



**Opdrachtgever:**

Bureau EDOK  
Van Breugelplantsoen 81  
3771 VN Barneveld

**Contactpersoon:**

Dhr. E. Dokter

Datum: 18 november 2020

**Behandel door:**

J. Vos

Adviesbureau VOBRU.  
Mob: 06 - 51497528  
E-mail: [Vobru@kpnplanet.nl](mailto:Vobru@kpnplanet.nl)

**Rapport** 379/18112020.v1  
Akoestisch onderzoek  
Overheem Houtbewerking  
Wielweg 44 Zwartebroek  
Gemeente Barneveld

# Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	
1.	Aanleiding en doel van het onderzoek	4
1.1.	Leeswijzer	5
2.	Bedrijfssituatie	6
2.1.	Bedrijfsgegevens	6
2.1.1.	Situering	6
2.1.2.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	6
2.1.3.	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.1.4.	Afwijkende en incidentele bedrijfssituatie	8
3.	Milieucategorieën VNG publicatie	9
3.1.1.	Milieucategorieën	9
3.1.2.	VNG-publicatie milieuzonering	10
4.	Wettelijk kader	11
4.1.	Wet milieubeheer/WABO	11
4.2.	Geluidvoorschriften activiteitenbesluit	11
4.3.	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	11
5.	Meet- en rekenvoorschrift	13
6.	Geluidgegevens	14
6.1.	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	14
6.2.	Impuls/tonaal geluid	14
6.3.	Maximale geluidniveaus	14
6.4.	Overzicht van de geluidbronnen	15
6.4.1.	Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties	15
7.	Resultaten en beoordeling	16
7.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	16
7.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
7.1.2.	Maximale geluidniveaus	17
8.	Conclusie	18

Bijlage 1	Figuur 1	Indeling plangebied
	Figuur 2	Model inclusief rekenpunten
	Figuur 3	Overzicht geluidbronnen $L_{A,r,LT}$
	Figuur 4	Overzicht geluidbronnen $L_{A,max}$
	Figuur 5	Overzicht objectnummers
Bijlage II		Invoergegevens rekenmodel
Bijlage III		Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus
Bijlage IV		Resultaten berekening maximale geluidniveau's
Bijlage V		Bepaling binnenniveau, meetgegevens machines
Bijlage VI		Isolatiegegevens geveldelen

# 1. Aanleiding en doel van het onderzoek

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van adviesbureau EDOK te Barneveld. Het onderzoek omvat de mogelijkheden voor uitbreiding van het bestaande bedrijf Overheem Houtbewerking - Kozijnspecialist, gevestigd aan de Wielweg 44 te Zwartebrioek, gemeente Barneveld, hierna noemend het bedrijf.

De indeling van de uitbreiding van de bedrijfshal in combinatie met het bestaande gedeelte is nog niet exact bekend. Voor inpassing op de bedrijfskavel wordt de worst case gehanteerd. Hierbij wordt uitgegaan van een een vrije indeelbaarheid van de bedrijfshal. Dit betekend concreet dat de gehele buitenschil van de bedrijfshal, met uitzondering van het kantoor wordt beschouwd als akoestisch relevant.

Het Bestemmingsvlak enkelbestemming- niet agrarisch omvat twee bedrijven, waarvan het linkergedeelte in eigendom is van dhr. B. Overheem. In het vigerende bestemmingsplan buitengebied 2012 (onherroepelijk vastgesteld op 29 mei 2013) is het bestemmingsvlak bestemd voor een specifieke vorm van bedrijf-machine- en apparatenfabriek bedrijfscategorie 3.2 met een bijbehorende richtafstand van 100 meter.

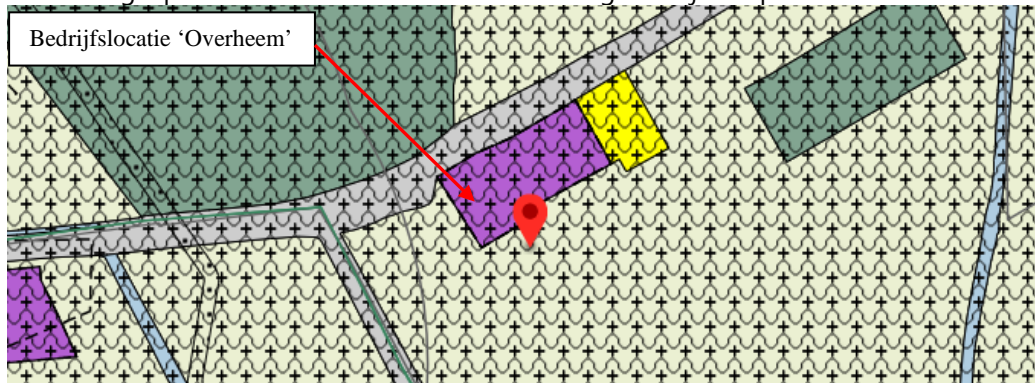
Op basis van het vigerende bestemmingsplan bedraagt de oppervlak van de bestaande bedrijfshal van dhr. Overheem circa 300 m<sup>2</sup> en valt hiermee onder bedrijfscategorie 3.2, Sbi code (sb-30) met een bijbehorende richtafstand van 100 meter.

De planvorming omvat aan de zuidzijde uitbreiding van de bestaande bedrijfshal, met een in/uitrit aansluitend op de Blankenhoefseweg. De gronden waarop de uitbreiding van de bedrijfshal is voorzien, is in het vigerende bestemmingsplan bestemd voor agrarische doeleinden, bedrijfsategorie 2.

Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de inpasbaarheid van het gehele bedrijf binnen het te wijzigen bestemmingsplan, waarbij de uitbreiding van de bedrijfshal als maatgevend wordt beschouwd. Hierbij wordt voor de inpassing uitgegaan van bedrijfsategorie 2, met een bijbehorende richtafstand van 30 meter.

In afbeelding 1 is de locatie van het bedrijf van de heer B. Overheem weergegeven. In afbeelding 2 is het bedrijf inclusief de uitbreiding weergegeven.

Afbeelding1: planlocatie 'Overheem Houtbewerking - Kozijnen specialist'



Afbeelding 2: 'Overheem Houtbewerking - Kozijnspecialist' incl. uitbreiding.



Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het activiteitenbesluit. De geluidsnormering in het activiteitenbesluit is ruimer gesteld dan de geluidsnormering, zoals opgenomen in de VNG publicatie milieuzonering & bedrijven. Dit betekent dat bij inpassing van het bedrijf tevens wordt voldaan aan de in het activiteitenbesluit gestelde normering (incl. vrijstelling maximale geluidniveaus dagperiode). Een overzicht van het gebied is opgenomen in figuur 1, bijlage 1.

## 1.1. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de bedrijfssituatie en de gehanteerde onderzoeksopzet voor de berekening beschreven. De milieucategorie van het vigerende bestemmingsplan t.o.v. het bedrijf is weergegeven in hoofdstuk 3 en het wettelijk kader is beschreven in hoofdstuk 4 en 5. In hoofdstuk 6 is een overzicht gegeven van de geluidbronnen. De resultaten van de geluidberekeningen en toetsing zijn opgenomen in hoofdstuk 7. De rapportage wordt afgesloten met de in hoofdstuk 8 opgenomen conclusie.

De figuren zijn weergegeven in bijlage 1 en de invoergegevens in bijlage 2. In bijlage 3 en 4 zijn de rekengegevens van het bedrijf opgenomen.

## 2. Bedrijfsituatie

### 2.1. Bedrijfsgegevens

#### 2.1.1. Situering

Het bedrijf is gevestigd aan de Wielweg 44 te Zwartebroek, gemeente Barneveld. In figuur 1 is de situering van het plangebied en de nabije omgeving weergegeven.

#### 2.1.2. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met de heer B. Overheem.
- Geluidmetingen d.d. 6 november 2020.
- VNG publicatie milieuzonering.
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 (nader te noemen: 'Handreiking').
- Bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders.

#### 2.1.3. Representatieve bedrijfssituatie

In dit hoofdstuk wordt de representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf nader omschreven.

Voor bepaling van de representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende gegevens geïnventariseerd:

- de bedrijfstijden;
- de stationaire bronnen, incl. tijdsduur;
- mobiele bronnen (incl. route, snelheid, tijdsduur);
- in/uitpandige werkzaamheden.
- Uitstraling geveldelen

De werkzaamheden binnen het bedrijf omvatten:

- vervoersbewegingen;
- laad/losactiviteiten;
- houtbewerkingswerkzaamheden in de bedrijfshal;
- afzuiginstallatie(s).

Het tweemans bedrijf is in werking binnen het tijdsblok van 07.00 uur tot 23.00 uur. De hoofdwerkzaamheden betreffen het bewerken van los aangevoerd kozijnhout tot maatkozijnen. Deze maatkozijnen worden op locatie bij derden gemonteerd.

### *Bedrijfshal*

Voor de bedrijfshal is voor de in pandige werkzaamheden op basis van geluidmetingen bij de houtbewerking machines het binnenniveau bepaald en vastgesteld op 85 dB(A), waarbij rekening is gehouden met de fluctuaties bij bewerking van het kozijnhout. Het binnenniveau van 85 dB(A) is het uitgangspunt voor berekening van de geluiduitstraling van de betreffende geveldelen. De meetgegevens en berekening van het binnenniveau is opgenomen in bijlage 5.

Het bestaande gedeelte van de bedrijfshal wordt te zijner tijd gerenoveerd en voorzien van gelijkwaardige gevelmaterialen met minimaal dezelfde  $R_A$  isolatiewaarden.

Binnen de bedrijfshal inclusief de voorgenomen uitbreiding staan een aantal houtbewerkingsmachines zoals:

- Freesmachine
- Pennenbank
- Vlakdiktebank

Deze houtbewerkingsmachines zijn t.o.v. het handgereedschap maatgevend voor het binnenniveau in de bedrijfshal. De machines zijn in het algemeen niet gelijktijdig in werking. Bij bewerking van houtsoorten kunnen fluctuaties optreden in het geluidniveau. Hiervoor is het op basis van geluidmetingen bepaalde binnenniveau verhoogd met 5 dB.

Voor de bedrijfstijd van de werkzaamheden in de bedrijfshal is uitgegaan van 8 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode.

Gedurende deze werktijden is in de dagperiode de aanwezige afzuiginstallatie (bron 002 t/m 005, 014) gedurende 8 uur in werking. In de avondperiode is de afzuigwand (bron 014) gedurende 1 uur in werking.

De opbouw van de bedrijfshal is als volgt:

- Geveldelen, Cladisol wand/sandwich: twee staalplaten met vulling van steenwol, totale dikte 60 mm.
- Dak sandwichplaat: 60 mm PUR;
- Lichtstraat: dubbelwandige lichtplaat.

De spectrale isolatiegegevens zijn ontleend aan het rapport Peutz, nr. A1456-1 d.d. 6 april 2005. De  $R_A$  isolatiewaarden zijn opgenomen in bijlage VI.

### *Vervoersbewegingen*

De aanvoer van materialen (kozijnhout, glas) vindt niet elke dag plaats. Voor aanlevering van kozijnhout/glas wordt uitgegaan van 1 vrachtwagenbeweging per dag (route 002). Het kozijnhout/glas wordt gelost middels een heftruck (bron 006). Voor het lossen is een tijdsduur gehanteerd van 0,5 uur.

Voor de twee bedrijfsbussen is uitgegaan dat deze na 07.00 uur vertrekken en omstreeks 18.00 uur weer terug komen (route 001). De in de bedrijfshal geassembleerde kozijnen worden door de medewerkers met de bedrijfsbus/aanhanger vervoerd naar de werklocatie bij derden. In de dagperiode bestaat de mogelijkheid dat 8 personenauto's (bezoekers) binnen het bedrijf komen (route 004 t/m 006).

Aan de oostzijde van het bedrijf staat de houtmotcontainer gestationeerd. Deze container wordt tweemaal per jaar geleegd. In het onderzoek is de worst case gehanteerd, dat elke dag deze container wordt gehaald. De tijdsduur van het laden van de container bedraagt 5 minuten. De vrachtwagen rijdt hierbij stapvoets achteruit richting de container. Bij deze verkeersbeweging treedt het achteruitrijsignaal in werking. Het achteruitrijsignaal geeft een piek welke naast de rijroute middels puntbronnen is gemodelleerd (bron 007 t/m 013). Voor berekening van de bedrijfsduur is uitgegaan van de rijsnelheid van 5 km/u, wat resulteert in 1,4 m/s. De rijafstand bedraagt 35 meter met een rijtijd van 25 seconden. Het achteruitrijsignaal vindt in de dagperiode eenmaal plaats.

Het achteruitrijsignaal is pulserend van aard en vindt 40 keer plaats per minuut (1,5 sec). Het effectieve geluid van het signaal is verdeeld over 7 puntbronnen (totaal 2,38 sec per bron). De bedrijfsduurcorrectie bedraagt 42,6 dB. Zoals aangegeven in de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (pag. 21) wordt voor de duur van de geluidemissie met het specifieke karakter een toeslag van 5 dB toegepast op het langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau, welke per puntbron middels negatieve reductie in het rekenmodel is opgenomen.

#### *Overheaddeuren*

Voor het doorlaten van personen en/of goederen zijn de twee overheaddeuren in de dagperiode 1 uur geopend en in de avondperiode 15 minuten. De deur in de voorgevel (bron 006) is gedurende de werktijden gesloten.

Het manoeuvreren van de voertuigen is verdisconteerd in het gehanteerd bronvermogen. Voor de voertuigen is behoudens de vrachtwagen (route 003) een rijsnelheid gehanteerd van 10 km/u.

De bedrijfstijden per activiteit staan vermeld in tabel 6.1 en het aantal vervoersbewegingen (routing) in tabel 6.2.

#### 2.1.4. Afwijkende en incidentele bedrijfssituatie

Er zijn geen afwijkende en incidentele bedrijfssituaties aanwezig zoals die zijn gedefinieerd in de 'Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening'.



### 3. Milieucategorieën VNG publicatie

#### 3.1.1. Milieucategorieën

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering is een hulpmiddel voor het beoordelen van de milieubelasting van bedrijven in de ruimtelijke planvorming. Als gevolg van jurisprudentie heeft de publicatie bijna de status van 'pseudowetgeving' gekregen waarvan slechts gemotiveerd kan worden afgeweken. De richtafstanden uit de VNG-publicatie is ingedeeld in afstandsklassen en geven een indicatie van de te verwachten milieubelasting. In het voorliggend onderzoek gaat het om de richtafstand voor geluid.

In het vigerende bestemmingsplan is het bedrijfsperceel van dhr. B. Overheem bestemd voor een specifieke vorm van bedrijf-machine- en apparatenfabriek bedrijfscategorie 3.2 met een bijbehorende richtafstand van 100 meter. Het gedeelte bedoeld voor de uitbreiding is bestemd als agrarisch bedrijfscategorie 2 waarbij voor het aspect geluid een richtafstand behoort van 30 meter.

Het voorliggend onderzoek geeft i.v.m. de wijziging van de bestemming (gedeelte van de uitbreiding) inzicht in de geluidbelasting van het gehele bedrijf ten aanzien van inpassing binnen het bestemmingsplangedeelte bedrijfscategorie 2. De geluidbelasting wordt inzichtelijk gemaakt ter plaatse van referentiepunten op een afstand van 30 meter vanaf de erfgrans en ter plaatse van woningen van derden.

In afbeelding 3 is een uitsnede van het plangebied weergegeven

Afbeelding 3 vigerend bestemmingsplan bedrijfsperceel Overheem



### 3.1.2. VNG-publicatie milieuzonering

In kader van nieuwe ontwikkelingen wordt de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering, editie 2009" gehanteerd als hulpmiddel. Het aangegeven toetsingskader voor geluid bestaat uit een aantal stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt.

#### *Stap 1*

Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet wordt overschreden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

#### *Stap 2*

Indien stap 1 niet toereikend is, is een geluidonderzoek noodzakelijk en dient bij het omgevingstype 'rustige woonwijk' voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

#### *Stap 3*

Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een 'rustige woonwijk' een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype 'gemengd gebied' is een maximale geluidbelasting mogelijk van:

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau (piekgeluiden)
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Als voldaan wordt aan de bovenstaande richtwaarden dient het bevoegd gezag te motiveren waarom in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel is.

#### *Stap 4*

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden.

## 4. Wettelijk kader

### 4.1. Wet milieubeheer/WABO

In kader van de Wet milieubeheer/WABO zijn regels aan bedrijven gesteld waaraan elk bedrijf zich dient te houden. De mogelijkheid bestaat dat de milieuruimte die het bedrijf heeft niet overeenkomt met de werkelijk benodigde milieuruimte die nodig is voor een goede bedrijfsvoering.

De beoordeling van het optredende industrielawaai vindt plaats door middel van het equivalente geluidsniveau. Hierbij wordt de etmaalwaarde in dB(A) gedefinieerd als de hoogste van de volgende waarden:

- Het equivalente geluidsniveau over de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau over de avondperiode (19.00 – 23.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau over de dagperiode (23.00 – 07.00 uur).

### 4.2. Geluidvoorschriften activiteitenbesluit

Het bedrijf van dhr. Overheem valt onder de werkingssfeer de Wabo 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (activiteitenbesluit). In tabel 2.17a zijn de relevante voorschriften weergegeven.

De in het activiteitenbesluit weergegeven normering voor bedrijven geldt ter plaatse van gevoelige gebouwen, aanpandige gebouwen en is ruimer dan in kader van milieuzonering, m.a.w. indien het bedrijf inpasbaar is op de beoogde bedrijfskavel voldoet het tevens aan de normering zoals gesteld in het activiteitenbesluit, zodat toetsing aan het activiteitenbesluit niet nader wordt beschouwd.

Tabel 2.17a geluidvoorschriften activiteitenbesluit

Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
$L_{ar,LT}$ in dB(A)		
50	45	40
$L_{Amax}$ in dB(A)		
70	65	60

De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 3.1 (activiteitenbesluit art. 2.17a) opgenomen maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) zijn in overeenstemming met artikel 2.18, lid 4, sub a en b en jurisprudentie niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, inclusief bijbehorende manoeuvreerbewegingen en het dichtslaan van portieren. (ABRvS 5 december 2001, nr. 200100175/1).

### 4.3. Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'.

Conform deze circulaire dienen de geluidniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van  $L_{Aeq}$  50 dB(A) etmaalwaarde.

Gezien de geringe vervoersbewegingen welke direct opgaan in het heersende verkeersbeeld, is de indirecte hinder niet nader beschouwd.

## 5. Meet- en rekenvoorschrift

Met ingang van 12 juni 2012 is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, zoals vermeld in de Staatscourant nr. 11810" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden.

De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999. Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de Wabo/Wet milieubeheer of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

## **6. Geluidgegevens**

### **6.1. Gehanteerde meet- en rekenmethoden**

De geluidvermogenenniveaus van de geluidbronnen zijn bepaald op basis van gegevens van eerder uitgevoerde onderzoeken, bureau-ervaringscijfers en geluidmetingen, uitgevoerd op 6 november 2020. Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De geluidsbelasting ten gevolge van het bedrijf is berekend met het softwarepakket Geomilieu versie 2020.2, waarbij de Grootchalige Basis Kaart Nederland (GBKN) als onderlegger is gehanteerd. Bij de berekening is gebruik gemaakt van een overdrachtsmodel gebaseerd op de methode II.8 van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI, 1999). Bij de overdrachtsberekening is rekening gehouden met de afstand (geometrische uitbreiding), luchtdemping en bodemeffect. De standaardbodemfactor van het rekenmodel is gesteld op 1.0 (absorberende bodem). Voor de bodem van het bedrijfsperceel, de verkeersweg en in/uitrit is gerekend met een harde reflecterende bodem ( $B=0$ ).

### **6.2. Impuls/tonaal geluid**

Overeenkomstig de 'Handleiding' is de berekende geluidbelasting ter plaatse van de referentiepunten beoordeeld op een hoogte van 1,5 en 5,0 meter. De geluidniveaus worden invallend beschouwd. Voor het kortdurende achteruitrijsignaal van de vrachtwagen is een toeslag op het berekende deelgeluid toegepast van 5 dB, welke als negatieve reductie in het rekenmodel is opgenomen (zie hfdst. 2.1.3, pag. 7). De toeslag is in overeenstemming met het de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (pag. 21) enkel toegepast op voor dat deel van de tijd dat er sprake is van tonaal geluid. De kort durende bedrijfsactiviteit vindt in de dagperiode plaats.

### **6.3. Maximale geluidniveaus**

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken wordt op het geluidvermogenenniveau van de voertuigen een toeslag van 5 dB(A) in rekening gebracht. Voor het dichtslaan van de portieren van de voertuigen is een afzonderlijke bron (016 t/m 019) in het rekenmodel opgenomen. Op het geluidvermogen ten gevolge van de geopende overheaddeuren wordt een toeslag van 5 dB(A) in rekening gebracht. De overige geveldelen zijn niet relevant i.v.m. de maatgevende maximale geluidsbronnen. Voor het op/afzetten van de houtmotcontainer is een toeslag gehanteerd van 8 dB t.o.v. het langtijdgemiddeld geluidsniveau. De toeslagen zijn middels negatieve reductie in het rekenmodel opgenomen.

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

In figuur 2 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. Een overzicht van de geluidbronnen is weergegeven in figuur 3 en 4.

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

## 6.4. Overzicht van de geluidbronnen

### 6.4.1. Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties

In tabel 6.1 zijn de relevante stationaire bronnen en in tabel 6.2 de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute voor de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 6.1 Stationaire bronnen binnen de inrichting

Bronomschrijving	Bron nr.	L <sub>wr</sub> dB(A) <sup>1</sup>	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
<b>Representatieve bedrijfssituatie stationaire bronnen</b>					
Werkplaats (gevels)	005, 007, 009 t/m 013, 015 t/m 019	51	8	1	--
Werkplaats dak	001, 004	55	8	1	--
Werkplaats lichtstraat	002, 003	46	8	1	--
Werkplaats draaideur dicht	006	51	8	1	--
Werkplaats overheaddeur dicht	008, 014	51	7	45 min	--
Werkplaats overheaddeur open	008a, 014a	81	1	15 min	--
Afzuiginginstallatie lange zijde	002	80	8	1	--
Afzuiginginstallatie korte zijde	003, 004	73	8	1	--
Afzuiginginstallatie dak	005	74	8	1	--
Cycloon houtmot	001	93	8	--	--
Afzuigwand	014	82	8	1	--
Heftruck	006	94	0,5	--	--
Achteruitrijssignalering	007 t/m 013	102	2,38 sec.	--	--
Laden container	015	101	5 min.	--	--

<sup>1</sup>Afgeronde waarden

<sup>2</sup>Bedrijfsduur per bron

Tabel 6.2 mobiele bronnen binnen de inrichting

Bron	Route	L <sub>wr</sub> dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00-19.00		Avond 19.00-23.00		Nacht 23.00-07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
<b>Representatieve bedrijfssituatie mobiele bronnen</b>								
Personenwagens	004	89	2	2	1	1	--	--
Personenwagens	005	89	2	2	--	--	--	--
Personenwagens	006	89	4	4	1	1	--	--
Personenwagens, rondrit vertrek tussen 6.00-7.00 uur	006a	89	4		1		--	--
Bestelbussen	001	96	2	2	--	--	--	--
Bestelbussen, rondrit	001a	96	2		--	--	--	--
Vrachtwagen Kozijspecialist/glas	002	100	1	1	--	--	--	--
Vrachtwagen Kozijspecialist/glas, rondrit	002a	100	1		--	--	--	--
Vrachtwagen houtmotcontainer	003	100	1	1	--	--	--	--

E-mail: [vobru@kpnplanet.nl](mailto:vobru@kpnplanet.nl)

Mob. 06-51497528

Btw nr. NL01349504B04

Kvk nr. 65177711

## 7. Resultaten en beoordeling

### 7.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de berekende geluidniveaus gegeven.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde en maximaal optredende beoordelingsniveaus vanwege de inrichting zijn opgenomen in bijlage III en IV.

#### 7.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In tabel 7.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en in tabel 7.2 de optredende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,T}$ ) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Wielweg 48 westgevel	27	50 <sup>1</sup>	30	45	--	45
002	Wielweg 48 zuidgevel	21	50 <sup>1</sup>	20	45	--	45
003	Referentiepunt 30 meter	37	45 <sup>2</sup>	40	40	--	35
004	Referentiepunt 30 meter	38	45 <sup>2</sup>	36	40	--	35
005	Referentiepunt 30 meter	36	45 <sup>2</sup>	34	40	--	35
006	Referentiepunt 30 meter	33	45 <sup>2</sup>	31	40	--	35
007	Blankenhoefseweg 15	30	50 <sup>1</sup>	28	45	--	40
008	Blankenhoefseweg 4	15	50 <sup>1</sup>	22	45	--	40

<sup>1</sup> Norm activiteitenbesluit

<sup>2</sup> Norm VNG-publicatie, richtafstand 30 meter.

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie van het bedrijf (cat. 3.2) de geluidbelasting ter plaatse van de richtafstand van 30 meter lager of gelijk is aan 45 dB(A) etmaalwaarde. De hoogste geluidbelasting treed op in de avondperiode ter plaatse van referentiepunt 003. De maatgevende bron betreft de geopende overheaddeur (bron 008a).



## 7.1.2. Maximale geluidniveaus

Tabel 7.2: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Wielweg 48 westgevel	58	70 <sup>1</sup>	47	65	--	60
002	Wielweg 48 zuidgevel	41	70 <sup>1</sup>	34	65	--	60
003	Referentiepunt 30 meter	64	65 <sup>2</sup>	56	60	--	55
004	Referentiepunt 30 meter	62	65 <sup>2</sup>	54	60	--	55
005	Referentiepunt 30 meter	54	65 <sup>2</sup>	46	60	--	55
006	Referentiepunt 30 meter	61	65 <sup>2</sup>	51	60	--	55
007	Blankenhoefseweg 15	52	70 <sup>1</sup>	43	65	--	60
008	Blankenhoefseweg 4	35	70 <sup>1</sup>	36	65	--	60

<sup>1</sup> Norm activiteitenbesluit<sup>2</sup> Norm VNG-publicatie, richtafstand 30 meter.

De maximale geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting zijn in de dag- en avondperiode lager dan de toetsingswaarde van 65 dB(A) respectievelijk 60 dB(A) welke aansluit bij de richtafstand van 30 meter overeenkomstig de VNG-publicatie milieuzonering. Het hoogst berekende maximale geluidsniveau treed op in de dagperiode ter plaatse van referentiepunt 003. De maatgevende bron is de vrachtwagenbeweging (bron 003).

De optredende maximale geluidniveaus zijn inherent aan de bedrijfsactiviteit en vergelijkbaar met de maximale geluidniveaus welke optreden bij een categorie 2 bedrijf.

## 8. Conclusie

Het voorliggende akoestisch onderzoek omvat de mogelijkheden voor uitbreiding van het bestaande bedrijf Overheem Houtbewerking - Kozijnspecialist, gevestigd aan de Wielweg 44 te Zwartebrhoek, gemeente Barneveld.

Het bedrijf is gevestigd binnen het bestemmingsvlak enkelbestemming- niet agrarisch. In het vigerende bestemmingsplan buitengebied 2012 (onherroepelijk vastgesteld op 29 mei 2013). Het bestemmingsvlak is bestemd voor een specifieke vorm van bedrijfsmachine- en apparatenfabriek bedrijfscategorie 3.2 met een bijbehorende richtafstand van 100 meter. Het bestaande bedrijf Overheem valt i.v.m. de oppervlakte van de bedrijfshal onder bedrijfscategorie 3.2 (sb-30).

De planvorming omvat aan de zuidzijde uitbreiding van de bestaande bedrijfshal, met een in/uitrit aansluitend op de Blankenhoefseweg. De gronden waarop de uitbreiding van de bedrijfshal is voorzien, is in het vigerende bestemmingsplan bestemd voor agrarische doeleinden, bedrijfscategorie 2.

Het voorliggend onderzoek geeft inzicht te geven in de inpasbaarheid van het gehele bedrijf binnen het te wijzigen bestemmingsplan, waarbij de uitbreiding van de bedrijfshal als maatgevend wordt beschouwd. Hierbij wordt voor de inpassing uitgegaan van bedrijfscategorie 2, met een bijbehorende richtafstand van 30 meter.

Uit het onderzoek kan worden geconcludeerd dat voor het:

### *Langtijdgemiddeld geluidsniveau*

Het berekende langtijdgemiddelde geluidsniveau ( $L_{ar,LT}$ ) ter plaatse van de bij bedrijfscategorie 2 behorende richtafstand van 30 meter is in de dag- en avondperiode lager of gelijk aan de toetsingsnorm van 45 dB(A) etmaalwaarde zoals aangegeven in de VNG publicatie milieuzonering. De hoogste geluidbelasting treed op in de avondperiode ter plaatse van referentiepunt 003. De maatgevende bron betreft de geopende overheaddeur (bron 008a).

### *Maximaal optredende geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )*

De maximale geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting is in de dag- en avondperiode lager dan de toetsingswaarde van 65 dB(A) respectievelijk 60 dB(A) welke aansluit bij de richtafstand van 30 meter overeenkomstig de VNG-publicatie milieuzonering. Het hoogst berekende maximale geluidsniveau treed op in de dagperiode ter plaatse van referentiepunt 003. De maatgevende bron is de vrachtwagenbeweging (bron 003).

### *Indirecte hinder*

De geringe vervoersbewegingen afkomstig van het bedrijf gaan direct op in het heersende verkeersbeeld. De indirecte hinder is niet nader beschouwd.

Ter plaatse van de woningen van derden wordt in de dag- en avondperiode ruimschoots voldaan aan de normering zoals gesteld in het activiteitenbesluit.

Uit bovenstaande blijkt dat het bedrijf Overheem Houtbewerking - Kozijnspecialist op basis van de verstrekte bedrijfsgegevens het bestaande bedrijf inclusief de uitbreiding inpasbaar is binnen de bedrijfskavel 3.2 in combinatie met het uitbreidingsgedeelte bestemd voor bedrijfscategorie 2.

In kader van een goede ruimtelijke ordening is geen belemmering aanwezig voor uitbreiding van het bedrijf Overheem Houtbewerking – Kozijnspecialist, gelegen aan de Wielweg 44 te Zwartebroek, gemeente Barneveld.

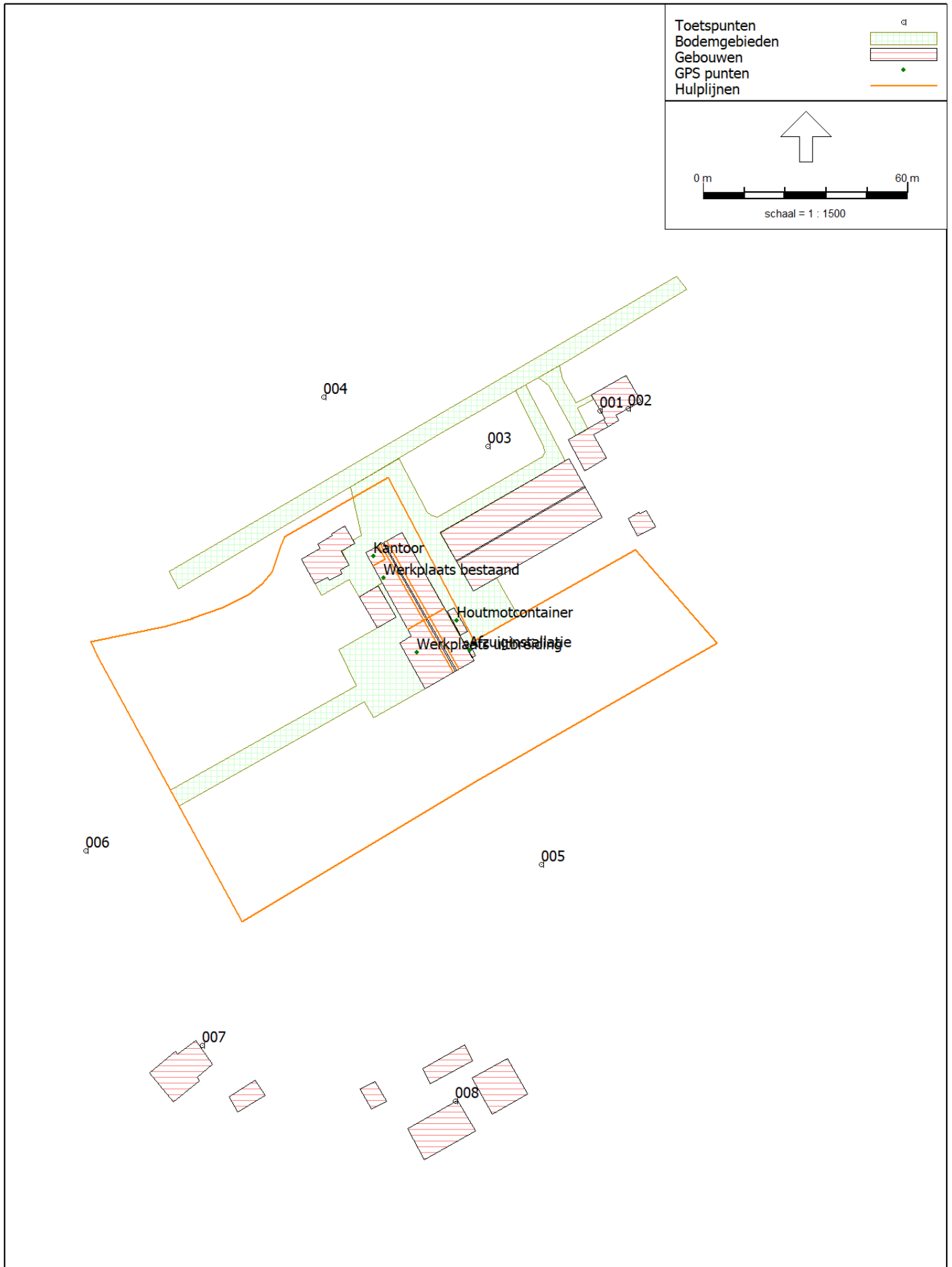
J. Vos, Adviesbureau VOBRU

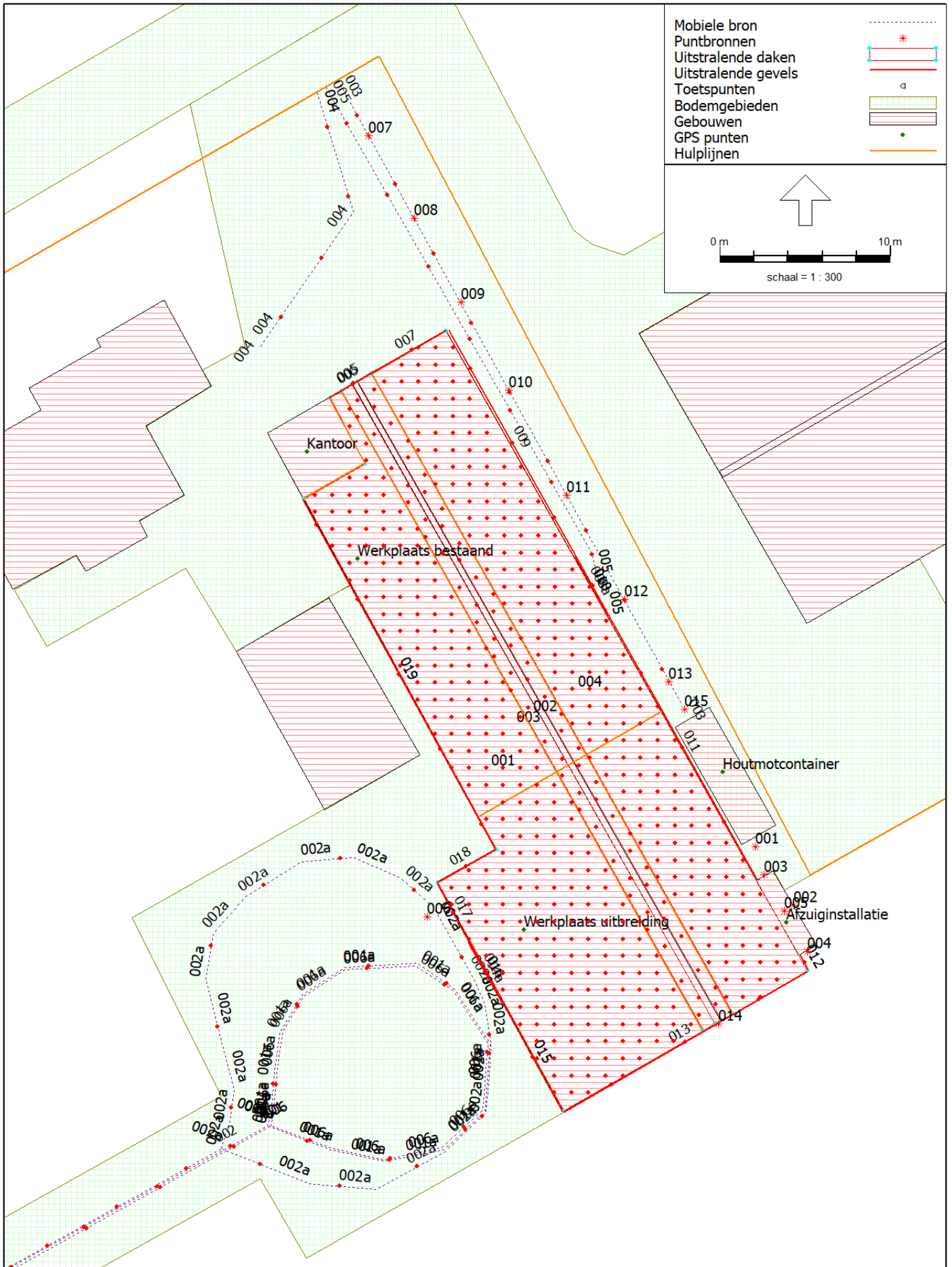


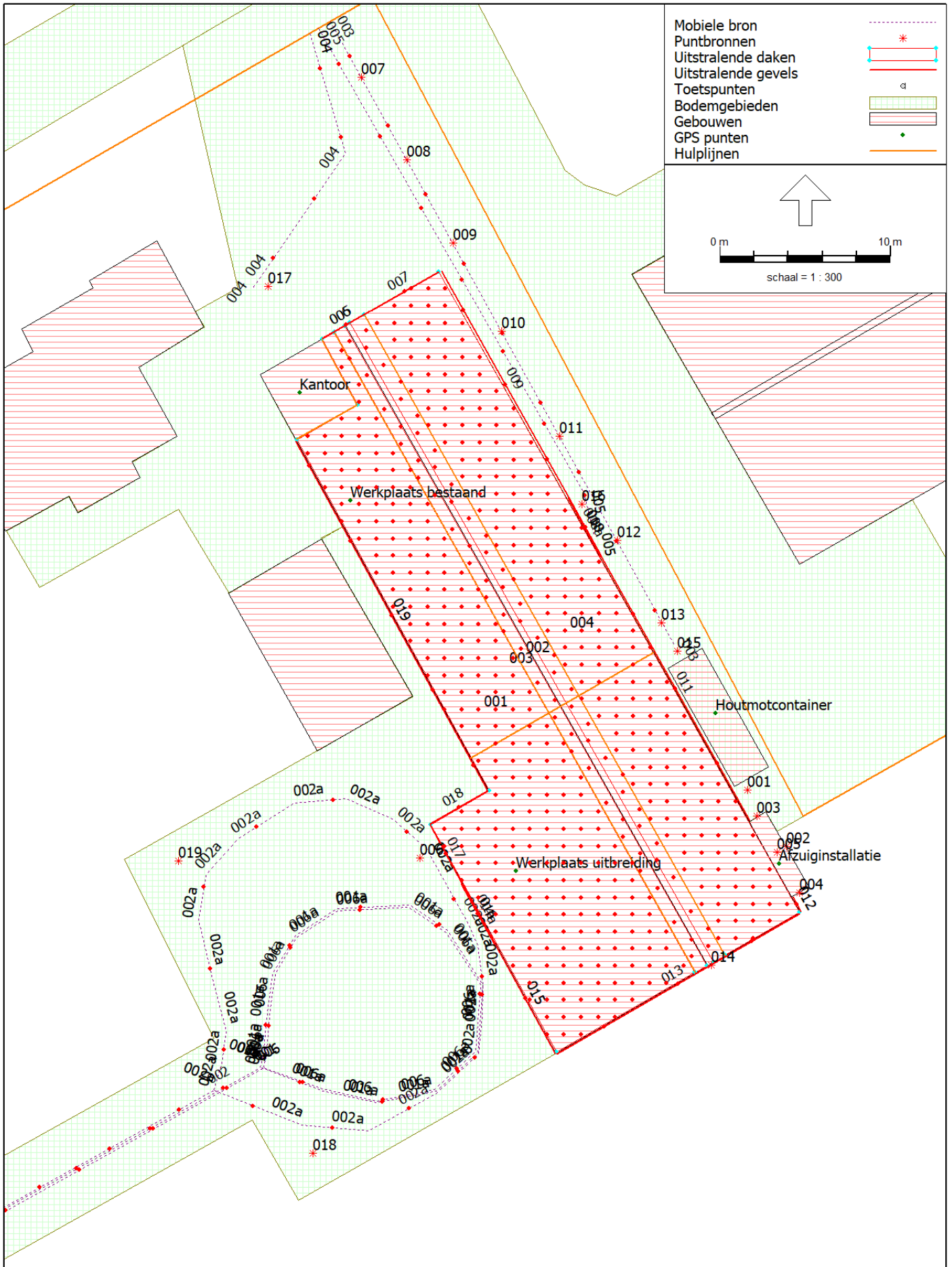
## **BIJLAGE I**

Figuur 1	Indeling plangebied
Figuur 2	Model inclusief rekenpunten
Figuur 3	Overzicht geluidbronnen $L_{Ar,LT}$
Figuur 4	Overzicht geluidbronnen $L_{Amax}$
Figuur 5	Overzicht objectnummers

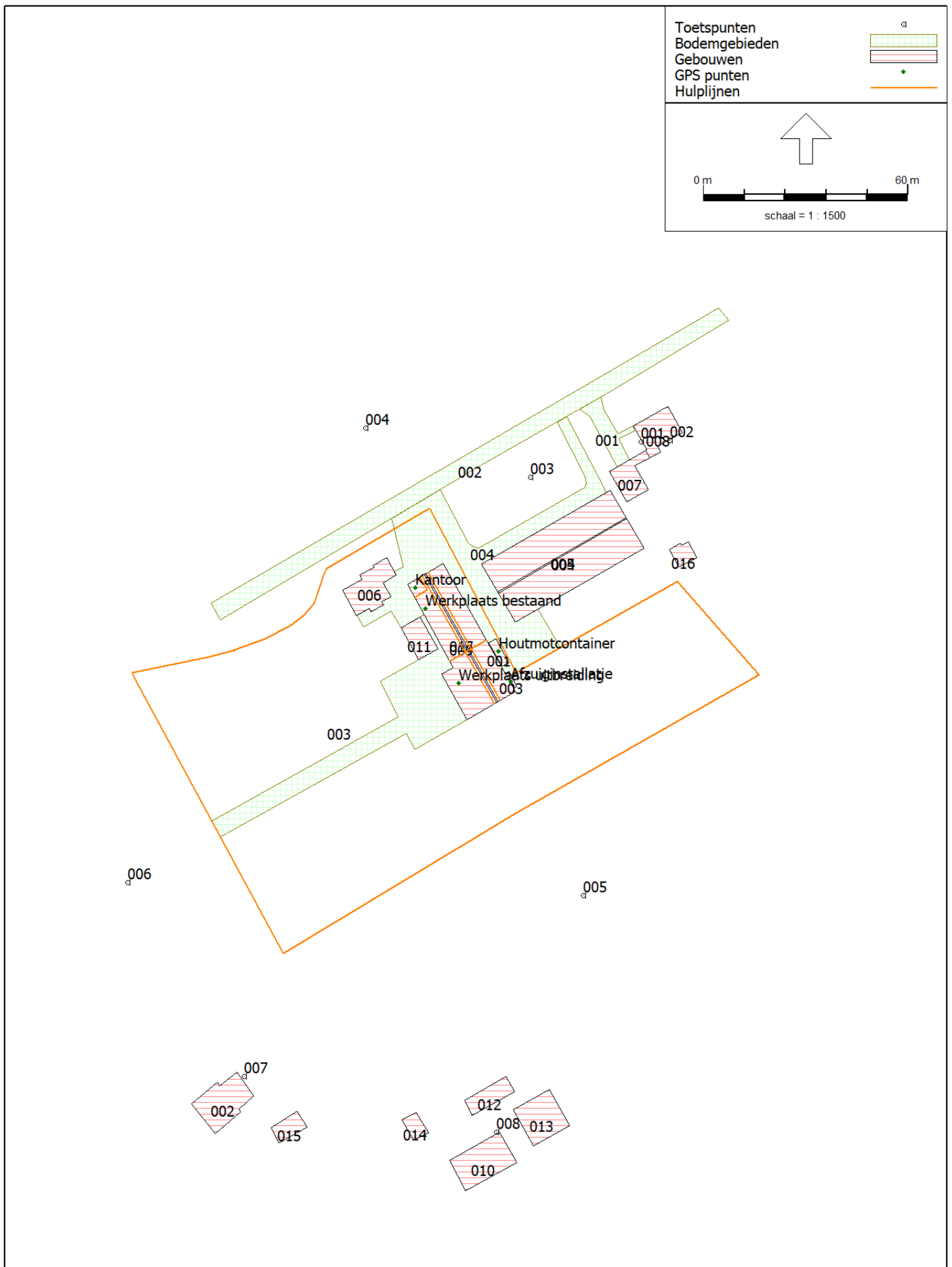












## **BIJLAGE II**

### Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: 17-11-2020 model Lar,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	17-11-2020 model Lar,LT
Verantwoordelijke	vobru
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	vobru op 10-11-2020
Laatst ingezien door	vobru op 18-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Wielweg 48	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
002	Wielweg 48	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
003	Referentiepunt 30 meter	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
004	Referentiepunt 30 meter	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
005	Referentiepunt 30 meter	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
006	Referentiepunt 30 meter	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
008	Blankenhoefseweg 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--
007	Blankenhoefseweg 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
001	Ja
002	Ja
003	Ja
004	Ja
005	Ja
006	Ja
008	Ja
007	Ja

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
004	Harde bodem	0,00
001	harde bodem	0,00
002	harde bodem	0,00
003	Hard bodemgebied	0,00

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Cycloon									
MeetDatum	:	6-11-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,40									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	26,4	44,8	56,8	63,6	67,5	68,3	69,8	64,9	60,1	74,6
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
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)]	:	40,9	59,3	75,3	82,1	86,0	86,8	88,3	83,4	78,6	93,1

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Schaafmachine									
MeetDatum	:	6-11-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	-2,5	19,2	48,4	58,4	70,1	70,3	74,3	71,8	68,6	78,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
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)]	:	12,0	33,7	66,9	76,9	88,6	88,8	92,8	90,3	87,1	97,0

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Pennenbank									
MeetDatum	:	6-11-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	-0,9	32,0	56,8	56,3	63,0	70,5	69,8	69,7	68,1	76,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
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)]	:	13,6	46,5	75,3	74,8	81,5	89,0	88,3	88,2	86,6	94,5

## II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Freesmachine									
MeetDatum	:	6-11-2020									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	3,00									
Meethoogte [m]	:	1,50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	2,2	25,9	38,0	58,9	69,2	68,1	69,1	66,7	64,3	74,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
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)]	:	16,7	40,4	56,5	77,4	87,7	86,6	87,6	85,2	82,8	93,5



## II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: <Onderdeel>									
Bronnaam	: Afzuiginstallatie lange wand									
MeetDatum	: 13-11-2020									
Meetduur	: : :									
Type geluid	: Continu									
Temperatuur [°C]	: --									
Windsnelheid [m/s]	: --									
Hoek windricht [°]	: --									
RV [%]	: --									
Opp. meetvlak [m²]	: 20,00									
Meetafstand [m]	: 0,50									
Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
2	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
3	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
4	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
5	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
Gem.niv. Lp	: 17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	: 17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
Achtergr [dB (A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	: 13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
Delta Lf [dB]	: 1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB (A)]	: 32,8	56,5	68,0	74,3	75,5	71,1	69,1	65,0	62,0	79,8

## II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel	: <Onderdeel>									
Bronnaam	: Afzuiginstallatie korte wand									
MeetDatum	: 13-11-2020									
Meetduur	: : :									
Type geluid	: Continu									
Temperatuur [°C]	: --									
Windsnelheid [m/s]	: --									
Hoek windricht [°]	: --									
RV [%]	: --									
Opp. meetvlak [m²]	: 4,00									
Meetafstand [m]	: 0,50									
Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
2	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
3	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
4	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
5	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
Gem.niv. Lp	: 17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Delta Lf	[dB]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	25,8	49,5	61,0	67,3	68,5	64,1	62,1	58,0	55,0	72,8

## II3 GELUIDSAFSTRALENDE WAND

Onderdeel : <Onderdeel>  
 Bronnaam : Afzuiginstallatie dak  
 MeetDatum : 13-11-2020  
 Meetduur : : :  
 Type geluid : Continu  
 Temperatuur [°C] : --  
 Windsnelheid [m/s] : --  
 Hoek windricht [°] : --  
 RV [%] : --  
 Opp. meetvlak [m²] : 5,00  
 Meetafstand [m] : 0,50

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
2	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
3	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
4	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
5	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8

Gem.niv. Lp : 17,8 41,5 53,0 59,3 60,5 56,1 54,1 50,0 47,0 64,8

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Achtergr : -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	17,8	41,5	53,0	59,3	60,5	56,1	54,1	50,0	47,0	64,8
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Delta Lf	[dB]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
DI	[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw	[dB (A)]	26,8	50,5	62,0	68,3	69,5	65,1	63,1	59,0	56,0	73,8

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
--	1	0	14:40, 11 nov 2020	009		Polygoon	163708,24
--	2	0	16:43, 10 nov 2020	004	Bedrijfshal	Polygoon	163729,99
--	3	0	16:43, 10 nov 2020	005	Nok bedrijfsgebouw	Polygoon	163734,68
--	4	0	16:43, 10 nov 2020	006	Wieleweg 44	Polygoon	163689,29
--	5	0	16:43, 10 nov 2020	008	Wieleweg 48	Polygoon	163784,43
--	27	0	14:40, 11 nov 2020	001	Houtmotcontainer	Polygoon	163732,12
--	30	0	14:55, 11 nov 2020	003	Afzuiginstallatie	Polygoon	163736,86
--	40	0	12:34, 13 nov 2020	017	Nok bedrijfshal	Polygoon	163713,24
--	46	0	16:43, 10 nov 2020	007	Wieleweg 48	Polygoon	163779,15
--	60	0	16:43, 10 nov 2020	002	Blankenhoefseweg 15	Polygoon	163644,92
--	61	0	16:43, 10 nov 2020	010	Blankenhoefseweg 4	Polygoon	163720,52
--	67	0	11:34, 18 nov 2020	011	Gebouw	Polygoon	163706,40
--	68	0	14:41, 11 nov 2020	012	Gebouw	Polygoon	163725,00
--	69	0	14:42, 11 nov 2020	013	Gebouw	Polygoon	163739,31
--	70	0	14:42, 11 nov 2020	014	Gebouw	Polygoon	163706,55
--	71	0	14:42, 11 nov 2020	015	Gebouw	Polygoon	163668,24
--	72	0	14:43, 11 nov 2020	016	Gebouw	Polygoon	163784,99

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	465736,22	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	6	118,66	590,57
--	465742,08	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	126,08	851,93
--	465733,97	6,00	6,00	0,00	Eigen waarde	4	87,57	16,57
--	465734,34	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	14	54,64	134,26
--	465788,17	7,00	7,00	0,00	Eigen waarde	8	45,19	108,84
--	465719,01	2,80	2,80	0,00	Relatief	4	20,45	18,23
--	465710,03	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	12,47	5,96
--	465739,09	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	86,81	15,09
--	465773,16	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	6	44,98	86,14
--	465584,08	7,50	7,50	0,00	Relatief	8	53,86	162,53
--	465567,67	7,50	7,50	0,00	Relatief	4	54,47	174,00
--	465723,43	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	33,95	67,50
--	465585,23	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	38,27	70,55
--	465582,47	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	48,11	144,65
--	465579,46	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	23,55	33,65
--	465577,15	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	28,98	48,50
--	465746,26	3,50	3,50	0,00	Relatief	6	23,52	33,56

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
--	3,96	43,05					0	0	0	0 dB
--	19,62	43,45					0	0	0	0 dB
--	0,35	43,43					0	0	0	2 dB
--	0,50	8,32					0	0	0	0 dB
--	0,41	11,67					0	0	0	0 dB
--	2,30	7,93					0	0	0	0 dB
--	1,16	5,06					0	0	0	0 dB
--	0,31	43,06					0	0	0	2 dB
--	2,38	12,14					0	0	0	0 dB
--	1,09	11,06					0	0	0	0 dB
--	10,18	17,21					0	0	0	0 dB
--	6,29	10,64					0	0	0	0 dB
--	4,88	14,22					0	0	0	0 dB
--	11,97	12,08					0	0	0	0 dB
--	4,88	6,87					0	0	0	0 dB
--	5,16	9,40					0	0	0	0 dB
--	0,56	5,93					0	0	0	0 dB

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Vervoersbewegingen	48	1	17:12, 17 nov 2020	-10250	13	001
Vervoersbewegingen	49	1	09:53, 13 nov 2020	-20827	13	002
Vervoersbewegingen	50	1	13:10, 13 nov 2020	-10092	9	003
Vervoersbewegingen	51	1	11:12, 18 nov 2020	-10101	4	004
Vervoersbewegingen	52	1	09:54, 13 nov 2020	-10105	7	005
Vervoersbewegingen	53	1	11:13, 18 nov 2020	-10284	13	006
Vervoersbewegingen	64	1	17:13, 17 nov 2020	-10271	8	001a
Vervoersbewegingen	65	1	11:12, 18 nov 2020	-10357	8	006a
Vervoersbewegingen	73	1	09:53, 13 nov 2020	-20852	12	002a

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Vervoersbewegingen	bedrijfsbussen	Polylijn	163652,34	465664,87	163708,24
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen	Polylijn	163652,57	465664,83	163705,53
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen	Polylijn	163712,37	465756,87	163732,49
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers)	Polylijn	163711,17	465756,15	163707,83
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers)	Polylijn	163711,67	465756,46	163727,82
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers)	Polylijn	163652,41	465664,57	163708,44
Vervoersbewegingen	bedrijfsbussen (rondrit)	Polylijn	163708,25	465695,69	163708,26
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers, rondrit)	Polylijn	163708,45	465695,67	163708,47
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen (rondrit)	Polylijn	163705,54	465694,36	163705,55



Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Vervoersbewegingen	465695,66	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465694,32	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Vervoersbewegingen	465720,37	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Vervoersbewegingen	465741,28	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465726,77	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465695,66	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465695,67	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465695,65	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465694,31	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	63,81	63,81
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	60,62	60,62
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	41,68	41,68
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	16,86	16,86
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	33,88	33,88
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	64,08	64,08
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	14	39,74	39,74
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	14	38,86	38,86
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	0,00	Relatief	21	58,44	58,44

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
Vervoersbewegingen	63,81	63,81	A	4	--	--	37,86	--
Vervoersbewegingen	60,62	60,62	A	2	--	--	41,09	--
Vervoersbewegingen	41,68	41,68	A	2	--	--	38,11	--
Vervoersbewegingen	1,92	7,66	A	4	2	--	38,52	36,76
Vervoersbewegingen	2,56	31,32	A	4	--	--	37,92	--
Vervoersbewegingen	64,08	64,08	A	8	2	--	34,83	36,08
Vervoersbewegingen	0,64	4,27	A	2	--	--	40,82	--
Vervoersbewegingen	0,63	4,17	A	4	1	--	37,91	39,16
Vervoersbewegingen	1,29	5,53	A	1	--	--	43,92	--

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	13	48,00	70,00	80,00	83,00	87,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	13	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40
Vervoersbewegingen	--	5	5,00	9	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	4	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	7	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	13	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	8	48,00	70,00	80,00	83,00	87,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	8	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	12	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Vervoersbewegingen	93,00	89,00	85,00	78,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	95,20	92,80	88,00	78,00	100,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	95,20	92,80	88,00	78,00	100,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	93,00	89,00	85,00	78,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vervoersbewegingen	95,20	92,80	88,00	78,00	100,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	70,00	80,00	83,00	87,00	93,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40	95,20
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40	95,20
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	48,00	70,00	80,00	83,00	87,00	93,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40	95,20

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vervoersbewegingen	89,00	85,00	78,00	96,00
Vervoersbewegingen	92,80	88,00	78,00	100,05
Vervoersbewegingen	92,80	88,00	78,00	100,05
Vervoersbewegingen	82,00	78,00	71,00	89,00
Vervoersbewegingen	82,00	78,00	71,00	89,00
Vervoersbewegingen	82,00	78,00	71,00	89,00
Vervoersbewegingen	89,00	85,00	78,00	96,00
Vervoersbewegingen	82,00	78,00	71,00	89,00
Vervoersbewegingen	92,80	88,00	78,00	100,05

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Vervoersbewegingen	163	1 17:33, 17 nov 2020	007	
Vervoersbewegingen	164	1 17:33, 17 nov 2020	008	
Vervoersbewegingen	165	1 17:33, 17 nov 2020	009	
Vervoersbewegingen	166	1 17:33, 17 nov 2020	010	
Vervoersbewegingen	167	1 17:33, 17 nov 2020	011	
Vervoersbewegingen	168	1 17:33, 17 nov 2020	012	
Vervoersbewegingen	169	1 17:33, 17 nov 2020	013	
Laad/loswerkzaamheden	74	9 11:50, 13 nov 2020	006	
Laad/loswerkzaamheden	189	9 11:51, 13 nov 2020	015	
Afzuiging wand	39	7 11:04, 13 nov 2020	014	
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	35	8 15:05, 17 nov 2020	001	
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	36	8 15:05, 17 nov 2020	002	
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	37	8 15:05, 17 nov 2020	003	
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	38	8 15:05, 17 nov 2020	004	
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	45	8 15:05, 17 nov 2020	005	



Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	Punt	163714,18	465753,62	0,50
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	Punt	163716,83	465748,80	0,50
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	Punt	163719,57	465743,90	0,50
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	Punt	163722,38	465738,74	0,50
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	Punt	163725,78	465732,61	0,50
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	Punt	163729,15	465726,50	0,50
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	Punt	163731,74	465721,67	0,50
Laad/loswerkzaamheden	Laad/loswerkzaamheden (heftruck)	Punt	163717,59	465707,92	1,00
Laad/loswerkzaamheden	Laden container op vrachtwagen	Punt	163732,68	465720,05	1,00
Afzuiging wand	Afzuiging	Punt	163734,67	465701,66	4,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	Cycloon 1	Punt	163736,81	465712,03	1,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	Afzuiginstallatie lange wand	Punt	163739,06	465708,60	2,60
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	Afzuiginstallatie korte wand	Punt	163737,33	465710,38	2,60
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	Afzuiginstallatie korte wand	Punt	163739,85	465705,89	2,60
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	Afzuiginstallatie dak	Punt	163738,53	465708,25	0,10

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Vervoersbewegingen	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Laad/loswerkzaamheden	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Laad/loswerkzaamheden	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuiging wand	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Vervoersbewegingen	360,00	0,006	--	--	0,0007	--	--	42,58
Laad/loswerkzaamheden	360,00	4,169	--	--	0,5002	--	--	13,80
Laad/loswerkzaamheden	360,00	0,692	--	--	0,0830	--	--	21,60
Afzuiging wand	360,00	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001	--	1,76
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	360,00	66,681	--	--	8,0017	--	--	1,76

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
Vervoersbewegingen	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Vervoersbewegingen	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Vervoersbewegingen	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Vervoersbewegingen	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Vervoersbewegingen	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Vervoersbewegingen	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Vervoersbewegingen	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--
Laad/loswerkzaamheden	--	--	A	Nee	Nee	Nee	51,20	67,00
Laad/loswerkzaamheden	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55,70	75,10
Afzuiging wand	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	49,00	58,20
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	--	--	A	Nee	Nee	Nee	40,93	59,33
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	--	--	A	Nee	Nee	Nee	32,81	56,51
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	--	--	A	Nee	Nee	Nee	25,82	49,52
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	--	--	A	Nee	Nee	Nee	25,82	49,52
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,79	50,49

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Vervoersbewegingen	--	--	--	--	--	96,65	--	96,65
Laad/loswerkzaamheden	75,90	81,00	86,50	89,30	89,30	83,50	74,10	94,10
Laad/loswerkzaamheden	84,80	90,00	93,60	96,40	94,70	91,80	85,50	101,08
Afzuiging wand	66,10	70,70	74,10	72,50	78,90	67,50	53,10	81,57
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	75,33	82,13	86,03	86,83	88,33	83,43	78,63	93,13
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	68,01	74,31	75,51	71,11	69,11	65,01	62,01	79,78
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	61,02	67,32	68,52	64,12	62,12	58,02	55,02	72,79
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	61,02	67,32	68,52	64,12	62,12	58,02	55,02	72,79
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	61,99	68,29	69,49	65,09	63,09	58,99	55,99	73,76

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00
Vervoersbewegingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,00
Laad/loswerkzaamheden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laad/loswerkzaamheden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afzuiging wand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Vervoersbewegingen	0,00	--	--	--	--	--	--	--
Laad/loswerkzaamheden	0,00	51,20	67,00	75,90	81,00	86,50	89,30	89,30
Laad/loswerkzaamheden	0,00	55,70	75,10	84,80	90,00	93,60	96,40	94,70
Afzuiging wand	0,00	49,00	58,20	66,10	70,70	74,10	72,50	78,90
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	40,93	59,33	75,33	82,13	86,03	86,83	88,33
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	32,81	56,51	68,01	74,31	75,51	71,11	69,11
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	25,82	49,52	61,02	67,32	68,52	64,12	62,12
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	25,82	49,52	61,02	67,32	68,52	64,12	62,12
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	0,00	26,79	50,49	61,99	68,29	69,49	65,09	63,09

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vervoersbewegingen	101,65	--	101,65
Vervoersbewegingen	101,65	--	101,65
Vervoersbewegingen	101,65	--	101,65
Vervoersbewegingen	101,65	--	101,65
Vervoersbewegingen	101,65	--	101,65
Vervoersbewegingen	101,65	--	101,65
Vervoersbewegingen	101,65	--	101,65
Laad/loswerkzaamheden	83,50	74,10	94,10
Laad/loswerkzaamheden	91,80	85,50	101,08
Afzuiging wand	67,50	53,10	81,57
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	83,43	78,63	93,13
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	65,01	62,01	79,78
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	58,02	55,02	72,79
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	58,02	55,02	72,79
Afzuiginst. blower houtmotcontainer	58,99	55,99	73,76



Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.
Dakbronnen	41	2	15:18, 17 nov 2020	-15580	215	004	Dakbron
Dakbronnen	42	2	15:18, 17 nov 2020	-16728	266	001	Dakbron
Dakbronnen	43	2	11:41, 13 nov 2020	-19746	36	002	Dakbron (lichtstraat)
Dakbronnen	44	2	11:41, 13 nov 2020	-18796	32	003	Dakbron (lichtstraat)

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
Dakbronnen	Polygoon	163718,70	465742,22	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item
Dakbronnen	Polygoon	163712,54	465738,67	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item
Dakbronnen	Polygoon	163714,32	465739,70	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item
Dakbronnen	Polygoon	163712,60	465738,70	0,10	0,10	4,00	Relatief aan onderliggend item

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	BinBui	Cdifuus
Dakbronnen	4	96,10	216,12	5,01	43,03	Ja	5
Dakbronnen	8	104,22	264,51	0,74	43,01	Ja	5
Dakbronnen	4	87,74	36,03	0,74	43,03	Ja	5
Dakbronnen	4	87,52	31,85	0,71	43,03	Ja	5

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Dakbronnen	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001	--	1,76	6,02	--
Dakbronnen	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001	--	1,76	6,02	--
Dakbronnen	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001	--	1,76	6,02	--
Dakbronnen	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001	--	1,76	6,02	--

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
Dakbronnen	1,0	1,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30	78,70	80,70	78,80	76,30
Dakbronnen	1,0	1,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30	78,70	80,70	78,80	76,30
Dakbronnen	1,0	1,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30	78,70	80,70	78,80	76,30
Dakbronnen	1,0	1,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30	78,70	80,70	78,80	76,30

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp	Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k
Dakbronnen		85,69	0,00	18,00	18,40	22,60	25,60	19,80	31,20
Dakbronnen		85,69	0,00	18,00	18,40	22,60	25,60	19,80	31,20
Dakbronnen		85,69	0,00	13,00	20,00	27,00	33,00	35,00	36,00
Dakbronnen		85,69	0,00	13,00	20,00	27,00	33,00	35,00	36,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
Dakbronnen	52,70	52,00	--	10,30	38,20	39,40	46,70	53,90	44,50	21,10
Dakbronnen	52,70	52,00	--	10,30	38,20	39,40	46,70	53,90	44,50	21,10
Dakbronnen	36,00	38,00	--	15,30	36,60	35,00	39,30	38,70	39,70	37,80
Dakbronnen	36,00	38,00	--	15,30	36,60	35,00	39,30	38,70	39,70	37,80

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 8k	LwM2	Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Dakbronnen	19,30		55,26	--	33,65	61,55	62,75	70,05	77,25	67,85	44,45	42,65
Dakbronnen	19,30		55,26	--	34,52	62,42	63,62	70,92	78,12	68,72	45,32	43,52
Dakbronnen	33,30		46,15	--	30,87	52,17	50,57	54,87	54,27	55,27	53,37	48,87
Dakbronnen	33,30		46,15	--	30,33	51,63	50,03	54,33	53,73	54,73	52,83	48,33



Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw	Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31
Dakbronnen		78,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Dakbronnen		79,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Dakbronnen		61,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
Dakbronnen		61,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31
Dakbronnen	10,30	38,20	39,40	46,70	53,90	44,50	21,10	19,30	55,26	--
Dakbronnen	10,30	38,20	39,40	46,70	53,90	44,50	21,10	19,30	55,26	--
Dakbronnen	15,30	36,60	35,00	39,30	38,70	39,70	37,80	33,30	46,15	--
Dakbronnen	15,30	36,60	35,00	39,30	38,70	39,70	37,80	33,30	46,15	--

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Dakbronnen	33,65	61,55	62,75	70,05	77,25	67,85	44,45	42,65	78,61
Dakbronnen	34,52	62,42	63,62	70,92	78,12	68,72	45,32	43,52	79,48
Dakbronnen	30,87	52,17	50,57	54,87	54,27	55,27	53,37	48,87	61,72
Dakbronnen	30,33	51,63	50,03	54,33	53,73	54,73	52,83	48,33	61,18

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Gevelbronnen	173	4	10:51, 13 nov 2020	-20866	2	007
Gevelbronnen	174	4	10:51, 13 nov 2020	-20868	2	005
Gevelbronnen	176	4	10:51, 13 nov 2020	-20872	4	009
Gevelbronnen	177	4	10:51, 13 nov 2020	-20876	2	010
Gevelbronnen	178	4	10:51, 13 nov 2020	-20878	4	011
Gevelbronnen	180	4	10:51, 13 nov 2020	-20884	2	012
Gevelbronnen	181	4	10:51, 13 nov 2020	-20886	4	013
Gevelbronnen	184	4	10:51, 13 nov 2020	-20894	2	015
Gevelbronnen	185	4	10:51, 13 nov 2020	-20896	2	016
Gevelbronnen	186	4	10:51, 13 nov 2020	-20898	2	017
Gevelbronnen	187	4	10:51, 13 nov 2020	-20900	2	018
Gevelbronnen	188	4	10:51, 13 nov 2020	-20902	6	019
OHD open	179	5	10:43, 18 nov 2020	-20910	2	008a
OHD open	183	5	10:43, 18 nov 2020	-20914	2	014a
OHD dicht	172	6	12:13, 13 nov 2020	-20916	2	006
OHD dicht	175	6	10:59, 13 nov 2020	-20908	2	008
OHD dicht	182	6	10:58, 13 nov 2020	-20912	2	014

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Gevelbronnen	Voorgevel	Lijn	163714,71	465739,95	163718,68	465742,23
Gevelbronnen	Voorgevel	Lijn	163711,87	465738,32	163714,69	465739,95
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163718,88	465742,25	163726,31	465729,00
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163726,33	465728,99	163728,23	465725,58
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163728,22	465725,55	163736,89	465710,11
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163739,45	465705,64	163739,91	465704,80
Gevelbronnen	Gevel achterzijde	Lijn	163739,82	465704,67	163725,60	465696,46
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163722,01	465702,89	163725,52	465696,51
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163720,08	465706,41	163722,01	465702,92
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163718,18	465709,87	163720,07	465706,44
Gevelbronnen	Voorgevel (uitbreiding)	Lijn	163721,57	465711,86	163718,21	465709,92
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163710,31	465732,32	163721,56	465711,89
OHD open	Overheaddeur open	Lijn	163726,26	465728,96	163728,17	465725,54
OHD open	Overheaddeur open	Lijn	163720,02	465706,40	163721,96	465702,89
OHD dicht	Draaideur werkplaats (dicht)	Lijn	163711,87	465738,32	163714,70	465739,95
OHD dicht	Overheaddeur dicht	Lijn	163726,31	465728,99	163728,21	465725,56
OHD dicht	Overheaddeur dicht	Lijn	163720,05	465706,41	163721,99	465702,91

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	3,50	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	3,50	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	4,58	4,58	4,58
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,25	3,25	3,25
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	15,19	15,19	15,19
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,90	3,90	3,90
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	17,71	17,71	17,71
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	0,96	0,96	0,96
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	16,42	16,42	16,42
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	7,28	7,28	7,28
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,98	3,98	3,98
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,92	3,92	3,92
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,88	3,88	3,88
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	23,33	23,33	23,33
OHD open	0,00	Relatief	2	3,92	3,92	3,92
OHD open	0,00	Relatief	2	4,00	4,00	4,00
OHD dicht	0,00	Relatief	2	3,26	3,26	3,26
OHD dicht	0,00	Relatief	2	3,92	3,92	3,92
OHD dicht	0,00	Relatief	2	4,00	4,00	4,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
Gevelbronnen	4,58	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,25	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	15,19	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,90	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	17,71	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	0,96	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	16,42	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	7,28	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,98	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,92	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,88	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	23,33	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
OHD open	3,92	Ja	5	A	False	8,337	6,252	--	1,0004	0,2501
OHD open	4,00	Ja	5	A	False	8,337	6,252	--	1,0004	0,2501
OHD dicht	3,26	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
OHD dicht	3,92	Ja	5	A	False	58,345	18,750	--	7,0013	0,7500
OHD dicht	4,00	Ja	5	A	False	58,345	18,750	--	7,0013	0,7500



Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	1,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	0,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	0,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD open	--	10,79	12,04	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD open	--	10,79	12,04	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD dicht	--	1,76	6,02	--	3,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD dicht	--	2,34	7,27	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD dicht	--	2,34	7,27	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
OHD open	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
OHD dicht	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
OHD dicht	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,30	56,60
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,30	56,60
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,93	47,63	48,63
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	13,42	40,12	41,12
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,14	52,84	53,84
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,20	37,90	38,90
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,80	53,50	54,50
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	14,14	40,84	41,84
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,47	53,17	54,17
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	22,94	49,64	50,64
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,29	37,99	38,99
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,25	46,95	47,95
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,21	46,91	47,91
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	28,00	54,70	55,70
OHD open	62,00	72,30	73,70	75,70	73,80	71,30	80,69	--	39,67	67,97	73,37
OHD open	62,00	72,30	73,70	75,70	73,80	71,30	80,69	--	39,76	68,06	73,46
OHD dicht	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	18,21	44,91	45,91
OHD dicht	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,67	46,37	47,37
OHD dicht	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,76	46,46	47,46

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Gevelbronnen	56,33	58,13	60,13	37,43	34,93	63,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	48,82	50,62	52,62	29,92	27,42	56,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	61,54	63,34	65,34	42,64	40,14	68,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	46,60	48,40	50,40	27,70	25,20	53,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	62,20	64,00	66,00	43,30	40,80	69,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	49,54	51,34	53,34	30,64	28,14	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	61,87	63,67	65,67	42,97	40,47	69,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	58,34	60,14	62,14	39,44	36,94	65,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	46,69	48,49	50,49	27,79	25,29	53,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	55,65	57,45	59,45	36,75	34,25	62,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	55,61	57,41	59,41	36,71	34,21	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	63,40	65,20	67,20	44,50	42,00	70,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	83,67	85,07	87,07	85,17	82,67	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	83,76	85,16	87,16	85,26	82,76	92,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	53,61	55,41	57,41	34,71	32,21	60,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	55,07	56,87	58,87	36,17	33,67	62,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	55,16	56,96	58,96	36,26	33,76	62,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,30	56,60	62,00	72,30	73,70
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,30	56,60	62,00	72,30	73,70
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,93	47,63	48,63	56,33	58,13
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	13,42	40,12	41,12	48,82	50,62
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,14	52,84	53,84	61,54	63,34
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,20	37,90	38,90	46,60	48,40
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,80	53,50	54,50	62,20	64,00
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	14,14	40,84	41,84	49,54	51,34
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,47	53,17	54,17	61,87	63,67
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	22,94	49,64	50,64	58,34	60,14
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,29	37,99	38,99	46,69	48,49
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,25	46,95	47,95	55,65	57,45
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,21	46,91	47,91	55,61	57,41
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	28,00	54,70	55,70	63,40	65,20
OHD open	75,70	73,80	71,30	80,69	--	39,67	67,97	73,37	83,67	85,07
OHD open	75,70	73,80	71,30	80,69	--	39,76	68,06	73,46	83,76	85,16
OHD dicht	47,50	24,80	22,30	50,89	--	18,21	44,91	45,91	53,61	55,41
OHD dicht	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,67	46,37	47,37	55,07	56,87
OHD dicht	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,76	46,46	47,46	55,16	56,96

Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gevelbronnen	60,13	37,43	34,93	63,52
Gevelbronnen	52,62	29,92	27,42	56,01
Gevelbronnen	65,34	42,64	40,14	68,73
Gevelbronnen	50,40	27,70	25,20	53,79
Gevelbronnen	66,00	43,30	40,80	69,39
Gevelbronnen	53,34	30,64	28,14	56,73
Gevelbronnen	65,67	42,97	40,47	69,06
Gevelbronnen	62,14	39,44	36,94	65,53
Gevelbronnen	50,49	27,79	25,29	53,88
Gevelbronnen	59,45	36,75	34,25	62,84
Gevelbronnen	59,41	36,71	34,21	62,80
Gevelbronnen	67,20	44,50	42,00	70,59
OHD open	87,07	85,17	82,67	92,06
OHD open	87,16	85,26	82,76	92,15
OHD dicht	57,41	34,71	32,21	60,80
OHD dicht	58,87	36,17	33,67	62,26
OHD dicht	58,96	36,26	33,76	62,35



Model: 17-11-2020 model LAmox  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type
007	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
008	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
009	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
010	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
011	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
012	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
013	Vrachtwagen achetuitrijsignaal)	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
016	Portieren/starten LAmox	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
017	Portieren/starten LAmox	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
018	Portieren/starten LAmox	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
019	Portieren/starten LAmox	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron
006	Laad/loswerkzaamheden (heftruck)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
015	Laden container op vrachtwagen	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
014	Afzuiging	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
001	Cycloon houtmot	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron
002	Afzuiginstallatie lange wand	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
003	Afzuiginstallatie korte wand	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
004	Afzuiginstallatie korte wand	2,60	0,00	Relatief	Normale puntbron
005	Afzuiginstallatie dak	0,10	3,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
007	0,00	360,00	42,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
008	0,00	360,00	42,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
009	0,00	360,00	42,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
010	0,00	360,00	42,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
011	0,00	360,00	42,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
012	0,00	360,00	42,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
013	0,00	360,00	42,58	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	--	--
016	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	81,00	86,00
017	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	81,00	86,00
018	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	81,00	86,00
019	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee	--	81,00	86,00
006	0,00	360,00	13,80	--	--	A	Nee	Nee	Nee	51,20	67,00	75,90
015	0,00	360,00	21,60	--	--	A	Nee	Nee	Nee	55,70	75,10	84,80
014	0,00	360,00	1,76	6,02	--	A	Nee	Nee	Nee	49,00	58,20	66,10
001	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	40,93	59,33	75,33
002	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	32,81	56,51	68,01
003	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	25,82	49,52	61,02
004	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	25,82	49,52	61,02
005	0,00	360,00	1,76	--	--	A	Nee	Nee	Nee	26,79	50,49	61,99

Model: 17-11-2020 model LAmox  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
007	--	--	--	--	96,65	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
008	--	--	--	--	96,65	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
009	--	--	--	--	96,65	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
010	--	--	--	--	96,65	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	--	--	--	--	96,65	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	--	--	--	--	96,65	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	--	--	--	--	96,65	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	88,00	90,00	93,00	91,00	89,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
006	81,00	86,50	89,30	89,30	83,50	74,10	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
015	90,00	93,60	96,40	94,70	91,80	85,50	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
014	70,70	74,10	72,50	78,90	67,50	53,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	82,13	86,03	86,83	88,33	83,43	78,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	74,31	75,51	71,11	69,11	65,01	62,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	67,32	68,52	64,12	62,12	58,02	55,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
004	67,32	68,52	64,12	62,12	58,02	55,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
005	68,29	69,49	65,09	63,09	58,99	55,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
007	0,00	-5,00	0,00
008	0,00	-5,00	0,00
009	0,00	-5,00	0,00
010	0,00	-5,00	0,00
011	0,00	-5,00	0,00
012	0,00	-5,00	0,00
013	0,00	-5,00	0,00
016	0,00	0,00	0,00
017	0,00	0,00	0,00
018	0,00	0,00	0,00
019	0,00	0,00	0,00
006	-10,00	-10,00	-10,00
015	-8,00	-8,00	-8,00
014	0,00	0,00	0,00
001	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00
004	0,00	0,00	0,00
005	0,00	0,00	0,00

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Vervoersbewegingen	48	1	12:18, 13 nov 2020	-10250	13	001
Vervoersbewegingen	49	1	12:18, 13 nov 2020	-20827	13	002
Vervoersbewegingen	50	1	12:16, 13 nov 2020	-10092	9	003
Vervoersbewegingen	51	1	11:14, 18 nov 2020	-10101	4	004
Vervoersbewegingen	52	1	12:17, 13 nov 2020	-10105	7	005
Vervoersbewegingen	53	1	11:14, 18 nov 2020	-10284	13	006
Vervoersbewegingen	64	1	12:18, 13 nov 2020	-10271	8	001a
Vervoersbewegingen	65	1	11:14, 18 nov 2020	-10357	8	006a
Vervoersbewegingen	73	1	12:18, 13 nov 2020	-20852	12	002a

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Vervoersbewegingen	bedrijfsbus	Polylijn	163652,34	465664,87	163708,24
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen	Polylijn	163652,57	465664,83	163705,53
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen	Polylijn	163712,37	465756,87	163732,49
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers)	Polylijn	163711,17	465756,15	163707,83
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers)	Polylijn	163711,67	465756,46	163727,82
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers)	Polylijn	163652,41	465664,57	163708,44
Vervoersbewegingen	bedrijfsbus (rondrit)	Polylijn	163708,25	465695,69	163708,26
Vervoersbewegingen	Personenwagens (bezoekers, rondrit)	Polylijn	163708,45	465695,67	163708,47
Vervoersbewegingen	Vrachtwagen (rondrit)	Polylijn	163705,54	465694,36	163705,55

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH
Vervoersbewegingen	465695,66	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465694,32	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Vervoersbewegingen	465720,37	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
Vervoersbewegingen	465741,28	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465726,77	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465695,66	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465695,67	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465695,65	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75
Vervoersbewegingen	465694,31	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00

Model: 17-11-2020 model LAmx  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	63,81	63,81
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	60,62	60,62
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	0,00	Relatief	2	41,68	41,68
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	16,86	16,86
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	33,88	33,88
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	2	64,08	64,08
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	14	39,74	39,74
Vervoersbewegingen	0,75	0,75	0,00	Relatief	14	38,86	38,86
Vervoersbewegingen	1,00	1,00	0,00	Relatief	21	58,44	58,44



Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)
Vervoersbewegingen	63,81	63,81	A	4	--	--	37,86	--
Vervoersbewegingen	60,62	60,62	A	2	--	--	41,09	--
Vervoersbewegingen	41,68	41,68	A	2	--	--	41,12	--
Vervoersbewegingen	1,92	7,66	A	4	2	--	38,52	36,76
Vervoersbewegingen	2,56	31,32	A	4	--	--	37,92	--
Vervoersbewegingen	64,08	64,08	A	8	2	--	34,83	36,08
Vervoersbewegingen	0,64	4,27	A	2	--	--	40,82	--
Vervoersbewegingen	0,63	4,17	A	4	1	--	37,91	39,16
Vervoersbewegingen	1,29	5,53	A	1	--	--	43,92	--

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	13	48,00	70,00	80,00	83,00	87,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	13	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	9	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	4	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	7	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	13	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	8	48,00	70,00	80,00	83,00	87,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	8	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Vervoersbewegingen	--	10	5,00	12	64,10	76,30	88,50	88,40	94,40

Model: 17-11-2020 model LAmox  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Vervoersbewegingen	93,00	89,00	85,00	78,00	96,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	95,20	92,80	88,00	78,00	100,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	95,20	92,80	88,00	78,00	100,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	93,00	89,00	85,00	78,00	96,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vervoersbewegingen	95,20	92,80	88,00	78,00	100,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: 17-11-2020 model LAmox  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	53,00	75,00	85,00	88,00	92,00	98,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	69,10	81,30	93,50	93,40	99,40	100,20
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	69,10	81,30	93,50	93,40	99,40	100,20
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	53,00	75,00	85,00	88,00	92,00	98,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00
Vervoersbewegingen	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	69,10	81,30	93,50	93,40	99,40	100,20

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vervoersbewegingen	94,00	90,00	83,00	101,00
Vervoersbewegingen	97,80	93,00	83,00	105,05
Vervoersbewegingen	97,80	93,00	83,00	105,05
Vervoersbewegingen	87,00	83,00	76,00	94,00
Vervoersbewegingen	87,00	83,00	76,00	94,00
Vervoersbewegingen	87,00	83,00	76,00	94,00
Vervoersbewegingen	94,00	90,00	83,00	101,00
Vervoersbewegingen	87,00	83,00	76,00	94,00
Vervoersbewegingen	97,80	93,00	83,00	105,05

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam
Gevelbronnen	173	4	10:51, 13 nov 2020	-20866	2	007
Gevelbronnen	174	4	10:51, 13 nov 2020	-20868	2	005
Gevelbronnen	176	4	10:51, 13 nov 2020	-20872	4	009
Gevelbronnen	177	4	10:51, 13 nov 2020	-20876	2	010
Gevelbronnen	178	4	10:51, 13 nov 2020	-20878	4	011
Gevelbronnen	180	4	10:51, 13 nov 2020	-20884	2	012
Gevelbronnen	181	4	10:51, 13 nov 2020	-20886	4	013
Gevelbronnen	184	4	10:51, 13 nov 2020	-20894	2	015
Gevelbronnen	185	4	10:51, 13 nov 2020	-20896	2	016
Gevelbronnen	186	4	10:51, 13 nov 2020	-20898	2	017
Gevelbronnen	187	4	10:51, 13 nov 2020	-20900	2	018
Gevelbronnen	188	4	10:51, 13 nov 2020	-20902	6	019
OHD open	179	5	13:04, 13 nov 2020	-20910	2	008a
OHD open	183	5	13:04, 13 nov 2020	-20914	2	014a
OHD dicht	172	6	12:13, 13 nov 2020	-20916	2	006
OHD dicht	175	6	13:05, 13 nov 2020	-20908	2	008
OHD dicht	182	6	10:58, 13 nov 2020	-20912	2	014

Model: 17-11-2020 model LAmx  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Gevelbronnen	Voorgevel	Lijn	163714,71	465739,95	163718,68	465742,23
Gevelbronnen	Voorgevel	Lijn	163711,87	465738,32	163714,69	465739,95
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163718,88	465742,25	163726,31	465729,00
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163726,33	465728,99	163728,23	465725,58
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163728,22	465725,55	163736,89	465710,11
Gevelbronnen	Zijgevel rechts	Lijn	163739,45	465705,64	163739,91	465704,80
Gevelbronnen	Gevel achterzijde	Lijn	163739,82	465704,67	163725,60	465696,46
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163722,01	465702,89	163725,52	465696,51
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163720,08	465706,41	163722,01	465702,92
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163718,18	465709,87	163720,07	465706,44
Gevelbronnen	Voorgevel (uitbreiding)	Lijn	163721,57	465711,86	163718,21	465709,92
Gevelbronnen	Zijgevel links	Lijn	163710,31	465732,32	163721,56	465711,89
OHD open	Overheaddeur open	Lijn	163726,26	465728,96	163728,17	465725,54
OHD open	Overheaddeur open	Lijn	163720,02	465706,40	163721,96	465702,89
OHD dicht	Draaideur werkplaats (dicht)	Lijn	163711,87	465738,32	163714,70	465739,95
OHD dicht	Overheaddeur dicht	Lijn	163726,31	465728,99	163728,21	465725,56
OHD dicht	Overheaddeur dicht	Lijn	163720,05	465706,41	163721,99	465702,91

Model: 17-11-2020 model LAmox  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	3,50	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	3,50	3,50	0,00	0,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Model: 17-11-2020 model LAMax  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	4,58	4,58	4,58
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,25	3,25	3,25
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	15,19	15,19	15,19
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,90	3,90	3,90
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	17,71	17,71	17,71
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	0,96	0,96	0,96
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	16,42	16,42	16,42
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	7,28	7,28	7,28
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,98	3,98	3,98
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,92	3,92	3,92
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	3,88	3,88	3,88
Gevelbronnen	0,00	Relatief	2	23,33	23,33	23,33
OHD open	0,00	Relatief	2	3,92	3,92	3,92
OHD open	0,00	Relatief	2	4,00	4,00	4,00
OHD dicht	0,00	Relatief	2	3,26	3,26	3,26
OHD dicht	0,00	Relatief	2	3,92	3,92	3,92
OHD dicht	0,00	Relatief	2	4,00	4,00	4,00

Model: 17-11-2020 model LAMax  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)
Gevelbronnen	4,58	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,25	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	15,19	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,90	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	17,71	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	0,96	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	16,42	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	7,28	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,98	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,92	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	3,88	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
Gevelbronnen	23,33	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
OHD open	3,92	Ja	5	A	False	8,337	6,252	--	1,0004	0,2501
OHD open	4,00	Ja	5	A	False	8,337	6,252	--	1,0004	0,2501
OHD dicht	3,26	Ja	5	A	False	66,681	25,003	--	8,0017	1,0001
OHD dicht	3,92	Ja	5	A	False	58,345	18,750	--	7,0013	0,7500
OHD dicht	4,00	Ja	5	A	False	58,345	18,750	--	7,0013	0,7500

Model: 17-11-2020 model LAMax  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	1,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	0,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	0,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
Gevelbronnen	--	1,76	6,02	--	4,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD open	--	10,79	12,04	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD open	--	10,79	12,04	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD dicht	--	1,76	6,02	--	3,0	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD dicht	--	2,34	7,27	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30
OHD dicht	--	2,34	7,27	--	3,5	5,0	5,0	--	33,30	61,60	67,00	77,30

Model: 17-11-2020 model LAmox  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
Gevelbronnen	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
OHD open	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
OHD dicht	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00
OHD dicht	78,70	80,70	78,80	76,30	85,69	0,00	20,00	21,60	26,00

Model: 17-11-2020 model LMax  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
Gevelbronnen	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,30	56,60
OHD open	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	28,30	56,60
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00
OHD dicht	28,60	28,20	28,20	49,00	49,00	--	8,30	35,00

Model: 17-11-2020 model LAMax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,93	47,63	48,63
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	13,42	40,12	41,12
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,14	52,84	53,84
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,20	37,90	38,90
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,80	53,50	54,50
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	14,14	40,84	41,84
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,47	53,17	54,17
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	22,94	49,64	50,64
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,29	37,99	38,99
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,25	46,95	47,95
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,21	46,91	47,91
Gevelbronnen	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	28,00	54,70	55,70
OHD open	62,00	72,30	73,70	75,70	73,80	71,30	80,69	--	39,67	67,97	73,37
OHD open	62,00	72,30	73,70	75,70	73,80	71,30	80,69	--	39,76	68,06	73,46
OHD dicht	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	18,21	44,91	45,91
OHD dicht	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,67	46,37	47,37
OHD dicht	36,00	43,70	45,50	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,76	46,46	47,46

Model: 17-11-2020 model LAMax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Gevelbronnen	56,33	58,13	60,13	37,43	34,93	63,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	48,82	50,62	52,62	29,92	27,42	56,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	61,54	63,34	65,34	42,64	40,14	68,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	46,60	48,40	50,40	27,70	25,20	53,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	62,20	64,00	66,00	43,30	40,80	69,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	49,54	51,34	53,34	30,64	28,14	56,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	61,87	63,67	65,67	42,97	40,47	69,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	58,34	60,14	62,14	39,44	36,94	65,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	46,69	48,49	50,49	27,79	25,29	53,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	55,65	57,45	59,45	36,75	34,25	62,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	55,61	57,41	59,41	36,71	34,21	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gevelbronnen	63,40	65,20	67,20	44,50	42,00	70,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD open	83,67	85,07	87,07	85,17	82,67	92,06	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
OHD open	83,76	85,16	87,16	85,26	82,76	92,15	0,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
OHD dicht	53,61	55,41	57,41	34,71	32,21	60,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	55,07	56,87	58,87	36,17	33,67	62,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OHD dicht	55,16	56,96	58,96	36,26	33,76	62,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 17-11-2020 model LAmox  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
Gevelbronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD open	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	--	33,30	61,60	67,00	77,30	78,70
OHD open	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	--	33,30	61,60	67,00	77,30	78,70
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50
OHD dicht	0,00	0,00	0,00	0,00	--	8,30	35,00	36,00	43,70	45,50



Model: 17-11-2020 model LAMax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,93	47,63	48,63	56,33	58,13
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	13,42	40,12	41,12	48,82	50,62
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,14	52,84	53,84	61,54	63,34
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,20	37,90	38,90	46,60	48,40
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,80	53,50	54,50	62,20	64,00
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	14,14	40,84	41,84	49,54	51,34
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	26,47	53,17	54,17	61,87	63,67
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	22,94	49,64	50,64	58,34	60,14
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	11,29	37,99	38,99	46,69	48,49
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,25	46,95	47,95	55,65	57,45
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	20,21	46,91	47,91	55,61	57,41
Gevelbronnen	47,50	24,80	22,30	50,89	--	28,00	54,70	55,70	63,40	65,20
OHD open	80,70	78,80	76,30	85,69	--	44,67	72,97	78,37	88,67	90,07
OHD open	80,70	78,80	76,30	85,69	--	44,76	73,06	78,46	88,76	90,16
OHD dicht	47,50	24,80	22,30	50,89	--	18,21	44,91	45,91	53,61	55,41
OHD dicht	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,67	46,37	47,37	55,07	56,87
OHD dicht	47,50	24,80	22,30	50,89	--	19,76	46,46	47,46	55,16	56,96

Model: 17-11-2020 model LAmox  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Gevelbronnen	60,13	37,43	34,93	63,52
Gevelbronnen	52,62	29,92	27,42	56,01
Gevelbronnen	65,34	42,64	40,14	68,73
Gevelbronnen	50,40	27,70	25,20	53,79
Gevelbronnen	66,00	43,30	40,80	69,39
Gevelbronnen	53,34	30,64	28,14	56,73
Gevelbronnen	65,67	42,97	40,47	69,06
Gevelbronnen	62,14	39,44	36,94	65,53
Gevelbronnen	50,49	27,79	25,29	53,88
Gevelbronnen	59,45	36,75	34,25	62,84
Gevelbronnen	59,41	36,71	34,21	62,80
Gevelbronnen	67,20	44,50	42,00	70,59
OHD open	92,07	90,17	87,67	97,06
OHD open	92,16	90,26	87,76	97,15
OHD dicht	57,41	34,71	32,21	60,80
OHD dicht	58,87	36,17	33,67	62,26
OHD dicht	58,96	36,26	33,76	62,35

## **BIJLAGE III**

Resultaten Langtijdgemiddelde beoordelingniveaus

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Wielweg 48	163776,76	465777,85	1,50	27	21	--	27
001_B	Wielweg 48	163776,76	465777,85	5,00	35	30	--	35
002_A	Wielweg 48	163785,18	465778,36	1,50	21	10	--	21
002_B	Wielweg 48	163785,18	465778,36	5,00	31	20	--	31
003_A	Referentiepunt 30 meter	163743,95	465767,33	1,50	37	31	--	37
003_B	Referentiepunt 30 meter	163743,95	465767,33	5,00	43	40	--	45
004_A	Referentiepunt 30 meter	163696,02	465781,86	1,50	38	33	--	38
004_B	Referentiepunt 30 meter	163696,02	465781,86	5,00	42	36	--	42
005_A	Referentiepunt 30 meter	163759,73	465645,00	1,50	36	31	--	36
005_B	Referentiepunt 30 meter	163759,73	465645,00	5,00	40	34	--	40
006_A	Referentiepunt 30 meter	163626,34	465648,99	1,50	33	29	--	34
006_B	Referentiepunt 30 meter	163626,34	465648,99	5,00	36	31	--	36
007_A	Blankenhoefseweg 15	163660,44	465592,13	1,50	30	26	--	31
007_B	Blankenhoefseweg 15	163660,44	465592,13	5,00	33	28	--	33
008_A	Blankenhoefseweg 4	163734,39	465575,77	1,50	15	10	--	15
008_B	Blankenhoefseweg 4	163734,39	465575,77	5,00	26	22	--	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 17-11-2020 model Lar,LT  
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 003\_B - Referentiepunt 30 meter  
Groep: Werkplaats  
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron/Groep	Omschrijving							
003_B	Referentiepunt 30 meter	163743,95	465767,33	5,00	42	40	--	45
Groep	OHD open	0,00	0,00	0,00	40	39	--	44
Rest		0,00	0,00	0,00	38	33	--	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **BIJLAGE IV**

Rekenresultaten berekening maximaal geluidsniveau

Rapport: Resultatentabel  
Model: 17-11-2020 model LAmox  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001_A	Wieleweg 48	163776,76	465777,85	1,50	58	44	--	
001_B	Wieleweg 48	163776,76	465777,85	5,00	61	47	--	
002_A	Wieleweg 48	163785,18	465778,36	1,50	41	25	--	
002_B	Wieleweg 48	163785,18	465778,36	5,00	46	34	--	
003_A	Referentiepunt 30 meter	163744,24	465767,42	1,50	64	52	--	
003_B	Referentiepunt 30 meter	163744,24	465767,42	5,00	66	56	--	
004_A	Referentiepunt 30 meter	163696,02	465781,86	1,50	62	52	--	
004_B	Referentiepunt 30 meter	163696,02	465781,86	5,00	64	54	--	
005_A	Referentiepunt 30 meter	163759,73	465645,00	1,50	54	43	--	
005_B	Referentiepunt 30 meter	163759,73	465645,00	5,00	57	46	--	
006_A	Referentiepunt 30 meter	163626,34	465648,99	1,50	61	50	--	
006_B	Referentiepunt 30 meter	163626,34	465648,99	5,00	62	51	--	
007_A	Blankenhoefseweg 15	163660,44	465592,13	1,50	52	41	--	
007_B	Blankenhoefseweg 15	163660,44	465592,13	5,00	53	43	--	
008_A	Blankenhoefseweg 4	163734,39	465575,77	1,50	35	24	--	
008_B	Blankenhoefseweg 4	163734,39	465575,77	5,00	44	36	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 17-11-2020 model LAmx  
LAmx bij Bron/Groep voor toetspunt: 003\_A - Referentiepunt 30 meter  
Groep: Vervoersbewegingen

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron/Groep	Omschrijving						
003_A	Referentiepunt 30 meter	163744,24	465767,42	1,50	64	52	--
003	Vrachtwagen	163712,37	465756,87	1,00	64	--	--
Rest		0,00	0,00	0,00	61	52	--
LAmx	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	64	52	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



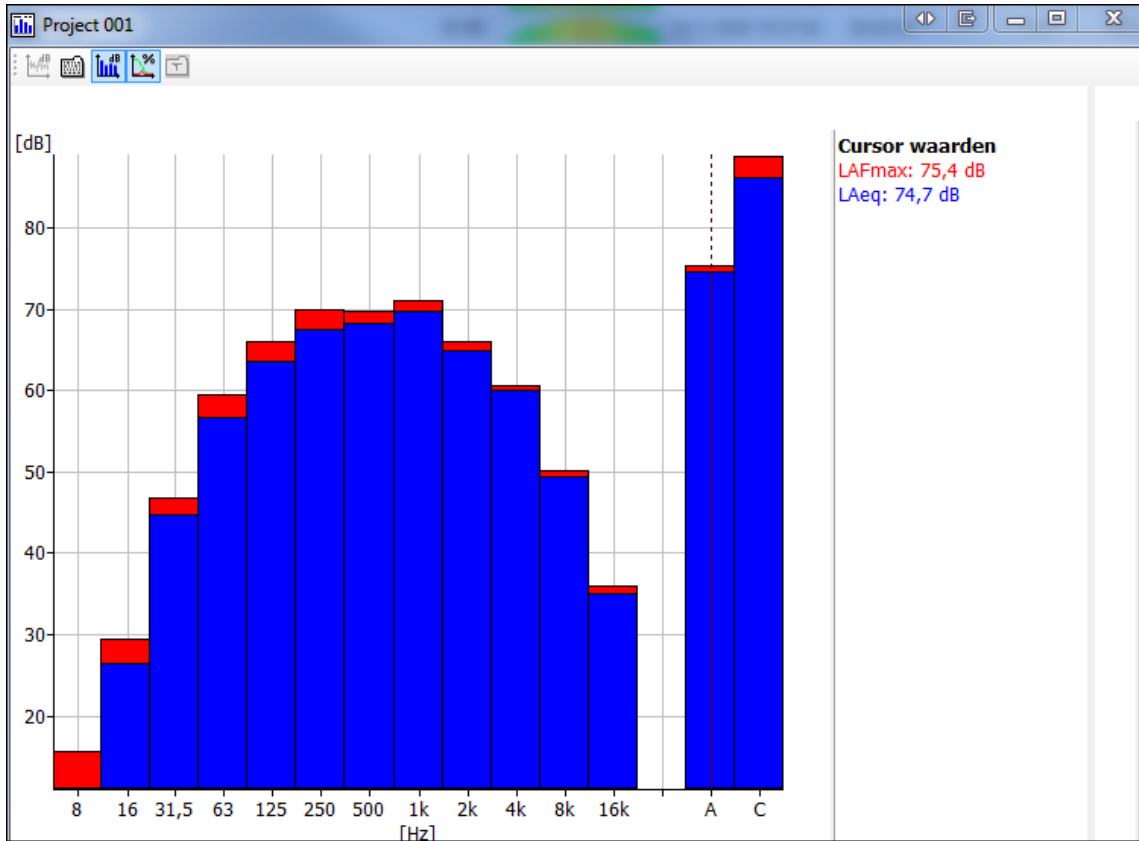
## **BIJLAGE V**

Bepaling binnenniveau, meetgegevens machines

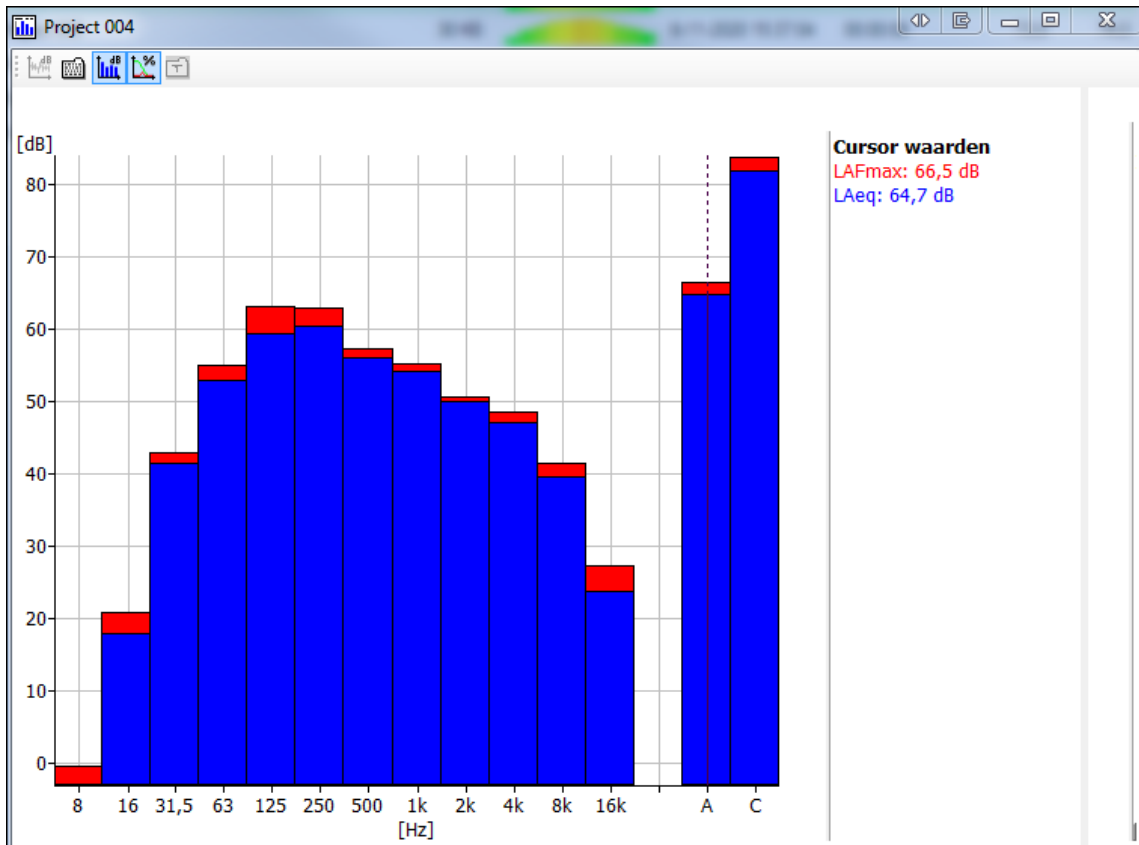
## Bijlage 1. Berekening binnenniveau

Bronvermogen hal [dB(A)] dagperiode										
omschrijving	Bedrijfsduur	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Freemachine	7200	40,4	56,5	77,4	87,7	86,6	87,6	85,2	82,2	93,4
Pennenbank	14400	46,5	75,3	74,8	81,5	89,0	88,3	88,2	86,6	94,5
Vlakdiktebank	7200	33,7	66,9	76,9	88,6	88,8	92,8	90,3	87,1	97,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>		<b>47,6</b>	<b>75,9</b>	<b>81,3</b>	<b>91,6</b>	<b>93,0</b>	<b>95,0</b>	<b>93,1</b>	<b>90,6</b>	<b>100,0</b>
Volume ruimte (m3)	2025									
Nagalmtijd (sec)	1									
Nagalmveldcorrectie (dB)		19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	
<b>gecorrigeerd binnenniveau dB(A)</b>		<b>28,3</b>	<b>56,6</b>	<b>62,0</b>	<b>72,3</b>	<b>73,7</b>	<b>75,7</b>	<b>73,8</b>	<b>71,3</b>	<b>80,7</b>
Fluctuaties machines		5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Invoer binnenniveau</b>		<b>33,3</b>	<b>61,6</b>	<b>67,0</b>	<b>77,3</b>	<b>78,7</b>	<b>80,7</b>	<b>78,8</b>	<b>76,3</b>	<b>85,7</b>

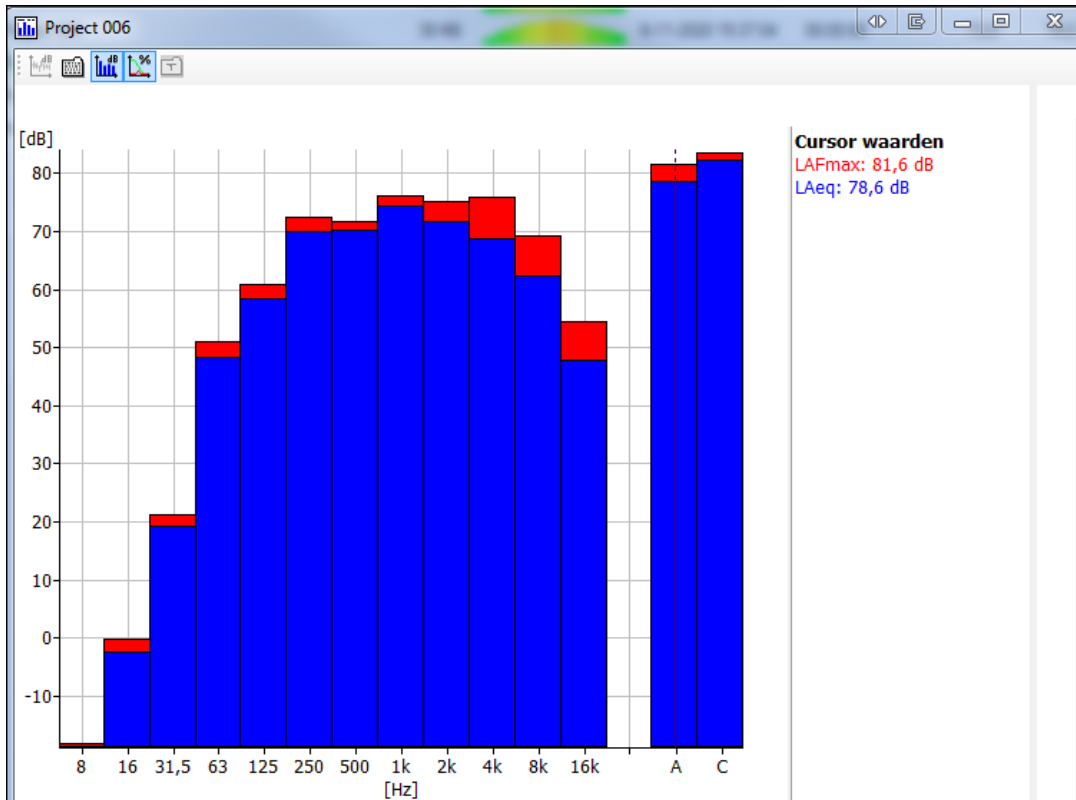
## Cycloon



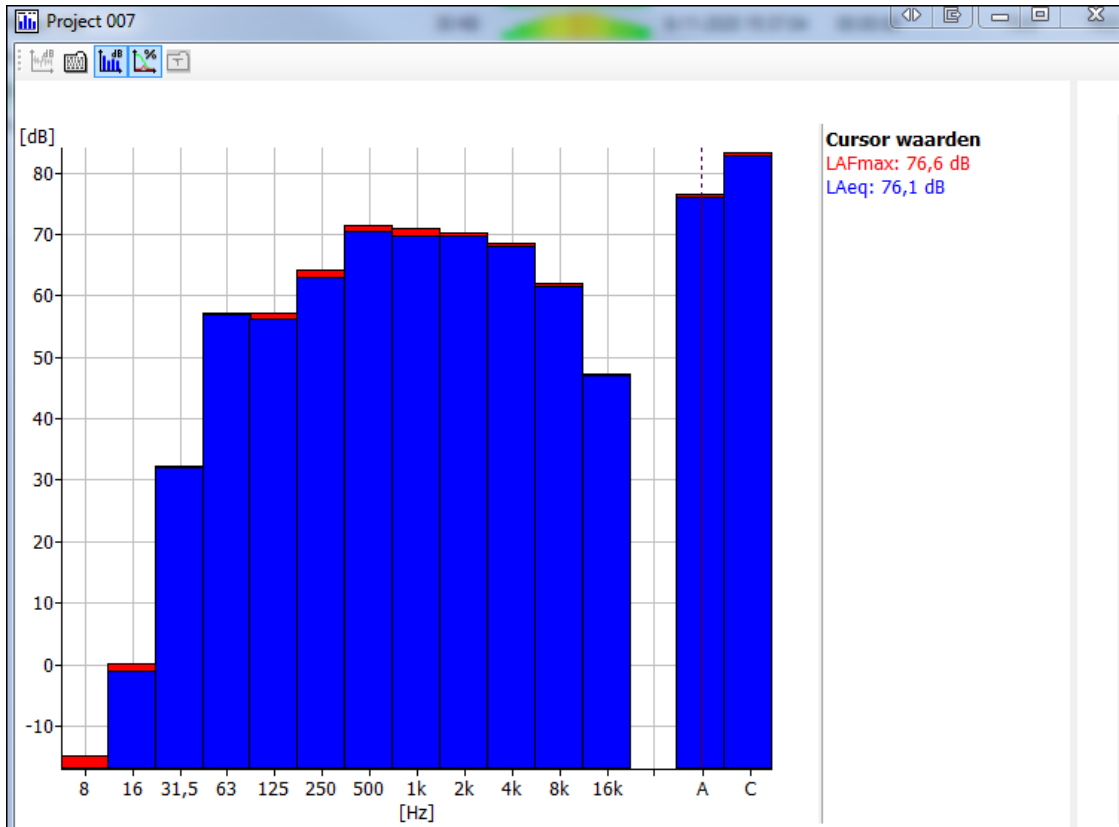
## Afzuiginstallatie lange/korte zijde/dak



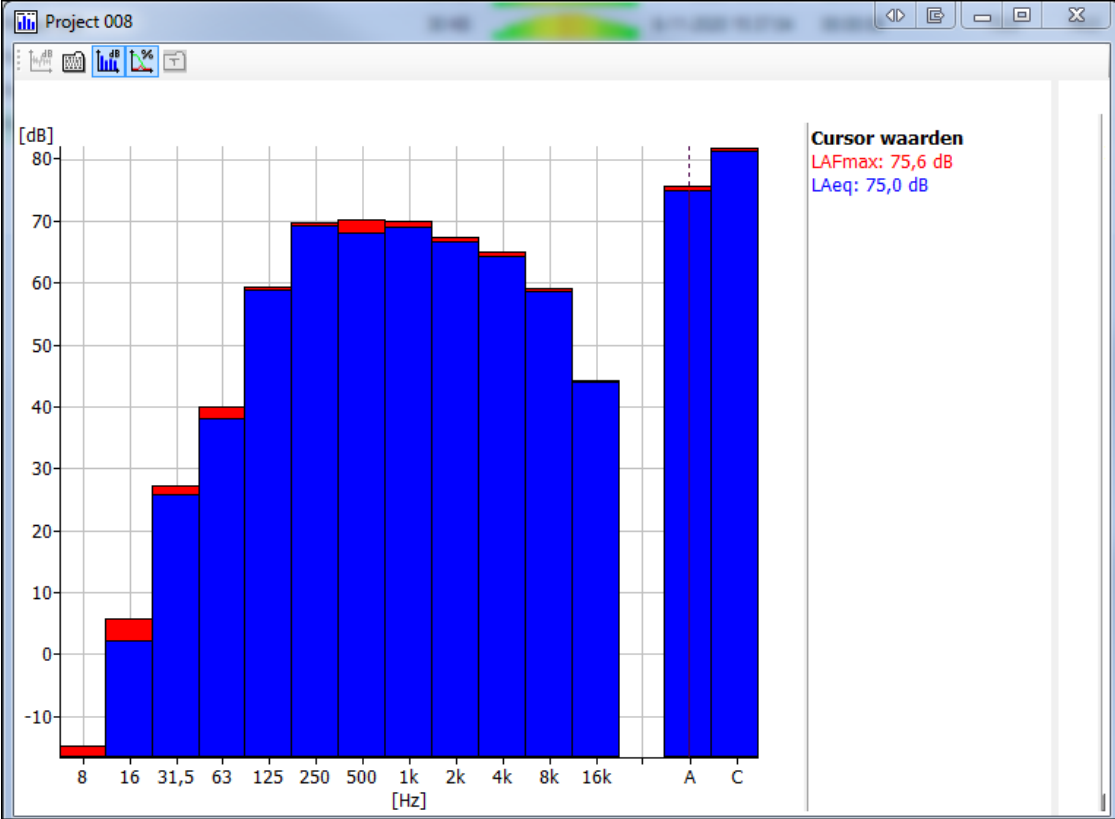
## Schaafmachine



## Pennenbank



Freemachine



## **BIJLAGE VI**

Isolatiegegevens geveldelen

Peutz rapport nr. A 1456-1

Tabel 1 Meetresultaten SAB-profiel sandwichpanelen

variant	GELUIDISOLATIE [dB]							
	1		2		3		4	
Kernmateriaal	60 mm PUR		60 mm steenwol		120 mm steenwol		200 mm steenwol	
Zie figuur	5		6		7		8	
frequentie [Hz]	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.	1/3 oct.	1/1 oct.
100	17.0		20.7		25.1		27.8	
125	18.2	18.4	20.9	21.6	23.1	24.3	24.3	25.9
160	21.0		23.7		25.1		26.3	
200	22.3		25.3		26.8		28.3	
250	22.5	22.6	26.0	26.0	27.6	27.4	28.4	28.4
315	23.2		26.8		28.0		28.5	
400	24.2		27.2		28.2		27.9	
500	26.0	25.6	28.5	28.6	29.3	29.2	25.2	23.6
630	27.1		30.7		30.4		20.7	
800	26.3		29.5		26.0		27.3	
1000	23.2	19.8	28.4	28.2	20.6	23.8	34.0	30.5
1250	16.2		27.0		29.0		33.8	
1600	26.7		24.2		38.3		37.2	
2000	39.7	31.2	31.6	28.2	41.6	40.5	41.1	40.2
2500	48.1		40.9		42.8		47.1	
3150	53.8		46.9		46.8		53.6	
4000	55.5	52.7	48.7	49.0	52.8	50.4	60.5	57.4
5000	50.4		54.1		58.9		66.1	
$R_w(C;C_{tr})$	26(-3;-4) dB		30(-1;-2) dB		31(-3;-5) dB		31(-1;-3) dB	
$I_{u,lab}$	-29 dB		-23 dB		-25 dB		-22 dB	