PhysiBuild
Adviesbureau akoestiek, bouwfysica en brandveiligheid

Rapport

Kinderdagverblijf Van Hogendorpstraat 97-101 Amsterdam

Akoestisch onderzoek met betrekking tot geluidemissie stemgeluid speelplein

Rapport nummer: 5.1.2.e
Datum: 21-08-2025
Referentie: DN/ML

Adviesbureau akoestiek, bouwfysica en brandveiligheid

Adviseur: 5.1, 2, e
5.1, 2, e ysibuild.nl

© 2025 PhysiBuild B.V.

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en andere belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enige andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van PhysiBuild B.V.
Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.
Bij de onderzoeken die PhysiBuild B.V. verricht, wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. PhysiBuild B.V. is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

PhysiBuild
Adviesbureau akoestiek, bouwfysica en brandveiligheid

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 3

2 EISEN 4

2.1 OMGEVINGSPLAN AMSTERDAM 4
2.2 STEMGELUID KINDEREN 4

3 ONDERZOEKSGEGEVENS EN UITGANGSPUNTEN 5

3.1 RELEVANTE GELUIDBRONNEN 5
3.2 STEMGELUID 5
3.3 PIEKGELUIDEN 6
3.4 WAARNEEMPUNTEN 7

4 RESULTATEN 8

4.1 LANGTIJDGEMIDDELDE GELUIDNIVEAU 8
4.2 PIEKGELUIDNIVEAU 9

5 CONCLUSIE 10

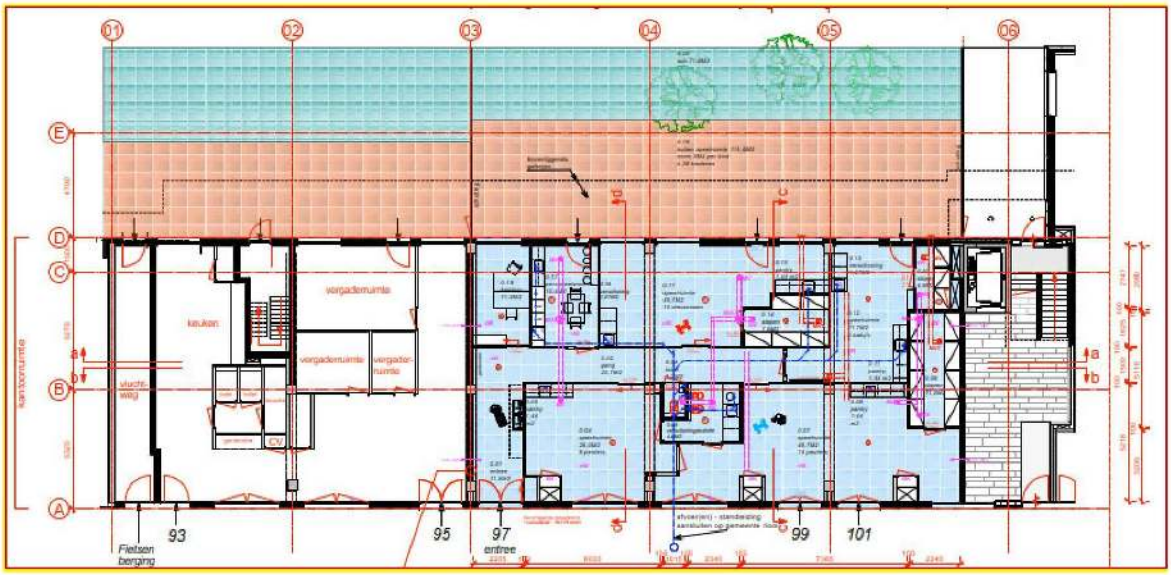
BIJLAGE 1 OVERZICHT SITUATIE

BIJLAGE 2 INVOER EN REKENRESULTATEN LANGTIJDGEMIDDELDE GELUIDNIVEAU

BIJLAGE 3 INVOER EN REKENRESULTATEN PIEKGELUIDNIVEAU

1 INLEIDING

Er is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de nieuwe vestiging van een kinderdagverblijf aan de Van Hogendorpstraat 97-101 te Amsterdam. Doel van het onderzoek is het toetsen van de nieuwe activiteit aan het Omgevingsplan gemeente Amsterdam alsmede de Beleidsnota geluid en trillingen (januari 2024) om overlast te voorkomen op de omliggende woningen. In Figuur 1 is de situatie van het project en de omgeving weergegeven. Toetsing is uitgevoerd voor de geluiduitstraling naar de dichtstbij gelegen woningen.



Figuur 1. Situatie met het desbetreffende gebouw

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt de normstelling beschreven.

In hoofdstuk 3 worden de bij het onderzoek gehanteerde uitgangspunten weergegeven

In hoofdstuk 4 worden de rekenresultaten samengevat en beoordeeld.

Tot slot wordt in hoofdstuk 5 van dit rapport afgesloten met een conclusie.

2 EISEN

2.1 Omgevingsplan Amsterdam

Het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam" dat van toepassing is op deze planlocatie, vermeld in "Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen" de in Tabel 1 aangegeven waarden. De in het omgevingsplan opgenomen maximale geluidniveaus LAmax zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

Tabel 1. Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

Beschrijving	07 - 19u	19 - 23 u	23 - 07 u
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau LAmax als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)

Genoemde grenswaarden op de gevel gelden voor de gevels van de dichtstbij gelegen geluidsgevoelige gebouwen, want deze zijn maatgevend. Wordt voor deze geluidgevoelige functies aan de norm voldaan, dan zal dit ook voor de andere, verder weg gelegen, geluidgevoelige functies gelden.

Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit, IN een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, genoemd in Tabel 2.

Tabel 2. Waarde voor geluid in een geluidgevoelige ruimte binnen een in- of aanpandig geluidgevoelig gebouw

Beschrijving	07 - 19u	19 - 23 u	23 - 07 u
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Maximaal geluidniveau LAmax als gevolg van activiteiten	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

In Artikel 22.70 van het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam" wordt aangegeven dat bij het bepalen van de genoemde geluidniveaus het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang buiten beschouwing worden gelaten.

Indien een geluidbron minder dan een gehele periode in bedrijf is mag een bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Dit mag niet als het gaat om muziekgeluid.

2.2 Stemgeluid kinderen

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (voorheen goede ruimtelijke ordening) wordt de geluidbelasting ten gevolge van het stemgeluid van de buiten spelende kinderen op het speelplein wel in kaart gebracht. Ook het piekgeluid van een schreeuwend kind wordt inzichtelijk gemaakt.

3 ONDERZOEKSGEGEVENS EN UITGANGSPUNTEN

In BIJLAGE 1 is de situatietekening en de gemodelleerde omgeving en de bronnummering weergegeven.

3.1 Relevante geluidbronnen

In het pand worden geen technische installaties opgesteld die een geluidemissie naar de omgeving hebben. Ook is er geen sprake van muziekgeluid of verkeersbewegingen op het eigen terrein. De enige bron die geluid naar de omgeving uitstraalt wordt gevormd door de buiten spelende kinderen op het speelterrein aan de achterzijde van het pand.

3.2 Stemgeluid

Er zullen maximaal 32 kinderen tegelijkertijd buiten spelen op de buitenspeelruimte. Uitgangspunt is dat 50 procent van de kinderen hierbij geluid produceert. De speelruimte bevindt zich op de begane grond aan de achterzijde van het gebouw. In Figuur is de speelruimte met rood aangegeven. De speelruimte is 115.6 m^2 groot.

De openingstijden van de Daisy's Daycare zijn gelegen tussen 7:00u en 19:00u en liggen dus geheel in de dagperiode. Derhalve is in dit onderzoek alleen de geluidemissie in de dagperiode bekeken.



Figuur 2. Speelruimte in het rood aangegeven

De kinderen zullen op 2 toegewezen tijden buiten spelen:

- van 10:15 tot 11:30 (75 minuten) en van 15:00 tot 16:30 (90 minuten).

Er wordt in het rekenmodel uitgegaan van de langste tijden met de hoogste bezetting. Door dit zogenaamd worst case scenario kan ervan uit gegaan worden dat zolang deze tijden en aantallen niet overschreden worden er altijd voldaan wordt aan het Bkl. Elk kind speelt dus maximaal 2 uur en 45 minuten buiten. De bedrijfstijd van deze geluidbronnen bedraagt derhalve 2,75 uur in de dagperiode.

Voor het stemgeluid wordt uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte van 75 dB(A) voor buiten spelende kinderen[*1]. De kinderen (geluidbronnen) worden naar rato over de speelruimte verdeeld door een modellering als oppervlaktebronnen:

Op de buitenspeelruimte (totaal 115,6 m^2) produceren 16 kinderen geluid. De totale bronsterkte hiervan bedraagt 87 dB(A)*[2]. Vanwege de verdeling over het gehele speelplein, is dit een oppervlaktebron van 66,4 dB/m^2 *[3].

Vanwege de korte afstand van de bron tot de waarneempunten, dient de geluidbron in kleinere bronnen te worden opgedeeld. In het model zijn daarom 24 geluidbronnen aangebracht, verdeeld over de buitenspeelplaats, elk met een geluidbronvermogen van 66,4 dB/m^2 (= geluidbronvermogen van 73,2dB). De 24 oppervlaktebronnen tezamen zorgen voor een totaal geluidvermogen van 10*LOG((10^(73,2/10)*24) = 87 dB(A). Dit komt overeen met de totale bronsterkte van de 16 geluidproducerende kinderen.

3.3 Piekgeluiden

Naast het gemiddelde geluid van de kinderen, wordt ook het piekgeluid van spelende kinderen getoetst. Volgens publicatie 202 'Het menselijk stemgeluid' uit het 'Journaal Geluid december 2009, nr. 10' bedraagt het piekgeluid 95 dB(A) voor een spelende kleuter. Dit piekgeluidniveau is derhalve ook gehanteerd voor de kinderen van het kinderdagverblijf in dit onderzoek.

---

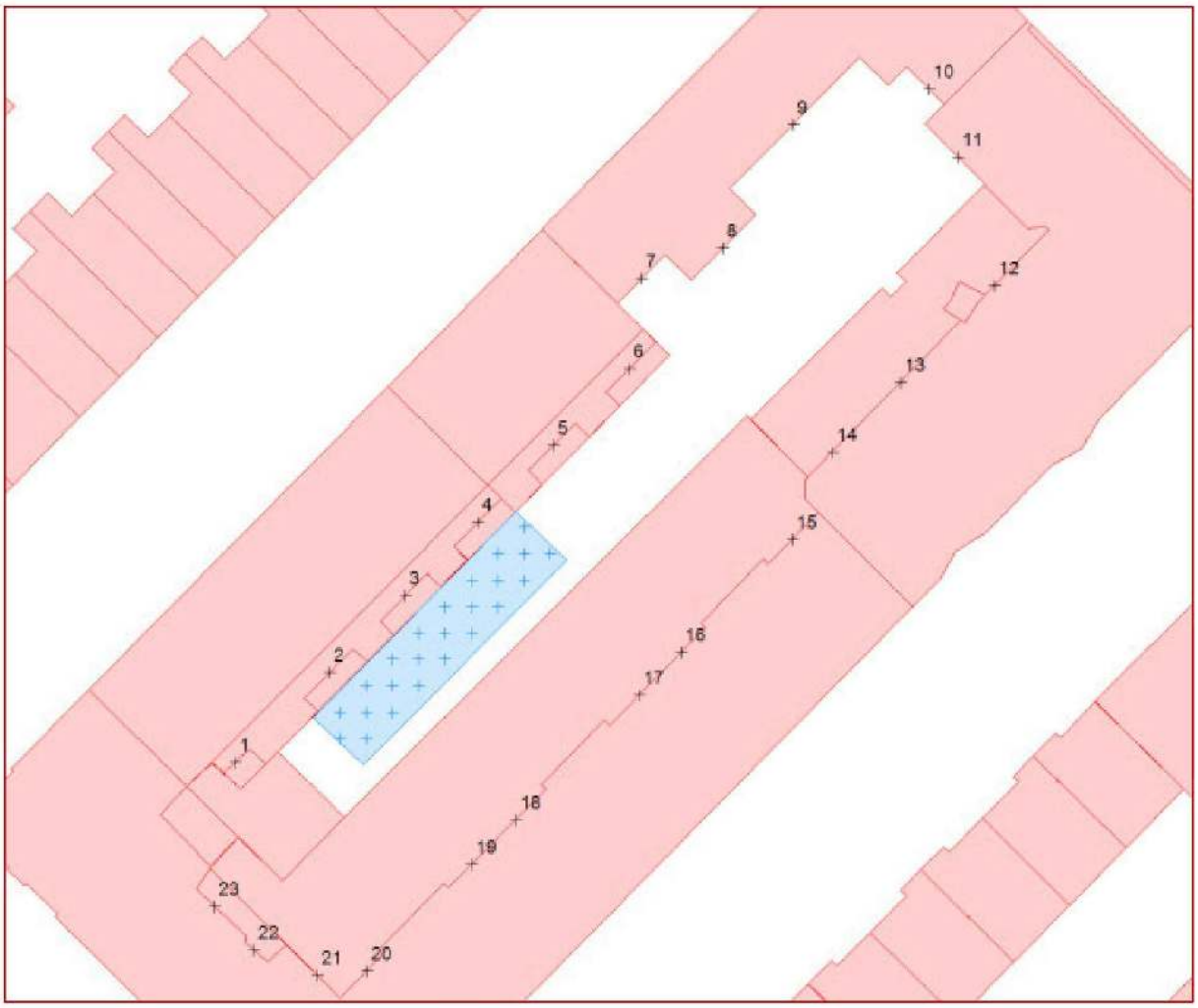
[1] Gebaseerd op publicatie 202 'Het menselijk stemgeluid' uit het 'Journaal Geluid december 2009, nr. 10'.

[2] 75 dB(A)+10.log(16 kinderen) = 87 dB(A)

[3] 87 dB(A)-10.log(115 m^2) = 66,4 $dB(A)/m^2$

3.4 Waarneempunten

De waarneempunten 1 tot en met 23 zijn op de gevels van de omliggende bebouwing geplaatst. In Figuur is de nummering van de waarneempunten weergegeven.



Figuur 3. Nummering Waarneempunten

4 RESULTATEN

4.1 Langtijdgemiddelde geluidniveau

De rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten is in BIJLAGE 2 weergegeven. De rekenresultaten zijn ook in Figuur weergegeven. Het gaat hierbij om de langtijdgemiddelde geluiddrukniveaus in de dagperiode, op de gevels van de omliggende bebouwing met woonfunctie.

Op de gevels van de omliggende woonfuncties (waarneempunten 1 tot en met 23) bedraagt de maximale geluidbelasting 50 dB(A) in de dagperiode. Omdat het pand alleen in de dagperiode gebruikt zal worden, wordt hiermee voldaan aan gestelde eis van maximaal 50 dB(A) in de dagperiode voor de emissie naar de omliggende bebouwing.



Figuur 4. Geluidniveau t.p.v. omliggende bebouwing t.g.v. stemgeluid op speelruimte

4.2 Piekgeluidniveau

In Figuur 5 is het piekgeluidniveau weergegeven ten gevolge van een schreeuwend kind op het speelplein.



Figuur 5. Piekgeluid t.g.v. schreeuwend kind op speelplaats

Uit de berekening volgt dat het piekgeluid op de gevels van de omliggende woonfuncties (waarneempunten 1 tot en met 23) maximaal 69 dB(A) bedraagt in de dagperiode. Omdat het pand alleen in de dagperiode gebruikt zal worden, wordt hiermee voldaan aan de in het Omgevingsplan gemeente Utrecht gestelde eis van maximaal 70 dB(A) voor piekgeluiden in de dagperiode voor de emissie naar de omliggende bebouwing.

5 CONCLUSIE

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de geluidemissie van de nieuw te vestigen kinderopvang met speelruimte aan de Van Hogendorpstraat 97-101 te Amsterdam. Het doel van het akoestisch onderzoek is het in kaart brengen van de geluidbelasting op de gevels van de omringende geluidgevoelige bebouwing.

De geluidbelasting tijdens de dagperiode ($L_{LT,dag}$), mag conform het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam" niet meer dan 50 dB(A) bedragen op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen. Er wordt voldaan aan de geluidbelasting tijdens de dagperiode bij de woonfuncties in de omgeving waar de hoogst berekende waarde 50 dB(A) is.

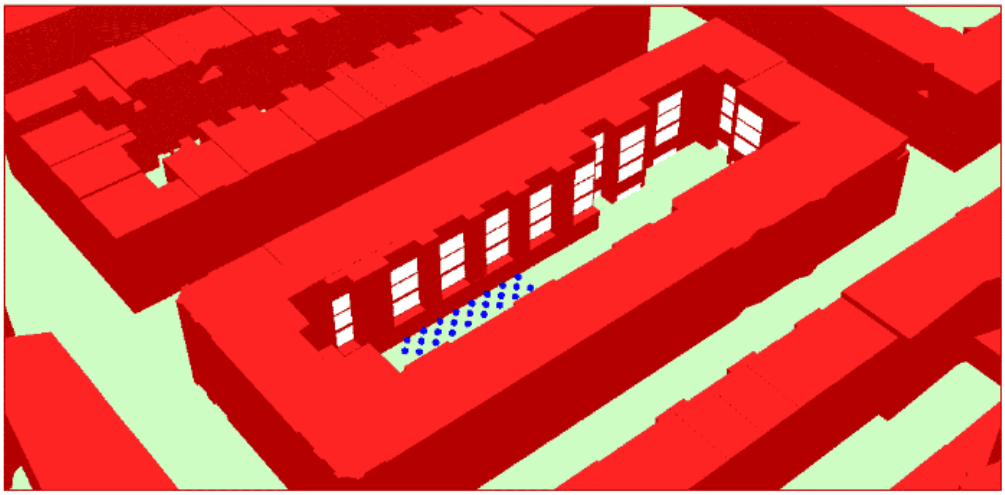
De piekgeluiden bij de omliggende woningen bedragen maximaal 69 dB(A). Ook hiermee wordt voldaan aan de gestelde eis van maximaal 70 dB(A) uit het "Omgevingsplan gemeente Amsterdam".

Het projectplan wordt derhalve geacht te voldoen aan de regels voor een goed woon- en leefklimaat bij omliggende geluidgevoelige ruimten en een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

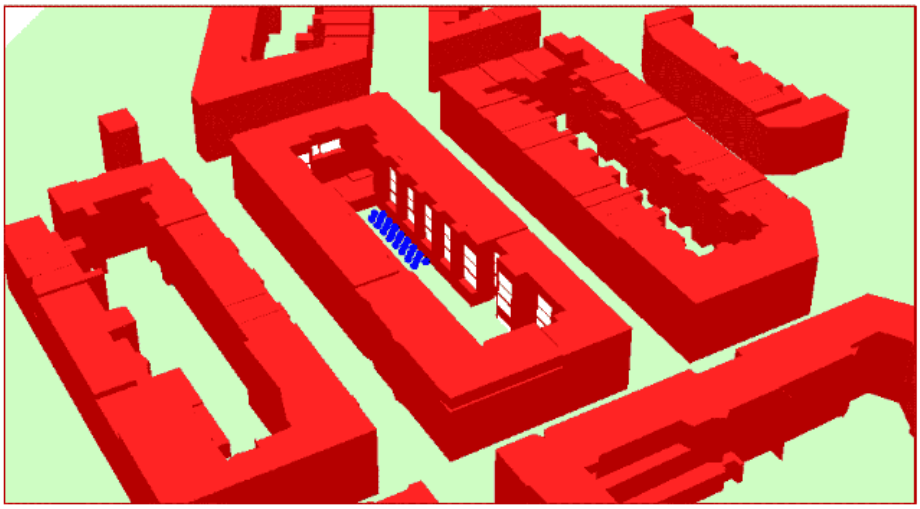
BIJLAGE 1 Overzicht situatie



Figuur. Plangebied Van Hogedorpstraat



Figuur. 3D weergave vanuit het noorden gezien, de waarneempunten zijn weergegeven als witte vlakken en de geluidbronnen als blauwe bollen

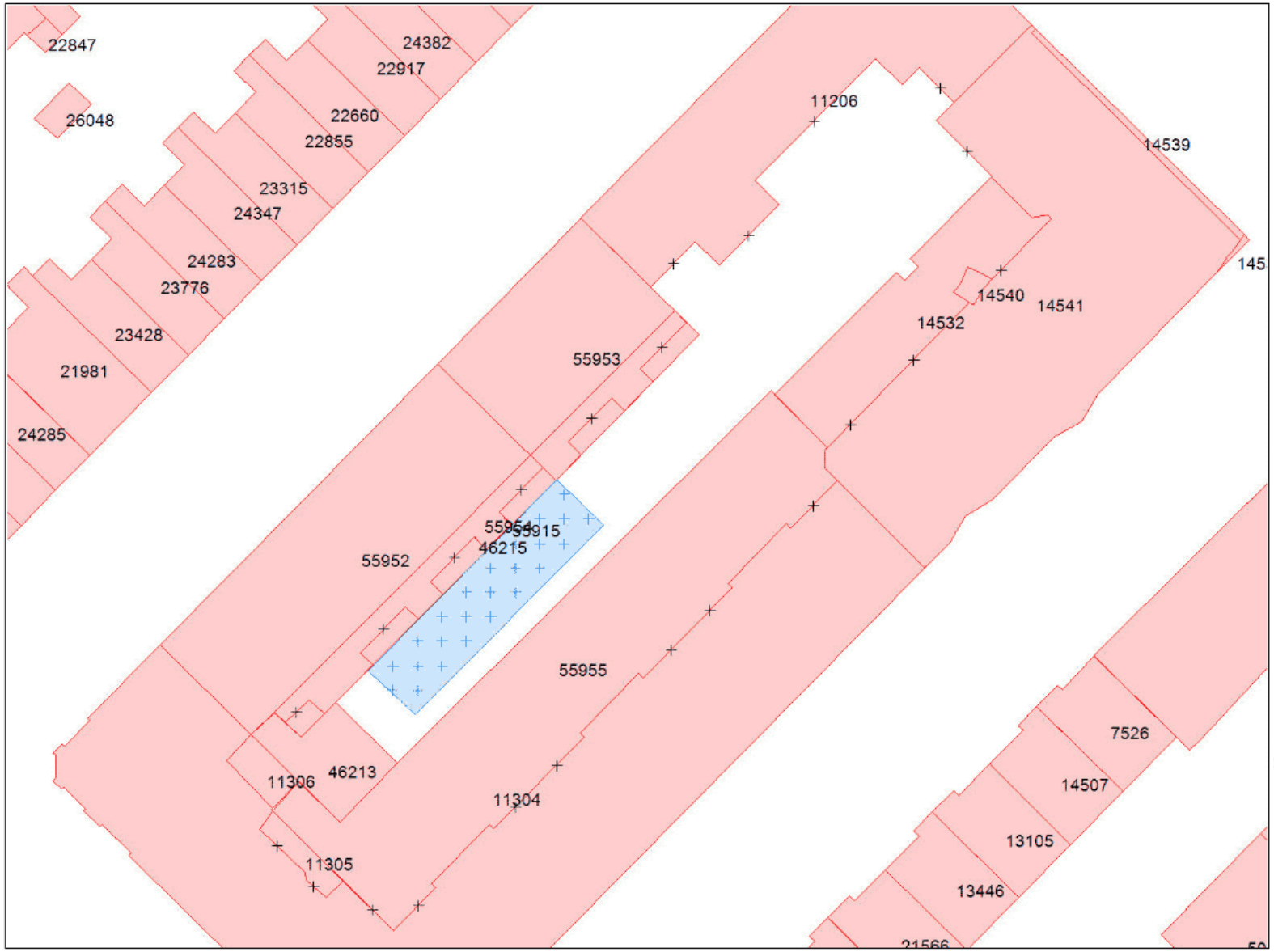


Figuur. 3D weergave, de waarneempunten zijn weergegeven als witte vlakken en de geluidbronnen als blauwe bollen

BIJLAGE 2 Invoer en rekenresultaten langtijdgemiddelde geluidniveau

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- waarneempunt gevel

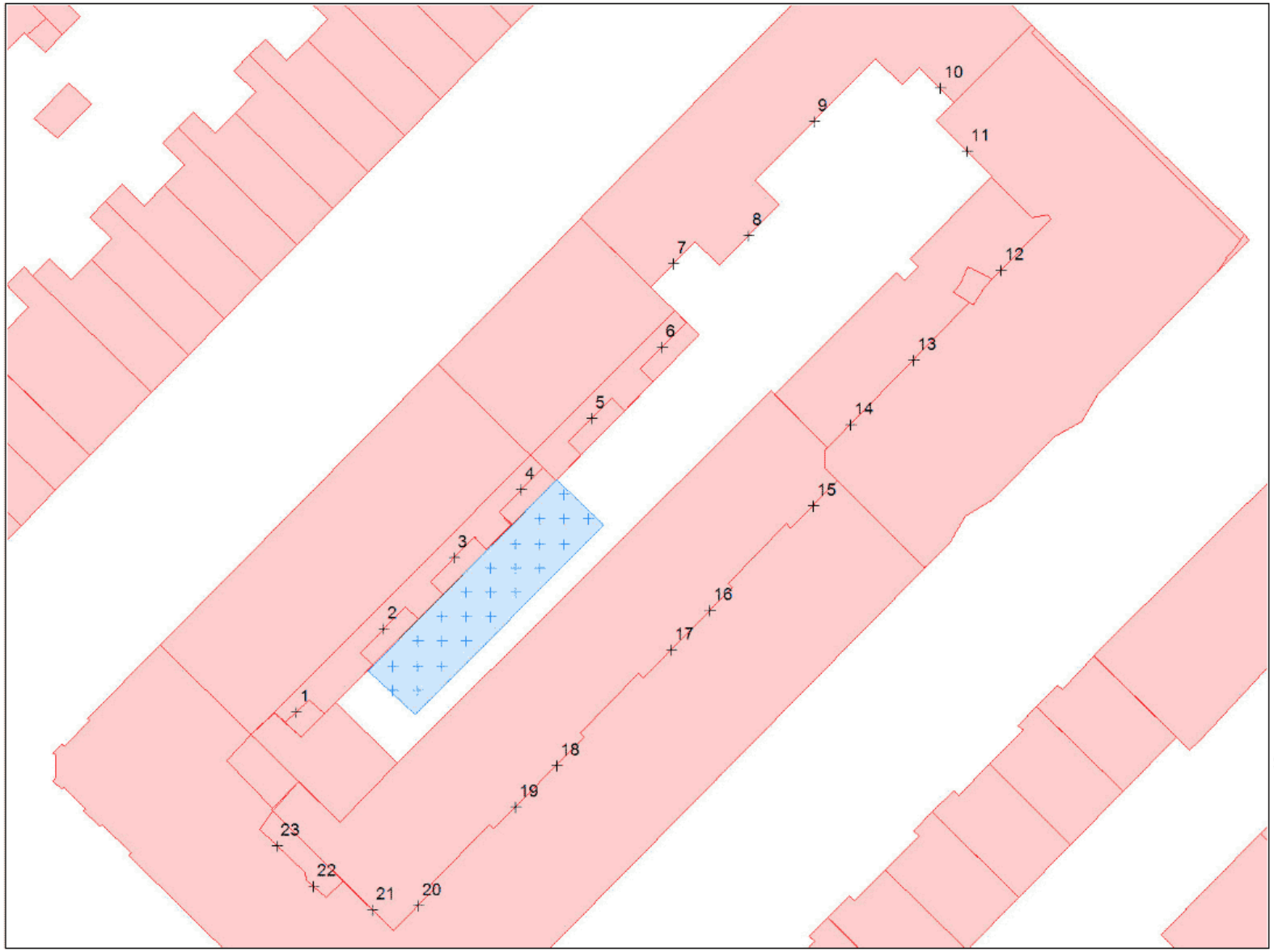
omschrijving
Nummering gebouwen

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software -- [dag]
U307_WinHavik.sdb

0 — 50 schaal: 1 : 500

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- waarneempunt gevel

omschrijving
Nummering waarneempunten

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software -- [dag]
U307_WinHavik.sdb

0 — 50 schaal: 1 : 500

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Nummering bronnen

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software -- [dag]
U307_WinHavik.sdb

0 — 50 schaal: 1 : 500

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

omschrijving
Langtijdgemiddelde geluidbelasting
La,LT in dB(A)
Dagperiode

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software Industrie [dag]
U307_WinHavik.sdb

0 — 50

schaal: 1 : 500

Projectgegevens

projectnaam: U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever:
adviseur: ML
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					31-07-2025 13:00
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		10 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☑
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2	15.6	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
1703	15.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
1742	11.3	0.0	53		80	NL.IMBAG.Pa
1748	15.6	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
2118	4.3	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
2846	15.2	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
3332	2.7	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
3358	15.3	0.0	32		80	NL.IMBAG.Pa
3706	14.9	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
4220	15.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
4603	15.3	0.0	39		80	NL.IMBAG.Pa
4727	11.2	0.0	58		80	NL.IMBAG.Pa
5241	15.3	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
5342	15.6	0.0	38		80	NL.IMBAG.Pa
6298	15.2	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
6518	14.9	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
6655	14.9	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
6696	14.9	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
6813	15.3	0.0	29		80	NL.IMBAG.Pa
7504	15.3	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
7526	14.7	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
7740	7.2	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
7741	15.9	0.0	216		80	NL.IMBAG.Pa
7743	18.8	0.0	12		80	NL.IMBAG.Pa
8029	15.6	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
8030	15.7	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
8134	14.0	0.0	47		80	NL.IMBAG.Pa
9637	8.5	0.0	58		80	NL.IMBAG.Pa
10273	14.0	0.0	60		80	NL.IMBAG.Pa
10274	10.1	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
10275	15.7	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa
10574	11.2	0.0	38		80	NL.IMBAG.Pa
10590	14.6	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
10601	7.3	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
10602	15.9	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
11110	4.8	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
11111	15.6	0.0	177		80	NL.IMBAG.Pa
11206	15.1	0.0	103		80	NL.IMBAG.Pa
11304	15.6	0.0	219		80	NL.IMBAG.Pa
11305	10.0	0.0	12		80	NL.IMBAG.Pa
11306	3.6	0.0	14		80	NL.IMBAG.Pa
12816	13.9	0.0	50		80	NL.IMBAG.Pa
12913	14.9	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
13105	15.0	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
13446	14.9	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
13507	15.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
13627	15.3	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
13630	8.5	0.0	52		80	NL.IMBAG.Pa
14458	14.8	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
14461	15.9	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
14462	12.9	0.0	13		80	NL.IMBAG.Pa
14463	3.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
14507	14.8	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
14531	12.2	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
14532	4.0	0.0	69		80	NL.IMBAG.Pa
14539	12.2	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
14540	7.0	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
14541	15.0	0.0	125		80	NL.IMBAG.Pa
14621	15.3	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
14725	15.0	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
14735	14.1	0.0	49		80	NL.IMBAG.Pa
15045	8.4	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
15046	2.8	0.0	2		80	NL.IMBAG.Pa
15047	8.4	0.0	87		80	NL.IMBAG.Pa
15048	6.5	0.0	14		80	NL.IMBAG.Pa
15157	11.3	0.0	53		80	NL.IMBAG.Pa
15451	14.7	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
16075	11.2	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
16108	15.9	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
16186	12.5	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
16187	15.6	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
16404	14.7	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
16406	6.4	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
16879	15.9	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
16941	15.6	0.0	29		80	NL.IMBAG.Pa
17271	15.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
18523	15.4	0.0	298		80	NL.IMBAG.Pa
18524	9.8	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
18525	4.6	0.0	96		80	NL.IMBAG.Pa
18526	10.1	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
18527	10.0	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
18528	4.6	0.0	67		80	NL.IMBAG.Pa
20452	14.3	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
20502	15.6	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
20503	12.5	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
20569	15.4	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
20648	14.6	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
20922	4.1	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
20923	11.3	0.0	16		80	NL.IMBAG.Pa
20924	9.5	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
20925	15.1	0.0	134		80	NL.IMBAG.Pa
20926	11.4	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
20927	12.4	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
21121	15.7	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
21566	14.9	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
21589	15.7	0.0	44		80	NL.IMBAG.Pa
21590	13.3	0.0	3		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
21871	14.5	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
21878	15.5	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
21909	14.6	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
21919	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
21920	15.1	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
21932	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
21951	14.2	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
21981	14.6	0.0	49		80	NL.IMBAG.Pa
22034	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22036	15.1	0.0	29		80	NL.IMBAG.Pa
22037	11.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
22038	14.6	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
22040	14.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22061	11.7	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
22066	15.1	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
22076	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22080	13.0	0.0	49		80	NL.IMBAG.Pa
22089	14.9	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22160	14.7	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22167	14.7	0.0	14		80	NL.IMBAG.Pa
22169	14.2	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
22173	14.3	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22175	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22197	17.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22198	13.5	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
22337	15.9	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
22432	14.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22447	14.8	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
22448	14.8	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22470	14.5	0.0	44		80	NL.IMBAG.Pa
22479	14.3	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22485	15.6	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22499	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22506	14.1	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22532	15.4	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
22536	11.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
22537	15.0	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22554	15.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22564	14.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22573	14.2	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22589	12.0	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
22590	14.8	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
22591	14.3	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22595	14.2	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
22596	3.8	0.0	4		80	NL.IMBAG.Pa
22617	14.6	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
22639	14.1	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22657	16.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22659	14.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22660	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
22670	14.8	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
22673	16.3	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22684	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22685	14.5	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
22709	14.2	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
22732	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22737	14.7	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
22765	14.7	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22781	5.5	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
22782	9.0	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
22783	15.7	0.0	51		80	NL.IMBAG.Pa
22789	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22799	14.5	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
22800	4.3	0.0	4		80	NL.IMBAG.Pa
22831	14.4	0.0	31		80	NL.IMBAG.Pa
22843	14.2	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22846	14.3	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
22847	11.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
22848	15.1	0.0	31		80	NL.IMBAG.Pa
22855	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22917	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22928	14.1	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22932	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22944	14.2	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22994	14.8	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23024	14.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23034	14.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23067	14.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23102	15.8	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
23127	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23162	14.9	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23177	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23181	14.1	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23226	15.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23259	14.8	0.0	31		80	NL.IMBAG.Pa
23271	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23275	14.9	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23284	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23294	14.3	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
23315	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23398	14.3	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
23404	14.5	0.0	32		80	NL.IMBAG.Pa
23425	14.6	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23428	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23440	15.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23462	14.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23502	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23507	14.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23512	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23517	15.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
23535	2.9	0.0	51		80	NL.IMBAG.Pa
23541	3.1	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
23542	14.3	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
23561	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23573	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23601	14.2	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23623	16.2	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
23695	14.9	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23699	14.2	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
23727	16.1	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23758	14.2	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23768	14.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23774	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23776	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23783	14.6	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23791	15.5	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23804	14.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23805	3.2	0.0	17		80	NL.IMBAG.Pa
23806	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23807	1.0	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
24045	15.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
24051	15.0	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
24089	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
24091	14.7	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
24096	14.5	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
24234	14.7	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
24244	14.3	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
24254	14.4	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
24265	15.1	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
24281	14.8	0.0	35		80	NL.IMBAG.Pa
24283	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
24285	14.4	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24290	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
24292	15.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24293	14.3	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
24347	14.6	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24380	15.0	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
24382	14.1	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24398	14.2	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
24430	16.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
24436	14.1	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
24452	14.2	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
24456	14.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
24466	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
26014	2.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
26048	2.6	0.0	11		80	NL.IMBAG.Pa
26078	2.1	0.0	13		80	NL.IMBAG.Pa
26201	14.9	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
26254	17.2	0.0	3		80	NL.IMBAG.Pa
26255	3.9	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
26256	15.9	0.0	162		80	NL.IMBAG.Pa
35217	2.6	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
35218	8.5	0.0	3		80	NL.IMBAG.Pa
35219	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
35220	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
35221	2.7	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
35222	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36302	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36303	2.6	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
36304	8.5	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa
36305	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36306	4.3	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36307	2.6	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
36881	3.2	0.0	11		80	NL.IMBAG.Pa
36953	2.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
37732	2.9	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
39345	1.4	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
39938	4.1	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
40185	2.9	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
40300	2.9	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
40301	3.0	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
43738	2.1	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
45026	14.7	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
45042	10.8	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
45047	15.8	0.0	46		80	NL.IMBAG.Pa
45098	14.6	0.0	32		80	NL.IMBAG.Pa
45121	3.7	0.0	41		80	NL.IMBAG.Pa
45122	12.5	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
45123	15.6	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
45124	0.5	0.0	4		80	NL.IMBAG.Pa
45125	12.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
45150	14.6	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
46213	3.3	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
46215	3.7	0.0	0		80	NL.IMBAG.Pa
50112	13.8	0.0	39		80	NL.IMBAG.Pa
50113	3.7	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
50114	12.3	0.0	39		80	NL.IMBAG.Pa
50115	4.1	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
50116	3.7	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
50117	9.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
50118	15.1	0.0	77		80	NL.IMBAG.Pa
50168	14.6	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
55866	2.0	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
55915	0.2	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa
55947	15.0	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
55952	15.7	0.0	54		80	
55953	15.7	0.0	38		80	
55954	15.7	0.0	109		80	
55955	3.0	0.0	131		80	
55956	3.5	0.0	52		80	

Bronnen

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	bronvermogen 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	bedrijfsduur dag	avond	nacht	
25		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
26		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
27		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
28		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
29		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
30		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
31		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
32		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
33		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
34		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
35		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	bedrijfsduur dag	avond	nacht	
36		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
37		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
38		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
39		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
40		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
41		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
42		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
43		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
44		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
45		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
46		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–					
47		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2		2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–	+10dB:	–	--	--	%

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	bronvermogen richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						
48		5=vrij (als > 0.01m van gevel	industrielawaai	1.2	)=A	0	0	-26.4	-26.4	52.5	59.5	65.5	68.5	69.5	-26.4	-26.4	73.2			2.750	--	--	h
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–		+5dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–		+10dB:	–	--	--	%
						0	0	–	--	–	--	–	–	–	–	--	–						

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0			0=gev		1				(0)	1	5.2	37.52	--	–	34.51	34.51
											(0)	1	8.4	35.25	--	–	32.24	32.24
											(0)	1	11.3	36.64	--	–	33.63	33.63
											(0)	1	14.3	37.20	--	–	34.19	34.19
2	0.0	0.0			0=gev		2				(0)	1	5.2	49.24	--	–	46.23	46.23
											(0)	1	8.4	47.68	--	–	44.67	44.67
											(0)	1	11.3	45.96	--	–	42.95	42.95
											(0)	1	14.3	44.55	--	–	41.54	41.54
3	0.0	0.0			0=gev		3				(0)	1	5.2	50.15	--	–	47.14	47.14
											(0)	1	8.4	48.82	--	–	45.81	45.81
											(0)	1	11.3	47.13	--	–	44.12	44.12
											(0)	1	14.3	45.71	--	–	42.70	42.70
4	0.0	0.0			0=gev		4				(0)	1	5.2	48.36	--	–	45.35	45.35
											(0)	1	8.4	46.20	--	–	43.19	43.19
											(0)	1	11.3	44.29	--	–	41.28	41.28
											(0)	1	14.3	42.78	--	–	39.77	39.77
5	0.0	0.0			0=gev		5				(0)	1	5.2	44.39	--	–	41.38	41.38
											(0)	1	8.4	41.07	--	–	38.06	38.06
											(0)	1	11.3	40.42	--	–	37.41	37.41
											(0)	1	14.3	39.88	--	–	36.87	36.87
6	0.0	0.0			0=gev		6				(0)	1	5.2	37.13	--	–	34.12	34.12
											(0)	1	8.4	31.14	--	–	28.13	28.13
											(0)	1	11.3	32.74	--	–	29.73	29.73
											(0)	1	14.3	33.81	--	–	30.80	30.80
7	0.0	0.0			0=gev		7				(0)	1	5.2	24.37	--	–	21.36	21.36
											(0)	1	8.4	25.97	--	–	22.96	22.96
											(0)	1	11.3	27.41	--	–	24.40	24.40
											(0)	1	14.3	28.74	--	–	25.73	25.73
8	0.0	0.0			0=gev		8				(0)	1	5.2	37.59	--	–	34.58	34.58
											(0)	1	8.4	35.58	--	–	32.57	32.57
											(0)	1	11.3	34.26	--	–	31.25	31.25
											(0)	1	14.3	34.72	--	–	31.71	31.71
9	0.0	0.0			0=gev		9				(0)	1	5.2	31.63	--	–	28.62	28.62
											(0)	1	8.4	29.71	--	–	26.70	26.70
											(0)	1	11.3	30.07	--	–	27.06	27.06
											(0)	1	14.3	30.94	--	–	27.93	27.93
10	0.0	0.0			0=gev		11				(0)	1	5.2	36.30	--	–	33.29	33.29
											(0)	1	8.4	35.04	--	–	32.03	32.03
											(0)	1	11.3	35.15	--	–	32.14	32.14
											(0)	1	14.3	35.01	--	–	32.00	32.00
11	0.0	0.0			0=gev		10				(0)	1	5.2	36.08	--	–	33.07	33.07
											(0)	1	8.4	36.27	--	–	33.26	33.26
											(0)	1	11.3	36.42	--	–	33.41	33.41
											(0)	1	14.3	36.10	--	–	33.09	33.09
12	0.0	0.0			0=gev		12				(0)	1	5.2	20.39	--	–	17.38	17.38
											(0)	1	8.4	36.76	--	–	33.75	33.75
											(0)	1	11.3	36.35	--	–	33.34	33.34
											(0)	1	14.3	36.16	--	–	33.15	33.15
13	0.0	0.0			0=gev		13				(0)	1	5.2	37.27	--	–	34.26	34.26

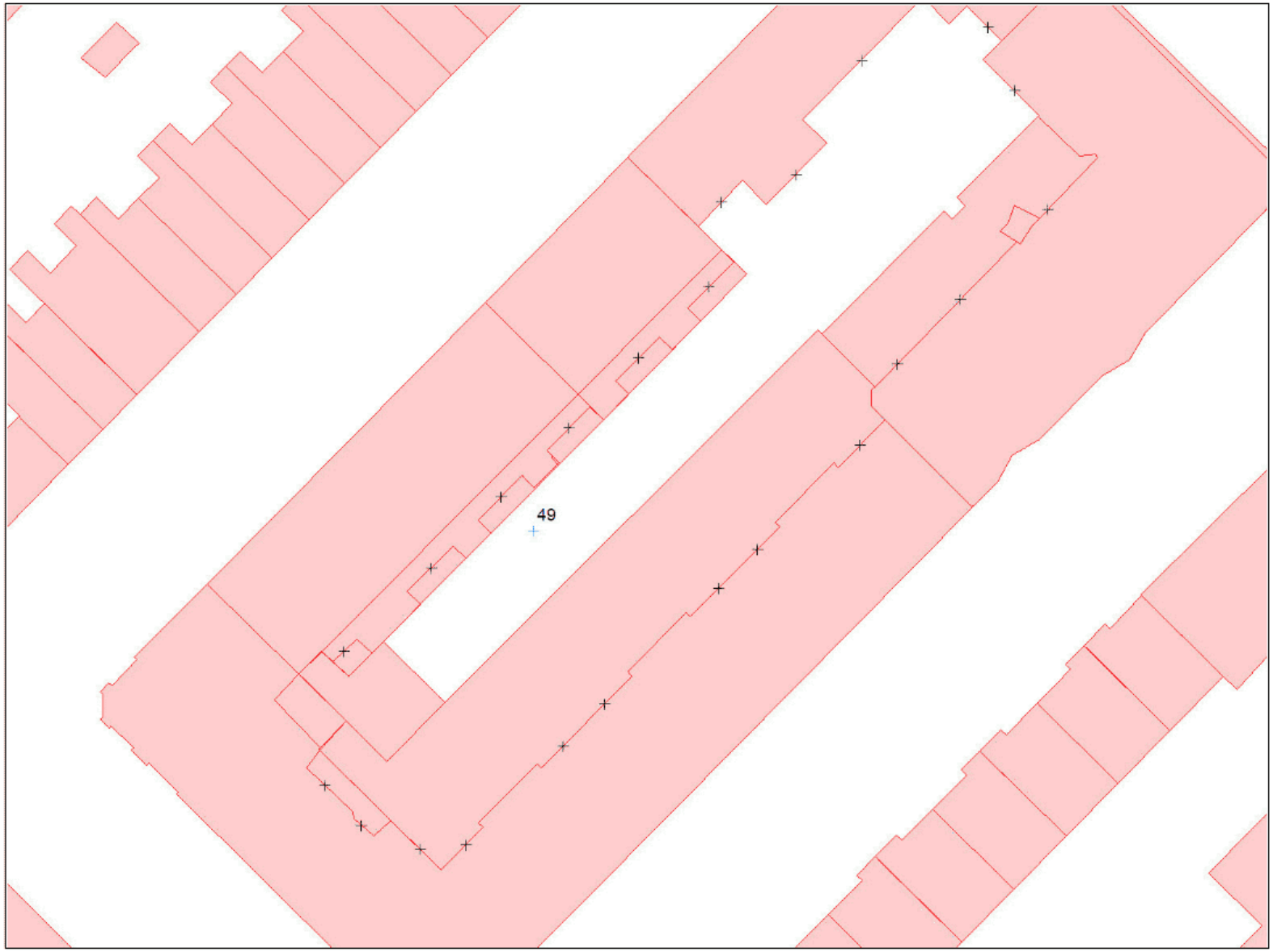
(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
											(0)	1	8.4	39.25	--	--	36.24	36.24
											(0)	1	11.3	38.90	--	--	35.89	35.89
											(0)	1	14.3	38.72	--	--	35.71	35.71
14	0.0	0.0			0=gev			14			(0)	1	5.2	39.23	--	--	36.22	36.22
											(0)	1	8.4	40.82	--	--	37.81	37.81
											(0)	1	11.3	40.35	--	--	37.34	37.34
											(0)	1	14.3	40.08	--	--	37.07	37.07
15	0.0	0.0			0=gev			15			(0)	1	5.2	39.01	--	--	36.00	36.00
											(0)	1	8.4	41.69	--	--	38.68	38.68
											(0)	1	11.3	42.00	--	--	38.99	38.99
											(0)	1	14.3	41.46	--	--	38.45	38.45
16	0.0	0.0			0=gev			16			(0)	1	5.2	41.16	--	--	38.15	38.15
											(0)	1	8.4	43.87	--	--	40.86	40.86
											(0)	1	11.3	44.10	--	--	41.09	41.09
											(0)	1	14.3	43.23	--	--	40.22	40.22
17	0.0	0.0			0=gev			17			(0)	1	5.2	41.94	--	--	38.93	38.93
											(0)	1	8.4	44.76	--	--	41.75	41.75
											(0)	1	11.3	44.95	--	--	41.94	41.94
											(0)	1	14.3	44.03	--	--	41.02	41.02
18	0.0	0.0			0=gev			18			(0)	1	5.2	41.54	--	--	38.53	38.53
											(0)	1	8.4	44.63	--	--	41.62	41.62
											(0)	1	11.3	44.89	--	--	41.88	41.88
											(0)	1	14.3	44.00	--	--	40.99	40.99
19	0.0	0.0			0=gev			19			(0)	1	5.2	41.00	--	--	37.99	37.99
											(0)	1	8.4	44.17	--	--	41.16	41.16
											(0)	1	11.3	44.45	--	--	41.44	41.44
											(0)	1	14.3	43.70	--	--	40.69	40.69
20	0.0	0.0			0=gev			20			(0)	1	5.2	39.01	--	--	36.00	36.00
											(0)	1	8.4	42.35	--	--	39.34	39.34
											(0)	1	11.3	42.82	--	--	39.81	39.81
											(0)	1	14.3	42.30	--	--	39.29	39.29
21	0.0	0.0			0=gev			21			(0)	1	5.2	39.38	--	--	36.37	36.37
											(0)	1	8.4	42.29	--	--	39.28	39.28
											(0)	1	11.3	42.28	--	--	39.27	39.27
											(0)	1	14.3	42.02	--	--	39.01	39.01
22	0.0	0.0			0=gev			22			(0)	1	5.2	23.12	--	--	20.11	20.11
											(0)	1	8.4	24.01	--	--	21.00	21.00
											(0)	1	11.3	41.79	--	--	38.78	38.78
											(0)	1	14.3	42.54	--	--	39.53	39.53
23	0.0	0.0			0=gev			23			(0)	1	5.2	23.06	--	--	20.05	20.05
											(0)	1	8.4	23.99	--	--	20.98	20.98
											(0)	1	11.3	41.07	--	--	38.06	38.06
											(0)	1	14.3	40.91	--	--	37.90	37.90

BIJLAGE 3 Invoer en rekenresultaten piekgeluidniveau

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
- bebouwing
- \+ bron (beoordeeld als industrie)
- \+ waarneempunt gevel

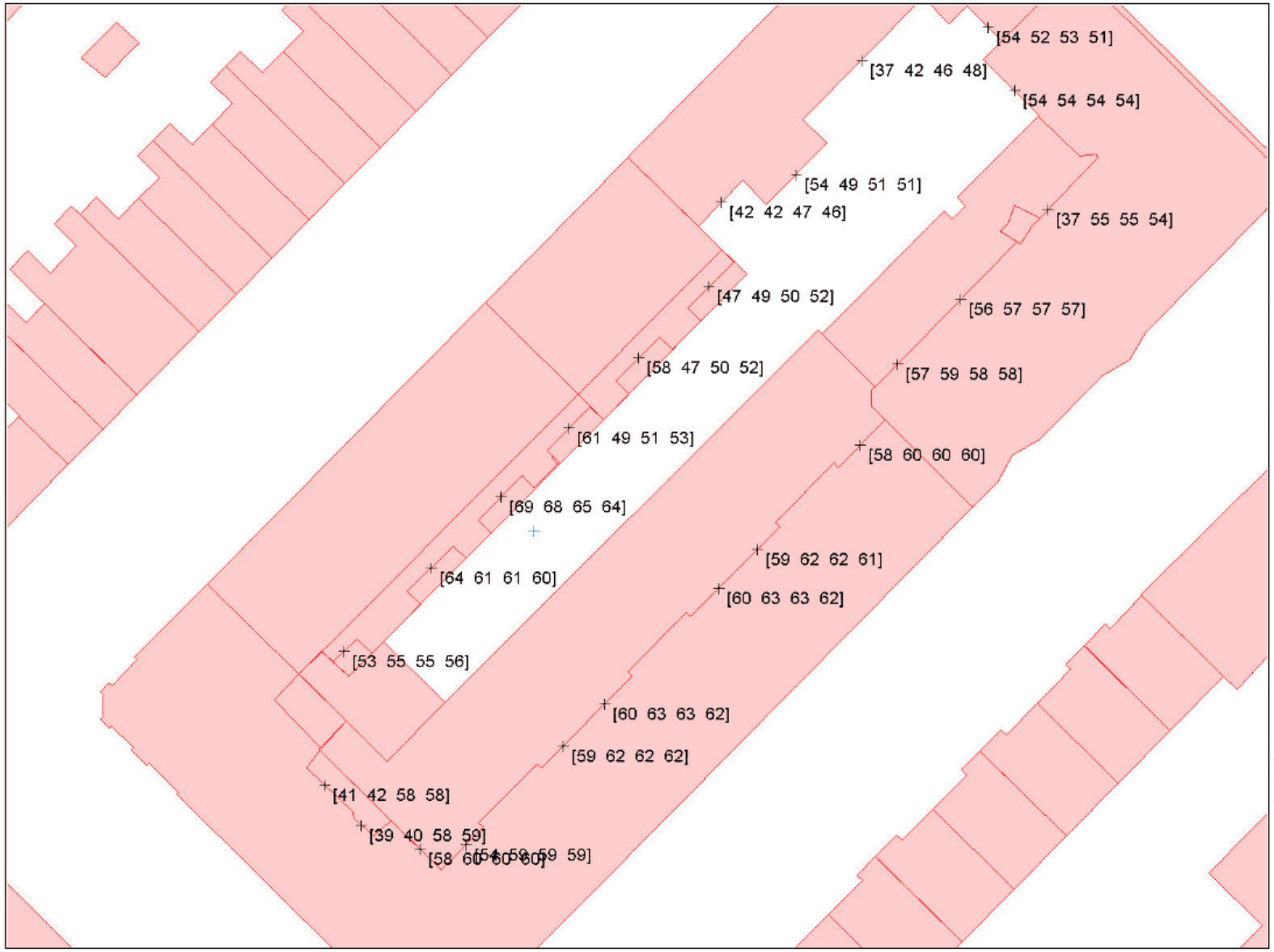
omschrijving
Nummer piekbron

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software -- [dag]
U307_WinHavik.sdb

0 — 50 schaal: 1 : 500

Physibuild

project U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever



objecten
bebouwing
\+ bron (beoordeeld als industrie)
\+ waarneempunt gevel

omschrijving
Piekgeluidniveau
dB(A)

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software Industrie [dag]
U307_WinHavik.sdb

0 50 schaal: 1 : 500

Projectgegevens

projectnaam: U307_Amsterdam_Van_Hogendorpstraat_97_101
opdrachtgever:
adviseur: ML
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: piek

omschrijving	beoordeeld als verkeerslawaai		beoordeeld als railverkeerslawaai		beoordeeld als industrielawaa
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					31-07-2025 13:29
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		10 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☑
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2	15.6	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
1703	15.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
1742	11.3	0.0	53		80	NL.IMBAG.Pa
1748	15.6	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
2118	4.3	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
2846	15.2	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
3332	2.7	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
3358	15.3	0.0	32		80	NL.IMBAG.Pa
3706	14.9	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
4220	15.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
4603	15.3	0.0	39		80	NL.IMBAG.Pa
4727	11.2	0.0	58		80	NL.IMBAG.Pa
5241	15.3	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
5342	15.6	0.0	38		80	NL.IMBAG.Pa
6298	15.2	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
6518	14.9	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
6655	14.9	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
6696	14.9	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
6813	15.3	0.0	29		80	NL.IMBAG.Pa
7504	15.3	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
7526	14.7	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
7740	7.2	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
7741	15.9	0.0	216		80	NL.IMBAG.Pa
7743	18.8	0.0	12		80	NL.IMBAG.Pa
8029	15.6	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
8030	15.7	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
8134	14.0	0.0	47		80	NL.IMBAG.Pa
9637	8.5	0.0	58		80	NL.IMBAG.Pa
10273	14.0	0.0	60		80	NL.IMBAG.Pa
10274	10.1	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
10275	15.7	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa
10574	11.2	0.0	38		80	NL.IMBAG.Pa
10590	14.6	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
10601	7.3	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
10602	15.9	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
11110	4.8	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
11111	15.6	0.0	177		80	NL.IMBAG.Pa
11206	15.1	0.0	103		80	NL.IMBAG.Pa
11304	15.6	0.0	219		80	NL.IMBAG.Pa
11305	10.0	0.0	12		80	NL.IMBAG.Pa
11306	3.6	0.0	14		80	NL.IMBAG.Pa
12816	13.9	0.0	50		80	NL.IMBAG.Pa
12913	14.9	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
13105	15.0	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
13446	14.9	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
13507	15.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
13627	15.3	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
13630	8.5	0.0	52		80	NL.IMBAG.Pa
14458	14.8	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
14461	15.9	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
14462	12.9	0.0	13		80	NL.IMBAG.Pa
14463	3.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
14507	14.8	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
14531	12.2	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
14532	4.0	0.0	69		80	NL.IMBAG.Pa
14539	12.2	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
14540	7.0	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
14541	15.0	0.0	125		80	NL.IMBAG.Pa
14621	15.3	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
14725	15.0	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
14735	14.1	0.0	49		80	NL.IMBAG.Pa
15045	8.4	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
15046	2.8	0.0	2		80	NL.IMBAG.Pa
15047	8.4	0.0	87		80	NL.IMBAG.Pa
15048	6.5	0.0	14		80	NL.IMBAG.Pa
15157	11.3	0.0	53		80	NL.IMBAG.Pa
15451	14.7	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
16075	11.2	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
16108	15.9	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
16186	12.5	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
16187	15.6	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
16404	14.7	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
16406	6.4	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
16879	15.9	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
16941	15.6	0.0	29		80	NL.IMBAG.Pa
17271	15.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
18523	15.4	0.0	298		80	NL.IMBAG.Pa
18524	9.8	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
18525	4.6	0.0	96		80	NL.IMBAG.Pa
18526	10.1	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
18527	10.0	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
18528	4.6	0.0	67		80	NL.IMBAG.Pa
20452	14.3	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
20502	15.6	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
20503	12.5	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
20569	15.4	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
20648	14.6	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
20922	4.1	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
20923	11.3	0.0	16		80	NL.IMBAG.Pa
20924	9.5	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
20925	15.1	0.0	134		80	NL.IMBAG.Pa
20926	11.4	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
20927	12.4	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
21121	15.7	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
21566	14.9	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
21589	15.7	0.0	44		80	NL.IMBAG.Pa
21590	13.3	0.0	3		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
21871	14.5	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
21878	15.5	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
21909	14.6	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
21919	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
21920	15.1	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
21932	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
21951	14.2	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
21981	14.6	0.0	49		80	NL.IMBAG.Pa
22034	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22036	15.1	0.0	29		80	NL.IMBAG.Pa
22037	11.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
22038	14.6	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
22040	14.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22061	11.7	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
22066	15.1	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
22076	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22080	13.0	0.0	49		80	NL.IMBAG.Pa
22089	14.9	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22160	14.7	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22167	14.7	0.0	14		80	NL.IMBAG.Pa
22169	14.2	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
22173	14.3	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22175	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22197	17.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22198	13.5	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
22337	15.9	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
22432	14.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22447	14.8	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
22448	14.8	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22470	14.5	0.0	44		80	NL.IMBAG.Pa
22479	14.3	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22485	15.6	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22499	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22506	14.1	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22532	15.4	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
22536	11.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
22537	15.0	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22554	15.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22564	14.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22573	14.2	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22589	12.0	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
22590	14.8	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
22591	14.3	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22595	14.2	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
22596	3.8	0.0	4		80	NL.IMBAG.Pa
22617	14.6	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
22639	14.1	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22657	16.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22659	14.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22660	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
22670	14.8	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
22673	16.3	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22684	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22685	14.5	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
22709	14.2	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
22732	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22737	14.7	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
22765	14.7	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
22781	5.5	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
22782	9.0	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
22783	15.7	0.0	51		80	NL.IMBAG.Pa
22789	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22799	14.5	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
22800	4.3	0.0	4		80	NL.IMBAG.Pa
22831	14.4	0.0	31		80	NL.IMBAG.Pa
22843	14.2	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22846	14.3	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
22847	11.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
22848	15.1	0.0	31		80	NL.IMBAG.Pa
22855	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
22917	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22928	14.1	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
22932	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
22944	14.2	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
22994	14.8	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23024	14.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23034	14.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23067	14.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23102	15.8	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
23127	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23162	14.9	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23177	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23181	14.1	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23226	15.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23259	14.8	0.0	31		80	NL.IMBAG.Pa
23271	14.8	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23275	14.9	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23284	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23294	14.3	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
23315	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23398	14.3	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
23404	14.5	0.0	32		80	NL.IMBAG.Pa
23425	14.6	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23428	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23440	15.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23462	14.8	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23502	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23507	14.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23512	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23517	15.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
23535	2.9	0.0	51		80	NL.IMBAG.Pa
23541	3.1	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
23542	14.3	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
23561	15.8	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23573	14.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
23601	14.2	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23623	16.2	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
23695	14.9	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23699	14.2	0.0	18		80	NL.IMBAG.Pa
23727	16.1	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
23758	14.2	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23768	14.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23774	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23776	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23783	14.6	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23791	15.5	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
23804	14.5	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
23805	3.2	0.0	17		80	NL.IMBAG.Pa
23806	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
23807	1.0	0.0	5		80	NL.IMBAG.Pa
24045	15.4	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
24051	15.0	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
24089	14.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
24091	14.7	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
24096	14.5	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
24234	14.7	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
24244	14.3	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
24254	14.4	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
24265	15.1	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
24281	14.8	0.0	35		80	NL.IMBAG.Pa
24283	14.4	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
24285	14.4	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24290	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
24292	15.7	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24293	14.3	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
24347	14.6	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24380	15.0	0.0	27		80	NL.IMBAG.Pa
24382	14.1	0.0	24		80	NL.IMBAG.Pa
24398	14.2	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
24430	16.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
24436	14.1	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
24452	14.2	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
24456	14.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
24466	14.5	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
26014	2.8	0.0	6		80	NL.IMBAG.Pa
26048	2.6	0.0	11		80	NL.IMBAG.Pa
26078	2.1	0.0	13		80	NL.IMBAG.Pa
26201	14.9	0.0	26		80	NL.IMBAG.Pa
26254	17.2	0.0	3		80	NL.IMBAG.Pa
26255	3.9	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
26256	15.9	0.0	162		80	NL.IMBAG.Pa
35217	2.6	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
35218	8.5	0.0	3		80	NL.IMBAG.Pa
35219	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
35220	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
35221	2.7	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
35222	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36302	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36303	2.6	0.0	10		80	NL.IMBAG.Pa
36304	8.5	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa
36305	2.6	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36306	4.3	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
36307	2.6	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
36881	3.2	0.0	11		80	NL.IMBAG.Pa
36953	2.7	0.0	25		80	NL.IMBAG.Pa
37732	2.9	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
39345	1.4	0.0	21		80	NL.IMBAG.Pa
39938	4.1	0.0	19		80	NL.IMBAG.Pa
40185	2.9	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
40300	2.9	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
40301	3.0	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
43738	2.1	0.0	9		80	NL.IMBAG.Pa
45026	14.7	0.0	40		80	NL.IMBAG.Pa
45042	10.8	0.0	7		80	NL.IMBAG.Pa
45047	15.8	0.0	46		80	NL.IMBAG.Pa
45098	14.6	0.0	32		80	NL.IMBAG.Pa
45121	3.7	0.0	41		80	NL.IMBAG.Pa
45122	12.5	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
45123	15.6	0.0	36		80	NL.IMBAG.Pa
45124	0.5	0.0	4		80	NL.IMBAG.Pa
45125	12.6	0.0	22		80	NL.IMBAG.Pa
45150	14.6	0.0	33		80	NL.IMBAG.Pa
46213	3.3	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
46215	3.7	0.0	0		80	NL.IMBAG.Pa
50112	13.8	0.0	39		80	NL.IMBAG.Pa
50113	3.7	0.0	30		80	NL.IMBAG.Pa
50114	12.3	0.0	39		80	NL.IMBAG.Pa
50115	4.1	0.0	48		80	NL.IMBAG.Pa
50116	3.7	0.0	28		80	NL.IMBAG.Pa
50117	9.4	0.0	23		80	NL.IMBAG.Pa
50118	15.1	0.0	77		80	NL.IMBAG.Pa
50168	14.6	0.0	37		80	NL.IMBAG.Pa
55866	2.0	0.0	8		80	NL.IMBAG.Pa
55915	0.2	0.0	1		80	NL.IMBAG.Pa
55947	15.0	0.0	34		80	NL.IMBAG.Pa
55952	3.5	0.0	59		80	
55953	0.0	0.0	44		80	
55954	15.7	0.0	109		80	
55955	3.0	0.0	131		80	

Bronnen

nr	bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	h	wg	richt.	hoek	bronvermogen 31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk		bedrijfsduur dag	avond	nacht	
49		0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	1.2	)=A	360	0	55.9	68.4	79.6	82.4	86.6	91.5	89.7	83.5	78.0	95.3	piekstem		100.000	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
						0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
1	0.0	0.0			0=gev		1				(0)	1	5.2	53.44	--	--	50.43	50.43
											(0)	1	8.4	55.07	--	--	52.06	52.06
											(0)	1	11.3	55.44	--	--	52.43	52.43
											(0)	1	14.3	55.82	--	--	52.81	52.81
2	0.0	0.0			0=gev		2				(0)	1	5.2	63.59	--	--	60.58	60.58
											(0)	1	8.4	61.22	--	--	58.21	58.21
											(0)	1	11.3	60.61	--	--	57.60	57.60
											(0)	1	14.3	60.03	--	--	57.02	57.02
3	0.0	0.0			0=gev		3				(0)	1	5.2	69.26	--	--	66.25	66.25
											(0)	1	8.4	67.83	--	--	64.82	64.82
											(0)	1	11.3	65.48	--	--	62.47	62.47
											(0)	1	14.3	63.65	--	--	60.64	60.64
4	0.0	0.0			0=gev		4				(0)	1	5.2	60.93	--	--	57.92	57.92
											(0)	1	8.4	48.85	--	--	45.84	45.84
											(0)	1	11.3	51.04	--	--	48.03	48.03
											(0)	1	14.3	52.87	--	--	49.86	49.86
5	0.0	0.0			0=gev		5				(0)	1	5.2	58.42	--	--	55.41	55.41
											(0)	1	8.4	47.23	--	--	44.22	44.22
											(0)	1	11.3	49.75	--	--	46.74	46.74
											(0)	1	14.3	51.75	--	--	48.74	48.74
6	0.0	0.0			0=gev		6				(0)	1	5.2	46.92	--	--	43.91	43.91
											(0)	1	8.4	48.68	--	--	45.67	45.67
											(0)	1	11.3	50.46	--	--	47.45	47.45
											(0)	1	14.3	51.89	--	--	48.88	48.88
7	0.0	0.0			0=gev		7				(0)	1	5.2	41.58	--	--	38.57	38.57
											(0)	1	8.4	41.92	--	--	38.91	38.91
											(0)	1	11.3	46.75	--	--	43.74	43.74
											(0)	1	14.3	45.63	--	--	42.62	42.62
8	0.0	0.0			0=gev		8				(0)	1	5.2	54.00	--	--	50.99	50.99
											(0)	1	8.4	49.04	--	--	46.03	46.03
											(0)	1	11.3	50.59	--	--	47.58	47.58
											(0)	1	14.3	51.44	--	--	48.43	48.43
9	0.0	0.0			0=gev		9				(0)	1	5.2	36.69	--	--	33.68	33.68
											(0)	1	8.4	42.48	--	--	39.47	39.47
											(0)	1	11.3	45.52	--	--	42.51	42.51
											(0)	1	14.3	47.76	--	--	44.75	44.75
10	0.0	0.0			0=gev		11				(0)	1	5.2	53.95	--	--	50.94	50.94
											(0)	1	8.4	51.96	--	--	48.95	48.95
											(0)	1	11.3	52.75	--	--	49.74	49.74
											(0)	1	14.3	51.34	--	--	48.33	48.33
11	0.0	0.0			0=gev		10				(0)	1	5.2	54.31	--	--	51.30	51.30
											(0)	1	8.4	53.83	--	--	50.82	50.82
											(0)	1	11.3	54.47	--	--	51.46	51.46
											(0)	1	14.3	54.01	--	--	51.00	51.00
12	0.0	0.0			0=gev		12				(0)	1	5.2	37.02	--	--	34.01	34.01
											(0)	1	8.4	54.86	--	--	51.85	51.85
											(0)	1	11.3	55.03	--	--	52.02	52.02
											(0)	1	14.3	54.38	--	--	51.37	51.37
13	0.0	0.0			0=gev		13				(0)	1	5.2	55.56	--	--	52.55	52.55

(*) IL: inc. maatregel

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
											(0)	1	8.4	57.15	--	--	54.14	54.14
											(0)	1	11.3	56.78	--	--	53.77	53.77
											(0)	1	14.3	56.67	--	--	53.66	53.66
14	0.0	0.0			0=gev		14				(0)	1	5.2	57.36	--	--	54.35	54.35
											(0)	1	8.4	58.51	--	--	55.50	55.50
											(0)	1	11.3	58.07	--	--	55.06	55.06
											(0)	1	14.3	57.87	--	--	54.86	54.86
15	0.0	0.0			0=gev		15				(0)	1	5.2	57.71	--	--	54.70	54.70
											(0)	1	8.4	60.45	--	--	57.44	57.44
											(0)	1	11.3	60.00	--	--	56.99	56.99
											(0)	1	14.3	59.71	--	--	56.70	56.70
16	0.0	0.0			0=gev		16				(0)	1	5.2	58.94	--	--	55.93	55.93
											(0)	1	8.4	62.01	--	--	59.00	59.00
											(0)	1	11.3	61.68	--	--	58.67	58.67
											(0)	1	14.3	61.15	--	--	58.14	58.14
17	0.0	0.0			0=gev		17				(0)	1	5.2	59.59	--	--	56.58	56.58
											(0)	1	8.4	63.05	--	--	60.04	60.04
											(0)	1	11.3	62.60	--	--	59.59	59.59
											(0)	1	14.3	62.06	--	--	59.05	59.05
18	0.0	0.0			0=gev		18				(0)	1	5.2	59.97	--	--	56.96	56.96
											(0)	1	8.4	63.31	--	--	60.30	60.30
											(0)	1	11.3	62.85	--	--	59.84	59.84
											(0)	1	14.3	62.27	--	--	59.26	59.26
19	0.0	0.0			0=gev		19				(0)	1	5.2	58.98	--	--	55.97	55.97
											(0)	1	8.4	62.48	--	--	59.47	59.47
											(0)	1	11.3	62.14	--	--	59.13	59.13
											(0)	1	14.3	61.59	--	--	58.58	58.58
20	0.0	0.0			0=gev		20				(0)	1	5.2	54.08	--	--	51.07	51.07
											(0)	1	8.4	58.90	--	--	55.89	55.89
											(0)	1	11.3	58.87	--	--	55.86	55.86
											(0)	1	14.3	58.55	--	--	55.54	55.54
21	0.0	0.0			0=gev		21				(0)	1	5.2	58.49	--	--	55.48	55.48
											(0)	1	8.4	60.20	--	--	57.19	57.19
											(0)	1	11.3	60.28	--	--	57.27	57.27
											(0)	1	14.3	59.99	--	--	56.98	56.98
22	0.0	0.0			0=gev		22				(0)	1	5.2	39.31	--	--	36.30	36.30
											(0)	1	8.4	40.15	--	--	37.14	37.14
											(0)	1	11.3	58.30	--	--	55.29	55.29
											(0)	1	14.3	58.65	--	--	55.64	55.64
23	0.0	0.0			0=gev		23				(0)	1	5.2	41.04	--	--	38.03	38.03
											(0)	1	8.4	42.46	--	--	39.45	39.45
											(0)	1	11.3	57.91	--	--	54.90	54.90
											(0)	1	14.3	58.06	--	--	55.05	55.05