

Martinilaan Vught

Akoestisch onderzoek Maurick College

Rapportnummer: Rm230582aaA3

Opdrachtgever:

RHO Adviseurs
Postbus 150
Weena 505
Tel.: 010-2018514

3000AD ROTTERDAM
3013 AL ROTTERDAM

Contactpersoon:

de heer R. Kerstens

Adviseur:

K+ Adviesgroep
Havenweg 139
Tel: 0475-470470
E-mail: info@k-plus.nl

6122 EN BUCHTEN

Opgesteld door:

dhr. ir. J.H. Hoevers

Handtekening:



Collegiale toets:

dhr. ing. D.C.A. van Haperen

Handtekening:



Datum : 29-08-2025

Referentie : Rm230582aaA3.jeho_01

Inhoud

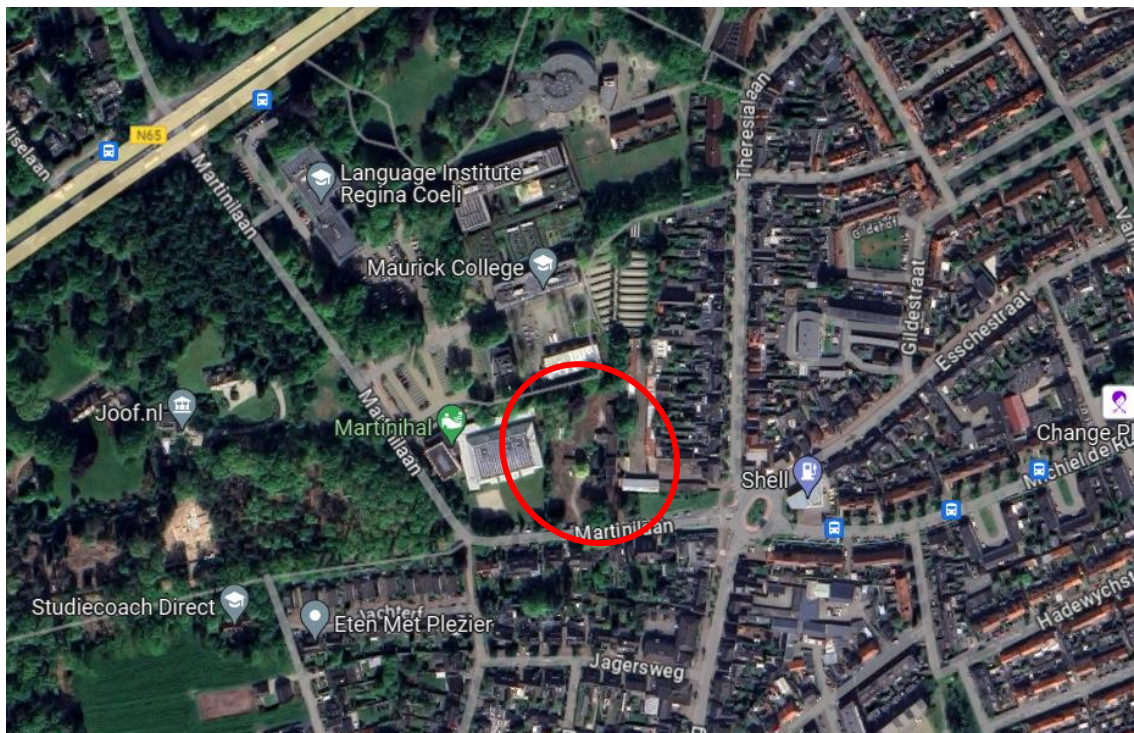
1	Inleiding	4
2	Normstelling	5
2.1	Bruidsschat Omgevingsplan	5
2.2	VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering	5
3	Uitgangspunten	8
3.1	Ruimtelijke gegevens	8
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	8
3.2.1	Geluiduitstraling door in pandige activiteiten	8
3.2.2	Geluiduitstraling bouwkundige installaties	8
3.2.3	Parkeren	8
3.2.4	Stemgeluid	9
3.2.5	Overzicht bronnen en uitgangspunten	10
3.3	Indirecte hinder	11
3.4	Ligging van de waarneempunten	11
3.5	Toegepaste rekenmethode	12
4	Berekeningsresultaten	13
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Bruidsschat Omgevingsplan	13
4.2	Maximale geluidniveaus Bruidsschat Omgevingsplan	15
4.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ETFAL	15
4.4	Maximale geluidniveaus ETFAL	16
5	Evaluatie Rekenresultaten & Conclusie	18
5.1	Algemeen	18
5.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	18
5.3	Maximale geluidniveaus	18
5.4	Conclusie	18

Bijlagen:

Bijlage I:	Situatietekening
Bijlage II:	Grafische weergaven
Bijlage IIIa:	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau Bruidsschat Omgevingsplan
Bijlage IIIb:	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ETFAL
Bijlage IVa:	Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus toetsing Bruidsschat Omgevingsplan
Bijlage IVb:	Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus ETFAL

1 INLEIDING

In opdracht van RHO Adviseurs is, in het kader van de realisatie van nieuwbouw appartementen aan de Martinilaan te Vught, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van het ten noorden gelegen Maurick College. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te geven of de school niet wordt belemmerd in haar activiteiten door de komst van de appartementen en om te beoordelen of ter plaatse van de school sprake is van een evenwichtige toedeling van functie aan locaties (ETFAL). In Figuur 1.1 is de locatie globaal omcirkeld, in Bijlage I is de verbeelding opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps).

Voorliggend onderzoek betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T;LT}$ als de maximale geluidniveaus $L_{A,max}$. De geluidbelastingen zijn bepaald met methode II, zoals deze is beschreven in de “meet- en rekenmethode geluid industrie” opgenomen in Bijlage IVh van de Omgevingsregeling. De optredende gevelbelastingen zijn getoetst aan de eisen uit de Bruidsschat Omgevingsplan en de VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering.

2 NORMSTELLING

2.1 Bruidsschat Omgevingsplan

De geluidbelasting is getoetst aan de Bruidsschat Omgevingsplan artikel 22.63. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) gelden in de Bruidsschat Omgevingsplan de volgende algemene geluidseisen, zie Tabel 2.1.

Tabel 2.1: Geluidseisen Bruidsschat Omgevingsplan.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{Ar,LT}$ op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Conform artikel 22.70 van de Bruidsschat Omgevingsplan blijven bij het bepalen van de geluidniveaus de volgende relevante onderdelen buiten beschouwing:

- lid 1b: het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.

Hoewel de in artikel 22.70 genoemde onderdelen niet beschouwd hoeven worden, zijn deze in het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locatie (ETFAL) wel inzichtelijk gemaakt.

2.2 VNG Handreiking bedrijven en milieuzonering

De VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van editie 2009. De VNG handreiking geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar.

Als de richtafstanden worden gerespecteerd kan worden gesteld dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Als een ontwikkeling binnen de richtafstanden is gelegen, dan dient door middel van onderzoek te worden aangetoond dat er sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Vanuit akoestisch oogpunt dient dan te worden voldaan aan bepaalde richtwaarden.

De VNG-publicatie gaat uit van een 2-tal gebiedstyperingen, te weten:

1. Rustige woonwijk en rustig buitengebied;
2. Gemengd gebied.

Een “rustige woonwijk en rustig buitengebied” is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen er vrijwel geen andere functies als bedrijven of kantoren voor en er is weinig storend verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype is een rustig buitengebied (inclusief eventueel verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Een “gemengd gebied” is een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen kunnen winkels, horeca of kleine bedrijven voorkomen. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere activiteiten kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het gemengd gebied.

In de voorliggende situatie is sprake van een gemengd gebied. Dit betekent dat de standaard richtafstanden, zonder dat dit ten koste van het woon- en leefklimaat gaat, met 1-stap worden verlaagd.

In Tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG handreiking voor bedrijvigheid bij gemengd gebied.

Tabel 2.1: Richtafstanden VNG handreiking gemengd gebied.

SBI-code	Nr	Omschrijving	Afstanden in meters				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
852, 8531	-	Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs	0	0	10	0	10

Uit Tabel 2.1 blijkt dat in de voorliggende situatie het aspect geluid bepalend is. De appartementen worden gerealiseerd binnen 10 meter van de perceelsgrens van de school. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In Tabel 2.2 is een toelichting opgenomen.

Tabel 2.2: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de gemeente Breda verstrekte verbeelding, kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening op de Kaart (PDOK), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) en Google Streetview. In Bijlage I is de gehanteerde situatietekening weergegeven. In Bijlage II zijn de grafische weergaven van het akoestisch rekenmodel opgenomen.

Met betrekking tot de bodemabsorptie is in het voorliggende onderzoek standaard uitgegaan van een harde bodem (bodemfactor 0).

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

Het Maurick College betreft een middelbare school met circa 2.000 leerlingen. De school bestaat uit meerdere gebouwen, een schoolplein, parkeerplaats en fietsenstallingen.

Overdag is de school in gebruik als middelbare school. Daarnaast is Avondopleidingen SKO gevestigd in het hoofdgebouw. Avondopleidingen SKO geeft zowel online als klassikaal les.

Opdrachtgever heeft meermaals contact opgenomen met de school ten behoeve van het samenstellen van de uitgangspunten voor voorliggend onderzoek. Er zijn geen gegevens verkregen, zodoende is het onderzoek opgesteld op basis van algemeen bekende informatie en aannames.

3.2.1 Geluiduitstraling door in pandige activiteiten

Vanwege het gebruik van de gebouwen is de geluiduitstraling niet akoestisch relevant. In het meest zuidelijk gelegen gebouw, op kortste afstand van de nieuwe appartementen, wordt geen muziekles gegeven..

3.2.2 Geluiduitstraling bouwkundige installaties

De op het dak van het hoofdgebouw en het westelijk gelegen gebouw zijn bouwkundige installaties opgesteld. Vanwege de afstand tussen nieuwe appartementen en het hoofdgebouw zijn de installaties van het hoofdgebouw niet akoestisch relevant. De installaties op het westelijk gelegen gebouw zijn wel opgenomen in het onderzoek. Het betreft een warmtepomp en luchtbehandelingskast. Omdat merk en type niet zijn gedeeld, is een aanname gedaan voor het bronvermogen, op basis van bureau ervaringscijfers.

3.2.3 Parkeren

De school beschikt over 40 parkeerplaatsen op eigen terrein. De overige parkeerplaatsen zijn openbaar en worden daarom niet in voorliggend onderzoek beschouwd. Omdat er geen gegevens zijn gedeeld over het aantal voertuigen dat gebruik maakt van de op eigen terrein gelegen parkeerplaats, is een aanname gedaan. Het aantal per parkeervak is weergegeven in Tabel 3.1.

Omdat het een middelbare school en avondopleiding betreft, wordt aangenomen dat er geen relevante voertuigbewegingen in de nachtperiode plaatsvinden.

Tabel 3.1: Aantal voertuigbewegingen op parkeerplaats per periode.

	Aantal voertuigbewegingen		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Parkeren westzijde	80	40	-

Voor een rijdende auto is uitgegaan van een bronvermogen van 91 dB(A). Voor het manoeuvreren van de personenauto is uitgegaan van ¼ minuut per auto waarbij een maximaal geluidniveau, het dichtslaan van autodeuren, is opgenomen. De bronvermogens en het spectrum van de voertuigen zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers.

3.2.4 Stemgeluid

De school beschikt over een plein en twee fietsenstallingen. Formeel hoeft het stemgeluid niet getoetst te worden aan de Bruidsschat Omgevingsplan. In het kader van ETFAL is de geluiduitstraling van het stemgeluid wel in kaart gebracht. Aangenomen wordt dat in de avondperiode geen relevant stemgeluid aanwezig is op het plein en de fietsenstallingen, omdat de avondopleiding in een kleinere samenstelling binnen zal plaatsvinden.

Het stemgeluid van de middelbare scholieren ter plaatse van het plein en de fietsenstallingen is wel akoestisch relevant. Op basis van internetbronnen blijkt dat er ca. 2.000 leerlingen op de school zijn ingeschreven.

Schoolplein:

Voor het schoolplein zijn de volgende aannames gedaan. De helft van de leerlingen zal gelijktijdig buiten zijn, waarvan de helft praat. Dit resulteert in 500 sprekers. Voor de duur is uitgegaan van een worstcase scenario van 4 uur in de dagperiode. Voor het bronvermogen van het stemgeluid is uitgegaan van een VDI richtlijn 3770, “Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen” van april 2002. Gezien de kenmerken van de leerlingenpopulatie, wordt uitgegaan van spraak op normaal niveau: 65 dB(A), zie Tabel 3.2. Voor het maximale niveau is uitgegaan van 86 dB(A): roepen met normale stem. Ook dit is passend bij de leerlingenpopulatie.

Het stemgeluid is gemodelleerd als oppervlaktebron. De oppervlakte bedraagt 2.822 m². Dit resulteert in: 65 dB(A) + 10 x log(500/2822) = 58 dB(A).

Fietsenstalling oost:

Voor de fietsenstalling aan de oostzijde van het plein zijn de volgende aannames gedaan. 90% van de leerlingen zal gebruik maken van deze fietsenstalling, hiervan praat de helft. Dit resulteert in 900 sprekers. Voor de duur is uitgegaan van een worstcase scenario van 4 uur in de dagperiode. Ook hier is uitgegaan van spraak op normaal niveau: 65 dB(A). Voor het maximale niveau is uitgegaan van 86 dB(A): roepen met normale stem.

Het stemgeluid is gemodelleerd als oppervlaktebron. De oppervlakte bedraagt 2.190 m². Dit resulteert in: $65 \text{ dB(A)} + 10 \times \log(900/2190) = 61 \text{ dB(A)}$.

Fietsenstalling zuid:

Voor de fietsenstalling aan de zuidzijde van het plein zijn de volgende aannames gedaan. 10% van de leerlingen zal gebruik maken van deze fietsenstalling, hiervan praat de helft. Dit resulteert in 100 sprekers. Voor de duur is uitgegaan van een worstcase scenario van 4 uur in de dagperiode. Wederom is uitgegaan van spraak op normaal niveau: 65 dB(A). Voor het maximale niveau is uitgegaan van 86 dB(A): roepen met normale stem.

Het stemgeluid is gemodelleerd als oppervlaktebron. De oppervlakte bedraagt 264 m². Dit resulteert in: $65 \text{ dB(A)} + 10 \times \log(100/264) = 61 \text{ dB(A)}$.

3.2.5 Overzicht bronnen en uitgangspunten

In Tabel 3.3 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde bronvermogen en de duur/het aantal bewegingen behorende bij de bronnen.

Tabel 3.3 Gehanteerde bronvermogens en bedrijfsduur.

Kenmerk bron	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Duur/ aantal bewegingen		
		L _w	L _{w, Amax}	dag	avond	nacht
m1	rijden personenauto's	91	-	80 st.	40 st.	-
p1	Warmtepomp	80	-	12 h	4 h	-
p2	Luchtbehandelingskast	70	-	12 h	4 h	-
p3-p12	manoeuvreren en dichtslaan portieren	84	96	1200s ¹	600s ¹	-
p13-p22	Spoken fietsenstalling zuid	61 dB/m ²	86	4 h	-	-
p23-p133	Spoken schoolplein	58 dB/m ²	86	4 h	-	-
p133-p221	Spoken fietsenstalling oost	61 dB/m ²	86	4 h	-	-

¹ deze tijd is evenredig verdeeld over de bronpunten (parkeervakken).

Het bronvermogens en het spectrum van de voertuigen zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers. het spectrum van de voertuigen is uitgegaan van bureau ervaringscijfers. Voor het stemgeluid van bezoekers is uitgegaan van het relatieve spectrum voor stem, zoals opgenomen in het Tabellarium van DGMR, nov. 2005, zie Tabel 3.4. Voor de bouwkundige installaties is uitgegaan van het industriespectrum, zie Tabel 3.4.

Tabel 3.4: Tabellarium DGMR, nov. 2005.

Relatieve spectra: correctiewaarden C_i

type geluid	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
C _i wegverkeer	-	-14	-10	-6	-5	-7	-	-	dB
C _i railverkeer	-	-27	-17	-9	-4	-4	-	-	dB
C _i luchtverkeer	-	-21	-11	-7	-4,5	-6	-	-	dB
C _i popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	-	dB
C _i housemuziek	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	-	dB
C _i HES (Hoger Energie Spectrum)	-10	-8	-6	-6	-8	-10	-13	-	dB
C _i metaalbewerking	-	-19	-13	-8	-4	-6	-9	-14	dB
C _i houtbewerking	-	-13	-6	-7	-6	-9	-9	-16	dB
C _i stem	-	-24	-12	-3	-4	-11	-	-	dB
C _i industrie	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	dB

3.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder vanwege het komen en gaan van voertuigen over openbaar terrein is in voorliggende situatie niet akoestisch relevant en daarom niet beschouwd.

3.4 Ligging van de waarneempunten

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarneempunten op de nieuwbouw appartementen. Hierbij is als hoogte van de waarneempunten 2/3^e van de hoogte van de gevel aangehouden.

3.5 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met methode II, zoals deze is beschreven in de “meet- en rekenmethode geluid industrie” opgenomen in Bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

Navolgend worden de resultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus besproken.

Met betrekking tot de toetsing aan de Bruidsschat Omgevingsplan zijn de volgende bronnen in rekening gebracht:

- Geluiduitstraling bouwkundige installaties;
- Voertuigbewegingen parkeerplaats;
- Pieken ten gevolge van dichtslaan portieren op parkeerplaats.

Deze bronnen zijn zowel in de dag- als avondperiode aanwezig.

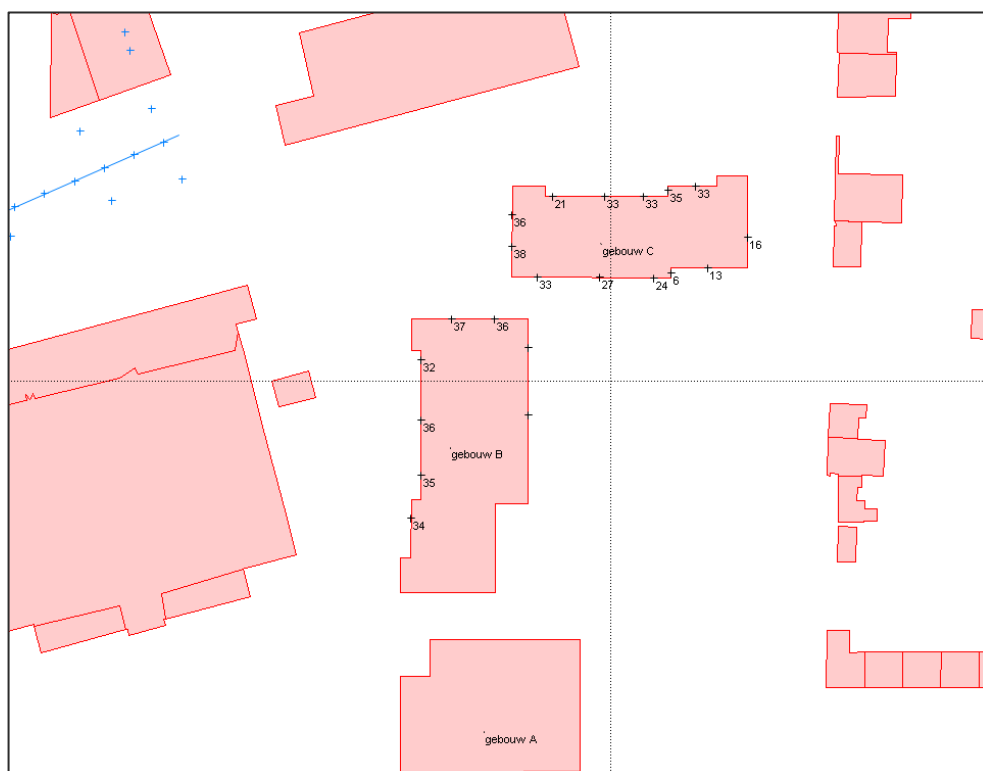
In het kader van ETFAL zijn de bronnen die conform de Bruidsschat Omgevingsplan buiten beschouwing dienen te worden gelaten inzichtelijk gemaakt. De resultaten zijn gecumuleerd met de bronnen die wel binnen het toetsingskader van de Bruidsschat Omgevingsplan vallen. Omdat het enkel bronnen in de dagperiode betreft, wordt voor ETFAL niet verder ingegaan op de avond- en nachtperiode.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus Bruidsschat Omgevingsplan

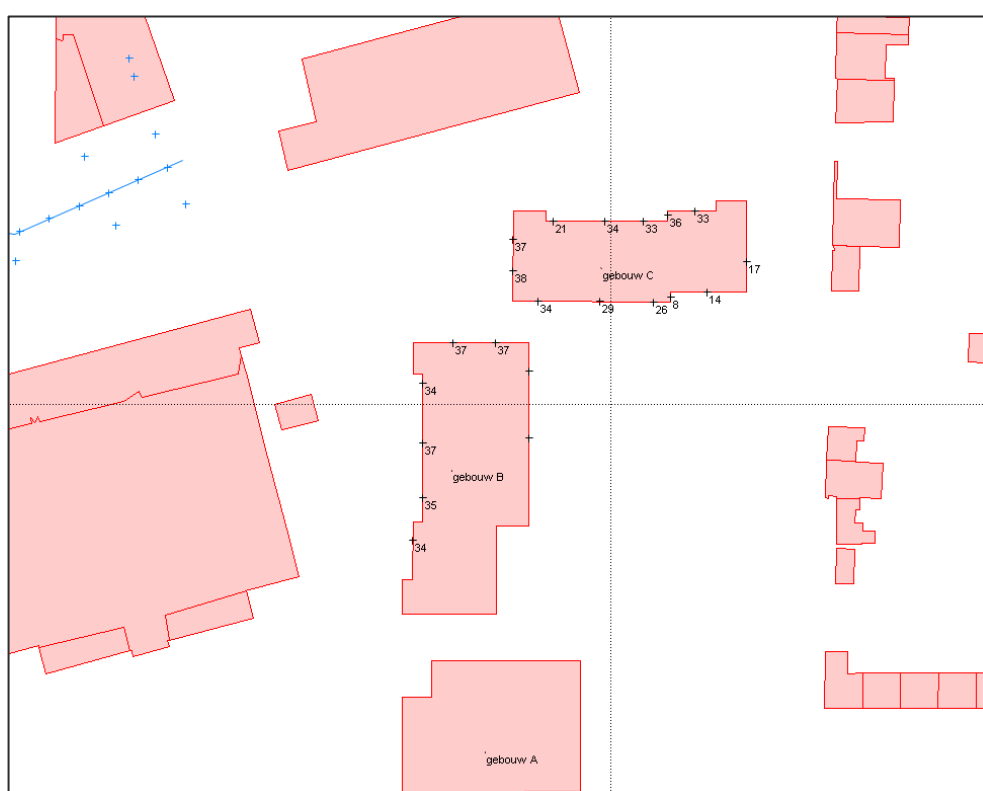
In Figuur 4.1 en 4.2 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in het kader van toetsing aan de Bruidsschat Omgevingsplan weergegeven. Het betreft het hoogste maximale langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per waarneempunt. Figuur 4.1 heeft betrekking op de dagperiode, Figuur 4.2 heeft betrekking op de avondperiode. Een volledige weergave van de uitsneden is opgenomen in Bijlage IIIa. De rekenresultaten per verdieping zijn eveneens opgenomen in Bijlage IIIa.

Aan de hand van de resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode bedraagt 38 dB(A). Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de avondperiode bedraagt 38 dB(A). De Etmaalwaarde bedraagt daarmee 43 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de geluideisen van de Bruidsschat Omgevingsplan en stap 2 van de VNG.



Figuur 4.1: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)], toetsing Bruidsschat Omgevingsplan, hoogste waarde per waarneempunt in de dagperiode.



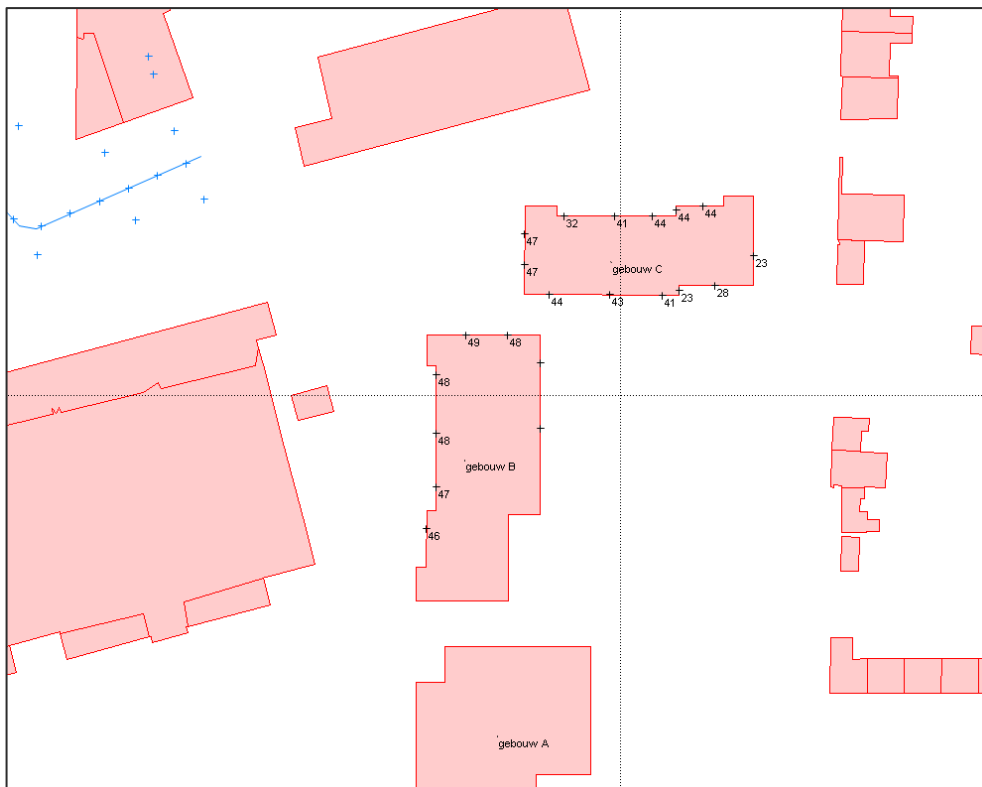
Figuur 4.2: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)], toetsing Bruidsschat Omgevingsplan, hoogste waarde per waarneempunt in de avondperiode.

4.2 Maximale geluidniveaus Bruidsschat Omgevingsplan

In Figuur 4.3 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus in het kader van toetsing aan de Bruidsschat Omgevingsplan weergegeven. Het betreft het hoogste maximale geluidniveau per waarneempunt. De maximale geluidniveaus voor de dag- en avondperiode zijn gelijk. Een volledige weergave van de uitsneden is opgenomen in Bijlage IVa.

Aan de hand van de resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

Het hoogste maximale geluidniveau in de dag- en avondperiode bedraagt 49 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de geluideisen van de Bruidsschat Omgevingsplan en stap 2 van de VNG.



Figuur 4.3: Resultaten maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ [in dB(A)], toetsing Bruidsschat Omgevingsplan, hoogste waarde per waarneempunt in de dag- en avondperiode.

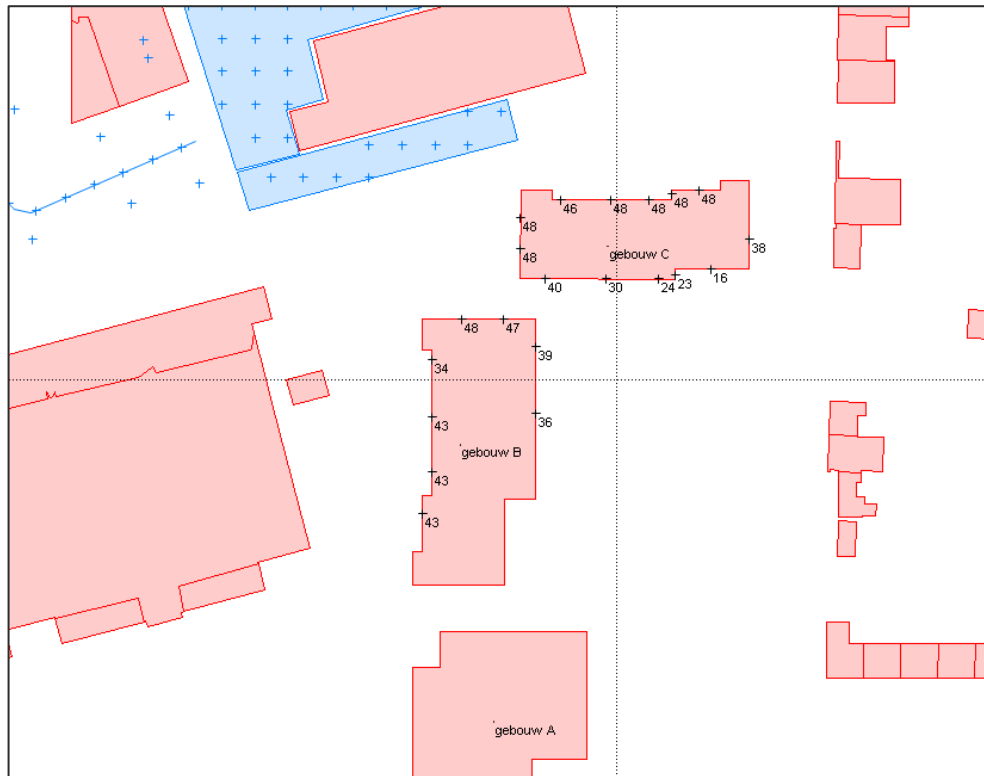
4.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ETFAL

In Figuur 4.4 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in het kader van toetsing aan ETFAL weergegeven. Het betreft het hoogste maximale langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per waarneempunt. Een volledige weergave van de uitsnede is opgenomen in Bijlage IIIb. De rekenresultaten per verdieping zijn eveneens opgenomen in Bijlage IIIb.

Aan de hand van de resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode bedraagt 48 dB(A) ten gevolge van stemgeluid. De etmaalwaarde is eveneens 48 dB(A). In de avondperiode is het schoolplein namelijk niet in gebruik en zal geen relevante akoestische bijdrage vanuit

fietsenstallingen plaatsvinden. Indien getoetst zou worden aan de Bruidsschat Omgevingsplan, wordt voldaan aan de ter referentie te stellen geluideisen. Ook wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.



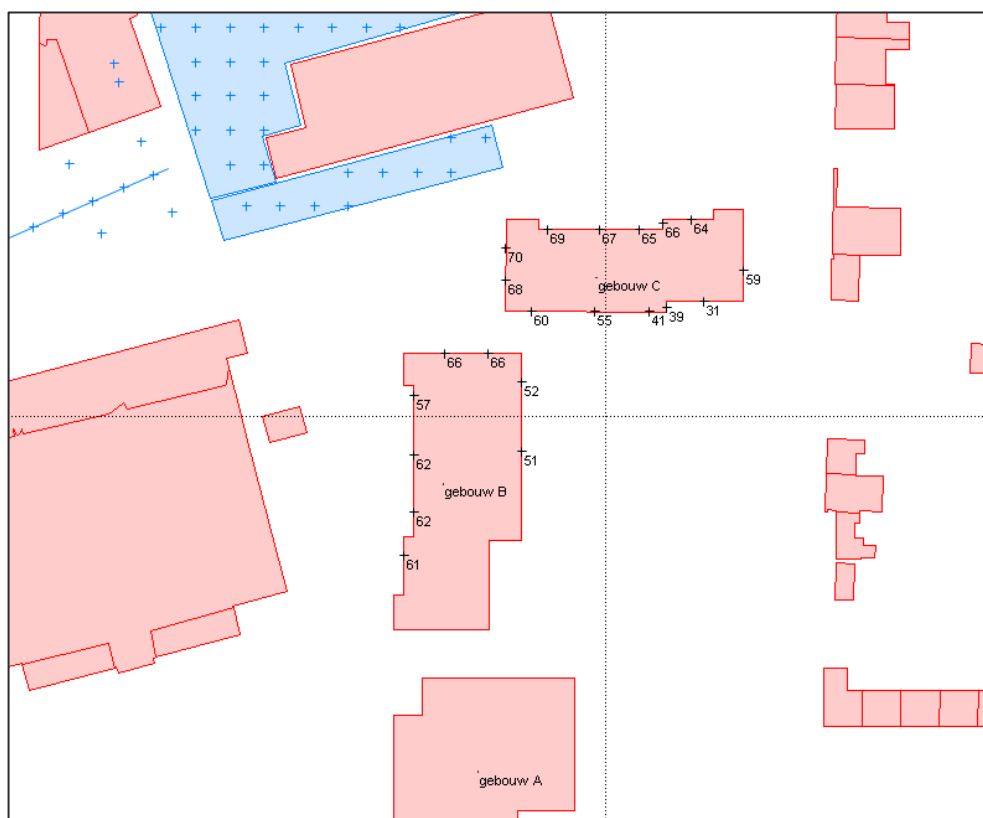
Figuur 4.4: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)], toetsing ETFAL, hoogste waarde per waarneempunt.

4.4 Maximale geluidniveaus ETFAL

In Figuur 4.5 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus in het kader van toetsing aan de ETFAL weergegeven. Het betreft het hoogste maximale langtijdgemiddelde beoordelingsniveau per waarneempunt. Een volledige weergave van de uitsnede is opgenomen in Bijlage IVb.

Aan de hand van de resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

Het hoogste maximale geluidniveau in de dagperiode bedraagt 70 dB(A) ten gevolge van stemgeluid. In de avondperiode is het schoolplein niet in gebruik en zal geen relevante akoestische bijdrage vanuit fietsenstallingen plaatsvinden. Indien getoetst zou worden aan de Bruidsschat Omgevingsplan, wordt voldaan aan de ter referentie te stellen geluideisen. Ook wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.



Figuur 4.5: Resultaten maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ [in dB(A)], toetsing ETFAL, hoogste waarde per waarneempunt.

5 EVALUATIE REKENRESULTATEN & CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van RHO Adviseurs is, in het kader van de realisatie van nieuwbouw appartementen aan de Martinilaan te Vught, door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek verricht naar de geluiduitstraling van het net ten noorden gelegen Maurick College. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te geven of de school niet wordt belemmerd door de komst van de appartementen en om te beoordelen of ter plaatse van de school sprake is van een evenwichtige toedeling van functie aan locaties (ETFAL).

5.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In het kader van toetsing aan de Bruidsschat Omgevingsplan bedraagt het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 38 dB(A) in de dagperiode en 38 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de geluideisen van de Bruidsschat Omgevingsplan en stap 2 van de VNG.

In het kader van ETFAL is de geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid op het schoolplein en de fietsenstallingen inzichtelijk gemaakt. Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt dan 48 dB(A). Indien getoetst zou worden aan de Bruidsschat Omgevingsplan, wordt voldaan aan de ter referentie te stellen geluideisen. Ook wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.

5.3 Maximale geluidniveaus

In het kader van toetsing aan de Bruidsschat Omgevingsplan bedraagt het hoogste maximale geluidniveau 49 dB(A) in de dag-, en avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de geluideisen van de Bruidsschat Omgevingsplan en stap 2 van de VNG.

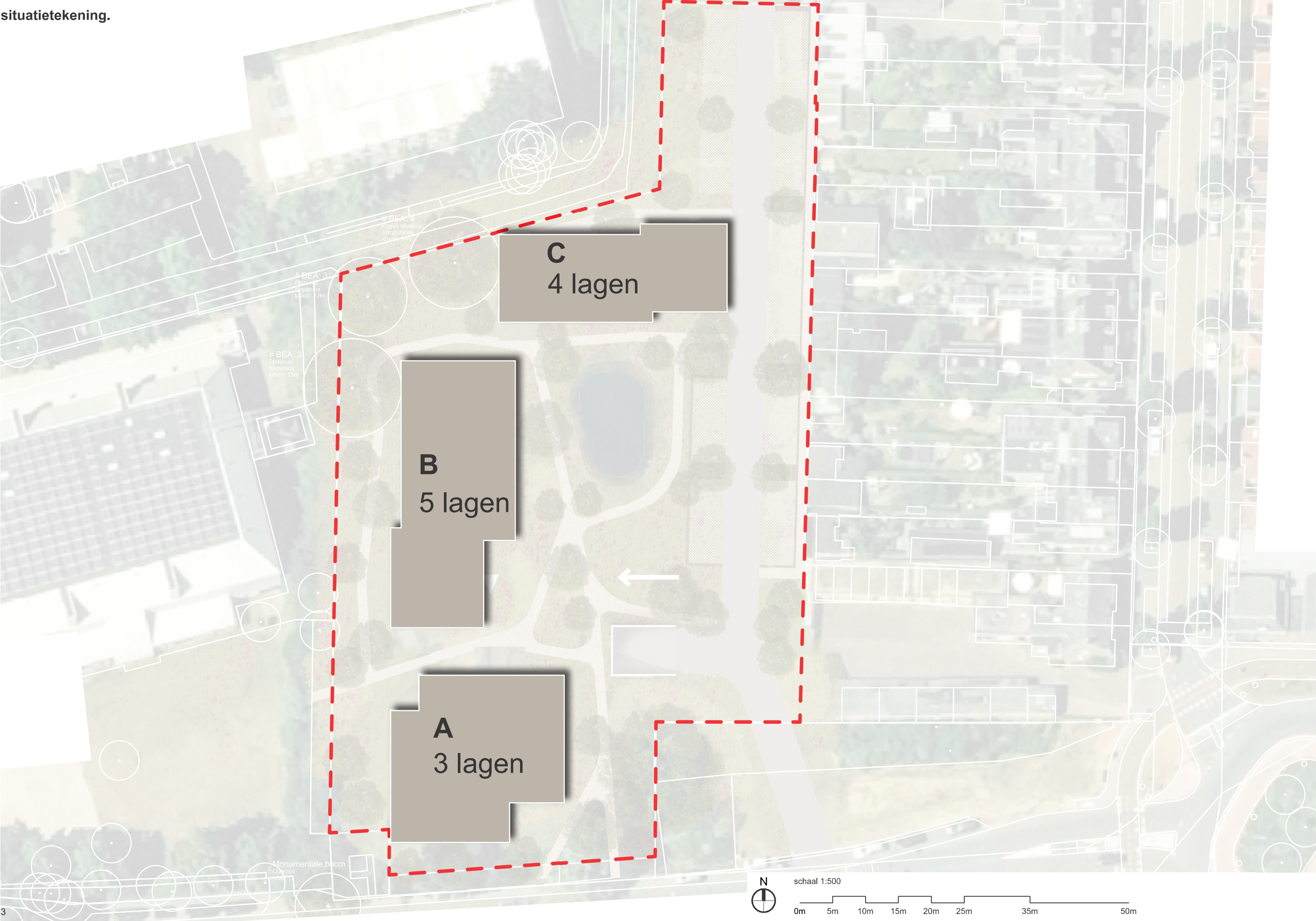
In het kader van ETFAL is de geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid op het schoolplein en de fietsenstallingen inzichtelijk gemaakt. Het hoogste maximale geluidniveau bedraagt 70 dB(A). Indien getoetst zou worden aan de Bruidsschat Omgevingsplan, wordt voldaan aan de ter referentie te stellen geluideisen. Ook wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.

5.4 Conclusie

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten wordt het Maurick College niet belemmerd in haar geluidruimte en is ter plaatse van de nieuwe appartementen sprake van ETFAL.

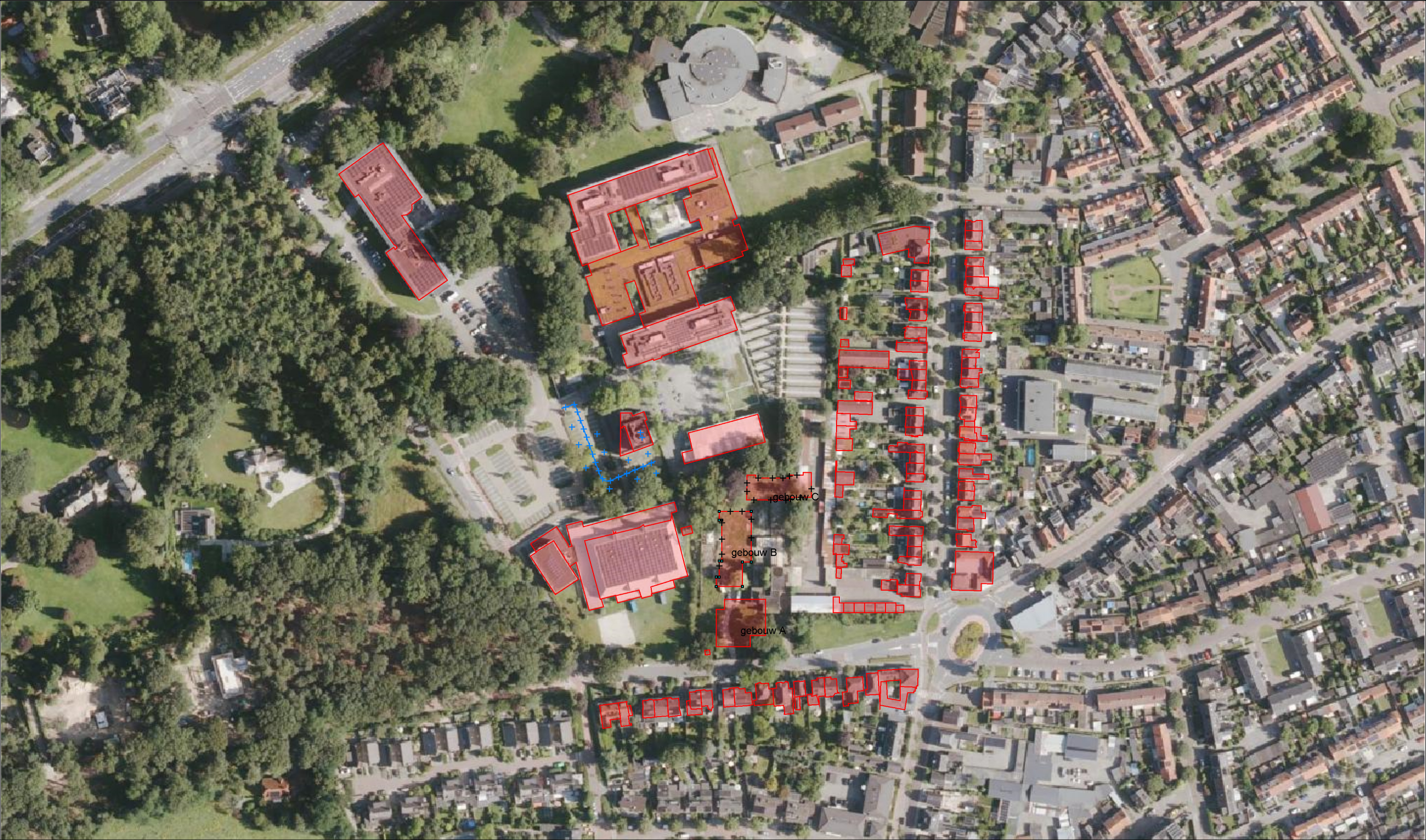
Bijlage I

Situatietekening

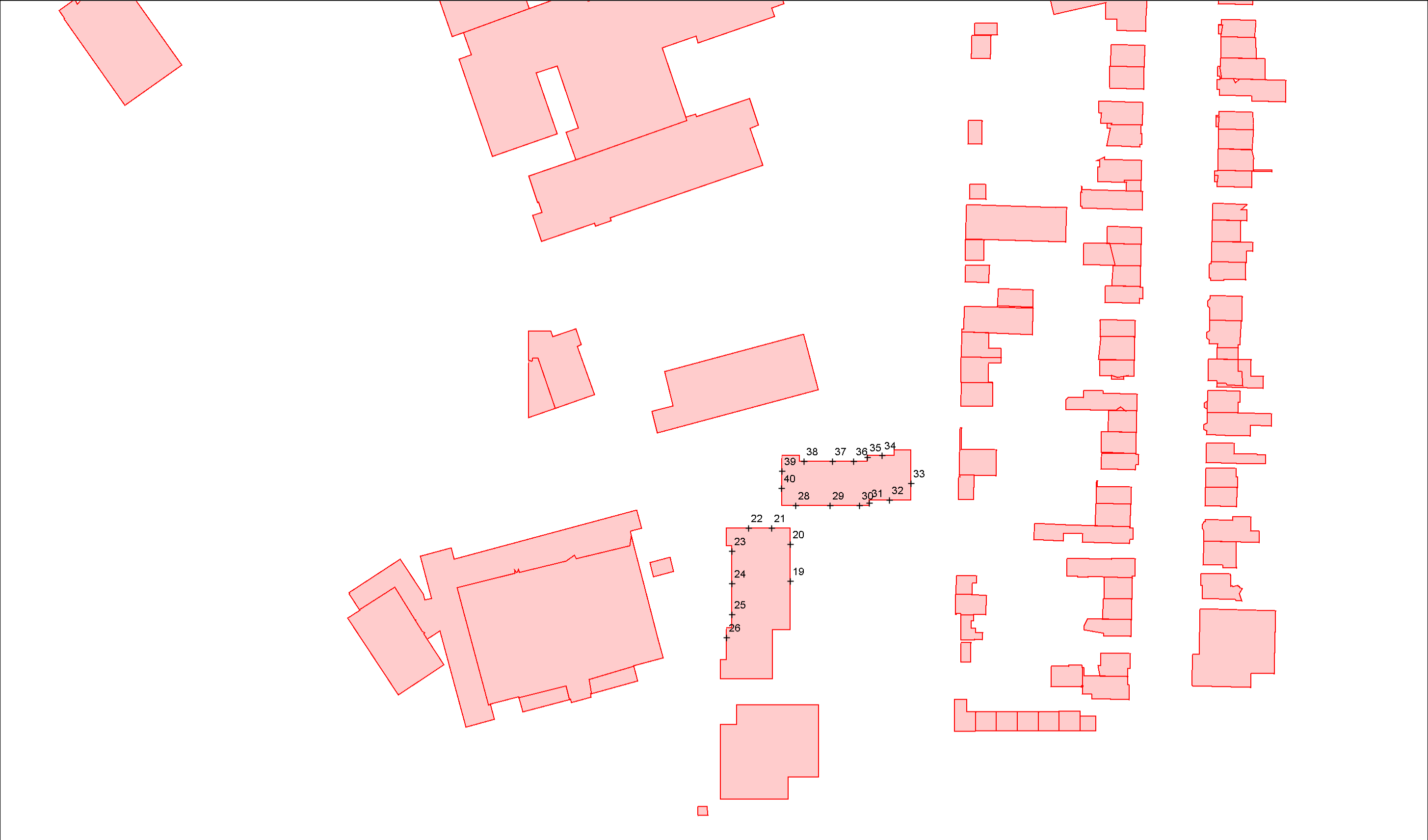


Bijlage II

Grafische weergaven



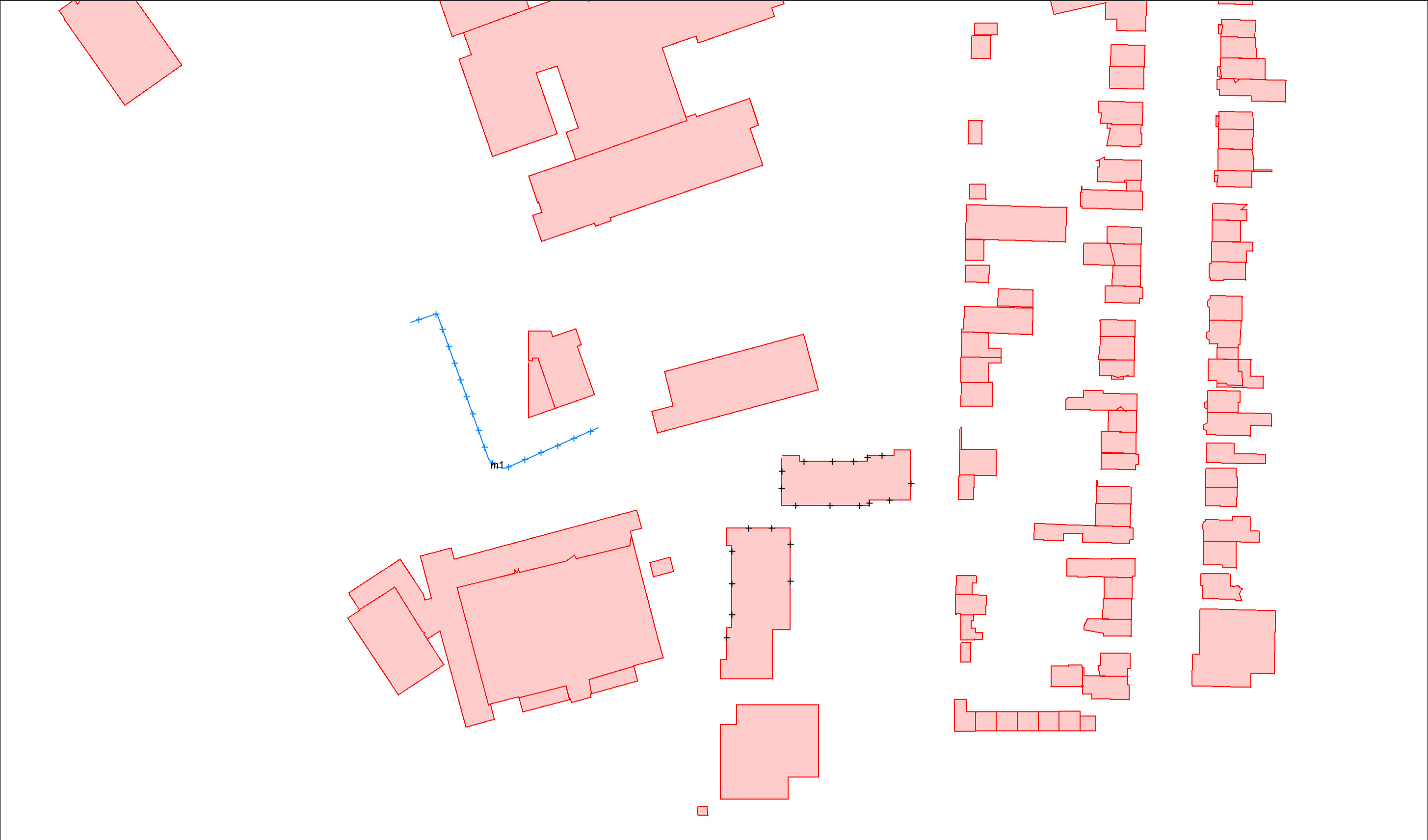
	bebouwing + bron (beoordeeld als industrie) mobiele bron (beoordeeld als industrie) + waarneempunt gevel	project opdrachtgever m230582 Martinilaan Vught RHO Adviseurs omschrijving Figuur 2.1 Totaaloverzicht akoestisch rekenmodel Toetsing Bruidsschat Omgevingsplan
--	--	---



— bebouwing
+ waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
m230582 Martinilaan Vught
RHO Adviseurs
omschrijving
Figuur 2.2
Nummering waarneempunten
Bruidsschat Omgevingsplan

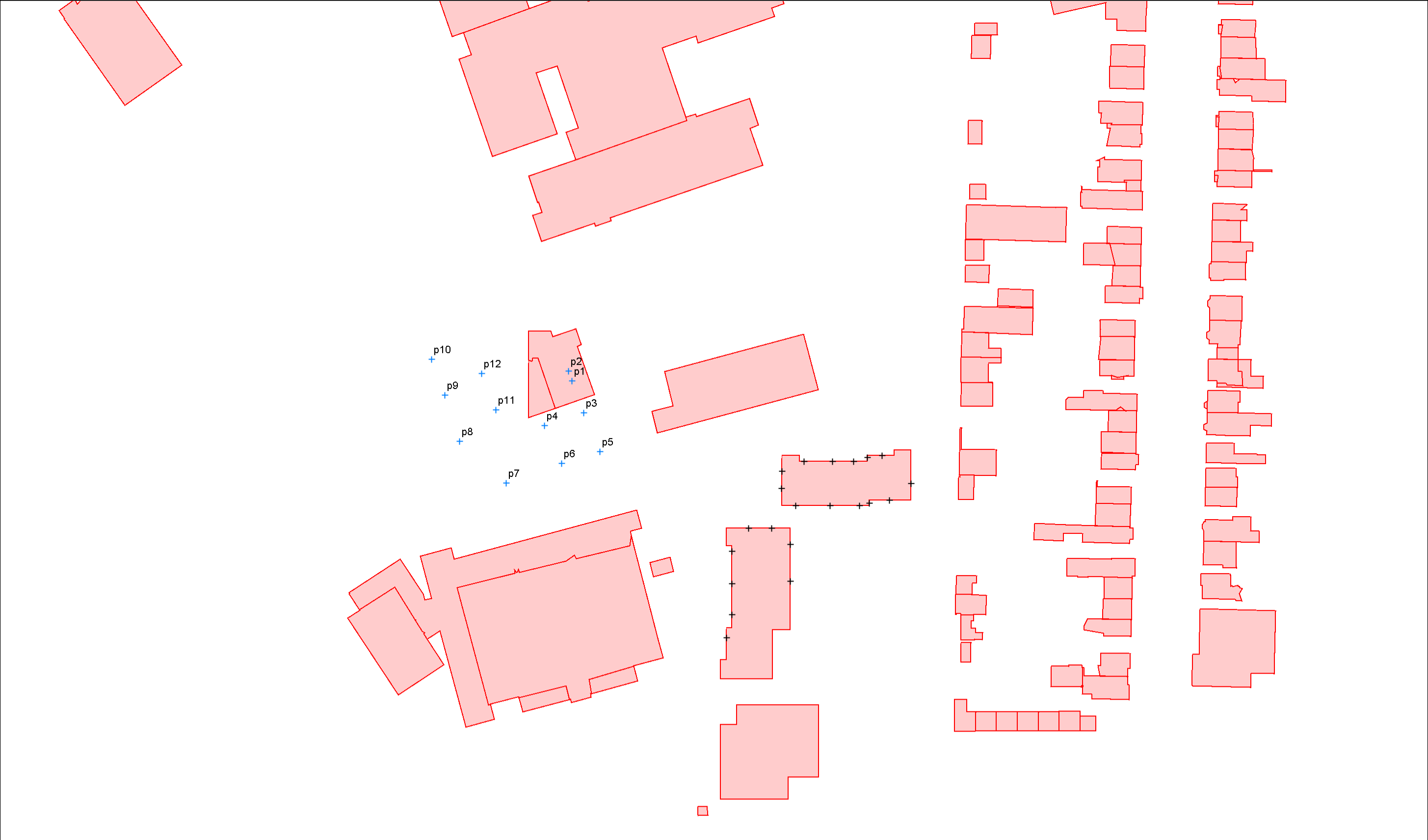




bebouwing
mobile bron (beoordeeld als industrie)
+ waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
m230582 Martinilaan Vught
RHO Adviseurs
omschrijving
Figuur 2.3
Weergave mobiele bronnen
Bruidsschat Omgevingsplan

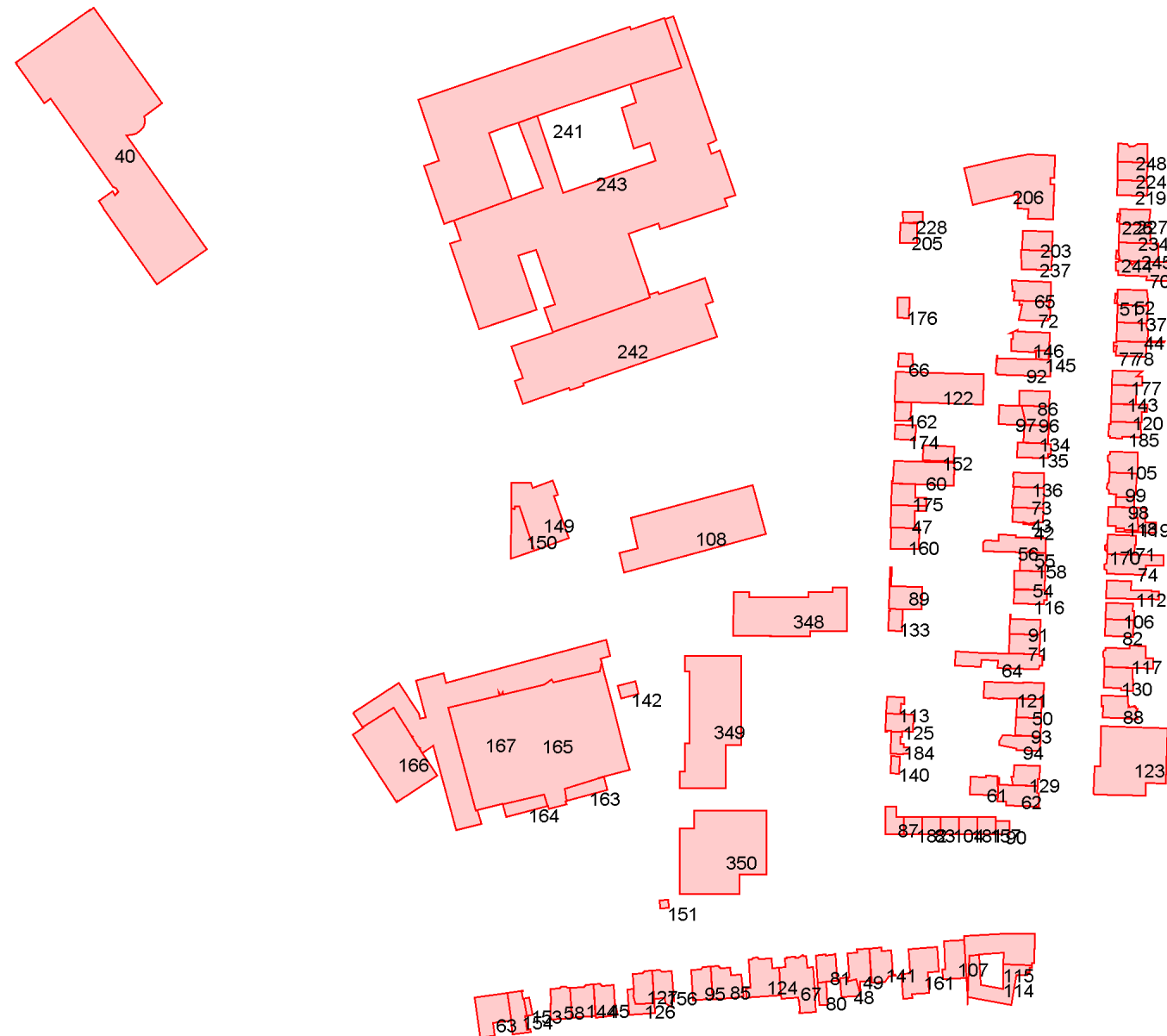




— bebouwing
+ bron (beoordeeld als industrie)
+ waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
m230582 Martinilaan Vught
RHO Adviseurs
omschrijving
Figuur 2.4
Weergave bronnen
Bruidsschat Omgevingsplan

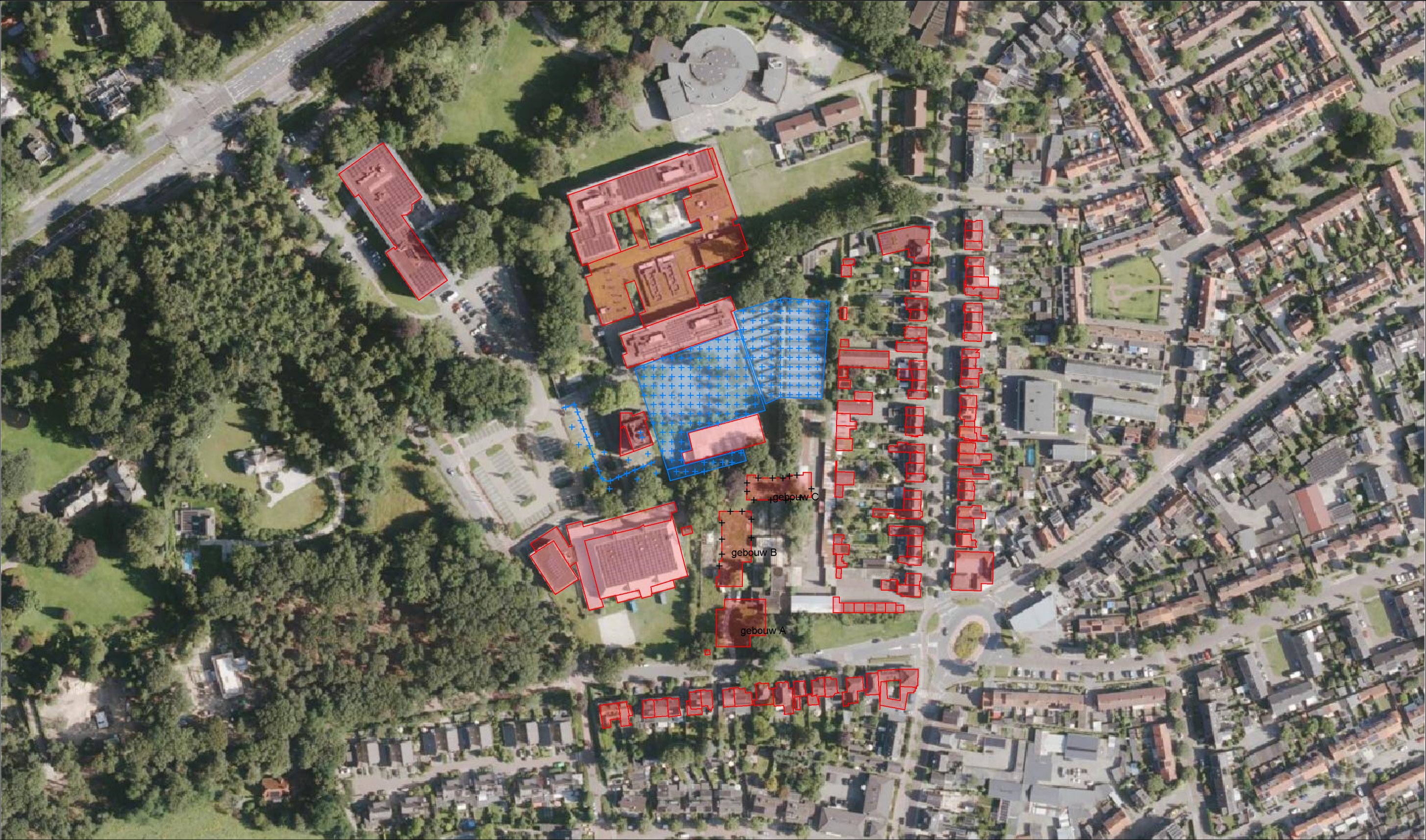




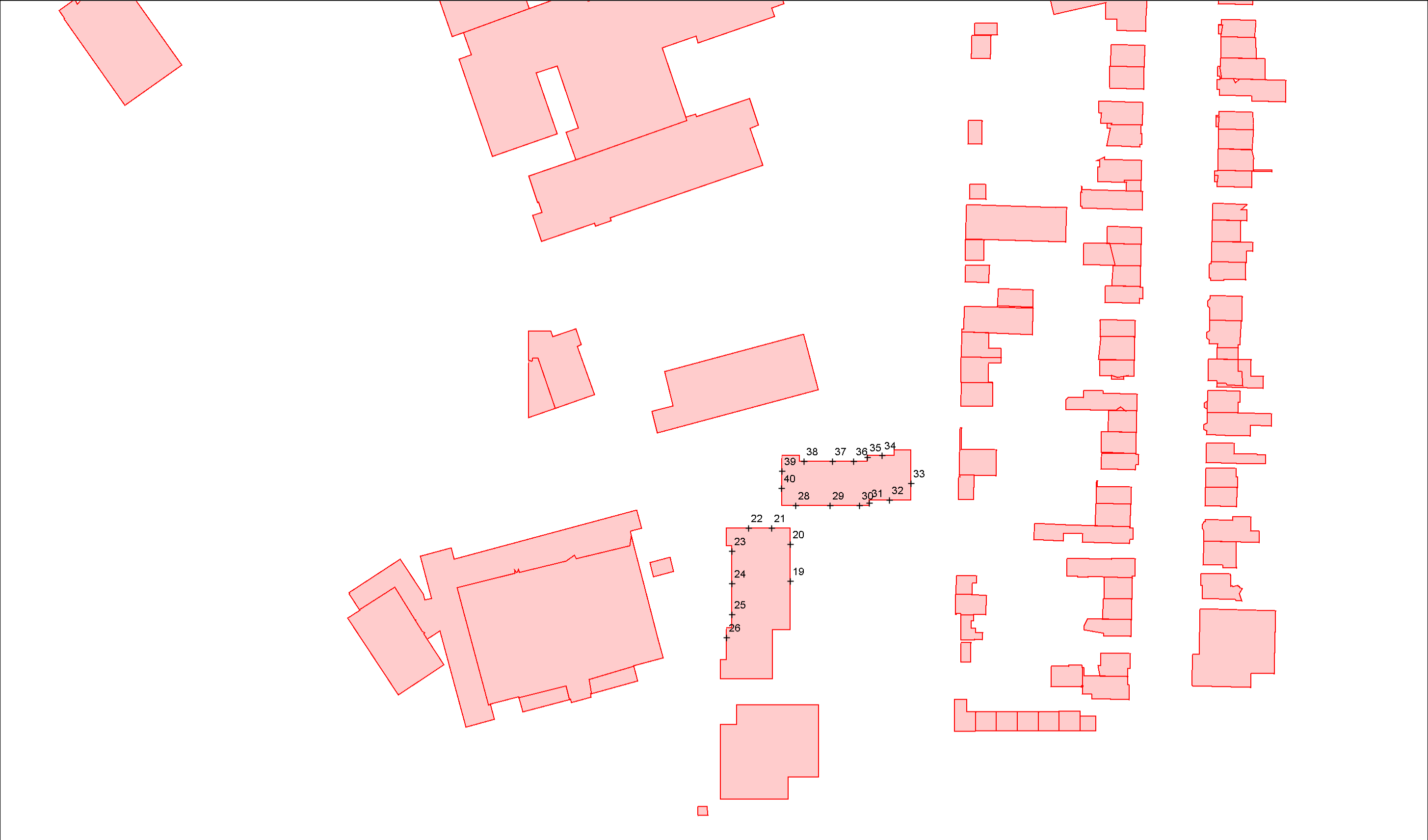
 bebouwing



project	m230582 Martinilaan Vught
opdrachtgever	RHO Adviseurs
omschrijving	Figuur 2.5
	Nummering bebouwing
	Bruidsschat Omgevingsplan en ETFAL



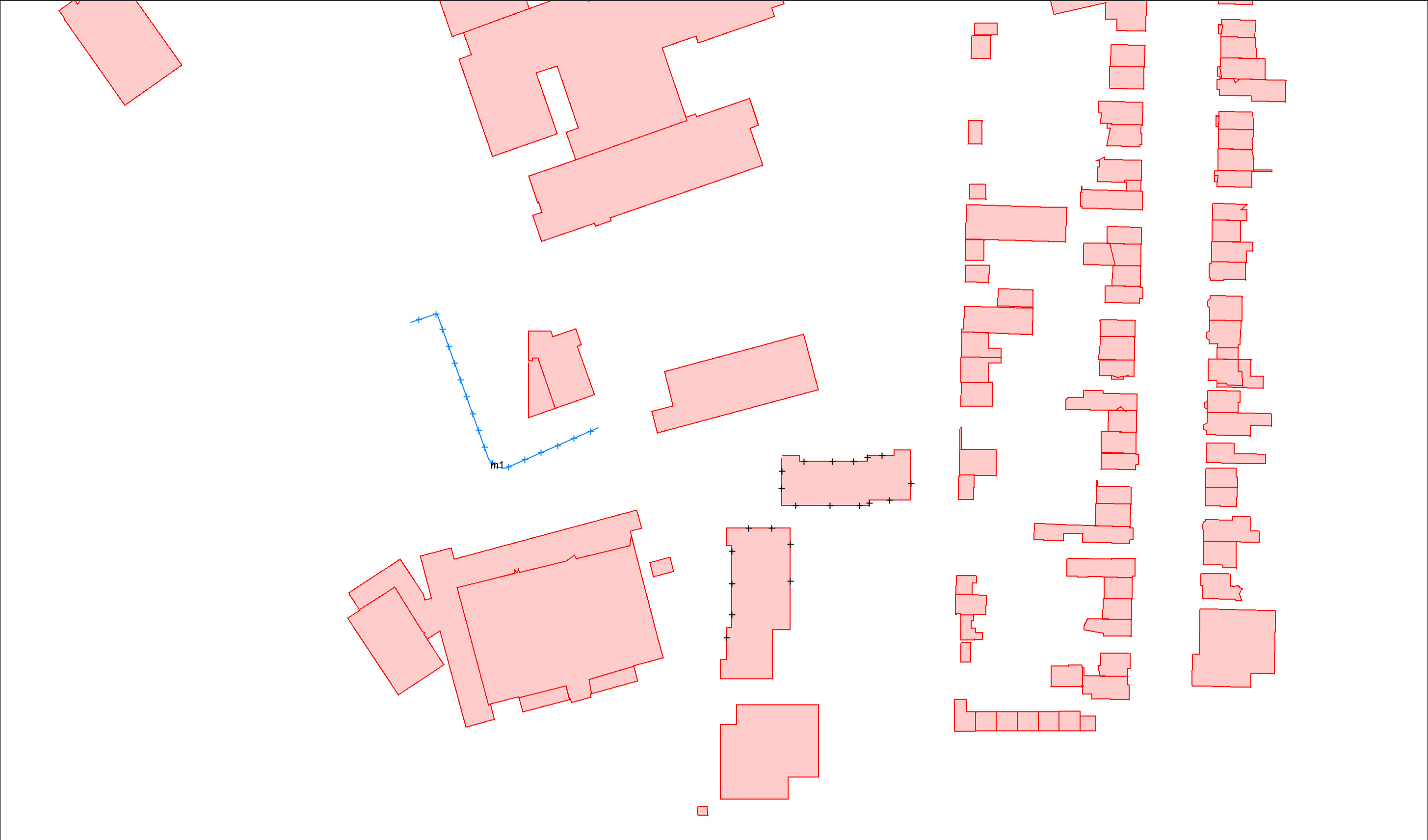
	bebouwing	project m230582 Martinilaan Vught	
	+ bron (beoordeeld als industrie)		opdrachtgever RHO Adviseurs
	mobiele bron (beoordeeld als industrie)		
oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)			
+ waarneempunt gevel			



— bebouwing
+ waarneempunt gevel

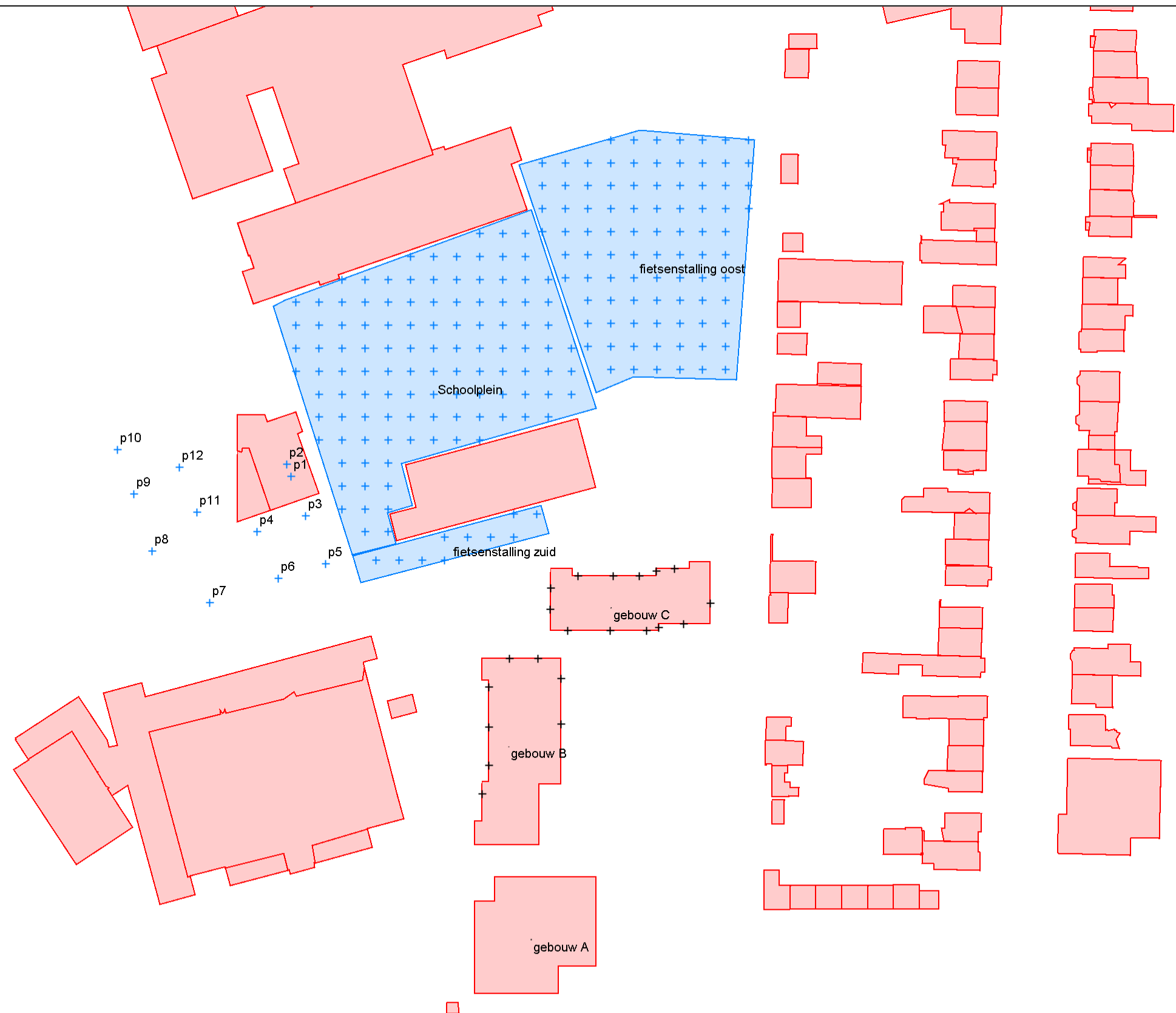
project
opdrachtgever
m230582 Martinilaan Vught
RHO Adviseurs
omschrijving
Figuur 2.7
Nummering waarneempunten
ETFAL





bebouwing
mobile bron (beoordeeld als industrie)
+ waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
m230582 Martinilaan Vught
RHO Adviseurs
omschrijving
Figuur 2.8
Weergave mobiele bronnen
ETFAL



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

project	m230582 Martinilaan Vught
opdrachtgever	RHO Adviseurs omschrijving Figuur 2.9 Weergave bronnen ETFAL



Bijlage IIIa

Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bruidsschat Omgevingsplan

Projectgegevens

projectnaam: m230582 Martinilaan Vught
opdrachtgever: RHO Adviseurs
adviseur: jeh
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Bruidsschat

<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:					OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):					29-08-2025 14:47
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	%		%		0 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☒
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
40	17.8	6.4	193		80	
42	8.7	6.1	11		80	
43	14.0	6.1	28		80	
44	14.4	6.1	40		80	
45	15.5	6.3	30		80	
47	8.7	6.1	29		80	
48	11.2	6.5	18		80	
49	14.9	6.5	42		80	
50	14.8	6.1	19		80	
51	12.7	6.1	6		80	
52	13.2	6.1	26		80	
54	14.5	6.1	24		80	
55	16.8	6.1	4		80	
56	11.4	6.1	40		80	
58	15.3	6.3	31		80	
60	11.2	6.1	33		80	
61	9.1	6.2	24		80	
62	13.0	6.2	38		80	
63	15.3	6.2	33		80	
64	11.9	6.1	49		80	
65	14.6	6.1	32		80	
66	8.6	6.1	12		80	
67	13.6	6.5	57		80	
70	12.0	6.1	41		80	
71	14.0	6.1	22		80	
72	13.6	6.1	25		80	
73	14.0	6.1	25		80	
74	12.2	6.1	39		80	
77	12.4	6.1	4		80	
78	13.4	6.1	27		80	
80	10.6	6.6	12		80	
81	14.3	6.5	29		80	
82	13.3	6.1	19		80	
83	9.0	6.3	17		80	
85	15.2	6.5	35		80	
86	12.9	6.1	18		80	
87	9.2	6.3	25		80	
88	14.1	6.1	37		80	
89	11.5	6.1	33		80	
90	9.0	6.2	13		80	
91	14.2	6.1	25		80	
92	13.2	6.1	44		80	
93	14.8	6.1	19		80	
94	13.3	6.1	31		80	
95	14.9	6.4	31		80	
96	14.9	6.1	19		80	
97	9.5	6.1	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	9.6	6.1	14		80	
99	13.8	6.1	24		80	
104	9.0	6.3	16		80	
105	13.7	6.1	22		80	
106	13.6	6.1	19		80	
107	14.8	6.4	37		80	
108	12.8	6.3	76		80	
112	12.2	6.1	37		80	
113	10.4	6.3	19		80	
114	9.3	6.3	70		80	
115	12.9	6.3	83		80	
116	13.6	6.1	25		80	
117	12.0	6.1	44		80	
118	13.3	6.1	31		80	
119	9.3	6.1	42		80	
120	14.2	6.1	31		80	
121	10.9	6.1	35		80	
122	12.9	6.1	64		80	
123	11.0	6.1	70		80	
124	13.1	6.5	36		80	
125	9.1	6.3	25		80	
126	9.6	6.4	30		80	
127	14.8	6.4	30		80	
129	13.3	6.1	28		80	
130	13.4	6.1	31		80	
133	8.8	6.2	18		80	
134	14.5	6.1	19		80	
135	13.8	6.1	29		80	
136	14.2	6.1	26		80	
137	14.6	6.1	24		80	
140	9.1	6.3	11		80	
141	14.9	6.5	33		80	
142	10.0	6.5	14		80	
143	15.1	6.1	19		80	
144	15.5	6.3	33		80	
145	10.2	6.1	10		80	
146	14.4	6.1	35		80	
149	20.1	6.5	70		80	
150	14.7	6.5	40		80	
151	9.0	6.5	8		80	
152	11.8	6.1	24		80	
153	9.7	6.3	14		80	
154	14.5	6.2	38		80	
156	15.0	6.4	24		80	
157	9.0	6.2	16		80	
158	15.0	6.1	19		80	
160	9.9	6.1	23		80	
161	12.5	6.4	50		80	
162	10.1	6.1	16		80	
163	10.5	6.5	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
164	10.4	6.4	21		80	
165	18.3	6.3	178		80	
166	14.6	6.3	80		80	
167	10.8	6.3	229		80	
170	9.2	6.1	4		80	
171	12.7	6.1	29		80	
174	9.8	6.1	15		80	
175	8.7	6.1	24		80	
176	10.1	6.1	14		80	
177	12.9	6.1	27		80	
181	9.0	6.3	17		80	
182	9.0	6.3	17		80	
184	8.7	6.3	23		80	
185	13.7	6.1	21		80	
203	14.2	6.1	24		80	
205	9.4	6.1	21		80	
206	9.8	6.1	90		80	
219	13.2	6.1	25		80	
224	14.5	6.1	24		80	
226	12.1	6.1	5		80	
227	13.4	6.1	25		80	
228	9.0	6.1	13		80	
234	14.6	6.1	20		80	
237	14.5	6.1	21		80	
241	17.2	6.1	230		80	
242	16.2	6.1	171		80	
243	12.2	6.1	426		80	
244	9.2	6.1	5		80	
245	14.2	6.1	32		80	
248	14.6	6.1	30		80	
348	18.8	6.8	89		80	
349	23.1	8.1	113		80	
350	17.1	8.1	84		80	

Bronnen

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur		
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht
1 Warmtepomp	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	15.0	∅=A	0	0	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	69.0	79.7 p1	100.000	100.000	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
2 LBK	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	15.0	∅=A	0	0	--	50.0	55.0	59.0	63.0	64.0	62.0	61.0	59.0	69.7 p2	100.000	100.000	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
3 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p3	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
4 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p4	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
5 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p5	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
6 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p6	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
7 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p7	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
8 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p8	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
9 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p9	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
10 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p10	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
11 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p11	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur		
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht
12 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	J=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p12	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- -- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- -- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

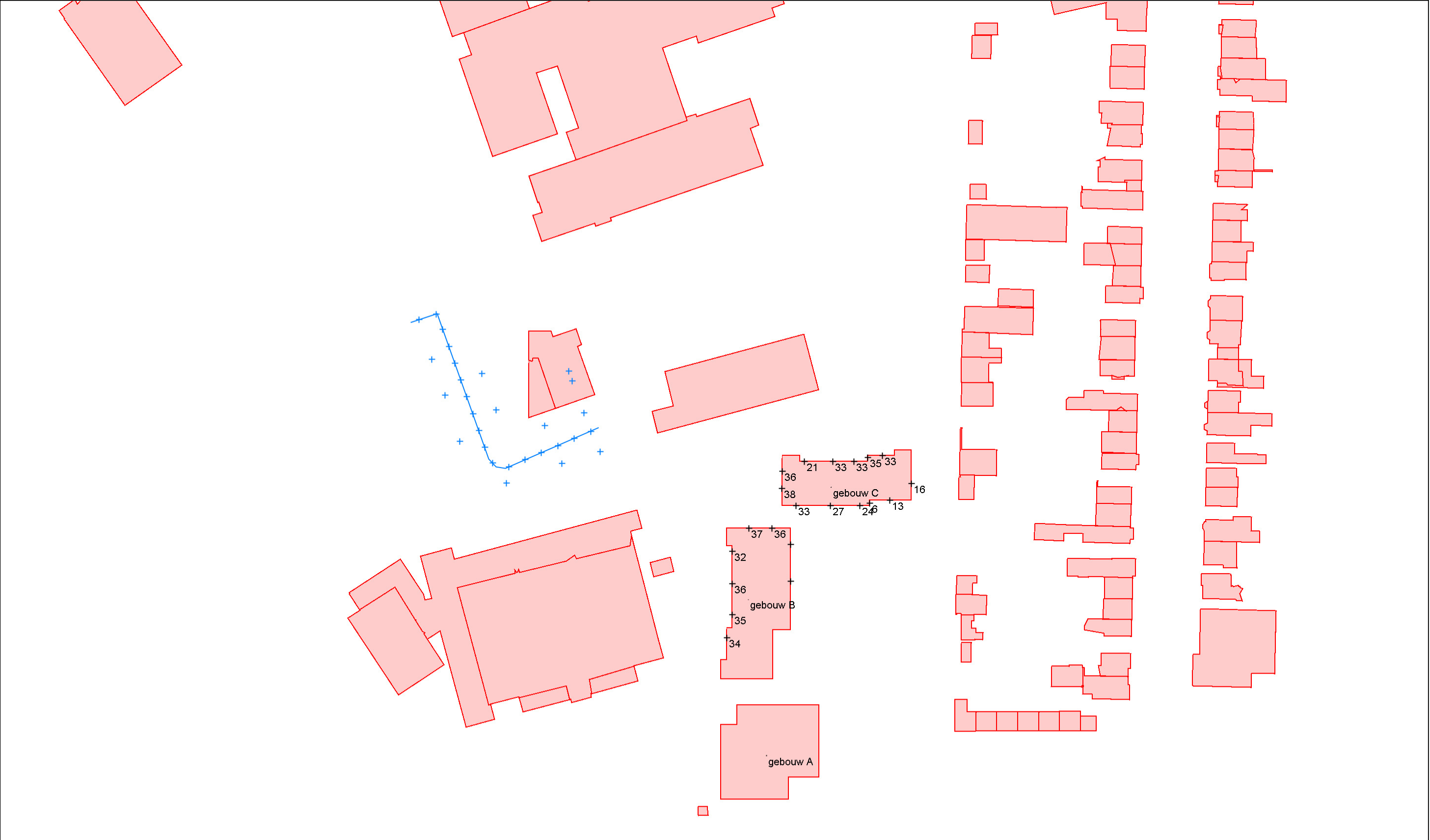
Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst vgem		aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	rijden personenauto's	80	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 m1	5	10	80	40	0	0	0	0	0	0	0

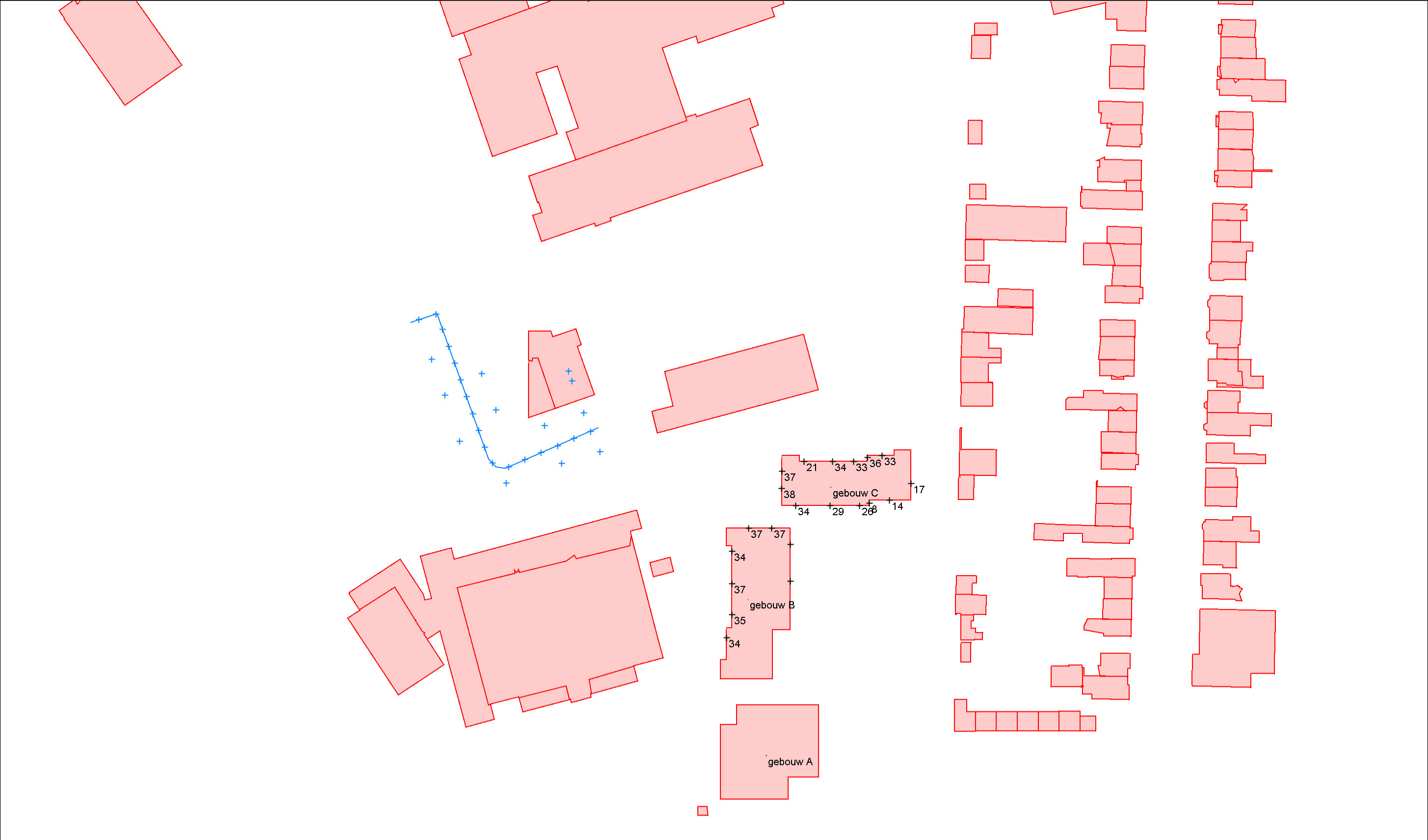
Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
19	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	4.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	10.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	13.8	--	--	--	-999.90	999.90
20	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	4.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	10.8	--	--	--	-999.90	999.90
								totaal (0)	1	13.8	--	--	--	-999.90	999.90
21	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	33.79	34.39	--	34.22	34.04
								totaal (0)	1	4.8	35.20	35.91	--	35.69	35.48
								totaal (0)	1	7.8	35.78	36.51	--	36.29	36.07
								totaal (0)	1	10.8	35.88	36.59	--	36.37	36.16
								totaal (0)	1	13.8	35.90	36.60	--	36.39	36.18
22	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	34.44	35.09	--	34.90	34.70
								totaal (0)	1	4.8	35.97	36.73	--	36.49	36.26
								totaal (0)	1	7.8	36.50	37.24	--	37.01	36.79
								totaal (0)	1	10.8	36.60	37.33	--	37.11	36.89
								totaal (0)	1	13.8	36.62	37.33	--	37.11	36.91
23	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	28.78	30.53	--	29.88	29.45
								totaal (0)	1	4.8	31.56	33.31	--	32.66	32.26
								totaal (0)	1	7.8	32.09	33.84	--	33.19	32.77
								totaal (0)	1	10.8	32.09	33.83	--	33.19	32.77
								totaal (0)	1	13.8	32.27	33.93	--	33.32	32.92
24	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	33.65	34.10	--	34.00	33.87
								totaal (0)	1	4.8	35.05	35.74	--	35.53	35.35
								totaal (0)	1	7.8	35.76	36.56	--	36.30	36.10
								totaal (0)	1	10.8	35.86	36.66	--	36.40	36.20
								totaal (0)	1	13.8	35.88	36.67	--	36.42	36.23
25	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	32.73	33.05	--	33.01	32.90
								totaal (0)	1	4.8	33.82	34.37	--	34.23	34.04
								totaal (0)	1	7.8	34.56	35.25	--	35.04	34.84
								totaal (0)	1	10.8	34.70	35.41	--	35.19	34.98
								totaal (0)	1	13.8	34.69	35.38	--	35.17	34.95
26	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	32.20	32.40	--	32.42	32.32
								totaal (0)	1	4.8	32.88	33.26	--	33.20	33.04
								totaal (0)	1	7.8	33.54	34.08	--	33.94	33.75
								totaal (0)	1	10.8	33.64	34.19	--	34.05	33.84
								totaal (0)	1	13.8	33.80	34.39	--	34.23	34.03
28	0.0	6.8	0=gev					totaal (0)	1	1.8	31.29	31.74	--	31.64	31.52
								totaal (0)	1	4.8	32.45	32.99	--	32.85	32.69
								totaal (0)	1	7.8	33.10	33.69	--	33.53	33.37
								totaal (0)	1	10.8	33.26	33.84	--	33.68	33.53
								totaal (0)	1	1.8	24.30	26.06	--	25.41	24.95
29	0.0	6.8	0=gev					totaal (0)	1	4.8	25.86	27.62	--	26.97	26.49
								totaal (0)	1	7.8	27.28	29.04	--	28.39	27.93
								totaal (0)	1	10.8	27.48	29.24	--	28.59	28.14
								totaal (0)	1	1.8	21.66	23.09	--	22.57	22.28
								totaal (0)	1	1.8	21.66	23.09	--	22.57	22.28
30	0.0	6.8	0=gev					totaal (0)	1	1.8	21.66	23.09	--	22.57	22.28

(*) IL: inc. maatregel																	
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
31	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	4.8	22.50	23.96	--	23.43	23.11
										totaal (0)	1	7.8	23.26	25.03	--	24.37	24.01
										totaal (0)	1	10.8	23.79	25.55	--	24.90	24.55
										totaal (0)	1	1.8	6.43	8.19	--	7.54	7.18
										totaal (0)	1	4.8	--	--	--	-999.90	999.90
										totaal (0)	1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
32	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	10.8	--	--	--	-999.90	999.90
										totaal (0)	1	1.8	12.80	13.11	--	13.08	12.97
										totaal (0)	1	4.8	13.39	13.63	--	13.63	13.56
										totaal (0)	1	7.8	6.12	7.88	--	7.23	6.75
										totaal (0)	1	10.8	10.08	11.84	--	11.19	10.82
										totaal (0)	1	1.8	16.35	16.59	--	16.59	16.54
33	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	4.8	3.38	5.14	--	4.49	4.11
										totaal (0)	1	7.8	--	--	--	-999.90	999.90
										totaal (0)	1	10.8	--	--	--	-999.90	999.90
										totaal (0)	1	1.8	31.82	32.07	--	32.07	32.02
										totaal (0)	1	4.8	32.14	32.45	--	32.42	32.36
										totaal (0)	1	7.8	32.63	33.06	--	32.97	32.89
34	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	10.8	32.91	33.42	--	33.30	33.20
										totaal (0)	1	1.8	34.23	34.36	--	34.41	34.39
										totaal (0)	1	4.8	34.70	34.86	--	34.90	34.87
										totaal (0)	1	7.8	35.06	35.30	--	35.30	35.26
										totaal (0)	1	10.8	35.29	35.58	--	35.56	35.51
										totaal (0)	1	1.8	31.89	32.01	--	32.07	32.04
35	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	4.8	32.48	32.63	--	32.67	32.64
										totaal (0)	1	7.8	32.87	33.09	--	33.10	33.05
										totaal (0)	1	10.8	33.12	33.42	--	33.39	33.33
										totaal (0)	1	1.8	32.16	32.19	--	32.29	32.28
										totaal (0)	1	4.8	32.84	32.87	--	32.97	32.96
										totaal (0)	1	7.8	33.13	33.20	--	33.28	33.26
36	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	10.8	33.43	33.59	--	33.63	33.59
										totaal (0)	1	1.8	13.47	14.25	--	14.00	13.86
										totaal (0)	1	4.8	13.12	14.11	--	13.77	13.55
										totaal (0)	1	7.8	15.01	15.91	--	15.61	15.43
										totaal (0)	1	10.8	20.62	21.13	--	21.01	20.91
										totaal (0)	1	1.8	33.93	34.46	--	34.33	34.17
37	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	4.8	35.38	36.01	--	35.83	35.65
										totaal (0)	1	7.8	36.11	36.75	--	36.57	36.39
										totaal (0)	1	10.8	36.38	37.03	--	36.84	36.68
										totaal (0)	1	1.8	36.41	36.73	--	36.69	36.59
										totaal (0)	1	4.8	36.66	37.14	--	37.03	36.87
										totaal (0)	1	7.8	37.29	37.80	--	37.68	37.52
38	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	10.8	37.52	38.02	--	37.90	37.74
										totaal (0)	1	1.8	36.41	36.73	--	36.69	36.59
										totaal (0)	1	4.8	36.66	37.14	--	37.03	36.87
										totaal (0)	1	7.8	37.29	37.80	--	37.68	37.52
										totaal (0)	1	10.8	37.52	38.02	--	37.90	37.74
										totaal (0)	1	1.8	36.41	36.73	--	36.69	36.59



	bebouwing + bron (beoordeeld als industrie) mobiele bron (beoordeeld als industrie) + waarneempunt gevel	project opdrachtgever m230582 Martinilaan Vught RHO Adviseurs omschrijving Figuur 3.1 Rekenresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau dB(A) dagperiode Bruidsschat Omgevingsplan
--	--	---



	bebouwing + bron (beoordeeld als industrie) mobiele bron (beoordeeld als industrie) + waarneempunt gevel
--	--

Bijlage IIIb

Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
ETFAL

Projectgegevens

projectnaam: m230582 Martinilaan Vught
opdrachtgever: RHO Adviseurs
adviseur: jeh
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: ETFAL

<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:	1.1.2 (build 1)				OW.1.1.1
rekenresultaat binnengelezen (datum):	15-07-2025 12:22				29-08-2025 14:58
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	0 %		0 %		0 %
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☒
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
40	17.8	6.4	193		80	
42	8.7	6.1	11		80	
43	14.0	6.1	28		80	
44	14.4	6.1	40		80	
45	15.5	6.3	30		80	
47	8.7	6.1	29		80	
48	11.2	6.5	18		80	
49	14.9	6.5	42		80	
50	14.8	6.1	19		80	
51	12.7	6.1	6		80	
52	13.2	6.1	26		80	
54	14.5	6.1	24		80	
55	16.8	6.1	4		80	
56	11.4	6.1	40		80	
58	15.3	6.3	31		80	
60	11.2	6.1	33		80	
61	9.1	6.2	24		80	
62	13.0	6.2	38		80	
63	15.3	6.2	33		80	
64	11.9	6.1	49		80	
65	14.6	6.1	32		80	
66	8.6	6.1	12		80	
67	13.6	6.5	57		80	
70	12.0	6.1	41		80	
71	14.0	6.1	22		80	
72	13.6	6.1	25		80	
73	14.0	6.1	25		80	
74	12.2	6.1	39		80	
77	12.4	6.1	4		80	
78	13.4	6.1	27		80	
80	10.6	6.6	12		80	
81	14.3	6.5	29		80	
82	13.3	6.1	19		80	
83	9.0	6.3	17		80	
85	15.2	6.5	35		80	
86	12.9	6.1	18		80	
87	9.2	6.3	25		80	
88	14.1	6.1	37		80	
89	11.5	6.1	33		80	
90	9.0	6.2	13		80	
91	14.2	6.1	25		80	
92	13.2	6.1	44		80	
93	14.8	6.1	19		80	
94	13.3	6.1	31		80	
95	14.9	6.4	31		80	
96	14.9	6.1	19		80	
97	9.5	6.1	23		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	9.6	6.1	14		80	
99	13.8	6.1	24		80	
104	9.0	6.3	16		80	
105	13.7	6.1	22		80	
106	13.6	6.1	19		80	
107	14.8	6.4	37		80	
108	12.8	6.3	76		80	
112	12.2	6.1	37		80	
113	10.4	6.3	19		80	
114	9.3	6.3	70		80	
115	12.9	6.3	83		80	
116	13.6	6.1	25		80	
117	12.0	6.1	44		80	
118	13.3	6.1	31		80	
119	9.3	6.1	42		80	
120	14.2	6.1	31		80	
121	10.9	6.1	35		80	
122	12.9	6.1	64		80	
123	11.0	6.1	70		80	
124	13.1	6.5	36		80	
125	9.1	6.3	25		80	
126	9.6	6.4	30		80	
127	14.8	6.4	30		80	
129	13.3	6.1	28		80	
130	13.4	6.1	31		80	
133	8.8	6.2	18		80	
134	14.5	6.1	19		80	
135	13.8	6.1	29		80	
136	14.2	6.1	26		80	
137	14.6	6.1	24		80	
140	9.1	6.3	11		80	
141	14.9	6.5	33		80	
142	10.0	6.5	14		80	
143	15.1	6.1	19		80	
144	15.5	6.3	33		80	
145	10.2	6.1	10		80	
146	14.4	6.1	35		80	
149	20.1	6.5	70		80	
150	14.7	6.5	40		80	
151	9.0	6.5	8		80	
152	11.8	6.1	24		80	
153	9.7	6.3	14		80	
154	14.5	6.2	38		80	
156	15.0	6.4	24		80	
157	9.0	6.2	16		80	
158	15.0	6.1	19		80	
160	9.9	6.1	23		80	
161	12.5	6.4	50		80	
162	10.1	6.1	16		80	
163	10.5	6.5	21		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
164	10.4	6.4	21		80	
165	18.3	6.3	178		80	
166	14.6	6.3	80		80	
167	10.8	6.3	229		80	
170	9.2	6.1	4		80	
171	12.7	6.1	29		80	
174	9.8	6.1	15		80	
175	8.7	6.1	24		80	
176	10.1	6.1	14		80	
177	12.9	6.1	27		80	
181	9.0	6.3	17		80	
182	9.0	6.3	17		80	
184	8.7	6.3	23		80	
185	13.7	6.1	21		80	
203	14.2	6.1	24		80	
205	9.4	6.1	21		80	
206	9.8	6.1	90		80	
219	13.2	6.1	25		80	
224	14.5	6.1	24		80	
226	12.1	6.1	5		80	
227	13.4	6.1	25		80	
228	9.0	6.1	13		80	
234	14.6	6.1	20		80	
237	14.5	6.1	21		80	
241	17.2	6.1	230		80	
242	16.2	6.1	171		80	
243	12.2	6.1	426		80	
244	9.2	6.1	5		80	
245	14.2	6.1	32		80	
248	14.6	6.1	30		80	
348	18.8	6.8	89		80	
349	23.1	8.1	113		80	
350	17.1	8.1	84		80	

Bronnen

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur		
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht
1 Warmtepomp	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	15.0	∅=A	0	0	--	60.0	65.0	69.0	73.0	74.0	72.0	71.0	69.0	79.7 p1	100.000	100.000	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2 LBK	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	15.0	∅=A	0	0	--	50.0	55.0	59.0	63.0	64.0	62.0	61.0	59.0	69.7 p2	100.000	100.000	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p3	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p4	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p5	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p6	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p7	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p8	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p9	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p10	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	.8	∅=A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p11	120.0	60.0	-- s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
12 Manoeuvreren personenauto	0=vrij (als > 0.5m van gevel)	industrielawaai	8	≥A	0	0	33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 p12	120.0	60.0	--	s
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
13 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
14 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
15 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
16 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
17 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
18 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
19 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
20 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
21 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
22 fietsenstalling zuid	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-24.5	-24.5	51.4	63.4	72.4	71.4	64.4	-24.5	-24.5	75.6	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
23 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel)	industrielawaai	1.5	≥A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	-- %
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	-- %

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur						
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht				
24 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.000	--	--	h				
			0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	+5dB:					--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	%	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	%	
25 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
26 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
27 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
28 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
29 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
30 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
31 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
32 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
33 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
34 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					
35 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	%					

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
59 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
60 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
61 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
62 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
63 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
64 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
65 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
66 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
67 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
68 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
69 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
70 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
71 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.000	--	--	h	
			0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	+5dB:		--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:		--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%
72 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
73 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
74 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
75 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
76 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
77 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
78 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
79 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
80 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
81 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
82 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software 29-08-2025 15:42

WinHavik-Omgevingswet 1.1.1.0 (c) dirActivity-software 29-08-2025 15:42

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur					
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht			
106 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%	
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
107 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
108 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
109 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
110 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
111 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
112 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
113 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
114 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
115 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
116 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
117 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
118 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.000	--	--	h	
			0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	+5dB:		--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:		--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%
119 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
120 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
121 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
122 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
123 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
124 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
125 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
126 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
127 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
128 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%	
129 Schoolplein	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-27.7	-27.7	48.2	60.2	69.2	68.2	61.2	-27.7	-27.7	72.4	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		+5dB:	--	--	--	%

29-08-2025 15:42

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur		
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht
142 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
143 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
144 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
145 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
146 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
147 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
148 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
149 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
150 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
151 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
152 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
153 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
154 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
155 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
156 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
157 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
158 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
159 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
160 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
161 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
162 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
163 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
164 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
165 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.000	--	--	h	
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	+5dB:		--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	%
166 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
167 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
168 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
169 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
170 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
171 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
172 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
173 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
174 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
175 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%
176 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	%

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
177 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
178 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
179 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
180 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
181 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
182 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
183 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
184 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
185 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
186 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
187 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
188 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur				
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht		
189 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%	
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
190 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
191 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
192 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
193 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
194 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
195 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
196 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
197 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
198 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
199 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3		4.000	--	--	h		
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	
200 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
201 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
202 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
203 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
204 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
205 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
206 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
207 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
208 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
209 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
210 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
211 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai		1.5	J=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+5dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+10dB:	--	--	%
					0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

nr bron/bedrijf	brontype	beoordelen als	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur						
			h	wg	richt.	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht				
212 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.000	--	--	h				
			0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	+5dB:					--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	%
213 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
214 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
215 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
216 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
217 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
218 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
219 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
220 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
221 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
222 fietsenstalling oost	5=vrij (als > 0.01m van gevel industrielawaai	1.5)=A	0	0	-24.8	-24.8	51.1	63.1	72.1	71.1	64.1	-24.8	-24.8	75.3	4.000	--	--	h					
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%
			0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					--	--	--	--	%

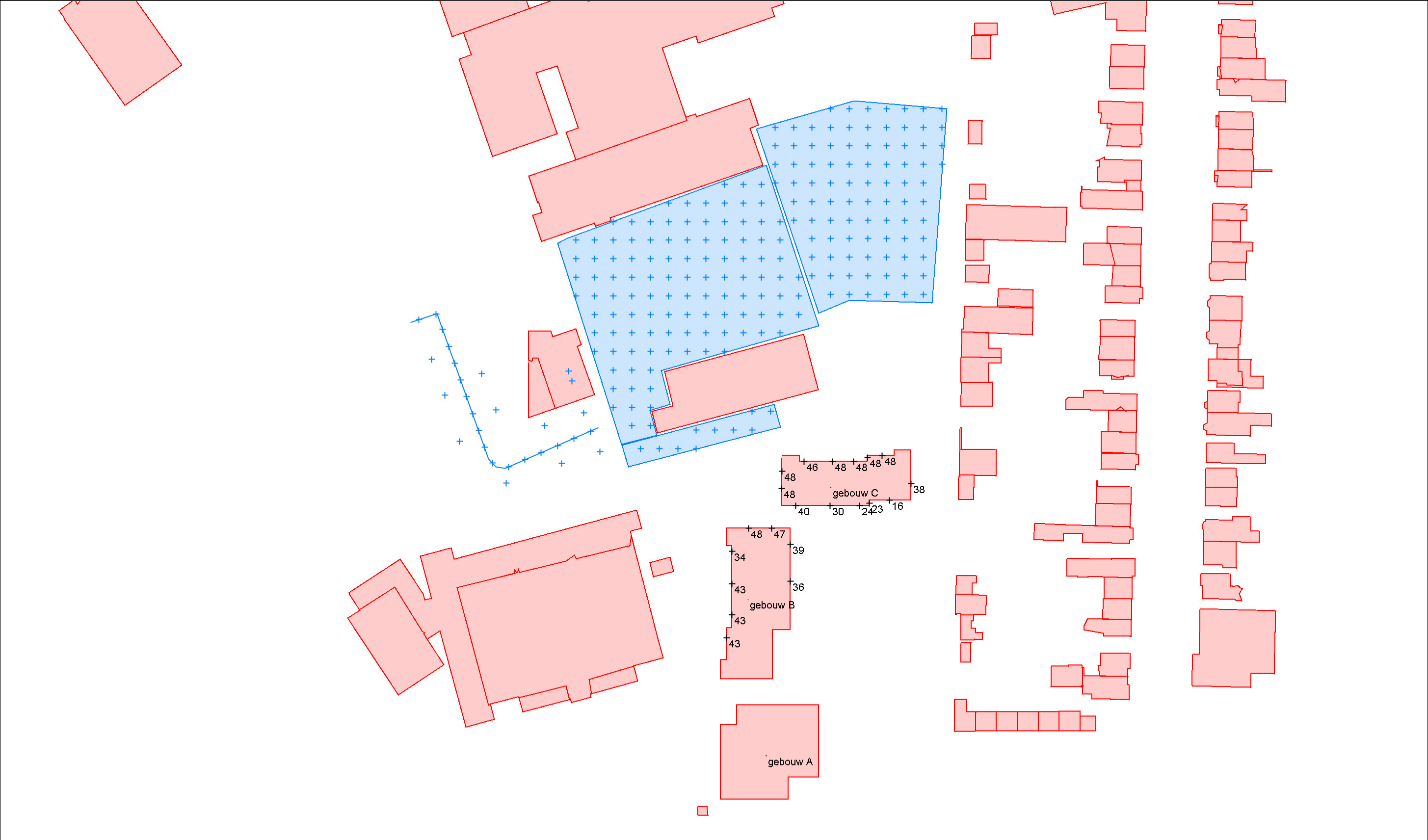
Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst vgem		aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	rijden personenauto's	80	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 m1	5	10	80	40	0	0	0	0	0	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(*)
19	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	23.17	--	--	20.16	20.16
								totaal (0)	1	4.8	24.14	--	--	21.13	21.13
								totaal (0)	1	7.8	26.14	--	--	23.13	23.13
								totaal (0)	1	10.8	29.60	--	--	26.59	26.59
								totaal (0)	1	13.8	36.49	--	--	33.48	33.48
20	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	22.39	--	--	19.38	19.38
								totaal (0)	1	4.8	24.14	--	--	21.13	21.13
								totaal (0)	1	7.8	26.74	--	--	23.73	23.73
								totaal (0)	1	10.8	31.11	--	--	28.10	28.10
								totaal (0)	1	13.8	39.08	--	--	36.07	36.07
21	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	44.72	34.39	--	42.11	42.09
								totaal (0)	1	4.8	45.16	35.91	--	42.66	42.62
								totaal (0)	1	7.8	45.89	36.51	--	43.38	43.33
								totaal (0)	1	10.8	46.41	36.59	--	43.85	43.81
								totaal (0)	1	13.8	47.05	36.60	--	44.43	44.41
22	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	45.57	35.09	--	42.95	42.92
								totaal (0)	1	4.8	45.97	36.73	--	43.47	43.43
								totaal (0)	1	7.8	46.83	37.24	--	44.30	44.25
								totaal (0)	1	10.8	47.38	37.33	--	44.80	44.76
								totaal (0)	1	13.8	47.63	37.33	--	45.03	45.00
23	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	33.76	30.53	--	32.51	32.28
								totaal (0)	1	4.8	34.47	33.31	--	34.03	33.74
								totaal (0)	1	7.8	32.80	33.84	--	33.48	33.09
								totaal (0)	1	10.8	32.82	33.83	--	33.48	33.09
								totaal (0)	1	13.8	33.49	33.93	--	33.84	33.49
24	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	40.36	34.10	--	38.32	38.27
								totaal (0)	1	4.8	41.75	35.74	--	39.76	39.69
								totaal (0)	1	7.8	42.48	36.56	--	40.51	40.43
								totaal (0)	1	10.8	42.88	36.66	--	40.84	40.78
								totaal (0)	1	13.8	42.77	36.67	--	40.76	40.69
25	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	40.44	33.05	--	38.19	38.16
								totaal (0)	1	4.8	42.10	34.37	--	39.80	39.75
								totaal (0)	1	7.8	42.96	35.25	--	40.66	40.60
								totaal (0)	1	10.8	43.41	35.41	--	41.07	41.02
								totaal (0)	1	13.8	43.22	35.38	--	40.90	40.84
26	0.0	8.1	0=gev					totaal (0)	1	1.8	39.14	32.40	--	37.01	36.97
								totaal (0)	1	4.8	41.06	33.26	--	38.75	38.71
								totaal (0)	1	7.8	42.06	34.08	--	39.72	39.68
								totaal (0)	1	10.8	42.74	34.19	--	40.33	40.28
								totaal (0)	1	13.8	42.38	34.39	--	40.04	39.99
28	0.0	6.8	0=gev					totaal (0)	1	1.8	38.78	31.74	--	36.59	36.55
								totaal (0)	1	4.8	39.28	32.99	--	37.23	37.17
								totaal (0)	1	7.8	39.43	33.69	--	37.50	37.43
								totaal (0)	1	10.8	39.73	33.84	--	37.76	37.70
								totaal (0)	1	1.8	27.42	26.06	--	26.89	26.57
29	0.0	6.8	0=gev					totaal (0)	1	4.8	29.02	27.62	--	28.47	28.14
								totaal (0)	1	7.8	29.68	29.04	--	29.48	29.13
								totaal (0)	1	10.8	29.80	29.24	--	29.64	29.29
								totaal (0)	1	1.8	22.55	23.09	--	22.95	22.68
								totaal (0)	1	1.8	22.55	23.09	--	22.95	22.68

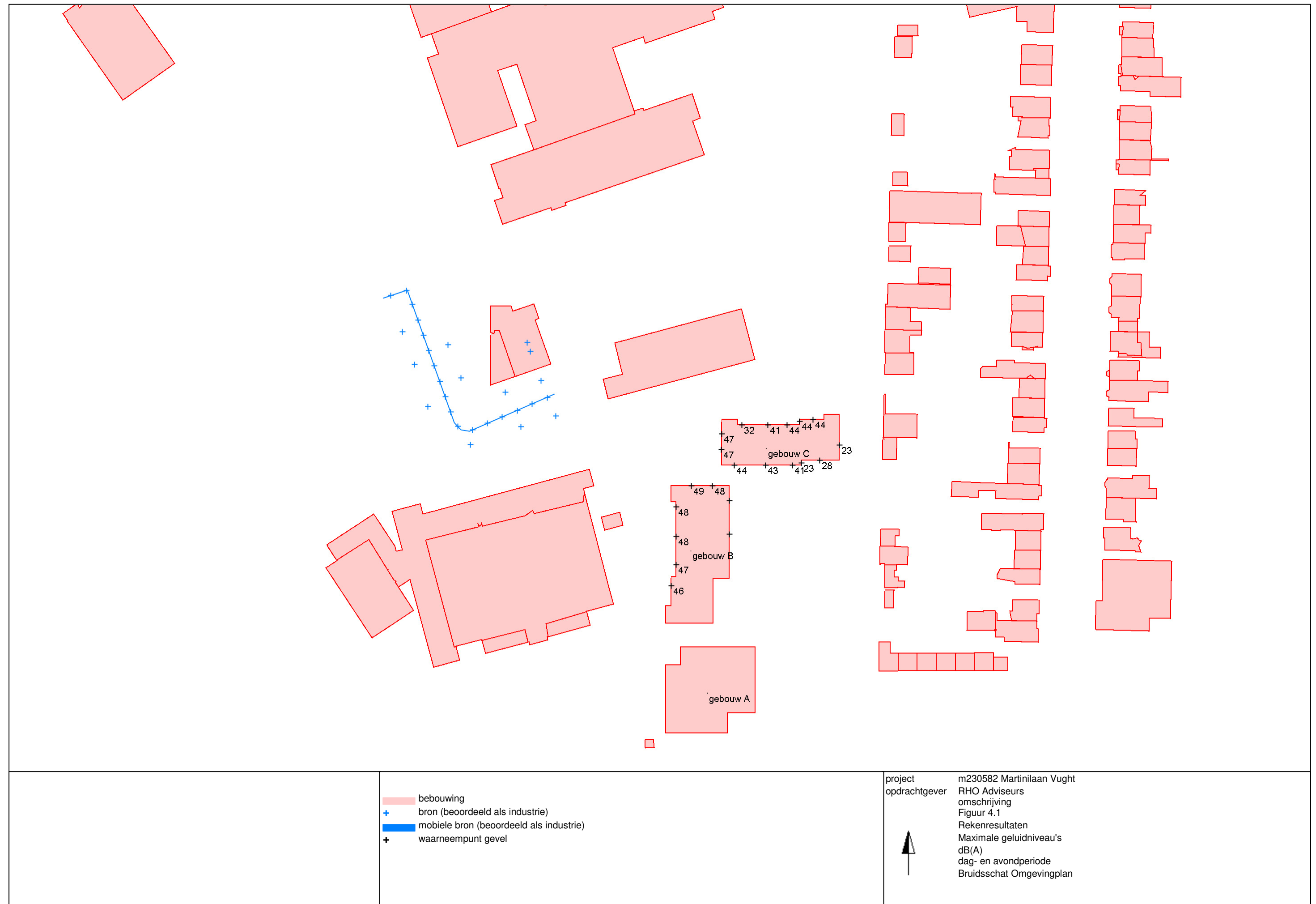
(*) IL: inc. maatregel																	
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)
31	0.0	6.8		0=gev						totaal (0)	1	4.8	23.37	23.96	--	23.80	23.52
										totaal (0)	1	7.8	23.91	25.03	--	24.64	24.30
										totaal (0)	1	10.8	24.42	25.55	--	25.15	24.82
										totaal (0)	1	1.8	18.81	8.19	--	16.18	16.13
										totaal (0)	1	4.8	19.04	--	--	16.03	16.03
										totaal (0)	1	7.8	19.47	--	--	16.46	16.46
32	0.0	6.8	0=gev							totaal (0)	1	10.8	22.58	--	--	19.57	19.57
										totaal (0)	1	1.8	15.33	13.11	--	14.45	14.37
										totaal (0)	1	4.8	16.09	13.63	--	15.12	15.07
										totaal (0)	1	7.8	13.26	7.88	--	11.41	11.23
										totaal (0)	1	10.8	14.77	11.84	--	13.63	13.42
										totaal (0)	1	1.8	37.78	16.59	--	34.80	34.80
33	0.0	6.8	0=gev							totaal (0)	1	4.8	37.73	5.14	--	34.72	34.72
										totaal (0)	1	7.8	36.01	--	--	33.00	33.00
										totaal (0)	1	10.8	36.04	--	--	33.03	33.03
										totaal (0)	1	1.8	45.96	32.07	--	43.13	43.13
										totaal (0)	1	4.8	47.31	32.45	--	44.45	44.44
										totaal (0)	1	7.8	47.80	33.06	--	44.94	44.94
34	0.0	6.8	0=gev							totaal (0)	1	10.8	47.66	33.42	--	44.82	44.81
										totaal (0)	1	1.8	46.16	34.36	--	43.44	43.44
										totaal (0)	1	4.8	47.40	34.86	--	44.64	44.64
										totaal (0)	1	7.8	47.92	35.30	--	45.15	45.15
										totaal (0)	1	10.8	48.05	35.58	--	45.29	45.29
										totaal (0)	1	1.8	45.61	32.01	--	42.80	42.79
35	0.0	6.8	0=gev							totaal (0)	1	4.8	46.85	32.63	--	44.01	44.01
										totaal (0)	1	7.8	47.46	33.09	--	44.61	44.61
										totaal (0)	1	10.8	47.66	33.42	--	44.82	44.82
										totaal (0)	1	1.8	46.14	32.19	--	43.31	43.31
										totaal (0)	1	4.8	47.17	32.87	--	44.33	44.33
										totaal (0)	1	7.8	47.78	33.20	--	44.93	44.93
36	0.0	6.8	0=gev							totaal (0)	1	10.8	48.00	33.59	--	45.15	45.15
										totaal (0)	1	1.8	43.03	14.25	--	40.03	40.03
										totaal (0)	1	4.8	44.32	14.11	--	41.31	41.31
										totaal (0)	1	7.8	45.70	15.91	--	42.69	42.69
										totaal (0)	1	10.8	46.34	21.13	--	43.34	43.34
										totaal (0)	1	1.8	47.79	34.46	--	44.99	44.97
37	0.0	6.8	0=gev							totaal (0)	1	4.8	47.86	36.01	--	45.14	45.12
										totaal (0)	1	7.8	48.15	36.75	--	45.46	45.44
										totaal (0)	1	10.8	48.35	37.03	--	45.67	45.64
										totaal (0)	1	1.8	46.95	36.73	--	44.35	44.33
										totaal (0)	1	4.8	47.06	37.14	--	44.49	44.47
										totaal (0)	1	7.8	47.47	37.80	--	44.93	44.90
38	0.0	6.8	0=gev							totaal (0)	1	10.8	47.81	38.02	--	45.26	45.23



	project opdrachtgever m230582 Martinilaan Vught RHO Adviseurs omschrijving Figuur 3.1 Rekenresultaten Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau dB(A) dagperiode ETFAL	0 100 schaal: 1 : 1000 m230582 Martinilaan Vught
--	--	---

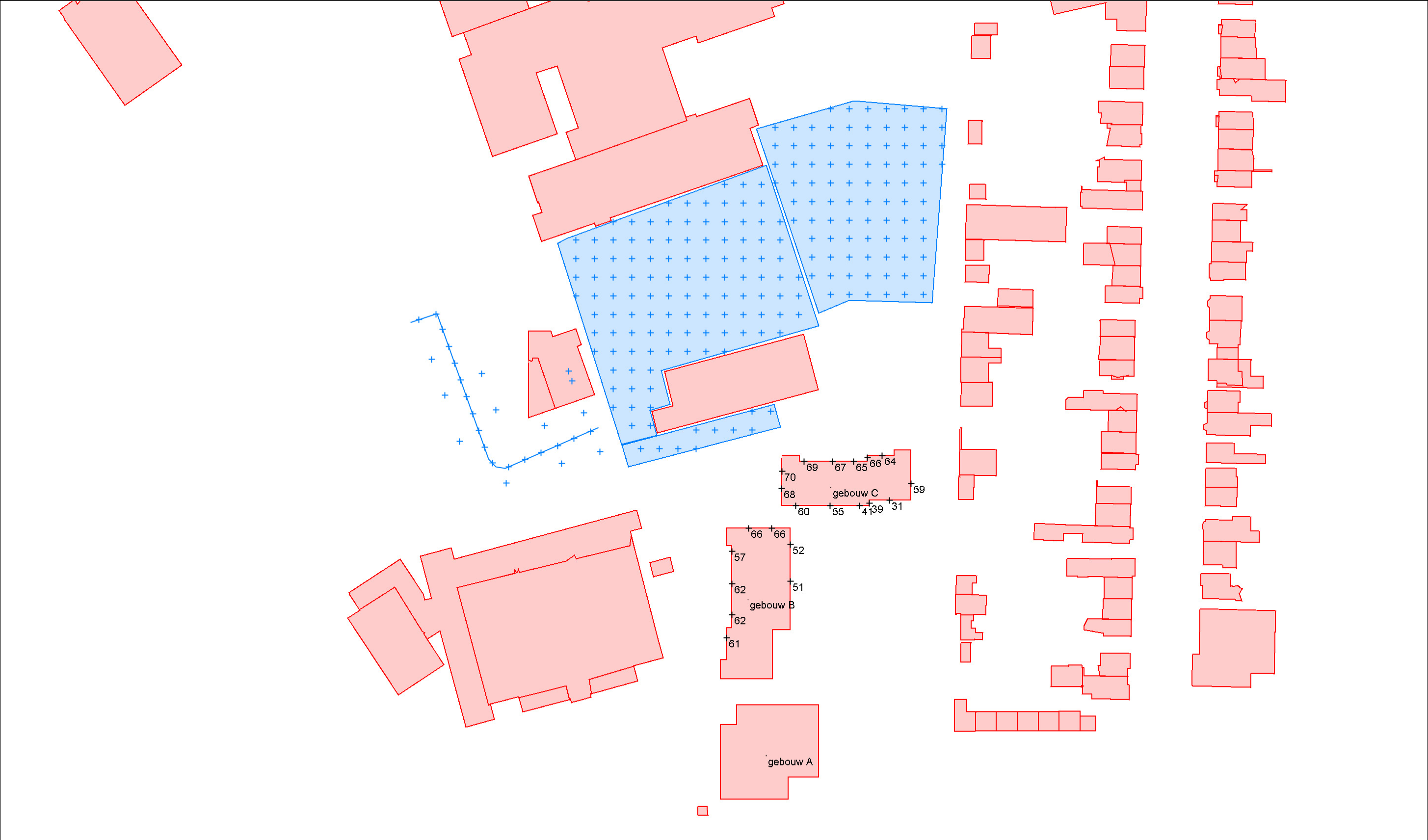
Bijlage IVa

Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus
Bruidsschat Omgevingsplan



Bijlage IVb

Berekeningsresultaten maximale geluidniveaus
ETFAL



- bebouwing
- bron (beoordeeld als industrie)
- mobiele bron (beoordeeld als industrie)
- oppervlaktebron (beoordeeld als industrie)
- waarneempunt geluid

project
opdrachtgever
m230582 Martinilaan Vught
RHO Adviseurs
omschrijving
Figuur 4.1
Rekenresultaten
Maximale geluidniveau's
dB(A)
dagperiode
ETFAL