



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

EINDHOVENSEWEG 24

TE WAALRE

---



**Geluid**



# akoestisch onderzoek industrielawaai

## Eindhoveneweg 24 te Waalre

<b>Opdrachtgever</b>	ZITT Omgevingsadvies Van Egmondlaan 15 5583 VA Waalre
<b>Rapportnummer</b>	3309.005
<b>Versienummer</b>	D1
<b>Status</b>	Eindrapportage
<b>Datum</b>	15 mei 2017
<b>Vestiging</b>	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
<b>Opsteller</b>	R.A.F. Smeets, BAsC BEd
<b>Paraaf</b>	
<b>Kwaliteitscontrole</b>	C.F.H. Rodoe
<b>Paraaf</b>	

## INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING .....	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Grenswaarden .....	3
2.2 Vigerende vergunning .....	3
3 UITGANGSPUNTEN .....	4
3.1 Ligging van de inrichting .....	4
3.2 Representatieve bedrijfssituatie en overdrachtsmodel.....	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING .....	5
4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau .....	5
4.2 Maximale geluidniveau .....	5
4.3 Conclusie .....	5

### BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

## SAMENVATTING

Econsultancy heeft in het kader van goede ruimtelijke ordening een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor een nieuwbouwplan 'Hofstate' aan de Eindhovenseweg 24 te Waalre. Bij de projectie van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen dient rekening te worden gehouden met de naastgelegen inrichting 'Bedo Opeldemontage' (verder Bedo). De geluidbelasting ten gevolge van de vergunningplichtige inrichting op de woningen dient inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader, aangezien in de verleende bouwvergunning geen geluidsgevoelige bestemmingen op de begane grond waren voorzien. Hiermee wordt voorkomen dat met het plan de vergunde bedrijfsactiviteiten en rechten van het bestaande bedrijf worden beperkt.

Bedo is een type C inrichting en vergunningplichtig volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998) en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' stellen grenswaarden aan de geluidbelasting op de omgeving. De inrichting beschikt over een vigerende omgevingsvergunning voor een periode van 10 jaar. Hierin zijn grenswaarden gesteld aan de geluidbelasting op nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen. De gemeente heeft geen geluidbeleid voor industrielawaai vastgesteld. Conform het akoestisch onderzoek en de onderbouwing bij de vigerende vergunning kan de omgeving worden getypeerd als een 'drukke woonwijk in de stad'. Voor het plan in een gemengd gebied gelden conform de VNG-publicatie dezelfde grenswaarde als voor een drukke woonwijk in de stad, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. Het maximale geluidniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag niet meer bedragen dan 70 dB(A) etmaalwaarde. De inrichting is alleen gedurende de dagperiode in werking, in de avond- en nachtperiode zijn geen activiteiten toegestaan.

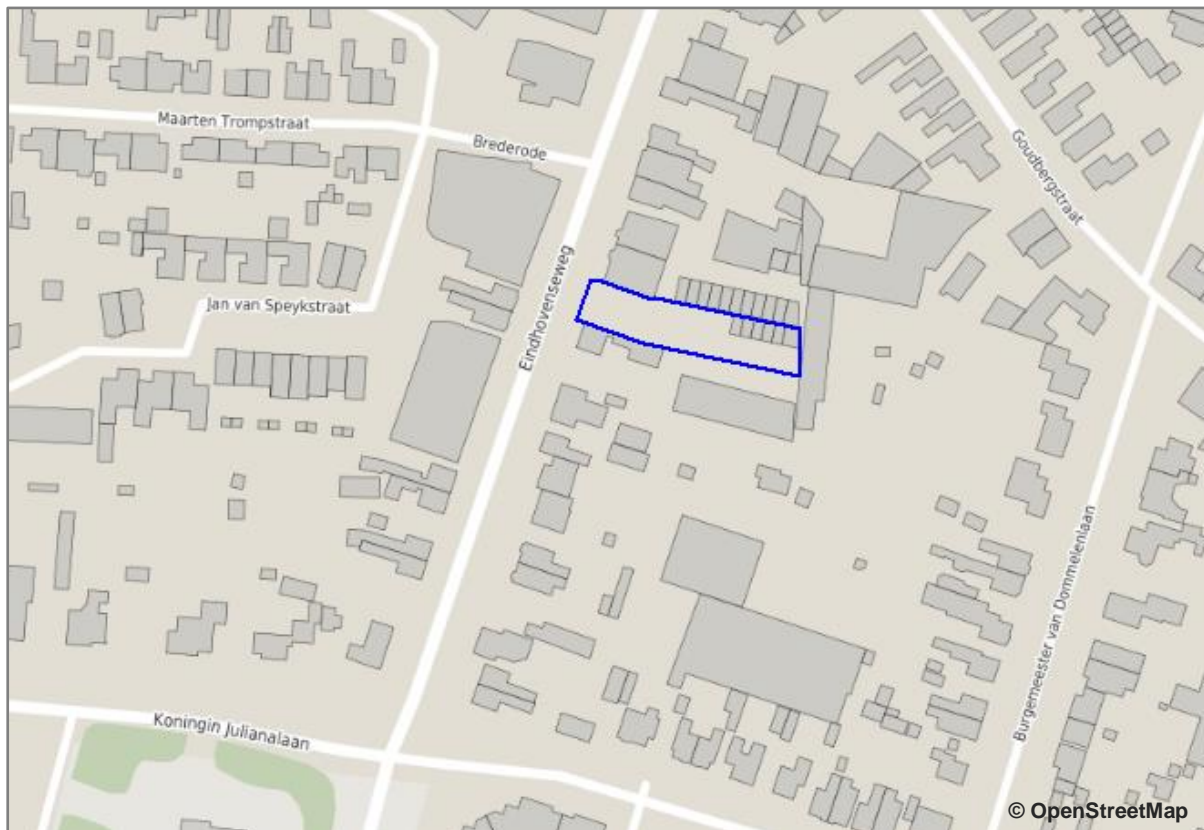
Om voor het nieuwbouwplan aan te sluiten bij de vergunde activiteiten is bij Bedo een verzoek tot het opvragen van het akoestisch overdrachtsmodel ingediend. Doordat deze toestemming tot op heden niet is verleend, is voor zover mogelijk het overdrachtsmodel op basis van de rapportage nagebouwd. Waar noodzakelijk is het overdrachtsmodel (de omgeving van de inrichting) geactualiseerd, significante afwijkingen ten opzichte van het oude overdrachtsmodel zijn niet geconstateerd.

Zowel de linker- als rechterzijgevel (zuidzijde, richting Bedo) worden doof uitgevoerd, in beide gevels zijn geen te openen delen aanwezig. In het onderhavige onderzoek zijn derhalve alleen toetspunten ter hoogte van de achtergevel geplaatst. De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 4.10. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten.

Rekening houdend met de vergunde activiteiten voor Bedo Opeldemontage gelden er geen beperkingen voor de realisatie van het plan. Zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau voldoen met respectievelijk 49 en 68 dB(A) aan de richtwaarden voor een 'drukke woonwijk in de stad' en een 'gemengd gebied'.

## 1 INLEIDING

Econsultancy heeft in het kader van goede ruimtelijke ordening een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor een nieuwbouwplan 'Hofstate' aan de Eindhovenseweg 24 te Waalre. De initiatiefnemer is voornemens om, in tegenstelling tot de in 2008 verleende bouwvergunning voor 6 woningen, 11 woningen binnen het vigerende bouwvlak te realiseren. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



**Figuur 1.1** Situering plangebied

Bij de projectie van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen dient rekening te worden gehouden met de naastgelegen inrichting 'Bedo Opeldemontage' (verder Bedo). De geluidbelasting ten gevolge van de vergunningplichtige inrichting op de woningen dient inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader, aangezien in de verleende bouwvergunning geen geluidgevoelige bestemmingen op de begane grond waren voorzien. Hiermee wordt voorkomen dat met het plan de vergunde bedrijfsactiviteiten en rechten van het bestaande bedrijf worden beperkt.

## 2 TOETSINGSKADER

Bedo is een type C inrichting en vergunningplichtig volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998) en de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' stellen grenswaarden aan de geluidsbelasting op de omgeving. De inrichting beschikt over een vigerende omgevingsvergunning voor een periode van 10 jaar. Hierin zijn grenswaarden gesteld aan de geluidsbelasting op nabijgelegen geluidgevoelige bestemmingen. De gemeente heeft geen geluidbeleid voor industrielawaai vastgesteld.

### 2.1 Grenswaarden

De grenswaarden met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn afhankelijk van de karakterisering van de omgeving van de geluidgevoelige bestemmingen. De Handreiking maakt onderscheid in drie gebiedstypen met elk een eigen grenswaarde. In tabel 2.1 zijn de grenswaarden per gebiedstype weergegeven.

Tabel 2.1 Overzicht richtwaarden Handreiking per etmaalperiode [dB(A)]

	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
drukke woonwijk in de stad	50	45	40
rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
landelijk gebied	40	35	30

Conform het akoestisch onderzoek en de onderbouwing bij de vigerende vergunning kan de omgeving worden getypeerd als een 'drukke woonwijk in de stad'. De grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing kan voor een toetsing van de toelaatbaarheid van activiteiten de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden gehanteerd. In de VNG-publicatie zijn 2 omgevingstyperingen opgenomen voor de omgevingskwaliteit, namelijk 'rustige woonwijk en rustig buitengebied' en 'gemengd gebied'. Gezien de aanwezige functiemenging (er is in de directe omgeving van het plan naast woningen zowel horeca, dienstverlening als bedrijven aanwezig) en de situering aan de drukke doorgaande weg wordt de omgeving getypeerd als 'gemengd gebied'. Voor het plan in een gemengd gebied gelden conform de VNG-publicatie dezelfde grenswaarde als voor een drukke woonwijk in de stad, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

### 2.2 Vigerende vergunning

Op basis van het akoestisch onderzoek<sup>1</sup> behorende bij de vigerende vergunning is in de voorschriften de bovenstaande geluidsgrenswaarde opgenomen. Het maximale geluidniveau ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag niet meer bedragen dan 70 dB(A) etmaalwaarde. De inrichting is alleen gedurende de dagperiode in werking, in de avond- en nachtperiode zijn geen activiteiten toegestaan.

De verkeersbewegingen van en naar het bedrijf worden direct opgenomen in het heersende verkeersbeeld van de Eindhovenseweg. Er zijn geen grenswaarden voor de indirecte hinder vastgesteld.

<sup>1</sup> Bedo Opeldemontage Eindhovenseweg 20 te Aalst-Waalre 'Akoestisch onderzoek in het kader van aanvraag revisiegunning inzake de Wet Milieubeheer', ref.nr. 253659.rsd.431.R001 d.d. 14 juli 2008

### 3 UITGANGSPUNTEN

Om voor het nieuwbouwplan aan te sluiten bij de vergunde activiteiten is bij Bedo een verzoek tot het opvragen van het akoestisch overdrachtsmodel ingediend. Doordat deze toestemming tot op heden niet is verleend, is voor zover mogelijk het overdrachtsmodel op basis van de rapportage nagebouwd. Waar noodzakelijk is het overdrachtsmodel (de omgeving van de inrichting) geactualiseerd, significante afwijkingen ten opzichte van het oude overdrachtsmodel zijn niet geconstateerd.

#### 3.1 Ligging van de inrichting

Zowel de linker- als rechterzijgevel (zuidzijde, richting Bedo) worden doof uitgevoerd, in beide gevels zijn geen te openen delen aanwezig. In het onderhavige onderzoek zijn derhalve alleen toetspunten ter hoogte van de achtergevel geplaatst. De gevelaanzichten uit de definitieve ontwerp<sup>2</sup> zijn in figuur 3.1 weergegeven.



Figuur 3.1 Situering plangebied

#### 3.2 Representatieve bedrijfssituatie en overdrachtsmodel

De representatieve bedrijfssituatie is volledig op het akoestisch onderzoek behorende bij de vigerende vergunning gebaseerd. In bijlage 1 zijn de volledige invoergegevens van de representatieve bedrijfssituatie en het overdrachtsmodel opgenomen.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 4.10. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten.

<sup>2</sup> Definitieve ontwerp Bygg architecture, Appartementencomplex Hofstate, ref.nr. DO.902 d.d. 24-04-2017

## 4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

### 4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 is het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het maatgevende toetspunt weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven. Er zijn geen toeslagen voor bijzondere geluiden toegepast.

Tabel 4.1. Berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]

toetspunt	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
02 Eindhovenseweg 24	49	-	-

Het hoogst berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt 49 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A).

### 4.2 Maximale geluidniveau

In tabel 4.2 is het berekend maximale geluidniveau ter plaatse van het maatgevende toetspunt weergegeven. In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven.

Tabel 4.2 Berekend maximale geluidniveau [dB(A)]

toetspunt	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
02 Eindhovenseweg 24	68	-	-

Het hoogst berekende maximale geluidniveau bedraagt 68 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A).

### 4.3 Conclusie

Rekening houdend met de vergunde activiteiten voor Bedo Opeldemontage gelden er geen beperkingen voor de realisatie van het plan. Zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau voldoen met respectievelijk 49 en 68 dB(A) aan de richtwaarden voor een 'drukke woonwijk in de stad' en een 'gemengd gebied'.




## Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

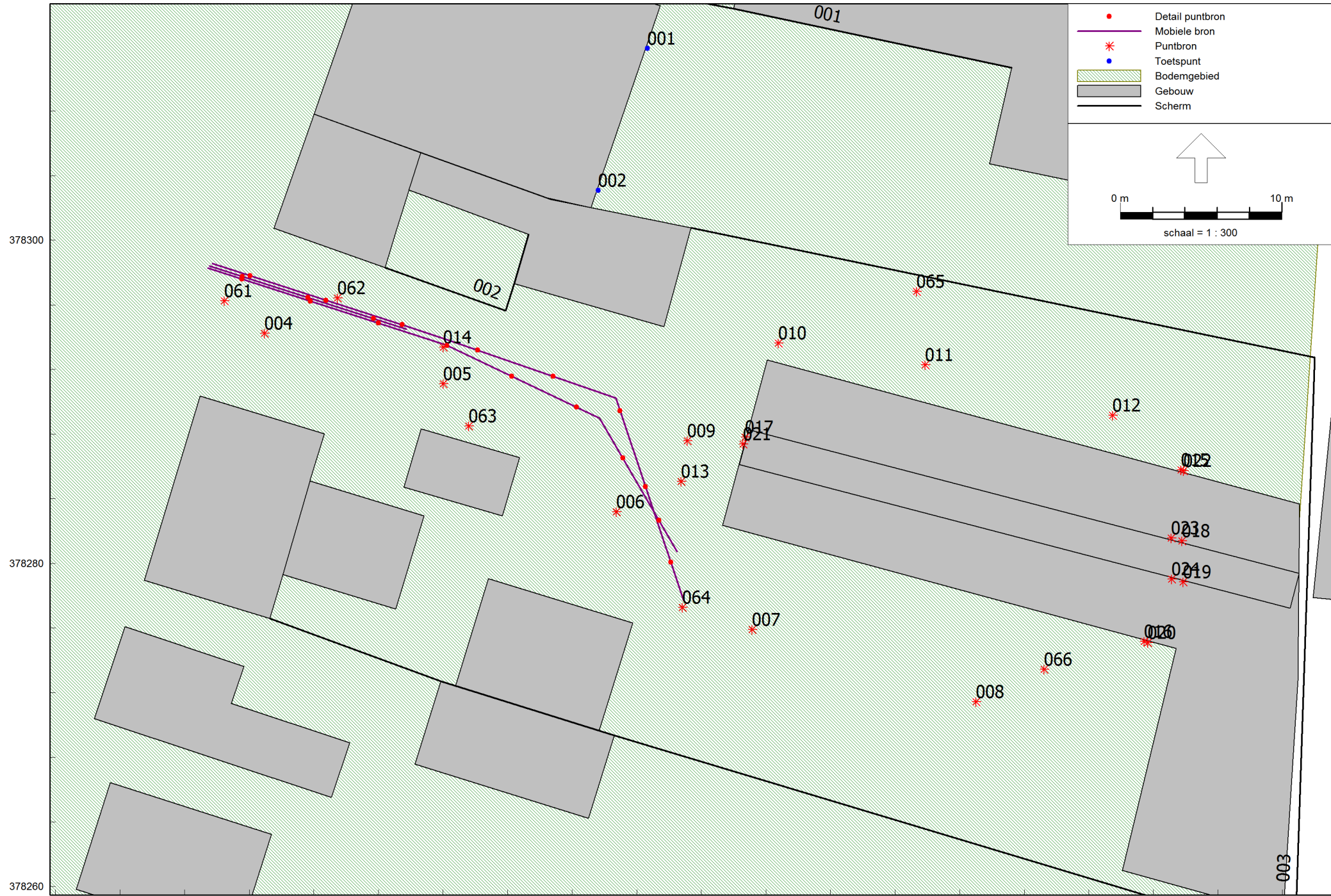


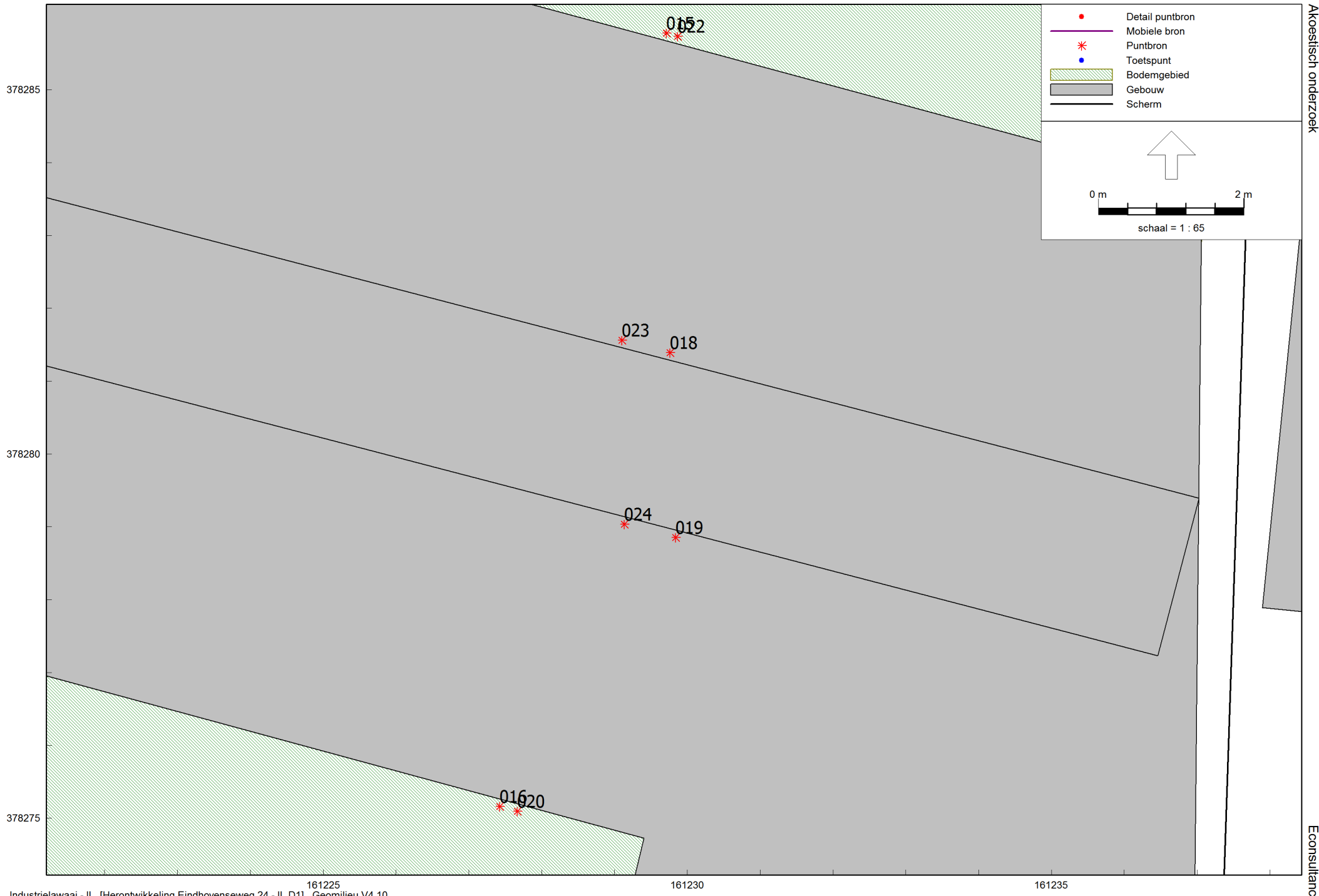


- Detail puntbron
- Mobiele bron
- \* Puntbron
- Toetspunt
- Bodemgebied
- Gebouw
- Scherm

  
0 m 20 m  
schaal = 1 : 500








Akoestisch onderzoek

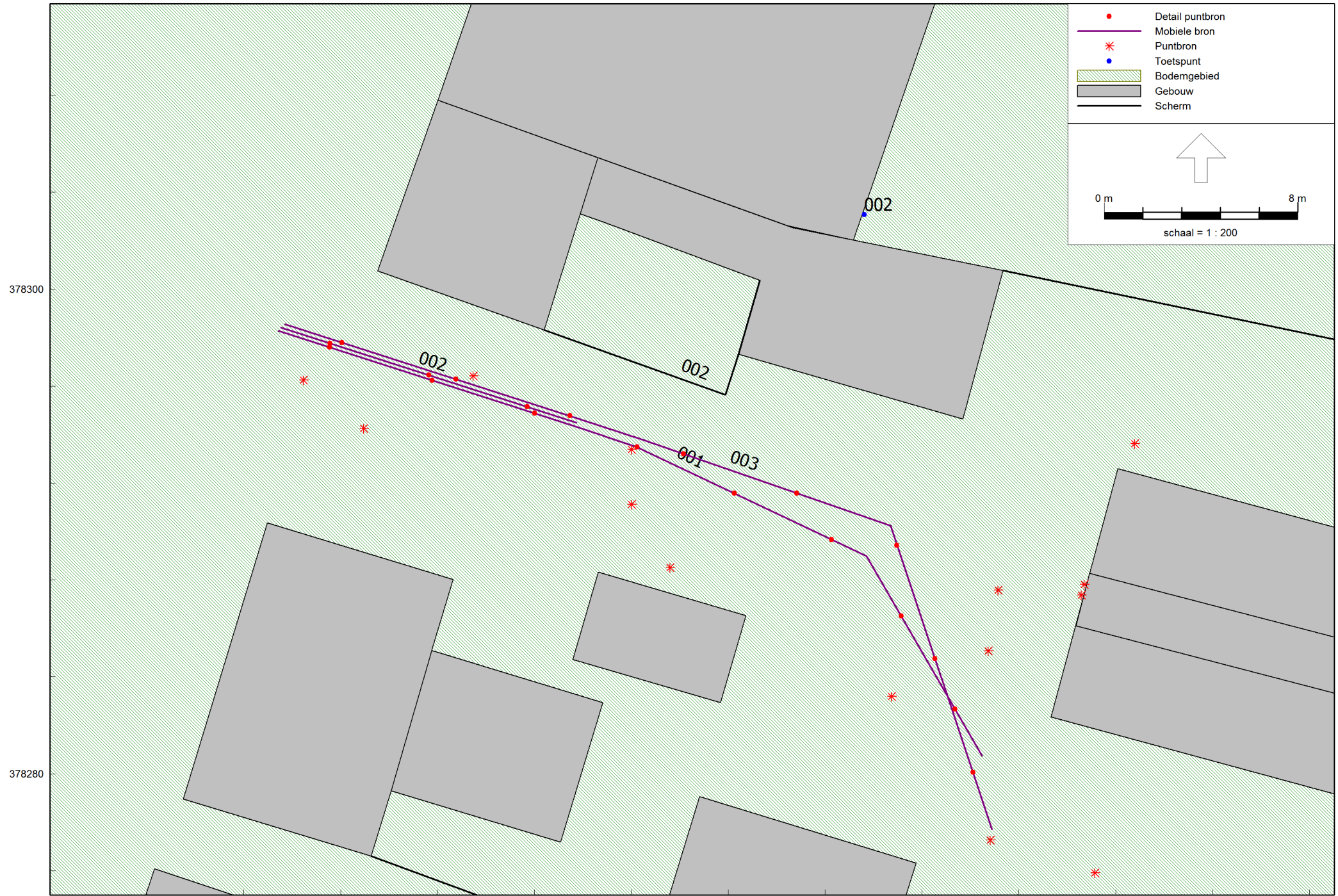
Econsultancy

- Detail puntbron
- Mobile bron
- \* Puntbron
- Toetspunt
- ▨ Bodemgebied
- Gebouw
- Scherm



0 m 8 m

schaal = 1 : 200



Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
002	vrachtwagen	Ltg	1.50	10	4	--	--	38.46	--	--	--	79.70	86.30	96.50	94.40	97.20	95.70	90.10	88.40	102.65
001	bestelwagen	Ltg	1.00	10	16	--	--	32.27	--	--	--	80.00	83.70	96.00	88.60	93.30	93.00	86.70	86.40	100.03
003	personenauto	Ltg	0.75	10	80	--	--	24.82	--	--	--	74.80	72.10	76.00	80.80	87.60	87.60	79.70	75.10	91.71

Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhoveneweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping
004	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161172.96	378294.25	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
005	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161184.01	378291.11	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
006	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161194.75	378283.20	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
007	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161203.14	378275.91	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
008	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161217.01	378271.44	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
009	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161199.14	378287.59	Normale puntbron	0.00	360.00	0.333	--	--	15.57	--	--	Nee	Nee
010	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161204.78	378293.62	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
011	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161213.88	378292.29	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
012	heftruck	Ltg	0.70	Relatief	161225.48	378289.15	Normale puntbron	0.00	360.00	0.083	--	--	21.60	--	--	Nee	Nee
013	bestelwagen	Ltg	1.00	Relatief	161198.75	378285.08	Normale puntbron	0.00	360.00	0.200	--	--	17.78	--	--	Nee	Nee
014	vrachtwagen	Ltg	1.50	Relatief	161184.01	378293.39	Normale puntbron	0.00	360.00	0.100	--	--	20.79	--	--	Nee	Nee
017	zagen deuropening	Ltg	2.00	Relatief	161202.70	378287.82	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
021	slijpen deur	Ltg	2.00	Relatief	161202.59	378287.38	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
022	slijpen rooster	Ltg	2.20	Relatief	161229.87	378285.73	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
020	slijpen rooster	Ltg	2.20	Relatief	161227.67	378275.10	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
019	dak - zagen	Ltg	5.00	Relatief	161229.84	378278.85	Uitstralende gevel	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
018	dak - zagen	Ltg	5.00	Relatief	161229.76	378281.39	Uitstralende gevel	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
015	rooster - zagen	Ltg	2.20	Relatief	161229.71	378285.77	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
016	rooster - zagen	Ltg	2.20	Relatief	161227.42	378275.16	Normale puntbron	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
023	slijpen dak	Ltg	5.00	Relatief	161229.10	378281.56	Uitstralende gevel	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
024	slijpen dak	Ltg	5.00	Relatief	161229.14	378279.04	Uitstralende gevel	0.00	360.00	1.000	--	--	10.79	--	--	Ja	Nee
061	vrachtwagen	Lmx	1.50	Relatief	161170.47	378296.26	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
062	vrachtwagen	Lmx	1.50	Relatief	161177.48	378296.42	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
063	portier	Lmx	0.75	Relatief	161185.59	378288.51	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
064	portier	Lmx	0.75	Relatief	161198.83	378277.27	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
065	opslag	Lmx	1.50	Relatief	161213.32	378296.83	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee
066	opslag	Lmx	1.50	Relatief	161221.24	378273.45	Normale puntbron	0.00	360.00	12.000	--	--	0.00	--	--	Nee	Nee



Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhoveneweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
004	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
005	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
006	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
007	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
008	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
009	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
010	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
011	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
012	58.43	73.43	72.53	75.33	79.03	78.73	78.53	74.03	68.93	85.23
013	0.00	74.00	77.70	90.00	82.60	87.30	87.00	80.70	80.40	94.03
014	0.00	73.70	80.30	90.50	88.40	91.20	89.70	84.10	82.40	96.65
017	39.18	56.48	53.28	65.48	77.08	83.98	80.58	75.88	65.58	86.65
021	45.50	59.30	66.90	66.70	68.50	71.10	68.90	64.80	56.10	76.19
022	45.50	59.30	66.90	66.70	68.50	71.10	68.90	64.80	56.10	76.19
020	45.50	59.30	66.90	66.70	68.50	71.10	68.90	64.80	56.10	76.19
019	31.28	48.18	60.58	63.48	70.88	68.98	65.88	62.88	56.08	74.74
018	31.28	48.18	60.58	63.48	70.88	68.98	65.88	62.88	56.08	74.74
015	52.43	60.83	64.33	66.93	71.83	74.83	73.73	66.83	56.93	79.22
016	52.43	60.83	64.33	66.93	71.83	74.83	73.73	66.83	56.93	79.22
023	45.50	59.30	66.90	66.70	68.50	71.10	68.90	64.80	56.10	76.19
024	45.50	59.30	66.90	66.70	68.50	71.10	68.90	64.80	56.10	76.19
061	--	80.50	87.20	96.70	96.30	98.80	96.90	91.00	88.10	103.80
062	--	80.50	87.20	96.70	96.30	98.80	96.90	91.00	88.10	103.80
063	--	73.10	81.80	83.80	93.20	94.00	92.10	88.80	82.50	98.79
064	--	73.10	81.80	83.80	93.20	94.00	92.10	88.80	82.50	98.79
065	--	80.50	87.20	96.70	96.30	98.80	96.90	91.00	88.10	103.80
066	--	80.50	87.20	96.70	96.30	98.80	96.90	91.00	88.10	103.80

Model: IL D1  
Herontwikkeling Eindhoveneweg 24 - Waalre  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002	Eindhoveneweg 24	161193.63	378303.07	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	10.50	--	--	Ja
001	Eindhoveneweg 24	161196.66	378311.86	<-->	Relatief	1.50	4.50	7.50	10.50	--	--	Ja

Model: IL D1  
Herontwikkeling Eindhoveneweg 24 - Waalre  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
115034361	verhard	0.00
115029364	verhard	0.00
115052785	verhard	0.00
115053331	verhard	0.00
115053604	verhard	0.00
115069388	verhard	0.00
115072001	verhard	0.00
115079465	verhard	0.00
115111173	verhard	0.00
115131678	verhard	0.00
115138948	verhard	0.00
115139574	verhard	0.00
115143389	verhard	0.00
115143987	verhard	0.00
115144243	verhard	0.00
115145657	verhard	0.00
115145746	verhard	0.00
115145893	verhard	0.00
115146049	verhard	0.00
116562627	verhard	0.00
116562683	verhard	0.00
115029493	verhard	0.00
115029637	verhard	0.00
115042151	verhard	0.00
115043762	verhard	0.00
115048618	verhard	0.00
115060827	verhard	0.00
115065383	verhard	0.00
115067457	verhard	0.00
115070062	verhard	0.00
115082678	verhard	0.00
115087358	verhard	0.00
115090545	verhard	0.00
115102604	verhard	0.00
115103351	verhard	0.00

Model: IL D1  
Herontwikkeling Eindhoveneweg 24 - Waalre  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
115104664	verhard	0.00
115110635	verhard	0.00
115110952	verhard	0.00
115120059	verhard	0.00
115122063	verhard	0.00
115122297	verhard	0.00
115129299	verhard	0.00
115130959	verhard	0.00
115133555	verhard	0.00
115136071	verhard	0.00
115136409	verhard	0.00
115141904	verhard	0.00
115144898	verhard	0.00
115145906	verhard	0.00
116562975	verhard	0.00
116562979	verhard	0.00
123996925	verhard	0.00
123996926	verhard	0.00
123997047	verhard	0.00
123997151	verhard	0.00
123997173	verhard	0.00
123997174	verhard	0.00
123997222	verhard	0.00
123997231	verhard	0.00
123997270	verhard	0.00
123997272	verhard	0.00
123997350	verhard	0.00
123997351	verhard	0.00
123997364	verhard	0.00
123997437	verhard	0.00
123997438	verhard	0.00
123997496	verhard	0.00
123997576	verhard	0.00
115090545	verhard	0.00
115145283	verhard	0.00

---

Model: IL D1  
Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
115047659	verhard	0.00
115065383	verhard	0.00

Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
119925663	Waalre	161135.13	378320.98	9.43	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998928	Waalre	161178.22	378268.89	6.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668538	Waalre	161340.79	378358.88	4.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675345	Waalre	161270.72	378516.64	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672572	Waalre	161228.67	378037.00	12.42	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100674204	Waalre	161223.64	378225.26	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675783	Waalre	161207.65	378027.52	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675443	Waalre	161242.29	378052.09	7.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668711	Waalre	161362.65	378573.29	9.06	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668713	Waalre	161126.62	378233.25	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100676651	Waalre	161084.02	378387.59	2.15	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100669695	Waalre	161041.82	378395.41	12.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100667801	Waalre	161226.25	378009.71	6.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100670656	Waalre	161014.69	378457.10	7.24	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100669821	Waalre	161155.65	378400.36	11.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675267	Waalre	161240.89	378065.10	7.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668957	Waalre	161120.92	378462.91	9.74	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100681506	Waalre	161278.42	378497.87	9.17	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100681082	Waalre	161246.54	378083.41	6.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100683121	Waalre	161150.47	378441.63	9.94	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680305	Waalre	161231.07	378623.54	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358982	Waalre	161083.14	378432.02	12.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358983	Waalre	161302.40	378443.61	4.29	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102413110	Waalre	161118.74	378032.36	9.36	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672522	Waalre	161232.07	378537.14	11.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100677809	Waalre	161122.54	378501.43	11.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100678222	Waalre	161222.77	378558.65	12.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100678426	Waalre	161224.13	378571.02	11.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100679287	Waalre	161046.25	378293.62	9.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100674833	Waalre	161199.01	378443.45	6.73	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675201	Waalre	161016.01	378237.08	8.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682898	Waalre	161159.70	378354.70	12.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119925534	Waalre	161074.44	378299.16	11.54	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100666355	Waalre	161027.74	378252.09	12.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119925662	Waalre	161150.64	378303.00	12.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhoveneweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
119925742	Waalre	161101.59	378469.83	6.45	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119925620	Waalre	161048.02	378305.21	11.87	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119925621	Waalre	161112.01	378328.28	5.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100666555	Waalre	161007.92	378171.75	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100667659	Waalre	161296.34	378209.20	12.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100665774	Waalre	161255.29	378137.39	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100665934	Waalre	161242.22	378180.36	10.64	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100665947	Waalre	161330.29	378363.07	7.60	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100666147	Waalre	161077.34	378360.54	7.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668962	Waalre	161143.37	378123.69	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100667456	Waalre	161285.97	378431.01	8.30	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100666818	Waalre	161372.87	378553.93	9.38	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668532	Waalre	161306.71	378382.77	5.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668765	Waalre	161280.21	378380.81	7.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668783	Waalre	161320.16	378367.66	6.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668942	Waalre	161178.16	378383.81	9.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100669980	Waalre	161386.13	378470.38	9.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668239	Waalre	161206.80	378188.18	9.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100671056	Waalre	161240.35	378607.19	24.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100669299	Waalre	161371.00	378568.35	8.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100669314	Waalre	161324.34	378487.13	10.53	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100670485	Waalre	161181.56	378516.27	11.67	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672294	Waalre	161263.36	378515.72	10.77	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672363	Waalre	161171.62	378235.85	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100670820	Waalre	161221.46	378182.62	9.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100671794	Waalre	161234.67	378444.23	9.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100673284	Waalre	161090.72	378217.69	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100674063	Waalre	161277.80	378432.44	7.32	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672457	Waalre	161303.12	378510.84	8.38	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672544	Waalre	161292.80	378197.31	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100673728	Waalre	161022.56	378382.94	9.78	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675476	Waalre	161120.59	378378.97	7.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675497	Waalre	161325.14	378405.54	6.36	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100674900	Waalre	161272.27	378131.79	9.90	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675826	Waalre	161193.47	378127.10	5.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhoveneweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100675940	Waalre	161317.99	378278.81	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100675532	Waalre	161343.13	378531.32	10.03	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100678371	Waalre	161049.51	378151.53	5.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100676370	Waalre	161157.71	378170.70	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100676454	Waalre	161286.95	378178.76	8.26	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100676723	Waalre	161306.45	378396.07	9.26	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100676846	Waalre	161078.41	378161.02	9.38	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100679603	Waalre	161350.29	378423.73	3.58	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100679644	Waalre	161282.17	378163.71	8.64	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100678046	Waalre	161072.73	378227.46	8.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100677329	Waalre	161055.95	378340.08	12.29	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680689	Waalre	161256.91	378173.37	8.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100679229	Waalre	161322.37	378293.60	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680045	Waalre	161336.41	378353.77	9.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680086	Waalre	161163.86	378220.63	8.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682046	Waalre	161378.97	378450.30	8.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680411	Waalre	161237.32	378143.25	12.41	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680419	Waalre	161182.83	378282.95	6.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680487	Waalre	161120.37	378219.32	9.47	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100679723	Waalre	161315.48	378329.20	8.19	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100683278	Waalre	161037.95	378230.38	9.93	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100683281	Waalre	161221.41	378148.54	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100683511	Waalre	161272.96	378465.88	9.55	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100683590	Waalre	161199.27	378194.73	9.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100681298	Waalre	161092.16	378380.69	8.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100681342	Waalre	161179.22	378191.63	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100681804	Waalre	161163.39	378538.94	11.02	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680931	Waalre	161367.01	378419.76	8.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682794	Waalre	161371.47	378493.25	8.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358981	Waalre	161119.40	378358.32	7.47	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682912	Waalre	161030.11	378363.10	9.10	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682220	Waalre	161053.44	378108.68	9.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682567	Waalre	161275.04	378387.44	7.46	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682664	Waalre	161211.46	378342.55	8.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100683639	Waalre	161084.44	378381.71	8.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80



Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100683730	Waalre	161268.14	378168.26	9.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998542	Waalre	161226.14	378413.39	9.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998543	Waalre	161184.79	378272.42	2.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119925821	Waalre	161244.43	378597.22	41.39	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102413111	Waalre	161311.70	378258.36	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102413112	Waalre	161305.52	378240.25	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998708	Waalre	161341.56	378406.44	6.65	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998473	Waalre	161173.39	378263.23	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998403	Waalre	161376.45	378459.06	4.79	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998404	Waalre	161312.89	378374.15	5.98	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998405	Waalre	161217.03	378393.27	8.85	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998406	Waalre	161237.07	378283.69	3.30	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998407	Waalre	161171.80	378249.34	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998408	Waalre	161209.20	378152.81	7.48	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998844	Waalre	161374.10	378540.69	9.62	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998845	Waalre	161261.92	378406.10	8.67	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998846	Waalre	161202.50	378335.14	12.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998855	Waalre	161138.79	378264.23	9.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998629	Waalre	161302.18	378406.12	7.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998632	Waalre	161059.59	378383.57	7.16	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998546	Waalre	161291.57	378359.18	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998777	Waalre	161317.66	378316.62	8.68	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998792	Waalre	161176.02	378307.80	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998709	Waalre	161217.23	378407.97	10.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998710	Waalre	161283.18	378373.10	7.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998938	Waalre	161103.81	378226.57	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998966	Waalre	161310.70	378545.54	7.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998924	Waalre	161287.93	378620.65	12.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998925	Waalre	161324.27	378502.16	3.40	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998926	Waalre	161256.31	378464.49	8.44	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998927	Waalre	161249.05	378414.97	6.58	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668025	Waalre	160906.39	378270.78	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100676566	Waalre	160934.68	378231.06	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668701	Waalre	160870.87	378253.23	2.78	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100667709	Waalre	160774.32	378161.39	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100677913	Waalre	160937.54	378271.30	9.36	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358848	Waalre	160864.00	378178.23	11.77	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358849	Waalre	160817.29	378163.52	10.56	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358851	Waalre	160846.45	378176.19	3.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358855	Waalre	160802.82	378297.66	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358856	Waalre	160783.65	378269.26	8.86	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102358857	Waalre	160854.52	378236.26	8.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100682721	Waalre	160793.77	378246.14	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119925533	Waalre	160832.74	378250.80	10.69	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100667793	Waalre	160848.62	378319.97	9.13	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100668628	Waalre	160850.42	378249.91	9.80	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672432	Waalre	160987.21	378276.41	7.60	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672580	Waalre	160993.80	378301.01	10.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672617	Waalre	160955.03	378151.33	4.91	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100673843	Waalre	160972.86	378170.05	7.64	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100673922	Waalre	160888.16	378244.04	9.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100674606	Waalre	160982.86	378230.84	11.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100678277	Waalre	160991.55	378262.45	9.14	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100676528	Waalre	160931.18	378353.16	9.79	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100678767	Waalre	160889.50	378337.21	9.43	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680753	Waalre	160958.78	378329.69	9.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100679038	Waalre	160928.75	378314.76	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680177	Waalre	160993.10	378312.84	10.71	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100680420	Waalre	160951.23	378354.46	8.03	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100679756	Waalre	160868.76	378328.49	9.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100681409	Waalre	160996.27	378115.54	10.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100683071	Waalre	160910.94	378346.13	9.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998639	Waalre	160959.64	378358.82	10.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998640	Waalre	160992.62	378400.44	7.41	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998789	Waalre	160990.50	378135.35	1.88	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998711	Waalre	161009.74	378364.38	9.51	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998717	Waalre	160997.98	378420.43	7.48	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998937	Waalre	161001.30	378137.28	10.33	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
01	Eindhovenseweg 24	161190.46	378302.62	12.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
041	Garage Bedo	161202.93	378288.28	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: IL D1  
 Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100680419	Waalre	161174.09	378279.30	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
011	tuinhuis	161182.64	378288.32	2.50	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
012		161194.62	378269.35	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998546	Waalre	161247.34	378316.35	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100672363	Waalre	161162.32	378228.72	9.51	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123998792	Waalre	161182.62	378305.43	3.20	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102413112	Waalre	161295.56	378240.51	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102413112	Waalre	161293.41	378233.62	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102413113	Waalre	161285.11	378233.51	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: IL D1  
Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	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	Refl.R 125	Refl.R 250
003	Bedo	2.00	0.00	Relatief	0 dB	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
002	muur	2.50	0.00	Relatief	0 dB	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
001	muur	--	0.00	Relatief	0 dB	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: IL D1  
Herontwikkeling Eindhovenseweg 24 - Waalre  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
003	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
002	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
001	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

## Bijlage 2. Berekeningsresultaten



Rapport: Resultatentabel  
Model: IL D1  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Ltg  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Eindhovenweg 24	1.50	42.12	--	--	42.12
001_B	Eindhovenweg 24	4.50	44.65	--	--	44.65
001_C	Eindhovenweg 24	7.50	45.59	--	--	45.59
001_D	Eindhovenweg 24	10.50	45.48	--	--	45.48
002_A	Eindhovenweg 24	1.50	39.45	--	--	39.45
002_B	Eindhovenweg 24	4.50	47.25	--	--	47.25
002_C	Eindhovenweg 24	7.50	49.09	--	--	49.09
002_D	Eindhovenweg 24	10.50	48.61	--	--	48.61

Rapport: Resultatentabel  
Model: IL D1  
Groep: Lmax totaalresultaten voor toetspunten  
Lmx

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Eindhovenseweg 24	1.50	63.31	--	--
001_B	Eindhovenseweg 24	4.50	66.20	--	--
001_C	Eindhovenseweg 24	7.50	67.03	--	--
001_D	Eindhovenseweg 24	10.50	66.92	--	--
002_A	Eindhovenseweg 24	1.50	63.33	--	--
002_B	Eindhovenseweg 24	4.50	68.32	--	--
002_C	Eindhovenseweg 24	7.50	68.12	--	--
002_D	Eindhovenseweg 24	10.50	67.69	--	--



