

AO IL Lidl Schoonhoven BRO
Akoestisch onderzoek industrielawaai

Rapportnummer: Rm190687abA2

Opdrachtgever:

BRO Boxtel

Bosscheweg 107

Tel.: 0411850400

5282 WV BOXTEL

Contactpersoon:

mevrouw M. van Dooren

Adviseur:

K+ Adviesgroep

Jodenstraat 6

Postbus 224

Tel: 0475-470470

E-mail: info@k-plus.nl

6101 AS ECHT

6100 AE ECHT

Behandeld door:

mevr. T.J.M. Eykenboom BSc

dhr. Ing. Q.M.L.M. Roomans

Datum : 15-10-2020

Referentie : Rm190687abA2.quro_02

1 Inhoud

1	Inleiding	4
2	Opzet van het onderzoek	5
3	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	6
3.1	Ruimtelijke gegevens	6
3.2	Openingstijden	6
3.3	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.4	Objecten	9
3.5	Ligging van de beoordelingspunten	9
3.6	Verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)	9
4	Berekeningsresultaten	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	11
4.3	Maximale belastingen	12
4.4	Indirecte hinder	14
5	Evaluatie en Conclusie	16
5.1	Langtijdgemiddelde geluidbelastingen	16
5.2	Maximale geluidniveaus	16
5.3	Indirecte hinder	17

Bijlagen:

Bijlage I: Figuren akoestisch rekenmodel

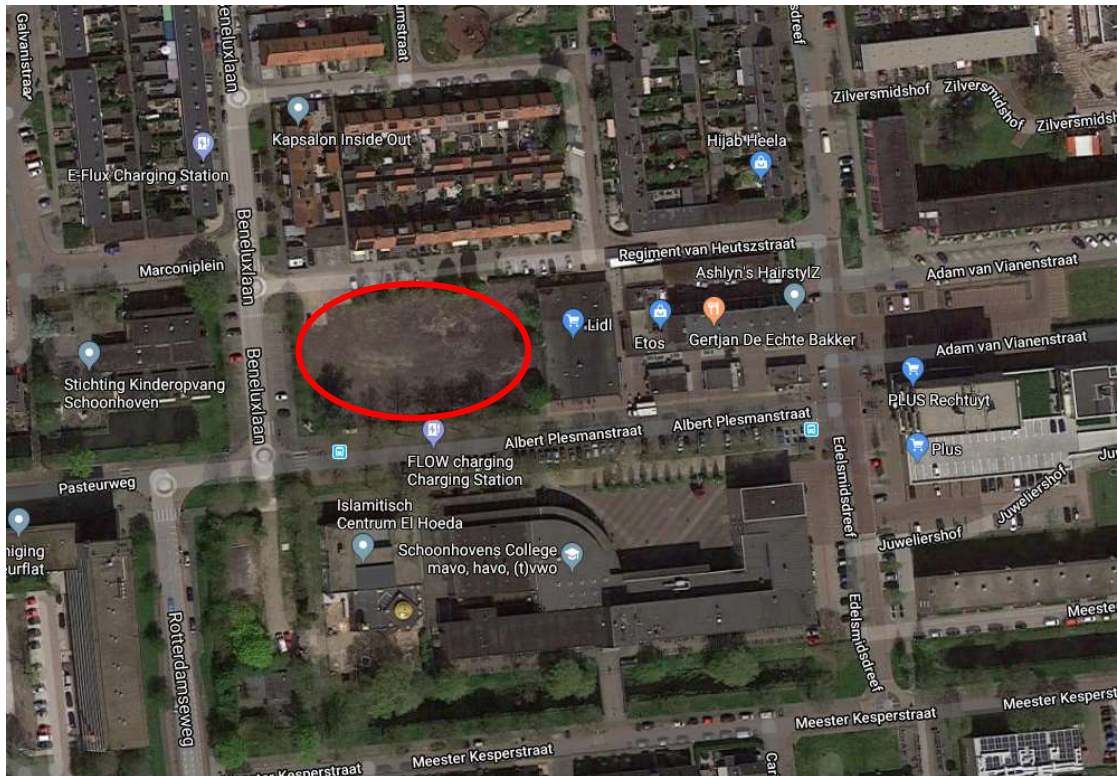
Bijlage IIa: Berekeningsgegevens – en resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen

Bijlage IIb: Detailoverzicht piekbelastingen 20 maatgevende bronnen

Bijlage IIc: Berekeningsgegevens – en resultaten verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

1 INLEIDING

In opdracht van BRO is door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de nieuwbouw van de Lidl supermarkt aan de Albert Plesmanstraat te Schoonhoven, gemeente Krimpenerwaard. Aanleiding van het onderzoek is om aan te tonen dat de uitgebreide Lidl in zijn geheel, vanuit akoestisch oogpunt, inpasbaar is. In onderstaande figuur 1 is de situatie opgenomen.



Figuur 1.1: Situatie (bron: Google maps)

Op dit moment is op de locatie al een Lidl supermarkt gelegen. Deze wordt gesloopt en geheel nieuw opgebouwd. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd om inzicht te krijgen in de geluidemissie van de activiteiten van Lidl op de woningen in de omgeving.

Het betreft zowel het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,T,LT}$ als de maximale niveaus $L_{A,max}$.

De optredende gevelbelastingen zijn getoetst aan de regels uit het Activiteitenbesluit (Activiteitenbesluit milieubeheer).

Het geluidsonderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (1999).

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Ten behoeve van de ruimtelijke procedure is de geluidimmissie van alle voertuigbewegingen van bezoekers en bevoorrading van de supermarkt, winkelkarren op de parkeerplaats en de installaties op het dak inzichtelijk gemaakt ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen nabij de inrichting.

De geluidbelastingen zijn getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.

In figuur 1 van bijlage I is een overzicht opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma WinHavik, ontwikkeld door DirActivity.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante waarneempunten, zijnde gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden. Er is dus niet op iedere woning een waarneempunt gelegd, maar enkel op de maatgevende posities. Dit is bijvoorbeeld voor de zuidgevel van de appartementen aan de Regiment van Heutzstraat gebeurd, dit waarneempunt geldt voor de hele zuidgevel.

De immissieniveaus zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Indien zich op de begane grond winkels bevinden zijn ter plaatse de immissieniveaus bepaald op een hoogte van 5m voor zowel de dag-, avond- als nachtperiode. In de nachtperiode is de winkel gesloten. Gevelreflecties zijn niet in rekening gebracht.

3 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een door de opdrachtgever aangeleverde inrichtingsplan. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publiek Dienstverlening Op de Kaart (PDOK), Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG), het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2) en streetview. In bijlage I zijn overzichten opgenomen van de onderzochte situatie.

3.2 Openingstijden

In onderstaand overzicht zijn de openingstijden weergegeven van de supermarkt:

Maandag t/m zaterdag:	08.00 – 21.00 uur.
Zondag:	13:00 – 17.00 uur.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

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

- Voertuigbewegingen;
- Lopen met winkelwagens;
- Koelcondensor;
- Airco;
- Ventilatoren;
- Pieken ten gevolge van dichtslaande autodeuren;
- Pieken ten gevolge van rijdende winkelwagens;
- Pieken ten gevolge van terugzetten winkelwagens;
- Pieken ten gevolge van weggrijden vrachtwagen;
- Pieken ten gevolge laad- en losactiviteiten.

Voor het bepalen van de verkeersaantrekkende werking is gebruik gemaakt van informatie van BRO. In de memo ‘Verkeerskundige aspecten LIDL Schoonhoven’ van 12 oktober 2020 is door hen de verkeersaantrekkende werking van de uitbreiding bepaald. Conform opgave van BRO is hierbij in basis uitgegaan van een verkeersaantrekkende werking van 135 verkeersbewegingen per 100 m² BVO. Dit uitgangspunt wordt voor dit onderzoek gehanteerd.

Het BVO van de hele supermarkt bedraagt 1885 m², zodat de verkeersaantrekkende werking 2545 motorvoertuigen per etmaal bedraagt voor de maatgevende zaterdag.

Nabij de nieuwe Lidl is een andere supermarkt gelegen. Volgens CROW-publicatie 272 (Verkeersgeneratie Voorzieningen) zou er dan sprake kunnen zijn van een dempende werking op de verkeersgeneratie, omdat een deel van de bezoekers van de ene supermarkt ook naar de

andere zal lopen. Voor een zaterdag zou dit van toepassing zijn op 50% van de totale stroom bezoekers. In het onderhavige model is er daarom vanuit gegaan dat daarvan de helft toch aan de Lidl toekomt. De dempende werking betreft dan dus 25% van de verkeersaantrekkende werking van de Lidl. Daarmee is de verkeersaantrekkende werking voor de maatgevende zaterdag 75% van 2545, dus 1910 voertuigbewegingen.

Wordt het aantal bewegingen naar rato van de uren omgeslagen dan komt men uit op 1616 bewegingen in de dagperiode en 294 bewegingen in de avondperiode. Dit betreft het aantal verkeersbewegingen. Het aantal auto's bedraagt de helft.

Tabel 3.1: Gehanteerde verdeling auto's / parkeerplaatsen

	TOTAAL
Dagperiode	808 auto's/ 1616 bewegingen
Avondperiode	147 auto's/ 294 bewegingen

De bronvermogens van de voertuigen zijn afkomstig van bureau ervaringscijfers. Voor een rijdende auto is uitgegaan van een bronvermogen van 91 dB(A). Wanneer de auto manoeuvreert om de parkeerplaats op te rijden, is een bronvermogen gehanteerd van 84 dB(A). Bij deze laatste bron is ook het maximale niveau opgenomen van 96 dB(A) vanwege het dichtslaan van het portier. Voor het manoeuvreren van de personenauto is uitgegaan van ¼ minuut per auto.

De berekeningen in dit onderzoek zijn gebaseerd op een concept inrichtingsplan (van medio 2020). In de definitieve uitwerking van het inrichtingsplan is er geen verslechtering van de akoestische situatie te verwachten omdat in die situatie geen parkeerplaatsen zullen worden gerealiseerd die dichterbij bij de woningen komen te liggen dan waarvan nu in het huidige concept inrichtingsplan is van uitgegaan

In de directe omgeving van de ingang van de supermarkt zijn 106 parkeerplaatsen gesitueerd. Er is aangenomen dat de bezoekers van de supermarkt zo dicht mogelijk bij de ingang willen parkeren, aangezien men met de boodschappen naar de auto moet lopen/rijden met een winkelwagen. De andere parkeerplaatsen aan de achterzijde (noord) van de winkel en de parkeerplaatsen gelegen langs de woningen (west) zijn om deze reden buiten beschouwing gelaten. Aangezien men overal kan parkeren zijn de manoeuvreerbewegingen gelijk verdeeld over de aangewezen 106 parkeerplaatsen voor zowel de dag- als de avondperiode. In de dagperiode resulteert dit in 7,62 wisselingen per parkeerplaats. Voor de avondperiode resulteert dit in 1,39 wisselingen per parkeerplaats. In tabel 3.3 zijn de manoeuvreertijden per bron opgenomen.

De meeste parkeerplaatsen zijn gelegen langs de openbare weg waardoor er geen rijbeweging voor deze parkeerplaatsen is opgenomen in het onderzoek. Voor de parkeerplaatsen gelegen tussen de kiosken en de Lidl zijn wel rijbewegingen opgenomen, dit omdat deze parkeerplaatsen

zijn toegespitst op het winkelend publiek van de Lidl. Voor het aantal rijbewegingen is uitgegaan van hetzelfde aantal als voor de manoeuvreerbeweging, te weten 7,62 in de dag- en 1,39 in de avondperiode, per parkeerplaats.

Gemiddeld zal 50% van de bezoekers gebruik maken van een winkelwagen. Het aantal bewegingen bedraagt twee per auto (heen- en terugrijden). Voor het aantal winkelwagens is uitgegaan van het berekend aantal motorvoertuigen per etmaal toegeschreven aan de Lidl, te weten 955 voertuigen. Daarvan maakt 50% gebruik van een winkelwagen waarmee het aantal winkelwagens afgerond op hele getallen uitkomt op 478 stuks. Het aantal winkelwagens is naar rato van de uren omgeslagen (voor de dag 404 en voor de avond 87 stuks). Voor het lopen met de winkelwagens is uitgegaan van een gemiddelde snelheid van 4 km/h. Het equivalente bronvermogen voor het rijden van een winkelwagen en een klinker verharding bedraagt 81 dB(A). Piekverhogingen van het rijden met de winkelwagen bedragen 87 dB(A). In tabel 3.2 is de gehanteerde verdeling van de winkelwagens opgenomen. De winkelwagens zijn evenwijdig verdeeld over de 106 parkeerplaatsen. Dit resulteert in 3,81 winkelwagens per parkeerplaats in de dagperiode en 0,7 winkelwagens per parkeerplaats in de avondperiode. De winkelwagens worden binnen geplaatst waardoor piekverhogingen van het rijden met de winkelwagen als gevolg van het in- en uitschuiven ter hoogte van het verzamelpunt niet is gemodelleerd.

Tabel 3.2: Gehanteerde verdeling winkelwagens buiten.

	Winkelwagens
Dagperiode	404 winkelwagens/ 808 bewegingen*
Avondperiode	74 winkelwagens/ 148 bewegingen*

** Het aantal bewegingen is naar een even getal afgerond aangezien men met de winkelwagen naar de auto rijdt en terug. Dat zijn twee bewegingen.*

Voor de bevoorrading is uitgegaan van drie vrachtwagens in de dagperiode (tussen 7 en 19 uur). Het geluidvermogen van een trekker bij manoeuvreren bedraagt 97 dB(A). Tijdens het achteruitrijden wordt het akoestisch signaal uitgezet of de vrachtwagens die de supermarkt bevoorraden zijn uitgerust met een signalering waarbij geen sprake is van tonaal geluid. Naast de vrachtwagens is uitgegaan van bevoorrading door middel van een bestelbus in de dagperiode. Het laden en lossen vindt volledig in pandig plaats. Bronnen ten aanzien van laden en lossen zijn om deze reden niet in het onderzoek opgenomen.

Op het dak van de Lidl staan meerdere condensors en airco's. De bronvermogens zijn door de Lidl opgegeven, het betreft 1 maal een condensor, buitenunit airco en buitenunit airco groot, en tweemaal een buitenunit airco-systeem. In tabel 3.3 zijn de bronvermogens opgenomen.

Aan de hand van het bovenstaande is in tabel 3.3 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde

relevant bronnen en bronvermogens en aantallen c.q. bedrijfsduur. Bij verschillende bronnen is het aantal bewegingen/duur naar rato van de ligging van de parkeerplaatsen verdeeld.

Tabel 3.3: Gehanteerde bronvermogens.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Aantal bewegingen / duur		
		L _w	L _{w, Amax}	dag	avond	nacht
B1-18	Manoeuvreren auto (3 pp/bron)	84	96	343 s ¹	62 s ¹	-
B19-44	Manoeuvreren auto (2 pp/bron)	84	96	229 s ¹	42 s ¹	-
B45	Condensor	61	-	12h	4h	8h
B46	Buitenunit Mitsubishi RE1	75	-	12h	4h	8h
B47	Buitenunit Mitsubishi XE1	78	-	12h	4h	8h
B48-49	Buitenunit Mitsubishi SRC	65	-	12h	4h	8h
M1	Bevoorrading vrachtwagen	103	-	3	-	-
M2	Bevoorrading bestelbus	92	-	1	-	-
M3	Parkeren eigen terrein	91	-	99 st	18 st	-
M4	Parkeren eigen terrein	91	-	229 st	42 st	-
M5	Winkelwagen buiten (12 pp)	81	87	46 st	8 st	-
M6	Winkelwagen buiten (21 pp)	81	87	80 st	14 st	-
M7	Winkelwagen buiten (43 pp)	81	87	114 st	21 st	-
M8	Winkelwagen buiten (13 pp)	81	87	50 st	9 st	-
M9	Winkelwagen buiten (16 pp)	81	87	61 st	11 st	-
M10	Winkelwagen buiten (13 pp)	81	87	53 st	10 st	-

¹ Manoeuvreetijd per bron.

In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel met relevante geluidbronnen en rijroutes. 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.

3.4 Objecten

In figuur 2 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de rekenbladen als opgenomen in bijlage IIa. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

3.5 Ligging van de beoordelingspunten

In figuur 3 van bijlage I is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De geluidemissie is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen bestaande woningen.

3.6 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 en parkeervakken wordt ontsloten door voornamelijk de Albert Plesmanstraat. De verkeersgeneratie voor puur de Lidl bedraagt 955 motorvoertuigen/etmaal. In het onderzoek naar de indirecte hinder is uitgegaan dat het verkeer komt en gaat over de Albert Plesmanstraat en daarna de route vervolgt over de Rotterdamseweg of de Meester Kesperstraat. In tabel 3.4 is een overzicht opgenomen van de verkeersbewegingen. In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel met relevante rijroutes voor indirecte hinder. Aangezien vooraf niet kan worden bepaald van welke richtingen de auto's afkomen is over de gehele Albert Plesmanstraat een bron voor indirecte hinder opgenomen. Het aantal bewegingen is hierdoor gelijk aan het aantal auto's. Na de Albert Plesmanstraat is het verkeer opgenomen in het reguliere verkeer waardoor het niet meer aan de voorziening kan worden toegekend. Verdere indirecte hinder is om deze reden ook buiten beschouwing gelaten.

Tabel 3.4: Verkeersgegevens indirecte hinder.

Bron nr.	Omschrijving	Bronvermogen [dB(A)]		Aantal auto's		
		L_w	$L_{w, Amax}$	dag	avond	nacht
M12	Personenauto	91	-	808	147	-

4 BEREKENINGSRESULTATEN

4.1 Algemeen

De geluidbelasting is getoetst aan het Activiteitenbesluit. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) gelden in het Activiteitenbesluit de volgende algemene geluidseisen, zie tabel 4.1.

Tabel 4.1: Algemene geluidseisen Activiteitenbesluit.

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

Voor de indirecte hinder zijn de grenswaarde van de Schrikkelcirculaire van toepassing. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A) en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A).

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij de woningen rondom de Lidl en voorzieningen voor de toekomstige situatie (met de nieuwbouwwoningen) bepaald. Indien de geluidbelasting hoger is dan de genoemde waarden van het Activiteitenbesluit dan zijn de geluidbelastingen weergegeven tegen een okergele achtergrond. Navolgend zijn overzichten opgenomen van de rekenresultaten.

4.2 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

In tabel 4.2 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde geluidniveaus opgenomen voor de dag-, avond-, nacht- en etmaalperiode. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIa.

Tabel 4.2: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Regiment van Heutzstraat 16	5	48	45	19	50
2	Regiment van Heutzstraat 16	5	44	42	20	47
3	Regiment van Heutzstraat 16	5	31	28	-	33
4	Overste den Oudenstraat 1	1.5	37	34	20	39
4	Overste den Oudenstraat 1	5	39	37	25	42
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	1.5	39	36	24	41
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	5	41	39	30	44

Vervolg tabel 4.2: Overzicht langtijdgemiddelde geluidbelastingen $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)].

Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-13	1.5	34	32	27	37
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-13	5	41	41	40	50
7	Regiment van Heutzstraat 15-17-19	1.5	31	29	27	37
7	Regiment van Heutzstraat 15-17-19	5	40	40	39	49
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	1.5	29	28	26	36
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	5	39	38	38	48
9	Beneluxlaan 3	1.5	23	0	-	23
9	Beneluxlaan 3	5	25	1	-	25
10	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	34	31	28	38
10	Appartementen Rotterdamseweg	5	35	31	28	38
11	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	33	30	28	38
11	Appartementen Rotterdamseweg	5	34	29	27	37
12	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	27	23	21	31
12	Appartementen Rotterdamseweg	5	32	28	26	36
13	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	30	28	26	36
13	Appartementen Rotterdamseweg	5	31	28	25	35
14	Buys Ballotsingel 2	1.5	16	12	7	17
14	Buys Ballotsingel 2	5	29	22	9	29
15	Nieuwbouw appartementen	1.5	44	35	-	44
15	Nieuwbouw appartementen	5	44	37	-	44
16	Nieuwbouw appartementen	5	41	40	40	50
17	Nieuwbouw appartementen	5	40	39	39	49
18	Nieuwbouw appartementen	1.5	28	28	28	38
18	Nieuwbouw appartementen	5	30	30	30	40
19	Nieuwbouw appartementen	1.5	30	11	7	30
19	Nieuwbouw appartementen	5	32	-	-	32
20	Nieuwbouw appartementen	1.5	36	-	-	36
20	Nieuwbouw appartementen	5	36	-	-	36

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.2 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De optredende gevelbelastingen zijn ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de standaard geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

4.3 Maximale belastingen

In tabel 4.3 zijn de resultaten voor maximale geluidniveaus samengevat met daarachter het nummer van de bron dat het piekniveau veroorzaakt (waarbij de toevoeg 'm' betekent dat sprake is van een mobiele bron). De ligging van de waarneempunten is weergegeven in figuur 2 van bijlage I. In bijlage IIb is de bijdrage van de maatgevende 40 bronnen naar dominantie opgesomd.

Tabel 4.3: Overzicht maximale geluidbelastingen L_{Amax} [in dB(A)].

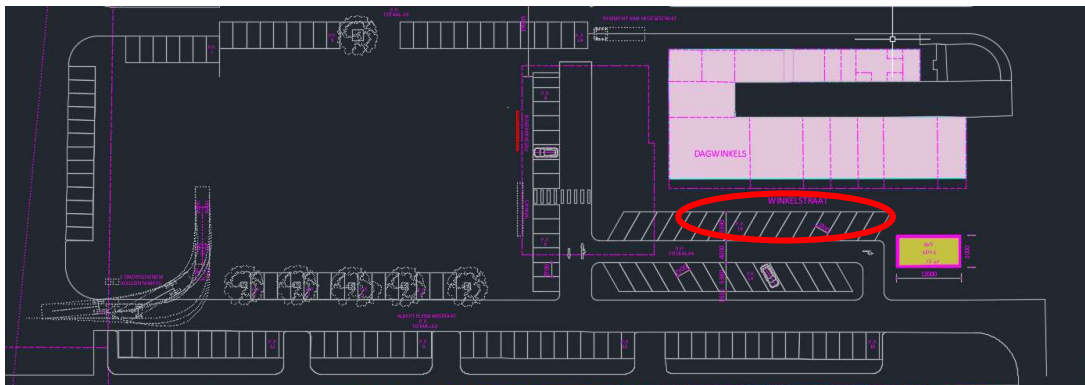
Waarneempunt	Adres	Waarneemhoogte	Maximale piekgeluiden							
			Bevoorrading		Bezoekers					
			Dag	Bron	Dag	Bron	Avond	Bron	Nacht	Bron
1	Regiment van Heutzstraat 16	5			69	41	69	41		
2	Regiment van Heutzstraat 16	5			61	33	61	33		
3	Regiment van Heutzstraat 16	5	32	1m	55	15	55	15		
4	Overste den Oudenstraat 1	1.5			55	15	55	15		
4	Overste den Oudenstraat 1	5	46	1m	57	15	57	15		
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	1.5			60	21	60	21		
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	5			60	21	60	21		
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-	1.5			57	21	57	21		
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-	5	47	1m	58	21	58	21		
7	Regiment van Heutzstraat 15-17	1.5	40	1m	52	21	52	21		
7	Regiment van Heutzstraat 15-17	5	47	1m	55	21	55	21		
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	1.5	40	1m	50	21	50	21		
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	5	47	2m	52	21	52	21		
9	Beneluxlaan 3	1.5	55	1m	30	7	30	7		
9	Beneluxlaan 3	5	57	1m	30	7	30	7		
10	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	62	2m	47	9	47	9		
10	Appartementen Rotterdamseweg	5	63	2m	49	5	49	5		
11	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	59	2m	47	7	47	7		
11	Appartementen Rotterdamseweg	5	61	2m	48	5	48	5		
12	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	56	2m	43	5	43	5		
12	Appartementen Rotterdamseweg	5	60	2m	45	5	45	5		
13	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	55	2m	44	1	44	1		
13	Appartementen Rotterdamseweg	5	58	2m	44	1	44	1		
14	Buys Ballotsingel 2	1.5	42	2m	31	5	31	5		
14	Buys Ballotsingel 2	5	58	2m	44	5	44	5		
15	Nieuwbouw appartementen	1.5	74	2m	63	5	63	5		
15	Nieuwbouw appartementen	5	73	2m	63	5	63	5		
16	Nieuwbouw appartementen	5	59	2m	52	8	52	8		
17	Nieuwbouw appartementen	5	53	1m	45	8	45	8		
18	Nieuwbouw appartementen	1.5	34	2m	44	21	44	21		
18	Nieuwbouw appartementen	5	34	2m	46	21	46	21		
19	Nieuwbouw appartementen	1.5	62	2m	32	10	32	10		
19	Nieuwbouw appartementen	5	63	2m						
20	Nieuwbouw appartementen	1.5	69	1m	20	21	20	21		
20	Nieuwbouw appartementen	5	69	2m						

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.3 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Vanwege laad- en losactiviteiten zijn piekniveaus bepaald van ten hoogste 74 dB(A) in waarneempunt 15. Conform artikel 2.17 lid 3 onder c mogen de maximale niveaus in de dagperiode buiten beschouwing worden gelaten. Deze overschrijding is daarmee toegestaan.
- Vanwege de overige bronnen zijn in waarneempunt 1 de hoogste piekniveaus bepaald. De hoogste piekwaarde bedraagt 69 dB(A) in de dag- en avondperiode. In de dagperiode wordt voldaan aan de eisen van het Activiteitenbesluit. In de avondperiode wordt de grenswaarde

met 4 dB(A) overschreden. Deze overschrijding geldt daarmee voor de zuidgevel van het appartementenblok. De overschrijding ontstaat door ter plaatse van de parkeervakken nabij het complex ten gevolge van het dichtslaan van portieren. Op onderstaande figuur is aangegeven welke parkeerplaatsen dit betreft. Hierdoor is het praktisch niet mogelijk om de piekgeluiden weg te nemen. De gemeente Krimpenerwaard heeft aangegeven mee te willen werken aan een maatwerkvoorschrift waarin de overschrijding van 4 dB(A) wordt toegestaan. Voor de zuidgevel van het appartementencomplex aan de Regiment van Heutzstraat geldt dat bron 40 tot en met 44 zullen leiden tot overschrijdingen van de maximale niveaus. Bij de overige woningen in het plan voldoen de piekgeluiden aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

- In de nachtperiode is de supermarkt gesloten, dan is alleen de koeling en dergelijke in bedrijf. Uit de resultaten van de 20 maatgevende bronnen als gepresenteerd in bijlage IIb blijkt dat in de nachtperiode geen overschrijdingen van de grenswaarde van 60 dB(A) zijn te verwachten.



Figuur 4.1: aanduiding locatie overschrijding geluidniveaus parkeerplaats avondperiode.

4.4 Indirecte hinder

In tabel 4.4 zijn de resultaten met betrekking tot de verkeersaantrekkende werking van het parkeerterrein. Indien de waarde tegen een okergele achtergrond is weergegeven is ter plaatse een overschrijding vastgesteld van de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIc.

Tabel 4.4: Optredende geluidniveaus L_{Aeq} indirecte hinder.

Waar- neem- punt	Adres	Waar- neem- hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau			
			$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1	Regiment van Heutzstraat 16	5	44	41	-	46
2	Regiment van Heutzstraat 16	5	39	37	-	42
3	Regiment van Heutzstraat 16	5	21	19	-	24
4	Overste den Oudenstraat 1	1.5	31	28	-	33
4	Overste den Oudenstraat 1	5	33	30	-	35
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	1.5	32	29	-	34
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	5	34	32	-	37
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-13	1.5	27	25	-	30
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-13	5	31	28	-	33
7	Regiment van Heutzstraat 15-17-19	1.5	21	19	-	24
7	Regiment van Heutzstraat 15-17-19	5	27	24	-	29
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	1.5	21	19	-	24
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	5	27	24	-	29
9	Beneluxlaan 3	1.5	26	23	-	28
9	Beneluxlaan 3	5	27	25	-	30
10	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	33	30	-	35
10	Appartementen Rotterdamseweg	5	34	31	-	36
11	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	31	29	-	34
11	Appartementen Rotterdamseweg	5	32	30	-	35
12	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	27	24	-	29
12	Appartementen Rotterdamseweg	5	31	28	-	33
13	Appartementen Rotterdamseweg	1.5	28	25	-	30
13	Appartementen Rotterdamseweg	5	30	27	-	32
14	Buys Ballotsingel 2	1.5	17	14	-	19
14	Buys Ballotsingel 2	5	29	26	-	31
15	Nieuwbouw appartementen	1.5	47	44	-	49
15	Nieuwbouw appartementen	5	47	44	-	49
16	Nieuwbouw appartementen	5	35	32	-	37
17	Nieuwbouw appartementen	5	29	26	-	31
18	Nieuwbouw appartementen	1.5	16	14	-	19
18	Nieuwbouw appartementen	5	20	17	-	22
19	Nieuwbouw appartementen	1.5	30	28	-	33
19	Nieuwbouw appartementen	5	32	29	-	34
20	Nieuwbouw appartementen	1.5	40	38	-	43
20	Nieuwbouw appartementen	5	40	38	-	43

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.4 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Vanwege de verkeersaantrekkende werking wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

5 EVALUATIE EN CONCLUSIE

In opdracht van BRO is door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de nieuwbouw voor de Lidl supermarkt aan de Albert Plesmanstraat te Schoonhoven, gemeente Krimpenerwaard. Aanleiding van het onderzoek is om aan te tonen dat de Lidl vanuit akoestisch oogpunt inpasbaar is. Het onderzoek is uitgevoerd voor de hele supermarkt.

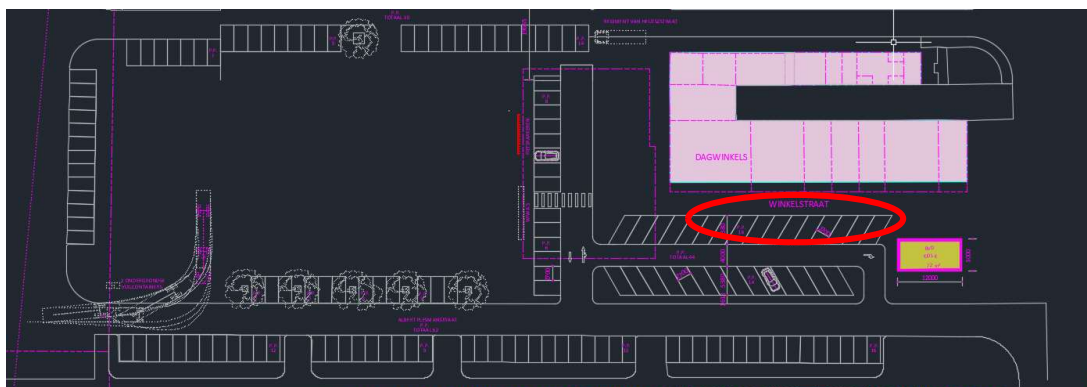
5.1 Langtijdgemiddelde geluidbelastingen

De langtijdgemiddelde optredende gevelbelastingen ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting bedragen ten hoogste 50 dB(A). Daarmee wordt voldaan aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit.

5.2 Maximale geluidniveaus

De maximale belasting voldoet bij waarneempunt 2 t/m 20 aan de eis van 70 dB(A) etmaalwaarde. Bij deze waarneempunten wordt voldaan aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

Ter plaatse van waarneempunt 1 (representatief voor de hele zuidgevel van het appartementengebouw) ontstaan in de avondperiode piekgeluiden van 69 dB(A). Deze waarde overschrijdt de grenswaarde van het Activiteitenbesluit voor de avondperiode met 4 dB. Het is niet mogelijk om de piekgeluiden te verlagen. Het is daarom niet zondermeer mogelijk om op een gedeelte van de parkeerplaats in de avondperiode door de Lidl te parkeren. Het gedeelte van de parkeerplaats is in onderstaande afbeelding weergegeven.



Figuur 5.1: aanduiding locatie overschrijding geluidniveau parkeerplaats avondperiode

De parkeerplaatsen passen in het straatbeeld en worden naast de Lidl hoogstwaarschijnlijk ook gebruikt door andere omliggende bedrijven/voorzieningen. De gemeente Krimpenerwaard wil meewerken aan een maatwerkvoorschrift voor deze overschrijding. De overschrijding wordt veroorzaakt door de parkeerplaatsen die worden gerepresenteerd door bron 40 tot en met 44.

5.3 Indirecte hinder

De gevelbelasting vanwege de verkeersaantrekkende werking bedraagt ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeursgrenswaarde van de Schrikkelcirculaire wordt niet overschreden

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever Aeres Milieu



objecten
■ bebouwing
+ bron
+ mobiele bron
+ waarneempunt gevel

omschrijving
Figuur 1
Situatie

K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever Aeres Milieu



omschrijving
Figuur 4
Nummering bronnen

K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever Aeres Milieu



K+ Adviesgroep b.v.

project Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever Aeres Milieu



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens – en resultaten langtijdgemiddelde geluidbelastingen

Projectgegevens

projectnaam: Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever: BRO
adviseur: TE
databaseversie: 910
situatie: Industrie qr
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

13-10-2020

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:06

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

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.5	0.0	138		80	
2	3.0	0.0	36		80	
3	7.5	0.0	80		80	
4	9.5	0.0	64		80	
5	3.0	0.0	49		80	
6	8.0	0.0	38		80	
7	14.0	0.0	83		80	
8	5.0	0.0	190		80	
9	7.5	0.0	38		80	
10	7.5	0.0	38		80	
11	6.5	0.0	28		80	
12	4.5	0.0	34		80	
13	3.0	0.0	24		80	
14	7.5	0.0	101		80	
15	3.0	0.0	71		80	
16	3.0	0.0	33		80	
17	7.5	0.0	102		80	
18	7.5	0.0	68		80	
19	3.0	0.0	37		80	
20	6.0	0.0	23		80	
21	8.0	0.0	56		80	
22	4.0	0.0	115		80	
23	5.0	0.0	39		80	
24	22.5	0.0	86		80	
25	14.0	0.0	92		80	
26	8.0	0.0	69		80	
27	3.0	0.0	22		80	
28	11.0	0.0	228		80	
29	8.0	0.0	374		80	
30	3.0	0.0	103		80	
31	7.5	0.0	62		80	
32	7.5	0.0	73		80	
33	3.0	0.0	35		80	
34	3.0	0.0	36		80	

WinHavik 9.1.0(build 3) (c) dirActivity-software 13-10-2020 12:45

nr bedrijf	bron	type	h	wg	bronvermogen										tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
					--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
42	Manoevreren auto	vrij(>0.5m)	.8	A		33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B19-44	229.0	42.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
43	Manoevreren auto	vrij(>0.5m)	.8	A		33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B19-44	229.0	42.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
44	Manoevreren auto	vrij(>0.5m)	.8	A		33.0	65.0	66.0	71.0	76.0	78.0	79.0	74.0	66.0	83.6 B19-44	229.0	42.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
45	Condensor	vrij(>1cm)	1.0	A		--	--	--	--	--	61.0	--	--	--	61.0 B45	12.000	4.000	8.000 h	--	--	-- %	--	--	-- %
46	Buitenunit Mitsubishi RE1	vrij(>1cm)	1.0	A		--	--	--	--	--	75.0	--	--	--	75.0 B46	12.000	4.000	8.000 h	--	--	-- %	--	--	-- %
47	Buitenunit Mitsubishi XE1	vrij(>1cm)	1.0	A		--	--	--	--	--	78.0	--	--	--	78.0 B47	12.000	4.000	8.000 h	--	--	-- %	--	--	-- %
48	Buitenunit Mitsubishi SRC	vrij(>1cm)	.5	A		--	--	--	--	--	65.0	--	--	--	65.0 B48	12.000	4.000	8.000 h	--	--	-- %	--	--	-- %
49	Buitenunit Mitsubishi SRC	vrij(>1cm)	.5	A		--	--	--	--	--	65.0	--	--	--	65.0 B49	12.000	4.000	8.000 h	--	--	-- %	--	--	-- %

Mobiele bronnen

		bronvermogen												aantal				aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	Vrachtwagen	1.3	A	63.9	76.4	87.6	90.4	94.6	99.5	97.7	91.5	86.0	103.3 M1	10	20	3	0	0	0	0	0	0	
2	Bestelbus	1.0	A	50.0	54.2	62.5	79.3	84.7	87.8	86.3	79.2	68.4	91.8 M2	5	25	1	0	0	0	0	0	0	
3	Rijden parkeerplaats	.8	A	50.0	69.9	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 M3	5	20	99	18	0	0	0	0	0	
4	Rijden parkeerplaats	.8	A	50.0	69.9	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 M4	5	20	229	42	0	0	0	0	0	
5	Rijden winkelwagen	.5	A	--	--	--	--	--	81.0	--	--	--	81.0 M5	5	4	46	8	0	0	0	0	0	
6	Rijden winkelwagen	.5	A	--	--	--	--	--	81.0	--	--	--	81.0 M6	5	4	80	15	0	0	0	0	0	
8	Rijden winkelwagen	.5	A	--	--	--	--	--	81.0	--	--	--	81.0 M8	5	4	50	9	0	0	0	0	0	
9	Rijden winkelwagen	.5	A	--	--	--	--	--	81.0	--	--	--	81.0 M9	5	4	61	11	0	0	0	0	0	
10	Rijden winkelwagen	.5	A	--	--	--	--	--	81.0	--	--	--	81.0 M10	5	4	53	10	0	0	0	0	0	
11	Rijden winkelwagen	.5	A	--	--	--	--	--	81.0	--	--	--	81.0 M7	5	4	114	21	0	0	0	0	0	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc af trek, 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 Regiment van Heutzstraat 16	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	47.66	45.06	19.35	46.66	46.59	50.06	49.99
2	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 16	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	44.30	41.70	19.57	43.34	43.12	46.70	46.48
3	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 16	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	30.80	28.18	--	29.77	29.55	33.18	32.96
4	0.0	0.0 Overste den Oudenstraat 1	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.99	34.45	20.24	36.36	36.11	39.45	39.18
						IL totaal (0)	1	5.0	39.39	36.91	25.05	39.03	38.79	41.91	41.63
5	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 3-5-7	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.75	36.26	24.24	38.36	38.16	41.26	41.03
						IL totaal (0)	1	5.0	40.87	38.52	29.56	41.10	40.91	43.52	43.27
6	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 9-11-13	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.47	32.44	26.89	35.97	35.87	37.44	37.28
						IL totaal (0)	1	5.0	41.17	40.54	39.65	46.36	46.35	49.65	49.65
7	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 15-17-19	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.78	29.46	27.09	34.42	34.35	37.09	37.09
						IL totaal (0)	1	5.0	40.01	39.75	39.44	45.94	45.93	49.44	49.44
8	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 21-23	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.92	27.89	26.31	33.30	33.26	36.31	36.31
						IL totaal (0)	1	5.0	38.65	38.44	38.21	44.69	44.68	48.21	48.21
9	0.0	0.0 Beneluxlaan 3	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.26	-22	--	20.27	20.24	23.26	23.24
						IL totaal (0)	1	5.0	25.29	1.19	--	22.30	22.27	25.29	25.27
10	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.28	30.61	27.93	36.04	35.90	37.93	37.93
						IL totaal (0)	1	5.0	35.08	30.54	27.89	36.29	36.15	37.89	37.89
11	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.83	29.56	27.54	35.22	35.11	37.54	37.54
						IL totaal (0)	1	5.0	33.69	29.44	27.38	35.39	35.28	37.38	37.38
12	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	26.90	22.71	21.08	28.87	28.84	31.08	31.08
						IL totaal (0)	1	5.0	31.65	28.11	26.09	33.85	33.78	36.09	36.09
13	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.08	27.65	26.06	33.35	33.31	36.06	36.06
						IL totaal (0)	1	5.0	31.09	27.81	25.43	33.27	33.17	35.43	35.43
14	0.0	0.0 Buys Ballotsingel 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	15.96	11.90	6.63	16.36	16.04	16.90	16.63
						IL totaal (0)	1	5.0	28.79	21.67	9.16	26.84	26.19	28.79	28.28
15	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.84	35.26	--	41.42	41.10	43.84	43.61
						IL totaal (0)	1	5.0	44.10	36.60	--	41.84	41.33	44.10	43.73
16	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	40.58	40.15	39.80	46.34	46.30	49.80	49.80
17	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	39.58	39.44	39.29	45.74	45.73	49.29	49.29
18	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.34	28.10	27.81	34.30	34.30	37.81	37.81
						IL totaal (0)	1	5.0	30.04	29.83	29.56	36.05	36.05	39.56	39.56
19	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.36	10.54	6.71	27.52	27.52	30.36	30.36
						IL totaal (0)	1	5.0	31.76	--	--	28.75	28.75	31.76	31.76
20	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.55	-18.09	--	32.54	32.54	35.55	35.55
						IL totaal (0)	1	5.0	35.68	--	--	32.67	32.67	35.68	35.68

BIJLAGE IIb

Detailoverzicht piekbelastingen 20 maatgevende bronnen

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
1	Regiment van Heutzstraat 16	5				0	0	0	0	47.66	45.06	19.35	0	50.06	46.66
		0	41		Manoevreren auto	56.81	0.01	12.6	69.4	34.05	31.45	-99.99	0	36.45	33.02
		0	42		Manoevreren auto	54.94	0.02	12.6	67.52	32.17	29.57	-99.99	0	34.57	31.14
		0	40		Manoevreren auto	54.34	0.01	12.6	66.93	31.57	28.98	-99.99	0	33.98	30.55
		0	43		Manoevreren auto	51.67	0.02	12.6	64.25	28.89	26.3	-99.99	0	31.3	27.87
		0	39		Manoevreren auto	51.09	0.06	12.6	63.63	28.28	25.68	-99.99	0	30.68	27.25
		0	35		Manoevreren auto	50.31	0.06	12.6	62.85	27.5	24.91	-99.99	0	29.91	26.48
		0	34		Manoevreren auto	50.16	0.06	12.6	62.7	27.34	24.75	-99.99	0	29.75	26.32
		0	36		Manoevreren auto	49.62	0.07	12.6	62.15	26.8	24.2	-99.99	0	29.2	25.77
		0	33		Manoevreren auto	49.33	0.09	12.6	61.84	26.48	23.89	-99.99	0	28.89	25.46
		0	44		Manoevreren auto	49.11	0.09	12.6	61.62	26.26	23.67	-99.99	0	28.67	25.24
		0	38		Manoevreren auto	48.56	0.1	12.6	61.06	25.7	23.1	-99.99	0	28.1	24.67
		0	32		Manoevreren auto	47.94	0.12	12.6	60.42	25.06	22.46	-99.99	0	27.46	24.03
		0	4 m		Rijden parkeerplaats	59.57	0.03	0	59.54	44.56	41.96	-99.99	0	46.96	43.53
		0	37		Manoevreren auto	46.64	0.15	12.6	59.09	23.73	21.14	-99.99	0	26.14	22.71
		0	31		Manoevreren auto	46.57	0.17	12.6	59	23.64	21.05	-99.99	0	26.05	22.62
		0	25		Manoevreren auto	46.15	0.16	12.6	58.59	23.24	20.65	-99.99	0	25.65	22.22
		0	26		Manoevreren auto	45.42	0.18	12.6	57.84	22.48	19.89	-99.99	0	24.89	21.46
		0	24		Manoevreren auto	45.45	0.22	12.6	57.83	22.48	19.89	-99.99	0	24.89	21.46
		0	30		Manoevreren auto	45.38	0.21	12.6	57.77	22.41	19.81	-99.99	0	24.81	21.38
		0	28		Manoevreren auto	45.16	0.03	12.6	57.73	22.37	19.78	-99.99	0	24.78	21.35
2	Regiment van Heutzstraat 16	5				0	0	0	0	44.3	41.7	19.57	0	46.7	43.33
		0	33		Manoevreren auto	48.13	0.11	12.6	60.62	25.26	22.66	-99.99	0	27.66	24.23
		0	40		Manoevreren auto	48.11	0.11	12.6	60.6	25.24	22.65	-99.99	0	27.65	24.22
		0	32		Manoevreren auto	47.58	0.13	12.6	60.05	24.7	22.11	-99.99	0	27.11	23.68
		0	39		Manoevreren auto	47.36	0.13	12.6	59.83	24.48	21.88	-99.99	0	26.88	23.45
		0	31		Manoevreren auto	46.76	0.16	12.6	59.2	23.85	21.25	-99.99	0	26.25	22.82
		0	38		Manoevreren auto	46.01	0.17	12.6	58.44	23.08	20.49	-99.99	0	25.49	22.06
		0	30		Manoevreren auto	45.99	0.24	12.6	58.35	23	20.4	-99.99	0	25.4	21.97
		0	37		Manoevreren auto	45.62	0.35	12.6	57.87	22.51	19.92	-99.99	0	24.92	21.49
		0	14		Manoevreren auto	44.21	0.1	12.6	56.71	23.11	20.45	-99.99	0	25.45	22.06
		0	13		Manoevreren auto	44.27	0.24	12.6	56.63	23.02	20.37	-99.99	0	25.37	21.98
		0	24		Manoevreren auto	44.18	0.15	12.6	56.63	21.27	18.68	-99.99	0	23.68	20.25
		0	15		Manoevreren auto	44.04	0.1	12.6	56.54	22.94	20.28	-99.99	0	25.28	21.89
		0	23		Manoevreren auto	44.07	0.15	12.6	56.52	21.15	18.56	-99.99	0	23.56	20.13
		0	4 m		Rijden parkeerplaats	56.45	0.08	0	56.37	39.74	37.15	-99.99	0	42.15	38.72
		0	22		Manoevreren auto	43.82	0.16	12.6	56.26	20.9	18.3	-99.99	0	23.3	19.87
		0	21		Manoevreren auto	43.68	0.1	12.6	56.18	20.83	18.24	-99.99	0	23.24	19.81
		0	20		Manoevreren auto	43.22	0.33	12.6	55.49	20.14	17.54	-99.99	0	22.54	19.11
		0	19		Manoevreren auto	43.36	0.51	12.6	55.45	20.1	17.5	-99.99	0	22.5	19.07
		0	12		Manoevreren auto	42.82	0.37	12.6	55.05	21.44	18.78	-99.99	0	23.78	20.39
		0	18		Manoevreren auto	42.54	0.45	12.6	54.69	21.09	18.44	-99.99	0	23.44	20.05
3	Regiment van Heutzstraat 16	5				0	0	0	0	30.8	28.18	-99.99	0	33.18	29.77
		0	15		Manoevreren auto	42.46	0	12.6	55.06	21.46	18.8	-99.99	0	23.8	20.41
		0	21		Manoevreren auto	42.34	0	12.6	54.94	19.59	16.99	-99.99	0	21.99	18.56
		0	3 m		Rijden parkeerplaats	47.57	0	0	47.57	27.97	25.33	-99.99	0	30.33	26.93
		0	13		Manoevreren auto	33.53	1.92	12.6	44.21	10.6	7.95	-99.99	0	12.95	9.56
		0	12		Manoevreren auto	32.87	2.13	12.6	43.34	9.74	7.08	-99.99	0	12.08	8.69
		0	18		Manoevreren auto	31.95	2.44	12.6	42.11	8.51	5.85	-99.99	0	10.85	7.46
		0	17		Manoevreren auto	31.57	2.5	12.6	41.67	8.07	5.41	-99.99	0	10.41	7.02
		0	16		Manoevreren auto	31.41	2.56	12.6	41.45	7.84	5.18	-99.99	0	10.18	6.79
		0	4 m		Rijden parkeerplaats	40.47	1.93	0	38.54	19.29	16.69	-99.99	0	21.69	18.26
		0	10 m		Rijden winkelwagen	37.72	0.18	0	37.54	18.77	16.3	-99.99	0	21.3	17.79
		0	11 m		Rijden winkelwagen	32.13	1.78	6	36.35	20.12	17.54	-99.99	0	22.54	19.1
		0	9 m		Rijden winkelwagen	30.43	2.34	6	34.09	14.39	11.72	-99.99	0	16.72	13.34
		0	8 m		Rijden winkelwagen	29.07	2.71	6	32.36	11.6	8.92	-99.99	0	13.92	10.55
		0	1 m		Vrachtwagen	34.6	2.81	0	31.79	-6.07	-99.99	-99.99	0	-6.07	-99
		0	2 m		Bestelbus	23.48	2.99	0	20.49	-20.51	-99.99	-99.99	0	-20.51	-99
		0	5 m		Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	6 m		Rijden winkelwagen	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
4	Overste den Oudenstraat 1	1.5				0	0	0	0	36.99	34.45	20.24	0	39.45	36.36
		0	15		Manoevreren auto	44.36	2.41	12.6	54.55	20.95	18.29	-99.99	0	23.29	19.9
		0	21		Manoevreren auto	43.46	1.93	12.6	54.13	18.77	16.18	-99.99	0	21.18	17.75
		0	14		Manoevreren auto	43.23	2.76	12.6	53.07	19.47	16.81	-99.99	0	21.81	18.42
		0	37		Manoevreren auto	42.21	3.09	12.6	51.72	16.37	13.77	-99.99	0	18.77	15.34
		0	13		Manoevreren auto	41.38	3.07	12.6	50.91	17.3	14.64	-99.99	0	19.64	16.25
		0	30		Manoevreren auto	41.19	3.42	12.6	50.37	15.01	12.42	-99.99	0	17.42	13.99
		0	12		Manoevreren auto	40.43	3.27	12.6	49.76	16.16	13.5	-99.99	0	18.5	15.11
		0	19		Manoevreren auto	40.79	3.71	12.6	49.68	14.32	11.73	-99.99	0	16.73	13.3
		0	3 m		Rijden parkeerplaats	51.25	1.6	0	49.65	32.55	29.91	-99.99	0	34.91	31.51
		0	20		Manoevreren auto	40.73	3.71	12.6	49.62	14.26	11.67	-99.99	0	16.67	13.24
		0	38		Manoevreren auto	39	3.41	12.6	48.19	12.83	10.24	-99.99	0	15.24	11.81
		0	31		Manoevreren auto	38.91	3.6	12.6	47.91	12.55	9.96	-99.99	0	14.96	11.53
		0	18		Manoevreren auto	38.42	3.65	12.6	47.37	13.77	11.11	-99.99	0	16.11	12.72
		0	16		Manoevreren auto	38.17	3.72	12.6	47.05	13.44	10.79	-99.99	0	15.79	12.4
		0	17		Manoevreren auto	36.65	3.56	12.6	45.69	12.09	9.43	-99.99	0	14.43	11.04
		0	32		Manoevreren auto	36.67	3.84	12.6	45.43	10.07	7.48	-99.99	0	12.48	9.05
		0	4 m		Rijden parkeerplaats	48.54	3.3	0	45.24	28.7	26.1	-99.99	0	31.1	27.67
		0	33		Manoevreren auto	34.66	3.76	12.6	43.5	8.14	5.55	-99.99	0	10.55	7.12
		0	22		Manoevreren auto	34.42	3.81	12.6	43.21	7.86	5.26	-99.99	0	10.26	6.83
		0	34		Manoevreren auto	34.3	3.82	12.6	43.08	7.73	5.13	-99.99	0	10.13	6.7

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
4	Overste den Oudenstraat 1	5				0	0	0	0	39.39	36.91	25.05	0	41.91	39.03
		0	15		Manoevreren auto	44.26	0.06	12.6	56.8	23.2	20.54	-99.99	0	25.54	22.15
		0	21		Manoevreren auto	43.34	0.07	12.6	55.87	20.51	17.92	-99.99	0	22.92	19.49
		0	14		Manoevreren auto	43.13	0.09	12.6	55.64	22.04	19.38	-99.99	0	24.38	20.99
		0	37		Manoevreren auto	42.12	0.51	12.6	54.21	18.85	16.25	-99.99	0	21.25	17.82
		0	13		Manoevreren auto	41.36	0.16	12.6	53.8	20.2	17.54	-99.99	0	22.54	19.15
		0	30		Manoevreren auto	41.03	0.96	12.6	52.67	17.32	14.72	-99.99	0	19.72	16.29
		0	31		Manoevreren auto	40.8	0.96	12.6	52.44	17.07	14.48	-99.99	0	19.48	16.05
		0	12		Manoevreren auto	40.41	0.64	12.6	52.37	18.76	16.1	-99.99	0	21.1	17.71
		0	3 m		Rijden parkeerplaats	51.12	0.06	0	51.06	34.72	32.09	-99.99	0	37.09	33.68
		0	19		Manoevreren auto	40.11	1.67	12.6	51.04	15.68	13.08	-99.99	0	18.08	14.65
		0	20		Manoevreren auto	40.05	1.67	12.6	50.98	15.62	13.02	-99.99	0	18.02	14.59
		0	38		Manoevreren auto	39.08	1.11	12.6	50.57	15.21	12.62	-99.99	0	17.62	14.19
		0	18		Manoevreren auto	37.84	1.54	12.6	48.9	15.3	12.64	-99.99	0	17.64	14.25
		0	16		Manoevreren auto	37.46	1.74	12.6	48.32	14.72	12.06	-99.99	0	17.06	13.67
		0	4 m		Rijden parkeerplaats	48.4	0.64	0	47.76	31.28	28.69	-99.99	0	33.69	30.26
		0	17		Manoevreren auto	36.23	1.37	12.6	47.46	13.86	11.2	-99.99	0	16.2	12.81
		0	32		Manoevreren auto	35.76	2.02	12.6	46.34	10.99	8.39	-99.99	0	13.39	9.96
		0	1 m		Vrachtwagen	48.66	2.93	0	45.73	13.65	-99.99	-99.99	0	13.65	10.64
		0	11 m		Rijden winkelwagen	39.9	0.32	6	45.58	32.14	29.56	-99.99	0	34.56	31.12
		0	33		Manoevreren auto	33.89	1.87	12.6	44.62	9.26	6.67	-99.99	0	11.67	8.24
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	1.5				0	0	0	0	38.75	36.26	24.24	0	41.26	38.36
		0	21		Manoevreren auto	47.64	0	12.6	60.24	24.88	22.29	-99.99	0	27.29	23.86
		0	15		Manoevreren auto	46.12	1.26	12.6	57.46	23.86	21.2	-99.99	0	26.2	22.81
		0	14		Manoevreren auto	44.25	2.1	12.6	54.75	21.14	18.48	-99.99	0	23.48	20.09
		0	3 m		Rijden parkeerplaats	53.93	0.21	0	53.72	34.86	32.23	-99.99	0	37.23	33.82
		0	37		Manoevreren auto	42.64	2.95	12.6	52.29	16.94	14.35	-99.99	0	19.35	15.92
		0	13		Manoevreren auto	42.16	2.8	12.6	51.96	18.35	15.7	-99.99	0	20.7	17.31
		0	12		Manoevreren auto	41.11	3.1	12.6	50.61	17.01	14.35	-99.99	0	19.35	15.96
		0	38		Manoevreren auto	40.32	3.03	12.6	49.89	14.54	11.94	-99.99	0	16.94	13.51
		0	30		Manoevreren auto	39.58	3.26	12.6	48.92	13.56	10.96	-99.99	0	15.96	12.53
		0	32		Manoevreren auto	39.78	3.52	12.6	48.86	13.5	10.9	-99.99	0	15.9	12.47
		0	20		Manoevreren auto	39.7	3.67	12.6	48.63	13.28	10.68	-99.99	0	15.68	12.25
		0	18		Manoevreren auto	39.47	3.47	12.6	48.6	14.99	12.33	-99.99	0	17.33	13.94
		0	31		Manoevreren auto	39.29	3.33	12.6	48.56	13.2	10.61	-99.99	0	15.61	12.18
		0	22		Manoevreren auto	39.39	3.72	12.6	48.27	12.9	10.31	-99.99	0	15.31	11.88
		0	23		Manoevreren auto	39.21	3.76	12.6	48.05	12.7	10.11	-99.99	0	15.11	11.68
		0	33		Manoevreren auto	38.61	3.48	12.6	47.73	12.37	9.78	-99.99	0	14.78	11.35
		0	24		Manoevreren auto	37.99	3.71	12.6	46.88	11.52	8.93	-99.99	0	13.93	10.5
		0	17		Manoevreren auto	37.45	3.36	12.6	46.69	13.08	10.43	-99.99	0	15.43	12.04
		0	25		Manoevreren auto	37.84	3.75	12.6	46.69	11.33	8.74	-99.99	0	13.74	10.31
		0	19		Manoevreren auto	37.33	3.4	12.6	46.53	11.17	8.58	-99.99	0	13.58	10.15
5	Regiment van Heutzstraat 3-5-7	5				0	0	0	0	40.87	38.51	29.56	0	43.51	41.1
		0	21		Manoevreren auto	47.49	0	12.6	60.09	24.73	22.14	-99.99	0	27.14	23.71
		0	15		Manoevreren auto	46.04	0.01	12.6	58.63	25.03	22.37	-99.99	0	27.37	23.98
		0	14		Manoevreren auto	44.2	0.08	12.6	56.72	23.12	20.46	-99.99	0	25.46	22.07
		0	37		Manoevreren auto	42.52	0.13	12.6	54.99	19.64	17.04	-99.99	0	22.04	18.61
		0	13		Manoevreren auto	42.12	0.22	12.6	54.5	20.9	18.24	-99.99	0	23.24	19.85
		0	3 m		Rijden parkeerplaats	53.8	0	0	53.8	36.36	33.73	-99.99	0	38.73	35.32
		0	12		Manoevreren auto	41.01	0.31	12.6	53.3	19.69	17.04	-99.99	0	22.04	18.65
		0	38		Manoevreren auto	40.12	0.2	12.6	52.52	17.16	14.57	-99.99	0	19.57	16.14
		0	30		Manoevreren auto	39.34	0.48	12.6	51.46	16.1	13.5	-99.99	0	18.5	15.07
		0	31		Manoevreren auto	39.04	0.66	12.6	50.98	15.62	13.03	-99.99	0	18.03	14.6
		0	32		Manoevreren auto	39.34	1.08	12.6	50.86	15.5	12.9	-99.99	0	17.9	14.47
		0	18		Manoevreren auto	39.2	1.14	12.6	50.66	17.07	14.41	-99.99	0	19.41	16.02
		0	20		Manoevreren auto	39.1	1.53	12.6	50.17	14.82	12.22	-99.99	0	17.22	13.79
		0	33		Manoevreren auto	38.33	1.05	12.6	49.88	14.53	11.93	-99.99	0	16.93	13.5
		0	22		Manoevreren auto	38.68	1.68	12.6	49.6	14.24	11.65	-99.99	0	16.65	13.22
		0	23		Manoevreren auto	38.45	1.77	12.6	49.28	13.93	11.33	-99.99	0	16.33	12.9
		0	17		Manoevreren auto	37.38	0.88	12.6	49.1	15.5	12.84	-99.99	0	17.84	14.45
		0	19		Manoevreren auto	37.19	0.97	12.6	48.82	13.46	10.87	-99.99	0	15.87	12.44
		0	24		Manoevreren auto	37.31	1.69	12.6	48.22	12.87	10.27	-99.99	0	15.27	11.84
		0	4 m		Rijden parkeerplaats	48.4	0.21	0	48.19	32.11	29.52	-99.99	0	34.52	31.09
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-	1.5				0	0	0	0	34.47	32.44	26.89	0	37.44	35.97
		0	21		Manoevreren auto	45.07	1.14	12.6	56.53	21.17	18.58	-99.99	0	23.58	20.15
		0	37		Manoevreren auto	40.83	3.18	12.6	50.25	14.9	12.3	-99.99	0	17.3	13.87
		0	3 m		Rijden parkeerplaats	51.65	1.84	0	49.81	30.54	27.91	-99.99	0	32.91	29.5
		0	15		Manoevreren auto	38.65	2.61	12.6	48.64	15.04	12.38	-99.99	0	17.38	13.99
		0	38		Manoevreren auto	38.21	3.21	12.6	47.6	12.25	9.65	-99.99	0	14.65	11.22
		0	39		Manoevreren auto	37.65	3.33	12.6	46.92	11.56	8.97	-99.99	0	13.97	10.54
		0	32		Manoevreren auto	37.07	3.48	12.6	46.19	10.84	8.24	-99.99	0	13.24	9.81
		0	14		Manoevreren auto	36.55	3.3	12.6	45.85	12.24	9.58	-99.99	0	14.58	11.19
		0	33		Manoevreren auto	36.76	3.55	12.6	45.81	10.45	7.85	-99.99	0	12.85	9.42
		0	34		Manoevreren auto	36.43	3.63	12.6	45.4	10.04	7.45	-99.99	0	12.45	9.02
		0	13		Manoevreren auto	35.84	3.54	12.6	44.9	11.29	8.63	-99.99	0	13.63	10.24
		0	24		Manoevreren auto	36.01	3.74	12.6	44.87	9.51	6.92	-99.99	0	11.92	8.49
		0	25		Manoevreren auto	35.83	3.79	12.6	44.64	9.29	6.69	-99.99	0	11.69	8.26
		0	26		Manoevreren auto	35.57	3.82	12.6	44.35	8.99	6.4	-99.99	0	11.4	7.97
		0	12		Manoevreren auto	35.31	3.66	12.6	44.25	10.65	7.99	-99.99	0	12.99	9.6
		0	27		Manoevreren auto	35.31	3.86	12.6	44.05	8.69	6.09	-99.99	0	11.09	7.66
		0	28		Manoevreren auto	34.86	3.89	12.6	43.57	8.21	5.62	-99.99	0	10.62	7.19

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	4	m	Rijden parkeerplaats	44.75	3.29	0	41.46	24.4	21.81	-99.99	0	26.81	23.38
		0	31		Manoevreren auto	32.13	3.41	12.6	41.32	5.97	3.38	-99.99	0	8.38	4.95
		0	23		Manoevreren auto	30.53	3.73	12.6	39.4	4.05	1.45	-99.99	0	6.45	3.02
6	Regiment van Heutzstraat 9-11-	5				0	0	0	0	41.17	40.54	39.65	0	49.65	46.36
		0	21		Manoevreren auto	44.99	0	12.6	57.59	22.23	19.64	-99.99	0	24.64	21.21
		0	37		Manoevreren auto	40.81	0.41	12.6	53	17.64	15.05	-99.99	0	20.05	16.62
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	51.59	0.1	0	51.49	32.58	29.95	-99.99	0	34.95	31.54
		0	15		Manoevreren auto	38.61	0.55	12.6	50.66	17.06	14.4	-99.99	0	19.4	16.01
		0	38		Manoevreren auto	38.19	0.49	12.6	50.3	14.95	12.35	-99.99	0	17.35	13.92
		0	39		Manoevreren auto	37.64	0.8	12.6	49.44	14.09	11.5	-99.99	0	16.5	13.07
		0	32		Manoevreren auto	36.82	1.17	12.6	48.25	12.9	10.31	-99.99	0	15.31	11.88
		0	14		Manoevreren auto	36.4	0.99	12.6	48.01	14.41	11.75	-99.99	0	16.75	13.36
		0	33		Manoevreren auto	36.38	1.36	12.6	47.62	12.26	9.67	-99.99	0	14.67	11.24
		0	34		Manoevreren auto	36.64	1.76	12.6	47.48	12.12	9.53	-99.99	0	14.53	11.1
		0	1	m	Vrachtwagen	49.33	2.24	0	47.09	16.22	-99.99	-99.99	0	16.22	13.21
		0	24		Manoevreren auto	36.34	2.01	12.6	46.93	11.58	8.98	-99.99	0	13.98	10.55
		0	13		Manoevreren auto	35.52	1.31	12.6	46.81	13.21	10.55	-99.99	0	15.55	12.16
		0	25		Manoevreren auto	36.1	2.12	12.6	46.58	11.23	8.63	-99.99	0	13.63	10.2
		0	26		Manoevreren auto	35.81	2.21	12.6	46.2	10.84	8.25	-99.99	0	13.25	9.82
		0	27		Manoevreren auto	35.47	2.29	12.6	45.78	10.43	7.83	-99.99	0	12.83	9.4
		0	12		Manoevreren auto	34.76	1.6	12.6	45.76	12.16	9.5	-99.99	0	14.5	11.11
		0	31		Manoevreren auto	33.46	0.98	12.6	45.08	9.72	7.12	-99.99	0	12.12	8.69
		0	23		Manoevreren auto	34.28	2.08	12.6	44.8	9.45	6.86	-99.99	0	11.86	8.43
		0	28		Manoevreren auto	33.85	2.2	12.6	44.25	8.89	6.29	-99.99	0	11.29	7.86
7	Regiment van Heutzstraat 15-17	1.5				0	0	0	0	30.78	29.46	27.09	0	37.09	34.42
		0	21		Manoevreren auto	42.35	2.63	12.6	52.32	16.96	14.37	-99.99	0	19.37	15.94
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	48.63	2.88	0	45.75	25.07	22.44	-99.99	0	27.44	24.03
		0	14		Manoevreren auto	34.89	3.71	12.6	43.78	10.17	7.52	-99.99	0	12.52	9.13
		0	13		Manoevreren auto	34.51	3.82	12.6	43.29	9.69	7.03	-99.99	0	12.03	8.64
		0	1	m	Vrachtwagen	42.92	3.19	0	39.73	9.71	-99.99	-99.99	0	9.71	6.7
		0	40		Manoevreren auto	29.06	3.73	12.6	37.93	2.57	-0.02	-99.99	0	4.98	1.55
		0	36		Manoevreren auto	28.59	3.97	12.6	37.22	1.86	-0.74	-99.99	0	4.26	0.83
		0	12		Manoevreren auto	27.45	3.81	12.6	36.24	2.65	-0.01	-99.99	0	4.99	1.6
		0	39		Manoevreren auto	26.56	3.64	12.6	35.52	0.17	-2.43	-99.99	0	2.57	-0.86
		0	35		Manoevreren auto	26.82	3.93	12.6	35.49	0.13	-2.46	-99.99	0	2.54	-0.89
		0	15		Manoevreren auto	25.44	2.67	12.6	35.37	1.77	-0.89	-99.99	0	4.11	0.72
		0	11	m	Rijden winkelwagen	33.01	3.85	6	35.16	20.34	17.76	-99.99	0	22.76	19.32
		0	34		Manoevreren auto	25.56	3.89	12.6	34.27	-1.08	-3.67	-99.99	0	1.33	-99
		0	38		Manoevreren auto	25.14	3.56	12.6	34.18	-1.18	-3.77	-99.99	0	1.23	-99
		0	41		Manoevreren auto	25.28	3.82	12.6	34.06	-1.3	-3.9	-99.99	0	1.1	-99
		0	33		Manoevreren auto	24.83	3.84	12.6	33.59	-1.77	-4.37	-99.99	0	0.63	-99
		0	8	m	Rijden winkelwagen	31.47	4.07	6	33.4	10.45	7.78	-99.99	0	12.78	9.4
		0	37		Manoevreren auto	24.25	3.47	12.6	33.38	-1.98	-4.58	-99.99	0	0.42	-99
		0	9		Manoevreren auto	24.24	3.52	12.6	33.32	-0.28	-2.94	-99.99	0	2.06	-99
		0	10		Manoevreren auto	24.24	3.53	12.6	33.31	-0.29	-2.94	-99.99	0	2.06	-99
7	Regiment van Heutzstraat 15-17	5				0	0	0	0	40.01	39.75	39.44	0	49.44	45.94
		0	21		Manoevreren auto	42.2	0.24	12.6	54.56	19.2	16.61	-99.99	0	21.61	18.18
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	48.48	0.29	0	48.19	27.26	24.63	-99.99	0	29.63	26.22
		0	1	m	Vrachtwagen	48.65	1.97	0	46.68	15.95	-99.99	-99.99	0	15.95	12.94
		0	14		Manoevreren auto	34.19	1.72	12.6	45.07	11.47	8.81	-99.99	0	13.81	10.42
		0	13		Manoevreren auto	34.17	2.05	12.6	44.72	11.11	8.46	-99.99	0	13.46	10.07
		0	28		Manoevreren auto	31.29	2.56	12.6	41.33	5.97	3.38	-99.99	0	8.38	4.95
		0	29		Manoevreren auto	31.23	2.62	12.6	41.21	5.85	3.26	-99.99	0	8.26	4.83
		0	36		Manoevreren auto	29.8	2.38	12.6	40.02	4.66	2.06	-99.99	0	7.06	3.63
		0	27		Manoevreren auto	29.85	2.48	12.6	39.97	4.61	2.02	-99.99	0	7.02	3.59
		0	12		Manoevreren auto	29.34	2.02	12.6	39.92	6.32	3.66	-99.99	0	8.66	5.27
		0	35		Manoevreren auto	29.54	2.24	12.6	39.9	4.54	1.94	-99.99	0	6.94	3.51
		0	40		Manoevreren auto	28.8	1.8	12.6	39.6	4.24	1.65	-99.99	0	6.65	3.22
		0	39		Manoevreren auto	28.3	1.52	12.6	39.38	4.03	1.43	-99.99	0	6.43	3
		0	34		Manoevreren auto	28.5	2.11	12.6	38.99	3.63	1.04	-99.99	0	6.04	2.61
		0	26		Manoevreren auto	28.67	2.41	12.6	38.86	3.5	0.91	-99.99	0	5.91	2.48
		0	38		Manoevreren auto	27.15	1.29	12.6	38.46	3.1	0.51	-99.99	0	5.51	2.08
		0	33		Manoevreren auto	27.72	1.97	12.6	38.35	3	0.4	-99.99	0	5.4	1.97
		0	15		Manoevreren auto	25.85	0.12	12.6	38.33	4.72	2.07	-99.99	0	7.07	3.68
		0	25		Manoevreren auto	27.95	2.33	12.6	38.22	2.87	0.27	-99.99	0	5.27	1.84
		0	2		Manoevreren auto	27.19	1.66	12.6	38.13	4.53	1.87	-99.99	0	6.87	3.48
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	1.5				0	0	0	0	28.92	27.89	26.3	0	36.3	33.3
		0	21		Manoevreren auto	40.33	3.18	12.6	49.75	14.39	11.8	-99.99	0	16.8	13.37
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	46.8	3.34	0	43.46	22.34	19.71	-99.99	0	24.71	21.3
		0	15		Manoevreren auto	34.09	3.84	12.6	42.85	9.25	6.59	-99.99	0	11.59	8.2
		0	14		Manoevreren auto	33.88	3.89	12.6	42.59	8.98	6.33	-99.99	0	11.33	7.94
		0	1	m	Vrachtwagen	43.09	3.13	0	39.96	10.36	-99.99	-99.99	0	10.36	7.35
		0	2	m	Bestelbus	41.73	3.83	0	37.9	-5.04	-99.99	-99.99	0	-5.04	-99
		0	6		Manoevreren auto	28.25	3.84	12.6	37.01	3.42	0.76	-99.99	0	5.76	2.37
		0	13		Manoevreren auto	25.82	3.88	12.6	34.54	0.94	-1.72	-99.99	0	3.28	-0.11
		0	41		Manoevreren auto	25.54	3.98	12.6	34.16	-1.19	-3.78	-99.99	0	1.22	-99
		0	9		Manoevreren auto	24.25	3.55	12.6	33.3	-0.31	-2.96	-99.99	0	2.04	-99
		0	36		Manoevreren auto	24.75	4.1	12.6	33.25	-2.11	-4.7	-99.99	0	0.3	-99
		0	11	m	Rijden winkelwagen	31.31	4.08	6	33.23	14.35	11.77	-99.99	0	16.77	13.33
		0	42		Manoevreren auto	24.64	4.04	12.6	33.2	-2.15	-4.75	-99.99	0	0.25	-99
		0	10		Manoevreren auto	24.13	3.58	12.6	33.15	-0.45	-3.11	-99.99	0	1.89	-99

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden	
		0	11		Manoevreren auto	24.05	3.62		12.6	33.03	-0.58	-3.23	-99.99	0	1.77	-99
		0	8		Manoevreren auto	23.95	3.53		12.6	33.02	-0.59	-3.24	-99.99	0	1.76	-99
		0	7		Manoevreren auto	23.95	3.54		12.6	33.01	-0.59	-3.25	-99.99	0	1.75	-99
		0	40		Manoevreren auto	24.07	3.86		12.6	32.81	-2.54	-5.14	-99.99	0	-0.14	-99
		0	16		Manoevreren auto	23.9	3.71		12.6	32.79	-0.82	-3.48	-99.99	0	1.52	-99
		0	34		Manoevreren auto	24.05	4.05		12.6	32.6	-2.76	-5.35	-99.99	0	-0.35	-99
8	Regiment van Heutzstraat 21-23	5				0	0		0	0	38.65	38.44	38.21	0	48.21	44.69
		0	21		Manoevreren auto	40.11	0.34		12.6	52.37	17.01	14.42	-99.99	0	19.42	15.99
		0	1	m	Vrachtwagen	48.67	1.89		0	46.78	16.28	-99.99	-99.99	0	16.28	13.27
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	46.55	0.73		0	45.82	24.3	21.67	-99.99	0	26.67	23.26
		0	15		Manoevreren auto	33.19	2.02		12.6	43.77	10.17	7.51	-99.99	0	12.51	9.12
		0	14		Manoevreren auto	32.9	2.16		12.6	43.34	9.74	7.08	-99.99	0	12.08	8.69
		0	29		Manoevreren auto	30.26	2.85		12.6	40.01	4.66	2.07	-99.99	0	7.07	3.64
		0	34		Manoevreren auto	30.09	2.87		12.6	39.82	4.46	1.87	-99.99	0	6.87	3.44
		0	6		Manoevreren auto	29.09	1.91		12.6	39.78	6.18	3.52	-99.99	0	8.52	5.13
		0	33		Manoevreren auto	29.98	2.83		12.6	39.75	4.39	1.79	-99.99	0	6.79	3.36
		0	2	m	Bestelbus	41.46	2.19		0	39.27	-1.3	-99.99	-99.99	0	-1.3	-99
		0	28		Manoevreren auto	29.41	2.79		12.6	39.22	3.87	1.28	-99.99	0	6.28	2.85
		0	41		Manoevreren auto	29.5	2.9		12.6	39.2	3.84	1.24	-99.99	0	6.24	2.81
		0	23		Manoevreren auto	29.31	2.94		12.6	38.97	3.61	1.02	-99.99	0	6.02	2.59
		0	22		Manoevreren auto	29.22	2.9		12.6	38.92	3.56	0.97	-99.99	0	5.97	2.54
		0	42		Manoevreren auto	28.91	3.04		12.6	38.47	3.11	0.51	-99.99	0	5.51	2.08
		0	36		Manoevreren auto	28.25	2.66		12.6	38.19	2.83	0.24	-99.99	0	5.24	1.81
		0	9		Manoevreren auto	27.19	1.61		12.6	38.18	4.58	1.92	-99.99	0	6.92	3.53
		0	7		Manoevreren auto	26.92	1.51		12.6	38.01	4.4	1.75	-99.99	0	6.75	3.36
		0	8		Manoevreren auto	26.89	1.49		12.6	38	4.4	1.75	-99.99	0	6.75	3.36
		0	1		Manoevreren auto	26.78	1.56		12.6	37.82	4.22	1.56	-99.99	0	6.56	3.17
9	Beneluxlaan 3	1.5				0	0		0	0	23.26	-0.22	-999.99	0	23.26	20.27
		0	1	m	Vrachtwagen	58.49	3.41		0	55.08	23.15	-99.99	-99.99	0	23.15	20.14
		0	2	m	Bestelbus	47.39	3.54		0	43.85	5.8	-99.99	-99.99	0	5.8	2.79
		0	7		Manoevreren auto	21.35	4.02		12.6	29.93	-3.68	-6.33	-99.99	0	-1.33	-99
		0	8		Manoevreren auto	16.57	4.07		12.6	25.1	-8.5	-11.15	-99.99	0	-6.15	-99
		0	6	m	Rijden winkelwagen	19.99	4.2		0	15.79	0.57	-1.93	-99.99	0	3.07	-0.42
		0	5	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	11	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	8	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	9	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	10	m	Rijden winkelwagen	-999	0		0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	4	m	Rijden parkeerplaats	-999	0		0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	-999	0		0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
9	Beneluxlaan 3	5				0	0		0	0	25.29	1.19	-999.99	0	25.29	22.3
		0	1	m	Vrachtwagen	58.25	1.33		0	56.92	25.19	-99.99	-99.99	0	25.19	22.18
		0	2	m	Bestelbus	47.03	1.42		0	45.61	7.54	-99.99	-99.99	0	7.54	4.53
		0	7		Manoevreren auto	20.14	2.54		12.6	30.2	-3.4	-6.06	-99.99	0	-1.06	-99
		0	8		Manoevreren auto	15.34	2.64		12.6	25.3	-8.31	-10.97	-99.99	0	-5.97	-99
		0	6	m	Rijden winkelwagen	22.1	2.8		0	19.3	2.44	-0.06	-99.99	0	4.94	1.45
		0	8	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	5	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	11	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	9	m	Rijden winkelwagen	-999	0		6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	4	m	Rijden parkeerplaats	-999	0		0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	10	m	Rijden winkelwagen	-999	0		0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	-999	0		0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
10	Appartementen Rotterdamseweg	1.5				0	0		0	0	34.28	30.61	27.93	0	37.93	36.04
		0	1	m	Vrachtwagen	63.32	0.96		0	62.36	30.3	-99.99	-99.99	0	30.3	27.29
		0	2	m	Bestelbus	52.42	1.15		0	51.27	12.91	-99.99	-99.99	0	12.91	9.9
		0	9		Manoevreren auto	38.4	3.97		12.6	47.03	13.42	10.76	-99.99	0	15.76	12.37
		0	5		Manoevreren auto	37.31	3.4		12.6	46.51	12.91	10.25	-99.99	0	15.25	11.86
		0	1		Manoevreren auto	37.62	3.85		12.6	46.37	12.76	10.1	-99.99	0	15.1	11.71
		0	6		Manoevreren auto	36.7	3.55		12.6	45.75	12.15	9.49	-99.99	0	14.49	11.1
		0	2		Manoevreren auto	36.97	3.95		12.6	45.62	12.02	9.36	-99.99	0	14.36	10.97
		0	7		Manoevreren auto	36.11	3.67		12.6	45.04	11.43	8.77	-99.99	0	13.77	10.38
		0	10		Manoevreren auto	36.41	4.03		12.6	44.98	11.38	8.72	-99.99	0	13.72	10.33
		0	3		Manoevreren auto	36.35	4.04		12.6	44.91	11.31	8.65	-99.99	0	13.65	10.26
		0	11		Manoevreren auto	35.94	4.09		12.6	44.45	10.86	8.2	-99.99	0	13.2	9.81
		0	8		Manoevreren auto	35.55	3.77		12.6	44.38	10.78	8.12	-99.99	0	13.12	9.73
		0	4		Manoevreren auto	35.7	4.12		12.6	44.18	10.59	7.93	-99.99	0	12.93	9.54
		0	16		Manoevreren auto	35.21	4.17		12.6	43.64	10.04	7.39	-99.99	0	12.39	9
		0	17		Manoevreren auto	34.81	4.21		12.6	43.2	9.6	6.94	-99.99	0	11.94	8.55
		0	12		Manoevreren auto	34.62	4.23		12.6	42.99	9.39	6.73	-99.99	0	11.73	8.34
		0	18		Manoevreren auto	34.42	4.25		12.6	42.77	9.17	6.51	-99.99	0	11.51	8.12
		0	19		Manoevreren auto	34.14	4.28		12.6	42.46	7.11	4.51	-99.99	0	9.51	6.08
		0	20		Manoevreren auto	33.89	4.3		12.6	42.19	6.83	4.24	-99.99	0	9.24	5.81
		0	22		Manoevreren auto	33.39	4.34		12.6	41.65	6.29	3.7	-99.99	0	8.7	5.27
10	Appartementen Rotterdamseweg	5				0	0		0	0	35.08	30.54	27.89	0	37.89	36.29
		0	1	m	Vrachtwagen	63.27	0		0	63.27	32.12	-99.99	-99.99	0	32.12	29.11
		0	2	m	Bestelbus	52.54	0.05		0	52.49	14.94	-99.99	-99.99	0	14.94	11.93
		0	5		Manoevreren auto	37.18	0.97		12.6	48.81	15.2	12.55	-99.99	0	17.55	14.16
		0	6		Manoevreren auto	36.3	1.34		12.6	47.56	13.95	11.3	-99.99	0	16.3	12.91
		0	9		Manoevreren auto	37.24	2.41		12.6	47.43	13.83	11.17	-99.99	0	16.17	12.78
		0	1		Manoevreren auto	36.67	2.11		12.6	47.16	13.56	10.9	-99.99	0	15.9	12.51

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden	
		0		7	Manoevreren auto	35.48	1.66		12.6	46.42	12.83	10.17	-99.99	0	15.17	11.78
		0		2	Manoevreren auto	35.85	2.36		12.6	46.09	12.49	9.84	-99.99	0	14.84	11.45
		0		8	Manoevreren auto	34.75	1.91		12.6	45.44	11.84	9.18	-99.99	0	14.18	10.79
		0		10	Manoevreren auto	35.15	2.54		12.6	45.21	11.61	8.95	-99.99	0	13.95	10.56
		0		3	Manoevreren auto	35.08	2.57		12.6	45.11	11.51	8.85	-99.99	0	13.85	10.46
		0		11	Manoevreren auto	34.58	2.69		12.6	44.49	10.89	8.23	-99.99	0	13.23	9.84
		0		4	Manoevreren auto	34.29	2.77		12.6	44.12	10.52	7.86	-99.99	0	12.86	9.47
		0		16	Manoevreren auto	33.71	2.9		12.6	43.41	9.8	7.15	-99.99	0	12.15	8.76
		0		17	Manoevreren auto	33.23	3.01		12.6	42.82	9.22	6.56	-99.99	0	11.56	8.17
		0		12	Manoevreren auto	33.01	3.06		12.6	42.55	8.94	6.28	-99.99	0	11.28	7.89
		0		18	Manoevreren auto	32.77	3.1		12.6	42.27	8.67	6.01	-99.99	0	11.01	7.62
		0		19	Manoevreren auto	32.44	3.18		12.6	41.86	6.51	3.92	-99.99	0	8.92	5.49
		0		20	Manoevreren auto	32.15	3.23		12.6	41.52	6.16	3.57	-99.99	0	8.57	5.14
		0		22	Manoevreren auto	31.62	3.34		12.6	40.88	5.52	2.93	-99.99	0	7.93	4.5
11	Appartementen Rotterdamseweg	1.5				0	0		0	0	32.83	29.56	27.54	0	37.54	35.22
		0	1	m	Vrachtwagen	61.44	2.22		0	59.22	28.59	-99.99	-99.99	0	28.59	25.58
		0	2	m	Bestelbus	49.8	2.61		0	47.19	11.13	-99.99	-99.99	0	11.13	8.12
		0		7	Manoevreren auto	37.75	3.82		12.6	46.53	12.92	10.27	-99.99	0	15.27	11.88
		0		8	Manoevreren auto	37.29	3.9		12.6	45.99	12.39	9.73	-99.99	0	14.73	11.34
		0		5	Manoevreren auto	36.8	3.52		12.6	45.88	12.28	9.62	-99.99	0	14.62	11.23
		0		1	Manoevreren auto	37.14	3.93		12.6	45.81	12.21	9.55	-99.99	0	14.55	11.16
		0		6	Manoevreren auto	36.25	3.64		12.6	45.21	11.61	8.95	-99.99	0	13.95	10.56
		0		2	Manoevreren auto	36.56	4.01		12.6	45.15	11.55	8.89	-99.99	0	13.89	10.5
		0		9	Manoevreren auto	36.48	4.01		12.6	45.07	11.46	8.81	-99.99	0	13.81	10.42
		0		3	Manoevreren auto	35.99	4.08		12.6	44.51	10.9	8.25	-99.99	0	13.25	9.86
		0		4	Manoevreren auto	35.39	4.15		12.6	43.84	10.24	7.58	-99.99	0	12.58	9.19
		0		12	Manoevreren auto	34.37	4.25		12.6	42.72	9.11	6.46	-99.99	0	11.46	8.07
		0		10	Manoevreren auto	33.93	4.09		12.6	42.44	8.84	6.18	-99.99	0	11.18	7.79
		0		11	Manoevreren auto	32.78	4.15		12.6	41.23	7.62	4.96	-99.99	0	9.96	6.57
		0		16	Manoevreren auto	31.6	4.23		12.6	39.97	6.37	3.71	-99.99	0	8.71	5.32
		0		17	Manoevreren auto	31.14	4.26		12.6	39.48	5.88	3.22	-99.99	0	8.22	4.83
		0		37	Manoevreren auto	30.98	4.33		12.6	39.25	3.89	1.29	-99.99	0	6.29	2.86
		0		18	Manoevreren auto	30.79	4.3		12.6	39.09	5.49	2.83	-99.99	0	7.83	4.44
		0		38	Manoevreren auto	30.7	4.35		12.6	38.95	3.59	0.99	-99.99	0	5.99	2.56
		0		19	Manoevreren auto	30.49	4.32		12.6	38.77	3.41	0.82	-99.99	0	5.82	2.39
11	Appartementen Rotterdamseweg	5				0	0		0	0	33.69	29.44	27.38	0	37.38	35.39
		0	1	m	Vrachtwagen	61.36	0.22		0	61.14	30.65	-99.99	-99.99	0	30.65	27.64
		0	2	m	Bestelbus	49.66	0.25		0	49.41	13.25	-99.99	-99.99	0	13.25	10.24
		0		5	Manoevreren auto	36.45	1.28		12.6	47.77	14.16	11.5	-99.99	0	16.5	13.11
		0		7	Manoevreren auto	36.86	2.01		12.6	47.45	13.85	11.19	-99.99	0	16.19	12.8
		0		6	Manoevreren auto	35.69	1.58		12.6	46.71	13.1	10.45	-99.99	0	15.45	12.06
		0		8	Manoevreren auto	36.27	2.21		12.6	46.66	13.06	10.4	-99.99	0	15.4	12.01
		0		1	Manoevreren auto	36.06	2.3		12.6	46.36	12.77	10.11	-99.99	0	15.11	11.72
		0		2	Manoevreren auto	35.34	2.5		12.6	45.44	11.83	9.18	-99.99	0	14.18	10.79
		0		9	Manoevreren auto	35.25	2.51		12.6	45.34	11.74	9.08	-99.99	0	14.08	10.69
		0		3	Manoevreren auto	34.64	2.68		12.6	44.56	10.95	8.29	-99.99	0	13.29	9.9
		0		4	Manoevreren auto	33.91	2.86		12.6	43.65	10.05	7.4	-99.99	0	12.4	9.01
		0		10	Manoevreren auto	32.62	2.71		12.6	42.51	8.9	6.25	-99.99	0	11.25	7.86
		0		12	Manoevreren auto	32.71	3.12		12.6	42.19	8.59	5.93	-99.99	0	10.93	7.54
		0		11	Manoevreren auto	31.37	2.86		12.6	41.11	7.51	4.85	-99.99	0	9.85	6.46
		0		16	Manoevreren auto	30.09	3.05		12.6	39.64	6.04	3.38	-99.99	0	8.38	4.99
		0		17	Manoevreren auto	29.59	3.14		12.6	39.05	5.46	2.8	-99.99	0	7.8	4.41
		0		18	Manoevreren auto	29.16	3.22		12.6	38.54	4.93	2.28	-99.99	0	7.28	3.89
		0		37	Manoevreren auto	29.19	3.32		12.6	38.47	3.12	0.52	-99.99	0	5.52	2.09
		0		38	Manoevreren auto	28.94	3.37		12.6	38.17	2.81	0.21	-99.99	0	5.21	1.78
		0		19	Manoevreren auto	28.82	3.28		12.6	38.14	2.78	0.19	-99.99	0	5.19	1.76
12	Appartementen Rotterdamseweg	1.5				0	0		0	0	26.9	22.71	21.08	0	31.08	28.87
		0	1	m	Vrachtwagen	58.73	2.52		0	56.21	23.98	-99.99	-99.99	0	23.98	20.97
		0	2	m	Bestelbus	46.88	2.91		0	43.97	6.55	-99.99	-99.99	0	6.55	3.54
		0		5	Manoevreren auto	34.04	3.91		12.6	42.73	9.12	6.46	-99.99	0	11.46	8.07
		0		6	Manoevreren auto	33.59	3.98		12.6	42.21	8.6	5.95	-99.99	0	10.95	7.56
		0		11	Manoevreren auto	31.71	4.2		12.6	40.11	6.51	3.85	-99.99	0	8.85	5.46
		0		1	Manoevreren auto	30.6	4		12.6	39.2	5.6	2.94	-99.99	0	7.94	4.55
		0		2	Manoevreren auto	29.67	4.08		12.6	38.19	4.59	1.93	-99.99	0	6.93	3.54
		0		3	Manoevreren auto	28.58	4.14		12.6	37.04	3.44	0.78	-99.99	0	5.78	2.39
		0		4	Manoevreren auto	27.47	4.21		12.6	35.86	2.26	-0.4	-99.99	0	4.6	1.21
		0		12	Manoevreren auto	25.63	4.3		12.6	33.93	0.33	-2.33	-99.99	0	2.67	-0.72
		0		7	Manoevreren auto	23.46	3.88		12.6	32.18	-1.42	-4.08	-99.99	0	0.92	-99
		0		40	Manoevreren auto	23.68	4.47		12.6	31.81	-3.55	-6.14	-99.99	0	-1.14	-99
		0		8	Manoevreren auto	22.87	3.95		12.6	31.52	-2.09	-4.75	-99.99	0	0.25	-99
		0		41	Manoevreren auto	23.3	4.48		12.6	31.42	-3.94	-6.53	-99.99	0	-1.53	-99
		0		42	Manoevreren auto	22.84	4.49		12.6	30.95	-4.4	-7	-99.99	0	-2	-99
		0		9	Manoevreren auto	21.86	4.07		12.6	30.39	-3.21	-5.87	-99.99	0	-0.87	-99
		0		34	Manoevreren auto	21.77	4.47		12.6	29.9	-5.46	-8.05	-99.99	0	-3.05	-99
		0		33	Manoevreren auto	21.7	4.45		12.6	29.85	-5.51	-8.1	-99.99	0	-3.1	-99
		0		10	Manoevreren auto	21.36	4.12		12.6	29.84	-3.76	-6.41	-99.99	0	-1.41	-99
		0		32	Manoevreren auto	21.66	4.43		12.6	29.83	-5.53	-8.12	-99.99	0	-3.12	-99
12	Appartementen Rotterdamseweg	5				0	0		0	0	31.65	28.11	26.09	0	36.09	33.85
		0	1	m	Vrachtwagen	59.89	0.35		0	59.54	27.83	-99.99	-99.99	0	27.83	24.82
		0	2	m	Bestelbus	47.87	0.46		0	47.41	10.15	-99.99	-99.99	0	10.15	7.14
		0		5	Manoevreren auto	34.79	2.05		12.6	45.34	11.74	9.08	-99.99	0	14.08	10.69

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden	
		0	6		Manoevreren auto	34.83	2.21		12.6	45.22	11.62	8.96	-99.99	0	13.96	10.57
		0	1		Manoevreren auto	34.32	2.47		12.6	44.45	10.85	8.19	-99.99	0	13.19	9.8
		0	2		Manoevreren auto	33.65	2.67		12.6	43.58	9.99	7.33	-99.99	0	12.33	8.94
		0	3		Manoevreren auto	33	2.84		12.6	42.76	9.16	6.5	-99.99	0	11.5	8.11
		0	11		Manoevreren auto	32.71	2.95		12.6	42.36	8.76	6.1	-99.99	0	11.1	7.71
		0	7		Manoevreren auto	31.43	2.18		12.6	41.85	8.26	5.6	-99.99	0	10.6	7.21
		0	4		Manoevreren auto	32.23	3		12.6	41.83	8.22	5.57	-99.99	0	10.57	7.18
		0	8		Manoevreren auto	31.02	2.37		12.6	41.25	7.65	4.99	-99.99	0	9.99	6.6
		0	12		Manoevreren auto	30.97	3.24		12.6	40.33	6.73	4.07	-99.99	0	9.07	5.68
		0	9		Manoevreren auto	30.33	2.65		12.6	40.28	6.68	4.02	-99.99	0	9.02	5.63
		0	10		Manoevreren auto	30	2.78		12.6	39.82	6.22	3.56	-99.99	0	8.56	5.17
		0	16		Manoevreren auto	28.8	3.08		12.6	38.32	4.72	2.06	-99.99	0	7.06	3.67
		0	40		Manoevreren auto	28.89	3.66		12.6	37.83	2.47	-0.12	-99.99	0	4.88	1.45
		0	17		Manoevreren auto	28.36	3.17		12.6	37.79	4.18	1.52	-99.99	0	6.52	3.13
		0	41		Manoevreren auto	28.77	3.69		12.6	37.68	2.32	-0.27	-99.99	0	4.73	1.3
		0	42		Manoevreren auto	28.63	3.71		12.6	37.52	2.16	-0.44	-99.99	0	4.56	1.13
		0	18		Manoevreren auto	27.93	3.26		12.6	37.27	3.67	1.01	-99.99	0	6.01	2.62
13	Appartementen Rotterdamseweg	1.5				0	0		0	30.07	27.65	26.06		0	36.06	33.35
		0	1	m	Vrachtwagen	57.76	2.83		0	54.93	24.49	-99.99	-99.99	0	24.49	21.48
		0	1		Manoevreren auto	35.53	4.13		12.6	44	10.39	7.74	-99.99	0	12.74	9.35
		0	2	m	Bestelbus	46.78	3.51		0	43.27	7.84	-99.99	-99.99	0	7.84	4.83
		0	3		Manoevreren auto	34.44	4.25		12.6	42.79	9.19	6.53	-99.99	0	11.53	8.14
		0	4		Manoevreren auto	33.88	4.3		12.6	42.18	8.58	5.92	-99.99	0	10.92	7.53
		0	12		Manoevreren auto	32.93	4.37		12.6	41.16	7.56	4.9	-99.99	0	9.9	6.51
		0	2		Manoevreren auto	32.48	4.19		12.6	40.89	7.29	4.64	-99.99	0	9.64	6.25
		0	41		Manoevreren auto	30.67	4.52		12.6	38.75	3.39	0.79	-99.99	0	5.79	2.36
		0	42		Manoevreren auto	28.61	4.51		12.6	36.7	1.34	-1.25	-99.99	0	3.75	0.32
		0	40		Manoevreren auto	28.57	4.54		12.6	36.63	1.28	-1.32	-99.99	0	3.68	0.25
		0	43		Manoevreren auto	28.23	4.52		12.6	36.31	0.96	-1.63	-99.99	0	3.37	-0.06
		0	5		Manoevreren auto	27.5	3.92		12.6	36.18	2.58	-0.08	-99.99	0	4.92	1.53
		0	44		Manoevreren auto	28	4.53		12.6	36.07	0.71	-1.88	-99.99	0	3.12	-0.31
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	39.69	4.39		0	35.3	15.06	12.43	-99.99	0	17.43	14.02
		0	6		Manoevreren auto	26.63	3.99		12.6	35.24	1.64	-1.01	-99.99	0	3.99	0.6
		0	4	m	Rijden parkeerplaats	39.55	4.4		0	35.15	19.91	17.32	-99.99	0	22.32	18.89
		0	7		Manoevreren auto	25.95	4.05		12.6	34.5	0.89	-1.77	-99.99	0	3.23	-0.16
		0	5	m	Rijden winkelwagen	32.4	4.33		6	34.07	14.9	12.08	-99.99	0	17.08	13.79
		0	30		Manoevreren auto	25.67	4.42		12.6	33.85	-1.5	-4.1	-99.99	0	0.9	-99
		0	8		Manoevreren auto	25.35	4.11		12.6	33.84	0.24	-2.42	-99.99	0	2.58	-0.81
13	Appartementen Rotterdamseweg	5				0	0		0	31.09	27.81	25.43		0	35.43	33.27
		0	1	m	Vrachtwagen	57.75	0.13		0	57.62	26.67	-99.99	-99.99	0	26.67	23.66
		0	2	m	Bestelbus	46.69	0.14		0	46.55	9.72	-99.99	-99.99	0	9.72	6.71
		0	1		Manoevreren auto	34.08	2.82		12.6	43.86	10.26	7.61	-99.99	0	12.61	9.22
		0	3		Manoevreren auto	32.79	3.1		12.6	42.29	8.69	6.03	-99.99	0	11.03	7.64
		0	7		Manoevreren auto	31.56	2.61		12.6	41.55	7.94	5.28	-99.99	0	10.28	6.89
		0	4		Manoevreren auto	32.14	3.23		12.6	41.51	7.91	5.26	-99.99	0	10.26	6.87
		0	6		Manoevreren auto	31.25	2.45		12.6	41.4	7.79	5.14	-99.99	0	10.14	6.75
		0	8		Manoevreren auto	31.36	2.75		12.6	41.21	7.6	4.95	-99.99	0	9.95	6.56
		0	2		Manoevreren auto	30.94	2.96		12.6	40.58	6.98	4.33	-99.99	0	9.33	5.94
		0	5		Manoevreren auto	30.17	2.27		12.6	40.5	6.9	4.24	-99.99	0	9.24	5.85
		0	12		Manoevreren auto	31.21	3.42		12.6	40.39	6.79	4.13	-99.99	0	9.13	5.74
		0	9		Manoevreren auto	30.48	2.96		12.6	40.12	6.51	3.86	-99.99	0	8.86	5.47
		0	10		Manoevreren auto	30.04	3.06		12.6	39.58	5.98	3.32	-99.99	0	8.32	4.93
		0	11		Manoevreren auto	29.59	3.16		12.6	39.03	5.43	2.77	-99.99	0	7.77	4.38
		0	16		Manoevreren auto	28.88	3.3		12.6	38.18	4.58	1.93	-99.99	0	6.93	3.54
		0	41		Manoevreren auto	29.37	3.8		12.6	38.17	2.82	0.22	-99.99	0	5.22	1.79
		0	17		Manoevreren auto	28.56	3.37		12.6	37.79	4.19	1.53	-99.99	0	6.53	3.14
		0	18		Manoevreren auto	28.31	3.43		12.6	37.48	3.87	1.21	-99.99	0	6.21	2.82
		0	19		Manoevreren auto	28.11	3.48		12.6	37.23	1.87	-0.73	-99.99	0	4.27	0.84
		0	30		Manoevreren auto	28.03	3.54		12.6	37.09	1.74	-0.86	-99.99	0	4.14	0.71
14	Buys Ballotsingel 2	1.5				0	0		0	15.96	11.9	6.63		0	16.9	16.36
		0	1	m	Vrachtwagen	44.84	2.78		0	42.06	11.69	-99.99	-99.99	0	11.69	8.68
		0	5		Manoevreren auto	22.4	3.89		12.6	31.11	-2.48	-5.14	-99.99	0	-0.14	-99
		0	10		Manoevreren auto	22.4	4.23		12.6	30.77	-2.83	-5.49	-99.99	0	-0.49	-99
		0	6		Manoevreren auto	21.93	3.96		12.6	30.57	-3.03	-5.69	-99.99	0	-0.69	-99
		0	2	m	Bestelbus	33.34	2.94		0	30.4	-5.84	-99.99	-99.99	0	-5.84	-99
		0	11		Manoevreren auto	22.02	4.26		12.6	30.36	-3.24	-5.9	-99.99	0	-0.9	-99
		0	7		Manoevreren auto	21.47	4.02		12.6	30.05	-3.55	-6.21	-99.99	0	-1.21	-99
		0	8		Manoevreren auto	21.05	4.08		12.6	29.57	-4.03	-6.69	-99.99	0	-1.69	-99
		0	1		Manoevreren auto	21.01	4.08		12.6	29.53	-4.07	-6.73	-99.99	0	-1.73	-99
		0	17		Manoevreren auto	21.08	4.34		12.6	29.34	-4.26	-6.92	-99.99	0	-1.92	-99
		0	18		Manoevreren auto	20.76	4.37		12.6	28.99	-4.61	-7.27	-99.99	0	-2.27	-99
		0	2		Manoevreren auto	20.35	4.14		12.6	28.81	-4.8	-7.46	-99.99	0	-2.46	-99
		0	9		Manoevreren auto	20.31	4.17		12.6	28.74	-4.86	-7.52	-99.99	0	-2.52	-99
		0	19		Manoevreren auto	20.51	4.39		12.6	28.72	-6.64	-9.23	-99.99	0	-4.23	-99
		0	20		Manoevreren auto	20.3	4.4		12.6	28.5	-6.86	-9.46	-99.99	0	-4.46	-99
		0	3		Manoevreren auto	19.75	4.2		12.6	28.15	-5.45	-8.11	-99.99	0	-3.11	-99
		0	16		Manoevreren auto	19.81	4.31		12.6	28.1	-5.5	-8.16	-99.99	0	-3.16	-99
		0	4		Manoevreren auto	19.15	4.26		12.6	27.49	-6.11	-8.77	-99.99	0	-3.77	-99
		0	33		Manoevreren auto	17.56	4.49		12.6	25.67	-9.68	-12.27	-99.99	0	-7.27	-99
		0	22		Manoevreren auto	17.38	4.43		12.6	25.55	-9.81	-12.4	-99.99	0	-7.4	-99
14	Buys Ballotsingel 2	5				0	0		0	28.79	21.67	9.16		0	28.79	26.84

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	1	m	Vrachtwagen	57.96	0	0	57.96	26.89	-99.99	-99.99	0	26.89	23.88
		0	2	m	Bestelbus	46.82	0.07	0	46.75	9.62	-99.99	-99.99	0	9.62	6.61
		0	5		Manoevreren auto	33.84	2.19	12.6	44.25	10.64	7.98	-99.99	0	12.98	9.59
		0	6		Manoevreren auto	33.21	2.38	12.6	43.43	9.83	7.18	-99.99	0	12.18	8.79
		0	7		Manoevreren auto	32.62	2.54	12.6	42.68	9.08	6.43	-99.99	0	11.43	8.04
		0	10		Manoevreren auto	32.97	3.05	12.6	42.52	8.92	6.26	-99.99	0	11.26	7.87
		0	1		Manoevreren auto	32.11	2.67	12.6	42.04	8.44	5.78	-99.99	0	10.78	7.39
		0	8		Manoevreren auto	32.08	2.68	12.6	42	8.4	5.74	-99.99	0	10.74	7.35
		0	11		Manoevreren auto	32.52	3.14	12.6	41.98	8.37	5.71	-99.99	0	10.71	7.32
		0	9		Manoevreren auto	31.15	2.9	12.6	40.85	7.25	4.59	-99.99	0	9.59	6.2
		0	17		Manoevreren auto	31.5	3.34	12.6	40.76	7.16	4.5	-99.99	0	9.5	6.11
		0	16		Manoevreren auto	31.25	3.26	12.6	40.59	6.98	4.33	-99.99	0	9.33	5.94
		0	18		Manoevreren auto	31.22	3.41	12.6	40.41	6.81	4.15	-99.99	0	9.15	5.76
		0	19		Manoevreren auto	31.01	3.46	12.6	40.15	4.79	2.2	-99.99	0	7.2	3.77
		0	20		Manoevreren auto	30.83	3.5	12.6	39.93	4.57	1.98	-99.99	0	6.98	3.55
		0	2		Manoevreren auto	25.04	2.84	12.6	34.8	1.2	-1.46	-99.99	0	3.54	0.15
		0	8	m	Rijden winkelwagen	29.91	3.3	6	32.61	14.38	11.7	-99.99	0	16.7	13.33
		0	22		Manoevreren auto	23.29	3.56	12.6	32.33	-3.03	-5.62	-99.99	0	-0.62	-99
		0	3		Manoevreren auto	22.14	2.99	12.6	31.75	-1.85	-4.5	-99.99	0	0.5	-99
		0	23		Manoevreren auto	22.64	3.6	12.6	31.64	-3.72	-6.31	-99.99	0	-1.31	-99
15	Nieuwbouw appartementen	1.5				0	0	0	0	43.84	35.26	-99.99	0	43.84	41.43
		0	1	m	Vrachtwagen	73.62	0.04	0	73.58	42.5	-99.99	-99.99	0	42.5	39.49
		0	5		Manoevreren auto	50.49	0.18	12.6	62.91	29.3	26.64	-99.99	0	31.64	28.25
		0	6		Manoevreren auto	49.95	0.2	12.6	62.35	28.75	26.09	-99.99	0	31.09	27.7
		0	2	m	Bestelbus	62.37	0.06	0	62.31	25.17	-99.99	-99.99	0	25.17	22.16
		0	7		Manoevreren auto	48.42	0.27	12.6	60.75	27.15	24.49	-99.99	0	29.49	26.1
		0	1		Manoevreren auto	47.43	0.44	12.6	59.59	25.98	23.32	-99.99	0	28.32	24.93
		0	8		Manoevreren auto	46.74	1.06	12.6	58.28	24.68	22.02	-99.99	0	27.02	23.63
		0	2		Manoevreren auto	44.75	1.83	12.6	55.52	21.93	19.27	-99.99	0	24.27	20.88
		0	9		Manoevreren auto	44.04	2.26	12.6	54.38	20.78	18.12	-99.99	0	23.12	19.73
		0	3		Manoevreren auto	42.77	2.58	12.6	52.79	19.19	16.53	-99.99	0	21.53	18.14
		0	11		Manoevreren auto	41.93	2.93	12.6	51.6	18	15.34	-99.99	0	20.34	16.95
		0	10		Manoevreren auto	41.35	2.46	12.6	51.49	17.89	15.23	-99.99	0	20.23	16.84
		0	16		Manoevreren auto	40.28	3.31	12.6	49.57	15.97	13.31	-99.99	0	18.31	14.92
		0	4		Manoevreren auto	39.65	2.9	12.6	49.35	15.75	13.1	-99.99	0	18.1	14.71
		0	17		Manoevreren auto	39.57	3.47	12.6	48.7	15.1	12.45	-99.99	0	17.45	14.06
		0	18		Manoevreren auto	39	3.6	12.6	48	14.39	11.74	-99.99	0	16.74	13.35
		0	19		Manoevreren auto	38.55	3.69	12.6	47.46	12.1	9.5	-99.99	0	14.5	11.07
		0	12		Manoevreren auto	37.11	3.46	12.6	46.25	12.65	9.99	-99.99	0	14.99	11.6
		0	30		Manoevreren auto	35.88	3.73	12.6	44.75	9.4	6.8	-99.99	0	11.8	8.37
		0	20		Manoevreren auto	35.82	3.74	12.6	44.68	9.33	6.73	-99.99	0	11.73	8.3
15	Nieuwbouw appartementen	5				0	0	0	0	44.1	36.6	-99.99	0	44.1	41.84
		0	1	m	Vrachtwagen	73.15	0	0	73.15	42.32	-99.99	-99.99	0	42.32	39.31
		0	5		Manoevreren auto	50.25	0	12.6	62.85	29.25	26.59	-99.99	0	31.59	28.2
		0	6		Manoevreren auto	49.74	0	12.6	62.34	28.74	26.08	-99.99	0	31.08	27.69
		0	2	m	Bestelbus	61.81	0	0	61.81	25	-99.99	-99.99	0	25	21.99
		0	7		Manoevreren auto	48.28	0	12.6	60.88	27.28	24.62	-99.99	0	29.62	26.23
		0	1		Manoevreren auto	47.31	0.04	12.6	59.87	26.27	23.61	-99.99	0	28.61	25.22
		0	8		Manoevreren auto	46.65	0	12.6	59.25	25.65	22.99	-99.99	0	27.99	24.6
		0	2		Manoevreren auto	44.7	0.1	12.6	57.2	23.59	20.94	-99.99	0	25.94	22.55
		0	9		Manoevreren auto	44	0	12.6	56.6	23	20.34	-99.99	0	25.34	21.95
		0	3		Manoevreren auto	42.71	0.2	12.6	55.11	21.51	18.86	-99.99	0	23.86	20.47
		0	11		Manoevreren auto	41.91	0.12	12.6	54.39	20.78	18.12	-99.99	0	23.12	19.73
		0	10		Manoevreren auto	41.31	0	12.6	53.91	20.31	17.65	-99.99	0	22.65	19.26
		0	4		Manoevreren auto	39.63	0	12.6	52.23	18.63	15.97	-99.99	0	20.97	17.58
		0	16		Manoevreren auto	40.2	0.73	12.6	52.07	18.46	15.81	-99.99	0	20.81	17.42
		0	17		Manoevreren auto	39.32	1.14	12.6	50.78	17.18	14.52	-99.99	0	19.52	16.13
		0	18		Manoevreren auto	38.5	1.47	12.6	49.63	16.03	13.37	-99.99	0	18.37	14.98
		0	19		Manoevreren auto	37.89	1.71	12.6	48.78	13.43	10.84	-99.99	0	15.84	12.41
		0	12		Manoevreren auto	36.87	1.12	12.6	48.35	14.75	12.09	-99.99	0	17.09	13.7
		0	5	m	Rijden winkelwagen	40.62	0.22	6	46.4	25.52	22.69	-99.99	0	27.69	24.41
		0	30		Manoevreren auto	35.17	1.79	12.6	45.98	10.63	8.03	-99.99	0	13.03	9.6
16	Nieuwbouw appartementen	5				0	0	0	0	40.58	40.15	39.8	0	49.8	46.33
		0	1	m	Vrachtwagen	59.29	0	0	59.29	25.94	-99.99	-99.99	0	25.94	22.93
		0	8		Manoevreren auto	39.37	0	12.6	51.97	18.37	15.71	-99.99	0	20.71	17.32
		0	7		Manoevreren auto	38.85	0	12.6	51.45	17.85	15.19	-99.99	0	20.19	16.8
		0	1		Manoevreren auto	37.07	0.14	12.6	49.53	15.92	13.27	-99.99	0	18.27	14.88
		0	10		Manoevreren auto	36.5	0.02	12.6	49.08	15.48	12.82	-99.99	0	17.82	14.43
		0	11		Manoevreren auto	35.83	0.08	12.6	48.35	14.75	12.09	-99.99	0	17.09	13.7
		0	2		Manoevreren auto	35.59	0.28	12.6	47.91	14.31	11.65	-99.99	0	16.65	13.26
		0	2	m	Bestelbus	47.74	0	0	47.74	9.39	-99.99	-99.99	0	9.39	6.38
		0	9		Manoevreren auto	34.97	0.03	12.6	47.54	13.94	11.28	-99.99	0	16.28	12.89
		0	16		Manoevreren auto	34.91	0.43	12.6	47.08	13.48	10.82	-99.99	0	15.82	12.43
		0	17		Manoevreren auto	34.46	0.86	12.6	46.2	12.6	9.94	-99.99	0	14.94	11.55
		0	4		Manoevreren auto	34.06	0.51	12.6	46.15	12.55	9.89	-99.99	0	14.89	11.5
		0	18		Manoevreren auto	34.14	1.23	12.6	45.51	11.91	9.25	-99.99	0	14.25	10.86
		0	3		Manoevreren auto	31.64	0.04	12.6	44.2	10.6	7.94	-99.99	0	12.94	9.55
		0	28		Manoevreren auto	34.19	2.87	12.6	43.92	8.57	5.97	-99.99	0	10.97	7.54
		0	29		Manoevreren auto	33.92	2.93	12.6	43.59	8.23	5.64	-99.99	0	10.64	7.21
		0	25		Manoevreren auto	33.45	2.59	12.6	43.46	8.11	5.52	-99.99	0	10.52	7.09
		0	26		Manoevreren auto	33.26	2.68	12.6	43.18	7.82	5.23	-99.99	0	10.23	6.8

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	24		Manoevreren auto	32.8	2.34	12.6	43.06	7.71	5.12	-99.99	0	10.12	6.69
		0	27		Manoevreren auto	33.16	2.77	12.6	42.99	7.64	5.05	-99.99	0	10.05	6.62
17	Nieuwbouw appartementen	5				0	0	0	0	39.58	39.44	39.29	0	49.29	45.74
		0	1	m	Vrachtwagen	52.99	0.35	0	52.64	17.5	-99.99	-99.99	0	17.5	14.49
		0	8		Manoevreren auto	32.65	0.31	12.6	44.94	11.33	8.67	-99.99	0	13.67	10.28
		0	10		Manoevreren auto	31.8	0.35	12.6	44.05	10.44	7.79	-99.99	0	12.79	9.4
		0	11		Manoevreren auto	31.49	0.53	12.6	43.56	9.96	7.3	-99.99	0	12.3	8.91
		0	2		Manoevreren auto	31.46	0.85	12.6	43.21	9.61	6.95	-99.99	0	11.95	8.56
		0	20		Manoevreren auto	32.22	2.16	12.6	42.66	7.3	4.71	-99.99	0	9.71	6.28
		0	16		Manoevreren auto	30.97	1.11	12.6	42.46	8.86	6.2	-99.99	0	11.2	7.81
		0	4		Manoevreren auto	30.53	1.08	12.6	42.05	8.45	5.8	-99.99	0	10.8	7.41
		0	17		Manoevreren auto	30.61	1.37	12.6	41.84	8.23	5.58	-99.99	0	10.58	7.19
		0	9		Manoevreren auto	29.26	0.07	12.6	41.79	8.18	5.53	-99.99	0	10.53	7.14
		0	21		Manoevreren auto	30.68	1.81	12.6	41.47	6.12	3.52	-99.99	0	8.52	5.09
		0	27		Manoevreren auto	31.79	3.06	12.6	41.33	5.97	3.37	-99.99	0	8.37	4.94
		0	12		Manoevreren auto	30.49	1.99	12.6	41.1	7.5	4.84	-99.99	0	9.84	6.45
		0	1		Manoevreren auto	28.49	0.06	12.6	41.03	7.43	4.77	-99.99	0	9.77	6.38
		0	26		Manoevreren auto	31.11	2.98	12.6	40.73	5.37	2.77	-99.99	0	7.77	4.34
		0	39		Manoevreren auto	30.47	2.7	12.6	40.37	5.02	2.42	-99.99	0	7.42	3.99
		0	34		Manoevreren auto	29.67	2.94	12.6	39.33	3.98	1.39	-99.99	0	6.39	2.96
		0	28		Manoevreren auto	29.15	3.04	12.6	38.71	3.35	0.75	-99.99	0	5.75	2.32
		0	29		Manoevreren auto	28.93	3.1	12.6	38.43	3.08	0.48	-99.99	0	5.48	2.05
		0	3		Manoevreren auto	25.89	0.06	12.6	38.43	4.83	2.17	-99.99	0	7.17	3.78
18	Nieuwbouw appartementen	1.5				0	0	0	0	28.34	28.1	27.81	0	37.81	34.3
		0	21		Manoevreren auto	35.28	3.64	12.6	44.24	8.89	6.3	-99.99	0	11.3	7.87
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	41.85	3.71	0	38.14	15.31	12.68	-99.99	0	17.68	14.27
		0	1	m	Vrachtwagen	37.67	3.45	0	34.22	0.78	-99.99	-99.99	0	0.78	-2.23
		0	40		Manoevreren auto	24.66	4.1	12.6	33.16	-2.19	-4.79	-99.99	0	0.21	-99
		0	36		Manoevreren auto	24.68	4.22	12.6	33.06	-2.3	-4.9	-99.99	0	0.1	-99
		0	2	m	Bestelbus	35.52	3.81	0	31.71	-11.5	-99.99	-99.99	0	-11.5	-99
		0	35		Manoevreren auto	22.72	4.2	12.6	31.12	-4.23	-6.83	-99.99	0	-1.83	-99
		0	39		Manoevreren auto	22.41	4.06	12.6	30.95	-4.41	-7	-99.99	0	-2	-99
		0	34		Manoevreren auto	21.67	4.16	12.6	30.11	-5.25	-7.85	-99.99	0	-2.85	-99
		0	41		Manoevreren auto	21.61	4.14	12.6	30.07	-5.28	-7.88	-99.99	0	-2.88	-99
		0	29		Manoevreren auto	21.54	4.29	12.6	29.85	-5.5	-8.1	-99.99	0	-3.1	-99
		0	38		Manoevreren auto	21.16	4.02	12.6	29.74	-5.62	-8.21	-99.99	0	-3.21	-99
		0	28		Manoevreren auto	21.12	4.27	12.6	29.45	-5.9	-8.5	-99.99	0	-3.5	-99
		0	33		Manoevreren auto	20.96	4.13	12.6	29.43	-5.93	-8.53	-99.99	0	-3.53	-99
		0	27		Manoevreren auto	20.82	4.25	12.6	29.17	-6.18	-8.78	-99.99	0	-3.78	-99
		0	26		Manoevreren auto	20.58	4.23	12.6	28.95	-6.4	-9	-99.99	0	-4	-99
		0	32		Manoevreren auto	20.42	4.1	12.6	28.92	-6.44	-9.03	-99.99	0	-4.03	-99
		0	42		Manoevreren auto	20.45	4.17	12.6	28.88	-6.48	-9.07	-99.99	0	-4.07	-99
		0	37		Manoevreren auto	20.22	3.98	12.6	28.84	-6.51	-9.11	-99.99	0	-4.11	-99
		0	25		Manoevreren auto	20.37	4.21	12.6	28.76	-6.6	-9.2	-99.99	0	-4.2	-99
18	Nieuwbouw appartementen	5				0	0	0	0	30.04	29.83	29.56	0	39.56	36.05
		0	21		Manoevreren auto	34.73	1.57	12.6	45.76	10.41	7.81	-99.99	0	12.81	9.38
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	41.16	1.76	0	39.4	16.58	13.95	-99.99	0	18.95	15.54
		0	29		Manoevreren auto	28.03	3.2	12.6	37.43	2.07	-0.52	-99.99	0	4.48	1.05
		0	28		Manoevreren auto	27.42	3.16	12.6	36.86	1.5	-1.09	-99.99	0	3.91	0.48
		0	36		Manoevreren auto	25.57	3.04	12.6	35.13	-0.23	-2.82	-99.99	0	2.18	-99
		0	27		Manoevreren auto	25.08	3.11	12.6	34.57	-0.78	-3.38	-99.99	0	1.62	-99
		0	40		Manoevreren auto	24.59	2.74	12.6	34.45	-0.9	-3.5	-99.99	0	1.5	-99
		0	35		Manoevreren auto	24.48	2.97	12.6	34.11	-1.25	-3.84	-99.99	0	1.16	-99
		0	1	m	Vrachtwagen	35.65	1.98	0	33.67	-0.63	-99.99	-99.99	0	-0.63	-99
		0	2	m	Bestelbus	35.44	2.14	0	33.3	-10.51	-99.99	-99.99	0	-10.51	-99
		0	26		Manoevreren auto	23.61	3.06	12.6	33.15	-2.21	-4.8	-99.99	0	0.2	-99
		0	34		Manoevreren auto	23.18	2.89	12.6	32.89	-2.47	-5.06	-99.99	0	-0.06	-99
		0	39		Manoevreren auto	22.77	2.64	12.6	32.73	-2.63	-5.22	-99.99	0	-0.22	-99
		0	25		Manoevreren auto	22.67	3.01	12.6	32.26	-3.09	-5.69	-99.99	0	-0.69	-99
		0	33		Manoevreren auto	22.17	2.81	12.6	31.96	-3.4	-5.99	-99.99	0	-0.99	-99
		0	38		Manoevreren auto	21.53	2.54	12.6	31.59	-3.77	-6.36	-99.99	0	-1.36	-99
		0	24		Manoevreren auto	21.88	2.95	12.6	31.53	-3.83	-6.43	-99.99	0	-1.43	-99
		0	32		Manoevreren auto	21.32	2.73	12.6	31.19	-4.17	-6.76	-99.99	0	-1.76	-99
		0	37		Manoevreren auto	20.44	2.42	12.6	30.62	-4.74	-7.34	-99.99	0	-2.34	-99
		0	41		Manoevreren auto	20.68	2.83	12.6	30.45	-4.91	-7.5	-99.99	0	-2.5	-99
19	Nieuwbouw appartementen	1.5				0	0	0	0	30.36	10.54	6.71	0	30.36	27.52
		0	1	m	Vrachtwagen	63.37	0.93	0	62.44	30.22	-99.99	-99.99	0	30.22	27.21
		0	2	m	Bestelbus	51.95	1.34	0	50.61	12.56	-99.99	-99.99	0	12.56	9.55
		0	10		Manoevreren auto	23.43	3.94	12.6	32.09	-1.51	-4.16	-99.99	0	0.84	-99
		0	11		Manoevreren auto	20.77	4.01	12.6	29.36	-4.23	-6.89	-99.99	0	-1.89	-99
		0	1		Manoevreren auto	20.18	3.68	12.6	29.1	-4.49	-7.15	-99.99	0	-2.15	-99
		0	2		Manoevreren auto	18.21	3.81	12.6	27	-6.59	-9.25	-99.99	0	-4.25	-99
		0	16		Manoevreren auto	18.19	4.1	12.6	26.69	-6.91	-9.57	-99.99	0	-4.57	-99
		0	3		Manoevreren auto	17.05	3.92	12.6	25.73	-7.87	-10.52	-99.99	0	-5.52	-99
		0	17		Manoevreren auto	17.16	4.15	12.6	25.61	-7.99	-10.64	-99.99	0	-5.64	-99
		0	21		Manoevreren auto	16.5	4.13	12.6	24.97	-10.39	-12.98	-99.99	0	-7.98	-99
		0	4		Manoevreren auto	16.12	4.01	12.6	24.71	-8.9	-11.55	-99.99	0	-6.55	-99
		0	18		Manoevreren auto	16.29	4.19	12.6	24.7	-8.9	-11.56	-99.99	0	-6.56	-99
		0	19		Manoevreren auto	15.75	4.22	12.6	24.13	-11.23	-13.82	-99.99	0	-8.82	-99
		0	20		Manoevreren auto	15.31	4.25	12.6	23.66	-11.7	-14.29	-99.99	0	-9.29	-99
		0	12		Manoevreren auto	14.52	4.15	12.6	22.97	-10.64	-13.29	-99.99	0	-8.29	-99

wnp	adres	wnh	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm	Lden
		0	22		Manoevreren auto	14.49	4.3	12.6	22.79	-12.56	-15.16	-99.99	0	-10.16	-99
		0	15		Manoevreren auto	14.29	4.16	12.6	22.73	-10.88	-13.54	-99.99	0	-8.54	-99
		0	23		Manoevreren auto	14.16	4.32	12.6	22.44	-12.92	-15.51	-99.99	0	-10.51	-99
		0	8	m	Rijden winkelwagen	20.48	4.2	6	22.28	1.25	-1.42	-99.99	0	3.58	0.2
		0	30		Manoevreren auto	13.83	4.24	12.6	22.19	-13.16	-15.76	-99.99	0	-10.76	-99
19	Nieuwbouw appartementen	5				0	0	0	0	31.76	-999.99	-999.99	0	31.76	28.75
		0	1	m	Vrachtwagen	63.32	0	0	63.32	31.68	-99.99	-99.99	0	31.68	28.67
		0	2	m	Bestelbus	51.89	0	0	51.89	14.41	-99.99	-99.99	0	14.41	11.4
		0	5	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	9	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	11	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	8	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	6	m	Rijden winkelwagen	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	4	m	Rijden parkeerplaats	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	10	m	Rijden winkelwagen	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
20	Nieuwbouw appartementen	1.5				0	0	0	0	35.55	-18.09	-999.99	0	35.55	32.54
		0	1	m	Vrachtwagen	68.81	0	0	68.81	35.47	-99.99	-99.99	0	35.47	32.46
		0	2	m	Bestelbus	57.55	0	0	57.55	18.02	-99.99	-99.99	0	18.02	15.01
		0	21		Manoevreren auto	11.81	4.55	12.6	19.86	-15.5	-18.09	-99.99	0	-13.09	-99
		0	5	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	11	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	8	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	9	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	6	m	Rijden winkelwagen	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	10	m	Rijden winkelwagen	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	4	m	Rijden parkeerplaats	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
20	Nieuwbouw appartementen	5				0	0	0	0	35.68	-999.99	-999.99	0	35.68	32.67
		0	1	m	Vrachtwagen	68.64	0	0	68.64	35.6	-99.99	-99.99	0	35.6	32.59
		0	2	m	Bestelbus	57.34	0	0	57.34	18.27	-99.99	-99.99	0	18.27	15.26
		0	5	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	9	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	11	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	8	m	Rijden winkelwagen	-999	0	6	-993	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	3	m	Rijden parkeerplaats	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	4	m	Rijden parkeerplaats	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	6	m	Rijden winkelwagen	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99
		0	10	m	Rijden winkelwagen	-999	0	0	-999	-99.99	-99.99	-99.99	0	-99.99	-99.99

BIJLAGE IIc

Berekeningsgegevens en –resultaten verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder)

Projectgegevens

projectnaam: Nieuwbouw Lidl en appartementen Schoonhoven
opdrachtgever: BRO
adviseur: TE
databaseversie: 910
situatie: Industrie qr
uitsnede: Indirecte hinder

omschrijving

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

13-10-2020

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:39

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

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	3.5	0.0	138		80	
2	3.0	0.0	36		80	
3	7.5	0.0	80		80	
4	9.5	0.0	64		80	
5	3.0	0.0	49		80	
6	8.0	0.0	38		80	
7	14.0	0.0	83		80	
8	5.0	0.0	190		80	
9	7.5	0.0	38		80	
10	7.5	0.0	38		80	
11	6.5	0.0	28		80	
12	4.5	0.0	34		80	
13	3.0	0.0	24		80	
14	7.5	0.0	101		80	
15	3.0	0.0	71		80	
16	3.0	0.0	33		80	
17	7.5	0.0	102		80	
18	7.5	0.0	68		80	
19	3.0	0.0	37		80	
20	6.0	0.0	23		80	
21	8.0	0.0	56		80	
22	4.0	0.0	115		80	
23	5.0	0.0	39		80	
24	22.5	0.0	86		80	
25	14.0	0.0	92		80	
26	8.0	0.0	69		80	
27	3.0	0.0	22		80	
28	11.0	0.0	228		80	
29	8.0	0.0	374		80	
30	3.0	0.0	103		80	
31	7.5	0.0	62		80	
32	7.5	0.0	73		80	
33	3.0	0.0	35		80	
34	3.0	0.0	36		80	

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
12	Indirecte hinder	1.0	A	50.0	69.6	76.2	80.3	81.9	85.7	85.0	81.0	74.2	90.6 M12	10	30	808	147	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 Regiment van Heutzstraat 16	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	45.54	42.91	--	44.50	44.50	47.91	47.91
2	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 16	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	41.39	38.76	--	40.35	40.35	43.76	43.76
3	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 16	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	23.42	20.79	--	22.38	22.38	25.79	25.79
4	0.0	0.0 Overste den Oudenstraat 1	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.89	30.26	--	31.85	31.85	35.26	35.26
						IL totaal (0)	1	5.0	34.55	31.92	--	33.51	33.51	36.92	36.92
5	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 3-5-7	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.64	31.01	--	32.60	32.60	36.01	36.01
						IL totaal (0)	1	5.0	36.27	33.64	--	35.23	35.23	38.64	38.64
6	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 9-11-13	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.32	26.69	--	28.28	28.28	31.69	31.69
						IL totaal (0)	1	5.0	32.57	29.94	--	31.53	31.53	34.94	34.94
7	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 15-17-19	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.40	20.78	--	22.37	22.37	25.78	25.78
						IL totaal (0)	1	5.0	29.03	26.40	--	27.99	27.99	31.40	31.40
8	0.0	0.0 Regiment van Heutzstraat 21-23	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	23.28	20.65	--	22.24	22.24	25.65	25.65
						IL totaal (0)	1	5.0	28.70	26.07	--	27.66	27.66	31.07	31.07
9	0.0	0.0 Beneluxlaan 3	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.58	24.95	--	26.54	26.54	29.95	29.95
						IL totaal (0)	1	5.0	29.25	26.62	--	28.21	28.21	31.62	31.62
10	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.51	31.88	--	33.47	33.47	36.88	36.88
						IL totaal (0)	1	5.0	35.91	33.28	--	34.87	34.87	38.28	38.28
11	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.16	30.53	--	32.12	32.12	35.53	35.53
						IL totaal (0)	1	5.0	34.44	31.81	--	33.40	33.40	36.81	36.81
12	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.68	26.05	--	27.64	27.64	31.05	31.05
						IL totaal (0)	1	5.0	32.57	29.94	--	31.53	31.53	34.94	34.94
13	0.0	0.0 Appartementen Rotterdamseweg	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.59	26.96	--	28.55	28.55	31.96	31.96
						IL totaal (0)	1	5.0	31.52	28.90	--	30.49	30.49	33.90	33.90
14	0.0	0.0 Buys Ballotsingel 2	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.84	16.21	--	17.80	17.80	21.21	21.21
						IL totaal (0)	1	5.0	30.67	28.04	--	29.63	29.63	33.04	33.04
15	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.53	45.90	--	47.49	47.49	50.90	50.90
						IL totaal (0)	1	5.0	48.54	45.91	--	47.50	47.50	50.91	50.91
16	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	36.74	34.11	--	35.70	35.70	39.11	39.11
17	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	30.60	27.97	--	29.56	29.56	32.97	32.97
18	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	18.27	15.64	--	17.23	17.23	20.64	20.64
						IL totaal (0)	1	5.0	21.89	19.26	--	20.85	20.85	24.26	24.26
19	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.41	29.78	--	31.37	31.37	34.78	34.78
						IL totaal (0)	1	5.0	33.80	31.17	--	32.76	32.76	36.17	36.17
20	0.0	0.0 Nieuwbouw appartementen	gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.33	39.70	--	41.29	41.29	44.70	44.70
						IL totaal (0)	1	5.0	42.14	39.51	--	41.10	41.10	44.51	44.51