

**Akoestisch onderzoek uitbreiding parkeerterrein
Lidl Herwendaalseweg Groesbeek (211x07888)**

Rapportnr. M15 317.401.3

Opdrachtgever : BRO Tegelen
Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Tel: 077 – 373 06 01

Contactpersoon: drs. B. Zonnenberg

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 - 470 470 Fax: 0475 – 481 018
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: ing. Q.M.L.M. Roomans

.....

Datum : 28 september 2017

Referentie : QR/QR/M15 317.401.3

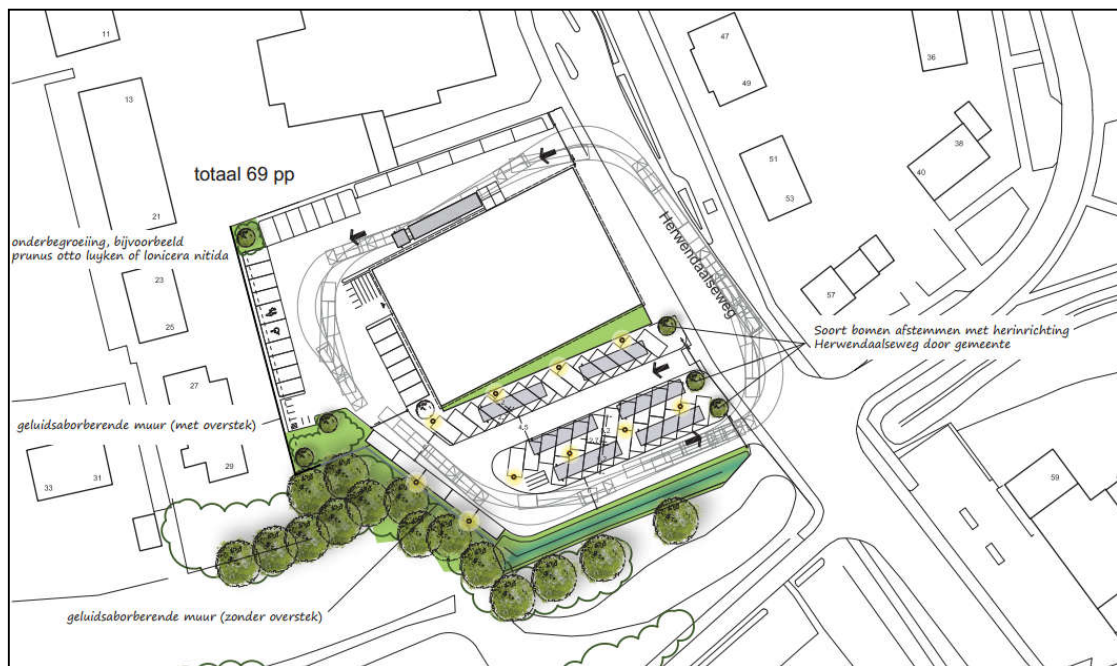
Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Representatieve bedrijfssituatie	5
2.3	Geluideisen	6
3	Opzet onderzoek	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Bronbeschrijving	7
3.3	Objecten	8
3.4	Ligging van de beoordelingspunten	8
3.5	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	8
4	Berekeningsresultaten onafgeschermd	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	10
4.3	Maximale piekbelastingen	10
4.4	Indirecte hinder	11
5	Evaluatie en conclusie	12
5.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	12
5.2	Maximale geluidbelastingen	12
5.3	Verkeersaantrekkende werking	12
Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel	
Bijlage IIa	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen zaterdag	
Bijlage IIb	Berekeningsgegevens en –resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen koopavond	
Bijlage IIc	Detailoverzicht piekbelastingen 10 maatgevende bronnen dag- en avond	
Bijlage IId	Berekeningsgegevens en –resultaten verkeersaantrekkende werking zaterdag	
Bijlage IIe	Berekeningsgegevens en –resultaten verkeersaantrekkende werking koopavond	
Bijlage III	Verkeersgeneratie Lidl supermarkt Groesbeek	

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Tegelen is, in verband met de uitbreiding van het parkeerterrein van de Lidl aan de Herwendaalseweg te Groesbeek, door K+ Adviesgroep b.v. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de gehele inrichting.

Aanleiding van het onderzoek is om aan te tonen dat de uitbreiding van het parkeerterrein vanuit akoestisch oogpunt inpasbaar is, de optredende geluidbelastingen voldoen aan het Activiteitenbesluit. In onderstaande figuur 1 is een overzicht opgenomen van het schetsontwerp van het parkeerterrein van 8 september jl.



Figuur 1: Overzicht schetsontwerp inrichting parkeerterrein Lidl Groesbeek (bron: BRO).

De geluidsuitstraling is bepaald aan de hand van berekende immissieniveaus op de gevels van woningen nabij het parkeerterrein. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de drukste dagperiode (zaterdag) en de drukste avondperiode (donderdag en vrijdag met koopavond).

Het betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ als de maximale niveaus $L_{A,max}$. Het geluidsonderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekte tekeningen. In bijlage I zijn grafische overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

Daarnaast is gebruik gemaakt van een uitsnede van de Grootchalige basiskaart van Nederland afkomstig van het kadaster en informatie van de opdrachtgever. Langs het terrein wordt een geluidabsorberende muur opgetrokken. Nabij de achtertuin van de woningen aan de Helrichstraat 21 t/m 29 krijgt de muur een overstek. De hoogte van het overstek is 2,95m ten opzichte van het parkeerterrein. Voor de overige muren is uitgegaan van een hoogte van 2m. De tuinen van de woningen aan de Helfrichstraat liggen 0,85m hoger dan de parkeerplaats. De hoogte van de bouwdelen van de supermarkt is afgeleid van de bouwtekeningen, de hoogte van de gebouwen in de directe omgeving is bepaald met behulp van internet.

2.2 Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting betreft een supermarkt. Voor de geluidemissie zijn de volgende activiteiten van belang:

- Voertuigbewegingen;
- Lopen met winkelwagens;
- Koelcondensors;
- Luchtbehandeling;
- Pieken ten gevolge van dichtslaande autodeuren;
- Pieken ten gevolge van rijdende winkelwagens;
- Pieken ten gevolge van terugzetten winkelwagens;
- Pieken ten gevolge van wegrijden vrachtwagen.

De openingstijden van de supermarkt zijn in tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1: Openingstijden Lidl supermarkt Groesbeek.

Dag	Openingstijd
Maandag t/m woensdag en zaterdag	08.30-20.00 uur
Donderdag en vrijdag	08.30-21.00 uur
Zondag	12.00-18.00 uur

Het aantal voertuigbewegingen binnen de inrichting is bepaald met behulp van de rekentool verkeersgeneratie & parkeren van het CROW. Voor een discountsupermarkt als de Lidl bedraagt de verkeersgeneratie 1660 voertuigbewegingen (830 komende en 830 vertrekkende) voor een gemiddelde doordeweekse dag en 2191 voertuigbewegingen (1096 komende en 1096 vertrekkende) voor de zaterdag. In bijlage III zijn de resultaten van de rekentool opgenomen.

Volgens opgave Lidl wordt de winkel uitsluitend in de dagperiode bevoorraad. Per dag komen 3 vrachtwagens.

2.3 Geluideisen

De inrichting van de supermarkt valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. In dit besluit zijn de in tabel 2.2 weergegeven normen voor geluid opgenomen.

Tabel 2.2: Overzicht normstelling Activiteitenbesluit.

Beoordelingssituatie	Grenswaarde in dB(A)		
	Dagperiode 07-19 uur	Avondperiode 19-23 uur	Nachtperiode 23-07 uur
$L_{A_{r,LT}}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A_{max}}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	70	65	60

Volgens het Activiteitenbesluit worden piekniveaus in de dagperiode als gevolg van het laden en lossen buiten beschouwing gelaten.

3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening naar de geluidemissie van de inrichting is een akoestisch rekenmodel vervaardigd met het softwarepakket Winhavik.

In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekening en een grootschalige basiskaart van het kadaster. Voor de parkeerplaats en wegen is gerekend met een bodemfactor van 0 (harde bodem).

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel inclusief bronnen en beoordelingspunten.

3.2 Bronbeschrijving

Uit de verkeersgeneratie kan worden afgeleid dat voor de dagperiode de zaterdag maatgevend is en voor de avondperiode de koopavond. Beide situaties zijn doorerekend. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde gemiddelde en maximale bronvermogens van de bronnen en het aantal verkeersbewegingen en dergelijke. Het laden en lossen duurt gemiddeld 20 minuten per vrachtwagen.

De bronvermogens van de voertuigen zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers. Voor het manoeuvreren van de personenauto is uitgegaan van ¼ minuut per auto.

Gemiddeld zal 50% van de bezoekers gebruik maken van een winkelwagen. Het aantal bewegingen bedraagt twee per auto (heen- en terugrijden). Voor de winkelwagens is uitgegaan van een gemiddelde snelheid van 3 km/h. Het equivalente bronvermogen voor het rijden van een stille winkelwagen bedraagt 75 dB(A). Hierbij is uitgegaan van winkelwagens met wielen met een rubberen loopvlak en een vlakke verharding van dicht asfalt of akoestisch gelijkwaardig. Piekverhogingen van het rijden met de winkelwagen bedragen 93 dB(A) en 99 dB(A) als gevolg van het in- en uitschuiven ter hoogte van het verzamelpunt.

De bronvermogens van de condensors en airco's zijn verstrekt door de Lidl. Het betreft hier een type B locatie met bake-off. Volgens opgave zijn er 7 buitenunits aanwezig.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens Lidl Groesbeek [in dB(A)].

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Aantal bewegingen / duur		
		L _w	L _{w, Amax}	Dag	Avond	Nacht
BV1	Bevoorrading	102	110	3	-	-
P1-P2	Parkeren zaterdag	91	-	1000 ¹	96 ¹	-
W1-W3	Rijden winkelwagen zaterdag	75	93	167 ²	16 ²	-
B1-B15	Manoeuvreren P1 zaterdag	84	96	8265s ³	795s ³	-
B16-B27	Manoeuvreren P2 zaterdag	84	86	6735s ³	645s ³	-
P1-P2	Parkeren koopavond	91	-	697 ¹	133 ¹	-
W1-W3	Rijden winkelwagen koopavond	75	93	117 ²	23 ²	-
B1-B15	Manoeuvreren P1 koopavond	84	96	5760s ³	1095s ³	-
B16-B27	Manoeuvreren P2 koopavond	84	86	4695s ³	900s ³	-

Vervolg tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens Lidl Groesbeek [in dB(A)].

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen		Aantal bewegingen / duur		
		L_w	$L_{w, Amax}$	Dag	Avond	Nacht
B28	Verzamelpunt winkelwagens	-	99	-	-	-
B29	Laden en lossen	88	115	1h	-	-
B30-B31	Airco	72	72	100%	100%	100%
B32	Condensor	74	74	100%	100%	100%
B33	Airco	70	70	100%	100%	100%
B34-B35	Airco	65	65	100%	100%	100%
B36	Condensor	75	75	100%	100%	100%

¹ totaal, verdeeld na rato van aantal parkeerplaatsen;

² per bron (looproute);

¹ totale bedrijfsduur vervolgens verdeeld na rato van aantal bronnen.

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel met relevante geluidbronnen. De posities van de bronpunten welke de rijroutes simuleren op een gemiddeld traject zijn opgenomen in figuur 3a en 3b van bijlage I.

In de praktijk betekent dit dat de exacte posities van de rijtrajecten wel iets van de gekozen bronposities kunnen verschillen, dergelijke verschillen zijn uiteindelijk niet relevant voor de berekende waarde.

3.3 Objecten

In figuur 4 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage IIa t/m IIe.

Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

3.4 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 2 van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De geluidimmissie is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen bestaande woningen. Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening zijn de geluidbelastingen bepaald op een waarneemhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m (bij woningen) voor de avond- en nachtperiode.

3.5 Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Voor de bepaling van de indirecte hinder als gevolg van het wegverkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) is uitgegaan van de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met de vergunningsverlening Wet Milieubeheer”. Hierin is een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) opgenomen.

De parkeerplaats wordt ontsloten via de Herwendaalseweg. In het onderzoek naar de indirecte hinder is uitgegaan dat het vrachtverkeer komt vanuit het zuiden en het aantal

verkeersbewegingen van de bezoekers gelijk verdeeld is per rijrichting. In tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de verkeersbewegingen.

Tabel 3.2: Verkeersgegevens indirecte hinder Lidl Groesbeek.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Aantal bewegingen		
		L_w	$L_{w, Amax}$	dag	avond	nacht
IH1	Vrachtwagen	102	-	3	-	-
IH2	Vrachtwagen	102	-	3	-	-
IH3	Personenauto zaterdag	91	-	2000	192	-
IH3	Personenauto koopavond	91	-	1394	266	-

4 BEREKENINGSRESULTATEN ONAFGESCHERMD

4.1 Algemeen

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij de woningen rondom de supermarkt bepaald voor de maatgevende zaterdag en koopavond.

4.2 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In tabel 4.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de zaterdag en de koopavond.

De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIa voor de zaterdag en IIb voor de koopavond.

Tabel 4.1: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Langtijdgemiddelde geluidbelasting							
		Zaterdag				Koopavond			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Herwendaalseweg 57	47	44	36	49	46	45	36	50
2	Herwendaalseweg 51-53	45	42	36	47	44	44	36	49
3	Herwendaalseweg 51-53	44	42	36	47	42	43	36	48
4	Herwendaalseweg 47-49	43	40	33	45	42	41	33	46
5	Herwendaalseweg 47-49	43	39	31	44	42	41	31	46
6	1e Colonjes 1a	40	37	27	42	39	38	27	43
7	1e Colonjes 1a	40	36	27	41	39	38	27	43
8	1e Colonjes 2	40	36	28	41	39	37	28	42
9	1e Colonjes 2	39	35	27	40	38	37	27	42
10	Helfrichstraat 27-29	40	43	32	48	36	45	32	50
11	Helfrichstraat 27-29	40	44	32	49	37	45	32	50
12	Helfrichstraat 23-25	39	42	31	47	36	43	29	48
13	Helfrichstraat 23-25	39	42	30	47	36	42	27	47
14	Helfrichstraat 13-21	41	41	26	46	38	42	25	47
15	Helfrichstraat 13-21	41	40	25	45	38	41	24	46

4.3 Maximale piekbelastingen

In tabel 4.2 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus samengevat. Opgenomen zijn de pieken ten gevolge van de bezoekers enerzijds en de pieken met betrekking tot de bevoorrading anderzijds. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIc.

Tabel 4.2: Overzicht maximale geluidbelastingen L_{Amax} [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Piekbelastingen					
		Zaterdag			Bevoorrading		
		Dagperiode	Bron	Avondperiode	Bron	Dagperiode	Bron
1	Herwendaalseweg 57	57	(1)	58	(1)	73	(1m)
2	Herwendaalseweg 51-53	55	(11)	57	(11)	68	(1m)
3	Herwendaalseweg 51-53	54	(11)	56	(11)	69	(1m)
4	Herwendaalseweg 47-49	55	(27)	56	(27)	71	(29)
5	Herwendaalseweg 47-49	55	(27)	56	(27)	73	(29)

Tabel 4.2: Overzicht maximale geluidbelastingen L_{Amax} [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Piekbelastingen					
		Zaterdag			Bevoorrading		
		Dagperiode	Bron	Avondperiode	Bron	Dagperiode	Bron
6	1e Colonjes 1a	49	(4m)	51	(4m)	61	(1m)
7	1e Colonjes 1a	49	(5m)	50	(4m)	61	(1m)
8	1e Colonjes 2	49	(5m)	51	(4m)	61	(1m)
9	1e Colonjes 2	48	(5m)	49	(5m)	59	(1m)
10	Helfrichstraat 27-29	50	(4m)	61	(5m)	66	(1m)
11	Helfrichstraat 27-29	55	(6m)	62	(5m)	65	(1m)
12	Helfrichstraat 23-25	50	(22)	60	(6m)	66	(29)
13	Helfrichstraat 23-25	50	(22)	60	(6m)	67	(29)
14	Helfrichstraat 13-21	56	(6m)	61	(22)	70	(29)
15	Helfrichstraat 13-21	54	(5m)	59	(6m)	70	(29)

4.4 Indirecte hinder

In tabel 4.3 zijn de resultaten met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking van de supermarkt. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IId voor de zaterdag en IJe voor de koopavond.

Tabel 4.3: Optredende geluidniveaus L_{Aeq} indirecte hinder.

Waarneempunt	Adres	Langtijdgemiddelde geluidbelasting							
		Zaterdag				Koopavond			
		Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Herwendaalseweg 57	52	46	-	52	50	48	-	53
2	Herwendaalseweg 51-53	51	46	-	51	50	47	-	52
3	Herwendaalseweg 51-53	51	46	-	51	49	47	-	52
4	Herwendaalseweg 47-49	50	45	-	50	49	47	-	52
5	Herwendaalseweg 47-49	50	45	-	50	49	47	-	52
6	1e Colonjes 1a	36	31	-	36	34	32	-	37
7	1e Colonjes 1a	35	30	-	35	33	31	-	36
8	1e Colonjes 2	34	28	-	34	32	30	-	35
9	1e Colonjes 2	33	27	-	33	31	29	-	34
10	Helfrichstraat 27-29	30	31	-	36	26	32	-	37
11	Helfrichstraat 27-29	30	32	-	37	26	33	-	38
12	Helfrichstraat 23-25	31	31	-	36	26	32	-	37
13	Helfrichstraat 23-25	30	30	-	35	26	31	-	36
14	Helfrichstraat 13-21	35	32	-	37	33	33	-	38
15	Helfrichstraat 13-21	35	32	-	37	34	33	-	38

5 EVALUATIE EN CONCLUSIE

5.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

Het langtijdgemiddelde geluidniveau ter plaatse van nabijgelegen woningen bedraagt ten hoogste 47 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 36 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.2 Maximale geluidbelastingen

Het maximale geluidniveau in de dagperiode exclusief bevoorrading bedraagt ten hoogste 57 dB(A) in de dagperiode en 62 dB(A) in de avondperiode. Piekgeluiden vanwege de bevoorrading in de dagperiode bedragen maximaal 73 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

5.3 Verkeersaantrekkende werking

De gevelbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking bedraagt ten hoogste 52 dB(A) in de dagperiode en 48 dB(A) in de avondperiode. De etmaalwaarde bedraagt daarmee ten hoogste 53 dB(A).

De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de schrikkelcirculaire wordt overschreden in waarneempunt 1 t/m 5. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) wordt niet overschreden. Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) is volgens de schrikkelcirculaire acceptabel als de geluidwering van de gevel van de betreffende woning(en) voldoende hoog is zodat ter plaatse van de verblijfsruimte(n) in de woning een binnenwaarde van 35 dB(A) kan worden gewaarborgd. Aangezien de bestaande geluidwering van een normale gevel rond de 20 dB(A) zal bedragen wordt aan deze eis voldaan.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)

opdrachtgever BRO Tegelen



objecten

- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- hulplijn
- scherp scherm
- hoogtelijn
- bron
- mobiele bron
- waarneempunt gevel

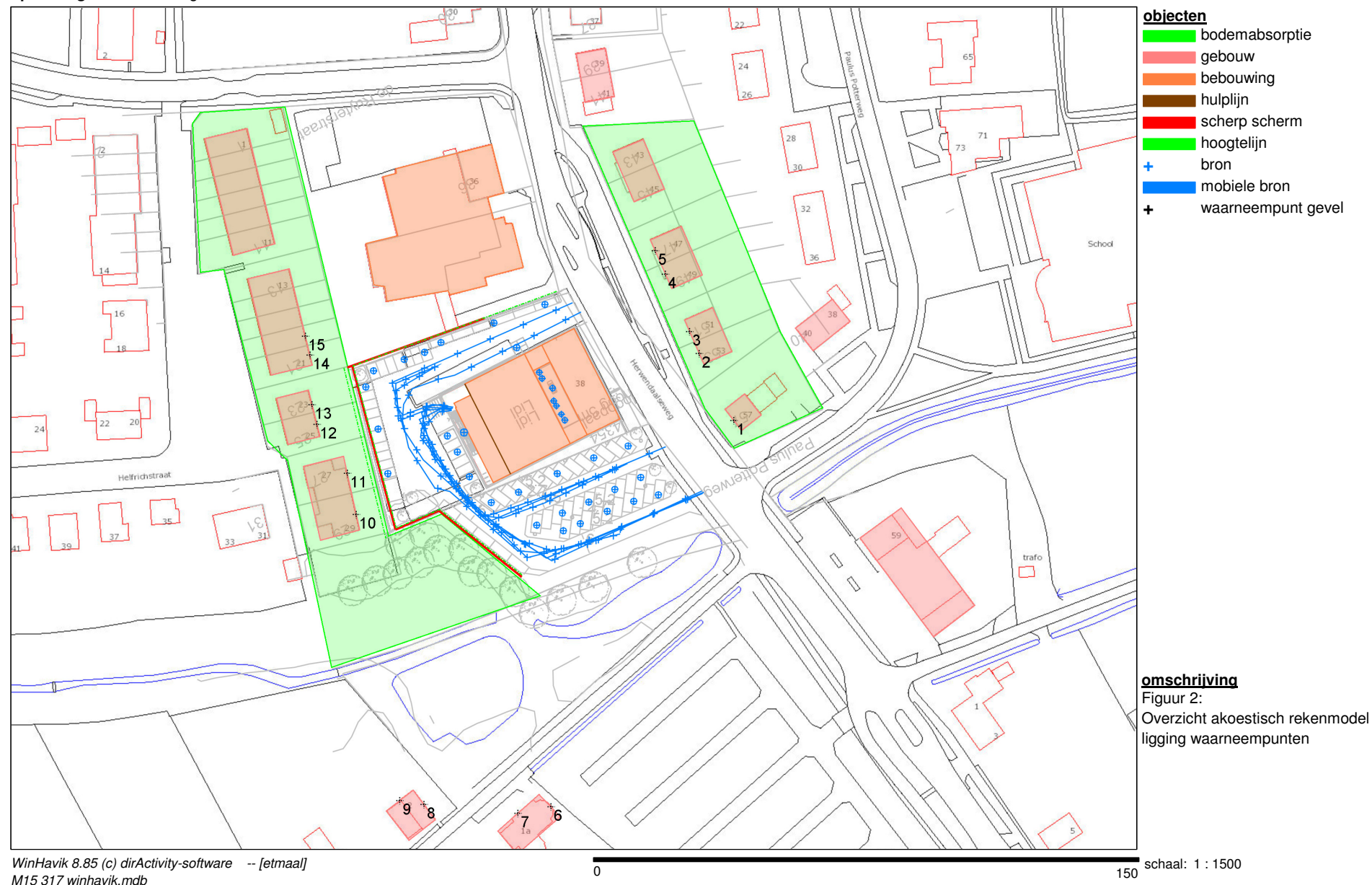
omschrijving

Figuur 1:
Totaal overzicht akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

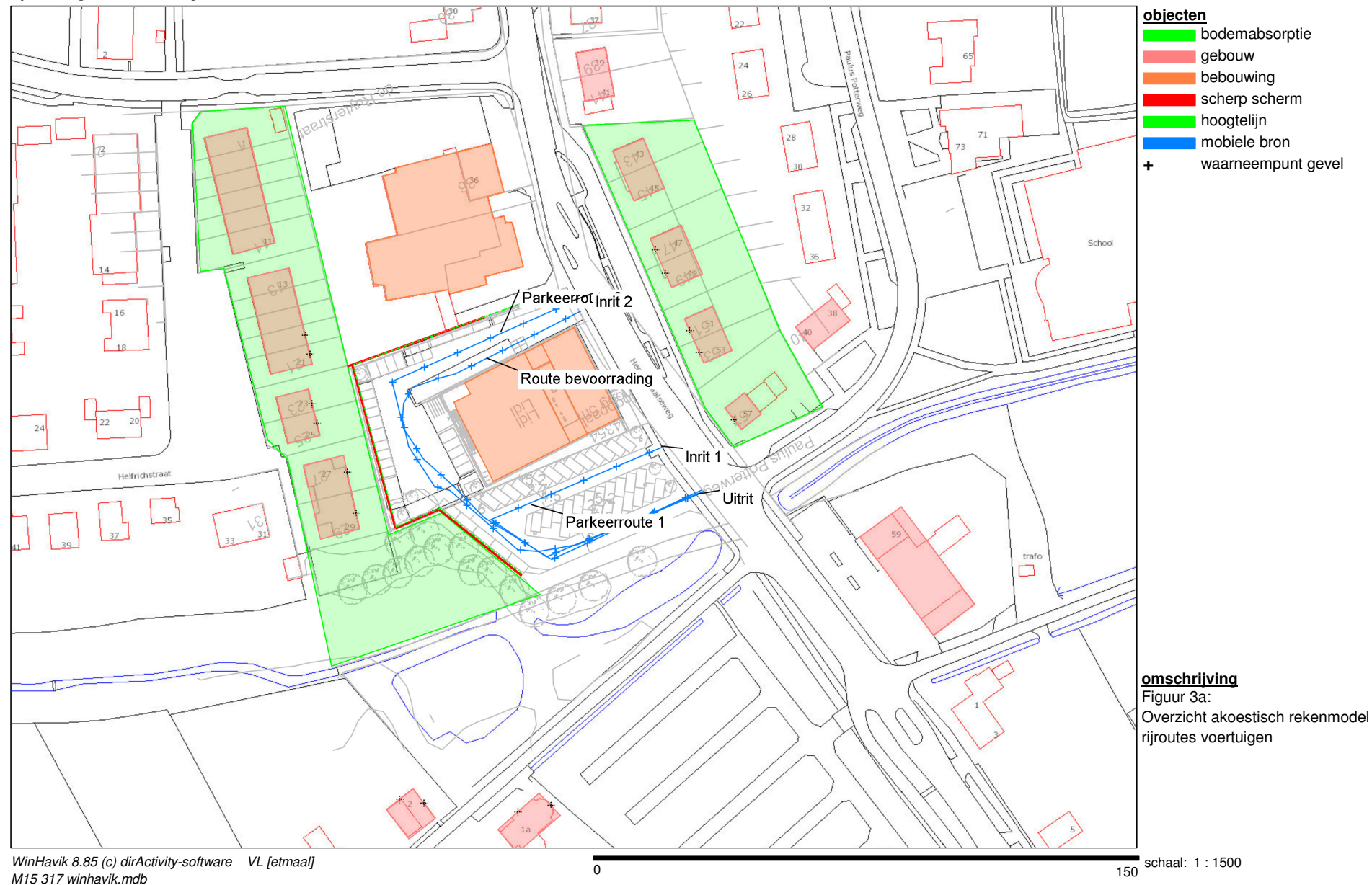
project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)

opdrachtgever BRO Tegelen



K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)
opdrachtgever BRO Tegelen



K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)

opdrachtgever BRO Tegelen



objecten

- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hoogtelijn
- mobiele bron
- + waarneempunt gevel

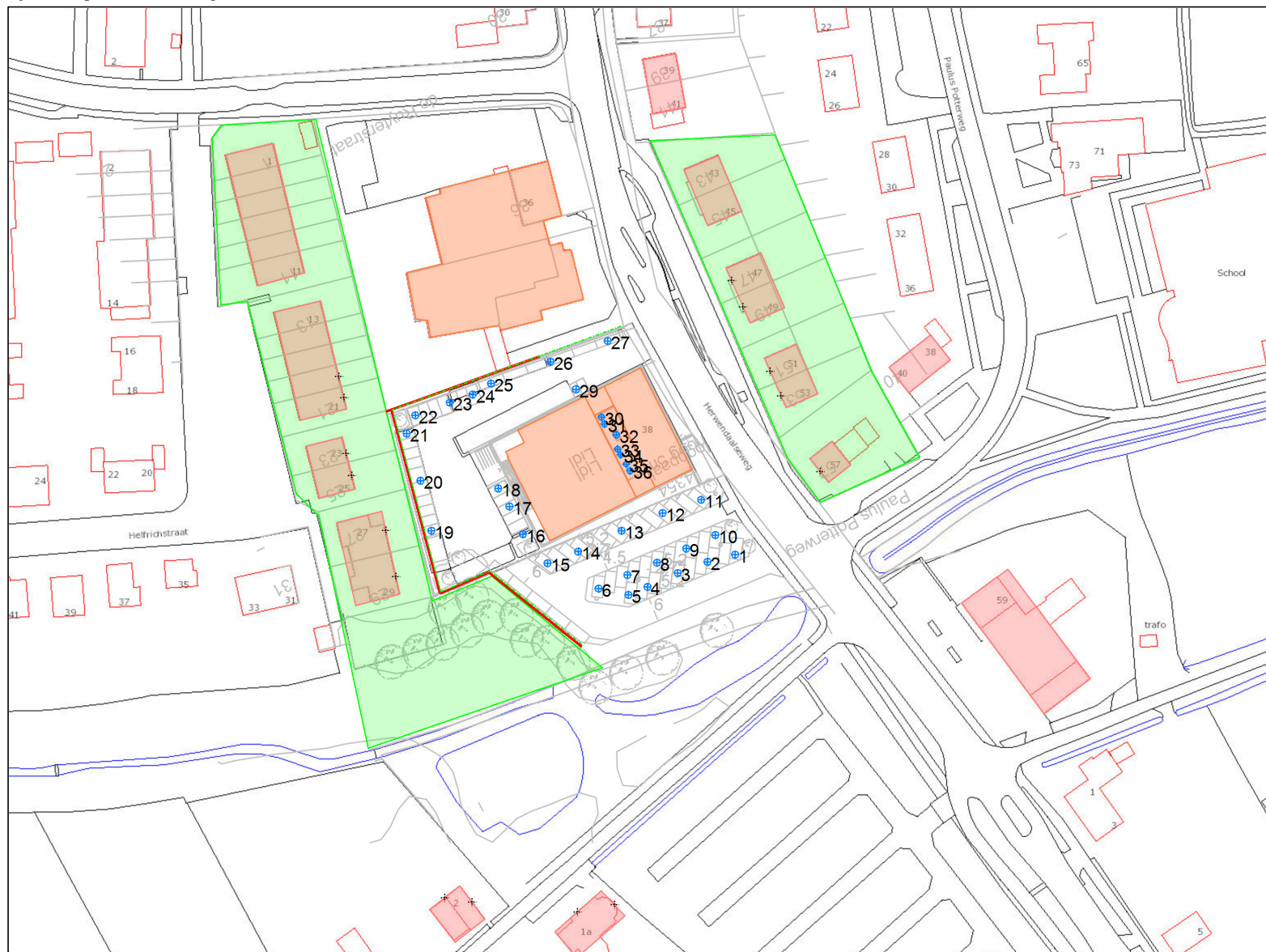
omschrijving

Figuur 3b:
Overzicht akoestisch rekenmodel
looproutes winkelwagens

K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)

opdrachtgever BRO Tegelen



objecten

- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hoogtelijn
- bron
- waarneempunt gevel

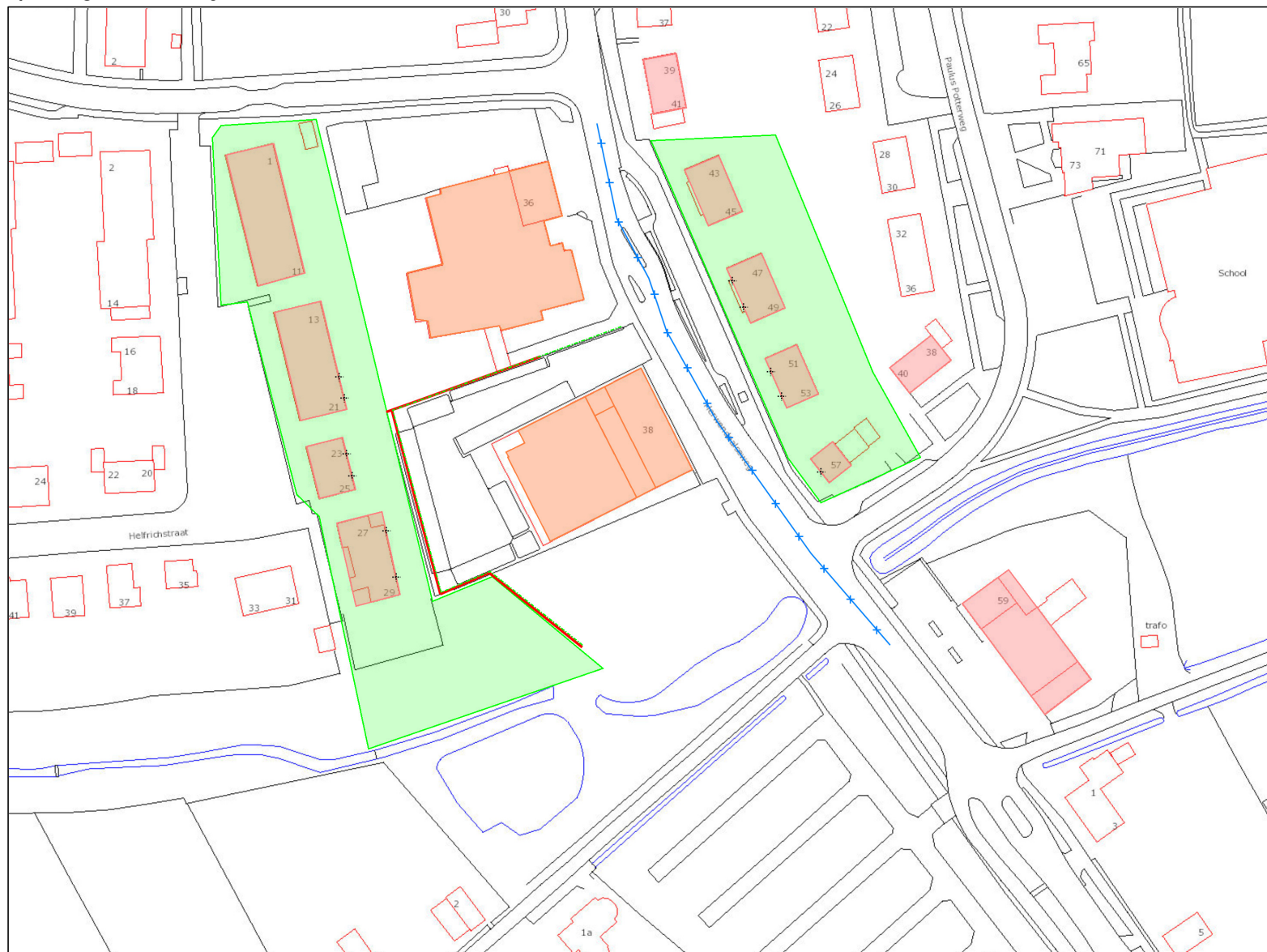
omschrijving

Figuur 3c:
Overzicht akoestisch rekenmodel
overige bronnen

K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)

opdrachtgever BRO Tegelen



objecten

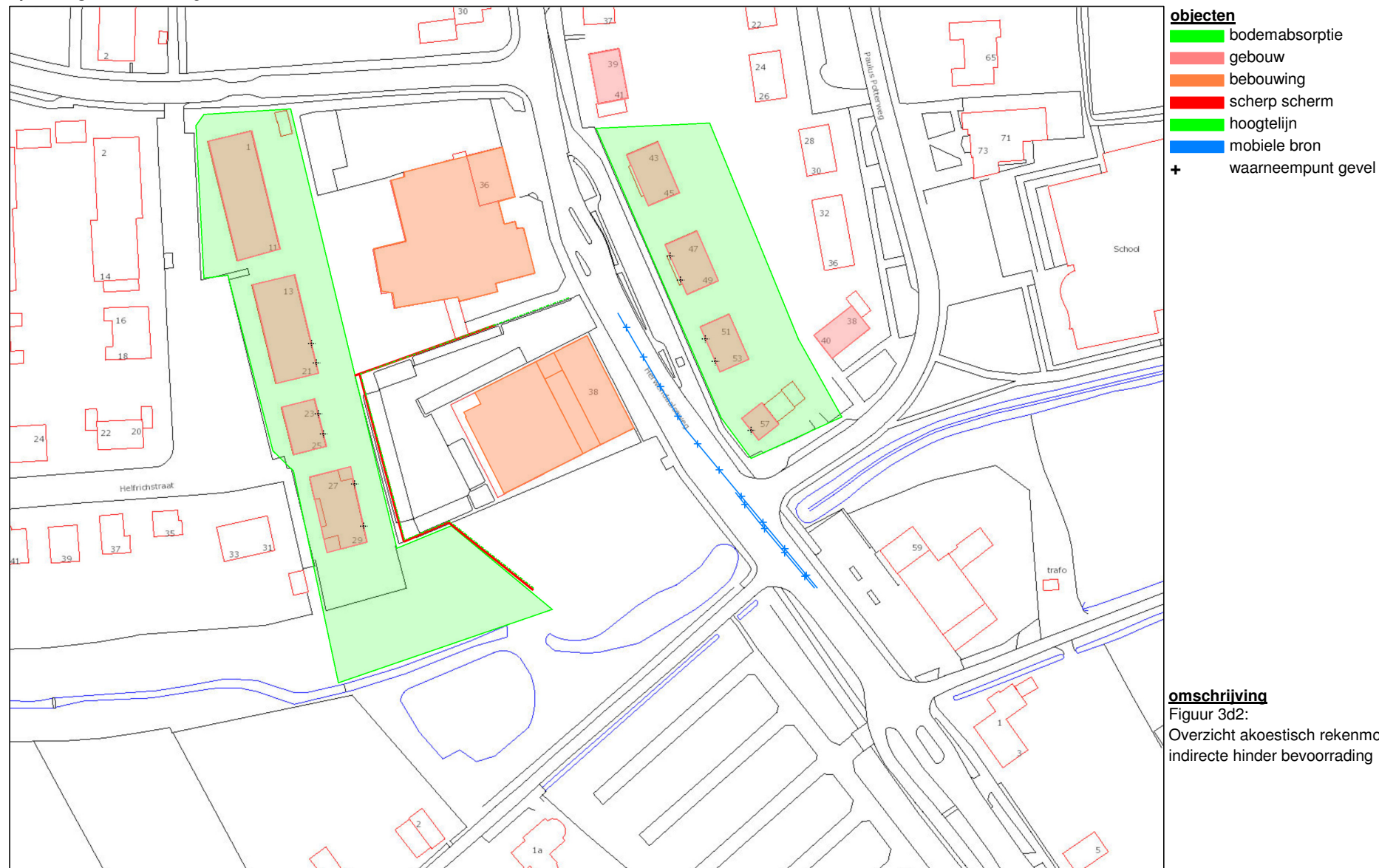
- bodemabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- scherp scherm
- hoogtelijn
- mobiele bron
- + waarneempunt gevel

omschrijving

Figuur 3d1:
Overzicht akoestisch rekenmodel
indirecte hinder bezoekers

K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)
opdrachtgever BRO Tegelen



WinHavik 8.85 (c) dirActivity-software VL [etmaal]
M15 317 winhavik.mdb

0

150

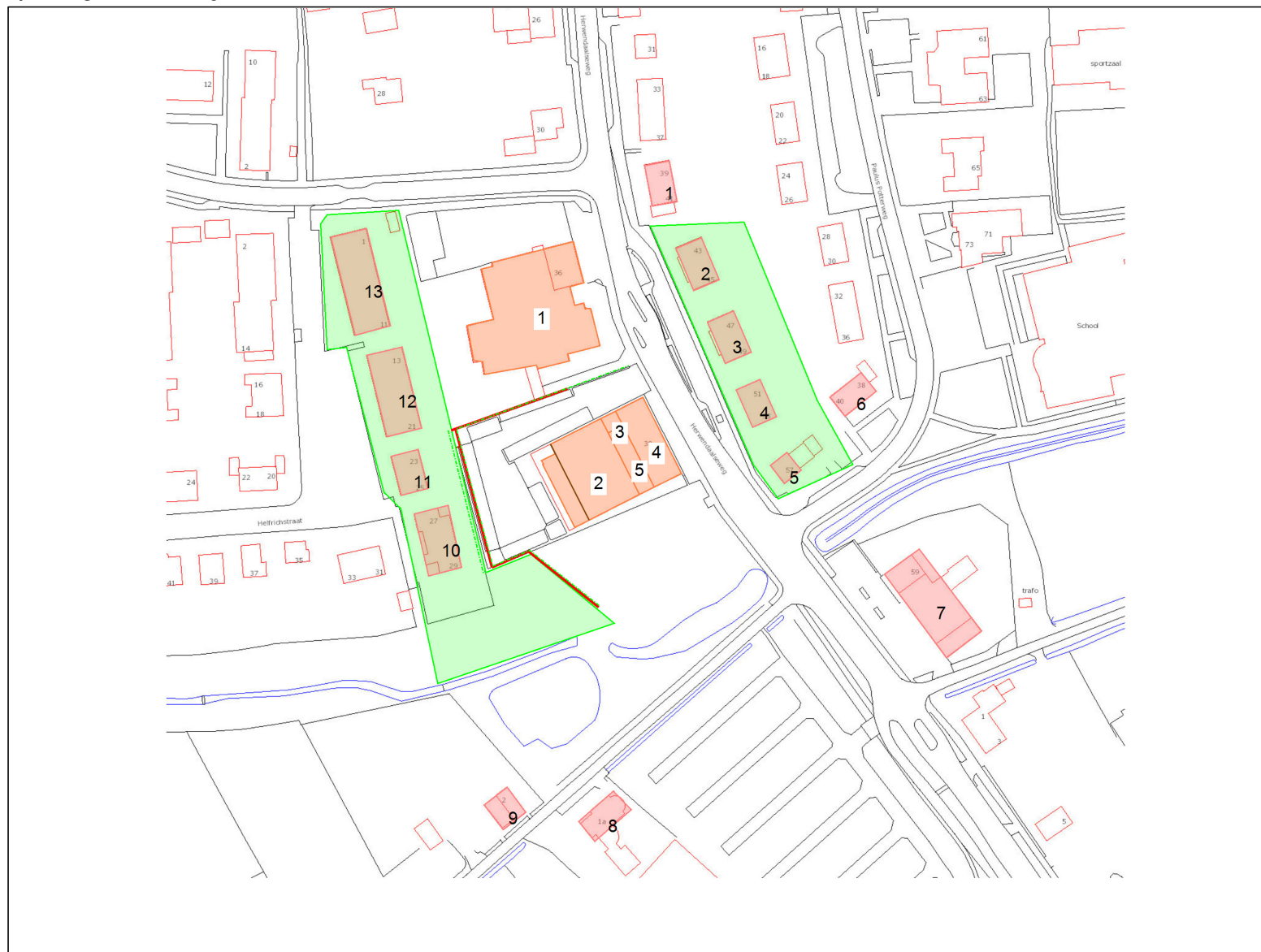
— schaal: 1 : 1500



K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)

opdrachtgever BRO Tegelen



objecten

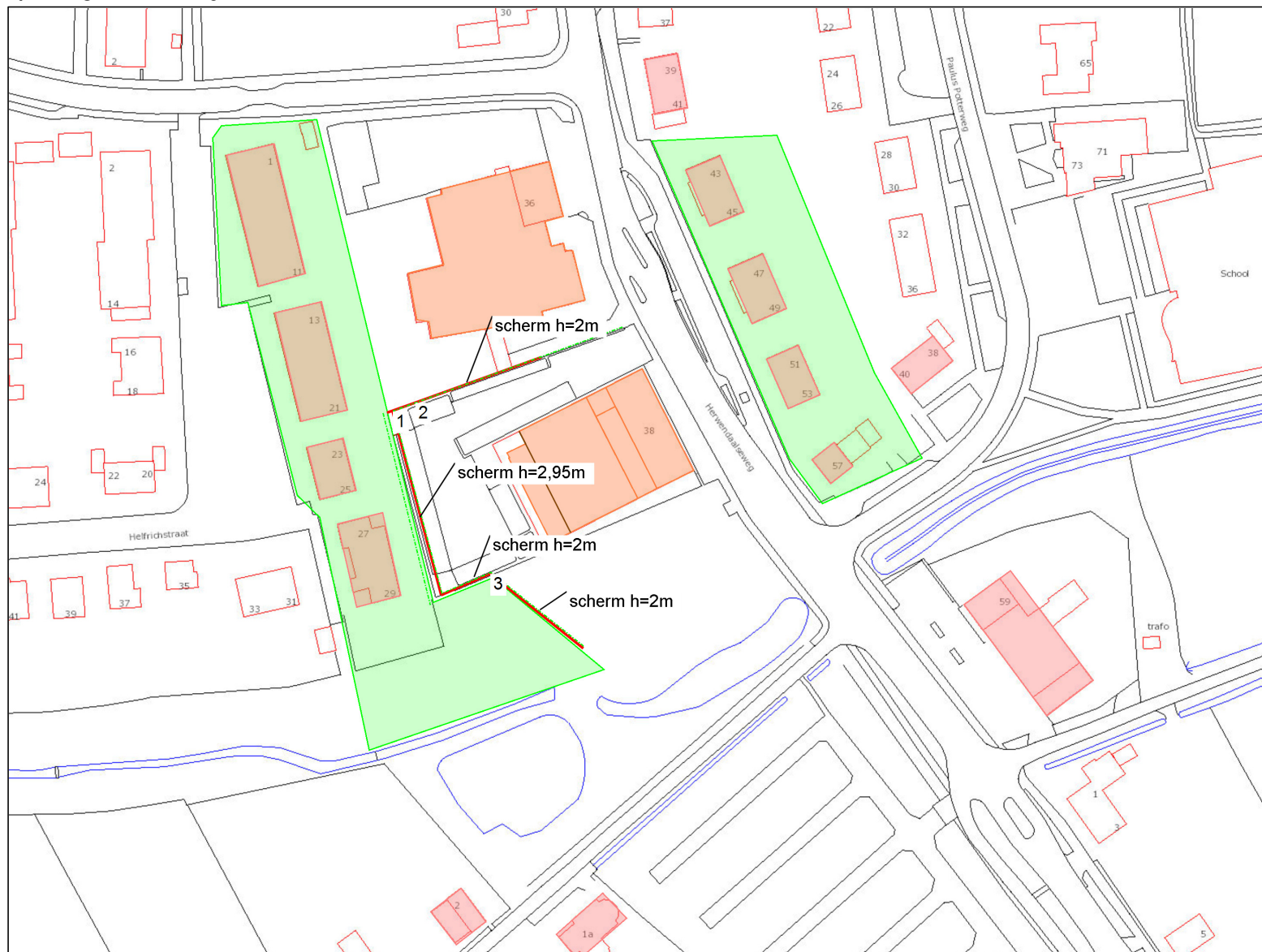
- bodembabsorptie
- gebouw
- bebouwing
- hulplijn
- scherp scherm
- hoogtelijn

omschrijving

Figuur 4:
Overzicht akoestisch rekenmodel
ligging gebouwen/bebouwing

K+ Adviesgroep b.v.

project M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)
opdrachtgever BRO Tegelen



- objecten**
- bodemabsorptie
 - gebouw
 - bebouwing
 - hulplijn
 - scherp scherm
 - hoogtelijn

omschrijving
Figuur 5:
Overzicht akoestisch rekenmodel
afscherming

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens – en resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen zaterdag

Projectgegevens

projectnaam: M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)
opdrachtgever: BRO Tegelen
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Model zaterdag 2017
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	28-09-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:02
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	☒
jaargetijde zomer:	☐
opmerking	Invallend geluid en meteo correctie berekend zoals in Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2 Herwendaalseweg 43-45	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3 Herwendaalseweg 47-49	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4 Herwendaalseweg 51-53	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5 Herwendaalseweg 57	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6 Paulus Potterweg 38-40	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
7 Herwendaalseweg 59	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
8 1e Colonjes 1a	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
9 1e Colonjes 2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
10 Helfrichstraat 27-29	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
11 Helfrichstraat 23-25	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
12 Helfrichstraat 13-21	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
13 Helfrichstraat 1-11	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.0	0.0	145	Herwendaalseweg 36	80	
2	5.2	0.0	102	Herwendaalseweg 38	80	
3	6.1	0.0	16		80	
4	4.7	0.0	48		80	
5	3.0	0.0	33		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	3.0	0.0	46	scherp	80	80		☐	☐	
2	2.0	0.0	40	scherp	80	80		☐	☐	
3	2.0	0.0	42	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	148	hoogtelijn	
2	0.9	48	hoogtelijn	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
2 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
3 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
4 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
5 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
6 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
7 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
8 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
9 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
10 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
11 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
12 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
13 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
14 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
15 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	551.0	53.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
16 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
17 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
18 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
19 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
20 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
21 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
22 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
23 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
24 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
25 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
26 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
27 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	562.0	54.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
28 Lidl	verzamelpunt	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	--	--	--	--	99.0	--	--	--	99.0 B28	1.0	--	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
29 Lidl	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.5	A	0 360	--	65.0	72.0	80.0	83.0	81.0	79.0	77.0	65.0	87.6 B29	1.000	--	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
30 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	72.0	--	--	--	72.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
31 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	72.0	--	--	--	72.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
32 Lidl	Condensor	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	74.0	--	--	--	74.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
33 Lidl	FDC280	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	70.0	--	--	--	70.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
34 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	65.0	--	--	--	65.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
35 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	65.0	--	--	--	65.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
36 Lidl	Condensor	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	75.0	--	--	--	75.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %

Mobiele bronnen

		bronvermogen																aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	max	afst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
1 Lidl	Bevoorrading	1.0	A	60.1	76.1	84.1	89.3	94.5	98.3	96.9	89.9	77.2	102.2 BV1	10	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	parkeren 1	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 P1	10	12	12	551	53	0	0	0	0	0	0	0	
3	parkeren 2	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 P2	10	12	12	449	43	0	0	0	0	0	0	0	
4 Lidl	Winkelwagen	.8	A	38.5	41.1	50.4	56.5	62.3	68.2	71.1	69.8	64.7	75.3 W1	5	3	3	167	16	0	0	0	0	0	0	0	
5 Lidl	Winkelwagen	.8	A	38.5	41.1	50.4	56.5	62.3	68.2	71.1	69.8	64.7	75.3 W2	5	3	3	167	16	0	0	0	0	0	0	0	
6 Lidl	Winkelwagen	.8	A	38.5	41.1	50.4	56.5	62.3	68.2	71.1	69.8	64.7	75.3 W3	5	3	3	167	16	0	0	0	0	0	0	0	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Herwendaalseweg 57	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.34	42.20	34.51	46.56	46.56	47.34	47.34
						IL totaal (0)	1	5.0	48.82	43.66	35.75	47.98	47.98	48.82	48.82
2	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.70	39.60	32.18	43.99	43.99	44.70	44.70
						IL totaal (0)	1	5.0	47.22	42.30	36.02	46.87	46.87	47.30	47.30
3	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.59	38.36	30.39	42.72	42.72	43.59	43.59
						IL totaal (0)	1	5.0	46.69	41.79	35.56	46.36	46.36	46.79	46.79
4	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.94	36.81	26.70	41.44	41.44	42.94	42.94
						IL totaal (0)	1	5.0	45.67	40.00	32.62	44.74	44.74	45.67	45.67
5	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.99	36.41	25.45	41.28	41.28	42.99	42.99
						IL totaal (0)	1	5.0	45.45	39.29	31.05	44.19	44.19	45.45	45.45
6	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.24	34.90	25.50	39.08	39.08	40.24	40.24
						IL totaal (0)	1	5.0	41.93	36.56	27.23	40.77	40.77	41.93	41.93
7	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.22	34.98	26.41	39.23	39.23	40.22	40.22
						IL totaal (0)	1	5.0	41.61	36.26	26.78	40.44	40.44	41.61	41.61
8	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.05	34.86	26.96	39.20	39.20	40.05	40.05
						IL totaal (0)	1	5.0	41.11	35.86	27.62	40.18	40.18	41.11	41.11
9	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.80	33.51	25.15	37.83	37.83	38.80	38.80
						IL totaal (0)	1	5.0	40.29	35.07	27.27	39.45	39.45	40.29	40.29
10	0.0	0.9 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.05	34.80	28.61	39.58	39.58	40.05	40.05
						IL totaal (0)	1	5.0	49.20	43.43	32.01	47.67	47.67	49.20	49.20
11	0.0	0.9 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.22	34.69	27.17	39.32	39.32	40.22	40.22
						IL totaal (0)	1	5.0	49.88	44.06	31.91	48.28	48.28	49.88	49.88
12	0.0	0.9 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.26	33.28	23.81	37.88	37.88	39.26	39.26
						IL totaal (0)	1	5.0	48.05	41.97	30.75	46.45	46.45	48.05	48.05
13	0.0	0.9 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.02	32.89	23.11	37.56	37.56	39.02	39.02
						IL totaal (0)	1	5.0	47.65	41.51	29.95	46.01	46.01	47.65	47.65
14	0.0	0.9 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.44	34.96	20.75	39.55	39.55	41.44	41.44
						IL totaal (0)	1	5.0	47.29	41.09	26.26	45.44	45.44	47.29	47.29
15	0.0	0.9 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.61	33.78	20.17	38.67	38.67	40.61	40.61
						IL totaal (0)	1	5.0	46.43	40.13	25.14	44.55	44.55	46.43	46.43

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	215	25.0	
2	418	25.0	

BIJLAGE IIb

Berekeningsgegevens – en resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen koopavond

Projectgegevens

projectnaam: M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)
opdrachtgever: BRO Tegelen
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Model koopavond 2017
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	28-09-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:05
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
methode aftrek110g:	
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	☒
jaargetijde zomer:	☐
opmerking	Invallend geluid en meteo correctie berekend zoals in Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2 Herwendaalseweg 43-45	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3 Herwendaalseweg 47-49	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4 Herwendaalseweg 51-53	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5 Herwendaalseweg 57	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6 Paulus Potterweg 38-40	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
7 Herwendaalseweg 59	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
8 1e Colonjes 1a	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
9 1e Colonjes 2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
10 Helfrichstraat 27-29	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
11 Helfrichstraat 23-25	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
12 Helfrichstraat 13-21	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
13 Helfrichstraat 1-11	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.0	0.0	145	Herwendaalseweg 36	80	
2	5.2	0.0	102	Herwendaalseweg 38	80	
3	6.1	0.0	16		80	
4	4.7	0.0	48		80	
5	3.0	0.0	33		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	3.0	0.0	46	scherp	80	80		☐	☐	
2	2.0	0.0	40	scherp	80	80		☐	☐	
3	2.0	0.0	42	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	148	hoogtelijn	
2	0.9	48	hoogtelijn	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag			
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
2 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
3 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
4 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
5 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
6 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
7 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
8 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
9 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
10 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
11 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
12 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
13 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
14 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
15 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B1-B15	823.0	157.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
16 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
17 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
18 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
19 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
20 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
21 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
22 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
23 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
24 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
25 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
26 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
27 Lidl	Manoevreren	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B16-B27	587.0	113.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
28 Lidl	verzamelpunt	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	--	--	--	--	--	99.0	--	--	--	99.0 B28	1.0	--	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
29 Lidl	Laden en lossen	vrij(>0.5m	1.5	A	0 360	--	65.0	72.0	80.0	83.0	81.0	79.0	77.0	65.0	87.6 B29	1.000	--	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
30 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	72.0	--	--	--	72.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
31 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	72.0	--	--	--	72.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
32 Lidl	Condensor	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	74.0	--	--	--	74.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
33 Lidl	FDC280	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	70.0	--	--	--	70.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
34 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	65.0	--	--	--	65.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
35 Lidl	Airco	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	65.0	--	--	--	65.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %
36 Lidl	Condensor	vrij(>0.5m	4.2	A	0 360	--	--	--	--	--	75.0	--	--	--	75.0	100.000	100.000	100.000 %	--	--	-- %	--	--	-- %

Mobiele bronnen

		bronvermogen																aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	max	afst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
1 Lidl	Bevoorrading	1.0	A	60.1	76.1	84.1	89.3	94.5	98.3	96.9	89.9	77.2	102.2 BV1	10	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	parkeren 1	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 P1	10	12	12	384	73	0	0	0	0	0	0	0	
3	parkeren 2	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 P2	10	12	12	313	60	0	0	0	0	0	0	0	
4 Lidl	Winkelwagen	.8	A	38.5	41.1	50.4	56.5	62.3	68.2	71.1	69.8	64.7	75.3 W1	5	3	3	117	23	0	0	0	0	0	0	0	
5 Lidl	Winkelwagen	.8	A	38.5	41.1	50.4	56.5	62.3	68.2	71.1	69.8	64.7	75.3 W2	5	3	3	117	23	0	0	0	0	0	0	0	
6 Lidl	Winkelwagen	.8	A	38.5	41.1	50.4	56.5	62.3	68.2	71.1	69.8	64.7	75.3 W3	5	3	3	117	23	0	0	0	0	0	0	0	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Herwendaalseweg 57	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.20	43.63	34.51	46.28	46.28	48.63	48.63
						IL totaal (0)	1	5.0	47.68	45.10	35.76	47.70	47.70	50.10	50.10
2	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.58	41.01	32.18	43.72	43.72	46.01	46.01
						IL totaal (0)	1	5.0	46.14	43.65	36.02	46.64	46.64	48.65	48.65
3	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.48	39.82	30.39	42.44	42.44	44.82	44.82
						IL totaal (0)	1	5.0	45.60	43.12	35.56	46.12	46.12	48.12	48.12
4	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.93	38.30	26.70	41.11	41.11	43.30	43.30
						IL totaal (0)	1	5.0	44.67	41.39	32.62	44.47	44.47	46.39	46.39
5	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.06	37.93	25.45	40.96	40.96	42.93	42.93
						IL totaal (0)	1	5.0	44.51	40.71	31.05	43.91	43.91	45.71	45.71
6	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.11	36.44	25.50	38.80	38.80	41.44	41.44
						IL totaal (0)	1	5.0	40.79	38.09	27.23	40.47	40.47	43.09	43.09
7	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.10	36.49	26.41	38.96	38.96	41.49	41.49
						IL totaal (0)	1	5.0	40.46	37.79	26.78	40.13	40.13	42.79	42.79
8	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.94	36.32	26.96	38.94	38.94	41.32	41.32
						IL totaal (0)	1	5.0	39.99	37.34	27.62	39.90	39.90	42.34	42.34
9	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.68	34.99	25.15	37.55	37.55	39.99	39.99
						IL totaal (0)	1	5.0	39.17	36.52	27.27	39.18	39.18	41.52	41.52
10	0.0	0.0 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.13	33.22	25.30	36.32	36.32	38.22	38.22
						IL totaal (0)	1	5.0	47.76	44.66	31.78	47.01	47.01	49.66	49.66
11	0.0	0.0 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.66	33.69	25.09	36.65	36.65	38.69	38.69
						IL totaal (0)	1	5.0	48.34	45.20	31.70	47.52	47.52	50.20	50.20
12	0.0	0.0 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.06	32.82	22.75	35.63	35.63	37.82	37.82
						IL totaal (0)	1	5.0	46.32	42.71	29.34	45.33	45.33	47.71	47.71
13	0.0	0.0 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.10	32.47	22.08	35.45	35.45	37.47	37.47
						IL totaal (0)	1	5.0	45.95	42.25	27.31	44.82	44.82	47.25	47.25
14	0.0	0.0 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.36	34.24	19.98	37.13	37.13	39.24	39.24
						IL totaal (0)	1	5.0	45.98	42.39	24.77	44.76	44.76	47.39	47.39
15	0.0	0.0 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.92	33.51	19.48	36.60	36.60	38.51	38.51
						IL totaal (0)	1	5.0	45.10	41.38	23.92	43.85	43.85	46.38	46.38

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	215	25.0	
2	418	25.0	

BIJLAGE IIc

Detailoverzicht piekbelastingen 10 maatgevende bronnen dag- en avondperiode

wnp	adres	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
1	Herwendaalseweg 57	1.5					0	0	0	0	47.34	42.2	34.5	0	47.3
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	64.9	0.1	7.8	72.6	35.45	-99.99	-99.99	0	35.5
		0	bezoeker	1		Manoevreren	45.2	1.1	12.4	56.6	25.23	19.84	-99.99	0	25.2
		0	bezoeker	10		Manoevreren	45.1	1.2	12.4	56.3	24.94	19.54	-99.99	0	24.9
		0	bezoeker	11		Manoevreren	45	1.2	12.4	56.2	24.89	19.5	-99.99	0	24.9
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	35	1.8	22.6	55.9	27.2	21.78	-99.99	0	27.2
		0	bezoeker	2		Manoevreren	43.5	1.8	12.4	54.2	22.81	17.42	-99.99	0	22.8
		0	bezoeker	9		Manoevreren	43.1	2	12.4	53.5	22.17	16.77	-99.99	0	22.2
		0	bezoeker	2	m	parkeren 1	53.5	0.4	0	53.1	44.81	39.41	-99.99	0	44.8
		0	bezoeker	3	m	parkeren 2	53.3	0.4	0	52.9	41.56	36.15	-99.99	0	41.6
		0	bezoeker	12		Manoevreren	42.5	2.1	12.4	52.8	21.44	16.04	-99.99	0	21.4
1	Herwendaalseweg 57	5					0	0	0	0	48.82	43.66	35.75	0	48.8
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	64.8	0	7.8	72.6	36.83	-99.99	-99.99	0	36.8
		0	bezoeker	1		Manoevreren	45.2	0	12.4	57.6	26.21	20.82	-99.99	0	26.2
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	35	0	22.6	57.6	29.52	24.1	-99.99	0	29.5
		0	bezoeker	11		Manoevreren	45	0	12.4	57.4	26.04	20.64	-99.99	0	26
		0	bezoeker	10		Manoevreren	45	0	12.4	57.4	26.02	20.62	-99.99	0	26
		0	bezoeker	2		Manoevreren	43.5	0	12.4	55.9	24.52	19.12	-99.99	0	24.5
		0	bezoeker	9		Manoevreren	43	0	12.4	55.4	24.05	18.65	-99.99	0	24.1
		0	bezoeker	13		Manoevreren	42.8	0	12.4	55.2	23.84	18.44	-99.99	0	23.8
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	32.5	0	22.6	55.1	27.62	22.2	-99.99	0	27.6
		0	bezoeker	12		Manoevreren	42.5	0	12.4	54.9	23.56	18.17	-99.99	0	23.6
2	Herwendaalseweg 51-5	1.5					0	0	0	0	44.71	39.6	32.18	0	44.7
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	61.4	1.7	7.8	67.5	32.88	-99.99	-99.99	0	32.9
		0	bezoeker	11		Manoevreren	44.3	1.4	12.4	55.3	23.98	18.58	-99.99	0	24
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	29.6	2	27.4	55	16.83	-99.99	-99.99	0	16.8
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	33.9	2.1	22.6	54.4	24.72	19.3	-99.99	0	24.7
		0	bezoeker	10		Manoevreren	42.9	2	12.4	53.4	22.04	16.65	-99.99	0	22
		0	bezoeker	1		Manoevreren	42.3	2.2	12.4	52.5	21.17	15.77	-99.99	0	21.2
		0	bezoeker	12		Manoevreren	42.2	2.2	12.4	52.5	21.1	15.7	-99.99	0	21.1
		0	bezoeker	9		Manoevreren	41.6	2.4	12.4	51.6	20.24	14.85	-99.99	0	20.2
		0	bezoeker	2		Manoevreren	41.5	2.4	12.4	51.5	20.12	14.73	-99.99	0	20.1
		0	bezoeker	27		Manoevreren	41.5	2.4	12.4	51.4	20.19	14.79	-99.99	0	20.2
2	Herwendaalseweg 51-5	5					0	0	0	0	47.22	42.3	36.02	0	47.3
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	61.4	0	7.8	69.2	35.39	-99.99	-99.99	0	35.4
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	31.3	0	27.4	58.7	20.5	-99.99	-99.99	0	20.5
		0	bezoeker	11		Manoevreren	44.3	0	12.4	56.7	25.36	19.97	-99.99	0	25.4
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	34	0	22.6	56.6	28.04	22.62	-99.99	0	28
		0	bezoeker	10		Manoevreren	43	0	12.4	55.4	24.07	18.67	-99.99	0	24.1
		0	bezoeker	1		Manoevreren	42.3	0	12.4	54.7	23.32	17.92	-99.99	0	23.3
		0	bezoeker	12		Manoevreren	42.2	0	12.4	54.6	23.28	17.88	-99.99	0	23.3
		0	bezoeker	9		Manoevreren	41.7	0	12.4	54.1	22.76	17.36	-99.99	0	22.8
		0	bezoeker	2		Manoevreren	41.6	0	12.4	54	22.67	17.27	-99.99	0	22.7
		0	bezoeker	27		Manoevreren	41.5	0	12.4	53.9	22.61	17.21	-99.99	0	22.6
3	Herwendaalseweg 51-5	1.5					0	0	0	0	43.59	38.36	30.4	0	43.6
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	62.3	1.4	7.8	68.7	32.23	-99.99	-99.99	0	32.2
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	31.7	1.9	27.4	57.2	19.04	-99.99	-99.99	0	19
		0	bezoeker	11		Manoevreren	43.4	1.8	12.4	54	22.69	17.29	-99.99	0	22.7
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	33.1	2.3	22.6	53.4	22.27	16.86	-99.99	0	22.3
		0	bezoeker	27		Manoevreren	42.3	2.2	12.4	52.5	21.28	15.87	-99.99	0	21.3
		0	bezoeker	10		Manoevreren	41.9	2.3	12.4	52	20.68	15.28	-99.99	0	20.7
		0	bezoeker	12		Manoevreren	41.6	2.4	12.4	51.7	20.34	14.94	-99.99	0	20.3
		0	bezoeker	1		Manoevreren	41.2	2.5	12.4	51.1	19.75	14.36	-99.99	0	19.8
		0	bezoeker	9		Manoevreren	40.8	2.6	12.4	50.6	19.24	13.85	-99.99	0	19.2
		0	bezoeker	2		Manoevreren	40.6	2.7	12.4	50.4	19	13.61	-99.99	0	19
3	Herwendaalseweg 51-5	5					0	0	0	0	46.69	41.79	35.56	0	46.8
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	62.3	0	7.8	70.1	34.86	-99.99	-99.99	0	34.9
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	32.6	0	27.4	60	21.83	-99.99	-99.99	0	21.8
		0	bezoeker	11		Manoevreren	43.4	0	12.4	55.8	24.43	19.03	-99.99	0	24.4
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	33.1	0	22.6	55.7	27.29	21.87	-99.99	0	27.3
		0	bezoeker	27		Manoevreren	42.3	0	12.4	54.7	23.41	18.01	-99.99	0	23.4
		0	bezoeker	10		Manoevreren	42	0	12.4	54.4	23.09	17.69	-99.99	0	23.1
		0	bezoeker	12		Manoevreren	41.6	0	12.4	54	22.69	17.3	-99.99	0	22.7
		0	bezoeker	1		Manoevreren	41.2	0	12.4	53.6	22.24	16.84	-99.99	0	22.2
		0	bezoeker	9		Manoevreren	41	0	12.4	53.4	22.02	16.62	-99.99	0	22

wnp	adres	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
		0	bezoeker	2		Manoevreren	40.8	0	12.4	53.2	21.82	16.42	-99.99	0	21.8
4	Herwendaalseweg 47-4	1.5					0	0	0	0	42.94	36.81	26.7	0	42.9
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	45.2	1.7	27.4	70.9	32.65	-99.99	-99.99	0	32.7
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	63.3	0.9	7.8	70.3	33.68	-99.99	-99.99	0	33.7
		0	bezoeker	27		Manoevreren	43.9	1.6	12.4	54.7	23.42	18.02	-99.99	0	23.4
		0	bezoeker	11		Manoevreren	40.7	2.6	12.4	50.5	19.16	13.76	-99.99	0	19.2
		0	bezoeker	26		Manoevreren	40.7	2.7	12.4	50.5	19.2	13.79	-99.99	0	19.2
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	30.8	2.9	22.6	50.4	17.98	12.57	-99.99	0	18
		0	bezoeker	3	m	parkeren 2	51.5	1.4	0	50.2	39.8	34.38	-99.99	0	39.8
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	30.1	3.3	22.6	49.4	20.53	15.11	-99.99	0	20.5
		0	bezoeker	10		Manoevreren	39.4	3	12.4	48.8	17.45	12.05	-99.99	0	17.5
		0	bezoeker	9		Manoevreren	38.7	3.1	12.4	48	16.66	11.27	-99.99	0	16.7
4	Herwendaalseweg 47-4	5					0	0	0	0	45.67	40	32.61	0	45.7
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	45.2	0	27.4	72.6	34.38	-99.99	-99.99	0	34.4
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	63.3	0	7.8	71.1	35.93	-99.99	-99.99	0	35.9
		0	bezoeker	27		Manoevreren	43.9	0	12.4	56.3	25.02	19.61	-99.99	0	25
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	30.8	0	22.6	53.4	22.15	16.73	-99.99	0	22.2
		0	bezoeker	26		Manoevreren	40.8	0	12.4	53.2	21.95	16.54	-99.99	0	22
		0	bezoeker	11		Manoevreren	40.7	0	12.4	53.1	21.74	16.35	-99.99	0	21.7
		0	bezoeker	10		Manoevreren	39.3	0	12.4	51.7	20.39	14.99	-99.99	0	20.4
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	29.8	0.8	22.6	51.7	22.26	16.84	-99.99	0	22.3
		0	bezoeker	3	m	parkeren 2	51.5	0	0	51.5	42.1	36.69	-99.99	0	42.1
		0	bezoeker	9		Manoevreren	38.7	0.2	12.4	50.9	19.55	14.15	-99.99	0	19.6
5	Herwendaalseweg 47-4	1.5					0	0	0	0	42.99	36.41	25.45	0	43
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	47.5	1.8	27.4	73.1	34.9	-99.99	-99.99	0	34.9
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	63.2	1	7.8	70.1	33.87	-99.99	-99.99	0	33.9
		0	bezoeker	27		Manoevreren	44.1	1.6	12.4	54.9	23.64	18.24	-99.99	0	23.6
		0	bezoeker	26		Manoevreren	40.8	2.6	12.4	50.5	19.27	13.86	-99.99	0	19.3
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	31.3	3.6	22.6	50.4	21.32	15.91	-99.99	0	21.3
		0	bezoeker	3	m	parkeren 2	51.5	1.4	0	50.1	39.83	34.41	-99.99	0	39.8
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	29.8	3.1	22.6	49.3	18.59	13.17	-99.99	0	18.6
		0	bezoeker	11		Manoevreren	39.7	2.9	12.4	49.2	17.87	12.47	-99.99	0	17.9
		0	bezoeker	10		Manoevreren	38.4	3.2	12.4	47.7	16.3	10.91	-99.99	0	16.3
		0	bezoeker	25		Manoevreren	38.3	3.2	12.4	47.5	16.28	10.88	-99.99	0	16.3
5	Herwendaalseweg 47-4	5					0	0	0	0	45.45	39.29	31.05	0	45.5
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	47.5	0	27.4	74.9	36.7	-99.99	-99.99	0	36.7
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	63.2	0	7.8	71	36.05	-99.99	-99.99	0	36.1
		0	bezoeker	27		Manoevreren	44	0	12.4	56.4	25.14	19.74	-99.99	0	25.1
		0	bezoeker	26		Manoevreren	40.8	0	12.4	53.2	21.89	16.49	-99.99	0	21.9
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	29.8	0.3	22.6	52.2	21.39	15.97	-99.99	0	21.4
		0	bezoeker	11		Manoevreren	39.7	0	12.4	52.1	20.72	15.32	-99.99	0	20.7
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	30.8	1.4	22.6	51.9	23.05	17.64	-99.99	0	23.1
		0	bezoeker	3	m	parkeren 2	51.4	0	0	51.4	42.02	36.6	-99.99	0	42
		0	bezoeker	10		Manoevreren	38.4	0.4	12.4	50.4	19.08	13.69	-99.99	0	19.1
		0	bezoeker	25		Manoevreren	38.4	0.5	12.4	50.3	19.03	13.63	-99.99	0	19
6	1e Colonjes 1a	1.5					0	0	0	0	40.24	34.89	25.5	0	40.2
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	56.9	3.3	7.8	61.4	28.62	-99.99	-99.99	0	28.6
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	29.8	3.4	22.6	49.1	21.39	15.98	-99.99	0	21.4
		0		28		verzamelpunt	52.7	3.9	0	48.8	2.44	-99.99	-99.99	0	2.44
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	29.4	3.6	22.6	48.4	21.84	16.42	-99.99	0	21.8
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	23.9	3.8	27.4	47.5	9.29	-99.99	-99.99	0	9.29
		0	bezoeker	5		Manoevreren	38.5	3.5	12.4	47.4	16.04	10.64	-99.99	0	16
		0	bezoeker	6		Manoevreren	38.4	3.5	12.4	47.3	15.91	10.52	-99.99	0	15.9
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	28.6	4	22.6	47.2	18.78	13.36	-99.99	0	18.8
		0	bezoeker	4		Manoevreren	38.3	3.5	12.4	47.2	15.83	10.43	-99.99	0	15.8
		0	bezoeker	7		Manoevreren	38.3	3.6	12.4	47.1	15.8	10.41	-99.99	0	15.8
6	1e Colonjes 1a	5					0	0	0	0	41.93	36.56	27.24	0	41.9
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	56.6	0.9	7.8	63.5	30.57	-99.99	-99.99	0	30.6
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	29.5	0.9	22.6	51.2	23.87	18.46	-99.99	0	23.9
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	28.8	1.5	22.6	49.9	23.85	18.43	-99.99	0	23.9
		0		28		verzamelpunt	51.7	2.3	0	49.5	3.1	-99.99	-99.99	0	3.1
		0	bezoeker	5		Manoevreren	38	1.2	12.4	49.2	17.82	12.43	-99.99	0	17.8
		0	bezoeker	6		Manoevreren	37.9	1.3	12.4	49.1	17.72	12.33	-99.99	0	17.7
		0	bezoeker	4		Manoevreren	37.7	1.3	12.4	48.8	17.46	12.06	-99.99	0	17.5
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	23.7	2.4	27.4	48.7	10.51	-99.99	-99.99	0	10.5

wnp	adres	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
		0	bezoeker	7		Manoevreren	37.6	1.4	12.4	48.6	17.28	11.88	-99.99	0	17.3
		0	bezoeker	14		Manoevreren	37.5	1.7	12.4	48.3	16.92	11.52	-99.99	0	16.9
7	1e Colonjes 1a	1.5					0	0	0	0	40.22	34.98	26.41	0	40.2
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	56.6	3.4	7.8	61	28.24	-99.99	-99.99	0	28.2
		0		28		verzamelpunt	53.1	3.9	0	49.2	2.83	-99.99	-99.99	0	2.83
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	30.1	3.7	22.6	49	21.87	16.45	-99.99	0	21.9
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	29.5	3.5	22.6	48.6	21.43	16.01	-99.99	0	21.4
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	29.5	4	22.6	48.1	19.05	13.63	-99.99	0	19.1
		0	bezoeker	13		Manoevreren	39.4	3.8	12.4	48	16.64	11.24	-99.99	0	16.6
		0	bezoeker	5		Manoevreren	38.2	3.5	12.4	47.1	15.74	10.34	-99.99	0	15.7
		0	bezoeker	4		Manoevreren	38.1	3.6	12.4	46.9	15.54	10.14	-99.99	0	15.5
		0	bezoeker	7		Manoevreren	38	3.6	12.4	46.8	15.47	10.07	-99.99	0	15.5
		0	bezoeker	12		Manoevreren	38.2	3.9	12.4	46.7	15.36	9.96	-99.99	0	15.4
7	1e Colonjes 1a	5					0	0	0	0	41.61	36.26	26.78	0	41.6
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	56.3	1.1	7.8	63	29.95	-99.99	-99.99	0	30
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	29	1.2	22.6	50.4	23.53	18.12	-99.99	0	23.5
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	28.6	1.6	22.6	49.6	23.52	18.1	-99.99	0	23.5
		0		28		verzamelpunt	51.7	2.3	0	49.5	3.1	-99.99	-99.99	0	3.1
		0	bezoeker	5		Manoevreren	37.7	1.3	12.4	48.8	17.41	12.01	-99.99	0	17.4
		0	bezoeker	4		Manoevreren	37.4	1.5	12.4	48.4	17.01	11.62	-99.99	0	17
		0	bezoeker	14		Manoevreren	37.7	1.7	12.4	48.3	16.99	11.6	-99.99	0	17
		0	bezoeker	7		Manoevreren	37.4	1.5	12.4	48.2	16.89	11.5	-99.99	0	16.9
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	27.8	2.5	22.6	47.9	19.53	14.11	-99.99	0	19.5
		0	bezoeker	13		Manoevreren	37.4	1.9	12.4	47.9	16.57	11.17	-99.99	0	16.6
8	1e Colonjes 2	1.5					0	0	0	0	40.06	34.86	26.96	0	40.1
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	57	3.4	7.8	61.4	28.5	-99.99	-99.99	0	28.5
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	27.3	3.8	27.4	50.8	12.65	-99.99	-99.99	0	12.7
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	30.3	3.8	22.6	49.1	22.5	17.08	-99.99	0	22.5
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	29.9	3.5	22.6	49	21.74	16.33	-99.99	0	21.7
		0		28		verzamelpunt	52.1	3.9	0	48.3	1.87	-99.99	-99.99	0	1.87
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	29.5	3.9	22.6	48.2	19.96	14.54	-99.99	0	20
		0	bezoeker	7		Manoevreren	39.4	3.7	12.4	48.1	16.75	11.36	-99.99	0	16.8
		0	bezoeker	8		Manoevreren	39.2	3.8	12.4	47.8	16.47	11.07	-99.99	0	16.5
		0	bezoeker	13		Manoevreren	38.4	3.8	12.4	46.9	15.59	10.19	-99.99	0	15.6
		0	bezoeker	5		Manoevreren	38.2	3.6	12.4	46.9	15.57	10.17	-99.99	0	15.6
8	1e Colonjes 2	5					0	0	0	0	41.11	35.86	27.62	0	41.1
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	56.6	1.2	7.8	63.2	29.71	-99.99	-99.99	0	29.7
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	26.3	2.5	27.4	51.3	13.08	-99.99	-99.99	0	13.1
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	29.3	1.2	22.6	50.7	23.23	17.82	-99.99	0	23.2
		0		28		verzamelpunt	52.1	2.2	0	49.9	3.52	-99.99	-99.99	0	3.52
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	28.4	1.8	22.6	49.2	23.4	17.99	-99.99	0	23.4
		0	bezoeker	7		Manoevreren	38.5	1.7	12.4	49.2	17.85	12.46	-99.99	0	17.9
		0	bezoeker	8		Manoevreren	38.2	1.9	12.4	48.6	17.28	11.88	-99.99	0	17.3
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	28	2.3	22.6	48.3	20.04	14.62	-99.99	0	20
		0	bezoeker	5		Manoevreren	37.4	1.6	12.4	48.3	16.9	11.51	-99.99	0	16.9
		0	bezoeker	6		Manoevreren	37.2	1.5	12.4	48.1	16.73	11.33	-99.99	0	16.7
9	1e Colonjes 2	1.5					0	0	0	0	38.8	33.51	25.15	0	38.8
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	55.5	3.9	7.8	59.4	27.53	-99.99	-99.99	0	27.5
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	29.8	3.8	27.4	53.4	15.18	-99.99	-99.99	0	15.2
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	28.8	3.9	22.6	47.5	21.14	15.72	-99.99	0	21.1
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	28.7	3.9	22.6	47.3	18.8	13.39	-99.99	0	18.8
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	27.8	3.5	22.6	46.9	20.37	14.95	-99.99	0	20.4
		0		28		verzamelpunt	50.7	3.9	0	46.8	0.44	-99.99	-99.99	0	0.44
		0	bezoeker	8		Manoevreren	37.8	3.8	12.4	46.4	15.07	9.67	-99.99	0	15.1
		0	bezoeker	9		Manoevreren	37.5	3.9	12.4	46	14.7	9.3	-99.99	0	14.7
		0	bezoeker	10		Manoevreren	37.2	4	12.4	45.7	14.33	8.93	-99.99	0	14.3
		0	bezoeker	3		Manoevreren	37	3.8	12.4	45.6	14.27	8.87	-99.99	0	14.3
9	1e Colonjes 2	5					0	0	0	0	40.29	35.07	27.27	0	40.3
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	55	2.3	7.8	60.5	29.02	-99.99	-99.99	0	29
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	29.1	2.5	27.4	54.1	15.86	-99.99	-99.99	0	15.9
		0		28		verzamelpunt	52.5	2.2	0	50.3	3.92	-99.99	-99.99	0	3.92
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	28.2	1.9	22.6	49	23.11	17.7	-99.99	0	23.1
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	27.7	1.9	22.6	48.4	22.25	16.84	-99.99	0	22.3
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	28.1	2.3	22.6	48.3	19.97	14.56	-99.99	0	20
		0	bezoeker	8		Manoevreren	36.9	2	12.4	47.3	15.95	10.55	-99.99	0	16

wnp	adres	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
		0	bezoeker	17		Manoevreren	36.6	2	12.4	47	15.7	10.3	-99.99	0	15.7
		0	bezoeker	13		Manoevreren	36.5	2.1	12.4	46.8	15.45	10.05	-99.99	0	15.5
		0	bezoeker	18		Manoevreren	36.4	2.1	12.4	46.7	15.41	10.01	-99.99	0	15.4
10	Helfrichstraat 27-29	1.5					0	0	0	0	40.05	34.8	28.61	0	40.1
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	57.7	0	7.8	65.5	30.98	-99.99	-99.99	0	31
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	35	2.6	27.4	59.7	21.54	-99.99	-99.99	0	21.5
		0		28		verzamelpunt	52.8	1.9	0	50.8	4.46	-99.99	-99.99	0	4.46
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	28	0.9	22.6	49.8	22.18	16.77	-99.99	0	22.2
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	28	1	22.6	49.7	22.39	16.97	-99.99	0	22.4
		0	bezoeker	16		Manoevreren	38.4	1.5	12.4	49.3	18.05	12.65	-99.99	0	18.1
		0	bezoeker	19		Manoevreren	36.7	0	12.4	49.1	17.86	12.46	-99.99	0	17.9
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	27.4	2	22.6	48	19.07	13.66	-99.99	0	19.1
		0	bezoeker	17		Manoevreren	36.8	1.5	12.4	47.7	16.4	11	-99.99	0	16.4
		0	bezoeker	18		Manoevreren	36.6	1.5	12.4	47.5	16.25	10.85	-99.99	0	16.3
10	Helfrichstraat 27-29	5					0	0	0	0	49.2	43.43	32.01	0	49.2
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	66.1	0	7.8	73.9	39.93	-99.99	-99.99	0	39.9
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	38.2	0	27.4	65.6	27.4	-99.99	-99.99	0	27.4
		0		28		verzamelpunt	61	0	0	61	14.58	-99.99	-99.99	0	14.6
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	38.1	0	22.6	60.7	34.22	28.8	-99.99	0	34.2
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	38	0	22.6	60.6	33.95	28.54	-99.99	0	34
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	36.9	0	22.6	59.5	31.07	25.65	-99.99	0	31.1
		0	bezoeker	17		Manoevreren	45.7	0	12.4	58.1	26.83	21.43	-99.99	0	26.8
		0	bezoeker	16		Manoevreren	45.7	0	12.4	58.1	26.8	21.4	-99.99	0	26.8
		0	bezoeker	18		Manoevreren	45.5	0	12.4	57.9	26.68	21.28	-99.99	0	26.7
		0	bezoeker	23		Manoevreren	43.3	0	12.4	55.7	24.4	19	-99.99	0	24.4
11	Helfrichstraat 27-29	1.5					0	0	0	0	40.22	34.69	27.17	0	40.2
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	57.3	0.1	7.8	65	31.25	-99.99	-99.99	0	31.3
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	36.7	2.4	27.4	61.7	23.52	-99.99	-99.99	0	23.5
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	32.1	0	22.6	54.7	21.23	15.82	-99.99	0	21.2
		0	bezoeker	19		Manoevreren	38.2	0	12.4	50.6	19.35	13.95	-99.99	0	19.4
		0		28		verzamelpunt	52.1	1.6	0	50.5	4.09	-99.99	-99.99	0	4.09
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	28	0.3	22.6	50.2	22.46	17.05	-99.99	0	22.5
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	27.9	0.3	22.6	50.2	22.38	16.97	-99.99	0	22.4
		0	bezoeker	17		Manoevreren	38.3	1.3	12.4	49.4	18.16	12.75	-99.99	0	18.2
		0	bezoeker	18		Manoevreren	37.2	1.1	12.4	48.5	17.27	11.87	-99.99	0	17.3
		0	bezoeker	20		Manoevreren	36	0	12.4	48.4	17.17	11.77	-99.99	0	17.2
11	Helfrichstraat 27-29	5					0	0	0	0	49.88	44.05	31.91	0	49.9
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	67.2	0	7.8	75	40.84	-99.99	-99.99	0	40.8
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	37.9	0	27.4	65.3	27.14	-99.99	-99.99	0	27.1
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	39.3	0	22.6	61.9	34.54	29.12	-99.99	0	34.5
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	39.2	0	22.6	61.8	32.67	27.25	-99.99	0	32.7
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	39.1	0	22.6	61.7	34.39	28.98	-99.99	0	34.4
		0		28		verzamelpunt	61.5	0	0	61.5	15.08	-99.99	-99.99	0	15.1
		0	bezoeker	18		Manoevreren	46.5	0	12.4	58.9	27.6	22.2	-99.99	0	27.6
		0	bezoeker	17		Manoevreren	46.2	0	12.4	58.6	27.32	21.92	-99.99	0	27.3
		0	bezoeker	16		Manoevreren	45.5	0	12.4	57.9	26.67	21.27	-99.99	0	26.7
		0	bezoeker	23		Manoevreren	45.4	0	12.4	57.8	26.58	21.18	-99.99	0	26.6
12	Helfrichstraat 23-25	1.5					0	0	0	0	39.26	33.28	23.81	0	39.3
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	41.5	2.5	27.4	66.5	28.26	-99.99	-99.99	0	28.3
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	55.3	1.7	7.8	61.5	29.81	-99.99	-99.99	0	29.8
		0	bezoeker	22		Manoevreren	38	0	12.4	50.4	19.09	13.69	-99.99	0	19.1
		0		28		verzamelpunt	51.1	2.2	0	49	2.59	-99.99	-99.99	0	2.59
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	26.9	0.8	22.6	48.7	19.64	14.22	-99.99	0	19.6
		0	bezoeker	23		Manoevreren	37.3	1.2	12.4	48.5	17.25	11.85	-99.99	0	17.3
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	26.5	1.5	22.6	47.6	20.44	15.03	-99.99	0	20.4
		0	bezoeker	24		Manoevreren	36.9	1.8	12.4	47.5	16.26	10.86	-99.99	0	16.3
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	26.5	1.6	22.6	47.5	20.23	14.82	-99.99	0	20.2
		0	bezoeker	19		Manoevreren	35.2	0.2	12.4	47.5	16.21	10.81	-99.99	0	16.2
12	Helfrichstraat 23-25	5					0	0	0	0	48.05	41.97	30.75	0	48.1
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	46.5	0	27.4	73.9	35.67	-99.99	-99.99	0	35.7
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	63.7	0	7.8	71.5	39.22	-99.99	-99.99	0	39.2
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	37.8	0	22.6	60.4	31.81	26.4	-99.99	0	31.8
		0		28		verzamelpunt	60	0	0	60	13.61	-99.99	-99.99	0	13.6
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	37.2	0	22.6	59.8	32.29	26.87	-99.99	0	32.3
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	37.1	0	22.6	59.7	32.38	26.96	-99.99	0	32.4

wnp	adres	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
		0	bezoeker	23		Manoevreren	46.4	0	12.4	58.8	27.51	22.11	-99.99	0	27.5
		0	bezoeker	24		Manoevreren	45.5	0	12.4	57.9	26.64	21.24	-99.99	0	26.6
		0	bezoeker	18		Manoevreren	44.8	0	12.4	57.2	25.93	20.53	-99.99	0	25.9
		0	bezoeker	25		Manoevreren	44.6	0	12.4	57	25.76	20.35	-99.99	0	25.8
13	Helfrichstraat 23-25	1.5					0	0	0	0	39.02	32.89	23.1	0	39
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	42.4	2.4	27.4	67.3	29.14	-99.99	-99.99	0	29.1
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	55.6	3.1	7.8	60.4	29.58	-99.99	-99.99	0	29.6
		0	bezoeker	22		Manoevreren	37.3	0	12.4	49.7	18.4	13	-99.99	0	18.4
		0	bezoeker	23		Manoevreren	38.1	0.9	12.4	49.5	18.27	12.87	-99.99	0	18.3
		0		28		verzamelpunt	50.9	2.3	0	48.7	2.27	-99.99	-99.99	0	2.27
		0	bezoeker	24		Manoevreren	37.4	1.6	12.4	48.1	16.86	11.46	-99.99	0	16.9
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	25.5	0.1	22.6	48	19.02	13.6	-99.99	0	19
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	26.4	1.7	22.6	47.3	20.09	14.68	-99.99	0	20.1
		0	bezoeker	25		Manoevreren	36.8	2.1	12.4	47.1	15.84	10.44	-99.99	0	15.8
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	26.2	1.8	22.6	47	19.4	13.99	-99.99	0	19.4
13	Helfrichstraat 23-25	5					0	0	0	0	47.64	41.51	29.95	0	47.6
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	46.6	0	27.4	74	35.76	-99.99	-99.99	0	35.8
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	63.7	0	7.8	71.5	38.84	-99.99	-99.99	0	38.8
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	37.8	0	22.6	60.4	31.77	26.36	-99.99	0	31.8
		0		28		verzamelpunt	59.6	0	0	59.6	13.21	-99.99	-99.99	0	13.2
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	36.4	0	22.6	59	31.72	26.3	-99.99	0	31.7
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	36.2	0	22.6	58.8	31.57	26.16	-99.99	0	31.6
		0	bezoeker	23		Manoevreren	44.6	0	12.4	57	25.78	20.38	-99.99	0	25.8
		0	bezoeker	18		Manoevreren	44.4	0	12.4	56.8	25.51	20.1	-99.99	0	25.5
		0	bezoeker	17		Manoevreren	43.7	0	12.4	56.1	24.82	19.42	-99.99	0	24.8
		0	bezoeker	24		Manoevreren	43.6	0	12.4	56	24.71	19.31	-99.99	0	24.7
14	Helfrichstraat 13-21	1.5					0	0	0	0	41.44	34.96	20.75	0	41.4
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	44.7	2.4	27.4	69.7	31.49	-99.99	-99.99	0	31.5
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	60.6	1.5	7.8	66.9	32.82	-99.99	-99.99	0	32.8
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	35	1.3	22.6	56.3	24.02	18.61	-99.99	0	24
		0	bezoeker	22		Manoevreren	40.5	0	12.4	52.9	21.66	16.26	-99.99	0	21.7
		0	bezoeker	23		Manoevreren	38.4	0.6	12.4	50.2	18.95	13.55	-99.99	0	19
		0	bezoeker	27		Manoevreren	40.5	3.3	12.4	49.7	18.4	12.99	-99.99	0	18.4
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	28.4	2.1	22.6	48.9	20.24	14.82	-99.99	0	20.2
		0	bezoeker	18		Manoevreren	38.6	2.4	12.4	48.7	17.4	12	-99.99	0	17.4
		0	bezoeker	24		Manoevreren	37.5	1.4	12.4	48.5	17.26	11.86	-99.99	0	17.3
		0		28		verzamelpunt	50.8	2.6	0	48.2	1.83	-99.99	-99.99	0	1.83
14	Helfrichstraat 13-21	5					0	0	0	0	47.29	41.09	26.26	0	47.3
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	45.9	0	27.4	73.3	35.13	-99.99	-99.99	0	35.1
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	63.3	0	7.8	71.1	38.26	-99.99	-99.99	0	38.3
		0	bezoeker	22		Manoevreren	48.3	0	12.4	60.7	29.49	24.09	-99.99	0	29.5
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	37.2	0	22.6	59.8	31.17	25.75	-99.99	0	31.2
		0		28		verzamelpunt	58.8	0	0	58.8	12.38	-99.99	-99.99	0	12.4
		0	bezoeker	23		Manoevreren	45.3	0	12.4	57.7	26.45	21.05	-99.99	0	26.5
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	35	0	22.6	57.6	29.97	24.55	-99.99	0	30
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	34.9	0	22.6	57.5	30.19	24.77	-99.99	0	30.2
		0	bezoeker	18		Manoevreren	44.2	0	12.4	56.6	25.38	19.98	-99.99	0	25.4
		0	bezoeker	24		Manoevreren	43.8	0	12.4	56.2	24.91	19.51	-99.99	0	24.9
15	Helfrichstraat 13-21	1.5					0	0	0	0	40.61	33.78	20.17	0	40.6
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	44.5	2.4	27.4	69.5	31.33	-99.99	-99.99	0	31.3
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	61.2	2.3	7.8	66.7	33.22	-99.99	-99.99	0	33.2
		0		28		verzamelpunt	57.8	2.8	0	55.1	8.69	-99.99	-99.99	0	8.69
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	33.7	2	22.6	54.3	23.06	17.65	-99.99	0	23.1
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	33.6	2	22.6	54.2	23.66	18.25	-99.99	0	23.7
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	32.7	2.3	22.6	53	21.38	15.97	-99.99	0	21.4
		0	bezoeker	27		Manoevreren	41.5	3.3	12.4	50.6	19.37	13.97	-99.99	0	19.4
		0	bezoeker	22		Manoevreren	37.8	0	12.4	50.2	18.9	13.5	-99.99	0	18.9
		0	bezoeker	18		Manoevreren	39.3	2.6	12.4	49.1	17.84	12.43	-99.99	0	17.8
		0	bezoeker	17		Manoevreren	38.6	2.8	12.4	48.2	16.9	11.5	-99.99	0	16.9
15	Helfrichstraat 13-21	5					0	0	0	0	46.43	40.13	25.14	0	46.4
		0	bevoorrading	29		Laden en lossen	45.7	0	27.4	73.1	34.9	-99.99	-99.99	0	34.9
		0	bevoorrading	1	m	Bevoorrading	62.5	0	7.8	70.3	37.66	-99.99	-99.99	0	37.7
		0	bezoeker	6	m	Winkelwagen	36.4	0	22.6	59	30.23	24.82	-99.99	0	30.2
		0		28		verzamelpunt	58.1	0	0	58.1	11.68	-99.99	-99.99	0	11.7
		0	bezoeker	5	m	Winkelwagen	34.2	0	22.6	56.8	29.13	23.71	-99.99	0	29.1

wnp	adres	wnh	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm
		0	bezoeker	22		Manoevreren	44.2	0	12.4	56.6	25.36	19.96	-99.99	0	25.4
		0	bezoeker	4	m	Winkelwagen	33.7	0	22.6	56.3	28.97	23.56	-99.99	0	29
		0	bezoeker	18		Manoevreren	42.9	0	12.4	55.3	24.04	18.64	-99.99	0	24
		0	bezoeker	23		Manoevreren	42.6	0	12.4	55	23.73	18.32	-99.99	0	23.7
		0	bezoeker	24		Manoevreren	42.1	0	12.4	54.5	23.26	17.85	-99.99	0	23.3

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en –resultaten verkeersaantrekkende werking zaterdag

Projectgegevens

projectnaam: M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)
opdrachtgever: BRO Tegelen
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Model zaterdag 2017
uitsnede: indirecte hinder

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart: 10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld: n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 28-09-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:03
maximum aantal reflecties: 1
minimum zichthoek reflecties: n.v.t.
maximum sectorhoek: n.v.t.
vaste sectorhoek: n.v.t.
methode aftrek110g:

rekenmethode: HMRI 1999
meteo correctie: ☒
jaargetijde zomer: ☐
opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2 Herwendaalseweg 43-45	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3 Herwendaalseweg 47-49	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4 Herwendaalseweg 51-53	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5 Herwendaalseweg 57	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6 Paulus Potterweg 38-40	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
7 Herwendaalseweg 59	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
8 1e Colonjes 1a	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
9 1e Colonjes 2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
10 Helfrichstraat 27-29	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
11 Helfrichstraat 23-25	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
12 Helfrichstraat 13-21	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
13 Helfrichstraat 1-11	6.9	0.9	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.0	0.0	145	Herwendaalseweg 36	80	
2	5.2	0.0	102	Herwendaalseweg 38	80	
3	6.1	0.0	16		80	
4	4.7	0.0	48		80	
5	3.0	0.0	33		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	3.0	0.0	46	scherp	80	80		☐	☐	
2	2.0	0.0	40	scherp	80	80		☐	☐	
3	2.0	0.0	42	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	148	hoogtelijn	

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
7 Lidl	Indirecte hinder	1.0	A	60.1	76.1	84.1	89.3	94.5	98.3	96.9	89.9	77.2	102.2 IH1	10	30	3	0	0	0	0	0	0	0
8 Lidl	Indirecte hinder	1.0	A	60.1	76.1	84.1	89.3	94.5	98.3	96.9	89.9	77.2	102.2 IH2	10	30	3	0	0	0	0	0	0	0
9 Lidl	Indirecte hinder	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 IH3	10	30	2000	192	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Herwendaalseweg 57	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.69	46.17	--	49.80	49.80	51.69	51.69
						IL totaal (0)	1	5.0	51.95	46.43	--	50.06	50.06	51.95	51.95
2	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.11	45.61	--	49.23	49.23	51.11	51.11
						IL totaal (0)	1	5.0	51.56	46.06	--	49.68	49.68	51.56	51.56
3	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.83	45.34	--	48.95	48.95	50.83	50.83
						IL totaal (0)	1	5.0	51.32	45.83	--	49.44	49.44	51.32	51.32
4	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.23	44.77	--	48.36	48.36	50.23	50.23
						IL totaal (0)	1	5.0	50.88	45.42	--	49.01	49.01	50.88	50.88
5	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.15	44.71	--	48.28	48.28	50.15	50.15
						IL totaal (0)	1	5.0	50.83	45.39	--	48.96	48.96	50.83	50.83
6	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.52	30.00	--	33.63	33.63	35.52	35.52
						IL totaal (0)	1	5.0	36.08	30.55	--	34.19	34.19	36.08	36.08
7	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.82	29.29	--	32.93	32.93	34.82	34.82
						IL totaal (0)	1	5.0	35.22	29.69	--	33.33	33.33	35.22	35.22
8	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.88	28.34	--	31.99	31.99	33.88	33.88
						IL totaal (0)	1	5.0	33.76	28.21	--	31.87	31.87	33.76	33.76
9	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.60	27.07	--	30.71	30.71	32.60	32.60
						IL totaal (0)	1	5.0	32.87	27.35	--	30.98	30.98	32.87	32.87
10	0.0	0.9 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.28	24.78	--	28.40	28.40	30.28	30.28
						IL totaal (0)	1	5.0	36.36	30.84	--	34.47	34.47	36.36	36.36
11	0.0	0.9 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.43	24.95	--	28.55	28.55	30.43	30.43
						IL totaal (0)	1	5.0	37.11	31.63	--	35.23	35.23	37.11	37.11
12	0.0	0.9 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.65	25.18	--	28.78	28.78	30.65	30.65
						IL totaal (0)	1	5.0	36.46	30.98	--	34.58	34.58	36.46	36.46
13	0.0	0.9 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.65	24.16	--	27.77	27.77	29.65	29.65
						IL totaal (0)	1	5.0	35.97	30.48	--	34.09	34.09	35.97	35.97
14	0.0	0.9 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.95	29.51	--	33.08	33.08	34.95	34.95
						IL totaal (0)	1	5.0	37.28	31.82	--	35.41	35.41	37.28	37.28
15	0.0	0.9 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.48	30.05	--	33.62	33.62	35.48	35.48
						IL totaal (0)	1	5.0	37.51	32.07	--	35.64	35.64	37.51	37.51

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	215	25.0	
2	418	25.0	

BIJLAGE IIe

Berekeningsgegevens en –resultaten verkeersaantrekkende werking koopavond

Projectgegevens

projectnaam: M15 317 AO Lidl Groesbeek (211x07888)
opdrachtgever: BRO Tegelen
adviseur:
databaseversie: 869
situatie: Model koopavond 2017
uitsnede: indirecte hinder

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart: 10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld: n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 28-09-2017
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:06
maximum aantal reflecties: 1
minimum zichthoek reflecties: n.v.t.
maximum sectorhoek: n.v.t.
vaste sectorhoek: n.v.t.
methode aftrek110g:

rekenmethode: HMRI 1999
meteo correctie: ☒
jaargetijde zomer: ☐
opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Gebouwen

nr adres	z,gem	m,gem	noklijn		nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
			noksoort				1	2	3	4	vl/rl	il		
1	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
2 Herwendaalseweg 43-45	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
3 Herwendaalseweg 47-49	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
4 Herwendaalseweg 51-53	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
5 Herwendaalseweg 57	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
6 Paulus Potterweg 38-40	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
7 Herwendaalseweg 59	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
8 1e Colonjes 1a	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
9 1e Colonjes 2	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
10 Helfrichstraat 27-29	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
11 Helfrichstraat 23-25	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
12 Helfrichstraat 13-21	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		
13 Helfrichstraat 1-11	6.0	0.0	0=geen noklijn		--	--	80	80	80	80	☐	☐		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	6.0	0.0	145	Herwendaalseweg 36	80	
2	5.2	0.0	102	Herwendaalseweg 38	80	
3	6.1	0.0	16		80	
4	4.7	0.0	48		80	
5	3.0	0.0	33		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen	zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts				
1	3.0	0.0	46	scherp	80	80		☐	☐	
2	2.0	0.0	40	scherp	80	80		☐	☐	
3	2.0	0.0	42	scherp	80	80		☐	☐	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	148	hoogtelijn	
2	0.9	48	hoogtelijn	

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
7 Lidl	Indirecte hinder	1.0	A	60.1	76.1	84.1	89.3	94.5	98.3	96.9	89.9	77.2	102.2 IH1	10	30	3	0	0	0	0	0	0	0
8 Lidl	Indirecte hinder	1.0	A	60.1	76.1	84.1	89.3	94.5	98.3	96.9	89.9	77.2	102.2 IH2	10	30	3	0	0	0	0	0	0	0
9 Lidl	Indirecte hinder	.8	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 IH3	10	30	1394	266	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 Herwendaalseweg 57	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.18	47.59	--	49.16	49.16	52.59	52.59
						IL totaal (0)	1	5.0	50.43	47.85	--	49.41	49.41	52.85	52.85
2	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.58	47.02	--	48.57	48.57	52.02	52.02
						IL totaal (0)	1	5.0	50.03	47.48	--	49.02	49.02	52.48	52.48
3	0.0	0.0 Herwendaalseweg 51-53	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.30	46.76	--	48.30	48.30	51.76	51.76
						IL totaal (0)	1	5.0	49.79	47.25	--	48.79	48.79	52.25	52.25
4	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.69	46.19	--	47.70	47.70	51.19	51.19
						IL totaal (0)	1	5.0	49.33	46.83	--	48.34	48.34	51.83	51.83
5	0.0	0.0 Herwendaalseweg 47-49	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.60	46.13	--	47.62	47.62	51.13	51.13
						IL totaal (0)	1	5.0	49.28	46.81	--	48.30	48.30	51.81	51.81
6	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.00	31.41	--	32.98	32.98	36.41	36.41
						IL totaal (0)	1	5.0	34.57	31.97	--	33.54	33.54	36.97	36.97
7	0.0	0.0 1e Colonjes 1a	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.31	30.71	--	32.28	32.28	35.71	35.71
						IL totaal (0)	1	5.0	33.71	31.10	--	32.68	32.68	36.10	36.10
8	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.37	29.76	--	31.34	31.34	34.76	34.76
						IL totaal (0)	1	5.0	32.25	29.63	--	31.22	31.22	34.63	34.63
9	0.0	0.0 1e Colonjes 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.08	28.48	--	30.05	30.05	33.48	33.48
						IL totaal (0)	1	5.0	31.36	28.76	--	30.33	30.33	33.76	33.76
10	0.0	0.0 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.62	23.09	--	24.62	24.62	28.09	28.09
						IL totaal (0)	1	5.0	34.66	32.08	--	33.64	33.64	37.08	37.08
11	0.0	0.0 Helfrichstraat 27-29	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.63	23.13	--	24.64	24.64	28.13	28.13
						IL totaal (0)	1	5.0	35.28	32.74	--	34.28	34.28	37.74	37.74
12	0.0	0.0 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.98	23.47	--	24.99	24.99	28.47	28.47
						IL totaal (0)	1	5.0	34.57	32.05	--	33.57	33.57	37.05	37.05
13	0.0	0.0 Helfrichstraat 23-25	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.70	23.17	--	24.70	24.70	28.17	28.17
						IL totaal (0)	1	5.0	33.92	31.39	--	32.92	32.92	36.39	36.39
14	0.0	0.0 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.10	30.62	--	32.12	32.12	35.62	35.62
						IL totaal (0)	1	5.0	35.48	33.00	--	34.50	34.50	38.00	38.00
15	0.0	0.0 Helfrichstraat 13-21	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.81	31.36	--	32.84	32.84	36.36	36.36
						IL totaal (0)	1	5.0	35.82	33.36	--	34.85	34.85	38.36	38.36

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	215	25.0	
2	418	25.0	

BIJLAGE III

Verkeersgeneratie Lidl supermarkt Groesbeek

Rekentool Verkeersgeneratie

voorziening: winkelen en boodschappen
discountsupermarkt

Functieprofiel

grootte 1066 m2 bvo
gemeente Berg en dal
ligging rest bebouwde kom

Mobiliteitsprofiel - op basis defaultwaarden

autogebruik klanten/bezoekers	60 %
autobezetting klanten/bezoekers	1.00 pers/auto
autogebruik werknemers	60 %
autobezetting werknemers	1.00 pers/auto
% bezoekers maatgevende maand	8 %
% bezoekers maatgevende openingsdag	22 %
% bezoekers maatgevend uur	15 %
verblijftijd bezoekers	28 min

Resultaat - Verkeersgeneratie

gemiddelde weekdag	1423 mvt/etmaal ¹ +/- 13%
gemiddelde openingsdag	1660 mvt/etmaal ² +/- 13%
maatgevende openingsdag (gemiddelde maand)	2191 mvt/etmaal ³ +/- 13% (zaterdag)
maatgevende openingsdag (maatgevende maand)	2191 mvt/etmaal ⁴ +/- 13% (zaterdag / gemiddeld)
