0,75	46,04	46,04	46,04
L01	trekker	1,00	43,02	43,02	43,02
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	23,37	23,37	23,37
M01	personenauto's	1,00	44,57	44,57	--
L _{Amax}	(hoofdgroep)		54,68	54,68	54,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten rekenmodel IBS

Maximaal geluidniveau (LAmax) deelbijdragen

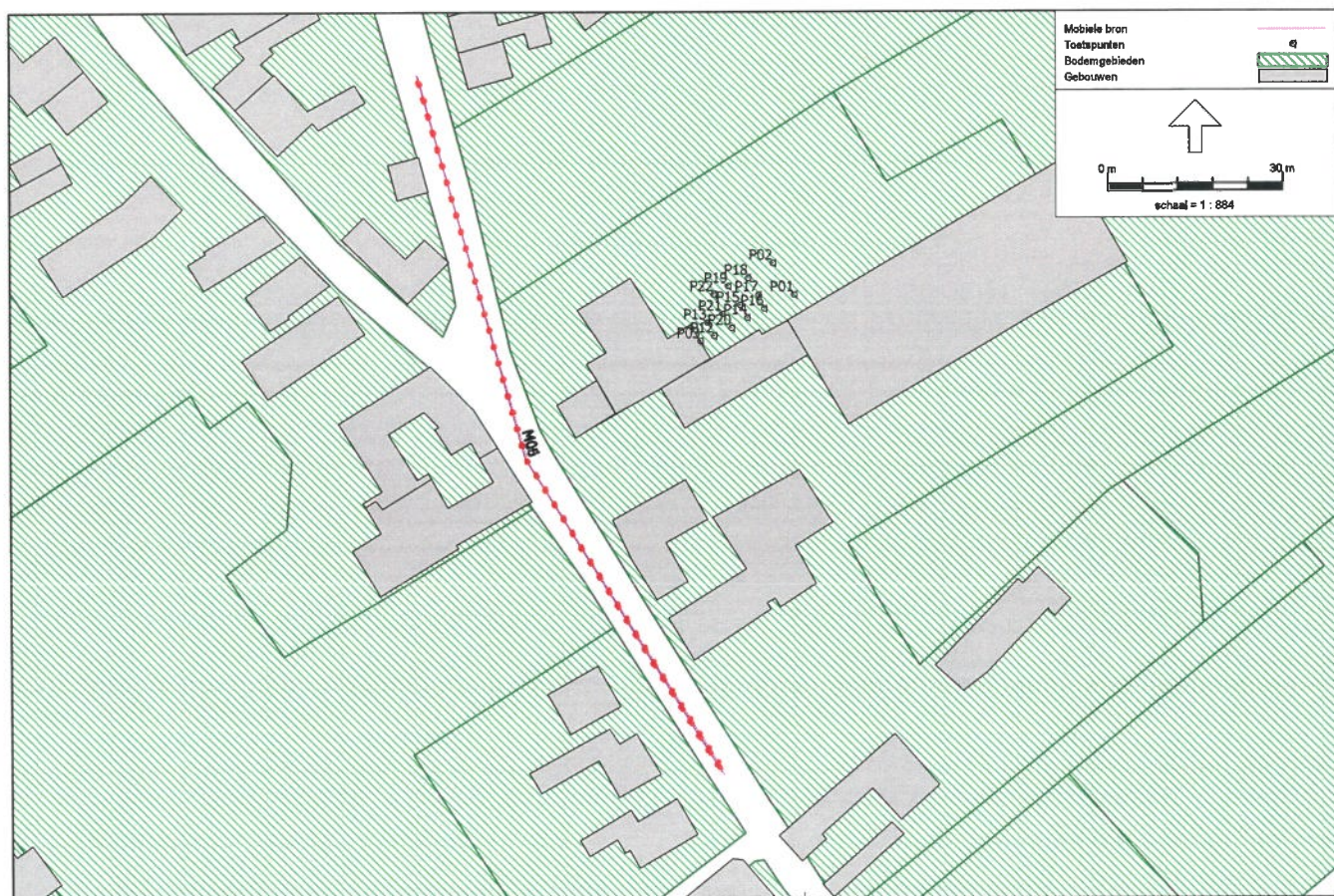
Rapport: Resultatentabel
 Model: Grootgenhouterstraat 85 LAmax - IBS
 LAmax bij Bron voor toetspunt: P15_A - Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	54,61	54,61	54,61
56	optrekken vrachtwagen/trekker	1,00	54,61	54,61	54,61
M03	vrachtwagen	1,00	53,97	53,97	53,97
M02	landbouwvoertuigen	1,00	53,69	53,69	53,69
L02	heftruck	0,75	45,96	45,96	45,96
L01	trekker	1,00	45,31	45,31	45,31
V01	installaties tpv zuidgevel koelcellen	0,00	24,63	24,63	24,63
M01	personenauto's	1,00	44,56	44,56	--
LAmax	(hoofdgroep)		54,61	54,61	54,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

VII. Bijlage

Indirecte hinder



Industriewaal - IL, [Grootenhoutstraat 85 - rapportversie 4 - Grootenhoutstraat 85 indirecte hinder] , Geomilieu V4.30

Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Indirecte hinder

Invoergegevens rekenmodel

Indirecte hinder

Model: Grootgenhousterstraat 85 indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielavasi - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	LW 31	LW 63	LW 125
M04	personenauto's	185786,38	326236,43	185733,70	326357,83	1,00	1,00	0,00	0,00	20	12	--	58,00	65,00	71,00
M05	trekkers	185786,15	326237,35	185733,99	326357,52	1,00	1,00	0,00	0,00	2	2	2	65,80	79,70	89,90
M06	vrachtwagen	185785,92	326236,89	185733,93	326357,37	1,00	1,00	0,00	0,00	14	4	2	60,10	76,10	84,10

Invoergegevens rekenmodel

Indirecte hinder

Model: Grootgenhouterstraat 85 indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
MO4	72,00	77,00	81,00	87,00	79,00	69,00	89,01	89,01
MO5	85,90	91,70	99,30	100,00	94,30	85,20	103,78	103,78
MO6	89,30	94,50	98,30	96,90	90,90	77,20	102,28	102,28

Rekenresultaten rekenmodel Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Grootgenhouterstraat 85 indirecte hinder
Laaq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Lj
P01_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	26,38	29,09	23,04	34,09	72,23
P02_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	27,38	30,05	23,97	35,05	73,02
P03_A	Grootgenhouterstraat 85	1,50	17,76	20,29	14,16	25,29	62,32
P03_B	Grootgenhouterstraat 85	5,00	21,88	24,43	18,31	29,43	64,53
P12_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	23,43	26,07	19,98	31,07	68,72
P13_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	24,56	27,21	21,13	32,21	69,83
P14_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	26,27	28,93	22,85	33,93	71,87
P15_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	26,64	29,31	23,23	34,31	72,16
P16_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	25,52	28,18	22,10	33,18	71,17
P17_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	26,40	29,07	22,99	34,07	71,97
P18_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	27,44	30,12	24,04	35,12	72,95
P19_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	27,57	30,25	24,17	35,25	72,93
P20_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	25,48	28,13	22,06	33,13	71,03
P21_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	26,04	28,71	22,64	33,71	71,50
P22_A	Grootgenhouterstraat 85 bijgebouwen	1,50	27,14	29,82	23,71	34,82	72,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

