



**Akoestisch onderzoek
Bakkerij Dirks**
Industrielawaai

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0465651.100
definitief revisie 02
4 december 2023

Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirks

Industrielawaai

projectnummer 0465651.100
definitief revisie 02
4 december 2023

Auteurs

J. Pfrommer

Opdrachtgever

Stichting Savant Zorg
Postbus 222
5700 AE Helmond

Gecontroleerd

E. Maas

datum	beschrijving	vrijgave
4 december 2023	Definitief	

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel onderzoek	4
1.3	Leeswijzer	4
2.	Juridisch kader	5
2.1	Wet ruimtelijke ordening	5
2.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	6
3.	Uitgangspunten	7
3.1	Modelinvoer	7
3.2	Geluidmetingen	7
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	8
3.4	Verkeersaantrekkende werking	9
4.	Resultaten	10
4.1	Referentiemeting	10
4.2	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau	10
4.3	Indirecte hinder	11
5.	Conclusie	12

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Een initiatiefgroep van Savant Zorg, Woningstichting Compaen, QliQ Primair Onderwijs, Ondernemersvereniging Mierlo-Hout en de Wijkraad Mierlo-Hout werkt samen met de gemeente Helmond aan de herontwikkeling van het dorpscentrum van Mierlo-Hout. Onderdeel hiervan is de herontwikkeling van het bestaande verzorgingstehuis Savant Alphonsus. In de nabijheid van het plangebied ligt het bedrijf Bakkerij Dirks V.O.F.. In onderliggende memo wordt onderzocht wat de geluidbelasting is op het plangebied als gevolg van de bakkerij. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Daarnaast mag het nabijgelegen bedrijf niet (onevenredig) aangetast worden in zijn bedrijfsvoering. In afbeelding 1.1 is de bakkerij en het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1.1: Locatie Bakkerij Dirks V.O.F. (rood omkaderd) t.o.v. planlocatie (oranje omkaderd)

1.2 Doel onderzoek

Doel van het akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de akoestische inpasbaarheid van de woningen in de omgeving in het kader van een goede ruimtelijke ordening en of er kan worden voldaan aan de gestelde grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het juridisch kader beschreven. De onderzoeksopzet en de uitgangspunten voor de berekeningen voor wat betreft het industrielawaaionderzoek is weergegeven in hoofdstuk 3. De resultaten van de geluidberekeningen en toetsing zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De rapportage wordt afgesloten met een advies en conclusie in hoofdstuk 5.

2. Juridisch kader

2.1 Wet ruimtelijke ordening

In de Wet ruimtelijke ordening zijn geen grenswaarden voor het aspect geluid opgenomen in relatie tot functies en activiteiten. Als eerste maat voor het bepalen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering gehanteerd. In deze publicatie is een aanbevolen beoordelingswijze opgenomen. Deze beoordelingswijze heeft geen wettelijke status, maar kan als eerste beoordelingsmaat voor de aanvaardbaarheid worden gebruikt. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1: In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden richtafstanden tussen geluidbronnen en geluidgevoelige bestemmingen benoemd. Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:

Tabel 3.1 Toetsingskader stap 2 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

	Rustige woonwijk			Gemengd gebied		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	45	40	35	50	45	40
Maximaal (piekgeluiden)	65	60	55	70	65	60
Verkeer van en naar de inrichting	50	45	40	50	45	40

Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is, is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:

Tabel 3.2 Toetsingskader stap 3 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

	Rustige woonwijk			Gemengd gebied		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	50	45	40	55	50	45
Maximaal (piekgeluiden)	70	65	60	70 ¹	65	60
Verkeer van en naar de inrichting	50	45	40	65	60	55

¹Exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen, en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Gebiedstypering

De omgeving van het plangebied kan worden aangemerkt als 'gemengd gebied'. Het plangebied wordt omringd door bedrijven, horeca, detailhandel en dergelijke in diverse bestemmingen.

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De bakkerij valt onder het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). In het Activiteitenbesluit zijn onder andere de volgende grenswaarden voor geluid opgenomen:

Artikel 2.17

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.1: Grenswaarden in dB(A)

	Dag [07.00-19.00]	Avond [19.00-23.00]	Nacht [23.00-07.00]
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.1 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

3. Uitgangspunten

Voor de berekening van de geluidbelasting vanwege de bakkerij is een berekeningsmodel opgezet waarin de relevante inrichting gebonden geluidbronnen, de omliggende bebouwing en bodemgebieden zijn opgenomen.

3.1 Modelinvoer

Ter bepaling van de geluidbelasting vanwege de bakkerij op het plangebied is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd:

- De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999.
- De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu V2023.1, gebaseerd op het overdrachtsmodel methode II.8 van de handleiding.
- De geluidbronvermogens van de geluiduitstralende gevels en van bronnen op het dak van de bakkerij zijn op 14-01-2023 door Antea Group gemeten.

Binnen het plangebied zijn de omliggende woningen ingevoerd. De gebouwen zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend meegenomen. Onverharde terreindelen zijn gemodelleerd als zacht bodemgebied (bodemfactor 1,0). De wegen, de terreinverharding en het plangebied zijn als akoestisch hard te kenmerken (bodemfactor 0,0).

Op de begane grond wordt parkeergelegenheid gemaakt. De appartementen zijn gelegen op de 1^e en 2^e verdieping van het complex. Voor de berekeningen is uitgegaan van een waarneem hoogte van 4,5 en 7,5 meter. In afbeelding 3.1 is in het rood weergegeven waar de appartementen zijn gesitueerd. In het groene gedeelte daaronder komt een parkeergarage.



Afbeelding 3.1: Ontwerpplan met rood omcirkeld Bakkerij Dirks

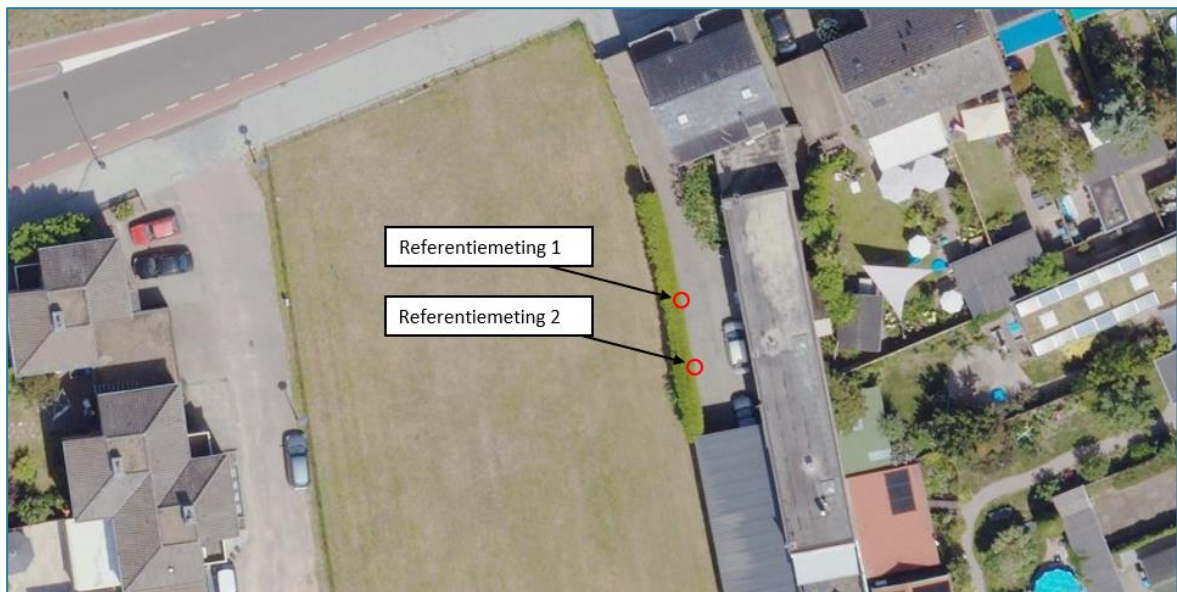
3.2 Geluidmetingen

De volgende meetapparatuur is gebruikt:

- Rion NL-62 Sound Level Meter

De metingen hebben plaatsgevonden op 14 januari 2023. Gedurende de metingen was het licht bewolkt en droog. In tabel 3.1 zijn de gemeten geluidbronvermogens weergegeven. De uitgewerkte meetresultaten zijn in bijlage 4 weergegeven.

Ter controle van het akoestisch rekenmodel zijn twee referentiemetingen uitgevoerd ter hoogte van de erfgrans (zie afbeelding 3.2). Het geluidniveau tijdens referentiemeting 1 en 2 was respectievelijk 46 en 43 dB(A), op een hoogte van 4 meter.



Afbeelding 3.2: locatie referentiemeting

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

In tabel 3.1 is een overzicht weergegeven van de aanwezige geluidbronnen. In het akoestisch rekenmodel is uitgegaan van een worst-case scenario, waarbij de installaties op het dak in de dag- en avondperiode volcontinu in bedrijf zijn en in de nachtperiode zes uur in bedrijf zijn. De geluidbelasting als gevolg van uitstralende geveldelen zoals deuren en ramen komt voort uit in bedrijf zijnde machines. In het model is uitgegaan van een worst-case scenario waarbij deze machines in de dagperiode voor 100% in bedrijf zijn en in de avond-, en nachtperiode voor 50% in bedrijf zijn. Aangezien de bovenverdieping van het pand wordt gebruikt als woning is er geen geveluitstraling van deze verdieping in het model meegenomen.

In totaal zal er per etmaal in de nachtperiode één bestelwagen de inrichting aandoen. Overige personenauto's worden gezien de beperkte ruimte bij de inrichting geparkeerd aan de openbare weg. In het model is één puntbron opgenomen voor piekgeluiden als gevolg van dichtslaan van deuren van de bestelwagen. De vermelde aantallen in tabel 3.1 zijn voertuigaantallen. In afbeelding 3.2 is weergegeven waar de bronnen liggen.

Tabel 3.1: Representatieve bedrijfssituatie – Bakkerij Dirkse V.O.F.

Bakkerij, Bakkerij WSW			Dag	Avond	Nacht
RBS – Totaal	L _{wr} [dB(A)]	Bron ID	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
Mobiele bronnen					
Bestelwagen – verkeersbewegingen	96	BWm	2	0	2
Puntbronnen					
Bestelwagen – dichtslaande deuren ¹	100	BWmax	✓	--	✓
Zwarte uitlaat - dak	68	1	12 uur	4 uur	6 uur
Witte uitlaat - dak	66	2	12 uur	4 uur	6 uur
Witte uitlaat - dak	66	3	12 uur	4 uur	6 uur
Uitstralende geveldelen					
Raam Bakkerij	64	4	12 uur	2 uur	3 uur
Ramen Bakkerij	55	5	12 uur	2 uur	3 uur
Deuren Bakkerij	63	6	12 uur	2 uur	3 uur

¹Maximaal geluidniveau



Afbeelding 3.2: Locatie geluidbronnen

3.4 Verkeersaantrekkende werking

Naast de representatieve bedrijfssituatie wordt de indirecte hinder bepaald. De geluidbelasting bij de indirecte hinder wordt bepaald door het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg. In tabel 3.2 staan de bewegingen van verschillende voertuigen over de openbare weg vermeld. In het model rijden op en af in westelijke richting langs de beoogde planlocatie.

Het aantal personenauto's betreft het aantal voertuigen dat is toe te kennen aan de vervoersbewegingen van personeel. Hierbij is uitgegaan van maximaal zes personenauto's die aankomen in de nacht en zes personenauto's die vertrekken in de dagperiode. Deze personenauto's parkeren aan de openbare weg. De bestelwagen komt en vertrekt in de avond en/of nachtperiode en wordt gebruikt voor de aanvoer en afvoer.

Bezoekers van de bakkerij betreden de inrichting niet met de personenauto, maar parkeren de personenauto aan de openbare weg.

Tabel 3.2: Maximaal aantal vervoersbewegingen van- en naar de inrichting

Voertuig	Snelheid (km/uur)	Bewegingen dag	Bewegingen avond	Bewegingen nacht
Personenwagens	30	6	0	6
Bestelwagens	30	2	0	2

In bijlage 1 en 3 is een overzicht weergegeven van respectievelijk de invoergegevens en de figuren uit het akoestisch rekenmodel.

4. Resultaten

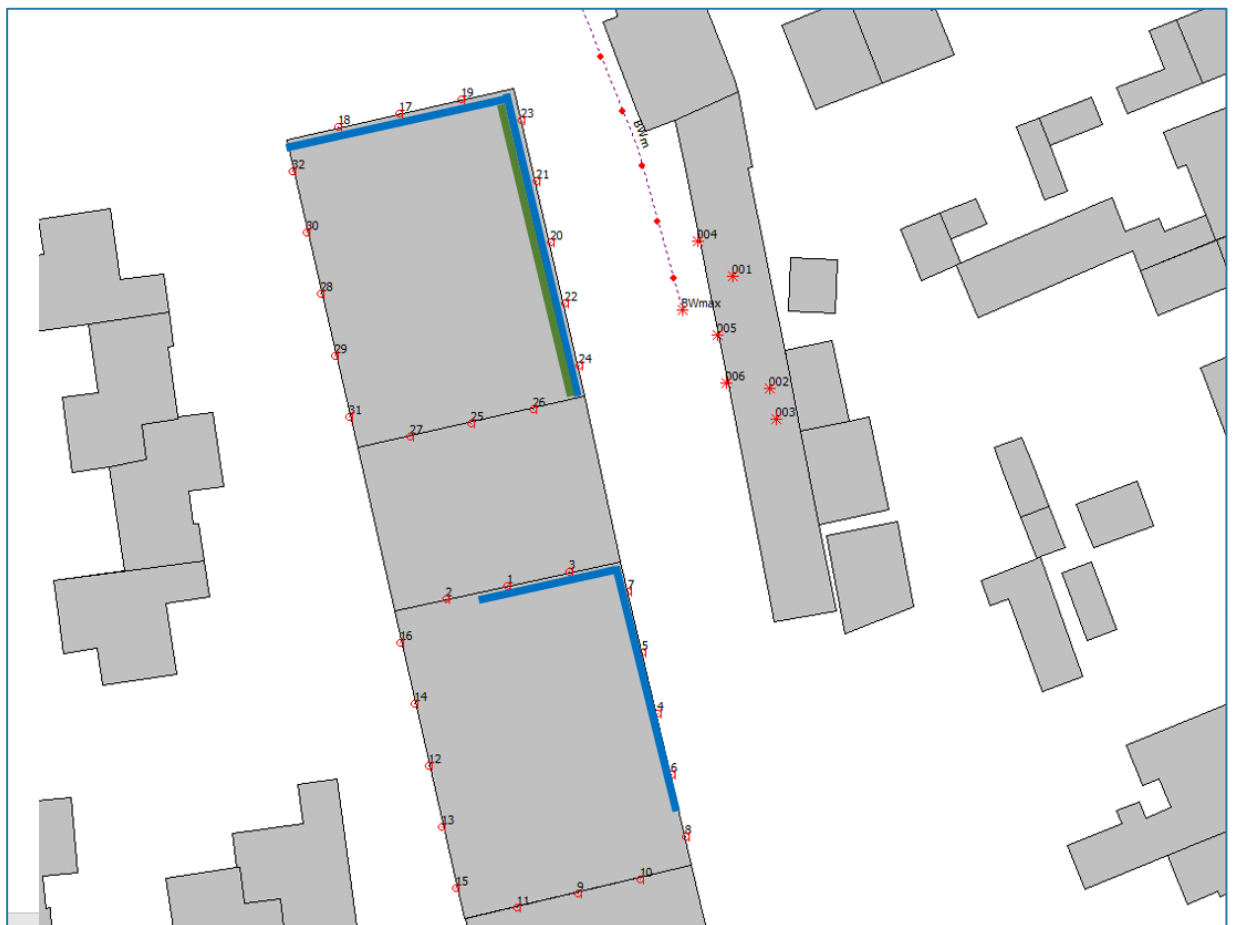
4.1 Referentiemeting

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (excl. verkeersbewegingen) op de referentiepunten 001 en 002 is berekend op respectievelijk 45 en 44 dB(A). Rekening houdend met een meetnauwkeurigheid van ± 1 dB(A) valt te concluderen dat het geluidniveau op de referentiepunten in het akoestisch rekenmodel overeenkomen met het geluidniveau van de geluidmetingen van 14 januari 2023 (paragraaf 3.2), waarmee de resultaten van het akoestisch rekenmodel in lijn ligt met de werkelijkheid voor de meest geluid belastende periodes.

4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) als gevolg van de activiteiten ter plaatse van de bakkerij ten hoogste 42, 40 en 40 dB(A) bedraagt voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee blijft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau onder de richtwaarde zoals deze is beschreven in stap 2 van de VNG-publicatie voor een gemengd gebied. Ook blijft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau onder de grenswaarde zoals deze is vastgesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het maximaal geluidniveau bedraagt ten hoogste 71, 36 en 71 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In afbeelding 4.1 is weergegeven bij welke toetspunten de grenswaarde voor het maximaal geluidniveau van 60 dB(A) voor de nachtperiode wordt overschreden.



Afbeelding 4.1: Gevels met overschrijding grenswaarde maximaal geluidniveau (groen gemarkeerd = Dagperiode; blauw gemarkeerd = Nachtperiode)

Het maximaal geluidniveau mag ten hoogste 70, 65 en 60 dB(A) bedragen in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode volgens Artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit en stap 2 van de VNG-publicatie. Uit de berekeningsresultaten volgt dat er een overschrijding is van het maximaal geluidniveau in de dag- en nachtperiode op de gevels van een aantal appartementen als gevolg van dichtslaande deuren van de bestelwagens. Door de korte afstand van de appartementen tot de bakkerij zal het maximale geluidniveau vanwege het sluiten van een portier op meerdere posities binnen het terrein resulteren in vergelijkbare geluidniveaus op verschillende appartementen. De waarde van 71 dB zal ontstaan ter hoogte van alle appartementen die op gelijke afstand van het binnenterrein van de bakkerij zijn gelegen.

Het voorkomen van deze overschrijding van het maximaal geluidniveau is niet mogelijk door het nemen van maatregelen. Gezien de geringe afstand tot de appartementen en het feit dat de maatgevende appartementen zich op de 1^e en 2^e verdieping bevinden zou een scherm een dusdanige hoogte moeten hebben dat het toepassen van een scherm niet doelmatig is. Het geluid van dichtslaande deuren zal voornamelijk aan het einde van de nachtperiode plaatsvinden.

Omdat het een voor de bedrijfsvoering noodzakelijke activiteit betreft en geluidreducerende maatregelen niet zijn te treffen, wordt het bevoegd gezag geadviseerd om voor de inrichting maatwerkvoorschriften (conform artikel 2.20 lid 1 Activiteitenbesluit) vast te stellen in lijn met de thans berekende geluidsniveaus op die punten.

In bijlage 2 is een volledig overzicht van de rekenresultaten te vinden.

4.3 Indirecte hinder

In tabel 3.1 zijn de te verwachten vervoersbewegingen weergegeven voor de bakkerij. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het geluidniveau op de gevels van de woningen als gevolg van de verkeersaantrekkende werking respectievelijk ten hoogste 32 en 33 dB(A) bedraagt voor respectievelijk de dag- en nachtperiode.

In bijlage 2 is een volledig overzicht van de rekenresultaten te vinden.

5. Conclusie

Een initiatiefgroep van Savant Zorg, Woningstichting Compaen, QliQ Primair Onderwijs, Ondernemersvereniging Mierlo-Hout en de Wijkraad Mierlo-Hout werkt samen met de gemeente Helmond aan de herontwikkeling van het dorpscentrum van Mierlo-Hout. Onderdeel hiervan is de herontwikkeling van het bestaande verzorgingstehuis Savant Alphonsus. In de nabijheid van het plangebied ligt het bedrijf Bakkerij Dirks V.O.F.. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is aan de hand van dit onderzoek aangetoond of ter plaatse van de beoogde woningen sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Daarnaast is onderzocht of het nabijgelegen bedrijf niet (onevenredig) wordt aangetast in zijn bedrijfsvoering.

Uit berekeningsresultaten volgt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als gevolg van Bakkerij Dirks V.O.F. niet boven de grenswaarden ingevolge het Activiteitenbesluit en de richtwaarden ingevolge de VNG-publicatie komt.

Het maximaal geluidniveau op de oostgevel van de appartementen bedraagt in de dag- en nachtperiode 71 dB(A) als gevolg van piekgeluid van dichtslaande deuren van een bestelwagen. Hiermee wordt niet voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer artikel 2.17 en de richtwaarde uit de VNG-publicatie. Hierin is beschreven dat het maximaal geluidniveau niet meer mag bedragen dan 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In de dag- en nachtperiode vindt er een overschrijding plaats van respectievelijk van 1 en 11 dB. Omdat het een voor de bedrijfsvoering noodzakelijke activiteit betreft en geluidreducerende maatregelen niet zijn te treffen, wordt het bevoegd gezag geadviseerd om voor de inrichting maatwerkvoorschriften (conform artikel 2.20 lid 1 Activiteitenbesluit) vast te stellen in lijn met de thans berekende geluidsniveaus op die punten. In dit kader is het noodzakelijk dat voor de appartementen langs de oostzijde van het plan wordt aangetoond dat de karakteristieke geluidwering tenminste 27 dB bedraagt om ervoor te zorgen dat in de woonvertrekken nog sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bij het toekennen van het maatwerkvoorschrift, wordt voldoende vastgesteld dat de bakkerij niet in de bedrijfsvoering wordt belemmerd en de geluidinvloed op de woon- en leefkwaliteit in het plangebied aanvaardbaar is.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het geluidniveau op de gevels van de woningen als gevolg van de verkeersaantrekkende werking respectievelijk ten hoogste 32 en 33 dB(A) bedraagt voor respectievelijk de dag- en nachtperiode.

Bijlage 1: Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 231012 - LArlt Bakkerij Dirkx

Model eigenschap

Omschrijving	231012 - LArlt Bakkerij Dirkx
Verantwoordelijke	d17082
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	d17082 op 2-3-2022
Laatst ingezien door	d18736 op 13-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: 231012 - LArIt Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Gebouw W2	172314,79	386649,96	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
2	Gebouw W2	172309,91	386648,90	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
3	Gebouw W2	172319,68	386651,03	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
4	Gebouw W2	172326,71	386639,81	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
5	Gebouw W2	172325,56	386644,68	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
6	Gebouw W2	172327,85	386634,95	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
7	Gebouw W2	172324,42	386649,55	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
8	Gebouw W2	172329,00	386630,08	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
9	Gebouw W2	172320,44	386625,54	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
10	Gebouw W2	172325,31	386626,69	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
11	Gebouw W2	172315,58	386624,40	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
12	Gebouw W2	172308,53	386635,69	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
13	Gebouw W2	172309,64	386630,82	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
14	Gebouw W2	172307,42	386640,57	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
15	Gebouw W2	172310,75	386625,94	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
16	Gebouw W2	172306,31	386645,44	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
17	Gebouw W1	172306,26	386687,45	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
18	Gebouw W1	172301,38	386686,35	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
19	Gebouw W1	172311,14	386688,54	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
20	Gebouw W1	172318,22	386677,19	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
21	Gebouw W1	172317,09	386682,06	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
22	Gebouw W1	172319,36	386672,32	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
23	Gebouw W1	172315,95	386686,93	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
24	Gebouw W1	172320,49	386667,45	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
25	Gebouw W1	172311,97	386662,85	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
26	Gebouw W1	172316,85	386663,94	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
27	Gebouw W1	172307,09	386661,75	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
28	Gebouw W1	172300,00	386673,10	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
29	Gebouw W1	172301,13	386668,23	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
30	Gebouw W1	172298,88	386677,97	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
31	Gebouw W1	172302,25	386663,36	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
32	Gebouw W1	172297,75	386682,85	19,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja

Antea Group
Invoergegevens referentietoetspunten

Bijlage 1
Projectnummer 0465651

Model: 231012 - LArIt Bakkerij Dirkx (referentiemeting)
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Check 1 (meting 272)	172324,91	386675,84	19,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Nee
002	Check 2 (meting 273)	172325,84	386670,30	19,00	Relatief	4,00	--	--	--	--	--	Nee

Model: 231012 - LArft Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)
001	Zwarte uitlaat	--	172332,66	386674,49	19,00	Relatief	6,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
006	Uitstraling deuren	--	172332,19	386666,05	19,00	Relatief	1,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000
005	Uitstraling ramen	--	172331,45	386669,82	19,00	Relatief	1,60	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000
004	Uitstraling raam	--	172329,98	386677,30	19,00	Relatief	2,10	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,0000
002	Witte uitlaat	--	172335,67	386665,63	19,00	Relatief	6,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
003	Witte uitlaat	--	172336,19	386663,17	19,00	Relatief	6,50	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000
Bwmax	Bestelwagen - dichtslaande deuren	--	172328,73	386671,87	19,00	Relatief	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	--

Model: 231012 - LArft Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw Totaal	Lwr Totaal
001	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25	67,92	67,92
006	2,0001	2,9998	0,00	3,01	4,26	62,87	62,87
005	2,0001	2,9998	0,00	3,01	4,26	55,22	55,22
004	2,0001	2,9998	0,00	3,01	4,26	63,72	63,72
002	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25	65,65	65,65
003	4,0000	5,9992	0,00	0,00	1,25	65,65	65,65
Bwmax	--	--	199,00	--	199,00	100,02	100,02

Model: 231012 - LArft Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
Bwm	Bestelwagen - verkeersbewegingen	--	0,75	Relatief	2	--	2	38,13	--	36,37	5	5,00

Model: 231012 - LArft Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Aant.puntbr	Lwr	Totaal
Bwm	27,68	6		96,02

Antea Group
Invoergegevens mobiele bronnen (ver.aantr. werking)

Bijlage 1
Projectnummer 0465651

Model: 231012 - verkeersaantrekkende werking Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
PAi	Personenauto's - indirecte hinder	--	0,75	Relatief	6	--	6	41,04	--	39,28	30	5,00
BW1	Bestelwagens - indirecte hinder	--	0,75	Relatief	2	--	2	45,64	--	43,88	30	5,00

Model: 231012 - verkeersaantrekkende werking Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lengte	Aant.puntbr	Lwr	Totaal
PA1	70,90	15		89,97
BW1	68,71	14		96,02

Model: 231012 - verkeersaantrekkende werking Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening:planten	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:planten	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:planten	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening:planten	1,00
	groenvoorziening	1,00
	grasland overig	1,00
	grasland overig	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:struikrozen	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:gras- en kruidachtigen	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:heesters	1,00

[illegible]

Model: 231012 - verkeersaantrekkende werking Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	groenvoorziening:heesters	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	groenvoorziening:bodembedekkers	1,00
	onverhard:zand	1,00
	onverhard:zand	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	groenvoorziening	1,00
	onverhard:zand	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	oever, slootkant	1,00
	greppel, droge sloot	1,00
	greppel, droge sloot	1,00
	greppel, droge sloot	1,00
1		1,00
2		1,00
3		1,00
		1,00
		1,00
1		1,00
2		1,00
3		1,00
4		1,00
5		1,00
6		1,00
8		1,00
9		1,00
10		1,00
		1,00
1		1,00
2		1,00
3		1,00
		0,00
1		1,00
2		1,00
3		1,00
4		1,00
5		1,00
		1,00
		1,00
1		1,00
2465	39970000 - 39990000 -- 1,00m (L/R)	1,00
2465	39990000 - 40070000 -- 1,00m (L/R)	1,00
2465	40128387 - 40170000 -- 1,00m (L/R)	1,00
2465	40170000 - 40200000 -- 1,00m (L/R)	1,00
2465	40214869 - 40270000 -- 1,00m (L/R)	1,00
2465	40270000 - 40350000 -- 1,00m (L/R)	1,00
2465	40350000 - 40370000 -- 1,00m (L/R)	1,00
2465	40387832 - 40390000 -- 1,00m (L/R)	1,00
28481	39990000 - 40090000 -- 1,00m (L/R)	1,00
28481	40174996 - 40190000 -- 1,00m (L/R)	1,00
28481	40254834 - 40290000 -- 1,00m (L/R)	1,00
28481	40345659 - 40350000 -- 1,00m (L/R)	1,00
28481	40350000 - 40390000 -- 1,00m (L/R)	1,00
7		1,00

Model: 231012 - LArlt Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k
GS1346907	s:055__40380000_wal	--	--	Eigen waarde	224,70	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346944	s:055_33129000	--	22,71	Eigen waarde	66,29	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346908	s:055__40697000_wal	--	--	Eigen waarde	232,16	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346909	s:055__40743000_wal	--	--	Eigen waarde	324,11	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346901	s:055__39636000	--	--	Eigen waarde	3,92	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346945	s:055_33195000	1,32	22,71	Eigen waarde	7,20	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346904	s:055_39963000	--	--	Eigen waarde	371,87	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346910	s:055_40929000_wal	--	--	Eigen waarde	136,92	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346905	s:055_40334000	--	--	Eigen waarde	3,85	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346902	s:055__39640000	--	--	Eigen waarde	695,95	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346942	s:055_30631000	--	--	Eigen waarde	196,15	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346906	s:055_40335000	1,50	18,68	Eigen waarde	4,06	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346903	s:055_39959000	1,50	18,61	Eigen waarde	4,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346948	s:055_40370000	--	--	Eigen waarde	232,31	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GS1346943	s:055_32872000	--	--	Eigen waarde	72,34	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE1351161	p:1042868753	1,00	18,98	Eigen waarde	3,13	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE1351150	p:1042868742	1,00	--	Eigen waarde	162,10	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE1351159	p:1042868751	1,00	--	Eigen waarde	131,99	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE1351163	p:1042868755	1,00	19,02	Eigen waarde	3,34	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE1351158	p:1042868750	1,00	19,02	Eigen waarde	135,70	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PE1351160	p:1042868752	1,00	--	Eigen waarde	165,72	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: 231012 - LArnt Bakkerij Dirkx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	MaaiVELd	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
57	Geen verblijfsobject	--	<-->	5,00	5,00	172223,49	386825,80
96	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172538,46	386601,42
103	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172555,74	386573,35
107	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172484,50	386543,11
152	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172581,55	386660,55
297	Geen verblijfsobject	--	<-->	3,00	3,00	172436,17	386689,17
298	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172539,76	386598,22
361	Mierloseweg 323 Helmond	--	<-->	8,00	8,00	172197,17	386781,41
416	Pater Bollenstraat 11 Helmond	--	<-->	3,00	3,00	172472,54	386730,04
561	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172456,76	386559,39
562	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172466,66	386560,18
568	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172471,12	386529,65
576	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172587,86	386641,63
643	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172329,51	386793,54
652	Geen verblijfsobject	--	<-->	3,00	3,00	172220,68	386883,03
653	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172382,79	386845,36
654	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172379,07	386842,53
655	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172405,96	386824,32
738	Geen verblijfsobject	--	<-->	3,00	3,00	172379,93	386824,51
765	Geen verblijfsobject	--	<-->	2,80	2,80	172208,07	386827,29
766	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172357,80	386656,25
777	Geen verblijfsobject	--	<-->	6,00	6,00	172446,95	386829,00
788	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172349,16	386679,51
789	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,00	5,00	172340,57	386669,44
790	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,00	5,00	172341,98	386662,99
793	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,00	5,00	172248,43	386727,09
892	Geen verblijfsobject	--	<-->	3,00	3,00	172158,22	386788,05
1031	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172467,24	386597,36
1084	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172245,38	386626,31
1206	Noord Parallelweg 31A Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172291,49	386747,52
1404	Calsstraat 94 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172309,26	386821,40
1405	Calsstraat 96 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172316,61	386825,90
1406	Calsstraat 47 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172312,19	386867,18
1670	Noord Parallelweg 48 Helmond	--	19,00	5,70	5,70	172450,36	386823,60
1801	Pastoor Verbraeckenstraat 16 Helmond	--	19,00	6,40	6,40	172493,75	386584,60
1802	Pastoor Verbraeckenstraat 14 Helmond	--	19,00	6,10	6,10	172502,18	386587,34
1803	Pastoor Verbraeckenstraat 12 Helmond	--	19,00	6,30	6,30	172510,06	386590,48
1804	Pastoor Verbraeckenstraat 10 Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172516,02	386598,48
1805	Pastoor Verbraeckenstraat 8 Helmond	--	19,00	6,40	6,40	172528,51	386567,30
1806	Pastoor Verbraeckenstraat 6 Helmond	--	19,00	6,10	6,10	172520,68	386563,98
1807	Pastoor Verbraeckenstraat 4 Helmond	--	19,00	6,10	6,10	172512,77	386560,79
1808	Pastoor Verbraeckenstraat 2 Helmond	--	19,00	6,10	6,10	172504,45	386557,47
1811	Thorbeckstraat 5A Helmond	--	19,00	2,70	2,70	172386,10	386842,14
2339	Pater van Vlerkenstraat 1 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172455,79	386662,64
2340	Pater van Vlerkenstraat 3 Helmond	--	19,00	6,50	6,50	172443,43	386668,28
2341	Hoofdstraat 182 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172247,34	386646,52
2451	Pastoor Elsenstraat 15 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172317,47	386493,52
2453	Pastoor Elsenstraat 13 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172310,12	386478,17
2457	Pastoor Verbeekstraat 14 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172293,36	386627,57
2458	Pastoor Verbeekstraat 16 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172293,36	386627,57
2459	Pastoor Verbeekstraat 13 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172278,73	386621,43
2460	Pastoor Verbeekstraat 9 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172268,95	386629,11
2461	Pastoor Verbeekstraat 11 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172277,44	386632,89
2491	Pastoor Verhoeckxstraat 1 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172565,54	386577,23
2492	Pastoor Verhoeckxstraat 12 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172583,77	386603,97
2506	Houtse Parallelweg 110 Helmond	--	19,00	9,90	9,90	172569,30	386782,85
2508	Houtse Parallelweg 109 Helmond	--	19,00	11,60	11,60	172580,57	386787,33
2509	Houtse Parallelweg 108 Helmond	--	19,00	12,20	12,20	172577,06	386796,04
2510	Houtse Parallelweg 111 Helmond	--	19,00	10,20	10,20	172557,26	386778,05
2657	Houtse Parallelweg 112 Helmond	--	19,00	6,80	6,80	172543,74	386777,78
2669	Pastoor van Massenhovenstraat 26 Helmond	--	19,00	6,90	6,90	172535,81	386631,18
2699	Pastoor van Massenhovenstraat 28 Helmond	--	19,00	6,80	6,80	172535,81	386631,18
2700	Pater Bollenstraat 5 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172502,10	386721,75
2750	Pastoor van de Spijkerstraat 5 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172504,95	386684,87
2751	Pastoor van de Spijkerstraat 3 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172483,57	386676,15
2752	Pater van Vlerkenstraat 4 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172470,53	386699,60
2753	Pater van Vlerkenstraat 8 Helmond	--	19,00	3,20	3,20	172463,40	386719,50
2754	Pater van Vlerkenstraat 2 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172475,56	386694,95
2755	Pater van Vlerkenstraat 6 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172467,03	386708,63
2756	Pater Bollenstraat 8 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172515,87	386738,07
2757	Pater Bollenstraat 3 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172506,85	386709,87
2758	Pater Bollenstraat 1 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172510,47	386700,96
2759	Houtse Parallelweg 114 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172514,19	386769,48
2760	Houtse Parallelweg 113 Helmond	--	19,00	4,00	4,00	172535,49	386767,90
2761	Houtse Parallelweg 115 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172514,19	386769,48
2767	Pastoor Verhoeckxstraat 26 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172564,79	386636,01
2768	Pastoor Verhoeckxstraat 22 Helmond	--	19,00	7,00	7,00	172575,45	386629,81
2769	Pastoor Verhoeckxstraat 24 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172571,87	386638,65
2770	Pastoor Verhoeckxstraat 18 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172578,81	386621,52
2771	Pastoor Verhoeckxstraat 20 Helmond	--	19,00	7,00	7,00	172576,47	386627,29
2772	Pastoor Verhoeckxstraat 16 Helmond	--	19,00	6,60	6,60	172583,19	386612,79
2773	Pastoor Verhoeckxstraat 14 Helmond	--	19,00	6,70	6,70	172582,19	386607,86
2775	Pastoor Verhoeckxstraat 7 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172557,31	386597,51
2776	Pastoor Verhoeckxstraat 5 Helmond	--	19,00	6,70	6,70	172560,05	386590,75
2779	Houtse Parallelweg 128 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172350,54	386705,84
2780	Pastoor Verbeekstraat 7 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172290,74	386651,92

Model: 231012 - LArIt Bakkerij Dirx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
2781	Houtse Parallelweg 137 Helmond	--	19,00	9,50	9,50	172258,50	386668,82
2784	Kardinaal van Enckevoirtstraat 49 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172385,30	386654,16
2785	Kardinaal van Enckevoirtstraat 16 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172422,76	386555,81
2786	Houtse Parallelweg 129 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172348,81	386695,76
2798	Pastoor Verhoeckxstraat 10 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172588,99	386597,03
2799	Pastoor Verhoeckxstraat 8 Helmond	--	19,00	6,60	6,60	172588,99	386597,03
2802	Pastoor van de Spijkerstraat 29 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172575,05	386712,02
2803	Pastoor van de Spijkerstraat 25 Helmond	--	19,00	6,40	6,40	172567,43	386708,98
2804	Pastoor van de Spijkerstraat 27 Helmond	--	19,00	6,70	6,70	172571,23	386710,50
2805	Pastoor van de Spijkerstraat 2 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172576,43	386677,92
2806	Pastoor van de Spijkerstraat 4 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172580,29	386679,46
2807	Pastoor Verhoeckxstraat 32 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172561,06	386664,61
2808	Pastoor Verhoeckxstraat 30 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172563,34	386659,04
2809	Pastoor van de Spijkerstraat 19 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172556,00	386704,34
2810	Pastoor van de Spijkerstraat 21 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172559,37	386706,11
2811	Pastoor van de Spijkerstraat 23 Helmond	--	19,00	6,60	6,60	172562,73	386709,56
2812	Pastoor Verhoeckxstraat 34 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172558,61	386670,62
2813	Pastoor van de Spijkerstraat 31 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172575,05	386712,02
3042	Pastoor Elsenstraat 63 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172557,70	386552,69
3043	Pastoor Elsenstraat 65 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172564,20	386555,28
3044	Pastoor Elsenstraat 61 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172551,16	386550,08
3050	Pastoor Verhoeckxstraat 28 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172565,66	386653,40
3051	Pastoor Verhoeckxstraat 11 Helmond	--	19,00	6,90	6,90	172545,10	386600,43
3095	Pastoor Verhoeckxstraat 9 Helmond	--	19,00	7,00	7,00	172554,57	386604,27
3096	Pastoor Verhoeckxstraat 3 Helmond	--	19,00	6,80	6,80	172562,80	386583,99
3097	Pastoor Elsenstraat 67 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172564,20	386555,28
3104	Pastoor Elsenstraat 59 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172544,63	386547,47
3105	Pastoor Elsenstraat 55 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172526,55	386540,32
3106	Pastoor Elsenstraat 53 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172520,35	386536,64
3107	Pastoor Elsenstraat 57 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172538,09	386544,86
3108	Pastoor van Massenhovenstraat 22 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172522,39	386625,64
3109	Pastoor van Massenhovenstraat 24 Helmond	--	19,00	6,80	6,80	172525,15	386618,94
3110	Pastoor van Massenhovenstraat 18 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172506,09	386618,99
3111	Pastoor van Massenhovenstraat 20 Helmond	--	19,00	6,90	6,90	172506,09	386618,99
3112	Pastoor van Massenhovenstraat 14 Helmond	--	19,00	6,80	6,80	172492,80	386613,59
3113	Pastoor van Massenhovenstraat 16 Helmond	--	19,00	6,60	6,60	172499,50	386616,31
3114	Pater Bollenstraat 2 Helmond	--	<-->	8,00	8,00	172531,69	386723,01
3115	Pater Bollenstraat 6 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172525,82	386737,00
3116	Pastoor van de Spijkerstraat 9 Helmond	--	19,00	6,60	6,60	172535,81	386699,25
3117	Pastoor van de Spijkerstraat 11 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172539,64	386700,76
3118	Pastoor van de Spijkerstraat 13 Helmond	--	19,00	6,70	6,70	172544,40	386699,93
3119	Pater Bollenstraat 4 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172523,12	386719,75
3120	Pater Bollenstraat 7 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172493,92	386710,46
3121	Pastoor van de Spijkerstraat 7 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172504,95	386684,87
3122	Pastoor van de Spijkerstraat 1 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172483,57	386676,15
3160	3159 Houtse Parallelweg Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172338,08	386662,22
3161	Kardinaal van Enckevoirtstraat 14 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172424,93	386550,46
3162	Kardinaal van Enckevoirtstraat 17 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172393,53	386550,35
3163	Kardinaal van Enckevoirtstraat 44 Helmond	--	19,00	5,60	5,60	172426,99	386644,91
3164	Pastoor van Massenhovenstraat 1 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172441,96	386590,07
3165	Kardinaal van Enckevoirtstraat 19 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172390,01	386555,16
3166	Pater van Vierkenstraat 5 Helmond	--	19,00	7,70	7,70	172449,03	386680,01
3167	Kardinaal van Enckevoirtstraat 46 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172421,31	386657,36
3168	Kardinaal van Enckevoirtstraat 59 Helmond	--	19,00	4,00	4,00	172363,19	386676,00
3169	Pastoor Verbraeckenstraat 1 Helmond	--	19,00	3,30	3,30	172466,33	386560,08
3170	Pastoor van Massenhovenstraat 6 Helmond	--	19,00	7,70	7,70	172454,80	386598,32
3554	Pastoor Elsenstraat 51 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172500,99	386522,97
3556	3555 Pastoor Elsenstraat Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172484,83	386530,40
3634	Pastoor Verbraeckenstraat 3 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172483,94	386579,78
3635	Pastoor Verbraeckenstraat 5 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172481,19	386586,49
3636	Pastoor Verbraeckenstraat 7 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172478,44	386593,20
3637	Pastoor Verbraeckenstraat 9 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172475,69	386599,91
3638	Pastoor Verbraeckenstraat 11 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172468,71	386599,37
3639	Pastoor van Massenhovenstraat 5 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172466,79	386629,45
3640	Pastoor van Massenhovenstraat 1 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172456,17	386625,19
3641	Pastoor van Massenhovenstraat 3 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172461,54	386627,34
3642	Pastoor van Massenhovenstraat 8 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172463,58	386593,13
3643	Pastoor Elsenstraat 56 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172532,58	386501,18
3695	Kardinaal van Enckevoirtstraat 45 Helmond	--	19,00	4,00	4,00	172389,83	386630,68
3710	Houtse Parallelweg 120A Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172426,12	386730,28
3711	Houtse Parallelweg 120 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172426,12	386730,28
3712	Kardinaal van Enckevoirtstraat 48 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172419,21	386662,70
3713	Kardinaal van Enckevoirtstraat 54 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172412,91	386678,73
3714	Kardinaal van Enckevoirtstraat 52 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172415,01	386673,39
3715	Houtse Parallelweg 121 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172419,70	386729,33
3716	Kardinaal van Enckevoirtstraat 50 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172417,11	386668,04
3717	Kardinaal van Enckevoirtstraat 58 Helmond	--	19,00	6,10	6,10	172406,16	386690,72
3718	Kardinaal van Enckevoirtstraat 56 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172405,41	386675,74
3785	Kardinaal van Enckevoirtstraat 43 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172399,15	386630,68
3786	Kardinaal van Enckevoirtstraat 41 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172387,81	386615,09
3787	Kardinaal van Enckevoirtstraat 37 Helmond	--	19,00	5,70	5,70	172403,24	386608,90
3788	Kardinaal van Enckevoirtstraat 39 Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172400,37	386613,96
3789	Kardinaal van Enckevoirtstraat 47 Helmond	--	19,00	4,00	4,00	172375,65	386638,10
3790	Kardinaal van Enckevoirtstraat 33 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172376,91	386600,07
3791	Kardinaal van Enckevoirtstraat 32 Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172440,44	386616,85
3792	Kardinaal van Enckevoirtstraat 30 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172437,15	386586,52

Antea Group
Invoergegevens gebouwen

Bijlage 1
Projectnummer 0465651

Model: 231012 - LArif Bakkerij Dirx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
3793	Pastoor van Massenhovenstraat 2 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172441,96	386590,07
3794	Kardinaal van Enckevoirtstraat 34 Helmond	--	19,00	6,10	6,10	172440,44	386616,85
3795	Kardinaal van Enckevoirtstraat 36 Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172439,02	386622,50
3796	Kardinaal van Enckevoirtstraat 24 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172420,71	386581,61
3879	Houtse Parallelweg 130 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172341,32	386697,97
3880	Pastoor Verbeekstraat 3 Helmond	--	19,00	9,00	9,00	172287,93	386671,70
3881	Pastoor Verbeekstraat 5 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172288,67	386663,32
3882	Pastoor Verbeekstraat 1 Helmond	--	19,00	9,10	9,10	172281,57	386670,71
3883	Houtse Parallelweg 136 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172267,63	386663,83
3884	Kardinaal van Enckevoirtstraat 8 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172433,46	386532,88
3952	Kardinaal van Enckevoirtstraat 6 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172435,59	386527,70
3953	Kardinaal van Enckevoirtstraat 12 Helmond	--	19,00	9,00	9,00	172427,10	386545,10
3954	Kardinaal van Enckevoirtstraat 10 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172434,63	386539,57
3955	Kardinaal van Enckevoirtstraat 13 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172397,35	386536,98
3956	Kardinaal van Enckevoirtstraat 15 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172396,89	386542,00
3957	Kardinaal van Enckevoirtstraat 11 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172394,24	386525,59
4023	Ardennen 75 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172548,41	386495,56
4099	Ardennen 71 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172559,84	386475,66
4101	Ardennen 73 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172553,93	386489,36
4104	Pastoor Elsenstraat 50 Helmond	--	<-->	8,00	8,00	172475,18	386478,51
4105	Pastoor Elsenstraat 52 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172491,36	386495,67
4177	Kardinaal van Enckevoirtstraat 60 Helmond	--	19,00	6,30	6,30	172406,16	386690,72
4178	Kardinaal van Enckevoirtstraat 55 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172380,21	386666,86
4179	Kardinaal van Enckevoirtstraat 57 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172379,19	386680,56
4180	Kardinaal van Enckevoirtstraat 51 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172382,81	386660,38
4181	Kardinaal van Enckevoirtstraat 53 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172380,82	386665,33
4263	Houtse Parallelweg 127 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172356,46	386706,55
4264	Houtse Parallelweg 122A Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172396,95	386724,41
4265	Houtse Parallelweg 122 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172409,03	386725,06
4266	Houtse Parallelweg 121A Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172414,97	386725,83
4267	Houtse Parallelweg 123A Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172392,23	386720,94
4268	Houtse Parallelweg 123 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172396,95	386724,41
4269	Houtse Parallelweg 124 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172386,44	386720,07
4270	Houtse Parallelweg 125 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172361,25	386710,11
4271	Houtse Parallelweg 126 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172361,25	386710,11
4351	Kardinaal van Enckevoirtstraat 9 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172400,32	386523,06
4352	Kardinaal van Enckevoirtstraat 5 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172404,52	386512,48
4353	Kardinaal van Enckevoirtstraat 7 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172404,05	386517,36
4354	Kardinaal van Enckevoirtstraat 1 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172403,68	386494,90
4355	Kardinaal van Enckevoirtstraat 3 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172411,95	386508,30
4356	Kardinaal van Enckevoirtstraat 22 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172436,29	386515,46
4376	Kardinaal van Enckevoirtstraat 26 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172426,58	386582,26
4377	Kardinaal van Enckevoirtstraat 28 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172431,29	386585,84
4378	Kardinaal van Enckevoirtstraat 18 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172413,73	386552,18
4379	Kardinaal van Enckevoirtstraat 20 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172408,60	386580,93
4380	Kardinaal van Enckevoirtstraat 22 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172408,60	386580,93
4381	Kardinaal van Enckevoirtstraat 35 Helmond	--	19,00	6,20	6,20	172404,68	386603,26
4382	Kardinaal van Enckevoirtstraat 23 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172388,37	386563,15
4383	Kardinaal van Enckevoirtstraat 21 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172390,01	386555,16
4384	Kardinaal van Enckevoirtstraat 31 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172376,91	386600,07
4385	Kardinaal van Enckevoirtstraat 27 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172381,38	386570,34
4386	Kardinaal van Enckevoirtstraat 25 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172381,38	386570,34
4418	Kardinaal van Enckevoirtstraat 4 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172437,73	386522,43
4419	Kardinaal van Enckevoirtstraat 38 Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172436,14	386627,56
4420	Kardinaal van Enckevoirtstraat 40 Helmond	--	19,00	5,90	5,90	172428,48	386639,19
4421	Kardinaal van Enckevoirtstraat 42 Helmond	--	19,00	5,10	5,10	172426,99	386644,91
4422	Pastoor Elsenstraat 54 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172520,45	386494,39
4447	Kardinaal van Enckevoirtstraat 29 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172371,59	386597,96
4448	Pater van Vlerkenstraat 7 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172441,53	386677,77
4449	Pater van Vlerkenstraat 9 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172442,32	386698,37
4450	Pater van Vlerkenstraat 11 Helmond	--	19,00	7,70	7,70	172434,88	386695,59
4965	Pastoor Elsenstraat 58 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172542,96	386499,29
5252	Noord Parallelweg 55 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172503,61	386852,07
5253	Noord Parallelweg 54 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172498,83	386850,27
5292	Pastoor van de Spijkerstraat 6 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172584,15	386681,00
5475	Mierloseweg 288A Helmond	--	19,00	5,00	5,00	172188,20	386726,82
5536	Pastoor van de Spijkerstraat 15 Helmond	--	19,00	6,50	6,50	172547,39	386703,56
5537	Pastoor van de Spijkerstraat 17 Helmond	--	19,00	6,70	6,70	172551,22	386705,08
5542	Houtse Parallelweg 118 Helmond	--	19,00	7,00	7,00	172465,72	386735,72
5543	Houtse Parallelweg 117 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172476,49	386742,01
5544	Houtse Parallelweg 116 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172486,01	386746,02
5552	Houtse Parallelweg 119 Helmond	--	19,00	8,20	8,20	172449,48	386729,22
5633	Noord Parallelweg 37 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172347,55	386774,84
5634	Noord Parallelweg 38 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172349,21	386775,04
6117	Hoofdstraat 169 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172169,24	386554,46
6169	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172484,33	386905,95
6171	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172487,92	386896,30
6272	Suurhoffstraat 2 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172480,63	386867,91
6273	Suurhoffstraat 4 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172493,40	386869,70
6274	Suurhoffstraat 6 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172490,18	386871,49
6275	Suurhoffstraat 8 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172502,95	386873,28
6276	Suurhoffstraat 10 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172507,71	386875,06
6277	Suurhoffstraat 12 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172512,48	386876,85
6278	Suurhoffstraat 14 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172517,24	386878,63
6279	Suurhoffstraat 16 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172513,94	386887,42
6280	Suurhoffstraat 18 Helmond	--	<-->	9,00	9,00	172518,69	386889,20

Model: 231012 - LArIt Bakkerij Dirx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
6282	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172483,92	386860,85
6283	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172492,34	386864,01
6284	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172495,84	386863,18
6285	Geen verblijfsobject	--	<-->	9,00	9,00	172501,89	386867,58
6286	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172505,38	386866,76
6287	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172514,21	386872,20
6288	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172514,92	386870,33
6289	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172520,95	386874,73
6290	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172527,25	386874,95
6404	Hoofdstraat 176A Helmond	--	19,00	12,50	12,50	172240,32	386561,82
6423	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172502,17	386600,16
6424	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172515,48	386605,96
6425	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,20	3,20	172486,04	386855,35
6546	Mierloseweg 286 Helmond	--	19,00	10,80	10,80	172186,63	386737,67
6547	Noord Parallelweg 26 Helmond	--	19,00	4,40	4,40	172180,70	386698,70
6548	Noord Parallelweg 25 Helmond	--	19,00	4,50	4,50	172177,08	386697,22
6550	6549_Mierloseweg Helmond	--	19,00	9,20	9,20	172185,65	386744,52
6551	Mierloseweg 280 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172182,27	386765,88
6552	Mierloseweg 268 Helmond	--	19,00	10,40	10,40	172177,44	386798,83
6693	Mierloseweg 335 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172218,21	386753,52
6694	Mierloseweg 305 Helmond	--	19,00	6,70	6,70	172232,11	386861,33
6695	Calsstraat 100 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172326,71	386829,71
6696	Calsstraat 102 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172326,71	386829,71
6697	Calsstraat 104 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172341,17	386841,37
6698	Calsstraat 86 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172285,63	386814,37
6699	Calsstraat 88 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172290,68	386816,27
6700	Calsstraat 90 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172295,75	386818,17
6701	Calsstraat 92 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172300,79	386820,07
6702	Calsstraat 84 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172272,40	386811,23
6703	Calsstraat 82 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172272,40	386811,23
6712	Mierloseweg 282 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172183,39	386758,79
6815	Noord Parallelweg 51 Helmond	--	19,00	6,30	6,30	172478,53	386828,66
6816	Noord Parallelweg 50 Helmond	--	<-->	6,00	6,00	172473,44	386826,29
6843	Thorbeckestraat 26 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172471,90	386901,32
6846	Thorbeckestraat 22 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172475,49	386891,68
6847	Thorbeckestraat 24 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172473,70	386896,48
6848	Thorbeckestraat 16 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172462,39	386874,25
6849	Thorbeckestraat 18 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172465,55	386880,74
6850	Thorbeckestraat 14 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172455,77	386877,05
6851	Thorbeckestraat 20 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172465,55	386880,74
6869	Mierloseweg 301 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172222,32	386883,25
6870	Mierloseweg 303 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172202,34	386858,53
6890	Thorbeckestraat 15 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172423,05	386892,12
6900	Calsstraat 114 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172379,20	386869,15
6901	Calsstraat 116 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172386,43	386875,25
6902	Calsstraat 118 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172396,31	386875,09
6903	Calsstraat 112 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172369,76	386869,06
6904	Thorbeckestraat 8 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172438,35	386865,49
7040	Noord Parallelweg 52 Helmond	--	19,00	5,60	5,60	172478,65	386834,81
7060	Suurhoffstraat 1 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172501,39	386906,87
7061	Mgr. Nolensstraat 1 Helmond	--	19,00	9,30	9,30	172534,68	386886,11
7062	Mgr. Nolensstraat 3 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172539,51	386887,94
7063	Mgr. Nolensstraat 5 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172544,34	386889,77
7096	Noord Parallelweg 27 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172259,80	386741,76
7097	Noord Parallelweg 30 Helmond	--	19,00	6,90	6,90	172278,84	386742,57
7098	Noord Parallelweg 29 Helmond	--	19,00	7,00	7,00	172276,80	386741,82
7099	Noord Parallelweg 28 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172266,98	386739,22
7100	Calsstraat 37 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172289,03	386843,52
7101	Calsstraat 39 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172292,72	386839,18
7102	Calsstraat 41 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172292,72	386839,18
7103	Calsstraat 98 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172321,65	386827,80
7166	7165_Mierloseweg Helmond	--	19,00	6,20	6,20	172229,55	386725,39
7168	7167_Mierloseweg Helmond	--	19,00	9,70	9,70	172227,30	386740,43
7169	Mierloseweg 333 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172214,22	386758,88
7171	7170_Mierloseweg Helmond	--	19,00	6,20	6,20	172239,21	386768,39
7172	Mierloseweg 329 Helmond	--	19,00	10,10	10,10	172237,75	386775,38
7173	Mierloseweg 325 Helmond	--	19,00	10,20	10,20	172197,90	386776,94
7174	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,80	3,80	172212,79	386786,88
7175	Mierloseweg 321 Helmond	--	19,00	6,20	6,20	172234,34	386796,36
7176	Mierloseweg 319 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172202,79	386803,59
7226	Mierloseweg 317 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172210,38	386805,50
7227	Mierloseweg 315 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172204,47	386812,13
7228	Mierloseweg 313 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172203,46	386818,68
7229	Mierloseweg 311 Helmond	--	19,00	7,10	7,10	172199,46	386826,33
7230	Mierloseweg 307 Helmond	--	19,00	7,40	7,40	172205,11	386840,36
7231	Mierloseweg 309 Helmond	--	19,00	6,70	6,70	172204,36	386832,13
7232	Calsstraat 54 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172248,99	386901,25
7233	Calsstraat 52 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172238,53	386899,57
7235	Thorbeckestraat 3 Helmond	--	19,00	6,40	6,40	172407,49	386821,54
7236	Noord Parallelweg 44 Helmond	--	19,00	7,70	7,70	172415,76	386794,11
7237	Noord Parallelweg 42 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172396,80	386794,10
7238	Noord Parallelweg 43 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172400,80	386794,18
7239	Noord Parallelweg 39 Helmond	--	19,00	7,00	7,00	172366,50	386781,64
7240	Noord Parallelweg 40 Helmond	--	19,00	7,20	7,20	172382,57	386785,28
7241	Noord Parallelweg 41 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172391,78	386790,88
7242	Noord Parallelweg 45 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172417,71	386794,73

Antea Group
Invoergegevens gebouwen

Bijlage 1
Projectnummer 0465651

Model: 231012 - LArIt Bakkerij Dirkx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
7299	Calsstraat 53 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172297,33	386880,53
7309	Calsstraat 51 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172305,45	386883,84
7301	Calsstraat 27 Helmond	--	19,00	7,70	7,70	172280,01	386875,47
7302	Calsstraat 29 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172280,83	386873,42
7303	Calsstraat 49 Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172305,86	386874,31
7313	Thorbeckestraat 7 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172391,40	386857,72
7314	Calsstraat 108 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172355,40	386855,17
7315	Calsstraat 110 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172366,57	386851,51
7316	Thorbeckestraat 5 Helmond	--	19,00	7,90	7,90	172407,66	386853,77
7317	Thorbeckestraat 10 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172447,82	386869,01
7318	Thorbeckestraat 2 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172428,88	386861,96
7319	Thorbeckestraat 4 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172435,29	386859,23
7320	Thorbeckestraat 6 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172438,35	386865,49
7321	Noord Parallelweg 53 Helmond	--	19,00	9,00	9,00	172499,02	386834,85
7322	Thorbeckestraat 12 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172454,26	386866,19
7331	Calsstraat 31 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172284,05	386865,45
7332	Calsstraat 33 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172283,14	386862,91
7366	Mierloseweg 274 Helmond	--	19,00	7,70	7,70	172179,15	386787,62
7367	Mierloseweg 272 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172178,28	386793,32
7368	Mierloseweg 278 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172181,46	386771,67
7369	Mierloseweg 260 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172162,28	386821,90
7371	7370_Mierloseweg Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172174,09	386820,69
7398	Geen verblijfsobject	--	19,00	7,90	7,90	172180,20	386780,81
7404	Mgr. Nolensstraat 7 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172544,34	386889,77
7405	Noord Parallelweg 58 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172517,88	386857,42
7406	Noord Parallelweg 57 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172513,12	386855,63
7407	Noord Parallelweg 56 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172508,36	386853,85
7408	Noord Parallelweg 62 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172532,16	386862,77
7409	Noord Parallelweg 60 Helmond	--	19,00	9,00	9,00	172527,39	386860,98
7410	Noord Parallelweg 61 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172532,16	386862,77
7411	Noord Parallelweg 59 Helmond	--	19,00	8,80	8,80	172522,63	386859,20
7412	Mierloseweg 345 Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172222,49	386720,64
7414	7413_Mierloseweg Helmond	--	19,00	6,20	6,20	172230,27	386717,17
7415	Mierloseweg 341 Helmond	--	19,00	6,00	6,00	172220,46	386730,09
7471	Calsstraat 58 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172250,72	386890,41
7472	Calsstraat 56 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172249,84	386895,93
7473	Noord Parallelweg 31 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172291,49	386747,52
7474	Calsstraat 35 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172288,69	386849,17
7475	Calsstraat 72 Helmond	--	19,00	8,30	8,30	172258,52	386841,33
7476	Calsstraat 70 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172257,65	386846,75
7485	Calsstraat 68 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172256,81	386852,02
7486	Calsstraat 76 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172260,19	386830,84
7487	Calsstraat 74 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172259,36	386836,00
7488	Calsstraat 66 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172255,07	386863,11
7489	Calsstraat 64 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172254,20	386868,57
7490	Calsstraat 62 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172253,35	386873,90
7491	Calsstraat 60 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172249,10	386881,62
7496	Calsstraat 80 Helmond	--	19,00	8,40	8,40	172267,99	386814,23
7497	Calsstraat 78 Helmond	--	19,00	8,50	8,50	172263,49	386817,28
7498	Noord Parallelweg 35 Helmond	--	19,00	7,30	7,30	172330,02	386779,13
7499	Noord Parallelweg 36 Helmond	--	19,00	6,90	6,90	172339,63	386768,72
7500	Noord Parallelweg 34 Helmond	--	19,00	6,80	6,80	172324,62	386769,48
7501	Calsstraat 21 Helmond	--	19,00	7,70	7,70	172285,82	386908,11
7504	Calsstraat 25 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172269,10	386901,51
7505	Calsstraat 23 Helmond	--	19,00	7,60	7,60	172278,69	386901,78
7520	Noord Parallelweg 33 Helmond	--	19,00	7,80	7,80	172315,35	386761,25
7521	Calsstraat 43 Helmond	--	19,00	8,10	8,10	172318,94	386850,48
7522	Calsstraat 106 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172352,65	386837,20
7523	Calsstraat 45 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172312,60	386857,62
7895	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,70	4,70	172518,17	386754,20
7896	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,50	3,50	172533,68	386755,39
7897	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,00	4,00	172538,63	386736,33
7898	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172544,58	386711,50
7899	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,10	4,10	172532,73	386737,53
7900	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172538,68	386703,80
7901	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172537,61	386706,63
7902	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172547,95	386710,64
7903	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,00	5,00	172494,87	386710,15
7904	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,90	4,90	172485,70	386709,90
7905	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,90	2,90	172481,38	386720,94
7907	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172488,14	386704,05
7908	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172488,44	386699,86
7909	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172490,15	386690,52
7910	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,90	2,90	172490,15	386690,52
7911	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172485,70	386709,90
7912	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172465,34	386715,39
7913	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,80	4,80	172537,53	386764,75
7914	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172529,72	386761,65
7915	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172568,09	386718,79
7916	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172568,09	386718,79
7917	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172552,66	386712,67
7918	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172560,64	386715,45
7919	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172560,64	386715,45
7920	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172552,66	386712,67
7921	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172439,29	386653,17
7922	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172451,92	386644,61

Antea Group
Invoergegevens gebouwen

Bijlage 1
Projectnummer 0465651

Model: 231012 - LArnt Bakkerij Dirkx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	MaaiveId	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
7923	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172349,16	386679,51
7924	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172445,20	386624,83
7925	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172448,99	386643,47
7926	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172441,02	386635,44
7927	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172441,02	386641,41
7928	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172435,03	386666,14
7929	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172437,36	386665,99
7930	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172434,85	386671,39
7931	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172433,08	386712,43
7932	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172432,49	386677,55
7933	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172427,58	386684,31
7934	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172426,40	386687,37
8030	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172368,97	386550,19
8031	Geen verblijfsobject	--	19,00	8,00	8,00	172309,92	386527,33
8032	Geen verblijfsobject	--	19,00	8,40	8,40	172282,08	386527,29
8033	Geen verblijfsobject	--	19,00	6,40	6,40	172288,36	386521,47
8034	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,50	3,50	172299,07	386489,00
8035	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,50	4,50	172305,41	386493,39
8036	Geen verblijfsobject	--	19,00	7,60	7,60	172327,37	386497,83
8037	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172380,66	386515,17
8038	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172376,55	386525,27
8039	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172372,45	386535,46
8040	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,50	2,50	172376,42	386543,29
8041	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172374,54	386536,30
8052	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,60	2,60	172375,38	386528,19
8053	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172388,13	386502,05
8054	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172386,86	386505,31
8055	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,80	2,80	172383,96	386506,77
8056	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172387,27	386493,16
8057	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172365,80	386557,68
8188	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,90	2,90	172267,97	386654,06
8189	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172348,28	386612,98
8190	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,10	5,10	172341,63	386646,09
8191	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,30	2,30	172350,37	386603,38
8192	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,70	3,70	172357,11	386652,24
8193	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172361,17	386651,88
8194	Hoofdstraat 178A Helmond	--	19,00	5,20	5,20	172233,27	386611,41
8219	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172286,23	386610,81
8220	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,50	4,50	172251,75	386618,38
8221	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172337,11	386671,75
8222	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172373,17	386609,16
8223	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172380,47	386612,82
8224	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172384,75	386601,36
8225	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172361,64	386606,95
8226	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172373,17	386609,16
8227	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172386,95	386602,24
8228	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172389,02	386590,82
8229	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172364,69	386560,44
8230	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172361,52	386568,37
8231	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172364,77	386658,23
8232	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172356,40	386659,84
8593	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172423,50	386694,12
8594	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172436,14	386663,29
8595	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,60	2,60	172422,03	386703,43
8596	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172421,38	386700,13
8597	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172422,97	386706,15
8598	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172423,60	386708,75
8599	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172433,08	386712,43
8600	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172400,94	386699,68
8601	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172412,07	386701,82
8602	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172418,34	386701,81
8603	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172396,43	386695,56
8604	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172400,94	386699,68
8605	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172369,97	386689,80
8606	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,50	2,50	172367,96	386694,87
8607	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172357,85	386684,91
8608	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172361,21	386688,68
8609	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172460,26	386645,72
9047	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172534,01	386477,12
9050	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172532,19	386479,16
9106	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172567,18	386567,14
9226	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172529,49	386479,56
9228	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172527,28	386613,66
9229	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172527,28	386613,66
9230	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172498,93	386598,87
9231	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172498,93	386598,87
9232	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172512,23	386604,64
9233	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172511,22	386607,14
9234	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172446,23	386548,98
9235	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172452,72	386543,76
9236	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,40	3,40	172441,58	386566,75
9237	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172436,64	386552,44
9238	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172449,37	386614,24
9239	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172453,78	386551,88
9299	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172437,87	386549,17
9300	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172434,71	386557,08

Antea Group
Invoergegevens gebouwen

Bijlage 1
Projectnummer 0465651

Model: 231012 - LArIt Bakkerij Dirkx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaivel	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
9301	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172447,30	386625,62
9302	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172431,46	386559,21
9303	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172427,06	386566,13
9304	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172427,06	386566,13
9305	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172415,35	386563,68
9306	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172415,35	386563,68
9307	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172466,75	386524,79
9308	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172464,43	386533,20
9309	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172463,68	386535,66
9310	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172461,33	386543,39
9311	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172460,38	386546,66
9312	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172532,19	386479,16
9313	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172548,02	386585,89
9314	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172545,24	386584,82
9315	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172538,92	386566,69
9316	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172547,39	386559,13
9317	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,80	2,80	172541,87	386567,85
9318	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172537,50	386617,85
9319	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172542,45	386599,44
9324	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172585,60	386647,66
9325	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172586,73	386644,65
9326	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172570,81	386668,84
9327	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172574,66	386663,41
9328	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172577,02	386664,38
9329	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172579,26	386654,61
9330	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172553,08	386556,74
9547	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172297,92	386847,09
9548	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172255,93	386797,37
9549	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,70	2,70	172253,28	386799,17
9550	Noord Parallelweg 27B Helmond	--	19,00	3,20	3,20	172244,77	386772,22
9551	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172262,07	386793,20
9552	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172258,79	386795,43
9553	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172273,72	386759,37
9554	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,70	2,70	172277,85	386760,69
9555	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172289,48	386873,44
9556	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,30	3,30	172237,16	386727,46
9557	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172246,17	386738,54
9558	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,10	3,10	172237,06	386727,44
9559	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,00	5,00	172212,20	386840,18
9560	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172237,28	386837,93
9561	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172248,80	386802,21
9562	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172229,67	386815,78
9563	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,80	2,80	172206,55	386820,16
9565	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,80	4,80	172237,18	386820,28
9566	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172239,35	386830,27
9567	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172239,00	386827,42
9568	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172253,48	386748,40
9569	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172299,93	386847,90
9570	Mierloseweg 339 Helmond	--	19,00	5,40	5,40	172242,80	386753,57
9571	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172236,46	386843,41
9572	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172262,07	386793,20
9573	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172278,47	386794,49
9574	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,10	5,10	172290,56	386793,23
9575	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,80	2,80	172267,66	386777,65
9576	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,60	3,60	172280,04	386779,32
9621	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,80	2,80	172403,62	386795,70
9623	Geen verblijfsobject	--	19,00	6,90	6,90	172395,16	386798,83
9624	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,00	5,00	172442,27	386834,01
9625	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172416,20	386820,29
9626	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172409,41	386902,00
9627	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172403,28	386866,50
9633	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,50	3,50	172474,80	386840,39
9634	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172490,86	386857,18
9635	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172498,47	386860,20
9654	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172575,39	386732,80
9655	Geen verblijfsobject	--	19,00	10,90	10,90	172335,88	386807,31
9656	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172349,56	386818,26
9657	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172354,02	386794,00
9658	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172357,88	386810,49
9659	Noord Parallelweg 38A Helmond	--	19,00	4,10	4,10	172361,16	386782,50
9660	Geen verblijfsobject	--	19,00	2,70	2,70	172341,23	386813,58
9665	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,20	3,20	172173,98	386704,69
9666	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,20	4,20	172159,04	386697,44
9732	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172156,98	386551,84
10242	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172229,24	386892,63
10243	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172231,46	386892,98
10244	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172231,58	386804,96
10248	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172233,64	386865,29
10328	Geen verblijfsobject	--	19,00	5,40	5,40	172312,88	386770,41
10329	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172327,96	386810,80
10330	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172327,96	386810,80
10331	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172306,25	386761,36
10332	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172301,52	386802,58
10333	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172293,99	386778,27
10334	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172291,31	386798,61
10335	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,20	3,20	172299,84	386794,56

Antea Group
Invoergegevens gebouwen

Bijlage 1
Projectnummer 0465651

Model: 231012 - LArlt Bakkerij Dirkx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Rel. H	Hoogte	X-1	Y-1
10336	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172301,52	386802,58
10337	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,50	3,50	172299,84	386794,56
10338	Geen verblijfsobject	--	19,00	4,50	4,50	172526,15	386550,61
10339	Geen verblijfsobject	--	-->	3,00	3,00	172529,52	386547,27
10340	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172541,81	386616,56
10341	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172547,39	386559,13
10343	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172584,81	386652,76
10344	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172586,00	386665,50
10345	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172587,63	386653,93
10348	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172540,26	386551,66
10421	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172559,66	386559,34
10793	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,70	3,70	172516,13	386546,47
10876	Noord Parallelweg 32 Helmond	--	19,00	8,60	8,60	172303,07	386760,01
11203	Geen verblijfsobject	--	19,00	3,00	3,00	172287,58	386872,68
3160	3159_Houtse Parallelweg Helmond	--	19,00	7,50	7,50	172328,10	386686,89
3168	Kardinaal van Enckevoirtstraat 59 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172370,28	386679,33
4179	Kardinaal van Enckevoirtstraat 57 Helmond	--	19,00	4,00	4,00	172372,44	386673,80
3789	Kardinaal van Enckevoirtstraat 47 Helmond	--	19,00	8,90	8,90	172380,30	386643,90
2784	Kardinaal van Enckevoirtstraat 49 Helmond	--	19,00	4,00	4,00	172380,24	386643,88
3695	Kardinaal van Enckevoirtstraat 45 Helmond	--	19,00	8,00	8,00	172389,77	386630,84
3786	Kardinaal van Enckevoirtstraat 41 Helmond	--	19,00	6,10	6,10	172390,52	386616,18
3788	Kardinaal van Enckevoirtstraat 39 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172394,80	386605,47
3787	Kardinaal van Enckevoirtstraat 37 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172397,02	386600,15
4381	Kardinaal van Enckevoirtstraat 35 Helmond	--	19,00	6,20	6,20	172399,48	386594,93
4385	Kardinaal van Enckevoirtstraat 27 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172373,56	386566,97
3162	Kardinaal van Enckevoirtstraat 17 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172387,94	386541,87
3956	Kardinaal van Enckevoirtstraat 15 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172390,02	386536,47
3957	Kardinaal van Enckevoirtstraat 11 Helmond	--	19,00	3,00	3,00	172393,95	386525,47
4354	Kardinaal van Enckevoirtstraat 1 Helmond	--	19,00	8,70	8,70	172404,75	386502,66
2778	2777_Hoofdstraat Helmond	--	19,00	9,90	9,90	172276,54	386488,52
B	Gebouw B	--	19,00	14,00	14,00	172260,76	386599,81
C	Gebouw C	--	19,00	17,00	17,00	172223,03	386610,76
C	Gebouw C	--	19,00	11,00	11,00	172242,34	386605,54
C	Gebouw C	--	19,00	14,00	14,00	172237,10	386586,23
A	Gebouw A	--	19,00	9,00	9,00	172304,37	386555,57
D	Gebouw D	--	19,00	15,00	15,00	172225,49	386545,85
D	Gebouw D	--	19,00	21,00	21,00	172205,08	386554,98
2		--	19,00	8,00	8,00	172252,24	386539,24
W2	Gebouw W2	--	19,00	10,00	10,00	172305,85	386647,91
W1	Gebouw W1	--	19,00	9,00	9,00	172297,28	386685,33
E	Gebouw E	--	19,00	11,00	11,00	172319,81	386572,00
3		--	19,00	2,00	2,00	172319,81	386572,00
4		--	19,00	8,00	8,00	172305,63	386546,49
5		--	19,00	4,00	4,00	172302,92	386660,92
6		--	19,00	4,00	4,00	172311,48	386623,54
F	Gebouw F	--	19,00	8,00	8,00	172313,94	386555,34
F	Gebouw F	--	19,00	11,00	11,00	172325,87	386556,87
G	Gebouw G	--	19,00	8,00	8,00	172356,05	386526,79
		--	19,00	11,00	11,00	172356,05	386526,79
G	Gebouw G	--	19,00	5,00	5,00	172340,34	386520,36
G	Gebouw G	--	19,00	8,00	8,00	172344,67	386509,87

Model: 231012 - LArlt Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1.L 2k	Ref1.L 4k	Ref1.L 8k	Ref1.R 31	Ref1.R 63	Ref1.R 125	Ref1.R 250	Ref1.R 500	Ref1.R 1k	Ref1.R 2k	Ref1.R 4k	Ref1.R 8k	Cp
GS1346907	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB
GS1346944	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346908	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB
GS1346909	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB
GS1346901	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346945	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346904	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346910	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 dB
GS1346905	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346902	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346942	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346906	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346903	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346948	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
GS1346943	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
PE1351161	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
PE1351150	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
PE1351159	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
PE1351163	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
PE1351158	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB
PE1351160	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0 dB

Model: 231012 - LArft Bakkerij Dirkx
Okt - 2023 - rev01 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-1	H-n
GS1346907	4,70	0,76
GS1346944	2,32	2,33
GS1346908	1,08	3,39
GS1346909	1,45	0,89
GS1346901	1,50	1,29
GS1346945	1,32	1,32
GS1346904	2,00	1,70
GS1346910	3,89	3,07
GS1346905	1,20	1,16
GS1346902	1,80	2,00
GS1346942	2,27	2,50
GS1346906	1,50	1,50
GS1346903	1,50	1,50
GS1346948	1,05	2,00
GS1346943	2,52	2,50
PE1351161	1,00	1,00
PE1351150	1,00	1,00
PE1351159	1,00	1,00
PE1351163	1,00	1,00
PE1351158	1,00	1,00
PE1351160	1,00	1,00

Model: 231012 - LArft Bakkerij Dirkx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: Betonnen schutting
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Lengte	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k	Ref1.L 2k	Ref1.L 4k
	schutting	2,00	19,00	Relatief	83,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 231012 - LArIt Bakkerij Dirkx
Dec - 2023 - rev02 - Geluidmetingen Bakker - 465561.100 - Akoestisch onderzoek Bakkerij Dirkx
Groep: Betonnen schutting
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Ref1.L 8k	Ref1.R 31	Ref1.R 63	Ref1.R 125	Ref1.R 250	Ref1.R 500	Ref1.R 1k	Ref1.R 2k	Ref1.R 4k	Ref1.R 8k	Cp	H-1	H-n
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB	2,00	2,00

Bijlage 2 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 231012 - LArli Bakkerij Dirkx (referentiemeting)
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Check 1 (meting 272)	--	172324,91	386675,84	4,00	44,9	42,6	41,4	51,4	
002_A	Check 2 (meting 273)	--	172325,84	386670,30	4,00	44,2	42,2	40,9	50,9	

Rapport: Resultatentabel
Model: 231012 - LAR/L Bakkerij Dirkx
Laeg totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Gebouw W2	--	172325,31	386626,69	4,50	24,7	23,6	22,7	32,7	
10_B	Gebouw W2	--	172325,31	386626,69	7,50	26,0	25,0	24,1	34,1	
11_A	Gebouw W2	--	172315,58	386624,40	4,50	17,5	16,7	15,9	25,9	
11_B	Gebouw W2	--	172315,58	386624,40	7,50	18,3	17,5	16,8	26,8	
12_A	Gebouw W2	--	172308,53	386635,69	4,50	14,4	12,6	12,7	22,7	
12_B	Gebouw W2	--	172308,53	386635,69	7,50	14,5	12,7	12,9	22,9	
13_A	Gebouw W2	--	172309,64	386630,82	4,50	14,8	13,9	13,4	23,4	
13_B	Gebouw W2	--	172309,64	386630,82	7,50	12,9	11,5	11,7	21,7	
14_A	Gebouw W2	--	172307,42	386640,57	4,50	19,6	18,9	18,1	28,1	
14_B	Gebouw W2	--	172307,42	386640,57	7,50	16,0	14,0	14,1	24,1	
15_A	Gebouw W2	--	172310,75	386625,94	4,50	16,6	15,5	14,8	24,8	
15_B	Gebouw W2	--	172310,75	386625,94	7,50	14,8	12,6	12,6	22,6	
16_A	Gebouw W2	--	172306,31	386645,44	4,50	22,0	21,5	20,6	30,6	
16_B	Gebouw W2	--	172306,31	386645,44	7,50	18,4	16,8	16,7	26,7	
17_A	Gebouw W1	--	172306,26	386687,45	4,50	26,8	19,0	28,0	38,0	
17_B	Gebouw W1	--	172306,26	386687,45	7,50	27,0	16,9	28,3	38,3	
18_A	Gebouw W1	--	172301,38	386686,35	4,50	25,2	19,2	26,0	36,0	
18_B	Gebouw W1	--	172301,38	386686,35	7,50	25,0	16,2	26,0	36,0	
19_A	Gebouw W1	--	172311,14	386688,54	4,50	28,8	19,5	30,1	40,1	
19_B	Gebouw W1	--	172311,14	386688,54	7,50	29,2	18,3	30,5	40,5	
1_A	Gebouw W2	--	172314,79	386649,96	4,50	32,1	31,6	30,6	40,6	
1_B	Gebouw W2	--	172314,79	386649,96	7,50	35,2	34,0	33,4	43,4	
20_A	Gebouw W1	--	172318,22	386677,19	4,50	39,5	36,9	37,8	47,8	
20_B	Gebouw W1	--	172318,22	386677,19	7,50	40,6	38,3	39,5	49,5	
21_A	Gebouw W1	--	172317,09	386682,06	4,50	38,4	35,4	37,2	47,2	
21_B	Gebouw W1	--	172317,09	386682,06	7,50	39,7	36,8	39,0	49,0	
22_A	Gebouw W1	--	172319,36	386672,32	4,50	40,4	38,0	38,5	48,5	
22_B	Gebouw W1	--	172319,36	386672,32	7,50	41,5	39,5	40,1	50,1	
23_A	Gebouw W1	--	172315,95	386686,93	4,50	37,5	33,6	37,1	47,1	
23_B	Gebouw W1	--	172315,95	386686,93	7,50	38,7	35,2	38,5	48,5	
24_A	Gebouw W1	--	172320,49	386667,45	4,50	39,9	37,8	37,8	47,8	
24_B	Gebouw W1	--	172320,49	386667,45	7,50	41,1	39,5	39,5	49,5	
25_A	Gebouw W1	--	172311,97	386662,85	4,50	30,9	30,5	29,4	39,4	
25_B	Gebouw W1	--	172311,97	386662,85	7,50	34,5	33,5	32,4	42,4	
26_A	Gebouw W1	--	172316,85	386663,94	4,50	31,7	31,0	29,9	39,9	
26_B	Gebouw W1	--	172316,85	386663,94	7,50	35,8	34,8	33,6	43,6	
27_A	Gebouw W1	--	172307,09	386661,75	4,50	30,1	29,6	28,5	38,5	
27_B	Gebouw W1	--	172307,09	386661,75	7,50	33,2	32,2	31,0	41,0	
28_A	Gebouw W1	--	172300,00	386673,10	4,50	18,4	16,7	17,4	27,4	
28_B	Gebouw W1	--	172300,00	386673,10	7,50	19,3	17,8	18,1	28,1	
29_A	Gebouw W1	--	172301,13	386668,23	4,50	19,1	17,7	17,7	27,7	
29_B	Gebouw W1	--	172301,13	386668,23	7,50	20,0	18,8	18,6	28,6	
2_A	Gebouw W2	--	172309,91	386648,90	4,50	31,1	30,7	29,6	39,6	
2_B	Gebouw W2	--	172309,91	386648,90	7,50	33,4	32,5	31,6	41,6	
30_A	Gebouw W1	--	172298,88	386677,97	4,50	18,3	16,2	17,1	27,1	
30_B	Gebouw W1	--	172298,88	386677,97	7,50	19,1	17,4	17,8	27,8	
31_A	Gebouw W1	--	172302,25	386663,36	4,50	21,2	20,3	19,8	29,8	
31_B	Gebouw W1	--	172302,25	386663,36	7,50	20,8	19,2	19,0	29,0	
32_A	Gebouw W1	--	172297,75	386682,85	4,50	19,5	17,9	18,1	28,1	
32_B	Gebouw W1	--	172297,75	386682,85	7,50	18,9	17,0	17,5	27,5	
3_A	Gebouw W2	--	172319,68	386651,03	4,50	33,5	32,6	31,9	41,9	
3_B	Gebouw W2	--	172319,68	386651,03	7,50	36,8	35,5	35,1	45,1	
4_A	Gebouw W2	--	172326,71	386639,81	4,50	32,9	31,0	31,3	41,3	
4_B	Gebouw W2	--	172326,71	386639,81	7,50	34,5	33,1	33,0	43,0	
5_A	Gebouw W2	--	172325,56	386644,68	4,50	34,2	32,3	32,4	42,4	
5_B	Gebouw W2	--	172325,56	386644,68	7,50	35,8	34,5	34,3	44,3	
6_A	Gebouw W2	--	172327,85	386634,95	4,50	32,2	30,3	30,6	40,6	
6_B	Gebouw W2	--	172327,85	386634,95	7,50	33,5	32,1	32,1	42,1	
7_A	Gebouw W2	--	172324,42	386649,55	4,50	35,7	33,8	33,7	43,7	
7_B	Gebouw W2	--	172324,42	386649,55	7,50	37,3	36,1	35,7	45,7	
8_A	Gebouw W2	--	172329,00	386630,08	4,50	31,3	29,5	29,8	39,8	
8_B	Gebouw W2	--	172329,00	386630,08	7,50	32,5	31,1	31,1	41,1	
9_A	Gebouw W2	--	172320,44	386625,54	4,50	21,2	20,6	19,6	29,6	
9_B	Gebouw W2	--	172320,44	386625,54	7,50	22,2	21,7	20,7	30,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 231012 - LArtr Bakkerij Dirkx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
10_A	Gebouw W2	--	172325,31	386626,69	4,50	48,3	18,6	48,3	
10_B	Gebouw W2	--	172325,31	386626,69	7,50	48,4	19,5	48,4	
11_A	Gebouw W2	--	172315,58	386624,40	4,50	41,4	12,4	41,4	
11_B	Gebouw W2	--	172315,58	386624,40	7,50	41,4	13,2	41,4	
12_A	Gebouw W2	--	172308,53	386635,69	4,50	40,7	9,2	40,7	
12_B	Gebouw W2	--	172308,53	386635,69	7,50	40,6	8,9	40,6	
13_A	Gebouw W2	--	172309,64	386630,82	4,50	39,8	10,5	39,8	
13_B	Gebouw W2	--	172309,64	386630,82	7,50	39,6	6,0	39,6	
14_A	Gebouw W2	--	172307,42	386640,57	4,50	43,7	16,7	43,7	
14_B	Gebouw W2	--	172307,42	386640,57	7,50	43,2	9,7	43,2	
15_A	Gebouw W2	--	172310,75	386625,94	4,50	41,5	10,2	41,5	
15_B	Gebouw W2	--	172310,75	386625,94	7,50	41,9	10,7	41,9	
16_A	Gebouw W2	--	172306,31	386645,44	4,50	44,8	17,5	44,8	
16_B	Gebouw W2	--	172306,31	386645,44	7,50	45,6	11,3	45,6	
17_A	Gebouw W1	--	172306,26	386687,45	4,50	62,6	14,9	62,6	
17_B	Gebouw W1	--	172306,26	386687,45	7,50	62,4	15,3	62,4	
18_A	Gebouw W1	--	172301,38	386686,35	4,50	60,3	14,9	60,3	
18_B	Gebouw W1	--	172301,38	386686,35	7,50	60,1	14,8	60,1	
19_A	Gebouw W1	--	172311,14	386688,54	4,50	64,2	15,9	64,2	
19_B	Gebouw W1	--	172311,14	386688,54	7,50	63,5	16,4	63,5	
1_A	Gebouw W2	--	172314,79	386649,96	4,50	54,4	27,7	54,4	
1_B	Gebouw W2	--	172314,79	386649,96	7,50	62,1	28,5	62,1	
20_A	Gebouw W1	--	172318,22	386677,19	4,50	67,8	35,2	67,8	
20_B	Gebouw W1	--	172318,22	386677,19	7,50	69,0	34,8	69,0	
21_A	Gebouw W1	--	172317,09	386682,06	4,50	66,1	33,8	66,1	
21_B	Gebouw W1	--	172317,09	386682,06	7,50	67,3	33,4	67,3	
22_A	Gebouw W1	--	172319,36	386672,32	4,50	69,5	35,7	69,5	
22_B	Gebouw W1	--	172319,36	386672,32	7,50	70,8	35,8	70,8	
23_A	Gebouw W1	--	172315,95	386686,93	4,50	65,7	31,8	65,7	
23_B	Gebouw W1	--	172315,95	386686,93	7,50	67,3	31,7	67,3	
24_A	Gebouw W1	--	172320,49	386667,45	4,50	69,2	34,2	69,2	
24_B	Gebouw W1	--	172320,49	386667,45	7,50	70,3	35,2	70,3	
25_A	Gebouw W1	--	172311,97	386662,85	4,50	51,2	25,7	51,2	
25_B	Gebouw W1	--	172311,97	386662,85	7,50	56,3	29,3	56,3	
26_A	Gebouw W1	--	172316,85	386663,94	4,50	51,9	27,0	51,9	
26_B	Gebouw W1	--	172316,85	386663,94	7,50	52,6	31,7	52,6	
27_A	Gebouw W1	--	172307,09	386661,75	4,50	49,2	24,8	49,2	
27_B	Gebouw W1	--	172307,09	386661,75	7,50	53,0	28,4	53,0	
28_A	Gebouw W1	--	172300,00	386673,10	4,50	44,9	11,9	44,9	
28_B	Gebouw W1	--	172300,00	386673,10	7,50	45,0	13,2	45,0	
29_A	Gebouw W1	--	172301,13	386668,23	4,50	45,4	12,7	45,4	
29_B	Gebouw W1	--	172301,13	386668,23	7,50	45,5	14,0	45,5	
2_A	Gebouw W2	--	172309,91	386640,90	4,50	52,4	26,9	52,4	
2_B	Gebouw W2	--	172309,91	386640,90	7,50	50,6	27,6	50,6	
30_A	Gebouw W1	--	172298,88	386677,97	4,50	44,5	12,2	44,5	
30_B	Gebouw W1	--	172298,88	386677,97	7,50	44,5	12,6	44,5	
31_A	Gebouw W1	--	172302,25	386663,36	4,50	46,2	16,6	46,2	
31_B	Gebouw W1	--	172302,25	386663,36	7,50	46,3	14,5	46,3	
32_A	Gebouw W1	--	172297,75	386682,85	4,50	43,9	13,0	43,9	
32_B	Gebouw W1	--	172297,75	386682,85	7,50	44,0	12,9	44,0	
3_A	Gebouw W2	--	172319,68	386651,03	4,50	58,0	28,0	58,0	
3_B	Gebouw W2	--	172319,68	386651,03	7,50	64,3	29,9	64,3	
4_A	Gebouw W2	--	172326,71	386639,81	4,50	61,6	27,2	61,6	
4_B	Gebouw W2	--	172326,71	386639,81	7,50	62,1	27,7	62,1	
5_A	Gebouw W2	--	172325,56	386644,68	4,50	62,7	28,8	62,7	
5_B	Gebouw W2	--	172325,56	386644,68	7,50	63,3	29,3	63,3	
6_A	Gebouw W2	--	172327,85	386634,95	4,50	60,8	26,1	60,8	
6_B	Gebouw W2	--	172327,85	386634,95	7,50	61,1	26,9	61,1	
7_A	Gebouw W2	--	172324,42	386649,55	4,50	64,0	30,6	64,0	
7_B	Gebouw W2	--	172324,42	386649,55	7,50	64,6	30,8	64,6	
8_A	Gebouw W2	--	172329,00	386630,08	4,50	59,8	24,8	59,8	
8_B	Gebouw W2	--	172329,00	386630,08	7,50	60,2	25,6	60,2	
9_A	Gebouw W2	--	172320,44	386625,54	4,50	43,2	17,0	43,2	
9_B	Gebouw W2	--	172320,44	386625,54	7,50	43,2	18,8	43,2	

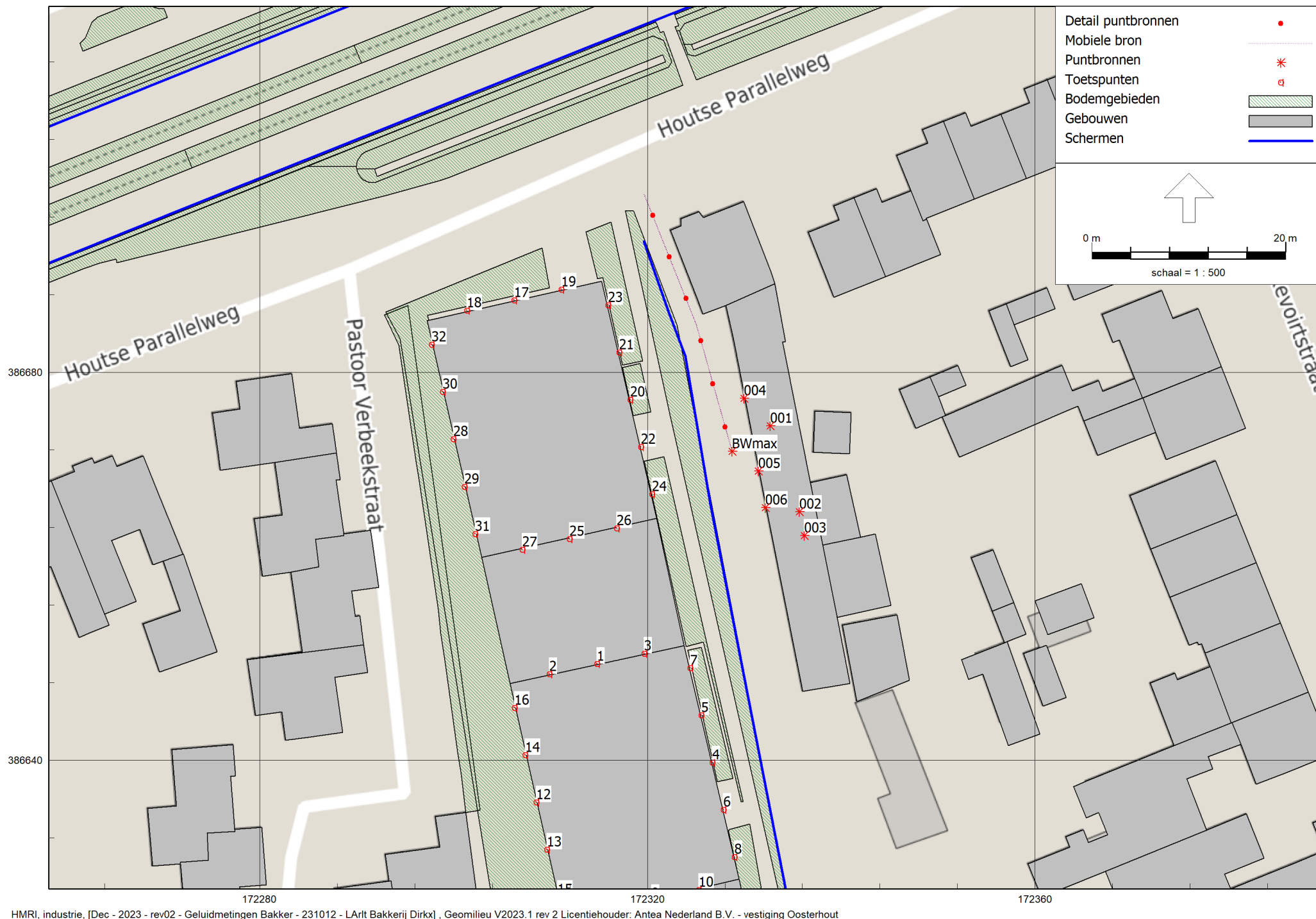
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

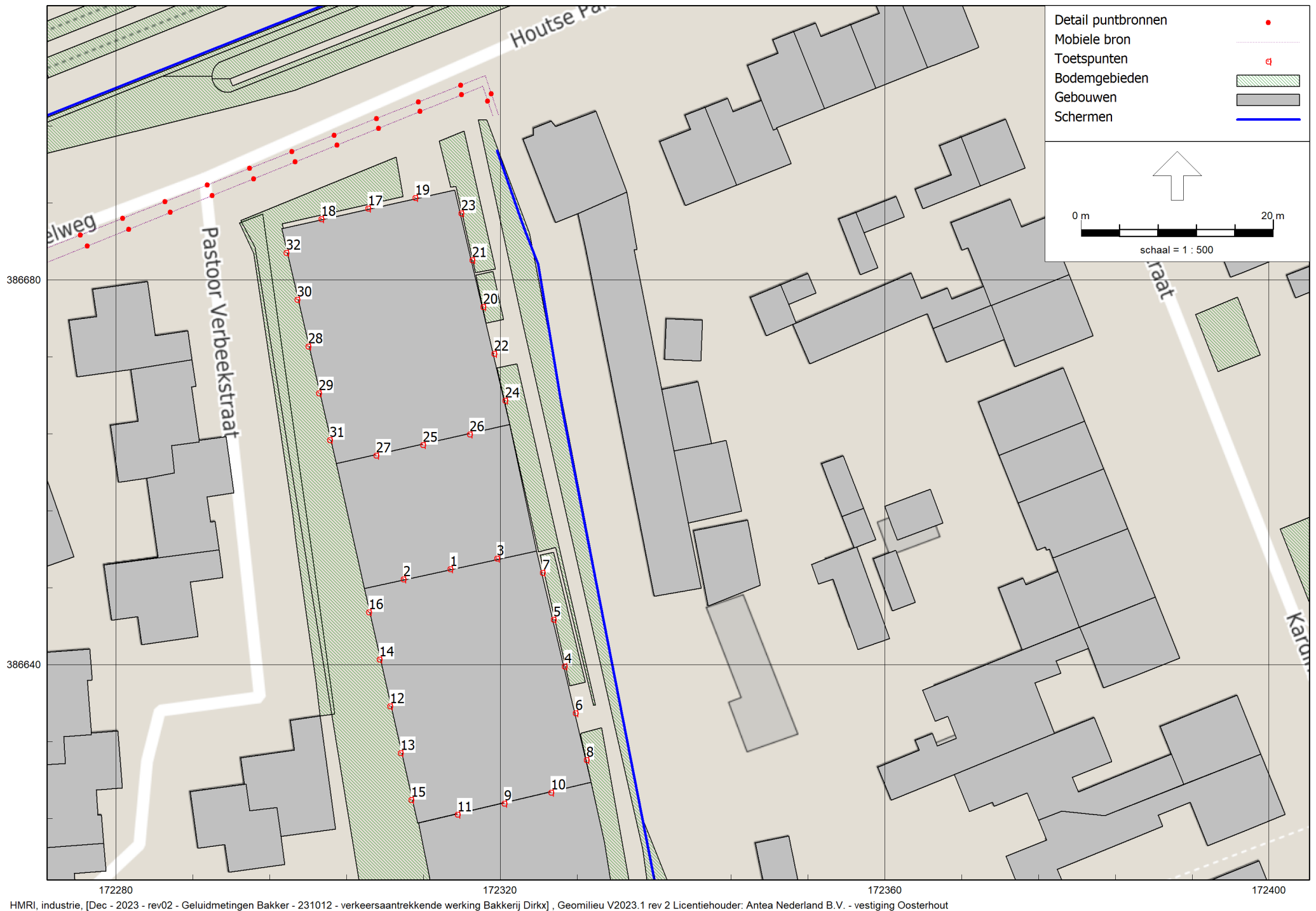
Rapport: Resultatentabel
Model: 231012 - verkeersaantrekkende werking Bakkerij Dirkx
Laag totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Gebouw W2	--	172325, 31	386626, 69	4, 50	0, 5	--	2, 3	12, 3
10_B	Gebouw W2	--	172325, 31	386626, 69	7, 50	2, 5	--	4, 3	14, 3
11_A	Gebouw W2	--	172315, 58	386624, 48	4, 50	3, 8	--	5, 6	15, 6
11_B	Gebouw W2	--	172315, 58	386624, 48	7, 50	5, 5	--	7, 3	17, 3
12_A	Gebouw W2	--	172308, 53	386635, 69	4, 50	13, 0	--	14, 8	24, 8
12_B	Gebouw W2	--	172308, 53	386635, 69	7, 50	13, 7	--	15, 4	25, 4
13_A	Gebouw W2	--	172309, 64	386630, 82	4, 50	12, 0	--	13, 7	23, 7
13_B	Gebouw W2	--	172309, 64	386630, 82	7, 50	13, 0	--	14, 7	24, 7
14_A	Gebouw W2	--	172307, 42	386640, 57	4, 50	15, 1	--	16, 8	26, 8
14_B	Gebouw W2	--	172307, 42	386640, 57	7, 50	15, 3	--	17, 0	27, 0
15_A	Gebouw W2	--	172310, 75	386625, 94	4, 50	10, 9	--	12, 7	22, 7
15_B	Gebouw W2	--	172310, 75	386625, 94	7, 50	12, 1	--	13, 9	23, 9
16_A	Gebouw W2	--	172306, 31	386645, 44	4, 50	16, 0	--	17, 8	27, 8
16_B	Gebouw W2	--	172306, 31	386645, 44	7, 50	16, 2	--	17, 9	27, 9
17_A	Gebouw W1	--	172306, 26	386687, 45	4, 50	31, 0	--	32, 8	42, 8
17_B	Gebouw W1	--	172306, 26	386687, 45	7, 50	30, 1	--	31, 8	41, 8
18_A	Gebouw W1	--	172301, 38	386686, 35	4, 50	31, 6	--	33, 4	43, 4
18_B	Gebouw W1	--	172301, 38	386686, 35	7, 50	30, 6	--	32, 3	42, 3
19_A	Gebouw W1	--	172311, 14	386688, 54	4, 50	30, 9	--	32, 7	42, 7
19_B	Gebouw W1	--	172311, 14	386688, 54	7, 50	30, 0	--	31, 8	41, 8
1_A	Gebouw W2	--	172314, 79	386649, 96	4, 50	12, 4	--	14, 1	24, 1
1_B	Gebouw W2	--	172314, 79	386649, 96	7, 50	13, 2	--	14, 9	24, 9
20_A	Gebouw W1	--	172318, 22	386677, 19	4, 50	20, 7	--	22, 5	32, 5
20_B	Gebouw W1	--	172318, 22	386677, 19	7, 50	20, 6	--	22, 4	32, 4
21_A	Gebouw W1	--	172317, 09	386682, 06	4, 50	22, 9	--	24, 6	34, 6
21_B	Gebouw W1	--	172317, 09	386682, 06	7, 50	22, 7	--	24, 5	34, 5
22_A	Gebouw W1	--	172319, 36	386672, 32	4, 50	18, 8	--	20, 6	30, 6
22_B	Gebouw W1	--	172319, 36	386672, 32	7, 50	18, 7	--	20, 5	30, 5
23_A	Gebouw W1	--	172315, 95	386686, 93	4, 50	25, 1	--	26, 9	36, 9
23_B	Gebouw W1	--	172315, 95	386686, 93	7, 50	24, 7	--	26, 4	36, 4
24_A	Gebouw W1	--	172320, 49	386667, 45	4, 50	18, 4	--	20, 2	30, 2
24_B	Gebouw W1	--	172320, 49	386667, 45	7, 50	18, 3	--	20, 1	30, 1
25_A	Gebouw W1	--	172311, 97	386662, 85	4, 50	9, 4	--	11, 2	21, 2
25_B	Gebouw W1	--	172311, 97	386662, 85	7, 50	11, 4	--	13, 1	23, 1
26_A	Gebouw W1	--	172316, 85	386663, 94	4, 50	9, 0	--	10, 7	20, 7
26_B	Gebouw W1	--	172316, 85	386663, 94	7, 50	10, 8	--	12, 6	22, 6
27_A	Gebouw W1	--	172307, 09	386661, 75	4, 50	10, 2	--	11, 9	21, 9
27_B	Gebouw W1	--	172307, 09	386661, 75	7, 50	11, 5	--	13, 2	23, 2
28_A	Gebouw W1	--	172300, 00	386673, 10	4, 50	24, 0	--	25, 7	35, 7
28_B	Gebouw W1	--	172300, 00	386673, 10	7, 50	23, 8	--	25, 5	35, 5
29_A	Gebouw W1	--	172301, 13	386668, 23	4, 50	22, 4	--	24, 1	34, 1
29_B	Gebouw W1	--	172301, 13	386668, 23	7, 50	22, 3	--	24, 0	34, 0
2_A	Gebouw W2	--	172309, 91	386648, 90	4, 50	13, 0	--	14, 7	24, 7
2_B	Gebouw W2	--	172309, 91	386648, 90	7, 50	14, 6	--	16, 4	26, 4
30_A	Gebouw W1	--	172298, 88	386677, 97	4, 50	25, 7	--	27, 5	37, 5
30_B	Gebouw W1	--	172298, 88	386677, 97	7, 50	25, 4	--	27, 1	37, 1
31_A	Gebouw W1	--	172302, 25	386663, 36	4, 50	20, 5	--	22, 2	32, 2
31_B	Gebouw W1	--	172302, 25	386663, 36	7, 50	20, 5	--	22, 2	32, 2
32_A	Gebouw W1	--	172297, 75	386682, 85	4, 50	28, 4	--	30, 2	40, 2
32_B	Gebouw W1	--	172297, 75	386682, 85	7, 50	27, 7	--	29, 4	39, 4
3_A	Gebouw W2	--	172319, 68	386651, 03	4, 50	11, 8	--	13, 6	23, 6
3_B	Gebouw W2	--	172319, 68	386651, 03	7, 50	12, 4	--	14, 1	24, 1
4_A	Gebouw W2	--	172326, 71	386639, 81	4, 50	12, 8	--	14, 6	24, 6
4_B	Gebouw W2	--	172326, 71	386639, 81	7, 50	13, 3	--	15, 0	25, 0
5_A	Gebouw W2	--	172325, 56	386644, 68	4, 50	13, 7	--	15, 4	25, 4
5_B	Gebouw W2	--	172325, 56	386644, 68	7, 50	13, 8	--	15, 5	25, 5
6_A	Gebouw W2	--	172327, 85	386634, 95	4, 50	12, 1	--	13, 8	23, 8
6_B	Gebouw W2	--	172327, 85	386634, 95	7, 50	12, 9	--	14, 7	24, 7
7_A	Gebouw W2	--	172324, 42	386649, 55	4, 50	14, 8	--	16, 6	26, 6
7_B	Gebouw W2	--	172324, 42	386649, 55	7, 50	14, 7	--	16, 5	26, 5
8_A	Gebouw W2	--	172329, 00	386630, 08	4, 50	11, 2	--	13, 0	23, 0
8_B	Gebouw W2	--	172329, 00	386630, 08	7, 50	12, 4	--	14, 2	24, 2
9_A	Gebouw W2	--	172320, 44	386625, 54	4, 50	0, 8	--	2, 6	12, 6
9_B	Gebouw W2	--	172320, 44	386625, 54	7, 50	2, 6	--	4, 3	14, 3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Figuren





Bijlage 4 Overige

Meetmethode II.2: Geconcentreerde bronmethode										
Fabriek:	Bakker Dirkse V.O.F.									
Meting nummer:	266									
ID-Geomilieu:	1									
Omschrijving geluidbron:	XXX									
Brondiameter d [m]:	1,00									
Bronhoogte Geomilieu [m]:	1,00									
Itemtype Geomilieu:	Puntbron									
Bronhoogte h _b [m]:	1,00									
Meethoogte h _m [m]:	1,50									
Meetafstand R [m]:	1,50									
Meetpunten op:	Halve bol									
Controle meethoogte h _m [m]:	LET OP									
Controle meethoek [°]:	19,5									
Middenfrequentie f _m [Hz]:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Gemeten L _{Aeq,T} [dB(A)]:	23,5	33,6	42,0	47,2	49,3	51,8	47,1	40,2	39,3	55,8
Gemeten L _{stoor} [dB(A)]:	22,5	26,8	30,2	34,3	37,0	41,5	38,5	32,4	19,8	45,1
Fictieve reductie L _{R,fictief} [dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{Aeq,T} - L _{stoor} - L _{R,fictief} [dB(A)]:	16,6	32,6	41,7	47,0	49,0	51,4	46,5	39,4	39,3	55,4
10 × log(4 × π × R ²) [dB]:	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	
a _{lu} × R [dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	
D _{bodem} [dB]:	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
L _{WR} [dB(A)]:	29,1	45,1	54,2	59,5	61,6	63,9	59,0	51,9	51,8	67,9

Meetmethode II.2: Geconcentreerde bronmethode										
Fabriek:	Bakker Dirkse V.O.F.									
Meting nummer:	267									
ID-Geomilieu:	2 en 3									
Omschrijving geluidbron:	XXX									
Brondiameter d [m]:	1,00									
Bronhoogte Geomilieu [m]:	1,00									
Itemtype Geomilieu:	Puntbron									
Bronhoogte h _b [m]:	1,00									
Meethoogte h _m [m]:	1,50									
Meetafstand R [m]:	5,00									
Meetpunten op:	Halve bol									
Controle meethoogte h _m [m]:	OK									
Controle meethoek [°]:	5,7									
Middenfrequentie f _m [Hz]:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Gemeten L _{Aeq,T} [dB(A)]:	15,6	26,7	32,2	34,9	39,5	35,8	26,1	14,4	6,3	42,6
Gemeten L _{stoor} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fictieve reductie L _{R,fictief} [dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{Aeq,T} - L _{stoor} - L _{R,fictief} [dB(A)]:	15,6	26,7	32,2	34,9	39,5	35,8	26,1	14,4	6,3	42,6
10 × log(4 × π × R ²) [dB]:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
a _{lu} × R [dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	
D _{bodem} [dB]:	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	
L _{WR} [dB(A)]:	38,6	49,7	55,2	57,9	62,5	58,8	49,1	37,4	29,3	65,6

Meetmethode II.3: Aangepast meetvlakmethode											
Fabriek: Bakkerij Dirkse V.O.F.											
Meting nummer:	269	-	-	-	-	Meting nummer L _{stoor} :					-
ID-Geomilieu:	6										
Omschrijving geluidbron:	Uitstraling deuren bakkerij										
Vorm referentielichaam:	Rechthoek										
a [m]:	2,36										
b [m]:	2,20										
-	0,00										
Meetafstand tot referentielichaam [m]:	0,30	Ok									
Bronhoogte Geomilieu h _b [m]:	1,50										
Itemtype Geomilieu:	Afstralende gevel										
Oppervlak referentielichaam S _{ref} [m ²]:	5,19										
Oppervlak meetvlak S _m [m ²]:	5,19										
Q (S _{ref} /S _m) [-]:	1,00										
DL _F [dB]:	-3										
Middenfrequentie f _m [Hz]:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
Gemeten L _{S,1} [dB(A)]:	16,6	26,1	38,6	51,8	46,6	49,2	56,1	45,9	34,1	58,7	
Gemeten L _{S,2} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{S,3} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{S,4} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{S,5} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{S,gemiddeld} [dB(A)]:	17,0	26,1	38,6	51,8	46,6	49,2	56,1	45,9	34,1	58,7	
Gemeten L _{stoor} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Fictieve reductie L _{R,fictief} [dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Gemeten L _{S,gemiddeld} - L _{stoor} - L _{R,fictief} [dB(A)]:	17,0	26,1	38,6	51,8	46,6	49,2	56,1	45,9	34,1	58,7	
10 × log(S _m) [dB]:	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2		
Nabijheidsveldcorrectie DL _F [dB]:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
Richtingsindex DI [dB]:	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto		
L _{WR} [dB(A)]:	21,1	30,3	42,8	56,0	50,8	53,4	60,3	50,1	38,3	62,9	

Meetmethode II.3: Aangepast meetvlakmethode

Meetmethode II.3: Aangepast meetvlakmethode										
Fabriek: Bakkerij Dirkse V.O.F.										
Meting nummer:	270 en 275	-	-	-	Meting nummer L _{stoor} : -					
ID-Geomilieu:	5									
Omschrijving geluidbron:	Uitstraling ramen bakkerij									
Vorm referentielichaam:	Rechthoek									
a [m]:	1,20									
b [m]:	3,20									
-	0,00									
Meetafstand tot referentielichaam [m]:	0,30	Ok								
Bronhoogte Geomilieu h _b [m]:	1,60									
Itemtype Geomilieu:	Afstralende gevel									
Oppervlak referentielichaam S _{ref} [m ²]:	3,84									
Oppervlak meetvlak S _m [m ²]:	3,84									
Q (S _{ref} /S _m) [-]:	1,00									
DL _F [dB]:	-3									
Middenfrequentie f _m [Hz]:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Gemeten L _{s,1} [dB(A)]:	21,0	28,3	36,6	42,3	45,6	47,0	45,9	42,4	34,3	52,2
Gemeten L _{s,2} [dB(A)]:	15,2	23,4	34,3	43,4	46,7	46,0	46,6	43,1	32,7	52,5
Gemeten L _{s,3} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gemeten L _{s,4} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gemeten L _{s,5} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gemeten L _{s,gemiddeld} [dB(A)]:	19,1	26,5	35,6	42,9	46,2	46,5	46,3	42,8	33,6	52,4
Gemeten L _{stoor} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fictieve reductie L _{R,fictief} [dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{s,gemiddeld} - L _{stoor} - L _{R,fictief} [dB(A)]:	19,1	26,5	35,6	42,9	46,2	46,5	46,3	42,8	33,6	52,4
10 × log(S _m) [dB]:	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
Nabijheidsveldcorrectie DL _F [dB]:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Richtingsindex DI [dB]:	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
L _{WR} [dB(A)]:	21,9	29,4	38,4	45,7	49,0	49,4	49,1	45,6	36,4	55,2

Meetmethode II.3: Aangepast meetvlakmethode											
Fabriek: Bakkerij Dirkse V.O.F.											
Meting nummer:	276	-	-	-	-	Meting nummer L _{stoor} :					-
ID-Geomilieu:	4										
Omschrijving geluidbron:	Uitstraling raam bakkerij										
Vorm referentielichaam:	Rechthoek										
a [m]:	1,20										
b [m]:	2,10										
-	0,00										
Meetafstand tot referentielichaam [m]:	0,30	Ok									
Bronhoogte Geomilieu h _b [m]:	2,10										
Itemtype Geomilieu:	Afstralende gevel										
Oppervlak referentielichaam S _{ref} [m ²]:	2,52										
Oppervlak meetvlak S _m [m ²]:	2,52										
Q (S _{ref} /S _m) [-]:	1,00										
DL _F [dB]:	-3										
Middenfrequentie f _m [Hz]:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal	
Gemeten L _{s,1} [dB(A)]:	16,9	28,0	46,1	54,5	58,0	58,1	52,0	49,7	42,7	62,7	
Gemeten L _{s,2} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{s,3} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{s,4} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{s,5} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gemeten L _{s,gemiddeld} [dB(A)]:	17,2	28,0	46,1	54,5	58,0	58,1	52,0	49,7	42,7	62,7	
Gemeten L _{stoor} [dB(A)]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Fictieve reductie L _{R,fictief} [dB]:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Gemeten L _{s,gemiddeld} - L _{stoor} - L _{R,fictief} [dB(A)]:	17,2	28,0	46,1	54,5	58,0	58,1	52,0	49,7	42,7	62,7	
10 × log(S _m) [dB]:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
Nabijheidsveldcorrectie DL _F [dB]:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		
Richtingsindex DI [dB]:	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto		
L _{WR} [dB(A)]:	18,3	29,0	47,1	55,5	59,0	59,1	53,0	50,7	43,7	63,7	

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
T. +31 6 51 56 85 99
E. Jesse.Pfrommer@AnteaGroup.nl

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
T. +31 6 51 56 85 99
E. Jesse.Pfrommer@AnteaGroup.nl

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl