



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

APPARTEMENTENGEBOUW AAN DE DORPSSTRAAT 9 TE HOLTEN



2 oktober 2020

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

APPARTEMENTENGEBOUW AAN DE DORPSSTRAAT 9 TE HOLTEN

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

20201002-BJZ033-RAP-AKO-IL 2.0

Definitief

2 oktober 2020

T [REDACTED]
F [REDACTED]
E [REDACTED]



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:

[REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]

Verificatie:

[REDACTED] [REDACTED]

Validatie:

[REDACTED] [REDACTED]

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	7
2	UITGANGSPUNTEN	9
2.1	Situering.....	9
2.2	Omschrijving	9
2.3	Representatieve bedrijfssituatie.....	10
3	TOETSINGSKADER	13
3.1	Inleiding	13
3.2	Systematiek wetgeving	13
3.3	Bedrijven en milieuzonering	13
3.4	Activiteitenbesluit milieubeheer	14
3.5	Gemeentelijk geluidbeleid	14
4	REKENMODEL	15
4.1	Algemeen	15
4.2	Overdrachtsparameters	15
4.3	Immissiepunten	15
4.4	Geluidbronnen	16
5	REKENRESULTATEN EN AFWEGING.....	17
5.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	17
5.2	Maximaal geluidniveau.....	17
5.3	Gemeentelijk geluidbeleid	17
6	CONCLUSIE	19

BIJLAGEN

B1	INVOERGEGEVENS REKENMODEL
B2	REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van BJZ.nu is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in verband met de realisatie van één appartementencomplex aan de Dorpsstraat 9 te Holten (gemeente Rijssen-Holten).

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzonering. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

Doel van voorliggend onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van de nabijgelegen detailhandel (AH-supermarkt). Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en het beschikbare akoestisch onderzoek van de inrichting.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999 .

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

Het plangebied is gelegen in de kern van Holten, aan de Dorpsstraat 9. In navolgende afbeelding is een geografisch overzicht opgenomen van de ligging van het plangebied.



Afbeelding 1 Geografische ligging plangebied (witte kader)

Te noordwesten van het plangebied is een AH-supermarkt gelegen. In paragraaf 2.3 is de representatieve bedrijfssituatie van de AH-supermarkt opgenomen.

2.2 Omschrijving

Het plan bestaat uit de realisatie van een appartementencomplex. Binnen dit appartementen complex wordt op de begane grond winkelruimte gerealiseerd en op de eerste, tweede en derde verdieping in totaal 9 appartementen. In navolgende afbeelding zijn de plattegronden weergegeven.



Afbeelding 2 Indeling appartementencomplex

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

In deze paragraaf wordt de representatieve bedrijfssituatie van de AH-supermarkt beschreven. De representatieve bedrijfssituatie beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische beoordelingsperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 07:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode : 19:00 uur tot 23:00 uur;
- nachtperiode : 23:00 uur tot 07:00 uur.

De onderstaande uitgangspunten zijn gebaseerd op de ontvangen informatie van de opdrachtgever en het akoestisch onderzoek rapport "Akoestisch vervolg onderzoek AH Holten" d.d. 5 februari 2016¹.

Openingstijden

De maximale openingstijden van de AH-supermarkt zijn dagelijks van 07:00 uur tot 22:00 uur. De inrichting is dus gedurende 12 uren in de dagperiode en 3 uren in de avondperiode geopend.

Voertuigbewegingen

Op een maatgevende openingsdag (maximaal representatieve dag) arriveren en vertrekken ten hoogste 900 lichte motorvoertuigen in de dagperiode (1.800 bewegingen) en 100 in de avondperiode (200 bewegingen). Deze aantallen zijn afkomstig van het opgestelde akoestisch onderzoek ten behoeve van een uitbreiding en dus zijn deze aantallen worst case voor de onderzochte huidige situatie.

Laden en lossen

De aan- en afvoer van goederen en producten vindt plaats in de dagperiode. De aanvoer van brood vindt plaats in de nachtperiode en hierbij wordt gebruik gemaakt van een Piek-gecertificeerde vrachtwagen. Op een maatgevende dag komen 3 vrachtwagens waarvan 1 met koeling. Het laden en lossen duurt circa 15 minuten waarbij de motor en de koeling is uitgeschakeld.

Winkelwagens

Aangaande het gebruik van de winkelwagens is aangehouden dat per voertuig één winkelwagen wordt gebruikt, waarmee het aantal bewegingen van winkelwagens gelijk is aan het aantal bewegingen van lichte motorvoertuigen (worst case).

Installaties

Gedurende de gehele etmaal is een aantal technische installaties/koelvoorzieningen (airco's, condensor) ten behoeve van de supermarkt op het dak van de inrichting in bedrijf. In de avond- en nachtperiode is een lagere koelbehoefte aanwezig, derhalve is gerekend met een koelbehoefte van 75% in de avondperiode en 50% in de nachtperiode.

¹ "Akoestisch vervolg onderzoek AH Holten" d.d. 09-02-2016 met het kenmerk B02.16.003.RM en projectnummer 16.003

3 TOETSINGSKADER

3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan "met het oog op bestaande geluidrechten" van inrichtingen in haar omgeving kan worden ingepast.

3.2 Systematiek wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht voor gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan dit besluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen vooralsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

3.3 Bedrijven en milieuzonering

Ten behoeve van de milieuhygiënische afweging voor het aspect geluid wordt aansluiting gezocht bij het stappenplan uit bijlage 5.3 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009.

De VNG-publicatie is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, waaronder geluid. De afstanden gelden tussen de perceelsgrens van het bedrijf en de gevels van woningen. Indien deze afstanden gerespecteerd worden, dan is er sprake van een milieuhygiënisch te verantwoorden situatie en een goede ruimtelijke ordening. Indien één van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of alsnog sprake kan zijn van een milieuhygiënisch verantwoorde situatie. Bij nader onderzoek wordt aangesloten bij de geldende wet- en regelgeving.

Stap 1 bestaat uit het toetsen aan de richtafstand die in de VNG-publicatie voor iedere milieucategorie is opgenomen. In onderhavig geval is sprake van een woning direct naast een winkel. De richtafstand voor detailhandel (milieucategorie 1) in gemengd gebied bedraagt 0 meter. Een winkel (detailhandel) valt, in geval van functiemenging, overeenkomstig lijst 3 uit de VNG publicatie onder categorie A. Dit zijn bedrijven met activiteiten die zodanig weinig milieubelastend voor hun omgeving zijn, dat deze aanpandig aan woningen kunnen worden uitgevoerd. De eisen uit het Bouwbesluit 2012 voor scheiding tussen wonen en bedrijven zijn daarbij toereikend.

3.4 Activiteitenbesluit milieubeheer

Naast de aan te houden richtafstanden uit paragraaf 3.3 aangaan een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het vestiging van de Albert Heijn supermarkt niet wordt beperkt in zijn bedrijfsvoering door de realisatie van het woningbouwplan.

Geluidnormen voor de activiteiten binnen het bedrijf volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn onder meer de geluideisen opgenomen waaraan de inrichting moet voldoen. Voor de activiteiten van bedrijven gelde de voorschriften uit artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$), 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 2.17a van het Activiteitenbesluit milieubeheer genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel (2.17a) aangegeven waarden.

Tabel 1 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer (tabel 2.17a)

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

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

Uit jurisprudentie blijkt dat het artikel ook van toepassing is op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.

Overeenkomstig artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$) vaststellen als bedoeld in onder andere artikel 2.17. Hogere waarden kunnen slechts dan vastgesteld worden indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3.5 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid wordt gepubliceerd op de gemeentelijke website of op de overheidswebsite voor lokale wet- en regelgeving (www.overheid.nl). De gemeente Rijssen-Holten hanteert het 'Gebiedsgericht geluidsbeleid gemeente Rijssen-Holten' d.d. 29 september 2008.

In het gemeentelijk beleid zijn zeven gebiedstypen opgenomen, waarbij per gebiedstype is aangegeven welke ambitie- en bovengrenswaarde gehanteerd dient te worden. In onderhavige situatie ligt de planontwikkeling in het gebiedstype 'Centrum'. Binnen dit gebiedstype wordt voor bedrijven een ambitiewaarde van 50 dB en een bovengrenswaarde van 55 dB gehanteerd.

4 REKENMODEL

4.1 Algemeen

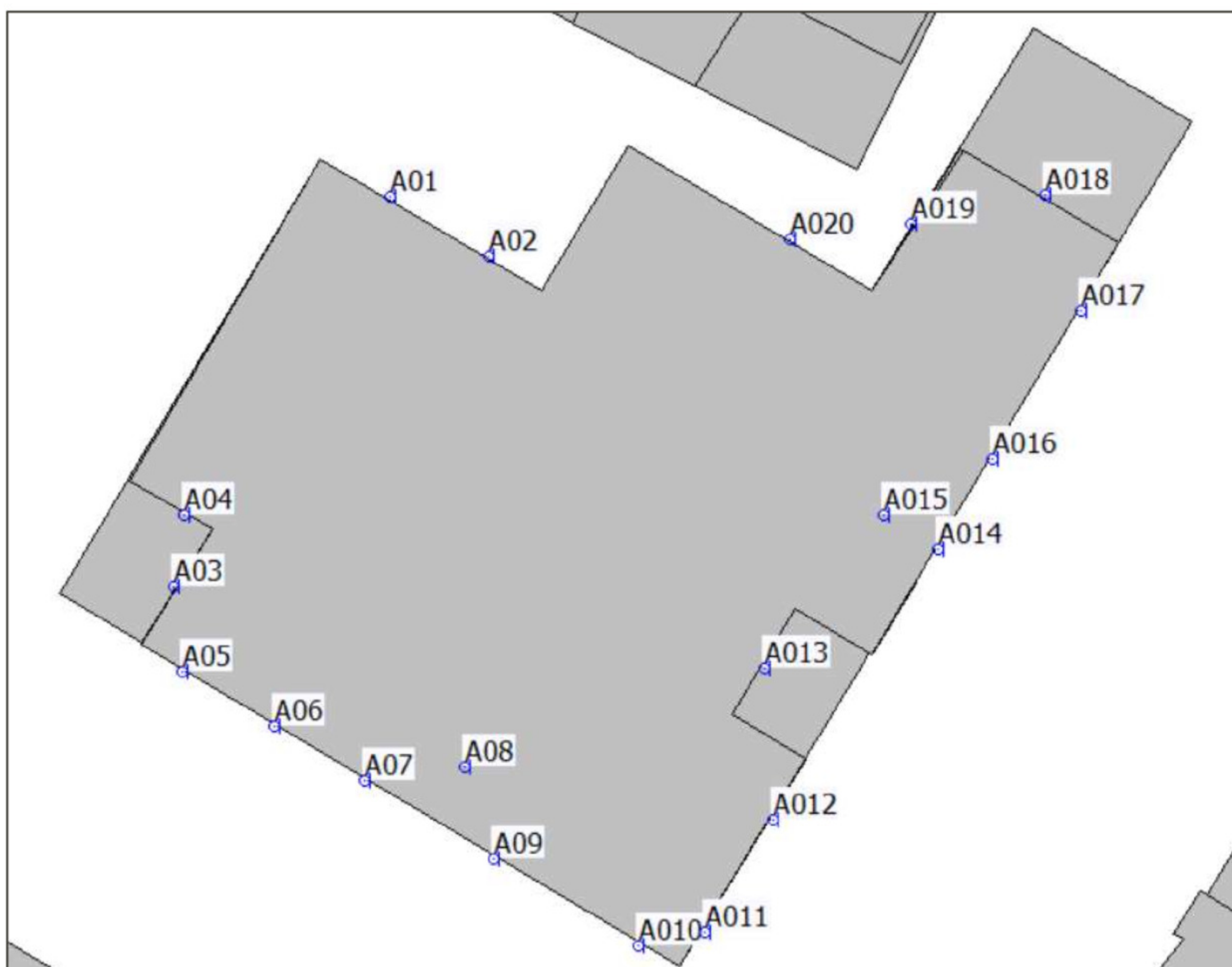
Ten behoeve van de bepaling van de geluidimmissie van de naast het plangebied gelegen winkel is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 5.21, module industrielawaai.

4.2 Overdrachtsparameters

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde plantekeningen, de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2). Gebieden zoals groenstroken en bos zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt gerekend met een standaard reflecterende bodem (bodemfactor [0,0]).

4.3 Immissiepunten

De geluidbelastingen zijn invallend bepaald op een rekenhoogte van 1,5 meter boven de verdiepingsvloer. In navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging rekenpunten

4.4 Geluidbronnen

Als akoestisch relevante bronnen zijn de voertuigen, installaties en winkelwagens aan te merken. De gehanteerde bronsterktes zijn gebaseerd op kentallen of zijn afkomstig van eerder uitgevoerde projecten. In de navolgende tabel is een overzicht opgenomen van alle gehanteerde bronnen zoals deze zijn beschouwd in het rekenmodel dat is opgesteld voor de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau.

Voor de geluidbronnen van de supermarkt is aangesloten bij het akoestisch onderzoek wat is uitgevoerd voor de onderhavige vestiging van de Albert Heijn supermarkt. Het betreft het rapport "Akoestisch vervolg onderzoek AH Holten" d.d. 5 februari 2016² en bureau-ervaringscijfers. In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van de gehanteerde bronnen.

Tabel 2 Overzicht gehanteerde bronnen

Bron id.	Bronomschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Bedrijfsduur [uur]		
		equi.	max.	dag	avond	nacht
Puntbronnen						
01	Condensor	73	–	12	3	4
02	Laden en lossen vrachtwagen	90	96	0,75	–	–
03	Laden en lossen vrachtwagen (piekcertificaat)	80	96	–	–	0,25
04	Laden en lossen vrachtwagen G&G	90	96	0,25	–	–
05	Koelinstallatie	70	–	12	3	4
06	Div. kleine installaties	65	–	12	3	4
Mobiele bronnen						
001	Vrachtwagen stapvoets	102	**	*	–	–
002	Koeling vrachtwagen	100	**	*	–	–
003	Brood vrachtwagen (piekcertificaat)	95	98	–	–	*
005	Personenauto's	89	97	*	*	–
006	Personenauto's	89	97	*	*	–
007	Winkelwagens	82	87	*	*	–
008	Winkelwagens	82	87	*	*	–
L _{max} - bronnen						
Lmax01-02	Terugzetten winkelwagens	–	95	*	*	–
- Geeft weer dat voor de betreffende bron geen activiteiten in de van toepassing zijnde etmaalperiode worden uitgevoerd. * De bedrijfsduur van de mobiele bronnen is afhankelijk van het aantal bewegingen, de routelengte, de afstand tussen de bronnen en de rijsnelheid. **De in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit milieubeheer opgenomen maximale geluidniveaus zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten in de dagperiode + Geeft weer in welke etmaalperiode de maximale geluidniveaus per bron voorkomen.						

Een volledig overzicht van de gehanteerde spectrale invoergegevens van het rekenmodel is weergegeven in bijlage B1 (invoergegevens rekenmodel).

² "Akoestisch vervolg onderzoek AH Holten" d.d. 09-02-2016 met het kenmerk B02.16.003.RM en projectnummer 16.003

5 REKENRESULTATEN EN AFWEGING

Navolgend zijn de rekenresultaten weergegeven die volgen uit de rechten van de naastgelegen vestiging van de Albert Heijn supermarkt.

5.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolge van de geluidrechten van de winkel bedraagt ten hoogste 50 dB(A) in de dag-, 45 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode (50 dB(A) etmaalwaarde) ter plaatse van de nieuwe appartementen. Ter plaatse van deze appartementen wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Een gedetailleerde weergave van de rekenresultaten is weergegeven in bijlage B2 (rekenresultaten).

5.2 Maximaal geluidniveau

Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) ten gevolge van de geluidrechten van de winkel bedraagt ten hoogste 59 dB(A) in de dag-, 59 dB(A) in de avond- en 59 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwe appartementen. Ter plaatse van deze appartementen wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Een gedetailleerde weergave van de rekenresultaten is weergegeven in bijlage B2 (rekenresultaten).

5.3 Gemeentelijk geluidbeleid

Conform het gemeentelijk geluidbeleid 'Gebiedsgericht geluidsbeleid gemeente Rijssen-Holten' d.d. 29 september 2008 bedraagt de ambitiewaarde voor bedrijven in gebiedstype "Centrum" 50 dB en een bovengrenswaarde van 55 dB. In onderhavige situatie bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 50 dB(A) etmaalwaarde en respecteert daarmee de ambitiewaarde van 50 dB(A) uit het gemeentelijke geluidbeleid.

6 CONCLUSIE

In opdracht van BJZ.nu is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in verband met de realisatie van één appartementencomplex aan de Dorpsstraat 9 te Holten (gemeente Rijssen-Holten).

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzonering. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

Doel van voorliggend onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van de nabijgelegen detailhandel. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en het beschikbare akoestisch onderzoek van de inrichting.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999 .

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) ten gevolge van de geluidrechten van de winkel bedraagt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de nieuwe appartementen. Ter plaatse van deze appartementen wordt voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de geluidrechten van de winkel bedraagt ten hoogste 59 dB(A) in de dag-, 59 dB(A) in de avond- en 59 dB(A) in de nachtperiode ter plaatse van de nieuwe appartementen. Ter plaatse van deze appartementen wordt voldaan aan de grenswaarde van 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

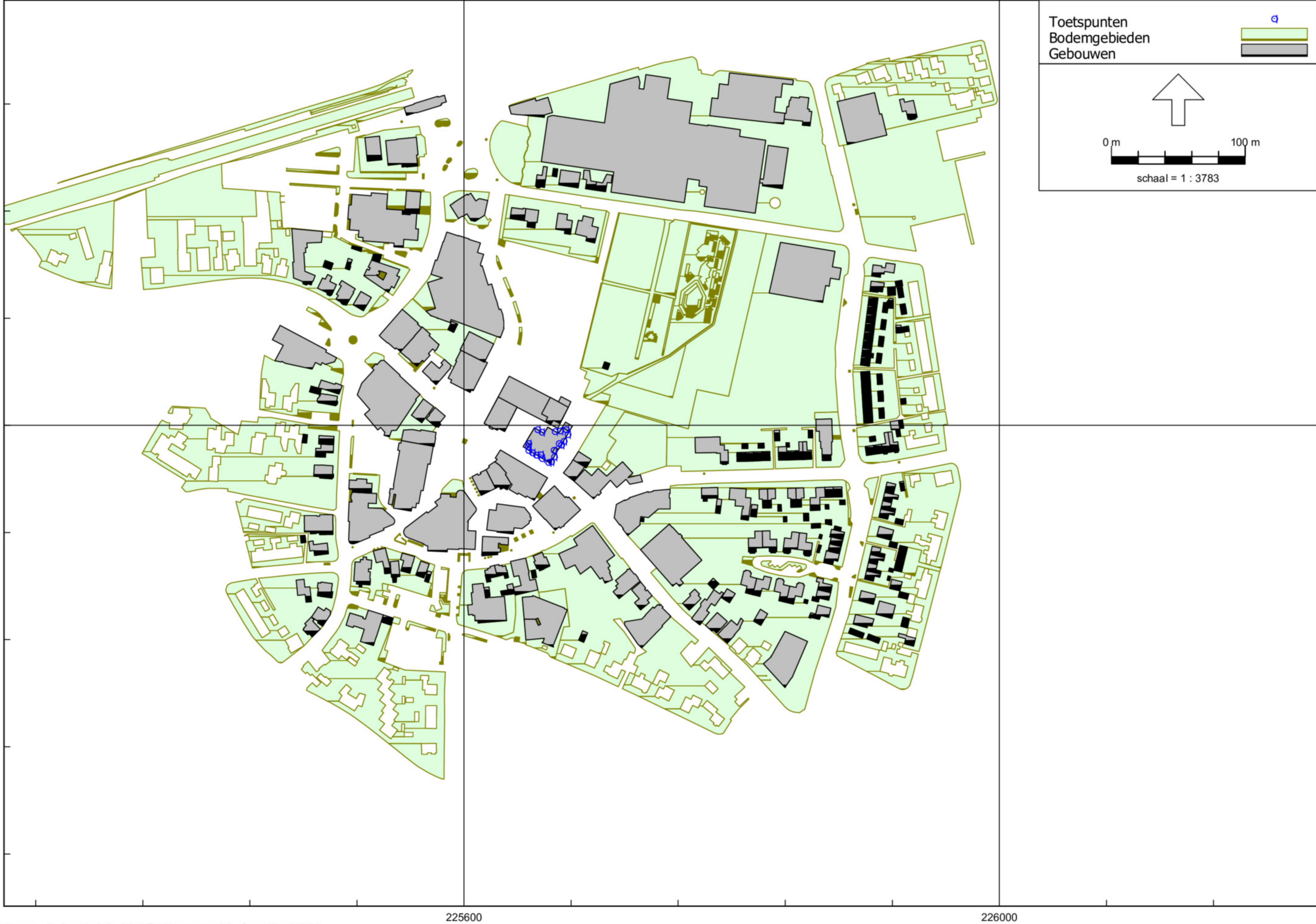
Conform het gemeentelijk geluidbeleid 'Gebiedsgericht geluidsbeleid gemeente Rijssen-Holten' d.d. 29 september 2008 bedraagt de ambitiewaarde voor bedrijven in gebiedstype "Centrum" 50 dB en een bovengrenswaarde van 55 dB. In onderhavige situatie bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 50 dB(A) etmaalwaarde en respecteert daarmee de ambitiewaarde van 50 dB(A) uit het gemeentelijke geluidbeleid.

De geluidniveaus zijn in de concrete situatie acceptabel aangezien:

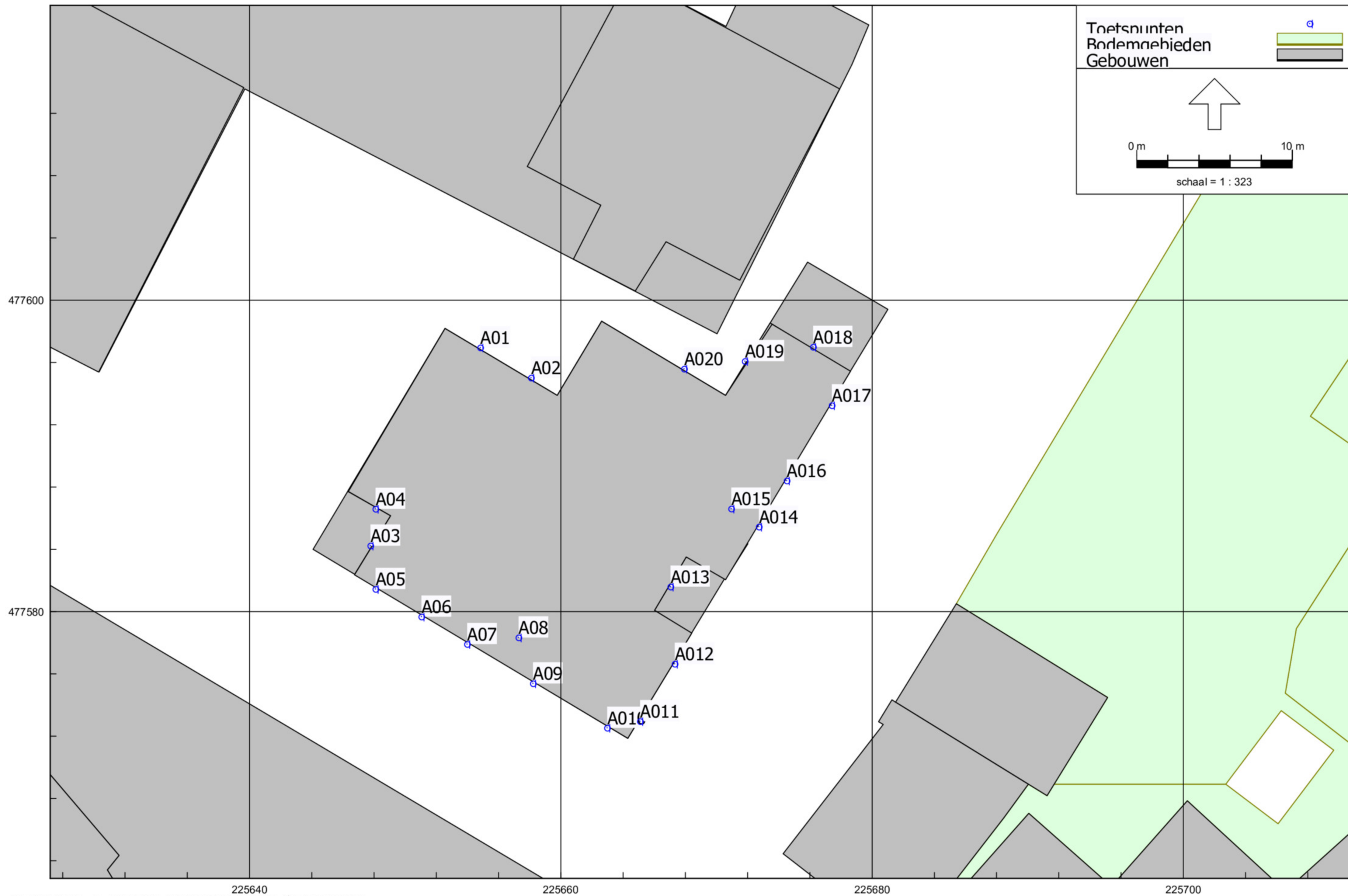
- De vestiging van de Albert Heijn supermarkt niet wordt beperkt in haar bedrijfsvoering.
- Er wordt voldaan aan de richtwaarden (afstanden) uit stap 1 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".
- De standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer worden gerespecteerd.
- De ambitiewaarde uit het gemeentelijk beleid wordt gerespecteerd.

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL



Figuur: Grafische weergave rekenmodel



Industrielawaai - IL, [versie 2.0 - LAr,LT AH supermarkt] , Geomilieu V5.21

Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Rekenpunten

Bijlage B1

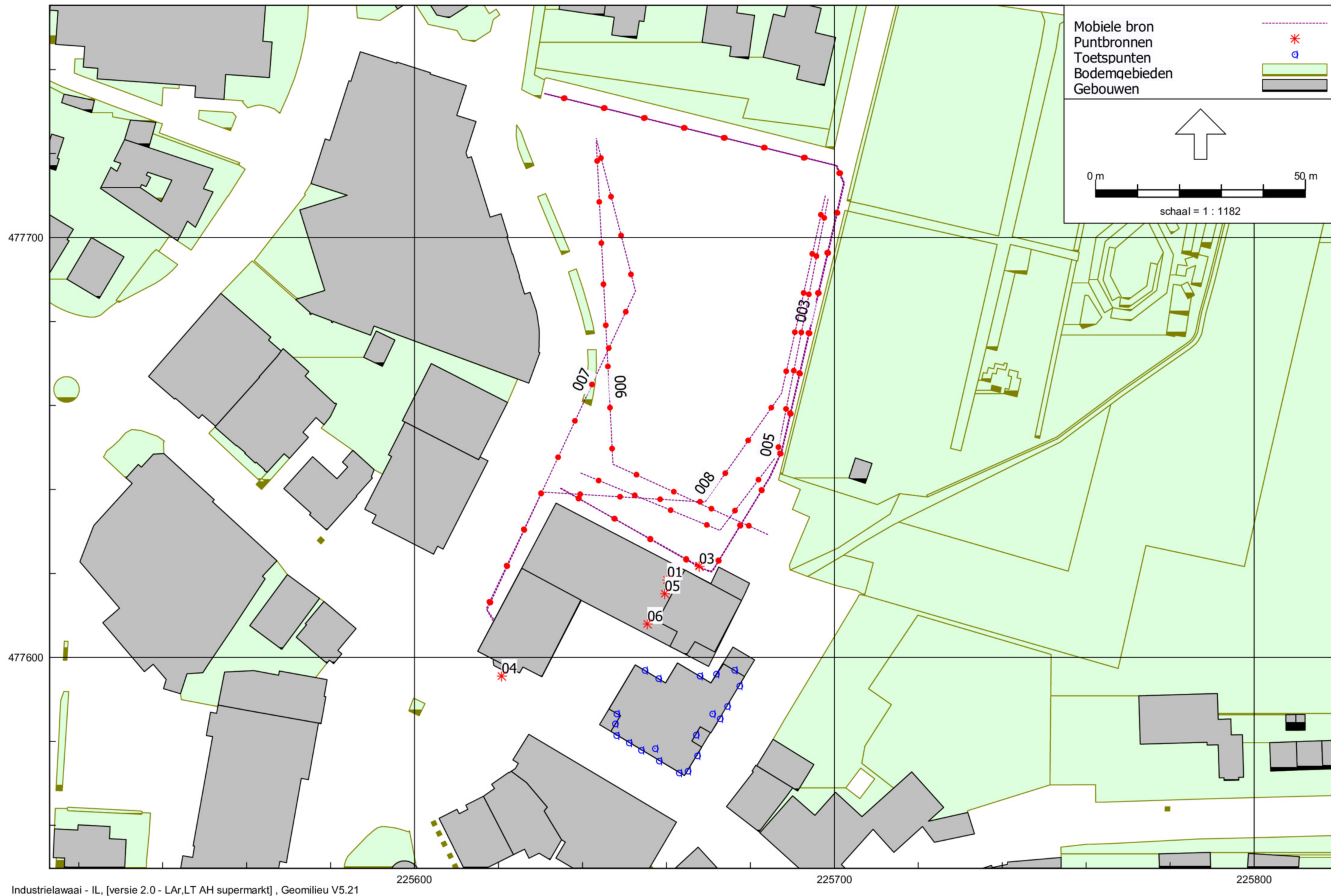
Invoergegevens

Model: LAr,LT AH supermarkt
 versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.
--	814	0	15:28, 29 sep 2020	-1	3	A01	Appartement 1/4/7 - noordgevel	Punt	225654,83	477596,96	0,00	Relatief
--	815	0	14:07, 6 mei 2020	-7	3	A02	Appartement 1/4/7 - noordgevel	Punt	225658,09	477595,01	0,00	Relatief
--	816	0	14:07, 6 mei 2020	-13	3	A03	Appartement 1/4/7 - westgevel	Punt	225647,77	477584,23	0,00	Relatief
--	817	0	14:07, 6 mei 2020	-19	3	A04	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	Punt	225648,10	477586,59	0,00	Relatief
--	818	0	14:07, 6 mei 2020	-25	3	A05	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	Punt	225648,09	477581,45	0,00	Relatief
--	819	0	14:07, 6 mei 2020	-31	3	A06	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	Punt	225651,06	477579,68	0,00	Relatief
--	820	0	14:07, 6 mei 2020	-37	3	A07	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	Punt	225653,99	477577,92	0,00	Relatief
--	821	0	14:07, 6 mei 2020	-43	3	A09	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	Punt	225658,22	477575,39	0,00	Relatief
--	822	0	14:07, 6 mei 2020	-49	3	A010	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	Punt	225662,98	477572,54	0,00	Relatief
--	823	0	14:07, 6 mei 2020	-55	3	A011	Appartement 2/5/8 - oostgevel	Punt	225665,09	477572,96	0,00	Relatief
--	824	0	14:07, 6 mei 2020	-61	3	A012	Appartement 2/5/8 - oostgevel	Punt	225667,33	477576,64	0,00	Relatief
--	825	0	14:07, 6 mei 2020	-67	3	A013	Appartement 2/5/8 - oostgevel	Punt	225667,05	477581,61	0,00	Relatief
--	826	0	14:08, 6 mei 2020	-73	3	A020	Appartement 3/6/9 - noordgevel	Punt	225667,93	477595,60	0,00	Relatief
--	827	0	14:08, 6 mei 2020	-79	3	A018	Appartement 3/6/9 - noordgevel	Punt	225676,21	477597,00	0,00	Relatief
--	828	0	14:08, 6 mei 2020	-85	3	A019	Appartement 3/6/9 - westgevel	Punt	225671,83	477596,09	0,00	Relatief
--	829	0	14:08, 6 mei 2020	-91	3	A017	Appartement 3/6/9 - oostgevel	Punt	225677,41	477593,25	0,00	Relatief
--	830	0	14:08, 6 mei 2020	-97	3	A016	Appartement 3/6/9 - oostgevel	Punt	225674,51	477588,42	0,00	Relatief
--	831	0	14:08, 6 mei 2020	-217	1	A014	Appartement 3 - oostgevel	Punt	225672,73	477585,44	0,00	Relatief
--	850	0	14:07, 6 mei 2020	-223	2	A08	Appartement 5/8 - zuidgevel	Punt	225657,29	477578,34	0,00	Relatief
--	869	0	14:08, 6 mei 2020	-337	2	A015	Appartement 6/9 - oostgevel	Punt	225670,95	477586,61	0,00	Relatief

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	8,50	11,50	--	--	--/5,50/8,50/11,50	Ja
--	--	5,50	--	--	--	--	--/5,50	Ja
--	--	--	8,50	11,50	--	--	--/--/8,50/11,50	Ja
--	--	--	8,50	11,50	--	--	--/--/8,50/11,50	Ja



Industrielawaai - IL, [versie 2.0 - LAr,LT AH supermarkt] , Geomilieu V5.21

Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen - LAr,LT

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT AH supermarkt

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT AH supermarkt
Verantwoordelijke	dvdm
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	dvdm op 6-5-2020
Laatst ingezien door	dvdm op 2-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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

Bijlage B1

Invoergegevens

Model: LAr,LT AH supermarkt
 versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
--	877	0	14:38, 29 sep 2020	-508	22	001	vrachtwagens stapvoets	Polylijn	225634,80	477640,27	225630,78
--	878	0	14:38, 29 sep 2020	-530	22	002	Koeling vrachtwagen	Polylijn	225634,91	477640,28	225631,01
--	879	0	16:28, 29 sep 2020	-588	22	003	Brood vrachtwagen (PIEK certificaat)	Polylijn	225634,78	477640,26	225630,87
--	880	0	14:39, 29 sep 2020	-575	13	005	Personenauto's	Polylijn	225639,60	477643,89	225698,51
--	881	0	14:39, 29 sep 2020	-552	12	006	Personenauto's	Polylijn	225684,11	477629,30	225643,25
--	882	0	14:37, 29 sep 2020	-450	13	007	Winkelwagentje	Polylijn	225618,65	477608,83	225643,25
--	883	0	14:37, 29 sep 2020	-492	16	008	Winkelwagentje	Polylijn	225618,82	477609,18	225697,85

Model: LAr,LT AH supermarkt
 versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	477734,30	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9	216,01
--	477734,35	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	9	216,22
--	477734,33	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9	216,14
--	477709,20	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	120,59
--	477723,12	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	117,66
--	477723,56	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	124,10
--	477710,07	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	152,75

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
--	216,01	2,75	71,69	A	3	--	--	33,09	--	--	5	10,00	22	69,00
--	216,22	3,07	71,69	A	1	--	--	37,86	--	--	5	10,00	22	58,80
--	216,14	1,14	71,69	A	--	--	1	--	--	36,10	5	10,00	22	62,00
--	120,59	22,40	62,33	A	900	100	--	11,58	16,35	--	10	10,00	13	--
--	117,66	40,45	77,22	A	900	100	--	11,33	16,11	--	10	10,00	12	--
--	124,10	2,80	83,79	A	900	100	--	8,44	13,21	--	5	10,00	13	50,73
--	152,75	2,99	48,34	A	900	100	--	8,44	13,21	--	5	10,00	16	50,73

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
--	81,00	90,00	91,00	94,00	97,00	97,00	89,00	81,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,00
--	68,80	86,80	93,80	95,80	93,80	91,80	84,80	75,80	100,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,80
--	74,00	83,00	84,00	87,00	90,00	90,00	82,00	74,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,00
--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--
--	58,93	66,43	71,03	72,83	77,33	76,33	71,83	68,23	81,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,73
--	58,93	66,43	71,03	72,83	77,33	76,33	71,83	68,23	81,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,73

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	81,00	90,00	91,00	94,00	97,00	97,00	89,00	81,00	102,00
--	68,80	86,80	93,80	95,80	93,80	91,80	84,80	75,80	100,39
--	74,00	83,00	84,00	87,00	90,00	90,00	82,00	74,00	95,00
--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98
--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98
--	58,93	66,43	71,03	72,83	77,33	76,33	71,83	68,23	81,93
--	58,93	66,43	71,03	72,83	77,33	76,33	71,83	68,23	81,93

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte		
--	870	0	15:27, 29 sep 2020	01	Condensor	Punt	225660,14	477618,43	1,50	1,50	3,97
--	874	0	14:39, 29 sep 2020	02	Laden en lossen vrachtwagen	Punt	225667,77	477621,86	1,00	1,00	0,00
--	875	0	14:39, 29 sep 2020	03	Laden en lossen vrachtwagen, piekcertificaat	Punt	225667,77	477621,67	1,00	1,00	0,00
--	876	0	15:24, 3 jun 2020	04	Laden en lossen vrachtwagen G&G	Punt	225620,72	477595,54	1,00	1,00	0,00
--	890	0	15:52, 29 sep 2020	05	Koelinstallatie	Punt	225659,58	477615,17	1,00	1,00	3,97
--	891	0	15:52, 29 sep 2020	06	Diverse kleine installaties	Punt	225655,43	477607,98	0,50	0,50	3,97

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

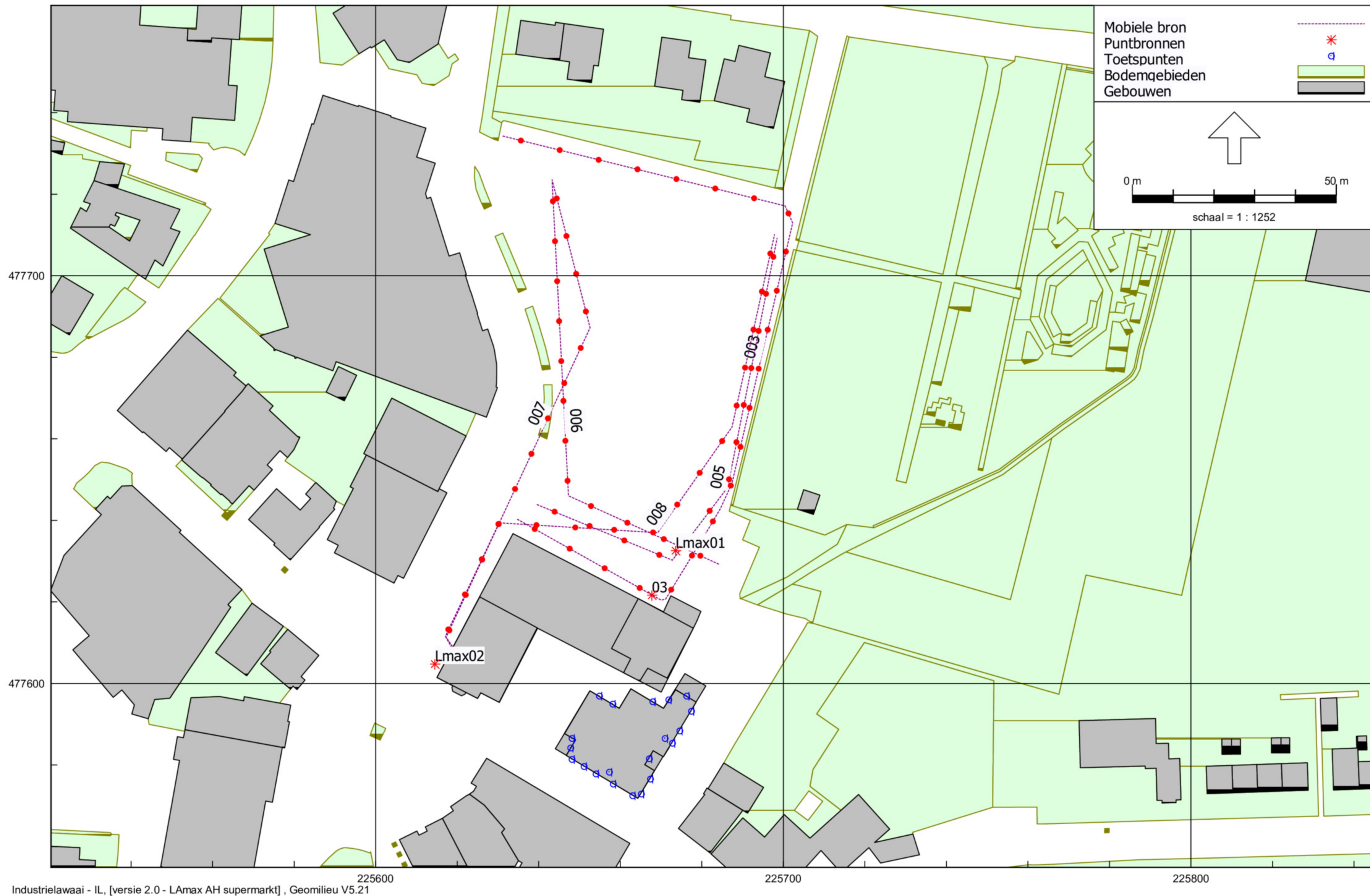
Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (u) (D)	Cb (u) (A)	Cb (u) (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.
--	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	4,000	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	A	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,750	--	--	6,252	--	--	12,04	--	--	A	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	0,250	--	--	3,126	--	--	15,05	A	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	2,084	--	--	16,81	--	--	A	Nee
--	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	4,000	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	A	Nee
--	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	3,000	4,000	100,000	74,989	50,003	0,00	1,25	3,01	A	Nee

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
--	Nee	Nee	--	63,81	69,82	66,83	62,85	62,87	57,94	52,19	52,16	73,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	Nee	--	63,40	75,10	79,40	82,20	84,90	84,30	80,10	75,50	90,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	Nee	--	53,40	65,10	69,40	72,20	74,90	74,30	70,10	65,50	80,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	Nee	--	63,40	75,10	79,40	82,20	84,90	84,30	80,10	75,50	90,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	Nee	Nee	--	63,81	69,82	66,83	62,85	62,87	57,94	52,19	52,16	73,35	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
--	Nee	Nee	--	63,81	69,82	66,83	62,85	62,87	57,94	52,19	52,16	73,35	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00

Model: LAr,LT AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	0,00	0,00	0,00	--	63,81	69,82	66,83	62,85	62,87	57,94	52,19	52,16	73,35
--	0,00	0,00	0,00	--	63,40	75,10	79,40	82,20	84,90	84,30	80,10	75,50	90,02
--	0,00	0,00	0,00	--	53,40	65,10	69,40	72,20	74,90	74,30	70,10	65,50	80,02
--	0,00	0,00	0,00	--	63,40	75,10	79,40	82,20	84,90	84,30	80,10	75,50	90,02
--	3,00	3,00	3,00	--	60,81	66,82	63,83	59,85	59,87	54,94	49,19	49,16	70,35
--	8,00	8,00	8,00	--	55,81	61,82	58,83	54,85	54,87	49,94	44,19	44,16	65,35



Figuur: Grafische weergave rekenmodel
Bronnen -
LAmex

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmax AH supermarkt

Model eigenschap

Omschrijving	LAmax AH supermarkt
Verantwoordelijke	dvdm
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	dvdm op 6-5-2020
Laatst ingezien door	dvdm op 2-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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

Bijlage B1

Invoergegevens

Model: LAmaz AH supermarkt
 versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
--	879	0	16:37, 29 sep 2020	-610	22	003	Brood vrachtwagen (PIEK certificaat)	Polylijn	225634,78	477640,26	225630,87
--	880	0	16:27, 29 sep 2020	-575	13	005	Personenauto's	Polylijn	225639,60	477643,89	225698,51
--	881	0	16:27, 29 sep 2020	-552	12	006	Personenauto's	Polylijn	225684,11	477629,30	225643,25
--	882	0	16:27, 29 sep 2020	-450	13	007	Winkelwagentje	Polylijn	225618,65	477608,83	225643,25
--	883	0	16:27, 29 sep 2020	-492	16	008	Winkelwagentje	Polylijn	225618,82	477609,18	225697,85

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	477734,33	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9	216,14
--	477709,20	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	120,59
--	477723,12	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	117,66
--	477723,56	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4	124,10
--	477710,07	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	152,75

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31
--	216,14	1,14	71,69	A	--	--	1	--	--	36,10	5	10,00	22	62,00
--	120,59	22,40	62,33	A	900	100	--	11,58	16,35	--	10	10,00	13	--
--	117,66	40,45	77,22	A	900	100	--	11,33	16,11	--	10	10,00	12	--
--	124,10	2,80	83,79	A	900	100	--	8,44	13,21	--	5	10,00	13	50,73
--	152,75	2,99	48,34	A	900	100	--	8,44	13,21	--	5	10,00	16	50,73

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
--	74,00	83,00	84,00	87,00	90,00	90,00	82,00	74,00	95,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	65,00
--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	--
--	66,40	74,10	78,40	81,20	83,80	83,20	79,10	74,80	88,98	0,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	--
--	58,93	66,43	71,03	72,83	77,33	76,33	71,83	68,23	81,93	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,73
--	58,93	66,43	71,03	72,83	77,33	76,33	71,83	68,23	81,93	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	55,73

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	77,00	86,00	87,00	90,00	93,00	93,00	85,00	77,00	98,00
--	74,40	82,10	86,40	89,20	91,80	91,20	87,10	82,80	96,98
--	74,40	82,10	86,40	89,20	91,80	91,20	87,10	82,80	96,98
--	63,93	71,43	76,03	77,83	82,33	81,33	76,83	73,23	86,93
--	63,93	71,43	76,03	77,83	82,33	81,33	76,83	73,23	86,93

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte		
--	875	0	16:15, 29 sep 2020	03	Laden en lossen vrachtwagen, piekcertificaat	Punt	225667,77	477621,67	1,00	1,00	0,00
--	894	0	16:12, 29 sep 2020	Lmax01	Terugzetten winkelwagens	Punt	225673,58	477632,60	0,50	0,50	0,00
--	895	0	16:11, 29 sep 2020	Lmax02	Terugzetten winkelwagens	Punt	225614,53	477604,79	0,50	0,50	0,00

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	0,250	--	--	3,126	--	--	15,05	A	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
--	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	--	100,000	100,000	--	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
--	--	53,40	65,10	69,40	72,20	74,90	74,30	70,10	65,50	80,02	0,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00
--	60,01	66,94	73,94	76,51	79,41	83,01	87,11	91,01	89,61	94,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	60,01	66,94	73,94	76,51	79,41	83,01	87,11	91,01	89,61	94,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAmaz AH supermarkt
versie 2.0 - BJZ033 - Dorpsstraat te Holten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	--	69,40	81,10	85,40	88,20	90,90	90,30	86,10	81,50	96,02
--	60,01	66,94	73,94	76,51	79,41	83,01	87,11	91,01	89,61	94,85
--	60,01	66,94	73,94	76,51	79,41	83,01	87,11	91,01	89,61	94,85

B2 REKENRESULTATEN

Bijlage B2

Rekenresultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT AH supermarkt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A01_B	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225654,83	477596,96	5,50	46,94	44,00	40,47	50,47	68,39	
A01_C	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225654,83	477596,96	8,50	47,27	43,60	38,59	48,60	69,24	
A01_D	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225654,83	477596,96	11,50	48,55	44,52	38,41	49,52	70,58	
A010_B	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225662,98	477572,54	5,50	34,24	25,02	18,26	34,24	55,11	
A010_C	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225662,98	477572,54	8,50	35,18	25,06	15,11	35,18	54,62	
A010_D	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225662,98	477572,54	11,50	35,10	25,46	19,12	35,10	55,40	
A011_B	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225665,09	477572,96	5,50	33,59	28,53	15,20	33,59	58,24	
A011_C	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225665,09	477572,96	8,50	32,92	28,02	14,76	33,02	54,08	
A011_D	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225665,09	477572,96	11,50	27,81	23,04	15,22	28,04	51,58	
A012_B	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,33	477576,64	5,50	30,40	25,25	14,10	30,40	54,48	
A012_C	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,33	477576,64	8,50	27,06	22,28	13,76	27,28	50,49	
A012_D	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,33	477576,64	11,50	27,92	23,20	15,24	28,20	51,83	
A013_B	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,05	477581,61	5,50	27,97	23,10	14,42	28,10	52,13	
A013_C	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,05	477581,61	8,50	27,66	23,00	14,75	28,00	50,45	
A013_D	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,05	477581,61	11,50	28,63	24,02	16,25	29,02	52,17	
A014_B	Appartement 3 - oostgevel	225672,73	477585,44	5,50	31,22	26,35	16,87	31,35	56,43	
A015_C	Appartement 6/9 - oostgevel	225670,95	477586,61	8,50	32,23	27,32	16,30	32,32	55,29	
A015_D	Appartement 6/9 - oostgevel	225670,95	477586,61	11,50	30,91	26,26	17,80	31,26	54,41	
A016_B	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225674,51	477588,42	5,50	32,56	27,59	16,88	32,59	57,45	
A016_C	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225674,51	477588,42	8,50	33,67	28,66	17,26	33,67	58,12	
A016_D	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225674,51	477588,42	11,50	32,64	27,79	18,46	32,79	57,37	
A017_B	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225677,41	477593,25	5,50	34,87	29,94	19,81	34,94	59,91	
A017_C	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225677,41	477593,25	8,50	35,64	30,68	19,89	35,68	60,33	
A017_D	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225677,41	477593,25	11,50	35,42	30,53	20,69	35,53	60,44	
A018_B	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	5,50	42,73	37,70	28,23	42,73	69,08	
A018_C	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	8,50	47,78	42,77	31,75	47,78	72,90	
A018_D	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	11,50	49,87	44,92	32,78	49,92	73,78	
A019_B	Appartement 3/6/9 - westgevel	225671,83	477596,09	5,50	41,76	37,79	32,91	42,91	67,08	
A019_C	Appartement 3/6/9 - westgevel	225671,83	477596,09	8,50	46,75	42,12	34,05	47,12	71,44	
A019_D	Appartement 3/6/9 - westgevel	225671,83	477596,09	11,50	48,98	44,27	34,92	49,27	72,80	
A02_B	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	5,50	46,31	42,87	38,37	48,37	67,80	
A02_C	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	8,50	47,16	43,16	37,15	48,16	69,53	
A02_D	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	11,50	48,88	44,64	37,54	49,64	70,90	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B2

Rekenresultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT AH supermarkt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A020_B	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225667,93	477595,60	5,50	41,88	38,04	33,10	43,10	65,42	
A020_C	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225667,93	477595,60	8,50	46,07	41,59	33,86	46,59	69,84	
A020_D	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225667,93	477595,60	11,50	48,16	43,60	34,95	48,60	71,21	
A03_B	Appartement 1/4/7 - westgevel	225647,77	477584,23	5,50	39,67	32,85	27,83	39,67	61,89	
A03_C	Appartement 1/4/7 - westgevel	225647,77	477584,23	8,50	42,08	36,23	28,33	42,08	63,87	
A03_D	Appartement 1/4/7 - westgevel	225647,77	477584,23	11,50	41,38	35,01	23,87	41,38	62,18	
A04_B	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,10	477586,59	5,50	41,54	31,88	26,98	41,54	62,49	
A04_C	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,10	477586,59	8,50	40,95	33,63	27,48	40,95	61,02	
A04_D	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,10	477586,59	11,50	38,64	25,80	18,16	38,64	57,05	
A05_B	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,09	477581,45	5,50	38,69	30,90	24,57	38,69	61,03	
A05_C	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,09	477581,45	8,50	39,74	32,74	23,99	39,74	61,67	
A05_D	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,09	477581,45	11,50	38,08	29,23	16,79	38,08	58,27	
A06_B	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225651,06	477579,68	5,50	37,76	29,49	20,67	37,76	59,74	
A06_C	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225651,06	477579,68	8,50	39,41	31,58	20,76	39,41	60,36	
A06_D	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225651,06	477579,68	11,50	37,88	27,85	15,70	37,88	57,40	
A07_B	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225653,99	477577,92	5,50	37,18	29,15	20,01	37,18	58,69	
A07_C	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225653,99	477577,92	8,50	38,79	31,17	20,31	38,79	58,99	
A07_D	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225653,99	477577,92	11,50	37,18	27,40	16,93	37,18	56,31	
A08_C	Appartement 5/8 - zuidgevel	225657,29	477578,34	8,50	29,15	24,52	17,24	29,52	52,15	
A08_D	Appartement 5/8 - zuidgevel	225657,29	477578,34	11,50	28,55	23,79	16,52	28,79	52,51	
A09_B	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225658,22	477575,39	5,50	35,50	26,64	19,00	35,50	56,67	
A09_C	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225658,22	477575,39	8,50	35,91	27,47	16,36	35,91	56,42	
A09_D	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225658,22	477575,39	11,50	34,65	24,48	18,11	34,65	54,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT AH supermarkt
A018 D - Appartement 3/6/9 - noordgevel
(hoofdgroep)
Nee

Naam										
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
A018_D	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	11,50	49,87	44,92	32,78	49,92	73,78	
006	Personenauto's	225684,11	477629,30	0,75	45,44	40,66	--	45,66	56,77	
005	Personenauto's	225639,60	477643,89	0,75	45,17	40,40	--	45,40	56,75	
008	Winkelwagentje	225618,82	477609,18	0,75	41,04	36,27	--	41,27	49,48	
007	Winkelwagentje	225618,65	477608,83	0,75	38,15	33,38	--	38,38	46,60	
001	vrachtwagens stapvoets	225634,80	477640,27	1,00	37,20	--	--	37,20	70,32	
01	Condensor	225660,14	477618,43	1,50	32,68	31,43	29,67	39,67	32,68	
002	Koeling vrachtwagen	225634,91	477640,28	3,00	32,09	--	--	32,09	69,95	
05	Koelinstallatie	225659,58	477615,17	1,00	27,28	26,03	24,27	34,27	27,28	
02	Laden en lossen vrachtwagen	225667,77	477621,86	1,00	25,32	--	--	25,32	37,36	
06	Diverse kleine installaties	225655,43	477607,98	0,50	25,26	24,01	22,25	32,25	25,26	
04	Laden en lossen vrachtwagen G&G	225620,72	477595,54	1,00	9,87	--	--	9,87	26,68	
003	Brood vrachtwagen (PIEK certificaat)	225634,78	477640,26	1,00	--	--	27,17	37,17	63,30	
03	Laden en lossen vrachtwagen, piekcertificaat	225667,77	477621,67	1,00	--	--	12,17	22,17	27,22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT AH supermarkt
A02_D - Appartement 1/4/7 - noordgevel
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A02_D	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	11,50	48,88	44,64	37,54	49,64	70,90
006	Personenauto's	225684,11	477629,30	0,75	44,28	39,50	--	44,50	55,61
005	Personenauto's	225639,60	477643,89	0,75	43,27	38,50	--	43,50	54,85
008	Winkelwagentje	225618,82	477609,18	0,75	39,00	34,23	--	39,23	47,44
007	Winkelwagentje	225618,65	477608,83	0,75	38,48	33,71	--	38,71	46,92
01	Condensor	225660,14	477618,43	1,50	37,24	35,99	34,23	44,23	37,24
06	Diverse kleine installaties	225655,43	477607,98	0,50	35,10	33,85	32,09	42,09	35,10
001	vrachtwagens stapvoets	225634,80	477640,27	1,00	33,69	--	--	33,69	66,86
05	Koelinstallatie	225659,58	477615,17	1,00	33,69	32,44	30,68	40,68	33,69
002	Koeling vrachtwagen	225634,91	477640,28	3,00	29,70	--	--	29,70	67,56
02	Laden en lossen vrachtwagen	225667,77	477621,86	1,00	22,69	--	--	22,69	34,73
04	Laden en lossen vrachtwagen G&G	225620,72	477595,54	1,00	13,93	--	--	13,93	30,74
003	Brood vrachtwagen (PIEK certificaat)	225634,78	477640,26	1,00	--	--	23,67	33,67	59,86
03	Laden en lossen vrachtwagen, piekcertificaat	225667,77	477621,67	1,00	--	--	9,55	19,55	24,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B2

Rekenresultaten LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax AH supermarkt
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A01_B	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225654,83	477596,96	5,50	52,84	52,84	48,36	
A01_C	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225654,83	477596,96	8,50	54,88	54,88	50,32	
A01_D	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225654,83	477596,96	11,50	55,46	55,46	54,22	
A010_B	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225662,98	477572,54	5,50	35,46	35,46	36,59	
A010_C	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225662,98	477572,54	8,50	35,80	35,80	36,72	
A010_D	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225662,98	477572,54	11,50	39,70	39,70	40,51	
A011_B	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225665,09	477572,96	5,50	49,60	49,60	46,97	
A011_C	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225665,09	477572,96	8,50	49,34	49,34	46,72	
A011_D	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225665,09	477572,96	11,50	33,34	33,34	34,70	
A012_B	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,33	477576,64	5,50	39,37	39,37	36,69	
A012_C	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,33	477576,64	8,50	33,40	33,40	34,64	
A012_D	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,33	477576,64	11,50	33,67	33,67	35,02	
A013_B	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,05	477581,61	5,50	35,57	35,57	35,31	
A013_C	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,05	477581,61	8,50	34,15	34,15	35,36	
A013_D	Appartement 2/5/8 - oostgevel	225667,05	477581,61	11,50	34,37	34,37	35,75	
A014_B	Appartement 3 - oostgevel	225672,73	477585,44	5,50	40,51	40,51	41,27	
A015_C	Appartement 6/9 - oostgevel	225670,95	477586,61	8,50	44,99	44,99	46,15	
A015_D	Appartement 6/9 - oostgevel	225670,95	477586,61	11,50	38,61	38,61	40,08	
A016_B	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225674,51	477588,42	5,50	45,57	45,57	46,73	
A016_C	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225674,51	477588,42	8,50	46,03	46,03	46,78	
A016_D	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225674,51	477588,42	11,50	41,69	41,69	43,09	
A017_B	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225677,41	477593,25	5,50	45,68	45,68	46,84	
A017_C	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225677,41	477593,25	8,50	47,17	47,17	48,31	
A017_D	Appartement 3/6/9 - oostgevel	225677,41	477593,25	11,50	45,81	45,81	46,48	
A018_B	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	5,50	53,03	53,03	54,40	
A018_C	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	8,50	57,17	57,17	58,57	
A018_D	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	11,50	58,70	58,70	59,20	
A019_B	Appartement 3/6/9 - westgevel	225671,83	477596,09	5,50	48,21	48,21	50,56	
A019_C	Appartement 3/6/9 - westgevel	225671,83	477596,09	8,50	52,85	52,85	54,62	
A019_D	Appartement 3/6/9 - westgevel	225671,83	477596,09	11,50	55,76	55,76	57,25	
A02_B	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	5,50	54,06	54,06	49,89	
A02_C	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	8,50	54,98	54,98	50,16	
A02_D	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	11,50	56,60	56,60	54,11	
A020_B	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225667,93	477595,60	5,50	47,95	47,95	48,28	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B2

Rekenresultaten LAmax

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmax AH supermarkt
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
A020_C	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225667,93	477595,60	8,50	52,61	52,61	52,28	
A020_D	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225667,93	477595,60	11,50	55,36	55,36	54,54	
A03_B	Appartement 1/4/7 - westgevel	225647,77	477584,23	5,50	40,42	40,42	40,29	
A03_C	Appartement 1/4/7 - westgevel	225647,77	477584,23	8,50	48,36	48,36	45,53	
A03_D	Appartement 1/4/7 - westgevel	225647,77	477584,23	11,50	46,64	46,64	48,20	
A04_B	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,10	477586,59	5,50	41,25	41,25	41,44	
A04_C	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,10	477586,59	8,50	44,80	44,80	42,84	
A04_D	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,10	477586,59	11,50	36,76	36,76	35,83	
A05_B	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,09	477581,45	5,50	42,95	42,95	40,39	
A05_C	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,09	477581,45	8,50	45,85	45,85	41,56	
A05_D	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225648,09	477581,45	11,50	40,93	40,93	39,49	
A06_B	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225651,06	477579,68	5,50	42,55	42,55	40,26	
A06_C	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225651,06	477579,68	8,50	45,62	45,62	41,32	
A06_D	Appartement 1/4/7 - zuidgevel	225651,06	477579,68	11,50	40,77	40,77	39,13	
A07_B	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225653,99	477577,92	5,50	42,35	42,35	39,98	
A07_C	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225653,99	477577,92	8,50	45,45	45,45	41,05	
A07_D	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225653,99	477577,92	11,50	40,74	40,74	39,05	
A08_C	Appartement 5/8 - zuidgevel	225657,29	477578,34	8,50	36,48	36,48	36,81	
A08_D	Appartement 5/8 - zuidgevel	225657,29	477578,34	11,50	33,78	33,78	38,76	
A09_B	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225658,22	477575,39	5,50	37,66	37,66	39,42	
A09_C	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225658,22	477575,39	8,50	40,16	40,16	40,37	
A09_D	Appartement 2/5/8 - zuidgevel	225658,22	477575,39	11,50	34,76	34,76	39,20	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax AH supermarkt
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: A018 D - Appartement 3/6/9 - noordgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A018_D	Appartement 3/6/9 - noordgevel	225676,21	477597,00	11,50	58,70	58,70	59,20
006	Personenauto's	225684,11	477629,30	0,75	58,70	58,70	--
005	Personenauto's	225639,60	477643,89	0,75	57,30	57,30	--
Lmax01	Terugzetten winkelwagens	225673,58	477632,60	0,50	49,86	49,86	--
008	Winkelwagentje	225618,82	477609,18	0,75	46,53	46,53	--
007	Winkelwagentje	225618,65	477608,83	0,75	44,18	44,18	--
Lmax02	Terugzetten winkelwagens	225614,53	477604,79	0,50	17,57	17,57	--
003	Brood vrachtwagen (PIEK certificaat)	225634,78	477640,26	1,00	--	--	59,20
03	Laden en lossen vrachtwagen, piekcertificaat	225667,77	477621,67	1,00	--	--	43,22
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	58,70	58,70	59,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmax AH supermarkt
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: A02_D - Appartement 1/4/7 - noordgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
A02_D	Appartement 1/4/7 - noordgevel	225658,09	477595,01	11,50	56,60	56,60	54,11
006	Personenauto's	225684,11	477629,30	0,75	56,60	56,60	--
005	Personenauto's	225639,60	477643,89	0,75	55,92	55,92	--
008	Winkelwagentje	225618,82	477609,18	0,75	46,58	46,58	--
007	Winkelwagentje	225618,65	477608,83	0,75	44,44	44,44	--
Lmax01	Terugzetten winkelwagens	225673,58	477632,60	0,50	42,18	42,18	--
Lmax02	Terugzetten winkelwagens	225614,53	477604,79	0,50	23,69	23,69	--
003	Brood vrachtwagen (PIEK certificaat)	225634,78	477640,26	1,00	--	--	54,11
03	Laden en lossen vrachtwagen, piekcertificaat	225667,77	477621,67	1,00	--	--	40,60
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,60	56,60	54,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen