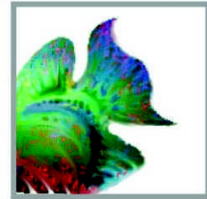


**Bijlage      Rapportage akoestisch onderzoek industrielawaai**

**AKOESTISCH ONDERZOEK**



**INDUSTRIELAWAAI**



Kaweide 8, Milheeze



Datum : 20 augustus 2018

Rapportnummer : 218-MKa8-il-v1

**Project : Akoestisch onderzoek industrielawaai  
Kaweide 8 te Milheeze**

**Opdrachtgever :**

**Datum rapport : 20 augustus 2018**

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015  
Van toepassing zijnde protocollen : --  
Nummer certificaat : EC-KWA-00044  
Geldig tot : 19 november 2020

Projectleider :  
Collegiale toets :

Voor akkoord:



Voor akkoord:



## Samenvatting

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de locatie Kaweide 8 te Milheeze. Op de locatie wordt een woonfunctie gerealiseerd. In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van twee naastgelegen bedrijven bepaald aan de hand van de huidige bedrijfsactiviteiten. Het betreft het bedrijf  
aan de Kaweide 8a en  
aan de Kaweide 10.

De belangrijkste geluidsbronnen van de bedrijven bestaan uit de rijbewegingen met vrachtwagens, tractoren (met landbouwwerktuigen), kraan, laadschop, hakselaar en personenauto's (eventueel met aanhanger), het gebruik van de hoge druk reiniger voor het wassen van voertuigen en het vullen van de kalkmestsilo.

Met een akoestisch model is de geluidsuitstraling van beide bedrijven naar de nieuwe woning bepaald, aan de hand van methode II.8 van de handleiding "Metten en Rekenen Industriela-waai" (1999). Met behulp van het model zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus bepaald. De resultaten zijn weergegeven in tabellen 1 en 2.

**Tabel 1 : Geluidsuitstraling Kaweide 8a**

Immissiepunt	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			$L_{Amax}$ [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
W1. Voorgevel	44	39	30	73	60	60
W2. Linker zijgevel	24	17	8	48	38	38
W3. Achtergevel	27	21	12	48	34	34
<b>NORMERING:</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>60</b>

### Opmerkingen tabel 1:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Het piekniveau wordt veroorzaakt door een komende/of weggrijdend zwaar voertuig op de inrit.

**Tabel 2 : Geluidsuitstraling Kaweide 10**

Immissiepunt	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			$L_{Amax}$ [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
W1. Voorgevel	29	21	15	59	51	51
W2. Linker zijgevel	45	34	28	65	64	64
W3. Achtergevel	43	33	27	64	63	63
<b>NORMERING:</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>60</b>

### Opmerkingen tabel 2:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Het piekniveau wordt veroorzaakt door een komende/of weggrijdend zwaar voertuig op de inrit.

Er kan op de nieuwe woning door beide bedrijven voldaan worden aan de normering voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Voor de maximale geluidsniveaus kan voor het bedrijf aan de Kaweide 8a niet worden voldaan aan de normering in de dagperiode en voor het bedrijf Kaweide 10 in de nachtperiode. De overschrijding in de dagperiode kan worden uitgesloten, omdat laad- en losbewegingen normaliter volgens het Activiteitenbesluit in de dagperiode worden uitgesloten van toetsing. Voor de overschrijding in de nachtperiode kan een hogere waarde worden verleend, omdat het bestaande activiteiten van het bedrijf betreft. Maatregelen om de overschrijding te verlagen bestaan uit het verhogen van de grondwal aan deze zijde van de nieuwe woning tot een hoogte van 5 meter. Dit is stedenbouwkundig geen reële situatie.

Er kan worden gesteld dat uit oogpunt van de ruimtelijke ordening het akoestisch klimaat ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten aan de Kaweide 8a en 10 ter plaatse van de nieuwe woning als goed betiteld kan worden. De geluidsbelastingen ten gevolge het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is op alle gevel namelijk lager dan 50 dB(A).

## Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1.	Inleiding	1
2.	Normstelling	2
2.1	Ruimtelijke procedure, milieuzonering	2
2.2	Geluidbeleid gemeente Gemert-Bakel	2
2.3	Circulaire indirecte hinder	3
3.	Bedrijfsvoering	4
4.	Geluidsbronnen	5
4.1	Geluidsvermogen niveaus	5
4.2	Bedrijfsduren	6
5.	Resultaten	7
5.1	Representatieve bedrijfssituatie	7
5.2	Indirecte hinder	8
6	Conclusie	9

### Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening + luchtfoto
Bijlage 2a	: Invoergegevens directe hinder Kaweide 8a
Bijlage 2b	: Invoergegevens directe hinder Kaweide 10
Bijlage 3a	: Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ Kaweide 8a
Bijlage 3b	: Rekenresultaten directe hinder $L_{Amax}$ Kaweide 8a
Bijlage 3a	: Rekenresultaten directe hinder $L_{Ar,LT}$ Kaweide 10
Bijlage 3b	: Rekenresultaten directe hinder $L_{Amax}$ Kaweide 10
Bijlage 4	: Uitwerking geluidsuitstraling Kaweide 8a

## **1. Inleiding**

In dit akoestisch onderzoek is de geluidsuitstraling van twee bedrijven aan de Kaweide 8a en 10 op een nieuw te bestemmen woonfunctie aan de Kaweide 8 bepaald aan de hand van de vigerende bedrijfsactiviteiten.

In dit onderzoek zal de geluidsinvloed van de activiteiten op de te bestemmen woning worden beschreven en berekend.

De resultaten zullen worden getoetst aan het Activiteitenbesluit, dat voor beide bedrijven van toepassing is, alsmede aan het geluidbeleid van de gemeente Gemert-Bakel. In deze rapportage wordt aangetoond dat voor de woning kan worden voldaan aan een goed woon- en leefklimaat ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten.

Bij het opstellen van deze rapportage is een overleg gevoerd met de beide bedrijfsvoerders van de bedrijven. De uitgangspunten kunnen daarom als reëel worden beschouwd.

## **2. Normstelling**

### **2.1 Geluidbeleid gemeente Gemert-Bakel**

De gemeente Gemert-Bakel heeft in 2007 een geluidbeleid opgesteld conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998. In dit geluidbeleid, genaamd 'Nota geluid voor bedrijven Gemert-Bakel', is een gebiedsgerichte geluidnormering opgenomen.

De volgende gebiedstype is van toepassing op onderhavige inrichting aan de Kaweide te Milheeze (tussen haakjes is de grenswaarde aangegeven voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode):

**Gebied 3: Landelijk gebied met veel agrarische activiteiten (45-45-40 dB(A)).**

Deze grenswaarden worden niet alleen op geluidgevoelige bestemmingen (zoals woningen) gesteld, maar ook op referentiepunten op 100 meter afstand van de inrichting.

Behalve grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden ook beperkingen gesteld aan de optredende piekgeluidsniveaus  $L_{Amax}$ , gemeten in de meterstand "F" (fast). Als streefwaarde dient een piekgeluidsniveau te worden gehanteerd dat 10 dB(A) hoger ligt dan het equivalente geluidsniveau over de betreffende etmaalperiode. Voor de respectievelijke dag-, avond- en nachtperiode gelden grenswaarden van ten hoogste  $L_{Amax}$  70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A).

Verder dient de controle op en berekening van de in de voorschriften opgenomen geluidsgrenswaarden te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999.

### **2.2 Activiteitenbesluit (milieu)**

Een 'loonbedrijf, dienstverlening voor de landbouw' valt onder de werksfeer van het Activiteitenbesluit. Voor het toetsingskader wordt aangesloten bij de geluideisen, zoals vermeld in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer ('Activiteitenbesluit').

Deze eisen, die gesteld worden aan de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de geluidbelastingen als gevolg van piekniveaus op de gevels van geluidgevoelige gebouwen, zijn overeenkomstig artikel 2.17 van bovengenoemd Besluit.

Deze eisen (agrarische activiteiten, geen glastuinbouw), zijn als volgt:

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het piekniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige vast opgestelde installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt o.a. dat:



- A. de niveaus op de in onderstaande tabel 2.17e genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

**Tabel 2.17e Geluidseisen conform Activiteitenbesluit (agrarische activiteiten, geen glastuinbouw)**

	6.00 - 19.00 uur	19.00 - 22.00 uur	22.00 - 6.00 uur
$L_{A_{r,LT}}$ op de gevel van woningen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{A_{r,LT}}$ in in- of aanpandige woning	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Piekniveau op de gevel van woningen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Piekniveau in in- of aanpandige woning	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- B. de in de periode tussen 06.00 en 19.00 uur in tabel 2.17e opgenomen piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.
- C. de in de periode tussen 06.00 en 19.00 uur in tabel 2.17e opgenomen piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de afvoer van tuinbouwproducten door middel van groepsvervoer, voorzover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt.

Verder dient de controle op en berekening van de in de voorschriften opgenomen geluidsgrenswaarden te geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" uitgave 1999.

### **2.3. Circulaire indirecte hinder**

Door het ministerie van VROM aan gemeenten en provincies een circulaire opgesteld met regels voor de beoordeling van de geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar een inrichting. Conform recente jurisprudentie dient deze vorm van geluidshinder beoordeeld te worden conform de 'Industrielawaaimethode'.

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 21 oktober 1998 geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting.

### **3. Bedrijfsvoering**

#### **3.1.1 Bedrijfsactiviteiten Kaweide 8a**

aan de Kaweide 8 a houdt zich bezig met gewasbescherming, ongedierte bestrijding, onkruidbestrijding, gladheidsbestrijding in de winter, akkerbouwactiviteiten en met verkoop van vuurwerk.

Op het terrein kunnen in de reguliere bedrijfsvoering de volgende activiteiten plaats vinden:

- er kunnen dagelijks 6 rijbewegingen met verschillende zware voertuigen (vrachtwagen, tractor, kraan, sproeivoertuig) plaatsvinden;
- ook wordt met 5 personenwagens met aanhangers sproeivoertuigen verplaatst naar derden;
- in totaal vinden maximaal 50, 20 en 5 personenautobewegingen plaats voor werknemers en klanten voor de vuurwerkverkoop;
- in de wasplaats in de loods is een hoge drukreiniger aanwezig. Deze wordt maximaal 2 uur per dag gebruikt.

#### **3.1.2 Bedrijfsactiviteiten Kaweide 10**

aan de Kaweide 10 houdt zich bezig met loonwerkersactiviteiten. Het bedrijf heeft twee loodsen en hierin staan de landbouwwerktuigen gestald, alsmede diverse voertuigen, zoals een laadschop, kraan, hakselaar en diverse tractoren.

Op het terrein kunnen in de reguliere bedrijfsvoering de volgende activiteiten plaatsvinden:

- er vinden dagelijks 7 rijbewegingen met verschillende zware voertuigen in de dagperiode plaats. In de avond- en nachtperiode vinden 2 en 1 rijbewegingen plaats. Het bedrijf heeft twee inritten en bewegingen in de avond- en nachtperiode vinden plaats over de meest noordelijke inrit;
- ook komen en gaan 5, 1 en 1 personenwagens in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode;
- op de buitenwasplaats wordt met een hoge drukreiniger voertuigen of werktuigen gereinigd. Dit vindt maximaal 1 uur per dag plaats;
- op het perceel is een kalkmestsilo aanwezig, welke een paar keer per jaar wordt bijgevuld met een bulkwagen. Het laden duurt 45 minuten per keer.

## **4. Geluidsbronnen**

### **4.1. Geluidvermogeniveaus**

**Tabel 4.1.1 : Geluidvermogeniveaus Kaweide 8a**

<b>Bronnummers in model</b>	<b>Geluidbron</b>	<b><math>L_{wAeq}</math> [dB(A)]</b>	<b><math>L_{wAmax}</math> [dB(A)]</b>	<b>Herkomst</b>
Deur	Open deur wasplaats	94	99 (+5)	bronnitwerking, zie bijlage 4
V1	zware voertuigen	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
P1	personenauto's	90	95 (+5)	bibliotheek M&A

Opmerkingen tabel 4.1.1

\* : Voor de geluiduitstraling van de wasplaats is uitgegaan van het aangenomen binnenniveau van 85 dB(A). De doorberekening is gemaakt conform de methode "Uitstraling gebouwen (methode II.7) van de Handleiding Meten en rekenen industrielawaai" 1999.

**Tabel 4.2.1 : Geluidvermogeniveaus Kaweide 10**

<b>Bronnummers in model</b>	<b>Geluidbron</b>	<b><math>L_{wAeq}</math> [dB(A)]</b>	<b><math>L_{wAmax}</math> [dB(A)]</b>	<b>Herkomst</b>
Hogedrukke	Open deur wasplaats	95	100 (+5)	bibliotheek M&A
Silo	Vullen kalkmeststofsilo	105	110 (+5)	bibliotheek M&A
T1, T2	zware voertuigen	103	108 (+5)	bibliotheek M&A
P1	personenauto's	90	95 (+5)	bibliotheek M&A

## 4.2. Bedrijfsduren

Tabel 4.2.1 : Bedrijfsduren / bedrijfsduurcorrecties/ transportbewegingen Kaweide 8a

Bronnummers in model	Geluidbron	Bedrijfsduur /Cb [dB(A)]			Bedrijfs-situatie
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
Deur	open deur wasplaats	2 uur	--	--	RBS
V1	zware voertuigen	6 stuks [6 bew.]	--	--	RBS
P1	personenauto's	50 stuks [50 bew.]	20 stuks [20 bew.]	5 stuks [5 bew.]	RBS

### Opmerking tabel 4.2.1

- Voor de rijbewegingen is voor de voertuigen een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger. De routes van de voertuigbewegingen wordt gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2a.

Tabel 4.2.2 : Bedrijfsduren / bedrijfsduurcorrecties/ transportbewegingen Kaweide 10

Bronnummers in model	Geluidbron	Bedrijfsduur /Cb [dB(A)]			Bedrijfs-situatie
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode	
Hogedrukre	hoge drukreiniger op wasplaats	1 uur	--	--	RBS
Silo	Vullen kalkmeststofsilo	0,75 uur	--	--	RBS
V1	zware voertuigen	7 stuks [14 bew.]	--	--	RBS
V2	zware voertuigen	1 stuks [2 bew.]	2 stuks [4 bew.]	1 stuks [2 bew.]	RBS
P1	personenauto's	5 stuks [10 bew.]	1 stuks [2 bew.]	1 stuks [2 bew.]	RBS

### Opmerking tabel 4.2.1

- Voor de rijbewegingen is voor de voertuigen een snelheid van 10 km/h aangehouden. Deze snelheid is een gemiddelde snelheid en deze zal in werkelijkheid voor het achteruit rijdend verkeer lager zijn en voor het vooruit rijdend verkeer hoger. De routes van de voertuigbewegingen wordt gesimuleerd door mobiele rijlijnen in het akoestisch model, zie bijlage 2b.

## 5. Resultaten

Met behulp van voornoemde invoergegevens is een akoestisch model samengesteld via software van DGMR “Geomilieu V4.41”. Dit akoestisch model is doorgerkend via methode II.8 van de handleiding “Meten en rekenen industrielawaai” (1999). De luchtabsorptie is volgens de waarden van de HMRI-II genomen. De algemene bodemfactor bij de berekeningen is op 0,9 gesteld en de bodemfactor bedraagt 0 voor de harde vlakken, zoals terreinverharding en wegen. Op de bedrijven vinden geen activiteiten plaats, waarbij relevante tonale geluiden, trillingen of laagfrequent geluid hoorbaar zijn ter plaatse van de beoordelingspunten.

### 5.1. Representatieve bedrijfssituatie

De resultaten voor de representatieve bedrijfssituaties (RBS) staan gegeven in tabellen 5.1 en 5.2. De volledige resultaten zijn gegeven in bijlage 3a en 3b (Kaweide 8a) en 3c en 3d (Kaweide 10). Er is voor de dagperiode een waarneemhoogte van 1,5 meter gehanteerd en voor de avond- en nachtperiode 5 meter.

Tabel 5.1 : Geluidsuitstraling

Kaweide 8a

Immissiepunt	L <sub>Ar,LT</sub> [dB(A)]			L <sub>Amax</sub> [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
W1. Voorgevel	44	39	30	73	60	60
W2. Linker zijgevel	24	17	8	48	38	38
W3. Achtergevel	27	21	12	48	34	34
<b>NORMERING:</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>60</b>

#### Opmerkingen tabel 5.1:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Het piekniveau wordt veroorzaakt door een komende/of wegrijdend zwaar voertuig op de inrit.

Tabel 5.2 : Geluidsuitstraling

Kaweide 10

Immissiepunt	L <sub>Ar,LT</sub> [dB(A)]			L <sub>Amax</sub> [dB(A)]		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
W1. Voorgevel	29	21	15	59	51	51
W2. Linker zijgevel	45	34	28	65	64	64
W3. Achtergevel	43	33	27	64	63	63
<b>NORMERING:</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>60</b>

#### Opmerkingen tabel 5.2:

- Geluidsniveaus zijn exclusief etmaalcorrectie.
- Het piekniveau wordt veroorzaakt door een komende/of wegrijdend zwaar voertuig op de inrit.

Er kan op de nieuwe woning door beide bedrijven voldaan worden aan de normering voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Voor de maximale geluidsniveaus kan voor het bedrijf aan de Kaweide 8a niet worden voldaan aan de normering in de dagperiode en voor het bedrijf Kaweide 10 in de nachtperiode. De overschrijding in de dagperiode kan worden uitgesloten, omdat laad- en losbewegingen normaliter volgens het Activiteitenbesluit in de dagperiode worden uitgesloten van toetsing. Voor de overschrijding in de nachtperiode kan een hogere waarde worden verleend, omdat het bestaande activiteiten van het bedrijf betreft. Maatregelen om de overschrijding te verlagen bestaan uit het verhogen van de grondwal aan deze zijde van de nieuwe woning tot een hoogte van 5 meter. Dit is stedenbouwkundig geen reële situatie.

Er kan worden gesteld dat uit oogpunt van de ruimtelijke ordening het akoestisch klimaat ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten aan de Kaweide 8a en 10 ter plaatse van de nieuwe woning als goed betiteld kan worden. De geluidsbelastingen ten gevolge het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is op alle gevel namelijk lager dan 50 dB(A).

## **5.2. Indirecte hinder door verkeersaantrekkende werking**

In verband met de indirecte hinder afkomstig van transportbewegingen van bedrijven heeft de minister van VROM d.d. 29 februari 1996 een circulaire uitgegeven, waarin is vastgesteld hoe met deze vorm van hinder om te gaan. Verder is er jurisprudentie over dit onderwerp, waarin wordt gesteld dat bij voorkeur de rekenmethode 'industrielawaai' gebruikt dient te worden ter bepaling van de indirecte hinder.

Voor de nieuw te bestemmen woning geldt dat de betreffende inritten van de bedrijven reeds bepalend zijn in het kader van de directe hinder. Hierdoor is toetsing aan de indirecte hinder niet noodzakelijk, omdat de rijbewegingen over de wek verder af zijn gesitueerd dan de beide inritten. Voor de woning kan met zekerheid worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

## **6. Conclusie**

Er kan op de nieuwe woning door beide bedrijven voldaan worden aan de normering voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Voor de maximale geluidsniveaus kan voor het bedrijf aan de Kaweide 8a niet worden voldaan aan de normering in de dagperiode en voor het bedrijf Kaweide 10 in de nachtperiode. De overschrijding in de dagperiode kan worden uitgesloten, omdat laad- en losbewegingen normaliter volgens het Activiteitenbesluit in de dagperiode worden uitgesloten van toetsing. Voor de overschrijding in de nachtperiode kan een hogere waarde worden verleend, omdat het bestaande activiteiten van het bedrijf betreft. Maatregelen om de overschrijding te verlagen bestaan uit het verhogen van de grondwal aan deze zijde van de nieuwe woning tot een hoogte van 5 meter. Dit is stedenbouwkundig geen reële situatie.

Er kan worden gesteld dat uit oogpunt van de ruimtelijke ordening het akoestisch klimaat ten gevolge van de bedrijfsactiviteiten aan de Kaweide 8a en 10 ter plaatse van de nieuwe woning als goed betiteld kan worden. De geluidsbelastingen ten gevolge het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is op alle gevel namelijk lager dan 50 dB(A). Er wordt, op een afstand van 30 meter vanaf de grens van de inrichting, overal voldaan aan de gestelde richtwaarden. Er kan worden geconcludeerd dat de inrichting voldoet aan de richtafstand eisen, die gelden voor een categorie 2-bedrijf t.a.v. het maatgevende aspect geluid.


## **Bijlage 1 : Situatietekening + luchtfoto**



# Kaweide 8, Milheeze

Akoestisch onderzoek industrielaawaai

## Legenda

 Kaweide 8

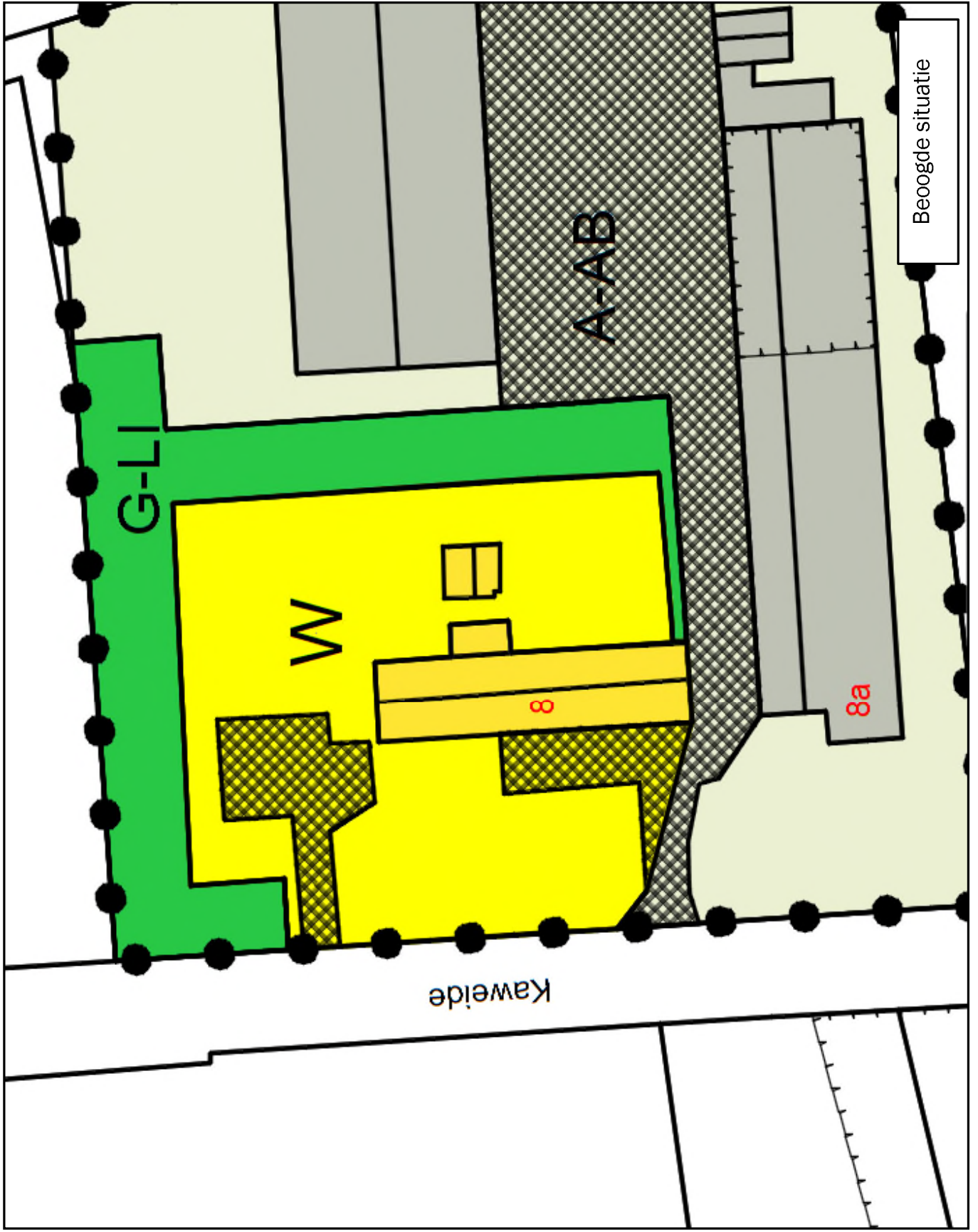
Kaweide

 Kaweide 8





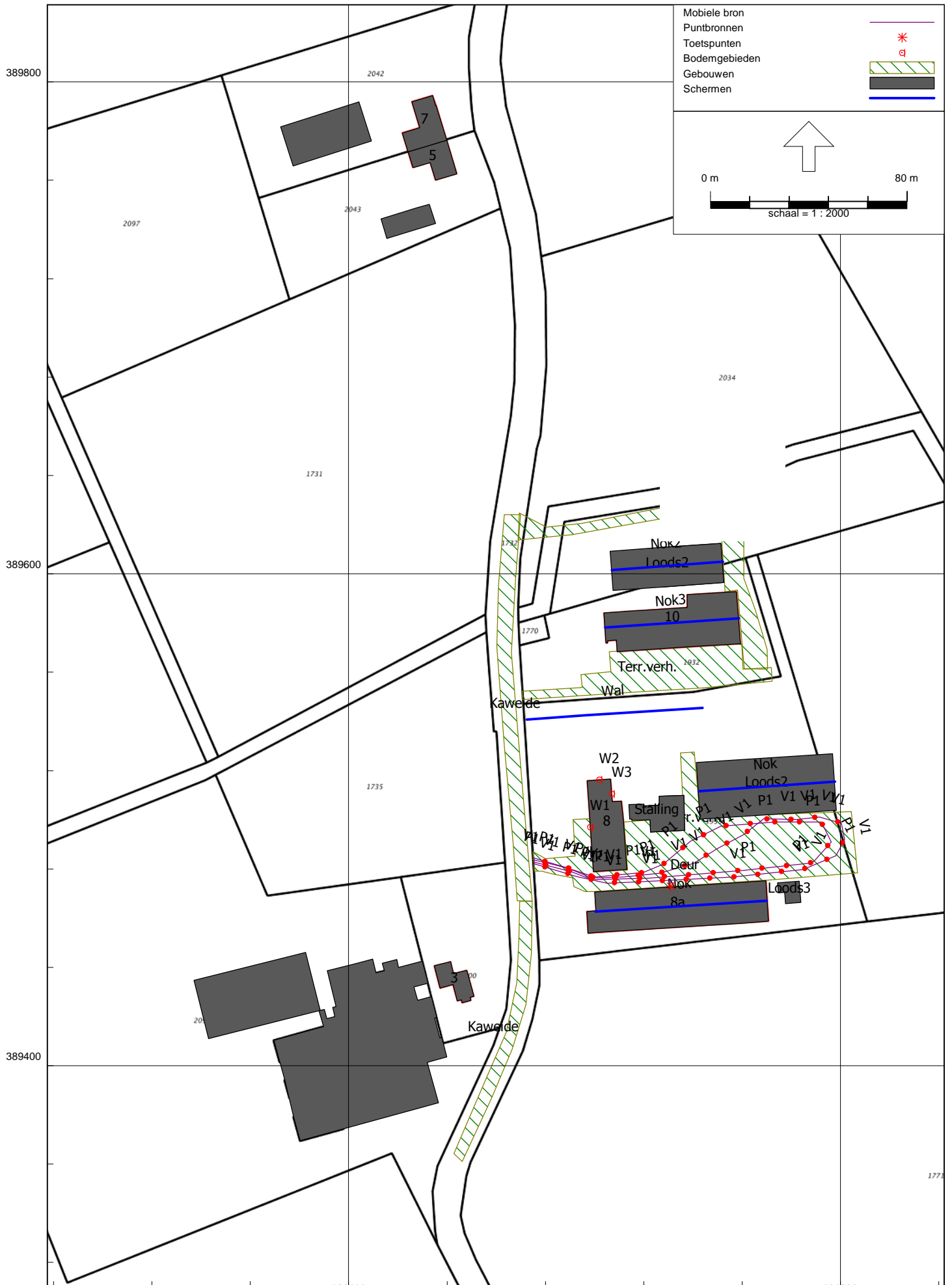
Kaweide 8 Milheeze



## **Bijlage 2a : Invoergegevens directe hinder (Kaweide 8a)**

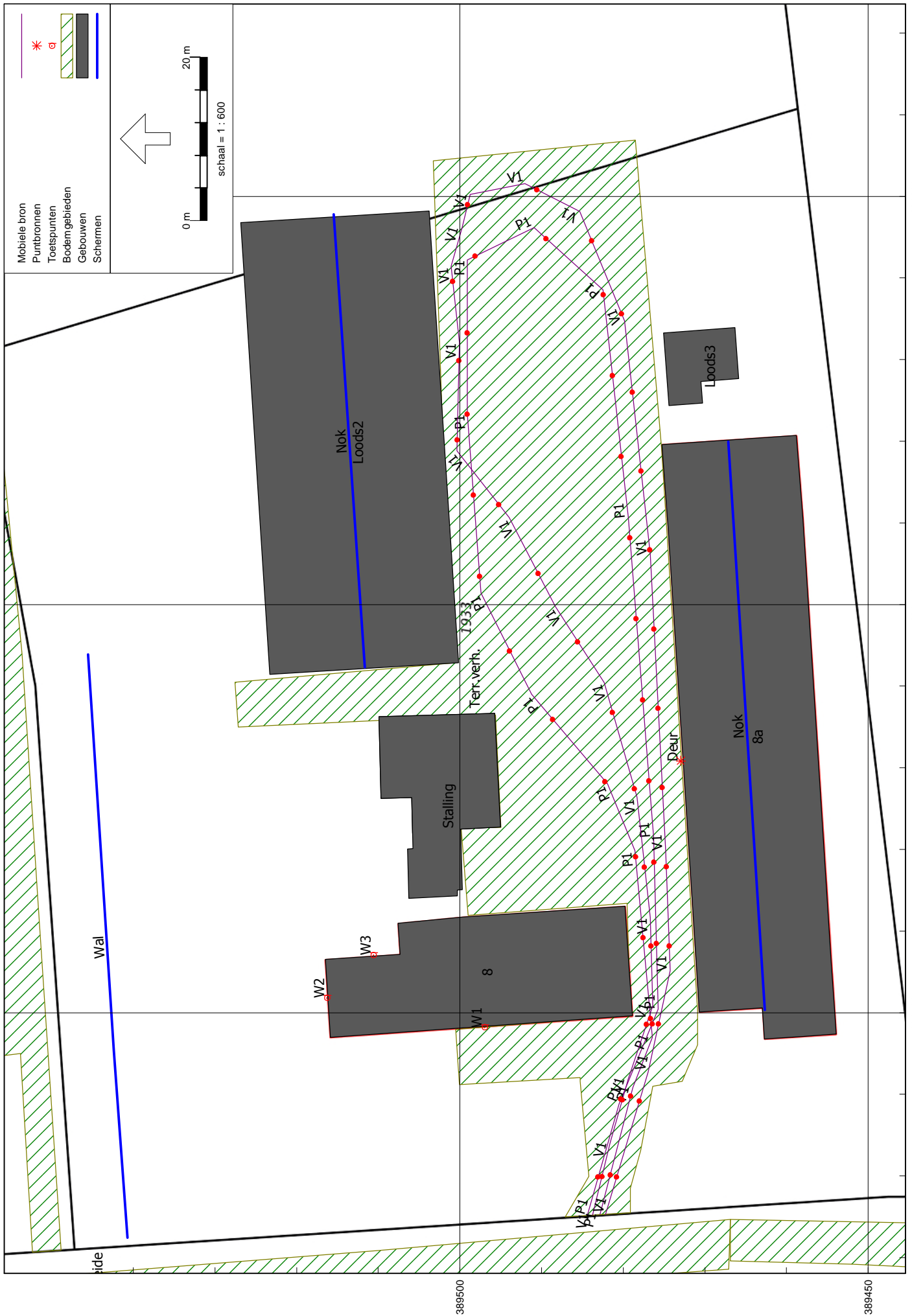












Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Kaweide 8a, Milheeze

Model eigenschap

---

Omschrijving	Kaweide 8a, Milheeze
Verantwoordelijke	Wil
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Wil op 15-8-2018
Laatst ingezien door	Wil op 16-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
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	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,9
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja





Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
--	70	0	09:44, 16 aug 2018	-25	26	P1	Personenauto's evt. met aanhanger	Polylijn	181475,11	389484,44	181475,35
--	71	0	10:56, 16 aug 2018	-52	28	V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	Polylijn	181475,26	389482,17	181475,23

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	389482,82	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	16	259,19
--	389483,73	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	22	272,02

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125
--	259,19	6,58	39,26	50	20	5	23,82	23,02	32,05	10	10,00	26	53,00	58,00	67,00
--	272,02	4,30	36,36	6	--	--	33,14	--	--	10	10,00	28	66,00	71,00	80,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
--	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	58,00	67,00
--	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,00	80,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	75,00	82,00	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01
--	88,00	95,00	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
--	72	0	09:52, 16 aug 2018	Deur	Open deur wasplaats	Punt	181530,81	389472,97	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
--	360,00	2,001	--	--	16,672	--	--	7,78	--	--	Nee	Nee	Nee	59,00	65,00	71,00	76,00	84,00



Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
 Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
 Industrielawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
--	90,00	90,00	83,00	74,00	94,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	65,00	71,00	76,00	84,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	90,00	90,00	83,00	74,00	94,03

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	59	0	09:05, 16 aug 2018	-3	2	W1	Voorgevel	Punt	181498,22	389496,98	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	60	0	09:06, 16 aug 2018	-9	2	W2	Linker zijgevel	Punt	181501,81	389516,29	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	61	0	09:06, 16 aug 2018	-15	2	W3	Achtergevel	Punt	181507,03	389510,57	0,00	Relatief	1,50	5,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

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

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
--	62	0	09:44, 16 aug 2018	Terr.verh.	Verharding terrein inrichting	Polygoon	181474,97	389487,09	25	417,19
--	63	0	09:44, 16 aug 2018	Terr.verh.	Verharding terrein inrichting Kaweide 10	Polygoon	181571,79	389561,85	12	236,55
--	67	0	09:18, 16 aug 2018	Kaweide	Kaweide	Polygoon	181463,26	389624,05	12	327,76
--	68	0	09:19, 16 aug 2018	Semiverh.	Semiverhard terrein inrichting Kaweide 10	Polygoon	181469,44	389624,69	24	334,59
--	69	0	09:17, 16 aug 2018	Kaweide	Kaweide	Polygoon	181442,74	389364,26	13	228,29

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Oppervlakt	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	3015,19	0,42	69,11	0,00
--	1167,52	3,48	53,83	0,00
--	960,12	6,14	43,32	0,00
--	973,93	4,77	37,96	0,50
--	538,90	4,64	31,36	0,00

# Akoestisch onderzoek industrielaawaai Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	4	0	14:31, 15 aug 2018	5	1652100000004941	Polygoon	181439,85	389776,39	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	5	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000019847	Polygoon	181342,20	389182,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	6	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000127	Polygoon	181437,82	389411,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	34
--	8	0	14:31, 15 aug 2018	8	1652100000002821	Polygoon	181091,35	389246,67	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	9	0	09:03, 16 aug 2018	8a	1652100000000454	Polygoon	181569,60	389475,27	5,00	5,00	0,00	Relatief	12
--	10	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001207	Polygoon	181413,24	389187,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	11	0	14:31, 15 aug 2018	1	1652100000003298	Polygoon	181618,39	389172,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	12	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000003298	Polygoon	181618,39	389172,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	13	0	09:05, 16 aug 2018	Loods3	1652100000009623	Polygoon	181583,26	389475,07	5,00	5,00	0,00	Relatief	6
--	14	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001516	Polygoon	181551,39	389612,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	15	0	14:31, 15 aug 2018	3	1652100000002787	Polygoon	181448,06	389438,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	16	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000004563	Polygoon	181689,09	389220,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	17	0	14:31, 15 aug 2018	1	1652100000002088	Polygoon	181569,89	389166,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
--	18	0	14:31, 15 aug 2018	3	1652100000001514	Polygoon	181671,04	389183,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	19	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001124	Polygoon	181404,14	389791,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	21	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000755	Polygoon	181095,57	389221,11	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	23	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000167	Polygoon	180884,50	389369,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	23
--	24	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001065	Polygoon	181394,47	389136,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	25	0	14:31, 15 aug 2018	1	1652100000002088	Polygoon	181569,89	389166,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
--	26	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000684	Polygoon	181354,15	389197,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
--	27	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001449	Polygoon	181111,19	389178,39	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
--	28	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001871	Polygoon	180882,77	389626,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	29	0	14:31, 15 aug 2018	5	1652100000002251	Polygoon	181837,85	389239,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	33	0	14:31, 15 aug 2018	2	1652100000004767	Polygoon	181535,59	389212,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
--	34	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000112	Polygoon	180982,40	389584,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
--	36	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000023070	Polygoon	181080,16	389188,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	37	0	14:31, 15 aug 2018	7	1652100000004413	Polygoon	180877,70	389525,27	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	38	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000004701	Polygoon	181432,88	389750,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	39	0	09:03, 16 aug 2018	Loods2	1652100000000404	Polygoon	181596,76	389526,83	4,50	4,50	0,00	Relatief	4
--	40	0	14:31, 15 aug 2018	7	16521000000002442	Polygoon	181435,58	389790,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	41	0	09:04, 16 aug 2018	8	16521000000000817	Polygoon	181511,72	389499,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	43	0	14:31, 15 aug 2018	9	1652100000001489	Polygoon	181391,18	389187,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
--	44	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000850	Polygoon	181838,66	389271,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	45	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000970	Polygoon	181855,11	389308,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	46	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000482	Polygoon	181382,49	389446,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	5

**Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze**

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	61,52	180,01	6,81	16,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,76	20,72	3,02	6,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	287,44	3380,56	0,51	53,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,78	126,01	0,51	11,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	179,99	1184,64	3,80	54,35	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	120,01	519,69	0,10	43,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,37	131,46	0,12	15,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,37	131,46	0,12	15,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,41	66,05	2,64	8,94	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	82,66	405,66	16,04	25,30		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,66	138,83	0,53	11,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,53	220,26	0,13	24,80		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,59	300,14	0,44	14,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,66	405,94	2,63	34,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,35	560,09	16,76	33,41		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	118,67	789,49	0,40	39,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	364,91	2619,47	0,48	69,67		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,98	498,62	4,80	31,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,59	300,14	0,44	14,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	141,38	697,21	0,67	43,87		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,74	355,27	2,70	20,34		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,52	326,84	11,98	27,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,12	269,96	3,84	30,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,24	182,14	0,92	10,87		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	542,84	3557,30	0,40	91,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	155,69	1489,52	33,87	43,98		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,93	152,59	3,99	16,98		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,78	170,36	5,10	15,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	157,14	1281,83	23,11	55,47	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,58	228,63	0,23	16,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,98	464,11	0,82	37,10	Woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	249,92	1663,34	0,65	53,69		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	128,66	717,15	0,49	42,92		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,29	590,21	4,81	31,58		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	142,45	1142,79	0,51	46,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80





# Akoestisch onderzoek industrielaawaai Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
 Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	47	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000024488	Polygoon	181522,47	389499,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
--	48	0	09:13, 16 aug 2018	10	1652100000000648	Polygoon	181557,63	389592,81	5,00	5,00	0,00	Relatief	14
--	49	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000004083	Polygoon	181382,68	389163,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	50	0	09:13, 16 aug 2018	Loods2	1652100000001516	Polygoon	181551,39	389612,40	5,00	5,00	0,00	Relatief	6
--	51	0	14:31, 15 aug 2018	3	1652100000001514	Polygoon	181655,49	389176,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	52	0	09:04, 16 aug 2018	Stalling	1652100000024488	Polygoon	181536,27	389509,93	4,50	4,50	0,00	Relatief	12
--	53	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000112	Polygoon	180928,03	389587,73	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
--	54	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001488	Polygoon	181146,25	389131,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	60
--	55	0	14:31, 15 aug 2018	3a	1652100000026538	Polygoon	181655,49	389176,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	6

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	57,04	187,20	3,76	14,17		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	152,60	956,56	0,61	24,64	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,58	172,92	8,20	21,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	122,36	723,95	16,03	25,30		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,85	209,54	4,17	17,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,55	238,22	0,58	14,17	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	459,56	3859,20	0,40	91,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,98	411,81	1,18	1,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	61,32	194,48	3,79	16,76		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	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
--	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	57	0	09:03, 16 aug 2018	-1	1	Nok	Nok loods/woning 8a	Polylijn	181569,96	389467,13	181500,34	389462,68
--	58	0	09:04, 16 aug 2018	-2	1	Nok	Nok loods 2	Polylijn	181542,30	389511,64	181597,77	389515,45
--	64	0	11:04, 20 aug 2018	-22	1	Wal	Grondwal 1 m hoogte	Polylijn	181543,86	389545,56	181472,46	389540,69
--	65	0	09:13, 16 aug 2018	-23	1	Nok2	Nok loods 2	Polylijn	181507,05	389601,62	181552,12	389605,01
--	66	0	09:14, 16 aug 2018	-24	1	Nok3	Nok loods 1	Polylijn	181504,30	389578,14	181558,67	389581,95

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	69,76	69,76
--	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	55,60	55,60
--	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	71,57	71,57
--	7,50	7,50	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Relatief	2	45,19	45,19
--	7,50	7,50	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Relatief	2	54,50	54,50

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
--	69,76	69,76	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	55,60	55,60	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	23,02	48,55	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	45,19	45,19	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	54,50	54,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 8a, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

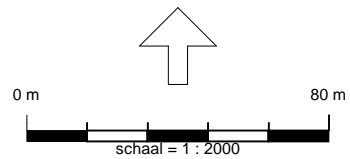
Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



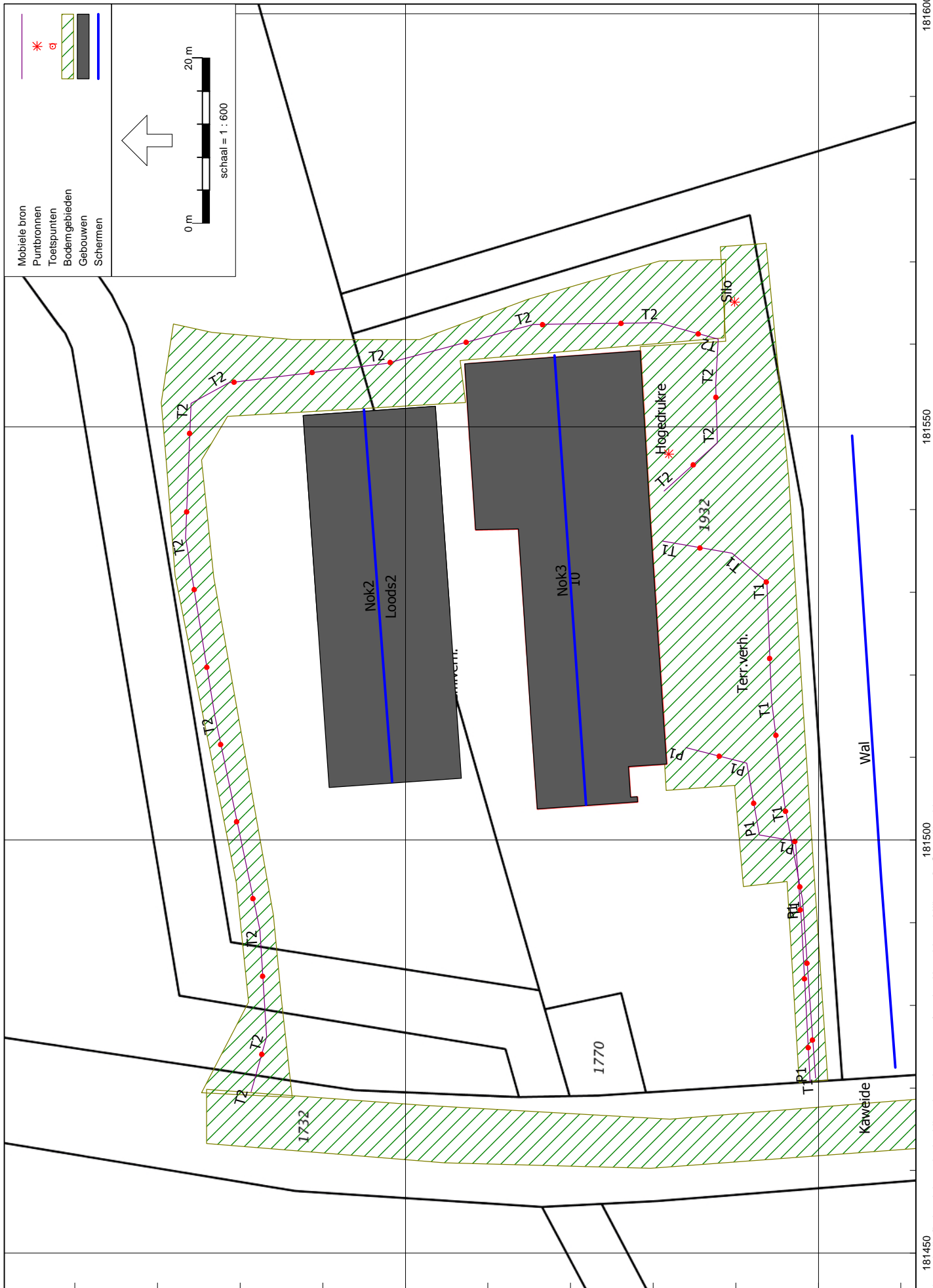
## **Bijlage 2b : Invoergegevens directe hinder (Kaweide 10)**



Mobiele bron	
Puntbronnen	
Toetspunten	
Bodemgebieden	
Gebouwen	
Schermen	







389600

389550

181450

181500

181550

181600

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Kaweide 10, Milheeze

Model eigenschap

---

Omschrijving	Kaweide 10, Milheeze
Verantwoordelijke	Wil
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Wil op 15-8-2018
Laatst ingezien door	Wil op 16-8-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.41
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	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
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



Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	75	0	11:10, 16 aug 2018	-78	8	T1	tractoren diversen	Polylijn	181536,19	389568,89	181471,18	389550,35
--	76	0	11:10, 16 aug 2018	-87	18	T2	tractoren diversen	Polylijn	181542,23	389568,68	181469,54	389618,67
--	77	0	11:13, 16 aug 2018	-107	6	P1	Personenauto's	Polylijn	181470,75	389550,99	181511,20	389566,03



Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	7	74,44	74,44
--	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,00	Relatief	14	171,24	171,24
--	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	50,01	50,01



Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gen.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
--	5,48	21,64	14	--	--	29,64	--	--	10	10,00	8	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00
--	5,22	26,39	2	4	2	38,00	30,22	36,24	10	10,00	18	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00
--	4,46	19,76	10	2	2	31,58	33,80	36,81	10	10,00	6	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
--	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00
--	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,00	71,00	80,00	88,00	95,00
--	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	58,00	67,00	75,00	82,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
--	97,00	98,00	96,00	89,00	103,01
--	84,00	85,00	83,00	76,00	90,01

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
 Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
 Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
--	74	0	11:12, 16 aug 2018	Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	Punt	181546,70	389568,14	1,00	1,00	0,00	Relatief
--	78	0	11:15, 16 aug 2018	Silo	Kalkmestsilo vullen	Punt	181565,10	389560,15	1,20	1,20	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
--	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	8,337	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee	61,00	66,00
--	Normale puntbron	0,00	360,00	0,750	--	--	6,252	--	--	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	68,00	73,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
--	72,00	77,00	85,00	91,00	91,00	84,00	75,00	95,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	66,00
--	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00	73,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	72,00	77,00	85,00	91,00	91,00	84,00	75,00	95,04
--	82,00	90,00	97,00	99,00	100,00	98,00	91,00	105,01

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	59	0	09:05, 16 aug 2018	-3	2	W1	Voorgevel	Punt	181498,22	389496,98	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	60	0	09:06, 16 aug 2018	-9	2	W2	Linker zijgevel	Punt	181501,81	389516,29	0,00	Relatief	1,50	5,00
--	61	0	09:06, 16 aug 2018	-15	2	W3	Achtergevel	Punt	181507,03	389510,57	0,00	Relatief	1,50	5,00



Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

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

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
--	62	0	09:44, 16 aug 2018	Terr.verh.	Verharding terrein inrichting	Polygoon	181474,97	389487,09	25	417,19
--	63	0	09:44, 16 aug 2018	Terr.verh.	Verharding terrein inrichting Kaweide 10	Polygoon	181571,79	389561,85	12	236,55
--	67	0	09:18, 16 aug 2018	Kaweide	Kaweide	Polygoon	181463,26	389624,05	12	327,76
--	68	0	09:19, 16 aug 2018	Semiverh.	Semiverhard terrein inrichting Kaweide 10	Polygoon	181469,44	389624,69	24	334,59
--	69	0	09:17, 16 aug 2018	Kaweide	Kaweide	Polygoon	181442,74	389364,26	13	228,29

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Oppervlakt	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	3015,19	0,42	69,11	0,00
--	1167,52	3,48	53,83	0,00
--	960,12	6,14	43,32	0,00
--	973,93	4,77	37,96	0,50
--	538,90	4,64	31,36	0,00

# Akoestisch onderzoek industrielaawaai Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	4	0	14:31, 15 aug 2018	5	16521000000004941	Polygoon	181439,85	389776,39	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	5	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000019847	Polygoon	181342,20	389182,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	6	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000127	Polygoon	181437,82	389411,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	34
--	8	0	14:31, 15 aug 2018	8	16521000000002821	Polygoon	181091,35	389246,67	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	9	0	09:03, 16 aug 2018	8a	16521000000000454	Polygoon	181569,60	389475,27	5,00	5,00	0,00	Relatief	12
--	10	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000001207	Polygoon	181413,24	389187,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	11	0	14:31, 15 aug 2018	1	16521000000003298	Polygoon	181618,39	389172,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	12	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000003298	Polygoon	181618,39	389172,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	13	0	09:05, 16 aug 2018	Loods3	16521000000009623	Polygoon	181583,26	389475,07	5,00	5,00	0,00	Relatief	6
--	14	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000001516	Polygoon	181551,39	389612,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	15	0	14:31, 15 aug 2018	3	16521000000002787	Polygoon	181448,06	389438,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	16	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000004563	Polygoon	181689,09	389220,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	17	0	14:31, 15 aug 2018	1	16521000000002088	Polygoon	181569,89	389166,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
--	18	0	14:31, 15 aug 2018	3	16521000000001514	Polygoon	181671,04	389183,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	19	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000001124	Polygoon	181404,14	389791,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	21	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000755	Polygoon	181095,57	389221,11	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	23	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000167	Polygoon	180884,50	389369,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	23
--	24	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000001065	Polygoon	181394,47	389136,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	25	0	14:31, 15 aug 2018	1	1652100000002088	Polygoon	181569,89	389166,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
--	26	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000684	Polygoon	181354,15	389197,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
--	27	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000001449	Polygoon	181111,19	389178,39	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
--	28	0	14:31, 15 aug 2018		165210000000001871	Polygoon	180982,77	389626,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	29	0	14:31, 15 aug 2018	5	16521000000002251	Polygoon	181837,85	389239,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	33	0	14:31, 15 aug 2018	2	16521000000004767	Polygoon	181535,59	389212,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
--	34	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000112	Polygoon	180982,40	389584,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
--	36	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000023070	Polygoon	181080,16	389188,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	37	0	14:31, 15 aug 2018	7	16521000000004413	Polygoon	180877,70	389525,27	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	38	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000004701	Polygoon	181432,88	389750,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	39	0	09:03, 16 aug 2018	Loods2	16521000000000404	Polygoon	181596,76	389526,83	4,50	4,50	0,00	Relatief	4
--	40	0	14:31, 15 aug 2018	7	165210000000002442	Polygoon	181435,58	389790,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	41	0	09:04, 16 aug 2018	8	165210000000000817	Polygoon	181511,72	389499,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	43	0	14:31, 15 aug 2018	9	16521000000001489	Polygoon	181391,18	389187,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
--	44	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000850	Polygoon	181838,66	389271,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	45	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000970	Polygoon	181855,11	389308,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	46	0	14:31, 15 aug 2018		16521000000000482	Polygoon	181382,49	389446,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	5

**Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze**

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	61,52	180,01	6,81	16,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,76	20,72	3,02	6,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	287,44	3380,56	0,51	53,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,78	126,01	0,51	11,46		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	179,99	1184,64	3,80	54,35	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	120,01	519,69	0,10	43,13		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,37	131,46	0,12	15,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,37	131,46	0,12	15,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,41	66,05	2,64	8,94	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	82,66	405,66	16,04	25,30		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,66	138,83	0,53	11,00		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,53	220,26	0,13	24,80		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,59	300,14	0,44	14,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,66	405,94	2,63	34,29		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,35	560,09	16,76	33,41		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	118,67	789,49	0,40	39,19		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	364,91	2619,47	0,48	69,67		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	94,98	498,62	4,80	31,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	81,59	300,14	0,44	14,39		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	141,38	697,21	0,67	43,87		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,74	355,27	2,70	20,34		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,52	326,84	11,98	27,28		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	78,12	269,96	3,84	30,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,24	182,14	0,92	10,87		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	542,84	3557,30	0,40	91,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	155,69	1489,52	33,87	43,98		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	51,93	152,59	3,99	16,98		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,78	170,36	5,10	15,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	157,14	1281,83	23,11	55,47	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,58	228,63	0,23	16,40		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	100,98	464,11	0,82	37,10	Woonfunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	249,92	1663,34	0,65	53,69		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	128,66	717,15	0,49	42,92		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	105,29	590,21	4,81	31,58		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	142,45	1142,79	0,51	46,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	47	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000024488	Polygoon	181522,47	389499,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
--	48	0	09:13, 16 aug 2018	10	1652100000000648	Polygoon	181557,63	389592,81	5,00	5,00	0,00	Relatief	14
--	49	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000004083	Polygoon	181382,68	389163,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	50	0	09:13, 16 aug 2018	Loods2	1652100000001516	Polygoon	181551,39	389612,40	5,00	5,00	0,00	Relatief	6
--	51	0	14:31, 15 aug 2018	3	1652100000001514	Polygoon	181655,49	389176,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	52	0	09:04, 16 aug 2018	Stalling	1652100000024488	Polygoon	181536,27	389509,93	4,50	4,50	0,00	Relatief	12
--	53	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000000112	Polygoon	180928,03	389587,73	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
--	54	0	14:31, 15 aug 2018		1652100000001488	Polygoon	181146,25	389131,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	60
--	55	0	14:31, 15 aug 2018	3a	1652100000026538	Polygoon	181655,49	389176,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	6

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	57,04	187,20	3,76	14,17		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	152,60	956,56	0,61	24,64	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,58	172,92	8,20	21,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	122,36	723,95	16,03	25,30		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,85	209,54	4,17	17,53		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,55	238,22	0,58	14,17	Industriefunctie	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	459,56	3859,20	0,40	91,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,98	411,81	1,18	1,22		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	61,32	194,48	3,79	16,76		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	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
--	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
--	57	0	09:03, 16 aug 2018	-1	1	Nok	Nok loods/woning 8a	Polylijn	181569,96	389467,13	181500,34	389462,68
--	58	0	09:04, 16 aug 2018	-2	1	Nok	Nok loods 2	Polylijn	181542,30	389511,64	181597,77	389515,45
--	64	0	10:59, 20 aug 2018	-113	1	Wal	Grondwal 1 m hoogte	Polylijn	181548,96	389545,91	181472,46	389540,69
--	65	0	09:13, 16 aug 2018	-22	1	Nok2	Nok loods 2	Polylijn	181507,05	389601,62	181552,12	389605,01
--	66	0	09:14, 16 aug 2018	-23	1	Nok3	Nok loods 1	Polylijn	181504,30	389578,14	181558,67	389581,95

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	H-l	H-n	M-l	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	69,76	69,76
--	7,00	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	55,60	55,60
--	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3	76,68	76,68
--	7,50	7,50	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Relatief	2	45,19	45,19
--	7,50	7,50	0,00	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	0,00	Relatief	2	54,50	54,50

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Ref.L.L 31	Ref.L.L 63	Ref.L.L 125	Ref.L.L 250	Ref.L.L 500	Ref.L.L 1k	Ref.L.L 2k	Ref.L.L 4k	Ref.L.L 8k	Ref.L.R 31	Ref.L.R 63
--	69,76	69,76	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	55,60	55,60	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	23,02	53,66	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	45,19	45,19	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	54,50	54,50	2 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek industrielaawaai  
Kaweide 10, Milheeze

Augustus 2018

Model: Kaweide 10, Milheeze  
Industrielaawaai 2 bedrijven ivm nieuwe woonfunctie - Kaweide 8, Milheeze  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaawaai - II

Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## **Bijlage 3a: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (Kaweide 8a)**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W1_A	Voorgevel	1,50	43,5	39,0	30,0	44,0	75,2
W1_B	Voorgevel	5,00	43,4	38,9	29,9	43,9	75,1
W2_A	Linker zijgevel	1,50	24,5	16,3	7,2	24,5	54,2
W2_B	Linker zijgevel	5,00	26,2	16,9	7,9	26,2	53,4
W3_A	Achtergevel	1,50	26,6	17,6	8,6	26,6	56,1
W3_B	Achtergevel	5,00	29,9	21,2	12,1	29,9	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl\_A - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wl_A	Voorgevel	1,50	43,5	39,0	30,0	44,0	75,2
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	41,8	--	--	41,8	75,0
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	38,2	39,0	30,0	44,0	62,1
Deur	Open deur wasplaats	1,50	25,3	--	--	25,3	34,4



Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl\_B - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wl_B	Voorgevel	5,00	43,4	38,9	29,9	43,9	75,1
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	41,7	--	--	41,7	74,9
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	38,1	38,9	29,9	43,9	61,9
Deur	Open deur wasplaats	1,50	26,5	--	--	26,5	34,3

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_A - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W2_A	Linker zijgevel	1,50	24,5	16,3	7,2	24,5	54,2
Deur	Open deur wasplaats	1,50	22,4	--	--	22,4	32,3
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	18,5	--	--	18,5	54,0
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	15,5	16,3	7,2	21,3	41,9

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W2_B	Linker zijgevel	5,00	26,2	16,9	7,9	26,2	53,4
Deur	Open deur wasplaats	1,50	24,5	--	--	24,5	32,3
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	19,8	--	--	19,8	53,1
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	16,1	16,9	7,9	21,9	40,1

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W3\_A - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W3_A	Achtergevel	1,50	26,6	17,6	8,6	26,6	56,1
Deur	Open deur wasplaats	1,50	24,6	--	--	24,6	34,0
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	20,7	--	--	20,7	55,8
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	16,8	17,6	8,6	22,6	43,0

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W3\_B - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W3_B	Achtergevel	5,00	29,9	21,2	12,1	29,9	57,9
Deur	Open deur wasplaats	1,50	27,9	--	--	27,9	35,7
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	24,3	--	--	24,3	57,6
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	20,4	21,2	12,1	26,2	44,5

## **Bijlage 3b: Rekenresultaten $L_{Amax}$ (Kaweide 8a)**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Voorgevel	1,50	68,3	55,3	55,3
W1_B	Voorgevel	5,00	68,2	55,1	55,1
W2_A	Linker zijgevel	1,50	42,6	33,2	33,2
W2_B	Linker zijgevel	5,00	41,6	29,0	29,0
W3_A	Achtergevel	1,50	42,7	29,7	29,7
W3_B	Achtergevel	5,00	45,4	33,7	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1\_A - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Voorgevel	1,50	68,3	55,3	55,3
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	68,3	--	--
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	55,3	55,3	55,3
Deur	Open deur wasplaats	1,50	33,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		68,3	55,3	55,3



Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1\_B - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_B	Voorgevel	5,00	68,2	55,1	55,1
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	68,2	--	--
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	55,1	55,1	55,1
Deur	Open deur wasplaats	1,50	34,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		68,2	55,1	55,1

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W2\_A - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W2_A	Linker zijgevel	1,50	42,6	33,2	33,2
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	42,6	--	--
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	33,2	33,2	33,2
Deur	Open deur wasplaats	1,50	30,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		42,6	33,2	33,2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W2_B	Linker zijgevel	5,00	41,6	29,0	29,0
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	41,6	--	--
Deur	Open deur wasplaats	1,50	32,3	--	--
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	29,0	29,0	29,0
LAmax	(hoofdgroep)		41,6	29,0	29,0

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W3\_A - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W3_A	Achtergevel	1,50	42,7	29,7	29,7
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	42,7	--	--
Deur	Open deur wasplaats	1,50	32,4	--	--
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	29,7	29,7	29,7
LAmax	(hoofdgroep)		42,7	29,7	29,7

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 8a, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W3\_B - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W3_B	Achtergevel	5,00	45,4	33,7	33,7
V1	Vrachtwagens/tractoren diversen	1,20	45,4	--	--
Deur	Open deur wasplaats	1,50	35,7	--	--
P1	Personenauto's evt. met aanhanger	0,75	33,7	33,7	33,7
LAmax	(hoofdgroep)		45,4	33,7	33,7

## **Bijlage 3c: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$ (Kaweide 10)**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W1_A	Voorgevel	1,50	29,4	19,7	14,2	29,4	61,6
W1_B	Voorgevel	5,00	31,8	20,6	15,3	31,8	61,4
W2_A	Linker zijgevel	1,50	45,1	30,9	25,1	45,1	70,6
W2_B	Linker zijgevel	5,00	48,0	34,0	28,1	48,0	71,0
W3_A	Achtergevel	1,50	43,5	29,9	23,9	43,5	68,6
W3_B	Achtergevel	5,00	46,5	33,0	27,1	46,5	69,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl\_A - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wl_A	Voorgevel	1,50	29,4	19,7	14,2	29,4	61,6
T1	Tractoren diversen	1,20	28,5	--	--	28,5	60,8
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	20,5	--	--	20,5	36,1
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	13,6	--	--	13,6	27,9
P1	Personenauto's	0,75	12,8	10,6	7,5	17,5	47,4
T2	Tractoren diversen	1,20	11,4	19,2	13,1	24,2	53,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: Wl\_B - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Wl_B	Voorgevel	5,00	31,8	20,6	15,3	31,8	61,4
T1	Tractoren diversen	1,20	30,9	--	--	30,9	60,6
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	22,9	--	--	22,9	36,6
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	16,1	--	--	16,1	28,4
P1	Personenauto's	0,75	15,5	13,3	10,3	20,3	47,1
T2	Tractoren diversen	1,20	11,9	19,7	13,7	24,7	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_A - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W2_A	Linker zijgevel	1,50	45,1	30,9	25,1	45,1	70,6
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	43,4	--	--	43,4	58,7
T1	Tractoren diversen	1,20	37,4	--	--	37,4	68,9
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	36,9	--	--	36,9	50,9
T2	Tractoren diversen	1,20	22,9	30,7	24,6	35,7	64,1
P1	Personenauto's	0,75	19,7	17,4	14,4	24,4	53,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W2_B	Linker zijgevel	5,00	48,0	34,0	28,1	48,0	71,0
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	46,3	--	--	46,3	59,3
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	40,2	--	--	40,2	51,6
T1	tractoren diversen	1,20	39,6	--	--	39,6	69,3
T2	tractoren diversen	1,20	26,0	33,8	27,8	38,8	64,8
P1	Personenauto's	0,75	22,2	19,9	16,9	26,9	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W3\_A - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W3_A	Achtergevel	1,50	43,5	29,9	23,9	43,5	68,6
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	41,7	--	--	41,7	57,0
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	36,4	--	--	36,4	50,4
T1	tractoren diversen	1,20	34,6	--	--	34,6	66,5
T2	tractoren diversen	1,20	22,0	29,8	23,7	34,8	63,1
P1	Personenauto's	0,75	15,2	13,0	10,0	20,0	49,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W3\_B - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
W3_B	Achtergevel	5,00	46,5	33,0	27,1	46,5	69,2
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	44,7	--	--	44,7	57,7
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	39,5	--	--	39,5	51,0
T1	tractoren diversen	1,20	37,4	--	--	37,4	67,0
T2	tractoren diversen	1,20	25,1	32,9	26,9	37,9	63,9
P1	Personenauto's	0,75	18,4	16,2	13,2	23,2	50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 3d: Rekenresultaten $L_{Amax}$ (Kaweide 10)**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Voorgevel	1,50	53,7	45,5	45,5
W1_B	Voorgevel	5,00	55,9	45,8	45,8
W2_A	Linker zijgevel	1,50	59,6	55,5	55,5
W2_B	Linker zijgevel	5,00	61,7	59,0	59,0
W3_A	Achtergevel	1,50	58,6	55,0	55,0
W3_B	Achtergevel	5,00	61,0	58,4	58,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1\_A - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_A	Voorgevel	1,50	53,7	45,5	45,5
T1	tractoren diversen	1,20	53,7	--	--
T2	tractoren diversen	1,20	45,5	45,5	45,5
P1	Personenauto's	0,75	40,0	40,0	40,0
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	32,5	--	--
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	24,3	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		53,7	45,5	45,5



Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W1\_B - Voorgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W1_B	Voorgevel	5,00	55,9	45,8	45,8
T1	tractoren diversen	1,20	55,9	--	--
T2	tractoren diversen	1,20	45,8	45,8	45,8
P1	Personenauto's	0,75	42,5	42,5	42,5
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	35,0	--	--
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	26,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		55,9	45,8	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W2\_A - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W2_A	Linker zijgevel	1,50	59,6	55,5	55,5
T1	tractoren diversen	1,20	59,6	--	--
T2	tractoren diversen	1,20	55,5	55,5	55,5
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	55,4	--	--
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	47,7	--	--
P1	Personenauto's	0,75	44,3	44,3	44,3
LAmax	(hoofdgroep)		59,6	55,5	55,5

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W2\_B - Linker zijgevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W2_B	Linker zijgevel	5,00	61,7	59,0	59,0
T1	Tractoren diversen	1,20	61,7	--	--
T2	Tractoren diversen	1,20	59,0	59,0	59,0
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	58,4	--	--
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	51,0	--	--
P1	Personenauto's	0,75	46,5	46,5	46,5
LAmax	(hoofdgroep)		61,7	59,0	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W3\_A - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W3_A	Achtergevel	1,50	58,6	55,0	55,0
T1	tractoren diversen	1,20	58,6	--	--
T2	tractoren diversen	1,20	55,0	55,0	55,0
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	53,7	--	--
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	47,2	--	--
P1	Personenauto's	0,75	43,9	43,9	43,9
LAmax	(hoofdgroep)		58,6	55,0	55,0

Rapport: Resultatentabel  
Model: Kaweide 10, Milheeze  
LAmax bij Bron voor toetspunt: W3\_B - Achtergevel  
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W3_B	Achtergevel	5,00	61,0	58,4	58,4
T1	Tractoren diversen	1,20	61,0	--	--
T2	Tractoren diversen	1,20	58,4	58,4	58,4
Silo	Kalkmestsilo vullen	1,20	56,7	--	--
Hogedrukre	Hogedrukreiniger wasplaats	1,00	50,3	--	--
P1	Personenauto's	0,75	47,2	47,2	47,2
LAmax	(hoofdgroep)		61,0	58,4	58,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 4: Uitwerking uitstraling wasplaats Kaweide 8a**

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Gewasbeschermingsbedrijf									
Bronnaam	:	Open deur wasplaats									
MeetDatum	:	16-8-2018									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	16,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	50,0	56,0	62,0	67,0	75,0	81,0	81,0	74,0	65,0	85,0
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	--
Isolatie [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB(A)]	:	59,0	65,0	71,0	76,0	84,0	90,0	90,0	83,0	74,0	94,1