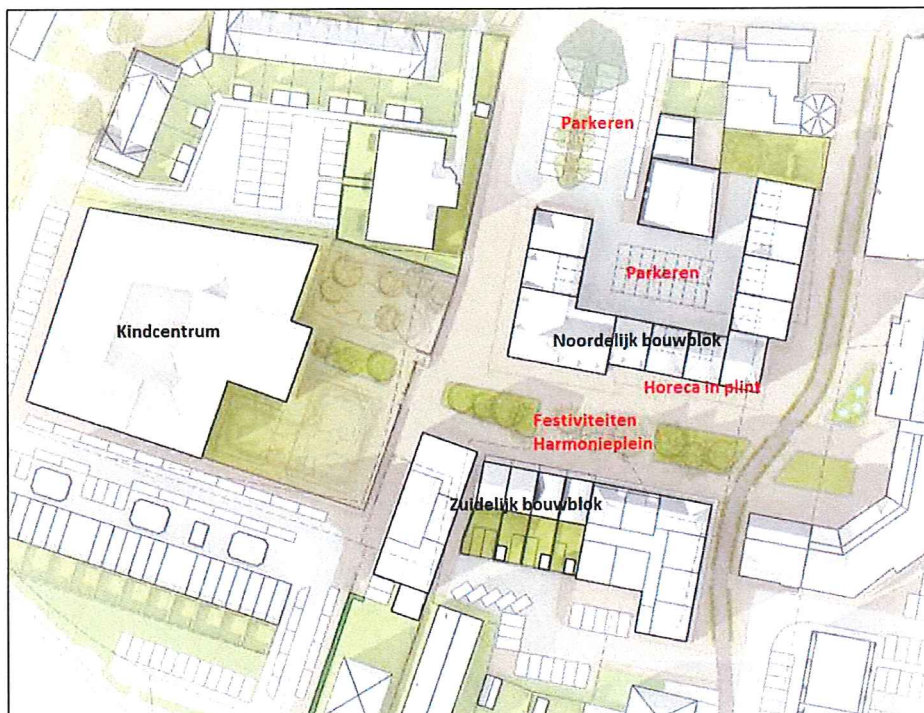


Memo

memonummer	180709-418989 Memo beschouwing geluideffecten Harmonieplein te Maarsssen	
datum	17 juli 2018	
aan	Gemeente Stichtse Vecht	S. Lutters Y. Harmens
van	Antea Group	N. van der Sanden
kopie	Antea Group	V. Huizer J. Sonsma
project	Akoestisch onderzoek herontwikkeling Harmonieplein Maarsssen	
projectnr.	0418989.00	
betreft	Beschouwing geluideffecten overige activiteiten Harmonieplein te Maarsssen	

1 Aanleiding

In opdracht van gemeente Stichtse Vecht is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de herontwikkeling van het Harmonieplein te Maarsssen. Het college van Burgemeester en Wethouders wil voor de inwoners van Maarsssen-Dorp het Harmonieplein ontwikkelen tot een nog aantrekkelijkere plek. Binnen de herontwikkeling is plaats voor een nieuw Kindcentrum en gevarieerde functies zoals woningen, winkels en maatschappelijke diensten.



Figuur 1: Stedenbouwkundig plan Harmonieplein impressie (bron: Stedenbouwkundig plan Harmonieplein – Gemeente Stichtse Vecht)

Vanwege de herontwikkeling is reeds een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van het geprojecteerde Kindcentrum. Om tot een uitvoerbaar plan te komen zijn in dit onderzoek meerdere invullingsvarianten van het Kindcentrum onderzocht. Het onderzoek is weergegeven in het akoestisch onderzoek 'Herontwikkeling Harmonieplein Maarssen – Geluid op omgeving vanwege Kindcentrum' van 13 juni 2018 (180713-410587 rev03, Antea Group).

De overige geplande functies omtrent de invulling van het Harmonieplein, te weten horeca, parkeren ten behoeve van het Harmonieplein en festiviteiten op het Harmonieplein, worden in onderliggende memo besproken. In figuur 1 is een impressie van de herontwikkeling weergegeven. Hierop zijn de functies aangegeven die in deze memo worden besproken.

2 Beoordelingskader

In het kader van goede ruimtelijke ordening in de zin van de Wet ruimtelijke ordening zijn de volgende vragen van belang:

1. Is met de te projecteren functies (horeca, parkeren vanwege Harmonieplein en festiviteiten in de openbare ruimte) gezien de geluideffecten sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
2. Is de geprojecteerde horeca aan het Harmonieplein haalbaar, gezien de geluidgrenswaarden die volgen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer?

Onderstaand belichten we welke beoordelingskaders we hebben gehanteerd om een antwoord op bovengenoemde vragen te kunnen geven.

Parkeerplaatsen in openbare ruimte – VNG-publicatie

In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden richtafstanden tussen geluidbronnen en geluidgevoelige bestemmingen benoemd. De parkeerplaatsen ten noorden van het Harmonieplein, ten behoeve van bezoekers aan het Harmonieplein, liggen in openbaar gebied. Op basis van gebiedstype gemengd gebied geldt voor een openbaar autoparkeerterrein op grond van de VNG-publicatie geen richtafstand tot geluidgevoelige bestemmingen. Wel zijn in de publicatie richtwaarden opgenomen vanwege verkeersaantrekkende werking. Om een geheel beeld te vormen van de invloed van de ontwikkelingen op de omgeving, is de geluidbelasting voor verkeersaantrekkende werking vanwege de openbare parkeerplaats ten behoeve van het Harmonieplein inzichtelijk gemaakt.

Voor verkeersaantrekkende werking wordt met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in eerste instantie getoetst aan 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode. Indien blijkt dat niet aan stap 2 van de VNG-publicatie kan worden voldaan, dan is inpassing door het bevoegd gezag mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van 65 dB(A) in de dagperiode, 60 dB(A) in de avondperiode en 55 dB(A) in de nachtperiode.

Horeca – Activiteitenbesluit milieubeheer

Een horecagelegenheid op het Harmonieplein is een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer en valt onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit milieubeheer) en dient te voldoen aan de voorschriften uit dit besluit.

Onderstaande normering is van toepassing. Aangezien dat er in- en aanpandige woningen worden gesitueerd, zijn voornamelijk de geluidgrenswaarden voor het binnenniveau van belang.

Tabel 1: Grenswaarden Activiteitenbesluit [dB(A)]

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{A,r,L,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,L,T}$ in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
$L_{A,max}$ in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten van in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

Daarnaast kent de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI) een toeslag voor muziekgeluid als het muziekkarakter ter plaatse van een geluidgevoelige bestemming hoorbaar is. Als er sprake is van muziekgeluid, dient bij het gemeten of berekende langtijdgemiddeld geluidniveau vanwege de gehele inrichting 10 dB opgeteld te worden. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid. Daarnaast wordt er geen bedrijfsduurcorrectie toegepast op muziekgeluid. In dat geval dient er te worden getoetst aan een binnenniveau in de bovenwoningen van 25, 20 en 15 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Festiviteiten in de openbare ruimte – Gemeentelijk beleid

Voor wat betreft festiviteiten in de openbare ruimte is er geen landelijk vastgesteld beleid. Hiervoor dient de gemeente zelf beleid op te stellen indien gewenst. In de Algemene Plaatselijke Verordening 2014 (APV) van de gemeente Stichtse Vecht is in Afdeling 7, artikel 2:24 'Evenementen' aangewezen wat men verstaat onder festiviteiten in het openbare gebied en wanneer hier een ontheffing voor verleend kan worden. Hierin zijn geen geluidnormen opgenomen. De gemeente Stichtse Vecht beschikt voor wat betreft festiviteiten in de openbare ruimte over het "Uitvoeringsbeleid Evenementen Stichtse Vecht 2017". Aan de hand van de kaders die in dit beleid zijn opgesteld, wordt bepaald of een aanvraag meldingsplichtig of vergunningplichtig is, en welke procedure en voorwaarden hierbij horen.

De gemeente Stichtse Vecht is niet voornemens het Harmonieplein in het bestemmingsplan te bestemmen als een zogenaamde evenementenlocatie. Voor wat betreft festiviteiten op het Harmonieplein dient steeds een aanvraag opnieuw te worden beoordeeld, waarbij de procedure uit het Uitvoeringsbeleid wordt aangehouden.

3 Onderzoekopzet

In het kader van het onderhavig onderzoek naar de overige functies, zijn voor de effectbeschrijving vanwege de verkeersaantrekkende werking van het Harmonieplein, akoestische berekeningen uitgevoerd. Deze berekeningen dienen ter bepaling van de geluidbelasting op de nieuw te bouwen woningen en de bestaande woningen. De overige functies, horeca en festiviteiten in het openbare gebied, zijn kwalitatief beschouwd.

Parkeerplaatsen in openbare ruimte

Ten noorden van het Harmonieplein zijn twee openbare parkeerplaatsen voorzien. Deze zijn bedoeld voor bezoekers aan de winkels en bedrijven aan het Harmonieplein. Op basis van verkregen informatie van de gemeente Stichtse Vecht, afdeling verkeer en mobiliteit, kan er vanuit worden gegaan dat de openbare parkeerplaatsen in de dagperiode 6 keer worden bezet (12 bewegingen). Er is vanuit gegaan dat de personenauto's de parkeerplaatsen bereiken en verlaten via de Bolsteinsestraat. De gemiddelde rijsnelheid van de personenwagens bedraagt 30 km/uur. Het bronvermogen van een rijdende auto van en naar de parkeerplaatsen bedraagt gemiddeld 90 dB(A).

Als uitgangspunt is aangenomen dat een personenwagen 20 seconden nodig heeft om het parkeervak in en uit te manoeuvreren. Hiervoor is tevens een bronvermogen aangehouden van 90 dB(A). Voor manoeuvreren zijn puntbronnen opgenomen uitgaande van het aantal parkeerbewegingen. Op basis van het aantal parkeerbewegingen, maal 20 seconden is een bedrijfsduurcorrectie berekend ($C_b = -10 \log T_b/T_o$). De geluidvermogen-niveaus van de bronnen zijn bepaald op basis van kengetallen en/of de meetervaring van Antea Group.

De omgeving van de nieuw te realiseren woningen is ingevoerd als hard bodemgebied (bodemfactor 0,2). Onverharde bodemgebieden zijn ingevoerd als apartbodemgebied (bodemfactor 1). De woningen zijn in de berekeningen zowel afschermend als reflecterend meegenomen. Voor de woningen zijn in het geluidmodel toetspunten op de gevels gelegd. Voor de toetspunten is uitgegaan van een waarneemhoogte van 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (eerste verdieping) en 7,5 meter (tweede verdieping). Een overzicht van de ingevoerde gegevens staat in bijlage 1.

Horeca

In de plinten van het noordelijk bouwblok is horeca geprojecteerd. Door de gemeente Stichtse Vecht is gevraagd wat voor soort horeca mogelijk is op het Harmonieplein. In tabel 2 is het equivalente geluidniveau in de ruimte weergegeven bij de verschillende soorten bedrijfsvoering waarmee in de beoordeling rekening is gehouden¹.

Tabel 2: Geluidniveau binnen horecabedrijven

Bedrijfsvoering	Geluidniveau L_{Aeq} [dB(A)]
Restaurant, eetcafé, koffiehuis	55 - 75
Bruin café	70 – 85
Jongeren café, cultureel centrum	85 – 100
Feestzaal, live muziek, café met DJ	95 – 103

Festiviteiten in openbare ruimte

In het Uitvoeringsbeleid “Evenementen Stichtse Vecht 2017” wordt onderscheid gemaakt tussen meldingsplichtige en vergunningplichtige evenementen. Meldingsplichtige festiviteiten betreffen kleine en rustige festiviteiten in de buitenlucht of binnen in een gebouw. Deze zijn niet tot nauwelijks belastend voor de omgeving. Hieronder kan bijvoorbeeld een buurtfeest of straat-bbq worden verstaan. Voor de meldingsplichtige evenementen zijn standaard regels opgesteld in het Uitvoeringsbeleid. Dit betreft onder andere regels omtrent de eindtijd en het maximaal aantal bezoekers. Hierbij wordt gesteld dat geen versterkte muziek ten gehore mag worden gebracht. Voor de meldingsplichtige evenementen zijn dan ook geen geluidnormen opgenomen.

Vergunningplichtige festiviteiten zijn de grotere festiviteiten in de buitenlucht waarbij de impact op de omgeving groter is, of waar het risico hoger is. De vergunningplichtige festiviteiten worden in het kader van openbare orde-, veiligheids-, gezondheids- en milieuaspecten ingedeeld in categorie A, B en C. De gemeente Stichtse Vecht is niet voornemens categorie C evenementen op het Harmonieplein toe te staan.

Festiviteiten die vallen onder categorie A zijn eigenlijk de meldingsplichtige festiviteiten (buurtfeest etc), maar dan inclusief versterkte muziek. In het Uitvoeringsbeleid zijn hiervoor geluidnormen opgenomen. Er wordt een gemiddeld geluidniveau (L_{Aeq}) toegestaan voor alle onversterkte en versterkte muziek van ten hoogste:

- 65 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur
- 60 dB(A) tussen 19:00 en 01:00 uur
- 35 dB(A) tussen 01:00 en 07:00 uur

Festiviteiten die vallen onder categorie B kunnen sporadisch voorkomen op het Harmonieplein. Hierbij kan gedacht worden aan braderieën, sociaal culturele festivals of een kermis. Er wordt volgens het Uitvoeringsbeleid een gemiddeld geluidniveau (L_{Aeq}) toegestaan voor alle onversterkte en versterkte muziek van ten hoogste:

- 70 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur
- 65 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur
- 60 dB(A) tussen 23:00 en 01:00 uur
- 35 dB(A) tussen 01:00 en 07:00 uur

¹ Bron: NSG-Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven

4 Resultaten en bevindingen

Parkeerplaatsen in openbare ruimte

Ten noorden van het Harmonieplein zijn 42 parkeerplaatsen voorzien in het openbare gebied. Hiervan wordt gebruik gemaakt door bezoekers van de nieuwbouwwoningen alsook door bezoekers aan het winkelcentrum Harmonieplein. Ondanks dat deze parkeerplaatsen niet gelieerd zijn aan een inrichting, is vanwege de goede ruimtelijke ordening inzicht verschaft in de geluidbelasting op de omgeving.

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vanwege het Harmonieplein, ten hoogste 50 dB(A) bedraagt bij de dichtstbijzijnde woningen (toetspunt 61, 52_B en 09_A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode, zoals gesteld in het de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' voor gemengd gebied behorende bij stap 2. Voor een volledig overzicht van de berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 2.

Horeca

Voor de horecagelegenheid in de plinten van het noordelijk bouwblok is kwalitatief bekeken wat voor soort bedrijfsvoering passend is. Uitgaande van een feestzaal / live muziek, wordt een equivalent geluidniveau in de ruimte bereikt tussen de 95 en 103 dB(A). Indien deze feesten in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) plaatsvinden, dient de inrichting te voldoen aan een binnenniveau van 15 dB(A) in de bovenwoning (incl toeslag van 10 dB vanwege muziekgeluid). Dit wil zeggen dat een geluidisolatie moet worden aangebracht van ongeveer 85 dB(A) tussen de horecagelegenheid en de bovengelegen woningen. Dit is een erg hoge geluidisolatie die hoge kosten en veel risico's met zich meebrengt. Derhalve zal een inpassing van een dergelijke bedrijfsvoering voor beperkingen zorgen.

Wordt uitgegaan van een eetcafé, worden equivalente geluidniveaus bereikt tussen de 55 en 75 dB(A). Indien zij in de dag- en avondperiode geopend zijn, en geen muziekkarakter ter plaatse van de woningen hoorbaar is, dient de inrichting te voldoen aan een binnenniveau van 30 dB(A) in de bovengelegen woningen. Dit wil zeggen dat een geluidisolatie moet worden aangebracht van ongeveer 40 dB(A) tussen de horecagelegenheid en de bovengelegen woningen. Deze geluidisolatie is haalbaar.

Vanwege bovenstaande wordt aanbevolen om op deze locatie enkel daghoreca met achtergrondmuziek toe te staan. Houdt echter wel rekening met een goede geluidisolatie naar de bovengelegen woningen. Om klachten in de toekomst te voorkomen dient bij de bouw rekening te worden gehouden met de juiste geluidisolatie naar de bovengelegen woningen. Dit kan worden bepaald middels een akoestisch onderzoek.

Festiviteiten

In het Uitvoeringsbeleid van de gemeente Stichtse Vecht is gesteld dat bij meldingsplichtige festiviteiten geen versterkte muziek ten gehore gebracht mag worden. Voor de meldingsplichtige evenementen zijn dan ook geen geluidnormen opgenomen. Aangezien geen muziek ten gehore mag worden gebracht kan er vanuit worden gegaan dat meldingsplichtige festiviteiten op het Harmonieplein een zeer geringe impact op de omgeving hebben. Het woon- en leefklimaat wordt hiermee niet tot weinig aangetast.

In het Uitvoeringsbeleid is gesteld dat bij festiviteiten die vallen onder categorie A en B een geluidnorm bij de woningen wordt afgegeven van ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode. Hiermee is in het gemeentelijk geluidbeleid rekening gehouden met een zeker beschermingsniveau voor de woon- en leefomgeving. Deze norm sluit tevens aan bij de nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter', van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, van januari 1996. Hierin is een zorgvuldige afweging gemaakt tussen geluidniveaus bij evenementen en de belangen van de omwonenden. Een maximale gevelbelasting tot 75 dB(A) wordt doorgaans acceptabel bevonden door de Raad van State, om de grens van "onduldbare hinder" niet te overschrijden. Hierbij is tevens de frequentie van festiviteiten op de locatie meegenomen in de beoordeling. Het is aan de gemeente om te bepalen wat zij als frequentie acceptabel vinden. Hiermee kan worden gesteld dat een festiviteit in de categorie A of B een geringe impact kan hebben op de omgeving. Echter is het geluidniveau acceptabel te noemen voor de omgeving, en is daarmee het woon- en leefklimaat gewaarborgd.

5 Conclusie

In opdracht van gemeente Stichtse Vecht is een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de herontwikkeling van het Harmonieplein te Maarssen. In deze memo zijn de geprojecteerde horeca, parkeren ten behoeve van het Harmonieplein en festiviteiten op het Harmonieplein besproken.

Ten noorden van het Harmonieplein zijn 42 parkeerplaatsen voorzien in het openbare gebied. Hiervan wordt gebruik gemaakt door bezoekers aan het winkelcentrum Harmonieplein en door bezoekers van de nieuwbouwwoningen. Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), als gevolg van de verkeersaantrekkende werking vanwege het Harmonieplein, ten hoogste 50 dB(A) bedraagt bij de dichtstbijzijnde woningen. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) in de dagperiode, zoals gesteld in het de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering', waarmee een acceptabel woon- en leefklimaat is gegarandeerd.

Voor de horecagelegenheid in de plinten van het noordelijk bouwblok is kwalitatief bekeken wat voor soort bedrijfsvoering passend is. Direct boven de horecagelegenheid zijn woningen geprojecteerd. Om te kunnen voldoen aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, en tevens een acceptabel woon- en leefklimaat te garanderen voor de bovengelegen woningen, wordt aanbevolen om op deze locatie enkel daghoreca met achtergrondmuziek toe te staan. Houdt hierbij rekening met een goede geluidisolatie naar de bovengelegen woningen. Om klachten in de toekomst te voorkomen dient bij de bouw rekening te worden gehouden met de juiste geluidisolatie naar de bovengelegen woningen. Indien bovenstaande wordt aangehouden is horeca aan het Harmonieplein haalbaar gezien de geluidgrenswaarden vanwege het Activiteitenbesluit.

De gemeente Stichtse Vecht is voornemens festiviteiten op het Harmonieplein toe te staan. Het Harmonieplein wordt niet als zijnde evenementenlocatie bestemd in het bestemmingsplan. Bij een aanvraag voor een festiviteit dient het Uitvoeringsbeleid van de gemeente Stichtse Vecht te worden gevolgd. Voor de meldingsplichtige evenementen zijn in het Uitvoeringsbeleid geen geluidnormen opgenomen aangezien geen muziek ten gehore mag worden gebracht. Om deze reden kan er vanuit worden gegaan dat meldingsplichtige festiviteiten op het Harmonieplein een zeer geringe impact op de omgeving hebben. Het woon- en leefklimaat wordt hiermee niet tot weinig aangetast.

In het Uitvoeringsbeleid is gesteld dat bij festiviteiten van categorie A en B een geluidnorm van ten hoogste 70 dB(A) in de dagperiode wordt afgegeven. Deze norm sluit aan bij de nota 'Evenementen met een luidruchtig karakter'. In deze nota is een zorgvuldige afweging gemaakt tussen geluidniveaus bij evenementen en de belangen van de omwonenden. Een maximale gevelbelasting tot 75 dB(A) wordt doorgaans acceptabel bevonden door de Raad van State, en wordt de grens van "onduldbare hinder" niet overschreden. Hierbij is tevens de frequentie van festiviteiten op de locatie meegenomen in de beoordeling. Het is aan de gemeente om te bepalen wat zij als frequentie acceptabel en passend vinden voor het Harmonieplein. Hiermee kan worden gesteld dat een festiviteit in de categorie A of B een geringe impact kan hebben op de omgeving. Echter is het geluidniveau (en de toe te passen frequentie) acceptabel te noemen voor de omgeving, waarmee het woon- en leefklimaat is gewaarborgd.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein

Model eigenschap

Omschrijving	180709 - Parkeren Harmonieplein
Verantwoordelijke	d14259
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	d14259 op 29-8-2017
Laatst ingezien door	d14259 op 17-7-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,2
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Antea Group
Invoergegevens toetspunten

Projectnummer 418989
Bijlage 1

Model: 180528 - LAr,LT Kindcentrum - Variant 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
46	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131159,65	461280,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
47	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131151,36	461282,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
48	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131153,13	461292,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
49	Blok 3 Horeca/appartementen	131143,53	461283,91	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
50	Blok 3 Horeca/appartementen	131145,28	461294,42	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
51	Blok 3 Horeca/appartementen	131135,31	461285,66	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
52	Blok 3 Horeca/appartementen	131137,14	461296,01	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
53	Blok 3 Horeca/appartementen	131127,17	461285,40	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
54	Blok 3 Horeca/appartementen	131130,40	461297,32	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
55	Blok 3 Horeca/appartementen	131116,79	461287,32	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
56	Blok 3 Horeca/appartementen	131111,92	461291,53	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
57	Blok 3 Horeca/appartementen	131113,38	461300,44	0,00	Eigen waarde	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
58	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131114,55	461307,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
59	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131126,63	461305,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
60	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131115,95	461315,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
61	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131123,25	461318,00	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
62	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	131128,00	461312,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
01	Bestaande woning	131061,01	461242,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
02	Bestaande woning	131050,18	461246,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
03	Bestaande woning	131039,77	461249,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
04	Bestaande woning	131027,61	461253,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
05	Bestaande woning	131019,44	461256,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
06	Bestaande woning	131009,52	461259,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Bestaande woning	131002,18	461257,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Bestaande woning	131064,44	461236,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
10	Bestaande woning	131139,64	461321,64	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Bestaande woning	131141,64	461331,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
63	Bestaande woning	131088,26	461311,57	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
64	Bestaande woning	131082,24	461318,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
65	Bestaande woning	131083,46	461328,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
66	Bestaande woning	131092,22	461334,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
67	Bestaande woning	131098,12	461330,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
68	Bestaande woning	131096,07	461314,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
69	Bestaande woning	131093,78	461345,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
70	Bestaande woning	131097,31	461349,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
71	Bestaande woning	131095,03	461355,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
72	Bestaande woning	131081,79	461357,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
73	Bestaande woning	131067,21	461359,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: 180528 - LAr,LT Kindcentrum - Variant 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
74	Bestaande woning	131053,02	461361,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
75	Bestaande woning	131052,36	461351,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
76	Bestaande woning	131065,41	461349,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
77	Bestaande woning	131079,98	461347,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
78	Bestaande woning	131032,49	461349,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
79	Bestaande woning	131029,09	461340,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
80	Bestaande woning	131025,61	461332,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
81	Bestaande woning	131029,11	461327,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
82	Bestaande woning	131035,45	461329,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
83	Bestaande woning	131038,65	461337,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
84	Bestaande woning	131041,97	461345,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
85	Bestaande woning	131038,58	461350,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
86	Bestaande woning	131049,25	461356,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Blok 2 appartementen	131090,82	461266,07	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
14	Blok 2 appartementen	131087,63	461257,13	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
15	Blok 2 appartementen	131084,48	461248,28	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
16	Blok 2 appartementen	131088,16	461241,07	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
17	Blok 2 appartementen	131099,02	461270,54	0,00	Relatief	--	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
18	Blok 2 appartementen	131112,90	461265,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Blok 2 appartementen	131122,65	461263,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Blok 2 appartementen	131134,36	461261,12	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
21	Blok 2 appartementen	131147,56	461258,56	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
22	Bestaande woning	130987,20	461298,12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
23	Bestaande woning	130989,49	461302,37	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
24	Bestaande woning	130987,88	461306,37	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
Park 42	Parkeren 42 openbare plaatsen	0,75	Relatief	504	--	--	15,42	--	--	30	25,00	90,00	42,00	64,00	74,00

Antea Group
Invoergegevens Mobiele bron

Projectnummer 418989
Bijlage 1

Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Park 42	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00

Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr	31
Man 06	Manoevreren personenauto Openbaar obv 13 pp	131127,13	461342,59	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,433	--	--	42,00	
Man 08	Manoevreren personenauto Openbaar obv 16 pp	131142,94	461305,02	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,534	--	--	42,00	
Man 07	Manoevreren personenauto Openbaar obv 13 pp	131125,26	461332,31	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,433	--	--	42,00	

Antea Group
Invoergegevens Puntbronnen

Projectnummer 418989
Bijlage 1

Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Man 06	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Man 08	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
Man 07	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00

Rapport: Resultatentabel
 Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Bestaande woning	1,50	26,55	--	--	26,55	45,57
01_B	Bestaande woning	4,50	26,66	--	--	26,66	44,43
01_C	Bestaande woning	7,50	27,87	--	--	27,87	44,27
01_D	Bestaande woning	10,50	29,11	--	--	29,11	44,31
01_E	Bestaande woning	13,50	29,51	--	--	29,51	44,43
02_A	Bestaande woning	1,50	16,94	--	--	16,94	35,93
02_B	Bestaande woning	4,50	19,44	--	--	19,44	37,09
02_C	Bestaande woning	7,50	25,37	--	--	25,37	41,75
02_D	Bestaande woning	10,50	27,95	--	--	27,95	43,13
02_E	Bestaande woning	13,50	28,62	--	--	28,62	43,48
03_A	Bestaande woning	1,50	12,34	--	--	12,34	31,45
03_B	Bestaande woning	4,50	13,59	--	--	13,59	31,45
03_C	Bestaande woning	7,50	21,22	--	--	21,22	37,79
03_D	Bestaande woning	10,50	27,33	--	--	27,33	42,60
04_A	Bestaande woning	1,50	10,46	--	--	10,46	29,61
04_B	Bestaande woning	4,50	13,29	--	--	13,29	31,19
04_C	Bestaande woning	7,50	18,88	--	--	18,88	35,57
04_D	Bestaande woning	10,50	23,72	--	--	23,72	39,12
05_A	Bestaande woning	1,50	11,50	--	--	11,50	30,56
05_B	Bestaande woning	4,50	12,33	--	--	12,33	30,27
05_C	Bestaande woning	7,50	17,27	--	--	17,27	34,15
05_D	Bestaande woning	10,50	20,18	--	--	20,18	35,84
06_A	Bestaande woning	1,50	9,12	--	--	9,12	28,34
06_B	Bestaande woning	4,50	11,96	--	--	11,96	29,99
06_C	Bestaande woning	7,50	16,84	--	--	16,84	33,85
07_A	Bestaande woning	1,50	6,65	--	--	6,65	25,90
07_B	Bestaande woning	4,50	6,40	--	--	6,40	24,61
07_C	Bestaande woning	7,50	7,17	--	--	7,17	24,35
08_A	Bestaande woning	1,50	25,34	--	--	25,34	44,45
08_B	Bestaande woning	4,50	25,83	--	--	25,83	43,68
08_C	Bestaande woning	7,50	27,07	--	--	27,07	43,64
08_D	Bestaande woning	10,50	28,16	--	--	28,16	43,53
08_E	Bestaande woning	13,50	28,73	--	--	28,73	43,72
09_A	Bestaande woning	1,50	49,64	--	--	49,64	63,97
09_B	Bestaande woning	4,50	49,22	--	--	49,22	63,54
09_C	Bestaande woning	7,50	48,57	--	--	48,57	62,95
10_A	Bestaande woning	1,50	47,52	--	--	47,52	63,11
10_B	Bestaande woning	4,50	47,71	--	--	47,71	62,84
10_C	Bestaande woning	7,50	47,32	--	--	47,32	62,42
11_A	Bestaande woning	1,50	46,70	--	--	46,70	62,16
11_B	Bestaande woning	4,50	47,07	--	--	47,07	62,02
11_C	Bestaande woning	7,50	46,75	--	--	46,75	61,71
12_A	Bestaande woning	1,50	43,14	--	--	43,14	58,96
12_B	Bestaande woning	4,50	44,12	--	--	44,12	58,88
12_C	Bestaande woning	7,50	43,58	--	--	43,58	58,42
13_A	Blok 2 appartementen	1,50	28,00	--	--	28,00	46,84
13_B	Blok 2 appartementen	4,50	29,25	--	--	29,25	46,16
13_C	Blok 2 appartementen	7,50	30,67	--	--	30,67	46,12
13_D	Blok 2 appartementen	10,50	30,77	--	--	30,77	46,00
14_A	Blok 2 appartementen	1,50	27,13	--	--	27,13	46,11
14_B	Blok 2 appartementen	4,50	28,01	--	--	28,01	45,27
14_C	Blok 2 appartementen	7,50	29,58	--	--	29,58	45,25
14_D	Blok 2 appartementen	10,50	29,60	--	--	29,60	44,84
15_A	Blok 2 appartementen	1,50	25,42	--	--	25,42	44,57
15_B	Blok 2 appartementen	4,50	26,04	--	--	26,04	43,67
15_C	Blok 2 appartementen	7,50	27,55	--	--	27,55	43,65
15_D	Blok 2 appartementen	10,50	28,06	--	--	28,06	43,31
16_A	Blok 2 appartementen	1,50	13,36	--	--	13,36	32,35
16_B	Blok 2 appartementen	4,50	13,61	--	--	13,61	31,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
16_C	Blok 2 appartementen	7,50	15,20	--	--	15,20	31,15
16_D	Blok 2 appartementen	10,50	16,47	--	--	16,47	31,57
17_A	Blok 2 appartementen	1,50	30,94	--	--	30,94	49,57
17_B	Blok 2 appartementen	4,50	32,97	--	--	32,97	49,33
17_C	Blok 2 appartementen	7,50	34,05	--	--	34,05	49,32
17_D	Blok 2 appartementen	10,50	34,02	--	--	34,02	49,27
18_A	Blok 2 appartementen	1,50	19,14	--	--	19,14	37,46
18_B	Blok 2 appartementen	4,50	21,04	--	--	21,04	37,04
18_C	Blok 2 appartementen	7,50	22,31	--	--	22,31	37,27
19_A	Blok 2 appartementen	1,50	18,01	--	--	18,01	36,02
19_B	Blok 2 appartementen	4,50	20,13	--	--	20,13	35,56
19_C	Blok 2 appartementen	7,50	20,99	--	--	20,99	35,78
20_B	Blok 2 appartementen	4,50	20,84	--	--	20,84	36,47
20_C	Blok 2 appartementen	7,50	21,83	--	--	21,83	36,72
20_D	Blok 2 appartementen	10,50	22,58	--	--	22,58	37,41
21_B	Blok 2 appartementen	4,50	19,92	--	--	19,92	35,56
21_C	Blok 2 appartementen	7,50	21,06	--	--	21,06	35,93
21_D	Blok 2 appartementen	10,50	22,07	--	--	22,07	36,85
35_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	21,93	--	--	21,93	39,56
35_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	24,15	--	--	24,15	39,17
35_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	24,41	--	--	24,41	39,15
35_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	23,88	--	--	23,88	38,63
36_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	28,11	--	--	28,11	45,82
36_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	31,03	--	--	31,03	45,67
36_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	31,75	--	--	31,75	46,42
36_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	32,51	--	--	32,51	47,32
37_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	35,75	--	--	35,75	52,21
37_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	37,66	--	--	37,66	52,17
37_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	37,99	--	--	37,99	52,55
37_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	39,25	--	--	39,25	53,97
38_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	21,97	--	--	21,97	39,34
38_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	23,94	--	--	23,94	38,87
38_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	24,00	--	--	24,00	38,68
38_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	23,29	--	--	23,29	37,94
39_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	42,70	--	--	42,70	58,07
39_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	43,67	--	--	43,67	58,00
39_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	43,61	--	--	43,61	57,98
39_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	43,88	--	--	43,88	58,33
40_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	22,05	--	--	22,05	39,12
40_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	23,91	--	--	23,91	38,71
40_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	23,74	--	--	23,74	38,31
40_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	23,44	--	--	23,44	38,02
41_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	45,67	--	--	45,67	60,48
41_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	45,95	--	--	45,95	60,37
41_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	45,68	--	--	45,68	60,12
41_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	45,42	--	--	45,42	59,91
42_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	22,51	--	--	22,51	39,57
42_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	24,33	--	--	24,33	39,18
42_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	23,74	--	--	23,74	38,49
42_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	22,96	--	--	22,96	37,61
43_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	21,61	--	--	21,61	38,57
43_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	23,34	--	--	23,34	38,13
43_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	23,45	--	--	23,45	37,99
43_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	23,39	--	--	23,39	37,95
44_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	46,45	--	--	46,45	61,31
44_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	46,84	--	--	46,84	61,23
44_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	46,58	--	--	46,58	60,98
44_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	46,31	--	--	46,31	60,74
45_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	21,63	--	--	21,63	38,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
45_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	23,44	--	--	23,44	38,30
45_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	23,65	--	--	23,65	38,22
45_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	23,62	--	--	23,62	38,24
46_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	21,29	--	--	21,29	38,42
46_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	23,11	--	--	23,11	38,00
46_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	23,26	--	--	23,26	37,82
46_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	23,09	--	--	23,09	37,67
47_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	22,91	--	--	22,91	39,43
47_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	24,33	--	--	24,33	39,10
47_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	24,34	--	--	24,34	38,90
47_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	24,11	--	--	24,11	38,69
48_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	47,08	--	--	47,08	61,84
48_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	47,48	--	--	47,48	61,76
48_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	47,21	--	--	47,21	61,49
48_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	46,91	--	--	46,91	61,24
49_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	25,36	--	--	25,36	40,04
49_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	25,29	--	--	25,29	39,85
49_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	24,92	--	--	24,92	39,51
50_A	Blok 3 Horeca/appartementen	1,50	14,05	--	--	14,05	33,34
50_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	49,14	--	--	49,14	63,51
50_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	48,58	--	--	48,58	62,96
50_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	47,93	--	--	47,93	62,35
51_A	Blok 3 Horeca/appartementen	1,50	14,91	--	--	14,91	34,25
51_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	25,55	--	--	25,55	40,31
51_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	25,50	--	--	25,50	40,17
51_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	25,16	--	--	25,16	39,88
52_A	Blok 3 Horeca/appartementen	1,50	18,26	--	--	18,26	37,75
52_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	49,81	--	--	49,81	64,34
52_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	49,08	--	--	49,08	63,60
52_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	48,25	--	--	48,25	62,77
53_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	25,20	--	--	25,20	40,02
53_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	25,16	--	--	25,16	39,83
53_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	24,31	--	--	24,31	38,97
54_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	48,41	--	--	48,41	62,99
54_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	47,91	--	--	47,91	62,48
54_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	47,29	--	--	47,29	61,83
55_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	25,48	--	--	25,48	40,54
55_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	25,57	--	--	25,57	40,47
55_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	24,60	--	--	24,60	39,48
56_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	36,93	--	--	36,93	52,30
56_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	37,01	--	--	37,01	52,26
56_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	36,94	--	--	36,94	52,19
57_B	Blok 3 Horeca/appartementen	4,50	38,45	--	--	38,45	53,61
57_C	Blok 3 Horeca/appartementen	7,50	38,36	--	--	38,36	53,52
57_D	Blok 3 Horeca/appartementen	10,50	38,23	--	--	38,23	53,39
58_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	40,60	--	--	40,60	56,52
58_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	41,24	--	--	41,24	56,48
58_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	41,09	--	--	41,09	56,32
58_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	40,88	--	--	40,88	56,11
59_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	47,16	--	--	47,16	62,02
59_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	47,19	--	--	47,19	61,80
59_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	46,67	--	--	46,67	61,25
59_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	46,00	--	--	46,00	60,56
60_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	43,56	--	--	43,56	59,29
60_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	43,81	--	--	43,81	59,13
60_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	43,43	--	--	43,43	58,75
60_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	42,94	--	--	42,94	58,25
61_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	50,44	--	--	50,44	65,80
61_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	50,05	--	--	50,05	65,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

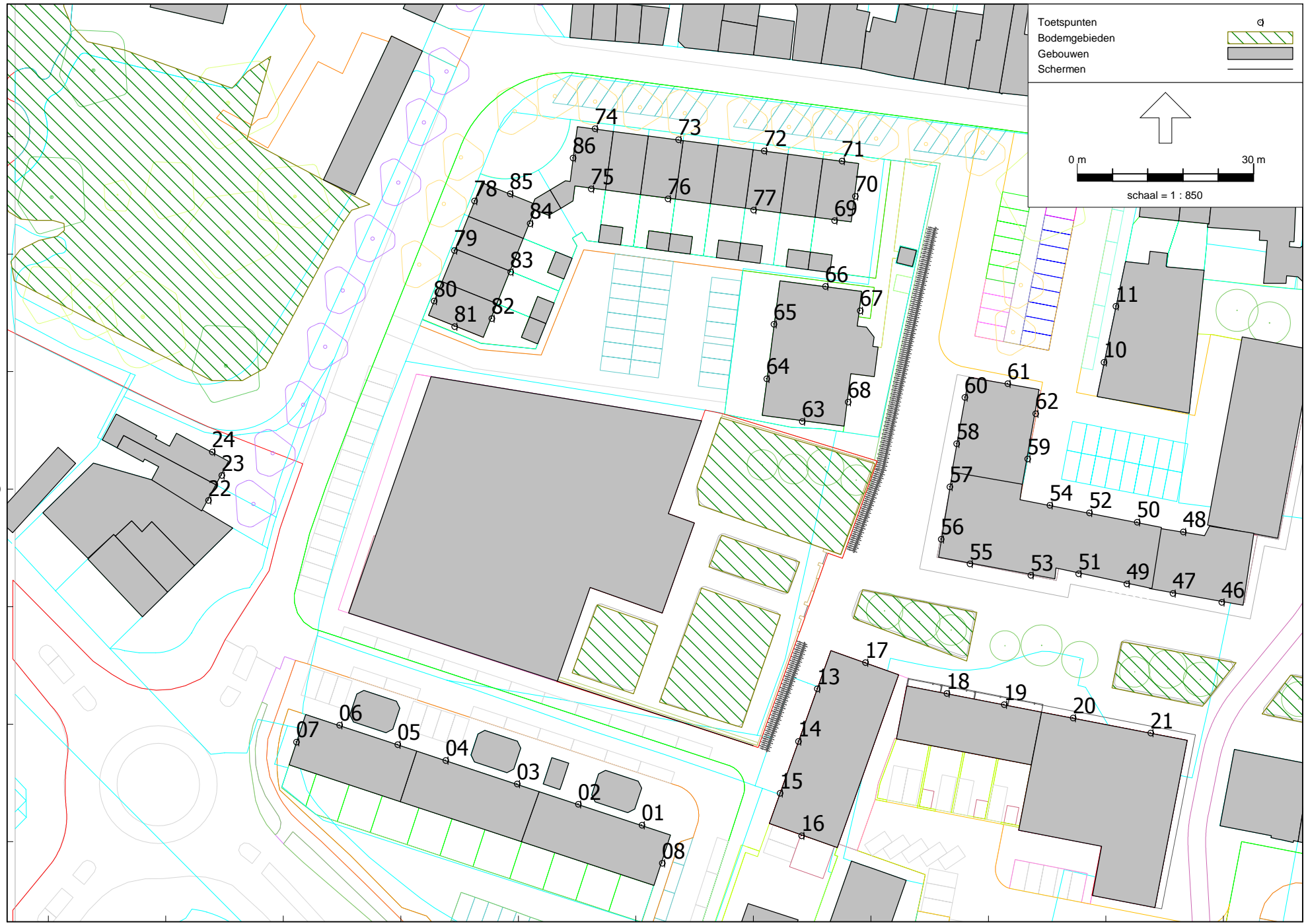
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
61_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	49,08	--	--	49,08	64,21
61_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	48,09	--	--	48,09	63,19
62_A	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	1,50	49,24	--	--	49,24	64,43
62_B	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	4,50	49,10	--	--	49,10	64,05
62_C	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	7,50	48,35	--	--	48,35	63,25
62_D	Blok 3 Maatschappelijk/appartementen	10,50	47,42	--	--	47,42	62,26
63_A	Bestaande woning	1,50	20,76	--	--	20,76	38,36
63_B	Bestaande woning	4,50	22,95	--	--	22,95	38,01
63_C	Bestaande woning	7,50	23,09	--	--	23,09	37,91
64_A	Bestaande woning	1,50	22,29	--	--	22,29	39,92
64_B	Bestaande woning	4,50	24,95	--	--	24,95	39,93
64_C	Bestaande woning	7,50	25,26	--	--	25,26	40,09
65_A	Bestaande woning	1,50	20,18	--	--	20,18	37,75
65_B	Bestaande woning	4,50	22,24	--	--	22,24	37,38
65_C	Bestaande woning	7,50	22,30	--	--	22,30	37,27
66_A	Bestaande woning	1,50	40,86	--	--	40,86	57,46
66_B	Bestaande woning	4,50	42,16	--	--	42,16	57,20
66_C	Bestaande woning	7,50	42,12	--	--	42,12	57,09
67_A	Bestaande woning	1,50	43,32	--	--	43,32	59,52
67_B	Bestaande woning	4,50	44,36	--	--	44,36	59,39
67_C	Bestaande woning	7,50	44,16	--	--	44,16	59,18
68_A	Bestaande woning	1,50	39,71	--	--	39,71	56,40
68_B	Bestaande woning	4,50	41,36	--	--	41,36	56,38
68_C	Bestaande woning	7,50	41,23	--	--	41,23	56,25
69_A	Bestaande woning	1,50	37,93	--	--	37,93	54,67
69_B	Bestaande woning	4,50	39,38	--	--	39,38	54,55
69_C	Bestaande woning	7,50	39,36	--	--	39,36	54,52
70_A	Bestaande woning	1,50	42,18	--	--	42,18	58,60
70_B	Bestaande woning	4,50	43,50	--	--	43,50	58,53
70_C	Bestaande woning	7,50	43,42	--	--	43,42	58,40
71_A	Bestaande woning	1,50	37,01	--	--	37,01	53,68
71_B	Bestaande woning	4,50	38,44	--	--	38,44	53,60
71_C	Bestaande woning	7,50	38,58	--	--	38,58	53,62
72_A	Bestaande woning	1,50	33,38	--	--	33,38	51,33
72_B	Bestaande woning	4,50	35,41	--	--	35,41	51,06
72_C	Bestaande woning	7,50	36,05	--	--	36,05	51,14
73_A	Bestaande woning	1,50	31,13	--	--	31,13	49,49
73_B	Bestaande woning	4,50	33,00	--	--	33,00	48,92
73_C	Bestaande woning	7,50	33,95	--	--	33,95	48,99
74_A	Bestaande woning	1,50	26,68	--	--	26,68	45,21
74_B	Bestaande woning	4,50	27,78	--	--	27,78	44,32
74_C	Bestaande woning	7,50	29,51	--	--	29,51	44,33
75_A	Bestaande woning	1,50	30,47	--	--	30,47	49,05
75_B	Bestaande woning	4,50	33,38	--	--	33,38	49,96
75_C	Bestaande woning	7,50	35,24	--	--	35,24	50,22
76_A	Bestaande woning	1,50	31,27	--	--	31,27	49,59
76_B	Bestaande woning	4,50	35,66	--	--	35,66	51,54
76_C	Bestaande woning	7,50	36,91	--	--	36,91	51,86
77_A	Bestaande woning	1,50	35,13	--	--	35,13	52,94
77_B	Bestaande woning	4,50	37,53	--	--	37,53	52,95
77_C	Bestaande woning	7,50	37,72	--	--	37,72	52,96
78_A	Bestaande woning	1,50	14,32	--	--	14,32	33,22
78_B	Bestaande woning	4,50	15,21	--	--	15,21	32,52
78_C	Bestaande woning	7,50	14,93	--	--	14,93	30,57
79_A	Bestaande woning	1,50	14,06	--	--	14,06	32,99
79_B	Bestaande woning	4,50	14,63	--	--	14,63	32,00
79_C	Bestaande woning	7,50	14,22	--	--	14,22	30,01
80_A	Bestaande woning	1,50	12,37	--	--	12,37	31,35
80_B	Bestaande woning	4,50	11,99	--	--	11,99	29,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 180709 - Parkeren Harmonieplein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
80_C	Bestaande woning	7,50	13,59	--	--	13,59	29,56
81_A	Bestaande woning	1,50	18,36	--	--	18,36	37,44
81_B	Bestaande woning	4,50	19,09	--	--	19,09	36,59
81_C	Bestaande woning	7,50	20,62	--	--	20,62	36,52
82_A	Bestaande woning	1,50	18,77	--	--	18,77	37,71
82_B	Bestaande woning	4,50	25,58	--	--	25,58	42,87
82_C	Bestaande woning	7,50	27,37	--	--	27,37	42,94
83_A	Bestaande woning	1,50	20,97	--	--	20,97	39,74
83_B	Bestaande woning	4,50	25,58	--	--	25,58	42,52
83_C	Bestaande woning	7,50	27,48	--	--	27,48	42,74
84_A	Bestaande woning	1,50	25,07	--	--	25,07	43,73
84_B	Bestaande woning	4,50	29,88	--	--	29,88	46,71
84_C	Bestaande woning	7,50	31,71	--	--	31,71	46,82
85_A	Bestaande woning	1,50	15,39	--	--	15,39	34,22
85_B	Bestaande woning	4,50	16,47	--	--	16,47	33,65
85_C	Bestaande woning	7,50	18,72	--	--	18,72	34,12
86_A	Bestaande woning	1,50	16,33	--	--	16,33	34,99
86_B	Bestaande woning	4,50	17,02	--	--	17,02	33,83
86_C	Bestaande woning	7,50	17,50	--	--	17,50	32,57
87_A	Bestaande woning	1,50	27,51	--	--	27,51	44,11
87_B	Bestaande woning	4,50	29,47	--	--	29,47	43,89
87_C	Bestaande woning	7,50	34,31	--	--	34,31	49,19
88_A	Bestaande woning	1,50	37,55	--	--	37,55	52,68
88_B	Bestaande woning	4,50	38,39	--	--	38,39	52,70
88_C	Bestaande woning	7,50	39,89	--	--	39,89	54,37
89_A	Bestaande woning	1,50	38,67	--	--	38,67	55,70
89_B	Bestaande woning	4,50	41,04	--	--	41,04	55,66
89_C	Bestaande woning	7,50	41,08	--	--	41,08	55,72
90_A	Bestaande woning	1,50	41,37	--	--	41,37	57,91
90_B	Bestaande woning	4,50	43,05	--	--	43,05	57,85
90_C	Bestaande woning	7,50	43,00	--	--	43,00	57,82
91_A	Bestaande woning	1,50	43,52	--	--	43,52	59,91
91_B	Bestaande woning	4,50	45,02	--	--	45,02	59,88
91_C	Bestaande woning	7,50	44,86	--	--	44,86	59,73
92_A	Bestaande woning	1,50	35,04	--	--	35,04	51,96
92_B	Bestaande woning	4,50	37,10	--	--	37,10	51,98
92_C	Bestaande woning	7,50	37,25	--	--	37,25	52,15
93_A	Bestaande woning	1,50	34,26	--	--	34,26	51,69
93_B	Bestaande woning	4,50	36,74	--	--	36,74	51,69
93_C	Bestaande woning	7,50	36,79	--	--	36,79	51,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



461300

131000

131100

