

Laefplein Maasbree
Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: Rm220359aaA0

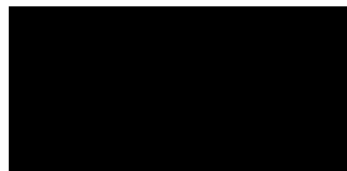
Opdrachtgever:

BRO Tegelen

Industriestraat 94

5931 PK TEGELEN

Contactpersoon:



Adviseur:

K+ Adviesgroep

Jodenstraat 6

6101 AS ECHT

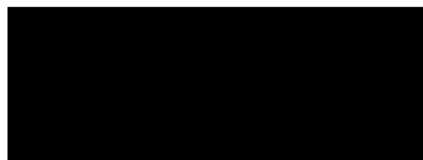
Postbus 224

6100 AE ECHT

Tel: 0475-470470

E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door:



Datum : 21-11-2023

Referentie : Rm220359aaA0.quro_05

Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
2	Onderzoek wegverkeerslawaaï	9
2.1	Uitgangspunten	9
2.1.1	Situatie	9
2.1.2	Verkeersgegevens	9
2.1.3	Toegepaste rekenmethode	10
2.2	Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaï	10
2.3	Evaluatie wegverkeerslawaaï	11
3	Onderzoek parkeervoorzieningen	12
3.1	Inleiding	12
3.2	Uitgangspunten	12
3.2.1	Situatie	12
3.2.2	Geluideisen	12
3.2.2.1	VNG	12
3.2.3	Activiteitenbesluit	13
3.3	Opzet onderzoek	14
3.3.1	Algemeen	14
3.3.2	Bronbeschrijving	14
3.3.3	Objecten	16
3.3.4	Ligging van de beoordelingspunten	16
3.4	Berekeningsresultaten	16
3.4.1	Parkeervoorziening Baarlosestraat	16
3.4.2	Parkeervoorziening café Pool	17
4	Onderzoek stemgeluid terrassen	19
4.1	Inleiding	19
4.2	Uitgangspunten	19
4.2.1	Situatie	19
4.2.2	Geluideisen	19
4.2.2.1	VNG	19
4.2.3	Activiteitenbesluit	21
4.3	Opzet onderzoek	21
4.3.1	Algemeen	21
4.3.2	Bronbeschrijving	21
4.3.3	Objecten	23
4.3.4	Ligging van de beoordelingspunten	23
4.4	Berekeningsresultaten	24
4.4.1	Terras nieuwbouw	24
4.4.2	Terras café Pool	25
4.4.3	Terras restaurant Vermaekerij (bestaand)	27
5	Tussenconclusie	29
6	Onderzoek cumulatief geluid parkeervoorzieningen en terrassen	31
6.1	Opzet onderzoek	31
6.1.1	Bronbeschrijving	31
6.1.2	Objecten	31

6.1.3	Ligging van de beoordelingspunten	31
6.2	Geluideisen	32
6.2.1	VNG	32
6.3	Berekeningsresultaten huidige cumulatie	33
6.4	Berekeningsresultaten toekomstige cumulatie	34
6.5	Vergelijk bestaande en toekomstige situatie	36
7	Inventarisatie Knelpunten bedrijven en milieuzonering	39
7.1	Bestaande inrichtingen	39
7.1.1	Friture D'n Hab - afzuiging	40
7.1.2	Activiteitenbesluit	41
7.1.3	Berekeningsresultaten	41
7.2	Nieuwe inrichtingen	42
8	Evaluatie en conclusie	43
8.1	Algemeen	43
8.2	Wegverkeerslawaaï	43
8.3	Parkeervoorzieningen	43
8.4	Stemgeluid terras	43
8.5	Knelpunten bedrijven	44
8.6	Cumulatie bestaande situatie	44
8.7	Cumulatie toekomstige situatie	44
8.8	Cumulatie vergelijk	45
9	Motivatie	46
Bijlagen:		
Bijlage I:	Figuren akoestisch model	
Bijlage IIa:	Berekeningsgegevens en -resultaten wegverkeerslawaaï	
Bijlage IIb:	Berekeningsgegevens en -resultaten parkeervoorziening nieuwbouw	
Bijlage IIc:	Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus parkeervoorziening nieuwbouw	
Bijlage IId:	Berekeningsgegevens en -resultaten parkeervoorziening de Pool	
Bijlage IIe:	Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus parkeervoorziening de Pool	
Bijlage II f:	Berekeningsgegevens en -resultaten stemgeluid terras nieuwbouw	
Bijlage II g:	Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras nieuwbouw	
Bijlage II h:	Berekeningsgegevens en -resultaten stemgeluid terras de Pool	
Bijlage II i:	Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras de Pool	
Bijlage II j:	Berekeningsgegevens en -resultaten stemgeluid terras Vermaekerij	
Bijlage II k:	Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras Vermaekerij	
Bijlage III:	Berekeningsgegevens en -resultaten huidig gecumuleerde voorzieningen	
Bijlage II m:	Berekeningsgegevens en -resultaten huidig maximale geluidniveaus gecumuleerde voorzieningen	

- Bijlage IIa: Berekeningsgegevens en -resultaten huidig wegverkeerslawaaai gecumuleerd
- Bijlage IIb: Berekeningsgegevens en -resultaten toekomstig gecumuleerde voorzieningen
- Bijlage IIc: Berekeningsgegevens en -resultaten toekomstig maximale geluidniveaus gecumuleerde voorzieningen
- Bijlage IIe: Berekeningsgegevens en -resultaten toekomstig wegverkeerslawaaai gecumuleerd
- Bijlage IIg: Berekeningsgegevens en -resultaten afzuiging friture D'n hab
- Bijlage IIh: Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras nieuwbouw met aangepaste openingstijden
- Bijlage III: Gehanteerde verkeersgegevens

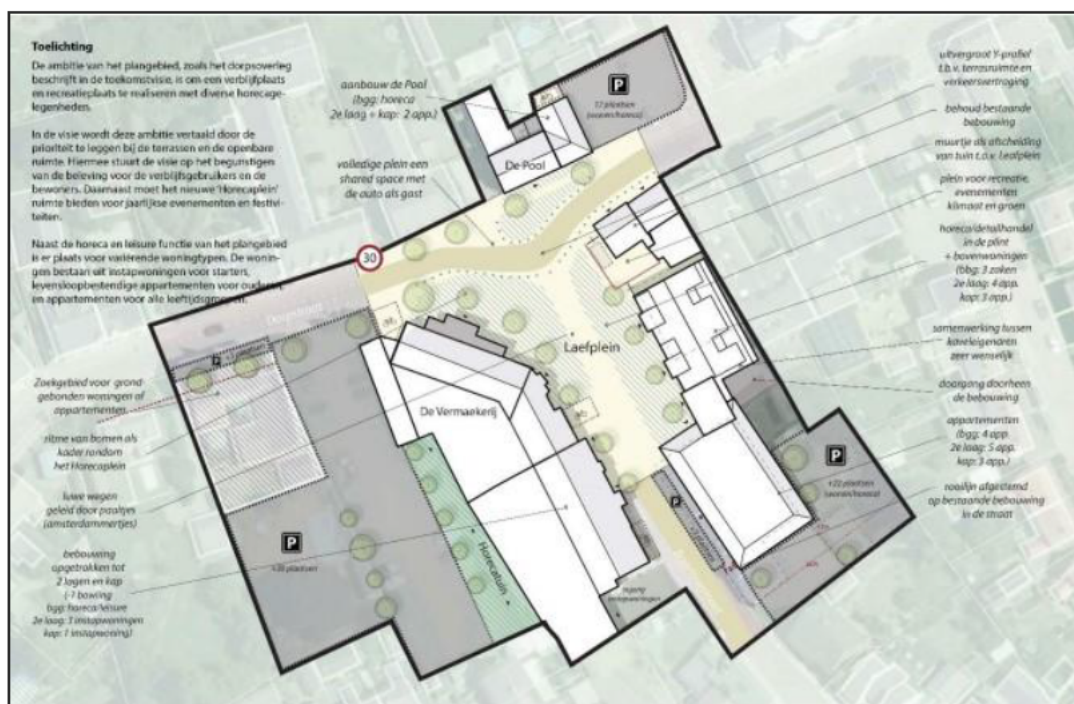
1 INLEIDING

In opdracht van BRO is door K+ Adviesgroep een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing voor het plan Laefplein te Maasbree aan de Baarlosestraat 3 (Gommans), 7 en 7A (Werts) en Dorpstraat 67 (de Pool).

Ter hoogte van de Baarlosestraat 3 is een commerciële plint voor 3 zaken (horeca/detailhandel) voorzien op de begane grond met daarboven 2 woonlagen waar 6 appartementen worden gerealiseerd. Ter hoogte van de Baarlosestraat 7 en 7A worden 12 appartementen worden gerealiseerd.

Café de Pool aan de Dorpstraat 67 krijgt een aanbouw aan de oostzijde waarin een commerciële ruimte (horeca) wordt gerealiseerd.

In onderstaande afbeelding 1.1 is een overzicht opgenomen van de gebiedsvisie die door de opdrachtgever BRO is opgesteld.



Afbeelding 1.1: Gebiedsvisie Laefplein Maasbree (bron: BRO).

In het kader van de ruimtelijke onderbouwing zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

1. Onderzoek naar wegverkeerslawaaï;
2. Onderzoek naar de geluiduitstraling van de parkeervoorziening aan de Baarlosestraat 7-7A;
3. Onderzoek naar de geluiduitstraling van de parkeervoorziening voor café de Pool aan de Dorpstraat 67;
4. Onderzoek naar stemgeluid van het terras bij de nieuwbouw aan de Baarlosestraat 3, 7 en 7A;
5. Onderzoek naar stemgeluid van het terras bij café de Pool.
6. Scan ten aanzien van bestaande horecagelegenheden nabij de nieuwbouw.

Ad.1. De Baarlosestraat ligt in een 30 km/h zone en ter hoogte van het Laefplein zal de maximumsnelheid op de Dorpstraat in de nieuwe situatie worden verlaagd tot 30 km/h. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen. In het kader van de goede ruimtelijke afweging moet dit wel worden onderzocht.

Ad.2. Aan de achterzijde komt een parkeervoorziening bestemd voor de appartementen en de bezoekers van de commerciële ruimten;

Ad.3. Het huidige parkeerterrein naast café de Pool wordt aangepast. De parkeervoorziening is bestemd voor bezoekers van de horeca.

Ad. 4. Aan de voorzijde van de horecagelegenheid wil men een terras realiseren. Het wordt een onverwarmd niet overdekt terras. In het kader van het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de optredende geluidbelastingen vanwege stemgeluid op het terras. In het kader van de goede ruimtelijke afwerking is dit wel onderzocht.

Ad.5. A Het huidige terras aan de zijgevel komt te vervallen. Aan het Laefplein wordt de weg heringericht en wordt het terras van café de Pool uitgebreid.

Ad. 6. Nabij het plan zijn verschillende horecagelegenheden gelegen. Er is een inventarisatie verricht naar mogelijke knelpunten.

In het bestemmingsplan is de volgende informatie opgenomen. Een horecabedrijf, waarbij de bedrijfsactiviteit gericht is op het - overdag - al dan niet ter plaatse verstrekken en bereiden van etenswaren en dranken en waarvan de openingstijden (in belangrijke mate) binnen de openingstijden van winkels vallen. Hieronder worden verstaan:

- automatiek;
- broodjeszaak;

- cafetaria;
- croissanterie;
- koffiebar;
- lunchroom;
- ijssalon;
- snackbar;
- tearoom;
- traiteur;

Indien in de horeca-inrichting aan de Baarlosestraat 3, 7 en 7A en café de Pool elektronisch versterkte muziek van een zeker geluidniveau ten gehore wordt gebracht, kan het noodzakelijk zijn aanvullende geluidwerende voorzieningen te treffen. Een zaalniveau van maximaal 85 dB(A) (popmuziekspectrum) is in de nacht oplosbaar zodat dit geen reden is om reeds bij de bestemmingsplanprocedure hier aandacht aan te geven. Bij een geluidniveau van 85 dB(A) dient men er rekening mee te houden dat de betreffende zaal moet worden uitgevoerd in een doos-in-doos constructie. Achtergrondmuziek bij een restaurant van circa 60-65 dB(A) zal hoogstwaarschijnlijk wel mogelijk zijn.

Het onderzoek naar de optredende gevelbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï is opgenomen in hoofdstuk 2. Het onderzoek naar de parkeervoorzieningen is opgenomen in hoofdstuk 3. Het stemgeluid van het terras is opgenomen in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 is ingegaan op de gecumuleerde belasting van de voorzieningen.

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

2 ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

2.1 Uitgangspunten

2.1.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een gebiedsvisie opgesteld door BRO. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) een centrale dienstverlening van de overheid. Met betrekking tot de bodemgesteldheid is in het onderzoek uitgegaan van een standaard harde bodem (bodemfactor 0). In bijlage I zijn overzichten opgenomen van het akoestisch rekenmodel.

2.1.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens voor de Dorpstraat zijn verstrekt door de gemeente Peel en Maas en afkomstig van verkeerstellingen uit 2021 aangevuld met informatie afkomstig van de verkeersmilieukaart 2030. De gehanteerde gegevens zijn opgenomen in bijlage III.

De gemiddelde etmaalintensiteit afkomstig van tellingen uit 2021 bedraagt circa 1560 en volgens de verkeersmilieukaart 1900 in 2030. In het onderzoek is uitgegaan van de hoogste gegevens, te weten 1900 voertuigen inclusief een groeipercantage van 1% om te komen tot het maatgevende jaar 2034. De periodeverdeling zijn overgenomen van de tellingen uit 2021.

De verkeersgegevens voor de Baarlosestraat zijn afkomstig van de ‘Verkeersanalyse afsluiten Baarlosestraat (Laefplein Maasbree)’ van de gemeente Peel en Maas. De etmaalintensiteit bedraagt 441 voertuigen per etmaal, gebaseerd op tellingen uit 2023. Om te komen tot het maatgevende jaar 2034 is een groeipercantage van 1% toegepast. Voor de verdeling van de voertuigcategorieën is aansluiting gezocht bij de Dorpstraat.

Met de ontwikkeling van de 18 appartementen en de commerciële plint zal de verkeersintensiteit toenemen. Voor de horeca is deze geprognosticeerd op 95 verkeersbewegingen (182 m² x 13 per 100 m² *4), voor de detailhandel op 41 (89 m² x 11,5 per 100 m² x4) en voor de 18 appartementen op 108 (18 x 6). Deze 244 voertuigen zijn naar rato van het aantal beschikbare parkeerplaatsen toegekend aan de betreffende wegen. In totaliteit worden er 51 parkeerplaatsen gerealiseerd, 20 aan de Dorpstraat en 31 aan de Baarlosestraat.

Voor de Baarlosestraat wordt de totale intensiteit, $(441 * 1,01^{11}) + (244/51 * 31) = 643$ voertuigen. In het akoestisch rekenmodel is de intensiteit van de Baarlosestraat aangehouden tot aan de ingang van de parkeerplaatsen. Voor het weggedeelte vanaf de ingang van de parkeerplaatsen tot een het autoluwe plein is uitgegaan van 100 voertuigen gezien hier ook nog 3 parkeervakken zijn opgenomen.

Naast de ontwikkeling aan het plein wordt café Pool ook uitgebreid. De toenemende verkeersintensiteit is geprognostiseerd op 52 verkeersbewegingen (100 m² x 13 per 100 m² *4). Deze bewegingen zijn in hun geheel toe te kennen aan de Dorpstraat

Voor de Dorpstraat wordt de totale intensiteit, $(1900 * 1,01^4) + (244/51 * 20) + 52 = 2125$ voertuigen.

In 2.1 is een overzicht opgenomen van de verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht gehanteerde verkeersgegevens Laefplein Maasbree.

Weg	Etmaal-intensiteit	Periode verdeling	Verdeling voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek-type
			Qlv	Qmv	Qzv		
Dorpstraat wv1	2.125 (2034)	D	6,82%	95,92%	3,56%	30/50	1/80
		A	3,64%	98,42%	1,50%		
		N	0,46%	98,21%	0,90%		
Baarlosestraat wv2.1	640 (2034)	D	6,82%	95,92%	3,56%	30	80
		A	3,64%	98,42%	1,50%		
		N	0,46%	98,21%	0,90%		
Baarlosestraat wv2.2	100 (2034)	D	6,82%	95,92%	3,56%	30	80
		A	3,64%	98,42%	1,50%		
		N	0,46%	98,21%	0,90%		

Hierbij is:

Periode: gemiddeld uur aandeel voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten van de etmaalintensiteit.

Qlv: gemiddeld uur aandeel lichte motorvoertuigen betreffende periode in procenten.

Qmv: gemiddeld uur aandeel middelzware motorvoertuigen betreffende periode in procenten.

Qzv: gemiddeld uur aandeel zware motorvoertuigen betreffende periode in procenten.

Qmr: gemiddeld uur aandeel motorrijwielen betreffende periode in procenten.

Snelheid: ter plaatse toegestane maximumsnelheid.

Wegdek: type 01: dicht asfaltbeton (dab = referentie wegdek RMV 2012);

type 80: elementenverharding in keperverband (CROW 316).

Voor nadere informatie wordt verwezen naar de in bijlage IIa opgenomen rekenbladen.

2.1.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode 2”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012”.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

2.2 Berekeningsresultaten wegverkeerslawaaai

Het plan ligt in het centrum van Maasbree. De Dorpstraat wordt ter plaatse van het plein ingericht als 30 km/uur zone. De Baarlosestraat wordt afgesloten voor verkeer ter hoogte van de ingang van Restaurant Bowling Vermaekerij. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de hoogte van de optredende gevelbelastingen. In het kader van de goede ruimtelijke afweging moet wel gekeken worden naar wegverkeerslawaaai. Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald.

Als waarneemhoogte is uitgegaan in het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de betreffende waarneempunten is aangeduid in figuur 2 van bijlage I. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIa. In tabel 2.2 is een overzicht opgenomen van de rekenresultaten. De belastingen zijn overeenkomstig de systematiek van de Wet geluidhinder beoordeeld.

Tabel 2.2: Berekeningsresultaten wegverkeerslawaai.

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Berekende waarde			Toetsingswaarde Wgh	
		Dorpstraat	Baarlosestraat	Totaal	Dorpstraat	Baarlosestraat
1	1.5	17	45	45	12	40
1	5	17	46	46	12	41
1	7.5	19	45	45	14	40
2	1.5	41	47	48	36	42
2	5	42	47	48	37	42
2	7.5	43	47	48	38	42
3	1.5	47	19	47	42	14
3	5	49	18	49	44	13
3	7.5	49	19	49	44	14
4	1.5	48	30	49	43	25
4	5	50	31	50	45	26
4	7.5	50	31	50	45	26
5	1.5	51	32	51	46	27
5	5	52	33	52	47	28
5	7.5	52	34	52	47	29
6	1.5	52	12	52	47	7
6	5	52	14	52	47	9
6	7.5	52	17	52	47	12

2.3 Evaluatie wegverkeerslawaai

Het plan ligt in een 30 km/h zone. In het kader van de Wet geluidhinder worden geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen vanwege wegverkeerslawaai. De resultaten zijn wel getoetst overeenkomstig de systematiek/eisen van de Wet geluidhinder.

Uit tabel 2.2 blijkt dat de optredende geluidbelastingen van zowel de Dorpstraat als de Baarlosestraat, inclusief aftrek art. 110g Wgh, voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB, zou aan de Wet geluidhinder getoetst moeten worden.

3 ONDERZOEK PARKEERVOORZIENINGEN

3.1 Inleiding

Aan de achterzijde van de nieuwbouw aan de Baarlosestraat en bij café Pool wordt een parkeervoorziening aangelegd voor de appartementen en bezoekers van de horecagelegenheid. In het kader van de goede ruimtelijke ordening is onderzoek verricht naar het geluid van de verkeersbewegingen op de parkeervoorziening.

In het kader van het Activiteitenbesluit mogen de piekgeluiden buiten beschouwing worden gelaten. Echter omwille van de goede ruimtelijke afweging zijn de piekgeluiden meegenomen in het onderzoek. Bij de beoordeling van de akoestische inpasbaarheid is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009, een instrument in de ruimtelijke ordening

3.2 Uitgangspunten

3.2.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een gebiedsvisie opgesteld door BRO. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) een centrale dienstverlening van de overheid. Met betrekking tot de bodemgesteldheid is in het onderzoek uitgegaan van een standaard harde bodem (bodemfactor 0). In bijlage I zijn overzichten opgenomen van het akoestisch rekenmodel.

3.2.2 Geluidseisen

3.2.2.1 VNG

In het onderzoek is uitgegaan van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009. Dit is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheden bij gemengd gebied.

Tabel 3.1: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied.

SBI-2008	Omschrijving	Afstanden in meters				
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
5221	Autoparkeerterrein	0	0	10C	0	10

Uit tabel 3.1 blijkt dat in de voorliggende situatie het aspect geluid bepalend is. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 3.2 is een toelichting opgenomen.

Tabel 3.2: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); • is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

3.2.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit gelden de volgende algemene eisen, zie tabel 3.3.

Tabel 3.3: Algemene geluideisen 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)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A) ¹	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

¹ Geldt niet voor laad- en losactiviteiten

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b, mogen de maximale niveaus ($L_{A,max}$) ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing worden gelaten.

Conform artikel 2.18 lid 1 onder a mag het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing worden gelaten, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein.

Conform artikel 2.18 lid 3 onder a blijft bij het bepalen van de maximale niveaus het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport en recreatieactiviteiten buiten beschouwing.

3.3 Opzet onderzoek

3.3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van de parkeervoorziening is een akoestisch rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. In de nabijheid van het terras is het bodemgebied overwegend hard, zodat in het onderzoek is uitgegaan van een bodemfactor van 0. In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel inclusief bronnen en beoordelingspunten.

In figuur 3a betreft het de parkeervoorziening voor de nieuwbouw en in figuur 3b voor café Pool.

3.3.2 Bronbeschrijving

De verkeersaantrekkende werking van de 18 appartementen en de horecagelegenheid aan de Baarlosestraat en voor de horecagelegenheid van café Pool is afgeleid met behulp van kentallen van het CROW.

Voor de ontwikkeling aan de Baarlosestraat van de 18 appartementen en de commerciële plint is de verkeersaantrekkende werking van de parkeervoorziening bepaald op 244 verkeersbewegingen en als volgt bepaald:

1. Voor de horeca is deze geprognoseerd op 95 verkeersbewegingen (182 m² x 13 per 100 m² *4);
2. Voor de detailhandel op 41 (89 m² x 11,5 per 100 m² x4);
3. Voor de 18 appartementen op 108 (18 x 6).

Voor de ontwikkeling van café Pool is de verkeersaantrekkende werking van de parkeervoorziening bepaald op 52 verkeersbewegingen en als volgt bepaald:

1. Voor de horeca is deze geprognoseerd op 52 verkeersbewegingen (100 m² x 13 per 100 m² *4);

Deze 296 voertuigen zijn naar rato van het aantal beschikbare parkeerplaatsen verdeelt. In totaliteit worden er 51 parkeerplaatsen gerealiseerd, 20 aan de Dorpstraat en 31 aan de Baarlosestraat. Dit komt neer op 180 voertuigen voor de parkeerplaats aan de Baarlosestraat en 116 voertuigen voor de parkeerplaats van de Dorpstraat.

Voor de bepaling van het aantal verkeersbewegingen voor de dag-, avond- en nachtperiode is uitgegaan van een periodeverdeling bepaald aan de hand van de verkeerstelling voor de Dorpstraat van 2021, zie paragraaf 2.1.2 verkeersgegevens. Voor een verdeling van de voertuigen voor de parkeerplaats bij De Pool is de verdeling bepaald in overleg met de gemeente. De volgende verdeling is aangehouden 60% in de dagperiode, 30% in de avondperiode en 10% in de nachtperiode. Deze verdeling is gebaseerd op de volgende stelling, alle auto's komen aan in de dag, een deel vertrekt in de dag een deel in de avond en een deel in de nacht.

Het geluidniveau van de auto's op een parkeervoorziening is afkomstig van bureau ervaringscijfers. Voor het manoeuvreren van de personenauto's is uitgegaan van ¼ minuut per auto. Het dichtslaan van autodeuren is als maximaal geluidniveau bij het manoeuvreren en het rijden opgenomen. In tabel 3.4 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde bronnen gerelateerd aan de parkeervoorziening.

Tabel 3.4: Overzicht bronnen parkeervoorzieningen Laefplein

Bron	Omschrijving	Bronvermogen		Duur / aantal bewegingen		
		L _w	L _{w,max}	Dag	Avond	Nacht
Mb01 nieuwbouw	Rijden in/uit	91	96	147 st. ¹	26 st. ¹	7 st. ¹
Mb02 café Pool	Rijden in/uit	91	96	69 st. ¹	35 st. ¹	12 st. ¹
B1-B9 nieuwbouw	Manoeuvreren in/uit	84	96	2205 s. ²	390 s. ²	105 s. ²
B10-B15 café Pool	Manoeuvreren in/uit	84	96	1035 s. ²	525 s. ²	180 s. ²

¹ Dit betreft het aantal voertuigen, het aantal bewegingen is dubbel het aantal voertuigen gezien eenzelfde weg wordt gebruikt om te komen als om te gaan.

² totaal verdeeld over het aantal bronnen.

3.3.3 Objecten

In figuur 4 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

3.3.4 Ligging van de beoordelingspunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van nabijgelegen woningen. Conform de Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening dienen de geluidbelastingen te worden bepaald op een waarneemhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Voor de appartementen is gerekend per verdieping voor elke periode gezien op iedere verdieping een andere woning is gelegen. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2 van bijlage I.

3.4 Berekeningsresultaten

3.4.1 Parkeervoorziening Baarlosestraat

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom de parkeervoorziening bepaald. In tabel 3.5 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIb en IIc. Indien de geluidbelasting niet voldoet aan de streefwaarden als aangegeven in tabel 3.2 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven.

Tabel 3.5: Overzicht resultaten parkeervoorziening Baarlosestraat [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
1	1.5	Nieuw	53	50	41	55	75	75	75	M1
1	5	Nieuw	51	48	39	53	72	72	72	M1
1	7.5	Nieuw	49	46	38	51	69	69	69	M1
2	1.5	Nieuw	36	33	24	38	62	62	62	M1
2	5	Nieuw	36	33	24	38	61	61	61	M1
2	7.5	Nieuw	36	33	24	38	61	61	61	M1
7	1.5	Bestaand	47	-	-	47	70	-	-	1
7	5	Bestaand	-	44	36	49	-	69	69	1
8	1.5	Bestaand	44	-	-	44	67	-	-	2
8	5	Bestaand	-	42	33	47	-	66	66	2
9	1.5	Bestaand	40	-	-	40	61	-	-	1
9	5	Bestaand	-	38	30	43	-	61	61	1
10	1.5	Bestaand	24	-	-	24	44	-	-	1
10	5	Bestaand	-	36	27	41	-	57	57	1
11	1.5	Bestaand	38	-	-	38	60	-	-	6

Vervolgtabel 3.5: Overzicht resultaten parkeervoorziening Baarlosestraat [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
11	5	Bestaand	-	37	28	42	-	60	60	6
12	1.5	Bestaand	40	-	-	40	61	-	-	7
12	5	Bestaand	-	38	30	43	-	61	61	7
13	1.5	Bestaand	38	-	-	38	59	-	-	8
13	5	Bestaand	-	37	28	42	-	59	59	8
14	1.5	Bestaand	37	-	-	37	58	-	-	9
14	5	Bestaand	-	36	27	41	-	59	59	9
28	1.5	Terras	47	-	-	47	69	-	-	3
29	1.5	Terras	41	-	-	41	63	-	-	6
30	1.5	Terras	42	-	-	42	63	-	-	6
31	1.5	Terras	41	-	-	41	62	-	-	8
32	1.5	Terras	38	-	-	38	61	-	-	9

Aan de hand van de resultaten van tabel 3.5 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de verkeersbewegingen van de bezoekers en bewoners in waarneempunt 1 (nieuwbouw) hoger zijn dan de voorschriften van stap 2 van de VNG. De resultaten voldoen wel aan stap 3 van de VNG.

Maximale geluidniveaus ten aanzien aan- en afrijdend verkeer zijn uitgesloten bij stap 3 van de VNG, zie paragraaf 3.2.2.1. De belastingen zijn wel getoetst aan de VNG, indien er overschrijdingen plaatsvinden zijn deze weergegeven tegen een lichtgele achtergrond. De overschrijdingen van stap 2 zijn vastgesteld bij zowel de nieuwe appartementen als bij bestaande woningen. Er wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG gezien deze belastingen zijn uitgesloten van toetsing. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de maximale geluidniveaus. Zouden de maximale geluidniveaus getoetst worden aan de geluideisen van de Omgevingswet dan wordt, met uitzondering van waarneempunt 1, voldaan aan deze geluideisen. Indien bij de bepaling van de gevelgeluidwering rekening wordt gehouden met de optredende waarden zal worden voldaan aan de eisen betreffende het binnenniveau in de woningen.

3.4.2 Parkeervoorziening café Pool

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom de parkeervoorziening bepaald. In tabel 3.6 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IId en IIe. Indien de geluidbelasting niet voldoet aan de streefwaarden als aangegeven in tabel 3.2 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven.

Tabel 3.6: Overzicht resultaten parkeervoorziening café Pool [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
21	1.5	Bestaand	39	-	-	39	64	-	-	M2
21	5	Bestaand	-	37	29	42	-	64	64	M2
22	1.5	Bestaand	39	-	-	39	65	-	-	M2
22	5	Bestaand	-	39	31	44	-	65	65	M2
23	5	Bestaand	-	40	32	45	-	64	64	M2
23	7.5	Bestaand	-	40	32	45	-	63	63	M2
24	1.5	Bestaand	39	-	-	39	61	-	-	M2
24	5	Bestaand	-	39	31	44	-	61	61	M2
25	1.5	Bestaand	37	-	-	37	60	-	-	M2
25	5	Bestaand	-	38	30	43	-	60	60	M2
34	1.5	Terras	36	36	29	41	62	-	-	M2

Aan de hand van de resultaten van tabel 3.6 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de verkeersbewegingen van de bezoekers en bewoners voldoen aan de voorschriften van stap 2 van de VNG.

Maximale geluidniveaus ten aanzien aan- en afrijdend verkeer zijn uitgesloten bij stap 3 van de VNG, zie paragraaf 3.2.2.1. De belastingen zijn wel getoetst aan de VNG, indien er overschrijdingen plaatsvinden zijn deze weergegeven tegen een lichtgele achtergrond. De overschrijdingen van stap 2 zijn vastgesteld bij de bestaande woningen in de omgeving. Er wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG gezien deze belastingen zijn uitgesloten van toetsing. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de maximale geluidniveaus. Zouden de maximale geluidniveaus getoetst worden aan de geluideisen van de Omgevingswet dan wordt, met uitzondering van waarneempunt 1, voldaan aan deze geluideisen. Indien bij de bepaling van de gevelgeluidwering rekening wordt gehouden met de optredende waarden zal worden voldaan aan de eisen betreffende het binnenniveau in de woningen.

4 ONDERZOEK STEMGELUID TERRASSEN

4.1 Inleiding

Aan het Laefplein komt een niet overdekt en onverwarmd terras. In het kader van het Activiteitenbesluit worden bij onoverdekte niet verwarmde terrassen geen eisen gesteld aan het stemgeluid. In het kader van een goede ruimtelijke afweging is toch een onderzoek verricht naar stemgeluid. Bij de beoordeling van de akoestische inpasbaarheid is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009, een instrument in de ruimtelijke ordening.

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

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een gebiedsvisie opgesteld door BRO. Daarnaast is gebruik gemaakt van kaartmateriaal van de Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK) een centrale dienstverlening van de overheid. Met betrekking tot de bodemgesteldheid is in het onderzoek uitgegaan van een standaard harde bodem (bodemfactor 0). In bijlage I zijn overzichten opgenomen van het akoestisch rekenmodel.

4.2.2 Geluideisen

4.2.2.1 VNG

In het onderzoek is uitgegaan van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009. Dit is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. In tabel 4.1 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheden bij gemengd gebied.

Tabel 4.1: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied.

SBI-2008	Omschrijving	Afstanden in meters				
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
561	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	0	0	0	0	0
563	Cafés, bars	0	0	0	0	0

Uit tabel 4.1 blijkt dat bij gemengd gebied de afstand 0m bedraagt. Daarmee wordt voldaan aan stap 1 van de VNG. Omwille van zorgvuldigheid is toch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het terras omdat in het plan boven de horeca en nabij de terrassen woningen zijn gelegen.

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 4.2 is een toelichting opgenomen.

Tabel 4.2: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); • is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

4.2.3 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit gelden de volgende algemene eisen, zie tabel 4.3.

Tabel 4.3: Algemene geluideisen Activiteitenbesluit.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{A_{rLT}}$ op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A_{rLT}}$ in in- en aanpandige gevoelige	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A_{max}}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A) ¹	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A_{max}}$ in in- en aanpandige gevoelige	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

¹ Geldt niet voor laad- en losactiviteiten

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b, mogen de maximale niveaus ($L_{A_{max}}$) ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing worden gelaten.

Conform artikel 2.18 lid 1 onder a mag het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing worden gelaten, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein.

Conform artikel 2.18 lid 3 onder a blijft bij het bepalen van de maximale niveaus het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport en recreatieactiviteiten buiten beschouwing.

4.3 Opzet onderzoek

4.3.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluidemissie van de terrassen is een akoestisch rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante bronnen, objecten en bodemgebieden meegenomen. De omgeving is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. In de nabijheid van het terras is het bodemgebied overwegend hard, zodat in het onderzoek is uitgegaan van een bodemfactor van 0. In bijlage I zijn figuren opgenomen van het akoestisch rekenmodel inclusief bronnen en beoordelingspunten.

4.3.2 Bronbeschrijving

In overleg met BRO is het aantal tafels bepaald per terras bij de nieuwe horeca, café Pool. Tevens is het bestaand terras van café/restaurant Vermaekerij aan de Baarlosestraat 2 meegenomen. De terrassen liggen aan de straatzijde.

Overeenkomstig het Activiteitenbesluit mag stemgeluid van bezoekers op een onverwarmd onoverdekt terrein buiten beschouwing worden gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke afweging is het stemgeluid wel meegenomen. In het onderzoek is ervan uitgegaan dat het terras in de dagperiode 9 uur (10-19 uur), in de avondperiode 4 uur (19-23 uur) en nachtperiode 3 uur (23-02 uur) is geopend. Voor het onderzoek is uitgegaan van een worst-case scenario waarbij de bezettingsgraad 100% bedraagt. Uitgangspunt is dat men spreekt in groepen van twee personen en dat hiervan steeds een iemand praat. Voor het bronvermogen van het stemgeluid is uitgegaan van de VDI richtlijn 3770:2012-09, “Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen”. In navolgende tabel 4.4 zijn de daarin gehanteerde spraakniveaus vermeld. Het uitgangspunt op de terrassen is dat achtergrondmuziek niet is toegestaan.

Tabel 4.4: Bronvermogen stemgeluid (VDI 3770:2012-09).

	L_{WA,eq} [dB(A)]	L_{A,max} [dB(A)]
Spraak, normaal niveau	65	67
Spraak, verheven niveau	70	73
Spraak, zeer verheven niveau	75	
Roepen, normale stem	80	86
Roepen, luide stem	90	
Roepen, zeer luide stem	95	
Schreeuwen, normale stem	100	
Schreeuwen, luide stem	105	108
Schreeuwen, zeer luide stem	110	115

Terras nieuwbouw

Ter plaatse van het terras bij de nieuwbouw is uitgegaan dat er maximaal 20 tafels met elk 4 stoelen komen, zodat het maximaal aantal bezoekers op het terras 80 personen bedraagt. In het onderzoek is uitgegaan van een worst-case scenario waarbij het terras 100% van de openingstijd bezet zal zijn. Niet iedereen op het terras zal tegelijk spreken. In het onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat per twee personen er steeds een iemand aan het woord is. Voor het spreken op het terras is uitgegaan van een niveau van 65 dB(A) per spreker op basis van de horecamogelijkheden opgenomen in het bestemmingsplan, een en ander in overleg met de gemeente. Voor het maximale niveau is conform opgave gemeente een niveau van 80 dB(A) aangehouden.

Het bronvermogen van het totale terras bedraagt $65 + 10 \times \log(40) = 81,0$ dB(A), waarbij 40 het aantal tegelijk sprekende personen bedraagt. In het model zijn 8 bronnen ingevoerd, daarmee bedraagt het bronvermogen per bron $81,0 - 10 \times \log(8) = 72,0$ dB(A) (bron 16-23) (terras nieuwbouw).

Terras café Pool

Ter plaatse van het terras bij café Pool is uitgegaan dat er maximaal 20 tafels met elk 4 stoelen komen, zodat het maximaal aantal bezoekers op het terras 80 personen bedraagt. In het onderzoek is uitgegaan van een worst-case scenario waarbij het terras 100% van de openingstijd bezet zal zijn. Niet iedereen op het terras zal tegelijk spreken. In het onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat per twee personen er steeds een iemand aan het woord is. Voor het spreken op het terras is uitgegaan van een niveau van 70 dB(A) per spreker. Voor het maximale niveau is conform opgave gemeente/omgevingsdienst een niveau van 95 dB(A) aangehouden.

Het bronvermogen van het totale terras bedraagt $70 + 10 \times \log(40) = 86,0$ dB(A), waarbij 40 het aantal tegelijk sprekende personen bedraagt. In het model zijn 8 bronnen ingevoerd, daarmee bedraagt het bronvermogen per bron $86,0 - 10 \times \log(8) = 77,0$ dB(A) (bron 24-31) (terras café Pool).

Terras bestaand terras Vermaakerij

Voor het bestaande terras Vermaakerij is met behulp van streetview gekeken naar het aantal tafels. Aan de voorzijde staan 12 tafels en langs de Baarlosestraat een terras van 3 tafels en een terras van 2 tafels. Elke tafel heeft 4 stoelen. In het onderzoek is uitgegaan van een worst-case scenario waarbij het terras 100% van de openingstijd bezet zal zijn. Niet iedereen op het terras zal tegelijk spreken. In het onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat per twee personen er steeds een iemand aan het woord is. Voor het spreken op het terras is uitgegaan van een niveau van 70 dB(A) per spreker. Voor het maximale niveau is conform opgave gemeente/omgevingsdienst een niveau van 95 dB(A) aangehouden.

Voor het terras aan de voorzijde bedraagt het bronvermogen $70 + 10 \times \log(24) = 83,8$ dB(A), waarbij 24 het aantal tegelijk sprekende personen bedraagt. In het model zijn 8 bronnen ingevoerd. Het bronvermogen bedraagt $83,8 - 10 \times \log(8) = 74,8$ dB(A) (bron 32-39).

Voor het middelste terras bedraagt het bronvermogen $70 + 10 \times \log(6) = 77,8$ dB(A), waarbij 6 het aantal tegelijk sprekende personen bedraagt. In het model zijn 2 bronnen ingevoerd. Het bronvermogen bedraagt $77,8 - 10 \times \log(2) = 74,8$ dB(A) (bron 40-41).

Voor het zuidelijkste terras bedraagt het bronvermogen $70 + 10 \times \log(4) = 76,0$ dB(A), waarbij 4 het aantal tegelijk sprekende personen bedraagt. In het model zijn 2 bronnen ingevoerd. Het bronvermogen bedraagt $76,0 - 10 \times \log(2) = 73,0$ dB(A) (bron 42-43).

4.3.3 Objecten

In figuur 4 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

4.3.4 Ligging van de beoordelingspunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van nabijgelegen woningen.

Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening dienen de geluidbelastingen te worden bepaald op een waarneemhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Voor de appartementen is gerekend per verdieping voor elke periode gezien op iedere verdieping een andere woning is gelegen.

De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2 van bijlage I.

4.4 Berekeningsresultaten

4.4.1 Terras nieuwbouw

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom het terras bepaald. In tabel 4.5 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIf en IIg. Indien de geluidbelasting niet voldoet aan de streefwaarden als aangegeven in tabel 4.2 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven.

Tabel 4.5: Overzicht resultaten stemgeluid terras nieuwbouw [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
3	1.5	Nieuw	50	52	47	57	55	55	55	16
3	5	Nieuw	50	51	47	57	54	54	54	16
3	7.5	Nieuw	49	50	46	56	53	53	53	16
4	1.5	Nieuw	55	56	52	62	60	60	60	17
4	5	Nieuw	53	54	50	60	57	57	57	17
4	7.5	Nieuw	51	52	48	58	54	54	54	17
5	1.5	Nieuw	54	55	51	61	59	59	59	18
5	5	Nieuw	52	54	49	59	56	56	56	18
5	7.5	Nieuw	51	52	48	58	53	53	53	18
6	1.5	Nieuw	33	34	30	40	40	40	40	17
6	5	Nieuw	33	35	30	40	40	40	40	17
6	7.5	Nieuw	36	37	33	43	42	42	42	20
9	1.5	Bestaand	29	30	26	36	33	33	33	23
9	5	Bestaand	32	34	29	39	36	36	36	23
10	1.5	Bestaand	30	31	27	37	33	33	33	23
10	5	Bestaand	32	34	29	39	35	35	35	23
15	1.5	Bestaand	47	48	43	53	48	48	48	22
15	5	Bestaand	46	48	43	53	48	48	48	22
16	1.5	Bestaand	34	35	31	41	36	36	36	19
16	5	Bestaand	37	38	34	44	38	38	38	19
17	1.5	Bestaand	37	39	34	44	39	39	39	20
17	5	Bestaand	39	41	36	46	41	41	41	18
21	1.5	Bestaand	18	19	15	25	24	24	24	20
21	5	Bestaand	21	23	18	28	27	27	27	20
22	1.5	Bestaand	14	15	11	21	19	19	19	20
22	5	Bestaand	17	18	14	24	22	22	22	20

Vervolgtabel 4.5: Overzicht resultaten stemgeluid terras nieuwbouw [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
24	1.5	Bestaand	21	22	18	28	24	24	24	19
24	5	Bestaand	23	24	20	30	25	25	25	20
25	1.5	Bestaand	33	34	30	40	37	37	37	20
25	5	Bestaand	33	35	30	40	38	38	38	20
26	1.5	Bestaand	45	46	42	52	48	48	48	19
26	5	Bestaand	45	46	42	52	48	48	48	19
27	1.5	Bestaand	45	46	42	52	50	50	50	19
27	5	Bestaand	44	45	41	51	49	49	49	19
33	1.5	Terras	47	48	44	54	53	53	53	19

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.5 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege het terras bij de nieuwbouw in waarneempunt 3 t/m 5 (nieuwbouw) en waarneempunt 15 (woning Baarlosestraat 2A), 17 (woning Dorpstraat 65) en 26 en 27 (Dorpstraat 50) hoger zijn dan de voorschriften van stap 2. Bij de nieuwbouwappartementen wordt ook niet voldaan aan stap 3 van de VNG. Bij de bestaande woningen wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG.

Het terras bij de nieuwbouw is een onverwarmd niet overdekt terras en valt dan niet onder het regime van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus wordt voldaan aan de VNG-richtlijn. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de piekniveaus.

4.4.2 Terras café Pool

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom het terras bepaald. In tabel 4.6 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIh en Iii. Indien de geluidbelasting niet voldoet aan de streefwaarden als aangegeven in tabel 4.2 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven. Het betreft een terras wat momenteel planologisch mogelijk is, om deze reden is de optredende geluidbelasting bij de bestaande woningen inzichtelijk gemaakt maar niet getoetst aan de geluideisen van de VNG.

Tabel 4.6: Overzicht resultaten stemgeluid terras café Pool [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
3	1.5	Nieuw	41	42	38	48	44	44	44	28
3	5	Nieuw	43	45	40	50	46	46	46	28
3	7.5	Nieuw	43	44	40	50	46	46	46	28

Vervolgtabel 4.6: Overzicht resultaten stemgeluid terras café Pool [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
4	1.5	Nieuw	42	43	39	49	46	46	46	28
4	5	Nieuw	44	45	41	51	47	47	47	28
4	7.5	Nieuw	44	45	41	51	47	47	47	28
5	1.5	Nieuw	46	47	43	53	49	49	49	28
5	5	Nieuw	46	47	43	53	49	49	49	28
5	7.5	Nieuw	46	47	43	53	49	49	49	28
6	1.5	Nieuw	44	45	41	51	49	49	49	29
6	5	Nieuw	44	46	41	51	49	49	49	26
6	7.5	Nieuw	45	46	42	52	49	49	49	26
9	1.5	Bestaand	30	-	-	30	35	-	-	31
9	5	Bestaand	-	36	32	42	-	37	37	28
10	1.5	Bestaand	29	-	-	29	33	-	-	29
10	5	Bestaand	-	32	27	37	-	34	34	29
15	1.5	Bestaand	43	-	-	43	47	-	-	28
15	5	Bestaand	-	47	42	52	-	49	49	28
16	1.5	Bestaand	40	-	-	40	45	-	-	27
16	5	Bestaand	-	43	39	49	-	46	46	27
17	1.5	Bestaand	49	-	-	49	53	-	-	27
17	5	Bestaand	-	50	46	56	-	52	52	27
21	1.5	Bestaand	36	-	-	36	42	-	-	24
21	5	Bestaand	-	40	36	46	-	43	43	31
22	1.5	Bestaand	32	-	-	32	39	-	-	31
22	5	Bestaand	-	35	31	41	-	40	40	31
24	1.5	Bestaand	52	-	-	52	56	-	-	24
24	5	Bestaand	-	53	49	59	-	56	56	24
25	1.5	Bestaand	55	-	-	55	58	-	-	31
25	5	Bestaand	-	56	51	61	-	58	58	31
26	1.5	Bestaand	52	-	-	52	55	-	-	30
26	5	Bestaand	-	53	49	59	-	55	55	30
27	1.5	Bestaand	43	-	-	43	47	-	-	28
27	5	Bestaand	-	44	40	50	-	47	47	28
33	1.5	Terras	43	-	-	43	47	-	-	27
34	1.5	Terras	28	-	-	28	32	-	-	31

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.6 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege het terras bij de nieuwbouw in waarneempunt 4 t/m 5 (nieuwbouw) hoger zijn dan de voorschriften van stap 2 van de VNG. Er wordt bij deze waarneempunten wel voldaan aan stap 3 van de VNG.

Het terras bij de nieuwbouw is een onverwarmd niet overdekt terras en valt dan niet onder het regime van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus wordt voldaan aan de VNG-richtlijn. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de maximale geluidniveaus.

De optredende belastingen bij de bestaande woningen zijn inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening maar niet getoetst gezien de situatie planologisch momenteel al mogelijk is.

4.4.3 Terras restaurant Vermaekerij (bestaand)

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom het terras bepaald. In tabel 4.7 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage IIj en IIk. Indien de geluidbelasting niet voldoet aan de streefwaarden als aangegeven in tabel 4.2 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven. Het betreft een bestaand terras, om deze reden is de optredende geluidbelasting bij de bestaande woningen inzichtelijk gemaakt maar niet getoetst aan de geluideisen van de VNG.

Tabel 4.7: Overzicht resultaten stemgeluid terras Vermaekerij (bestaand) [in dB(A)].

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
3	1.5	Nieuw	44	45	41	51	58	58	58	43
3	5	Nieuw	45	47	42	52	58	58	58	43
3	7.5	Nieuw	45	46	42	52	58	58	58	43
4	1.5	Nieuw	46	47	43	53	59	59	59	43
4	5	Nieuw	46	48	43	53	59	59	59	43
4	7.5	Nieuw	46	48	43	53	58	58	58	43
5	1.5	Nieuw	47	49	44	54	58	58	58	42
5	5	Nieuw	48	49	45	55	58	58	58	42
5	7.5	Nieuw	48	49	45	55	58	58	58	42
6	1.5	Nieuw	45	46	42	52	54	54	54	40
6	5	Nieuw	45	46	42	52	54	54	54	40
6	7.5	Nieuw	45	46	42	52	54	54	54	40
9	1.5	Bestaand	29	-	-	29	42	-	-	43
9	5	Bestaand	-	33	28	38	-	44	44	43
10	1.5	Bestaand	23	-	-	23	42	-	-	43
10	5	Bestaand	-	27	23	33	-	44	44	43
15	1.5	Bestaand	40	-	-	40	52	-	-	43
15	5	Bestaand	-	41	37	47	-	51	51	43
16	1.5	Bestaand	45	-	-	45	50	-	-	32
16	5	Bestaand	-	47	42	52	-	50	50	32
17	1.5	Bestaand	50	-	-	50	55	-	-	33
17	5	Bestaand	-	51	47	57	-	55	55	33
21	1.5	Bestaand	23	-	-	23	32	-	-	41
21	5	Bestaand	-	29	25	35	-	37	37	41

Vervolgtabel 4.7: Overzicht resultaten stemgeluid terras Vermaekerij (bestaand) [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
22	1.5	Bestaand	29	-	-	29	36	-	-	40
22	5	Bestaand	-	33	29	39	-	38	38	40
24	1.5	Bestaand	40	-	-	40	46	-	-	40
24	5	Bestaand	-	43	39	49	-	48	48	40
25	1.5	Bestaand	44	-	-	44	48	-	-	37
25	5	Bestaand	-	46	42	52	-	49	49	40
26	1.5	Bestaand	48	-	-	48	57	-	-	40
26	5	Bestaand	-	49	45	55	-	57	57	41
27	1.5	Bestaand	43	-	-	43	57	-	-	41
27	5	Bestaand	-	44	40	50	-	56	56	41
33	1.5	Terras	47	-	-	47	57	-	-	41

Aan de hand van de resultaten van tabel 4.7 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege het terras bij de nieuwbouw in waarneempunt 3 t/m 5 (nieuwbouw) hoger zijn dan de voorschriften van stap 2 van de VNG. De optredende geluidbelasting bedraagt maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde. Er wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG.

Het terras bij de nieuwbouw is een onverwarmd niet overdekt terras en valt dan niet onder het regime van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus wordt voldaan aan de VNG-richtlijn. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de maximale geluidniveaus.

De optredende belastingen bij de bestaande woningen zijn inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening maar niet getoetst gezien de situatie niet veranderd.

5 TUSSENCONCLUSIE

Uit de berekeningsresultaten van hoofdstuk 3 en 4 blijkt dat bij het nieuwbouwterras niet voldaan wordt aan stap 3 van de VNG. Aanvullend is bekeken of met een beperking van de openingstijd leidt tot lagere optredende geluidbelastingen zodat voldaan kan worden aan de geluidseisen van stap 3 van de VNG. De nieuwe openingstijden bedragen 9 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode (tot 20:00 uur). In tabel 5.1 zijn de berekeningsresultaten van de nieuwe openingstijden opgenomen. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage IIs.

Tabel 5.1: Overzicht resultaten stemgeluid terras nieuwbouw met aangepaste openingstijden [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
3	1.5	Nieuw	50	46	-	51	55	55	55	16
3	5	Nieuw	50	45	-	50	54	54	54	16
3	7.5	Nieuw	49	44	-	49	53	53	53	16
4	1.5	Nieuw	55	50	-	55	60	60	60	17
4	5	Nieuw	53	48	-	53	57	57	57	17
4	7.5	Nieuw	51	46	-	51	54	54	54	17
5	1.5	Nieuw	54	49	-	54	59	59	59	18
5	5	Nieuw	52	48	-	53	56	56	56	18
5	7.5	Nieuw	51	46	-	51	53	53	53	18
6	1.5	Nieuw	33	28	-	33	40	40	40	17
6	5	Nieuw	33	29	-	34	40	40	40	17
6	7.5	Nieuw	36	31	-	36	42	42	42	20
9	1.5	Bestaand	29	24	-	29	33	33	33	23
9	5	Bestaand	32	28	-	33	36	36	36	23
10	1.5	Bestaand	30	25	-	30	33	33	33	23
10	5	Bestaand	32	28	-	33	35	35	35	23
15	1.5	Bestaand	47	42	-	47	48	48	48	22
15	5	Bestaand	46	42	-	47	48	48	48	22
16	1.5	Bestaand	34	29	-	34	36	36	36	19
16	5	Bestaand	37	32	-	37	38	38	38	19
17	1.5	Bestaand	37	33	-	38	39	39	39	20
17	5	Bestaand	39	35	-	40	41	41	41	18
21	1.5	Bestaand	18	13	-	18	24	24	24	20
21	5	Bestaand	21	17	-	22	27	27	27	20
22	1.5	Bestaand	14	9	-	14	19	19	19	20
22	5	Bestaand	17	12	-	17	22	22	22	20
24	1.5	Bestaand	21	16	-	21	24	24	24	19
24	5	Bestaand	23	18	-	23	25	25	25	20
25	1.5	Bestaand	33	28	-	33	37	37	37	20
25	5	Bestaand	33	29	-	34	38	38	38	20
26	1.5	Bestaand	45	40	-	45	48	48	48	19
26	5	Bestaand	45	40	-	45	48	48	48	19

Vervolgtabel 5.1: Overzicht resultaten stemgeluid terras nieuwbouw met aangepaste openingstijden [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Adres	Langtijdgemiddeld				Maximale geluidniveaus			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Dag	Avond	Nacht	Bron
27	1.5	Bestaand	45	40	-	45	50	50	50	19
27	5	Bestaand	44	39	-	44	49	49	49	19
33	1.5	Terras	47	42	-	47	53	53	53	19

Aan de hand van de resultaten van tabel 5.1 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege het terras met de aangepaste openingstijden bij de nieuwbouw in waarneempunt 3 t/m 5 (nieuwbouw) hoger zijn dan de voorschriften van stap 2. Er wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG.

Bij de overige waarneempunten wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.

Het terras bij de nieuwbouw is een onverwarmd niet overdekt terras en valt dan niet onder het regime van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van de maximale geluidniveaus wordt voldaan aan de VNG-richtlijn. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de piekniveaus.

6 ONDERZOEK CUMULATIEF GELUID PARKEERVOORZIENINGEN EN TERRASSEN

In hoofdstuk 3 en 4 zijn de parkeervoorzieningen en inrichtingen apart beschouwd. Uit de berekeningsresultaten van hoofdstuk 3 en 4 blijkt dat voor meerdere waarneempunten niet voldaan kan worden aan stap 2 van de VNG. Bij stap 3 van de VNG dient het bevoegd gezag te motiveren waarom deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel wordt acht. Het cumuleren van de aanwezige belasting maakt hiervan onderdeel uit. De twee parkeerplaatsen en de terrassen van de nieuwbouw en café De Pool maken daarnaast onderdeel uit van hetzelfde bestemmingsplan, de cumulatie is om deze reden ook uitgevoerd. Daarnaast is wegverkeerslawaaï betrokken bij de cumulatie. De cumulatie is uitgevoerd voor twee situaties. Bij de eerste situatie zijn wegverkeerslawaaï, de bestaande terrassen en de parkeerplaats bij café De Pool betrokken. Bij de tweede situatie zijn is ook het terras en parkeervoorziening van de nieuwbouw betrokken. In hoofdstuk 5 is de maatregel benoemt van het beperken van de openingstijd van het nieuwbouw terras tot maximaal 20:00 uur. Bij de cumulatie is al rekening gehouden met deze maatregel.

6.1 Opzet onderzoek

6.1.1 Bronbeschrijving

De verkeersgegevens zijn opgenomen in hoofdstuk 2. De bronbeschrijvingen zijn beschreven in hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 is de maatregel benoemt van het beperken van de openingstijd van het nieuwbouw terras tot maximaal 20:00 uur. Bij de cumulatie is al rekening gehouden met deze maatregel.

6.1.2 Objecten

In figuur 4 van bijlage I zijn de objecten weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld.

6.1.3 Ligging van de beoordelingspunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van nabijgelegen woningen, zowel bestaand als nieuw. Conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening dienen de geluidbelastingen te worden bepaald op een waarneemhoogte van 1,5m voor de dagperiode en 5m voor de avond- en nachtperiode. Voor de appartementen is gerekend per verdieping voor elke periode gezien op iedere verdieping een andere woning is gelegen. Bij de onderzoeken wegverkeerslawaaï, per parkeervoorziening of inrichting zijn verschillende waarneempunten gehanteerd. Een en ander afhankelijk van de ligging van de bronnen ten opzichte van de te onderzoeken bebouwing. Bij het onderzoek naar de gecumuleerde belasting zijn alle, in het onderzoek gebruikte, waarneempunten opgenomen. De ligging van de waarneempunten is opgenomen in figuur 2 van bijlage I.

6.2 Geluideisen

6.2.1 VNG

In het onderzoek is uitgegaan van de VNG-publicatie “Handreiking bedrijven en milieuzonering” uit 2009. Dit is een instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen worden voorzien. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie en omgevingstype. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieuaspecten, met name geur, stof, geluid en gevaar. In tabel 5.1 is een overzicht opgenomen van de gegeven richtafstanden uit de VNG-publicatie voor bedrijvigheid bij gemengd gebied.

Tabel 5.1: Richtafstanden VNG-publicatie gemengd gebied.

SBI-2008	Omschrijving	Afstanden in meters				
		Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
5221	Autoparkeerterrein	0	0	10C	0	10
561	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	0	0	0	0	0
563	Cafés, bars	0	0	0	0	0

Uit tabel 5.1 blijkt dat in de voorliggende situatie het aspect geluid bepalend is. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit een 4-tal stappen. Vanaf stap 2 is nader onderzoek noodzakelijk. In tabel 5.2 is een toelichting opgenomen.

Tabel 5.2: Toetsingskader geluid.

Stap	Toelichting
1	Indien de richtafstanden voor geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
2	Indien stap 1 niet toereikend is: Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde); • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) (etmaalwaarde); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); • is buitenplanse inpassing mogelijk.
3	Indien stap 2 niet toereikend is: Geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (etmaalwaarde);

	• 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer (etmaalwaarde); • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde); Is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij dient tevens de cumulatie van eventueel reeds aanwezige geluidbelasting worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden.
4	Bij een hogere geluidbelasting zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient dit grondig te worden onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd worden. Cumulatie van reeds aanwezige geluidbelasting moet worden meegenomen.

6.3 Berekeningsresultaten huidige cumulatie

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestaande bestemmingen rondom de parkeervoorziening en bestaande terrassen bepaald voor de huidige situatie. In tabel 6.1 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage III, IIm en IIn. De cumulatie van wegverkeerslawaaï en industrielawaai heeft plaatsgevonden conform het reken- en meetvoorschrift.

Tabel 6.1: Overzicht resultaten huidig gecumuleerd [in dB(A)].

Waar-neem-punt	Waar-neem-hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld gecumuleerd			Maximale geluidniveaus IL			
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Bron
7	1.5	Bestaand	49	45	36	40	40	40	42
7	5	Bestaand	49	45	37	43	43	43	42
8	1.5	Bestaand	36	33	25	33	33	33	M2
8	5	Bestaand	36	33	25	39	39	39	M2
9	1.5	Bestaand	51	47	40	41	41	41	43
9	5	Bestaand	51	48	40	44	44	44	43
10	1.5	Bestaand	36	34	29	41	41	41	43
10	5	Bestaand	40	38	31	44	44	44	43
11	1.5	Bestaand	37	34	26	45	45	45	14
11	5	Bestaand	38	35	27	45	45	45	14
12	1.5	Bestaand	38	35	27	46	46	46	14
12	5	Bestaand	39	37	28	47	47	47	14
13	1.5	Bestaand	39	36	28	47	47	47	M2
13	5	Bestaand	40	37	29	48	48	48	M2
14	1.5	Bestaand	38	36	27	47	47	47	11
14	5	Bestaand	40	38	29	50	50	50	11
15	1.5	Bestaand	50	49	43	48	48	48	10
15	5	Bestaand	52	50	45	51	51	51	10
16	1.5	Bestaand	62	59	51	50	50	50	32

Vervolgtabel 6.1: Overzicht resultaten huidig gecumuleerd [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld gecumuleerd			Maximale geluidniveaus IL			
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Bron
16	5	Bestaand	62	59	51	50	50	50	32
17	1.5	Bestaand	62	59	53	55	55	55	33
17	5	Bestaand	62	59	52	55	55	55	33
21	1.5	Bestaand	49	47	39	65	65	65	14
21	5	Bestaand	51	48	41	64	64	64	M2
22	1.5	Bestaand	51	49	40	67	67	67	13
22	5	Bestaand	52	50	41	67	67	67	13
23	5	Bestaand	56	54	46	64	64	64	M2
23	7.5	Bestaand	56	54	46	63	63	63	13
24	1.5	Bestaand	63	60	53	64	64	64	10
24	5	Bestaand	62	60	53	64	64	64	10
25	1.5	Bestaand	63	61	55	62	62	62	10
25	5	Bestaand	63	61	54	62	62	62	10
26	1.5	Bestaand	59	57	52	56	56	56	41
26	5	Bestaand	59	57	52	57	57	57	41
27	1.5	Bestaand	48	48	43	56	56	56	41
27	5	Bestaand	49	49	43	56	56	56	41
28	1.5	Bestaand	41	37	28	31	31	31	42
29	1.5	terras	39	35	27	43	43	43	12
30	1.5	terras	38	35	27	46	46	46	14
31	1.5	terras	39	36	28	46	46	46	12
32	1.5	terras	44	41	32	48	48	48	12
33	1.5	terras	54	52	47	56	56	56	41
34	1.5	terras	45	43	35	62	62	62	M2

Op basis van de belastingen kan worden gesteld dat er in de huidige situatie sprake is van een hoog geluidsniveau bij de bestaande woningen in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Ter plaatse van waarneempunt 15 t/m 26 tredende de hoogste belastingen op. Deze belastingen worden hoofdzakelijk veroorzaakt door de terrassen van de Pool en Niens. De optredende belasting zorgt ervoor dat geen momenteel geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat bij de bestaande woningen.

6.4 Berekeningsresultaten toekomstige cumulatie

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij geluidgevoelige bestemmingen rondom de parkeervoorzieningen en terrassen bepaald bij de toekomstige situatie. In tabel 6.2 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidniveaus samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage Ito, Iip en Iiq. De cumulatie van wegverkeerslawaai en industriellawaai heeft plaatsgevonden conform het reken- en meetvoorschrift.

Tabel 6.2: Overzicht resultaten toekomstig gecumuleerd [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld gecumuleerd			Maximale geluidniveaus IL			
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Bron
1	1.5	Nieuw	55	52	43	75	75	75	M1
1	5	Nieuw	53	50	41	72	72	72	M1
1	7.5	Nieuw	51	48	39	69	69	69	M1
2	1.5	Nieuw	50	47	40	62	62	62	M1
2	5	Nieuw	50	48	41	61	61	61	M1
2	7.5	Nieuw	50	48	41	61	61	61	M1
3	1.5	Nieuw	54	51	45	58	58	58	43
3	5	Nieuw	54	52	46	58	58	58	43
3	7.5	Nieuw	54	52	46	58	58	58	43
4	1.5	Nieuw	57	54	46	60	60	60	17
4	5	Nieuw	56	54	47	58	58	58	43
4	7.5	Nieuw	56	53	47	58	58	58	43
5	1.5	Nieuw	57	55	48	59	59	59	18
5	5	Nieuw	57	55	49	58	58	58	42
5	7.5	Nieuw	57	54	49	58	58	58	42
6	1.5	Nieuw	53	52	46	54	54	54	40
6	5	Nieuw	54	53	47	54	54	54	40
6	7.5	Nieuw	54	53	47	54	54	54	40
7	1.5	Bestaand	52	49	40	70	70	70	1
7	5	Bestaand	52	49	40	69	69	69	1
8	1.5	Bestaand	46	43	35	67	67	67	2
8	5	Bestaand	46	43	34	66	66	66	2
9	1.5	Bestaand	52	48	40	61	61	61	1
9	5	Bestaand	52	48	41	61	61	61	1
10	1.5	Bestaand	37	35	29	44	44	44	1
10	5	Bestaand	43	40	33	57	57	57	1
11	1.5	Bestaand	41	38	30	59	59	59	6
11	5	Bestaand	43	40	31	60	60	60	6
12	1.5	Bestaand	43	40	31	61	61	61	7
12	5	Bestaand	44	41	32	61	61	61	7
13	1.5	Bestaand	42	40	31	58	58	58	8
13	5	Bestaand	44	41	32	59	59	59	8
14	1.5	Bestaand	41	38	30	58	58	58	9
14	5	Bestaand	43	40	32	59	59	59	9
15	1.5	Bestaand	52	50	43	51	51	51	M1
15	5	Bestaand	53	51	45	54	54	54	1
16	1.5	Bestaand	62	59	51	50	50	50	32
16	5	Bestaand	62	59	51	50	50	50	32
17	1.5	Bestaand	62	59	53	55	55	55	33
17	5	Bestaand	62	59	52	55	55	55	33
21	1.5	Bestaand	49	47	39	65	65	65	14
21	5	Bestaand	51	48	41	64	64	64	M2
22	1.5	Bestaand	51	49	40	67	67	67	13
22	5	Bestaand	52	50	41	67	67	67	13

Vervolgtabel 6.2: Overzicht resultaten toekomstig gecumuleerd [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld gecumuleerd			Maximale geluidniveaus IL			
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Bron
23	5	Bestaand	56	54	46	64	64	64	13
23	7.5	Bestaand	56	54	46	63	63	63	13
24	1.5	Bestaand	63	60	53	64	64	64	10
24	5	Bestaand	62	60	53	64	64	64	10
25	1.5	Bestaand	63	61	55	62	62	62	10
25	5	Bestaand	63	61	54	62	62	62	10
26	1.5	Bestaand	59	57	52	56	56	56	41
26	5	Bestaand	59	58	52	57	57	57	41
27	1.5	Bestaand	50	49	43	56	56	56	41
27	5	Bestaand	50	49	43	56	56	56	41
28	1.5	Bestaand	49	46	37	69	69	69	3
29	1.5	Terras	44	40	32	63	63	63	6
30	1.5	Terras	44	41	33	63	63	63	6
31	1.5	Terras	44	41	32	62	62	62	8
32	1.5	Terras	45	42	34	61	61	61	9
33	1.5	Terras	55	53	47	56	56	56	41
34	1.5	Terras	45	43	35	62	62	62	M2

Op basis van de belastingen kan worden gesteld dat er in de toekomstige situatie sprake zal zijn van een hoog geluidsniveau bij de bestaande woningen in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Ter plaatse van waarneempunt 4 t/m 6 en 15 t/m 26 tredende de hoogste belastingen op. Het betreft een deel van de nieuwbouw en bestaande woningen die in de huidige situatie ook al een hoge optredende geluidbelastingen ondervinden.

Om na te gaan of met de komst van de parkeergelegenheid en het terras van de nieuwbouw het woon- en leefklimaat in de omgeving verslechterd zijn de langtijdgemiddelde geluidniveaus van de dag- avond- en nachtperiode van de huidige en toekomstige situatie met elkaar vergeleken. De resultaten zijn opgenomen in paragraaf 6.5.

6.5 Vergelijk bestaande en toekomstige situatie

In tabel 6.3 zijn de langtijdgemiddelde optredende belastingen van de huidige en toekomstige situatie met elkaar vergeleken. In de laatste drie kolommen is het verschil weergegeven tegenover de huidige situatie. Waarneempunt 1 t/m 6 betreft het nieuwbouw appartementencomplex, om deze reden is er geen verschil opgenomen.

Tabel 6.3: Overzicht verschil resultaten langtijdgemiddelde geluidbelasting [in dB(A)].

Waarneem-punt	Waarneem-hoogte	Adres	Langujdgemiddeld huidige			Langujdgemiddeld toekomstig			Verschil tegenover huidige situatie		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
1	1.5	Nieuw	-	-	-	55	52	43	-	-	-
1	5	Nieuw	-	-	-	53	50	41	-	-	-
1	7.5	Nieuw	-	-	-	51	48	39	-	-	-
2	1.5	Nieuw	-	-	-	50	47	40	-	-	-
2	5	Nieuw	-	-	-	50	48	41	-	-	-
2	7.5	Nieuw	-	-	-	50	48	41	-	-	-
3	1.5	Nieuw	-	-	-	54	51	45	-	-	-
3	5	Nieuw	-	-	-	54	52	46	-	-	-
3	7.5	Nieuw	-	-	-	54	52	46	-	-	-
4	1.5	Nieuw	-	-	-	57	54	46	-	-	-
4	5	Nieuw	-	-	-	56	54	47	-	-	-
4	7.5	Nieuw	-	-	-	56	53	47	-	-	-
5	1.5	Nieuw	-	-	-	57	55	48	-	-	-
5	5	Nieuw	-	-	-	57	55	49	-	-	-
5	7.5	Nieuw	-	-	-	57	54	49	-	-	-
6	1.5	Nieuw	-	-	-	53	52	46	-	-	-
6	5	Nieuw	-	-	-	54	53	47	-	-	-
6	7.5	Nieuw	-	-	-	54	53	47	-	-	-
7	1.5	Bestaand	49	45	36	52	49	40	3	3	3
7	5	Bestaand	49	45	37	52	49	40	2	3	3
8	1.5	Bestaand	36	33	25	46	43	35	9	9	9
8	5	Bestaand	36	33	25	46	43	34	9	9	9
9	1.5	Bestaand	51	47	40	52	48	40	-	1	-
9	5	Bestaand	51	48	40	52	48	41	1	1	1
10	1.5	Bestaand	36	34	29	37	35	29	1	1	-
10	5	Bestaand	40	38	31	43	40	33	3	3	2
11	1.5	Bestaand	37	34	26	41	38	30	4	4	4
11	5	Bestaand	38	35	27	43	40	31	5	4	4
12	1.5	Bestaand	38	35	27	43	40	31	5	6	4
12	5	Bestaand	39	37	28	44	41	32	5	5	4
13	1.5	Bestaand	39	36	28	42	40	31	3	3	3
13	5	Bestaand	40	37	29	44	41	32	3	3	3
14	1.5	Bestaand	38	36	27	41	38	30	3	2	2
14	5	Bestaand	40	38	29	43	40	32	3	2	2
15	1.5	Bestaand	50	49	43	52	50	43	2	1	-
15	5	Bestaand	52	50	45	53	51	45	1	1	-
16	1.5	Bestaand	62	59	51	62	59	51	-	-	-
16	5	Bestaand	62	59	51	62	59	51	-	-	-
17	1.5	Bestaand	62	59	53	62	59	53	-	-	-
17	5	Bestaand	62	59	52	62	59	52	-	-	-
21	1.5	Bestaand	49	47	39	49	47	39	-	-	-
21	5	Bestaand	51	48	41	51	48	41	-	-	-
22	1.5	Bestaand	51	49	40	51	49	40	-	-	-
22	5	Bestaand	52	50	41	52	50	41	-	-	-

Vervolgtabel 6.3: Overzicht verschil resultaten langtijdgemiddelde geluidbelasting [in dB(A)].

Waarneempunt	Waarneemhoogte	Adres	Langtijdgemiddeld huidig			Langtijdgemiddeld toekomstig			Verschil tegenover huidige situatie		
			Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
23	5	Bestaand	56	54	46	56	54	46	-	-	-
23	7.5	Bestaand	56	54	46	56	54	46	-	-	-
24	1.5	Bestaand	63	60	53	63	60	53	-	-	-
24	5	Bestaand	62	60	53	62	60	53	-	-	-
25	1.5	Bestaand	63	61	55	63	61	55	-	-	-
25	5	Bestaand	63	61	54	63	61	54	-	-	-
26	1.5	Bestaand	59	57	52	59	57	52	-	-	-
26	5	Bestaand	59	57	52	59	58	52	-	1	-
27	1.5	Bestaand	48	48	43	50	49	43	2	1	-
27	5	Bestaand	49	49	43	50	49	43	2	-	-
28	1.5	Bestaand	41	37	28	49	46	37	8	9	8
29	1.5	Terras	39	35	27	44	40	32	5	5	6
30	1.5	Terras	38	35	27	44	41	33	6	6	6
31	1.5	Terras	39	36	28	44	41	32	5	6	4
32	1.5	Terras	44	41	32	45	42	34	1	1	1
33	1.5	Terras	54	52	47	55	53	47	1	1	-
34	1.5	Terras	45	43	35	45	43	35	-	-	-

Op basis van het berekende verschil kan worden gesteld dat bij de woningen waar de hoogste belasting optreedt, te weten waarneempunt 16 t/m 26 (omgeving van de terrassen), er geen verschil optreedt tussen de huidige en toekomstige situatie. Er kan worden gesteld dat er met de komst van het terras bij de nieuwbouw geen verslechtering plaatsvindt van het aanwezige woon- en leefklimaat.

Ter plaatse van de overige waarneempunten bij bestaande woningen bedraagt het verschil tussen de 1 en 9 dB waarbij in deze situaties alsnog voldaan wordt aan stap 3 van de VNG. De verhoging wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door de parkeergelegenheid achter het appartementencomplex. Ter plaatse van de parkeergelegenheid is momenteel een kleinere parkeergelegenheid van de bakker gelegen. Deze parkeergelegenheid maakt geen onderdeel uit van de huidige cumulatie waardoor het grote verschil in optredende belastingen deels kan worden onderbouwd. Om deze belasting te verlagen is gekeken naar overdrachtsmaatregelen in de vorm van een afscherming. Rondom de parkeerplaatsen zullen de bergingen van de woningen worden gerealiseerd. Met de komst van de bergingen zal de optredende belastingen op achtergelegen waarneempunten worden verlaagd.

Op basis van deze uitkomst kan worden gesteld dat met de komst van het nieuwbouw appartementencomplex, het terras, de parkeergelegenheid en de locatie van de bergingen er geen onaanvaardbare verslechtering plaatsvindt van het aanwezige woon- en leefklimaat.

7 INVENTARISATIE KNELPUNTEN BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

7.1 Bestaande inrichtingen

Rondom de nieuwbouwplannen is een inventarisatie verricht naar bestaande bedrijven in en hun functies. Daarbij is gebruik gemaakt van informatie die door de gemeente Peel en Maas is aangeleverd. Volgens opgave bevinden zich thans de volgende bedrijven in de directe nabijheid:

1. Garagebedrijf Theelen auto's aan de Baarlosestraat 3;
2. Café de Pool aan de Dorpstraat 67;
3. De Vermaekerij aan de Baarlosestraat 2;
4. Friture D'n Hab aan de Dorpstraat 52 en 52a;
5. Voormalige bakkerij Werts aan de Baarlosestraat 7 en 7a.

De bedrijven genoemd onder punt 1, 2 en 5 maken deel uit van het nieuwbouwplan aan het Laefplein. De bedrijven worden geamoveerd. De nieuwe woningen vormen geen beperking.

Ad 3. De Vermaekerij ligt aan de overzijde van het plan op de hoek van de Dorpstraat. Naast het pand ligt een woning op nummer 4a en tegenover het pand ligt de bedrijfswoning van voormalige bakkerij Werts. In de inrichting is een zaal aanwezig. Gezien de ligging tot de bestaande woningen ten opzichte van de nieuwe woningen kan niet met zekerheid worden uitgesloten dat het nieuwbouwplan de inrichting net zal beperken. Dit moet nader worden onderzocht.

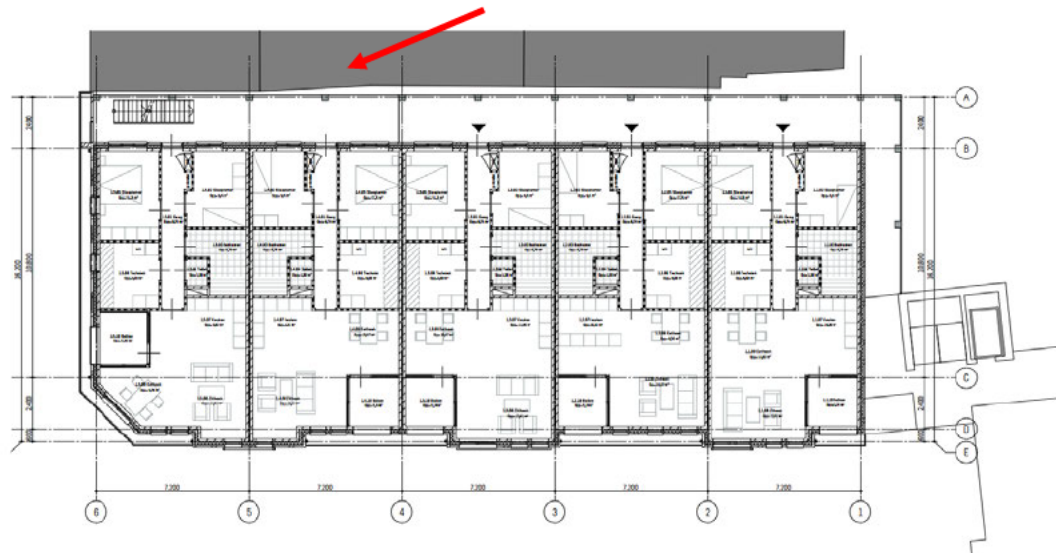
Ad. 4. Friture D'n Hab grenst aan een woning aan de Dorpstraat 50. Achter op de aanbouw staat naar alle waarschijnlijkheid de afzuiging van de frituur, zie figuur 7.1. Om na te gaan of de nieuwbouw de bedrijfsvoering van de frituur beperkt is in 7.1.1 verder ingegaan op de zuiging.



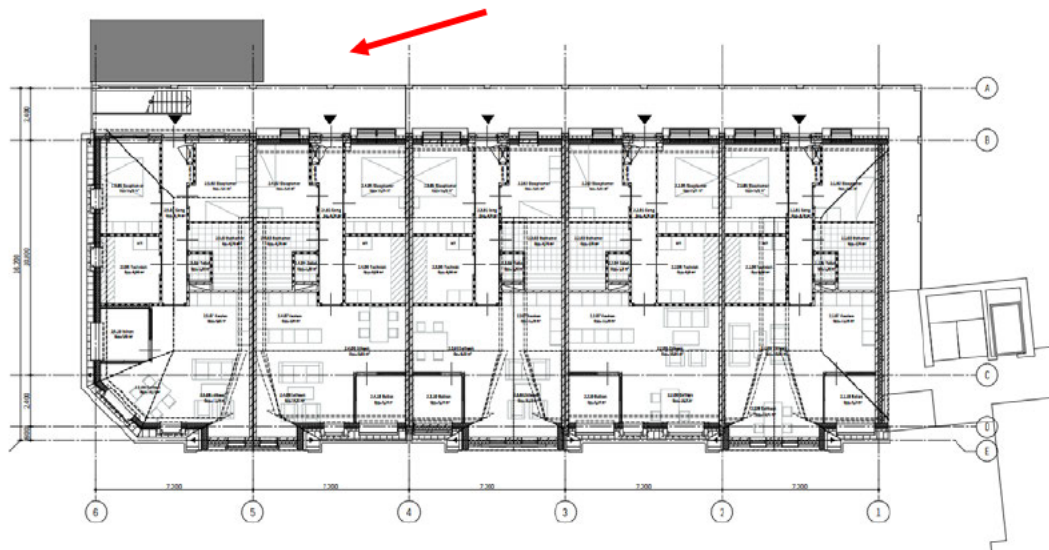
Figuur 7.1: Aanduiding afzuiging frituur.

7.1.1 Friture D'n Hab - afzuiging

Het nieuwbouwplan grenst tegen de achterbouw. Aan de zijde van de afzuiging is de galerij voor de toegang tot de woningen gelegen, zie figuur 7.2 en 7.3. De locatie van de afzuiging is indicatief aangegeven middels een rode pijl.



Figuur 7.2: Plattegrond eerste verdieping.



Figuur 7.3: Plattegrond tweede verdieping.

Er zijn indicatieve berekeningen uitgevoerd om na te gaan of de nieuwbouw de bedrijfsvoering van de frituur beperkt. Het bronvermogen van de afzuiging was ten tijde van het akoestisch onderzoek niet te achterhalen. Om deze reden is onderzocht wat het maximale geluidniveau mag bedragen van de afzuiging. In het onderzoek is uitgegaan van een bronvermogen van 63 dB(A) bij de opening van de afzuiging op 8,5 meter boven maaiveld, hierbij is geen rekening gehouden

met eventuele dempers, etc. In de praktijk is het mogelijk om een dergelijk geluidniveau bij een afzuiging te behalen. Om dit niveau te bereiken kan het toepassen van dempende voorzieningen benodigd zijn.

De openingstijden van de frituur zijn afkomstig van hun website:

- Maandag t/m woensdag 16:30 – 21:00 uur
- Donderdag 12:00 – 13:30 & 16:30 – 21:00 uur
- Vrijdag 12:00 – 13:30 & 16:30 – 21:30 uur
- Zaterdag en zondag 16:30 – 21:30 uur

De maximale openingstijden zijn 4 uur in de dagperiode en 2,5 uur in de avondperiode.

7.1.2 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit gelden de volgende algemene eisen, zie tabel 7.1.

Tabel 7.1: Algemene geluideisen Activiteitenbesluit.

Omschrijving	Periode		
	Dag [07.00-19.00u]	Avond [19.00-23.00u]	Nacht [23.00-07.00u]
$L_{A_{rLT}}$ op gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A_{rLT}}$ in in- en aanpandige gevoelige	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A_{max}}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A) ¹	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A_{max}}$ in in- en aanpandige gevoelige	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

¹ Geldt niet voor laad- en losactiviteiten

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b, mogen de maximale niveaus ($L_{A,max}$) ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode buiten beschouwing worden gelaten.

Conform artikel 2.18 lid 1 onder a mag het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, buiten beschouwing worden gelaten, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein.

Conform artikel 2.18 lid 3 onder a blijft bij het bepalen van de maximale niveaus het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport en recreatieactiviteiten buiten beschouwing.

7.1.3 Berekeningsresultaten

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de optredende geluidbelastingen bij de nieuwbouwwoning bepaald. In tabel 7.2 zijn de resultaten voor de langtijdgemiddelde samengevat. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage Iir. Indien de

geluidbelasting niet voldoet aan de geluideisen als aangegeven in tabel 7.1 zijn de geluidbelastingen tegen een okergele achtergrond weergegeven.

Tabel 7.2: Overzicht resultaten afzuiging friture D'n hab [in dB(A)].

Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte	Adres	Langtijdgemiddeld			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
39	5	Nieuw	8	10	-	15
39	7.5	Nieuw	-	-	-	-
40	5	Nieuw	33	35	-	40
40	7.5	Nieuw	33	36	-	41
41	5	Nieuw	38	40	-	45
41	7.5	Nieuw	42	45	-	50
42	5	Nieuw	35	37	-	42
42	7.5	Nieuw	36	39	-	44
43	5	Nieuw	29	31	-	36
43	7.5	Nieuw	29	31	-	36

Aan de hand van de resultaten van tabel 7.2 blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de afzuiging bij de nieuwbouw voldoet, met het aangenomen bronvermogen van 63 dB(A), aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit.

7.2 Nieuwe inrichtingen

Het nieuwbouwplan omvat op de begane grond een horecafunctie en woonfunctie en op de verdieping worden woningen gerealiseerd. Indien in de horeca-inrichting elektronisch versterkte muziek van een zeker geluidniveau ten gehore wordt gebracht, kan het noodzakelijk zijn aanvullende geluidwerende voorzieningen te treffen. Een zaalniveau van maximaal 85 dB(A) (popmuziekspectrum) is in de nacht oplosbaar zodat dit geen reden is om reeds bij de bestemmingsplanprocedure hier aandacht aan te geven. Bij een geluidniveau van 85 dB(A) dient men er rekening mee te houden dat de betreffende zaal moet worden uitgevoerd in een doos-in-doos constructie. Achtergrondmuziek bij een restaurant van circa 60-65 dB(A) zal hoogstwaarschijnlijk wel mogelijk zijn.

8 EVALUATIE EN CONCLUSIE

8.1 Algemeen

In opdracht van BRO is voor de herontwikkeling van het Laefplein in Maasbree een akoestisch onderzoek uitgevoerd in het kader van de ruimtelijke ordening. In dat kader is onderzoek verricht naar wegverkeerslawaaai, de parkeervoorziening bij de nieuwbouw en bij café Pool, stemgeluid van de terrassen en een knelpuntenonderzoek van bestaande bedrijven.

8.2 Wegverkeerslawaaai

Het Laefplein kent straks een 30 km/h regime. Daarmee worden in het kader van de Wet geluidhinder geen eisen gesteld aan de optredende gevelbelastingen. Uit de berekeningen blijkt dat vanwege wegverkeerslawaaai van de Dorpstraat en Baarlosestraat de gevelbelasting onder de 48 dB zal blijven. Vanuit wegverkeerslawaaai is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

8.3 Parkeervoorzieningen

Uit het onderzoek blijkt dat de langtijdgemiddelde geluidbelastingen vanwege de verkeersbewegingen van de bewoners van de appartementen en bezoekers van de horecagelegenheid hoger zijn dan stap 2 van de VNG, doch wel voldoen aan de voorschriften van stap 3 van de VNG-handreiking bedrijven en milieuzonering. Om deze belasting te verlagen is gekeken naar overdrachtsmaatregelen in de vorm van een afscherming. Rondom de parkeerplaatsen zullen de bergingen van de woningen worden gerealiseerd. Met de komst van de bergingen zal de optredende belastingen op achtergelegen waarneempunten worden verlaagd.

Maximale geluidniveaus ten aanzien aan- en afrijdend verkeer zijn uitgesloten bij stap 3 van de VNG, zie paragraaf 3.2.2.1. De belastingen zijn wel getoetst aan de VNG waardoor er overschrijdingen van stap 2 zijn vastgesteld bij zowel de nieuwe appartementen als bij bestaande woningen. Er wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG gezien deze belastingen zijn uitgesloten van toetsing. Volgens het Activiteitenbesluit worden geen eisen gesteld aan de maximale geluidniveaus.

8.4 Stemgeluid terras

Uit het onderzoek blijkt dat plaatselijk de geluidbelastingen hoger zijn dan de voorschriften van de VNG-handreiking bedrijven en milieuzonering. Het terras aan het Laefplein wordt een niet overdekt onverwarmd terras. In het kader van het Activiteitenbesluit worden onder deze voorwaarden geen eisen gesteld aan stemgeluid. Gezien uit de resultaten bleek dat het terras bij de nieuwbouw op enkele waarneempunten niet voldeed aan stap 3 van de VNG is een maatregel in de vorm van beperkte openingstijden gehanteerd. Op basis van de aangenomen uitgangspunten in combinatie met een openingstijd van 9 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode (tot 20:00 uur) er bij de onderzochte waarneempunten voldaan kan worden aan stap 3 van de VNG.

8.5 Knelpunten bedrijven

Voor de Vermaekerij is niet uit te sluiten dat de nieuwbouw het bedrijf kan beperken in de vergunde geluidruimte. Hier moet nader onderzoek naar worden gedaan.

Voor friture D'n Hab is een indicatief onderzoek uitgevoerd naar de afzuiging van de friture. Op basis van de resultaten blijkt dat de afzuiging maximaal 63 dB(A) mag uitstralen. Op basis van dit geluidvermogen kan worden gesteld dat de nieuwbouwwoningen de bedrijfsvoering van de friture niet beperkt. In de praktijk is het mogelijk om een dergelijk geluidniveau bij een afzuiging te behalen. Om dit niveau te bereiken kan het toepassen van dempende voorzieningen benodigd zijn.

In de plint worden commerciële bedrijven waaronder ook horeca mogelijk gemaakt. Indien in de horeca-inrichting elektronisch versterkte muziek van een zeker geluidniveau ten gehore wordt gebracht, kan het noodzakelijk zijn aanvullende geluidwerende voorzieningen te treffen. Een zaalniveau van maximaal 85 dB(A) (popmuziekspectrum) is in de nacht oplosbaar zodat dit geen reden is om reeds bij de bestemmingsplanprocedure hier aandacht aan te geven. Bij een geluidniveau van 85 dB(A) dient men er rekening mee te houden dat de betreffende zaal moet worden uitgevoerd in een doos-in-doo constructie. Achtergrondmuziek bij een restaurant van circa 60-65 dB(A) zal hoogstwaarschijnlijk wel mogelijk zijn.

8.6 Cumulatie bestaande situatie

Op basis van de resultaten van de terrassen bleek dat niet voldaan werd aan stap 2 van de VNG. Bij stap 3 dient er nader onderzoek plaats te vinden naar de gecumuleerde belasting. Om deze reden zijn als eerste alle optredende geluidbelastingen van de huidige situatie gecumuleerd, te weten de parkeervoorziening de Pool, de bestaande terrassen en wegverkeerslawaaï.

Er kan op basis van de berekende belastingen worden gesteld dat bij een deel van de bestaande woningen in zowel de dag-, avond- als nachtperiode momenteel geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. De belastingen worden hoofdzakelijk veroorzaakt door de terrassen van de Pool en Niens.

8.7 Cumulatie toekomstige situatie

Op basis van de resultaten van de terrassen bleek dat niet voldaan werd aan stap 2 van de VNG. Bij stap 3 dient er nader onderzoek plaats te vinden naar de gecumuleerde belasting. Om deze reden zijn als tweede stap alle optredende geluidbelastingen van de huidige situatie en toekomstige situatie gecumuleerd, te weten de twee parkeervoorzieningen, de bestaande en nieuwe terrassen en wegverkeerslawaaï.

Er kan op basis van de berekende belastingen worden gesteld dat bij een deel van de nieuwe woningen en een deel van de bestaande woningen (gelijk aan de huidige situatie) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode geen sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat.

8.8 Cumulatie vergelijk

Uit het vergelijk tussen de optredende belasting in de huidige en toekomstige situatie kan worden opgemaakt dat er geen verschil optreedt bij de woningen die in de huidige situatie ook al een hoge geluidbelasting ondervinden. Hierdoor kan worden gesteld dat er met de komst van het terras bij de nieuwbouw geen verslechtering plaatsvindt van het aanwezige woon- en leefklimaat.

Ter plaatse van de overige waarneempunten bij bestaande woningen bedraagt het verschil tussen de 1 en 9 dB waarbij in deze situaties alsnog voldaan wordt aan stap 3 van de VNG. De verhoging wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door de parkeergelegenheid achter het appartementencomplex. Ter plaatse van de parkeergelegenheid is momenteel een kleinere parkeergelegenheid van de bakker gelegen. Deze parkeergelegenheid maakt geen onderdeel uit van de huidige cumulatie waardoor het grote verschil in optredende belastingen deels kan worden onderbouwd. Om deze belasting te verlagen is gekeken naar overdrachtsmaatregelen in de vorm van een afscherming. Rondom de parkeerplaatsen zullen de bergingen van de woningen worden gerealiseerd. Met de komst van de bergingen zal de optredende belastingen op achtergelegen waarneempunten worden verlaagd.

Op basis van deze uitkomst kan worden gesteld dat met de komst van het nieuwbouw appartementencomplex, het terras, de parkeergelegenheid en de locatie van de bergingen er geen onaanvaardbare verslechtering plaatsvindt van het aanwezige woon- en leefklimaat.

9 MOTIVATIE

Op basis van het gecumuleerde geluid van de twee parkeervoorzieningen, de terrassen en wegverkeerslawaaï kan worden gesteld dat er bij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als bij de maximale geluidniveaus bij verschillende onderzochte waarnemingen een hoge belasting optreedt waardoor er geen sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Kijkende naar de afzonderlijke onderdelen wordt er in alle situaties wel voldaan aan stap 3 van de VNG. Op basis van het vergelijk tussen de huidige en toekomstige optredende gecumuleerde geluidbelasting wordt gesteld dat het woon- en leefklimaat ook niet onaanvaardbare verslechterd tegenover de huidige situatie. Om ervoor te zorgen dat de nieuwe ontwikkeling niet zorgt voor een verslechtering van het woon- en leefklimaat zijn ook maatregelen opgenomen zoals beperkte openingstijden en afschermende maatregelen.

De gemeente Peel en Maas acht de optredende geluidbelastingen hoger dan stap 2 van de VNG aanvaardbaar op basis van meerdere (zwaarwegende) redenen.

De voormalige bakkerijwinkel Werts staat al ettelijke jaren leeg. De verhuurbaarheid van het bestaande pand, waar momenteel een autobedrijf in gevestigd is, staat onder druk. De uitstraling past daarnaast niet binnen het straatbeeld. Zalencentrum Vermaekerij is enkele jaren geleden failliet gegaan. Enkele tekenen dat de buurt aan het verloederen is en de leefbaarheid onder druk staat. Niet alleen op deze precieze locatie, maar in een ruimere omgeving rond het centrum van Maasbree. De gemeente heeft deze plek in het kader van de Dorpsvisie 'Versterken, verbinden, vergroenen' daarom aangewezen als herstructureringslocatie voor woningbouw. De locatie maakt onderdeel uit van de hartlijn van het dorp waar naast woningbouw ook andere publieksaantrekkelijke functies, zoals horeca, zich moeten vestigen en er een levendig plein moet ontstaan. Terrassen bij de horeca dragen bij aan de levendigheid van het plein.

Daarnaast is er behoefte aan woningbouw in het dorp. De visie van de gemeente is dat inbreiding voor uitbreiding gaat. De woningtypen sluiten aan bij de behoefte aan sociale huur, middeldure en dure huur/koop appartementen.

De ontwikkeling van de locatie met realisatie van woningbouw en een leefplein (Laefplein) levert tevens een bijdrage aan de verduurzaming van Maasbree door vergroening van het dorp waarbij minder ruimte aanwezig is voor de auto en meer voor de voetganger en fietser. Het plein wordt daarnaast groen ingericht om een stap richting vergroening van de buurt te zetten.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



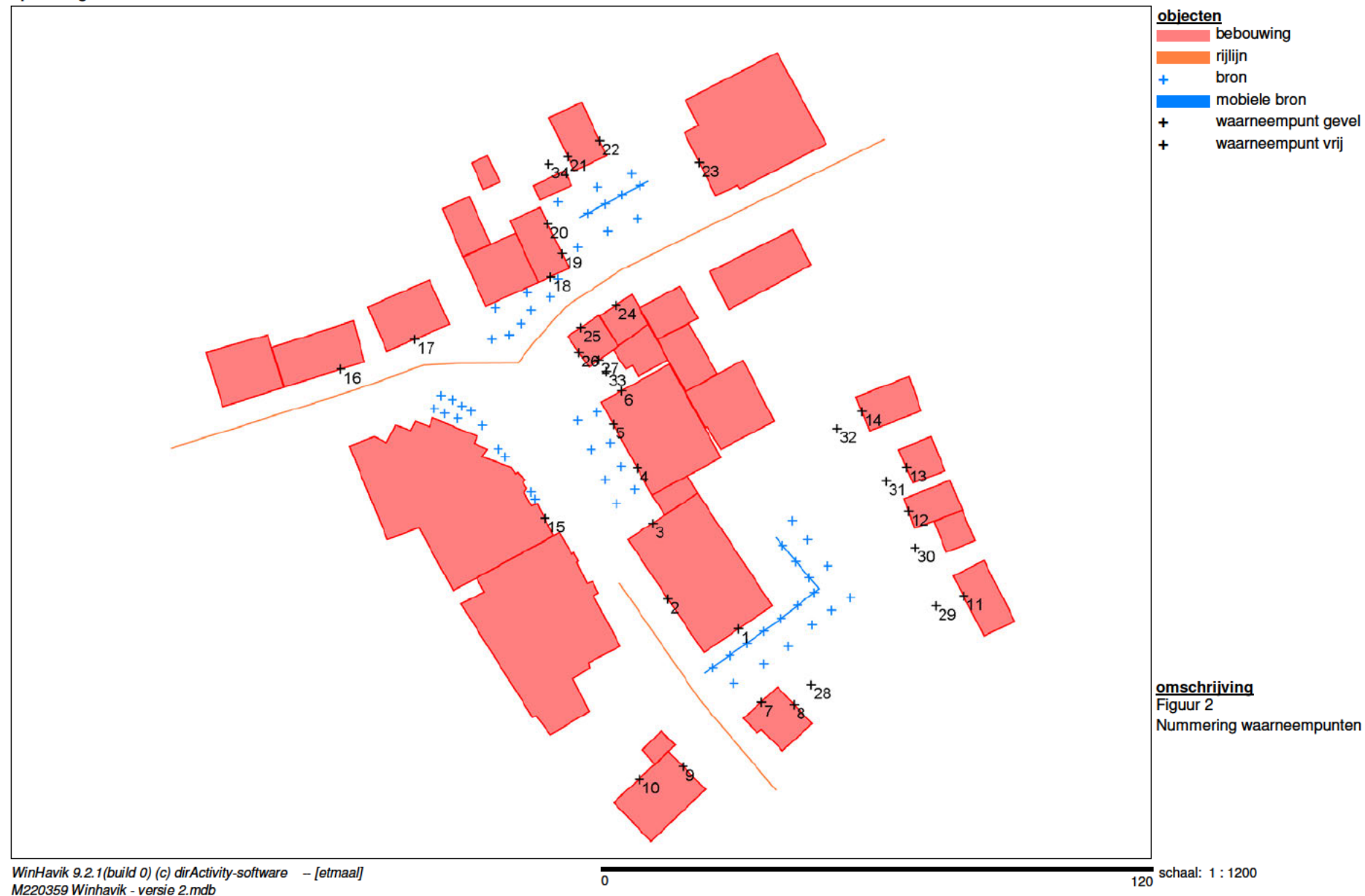
- objecten**
- bebouwing
 - rijlijn
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel
 - waarneempunt vrij

omschrijving
Figuur 1
Totaal overzicht akoestisch model



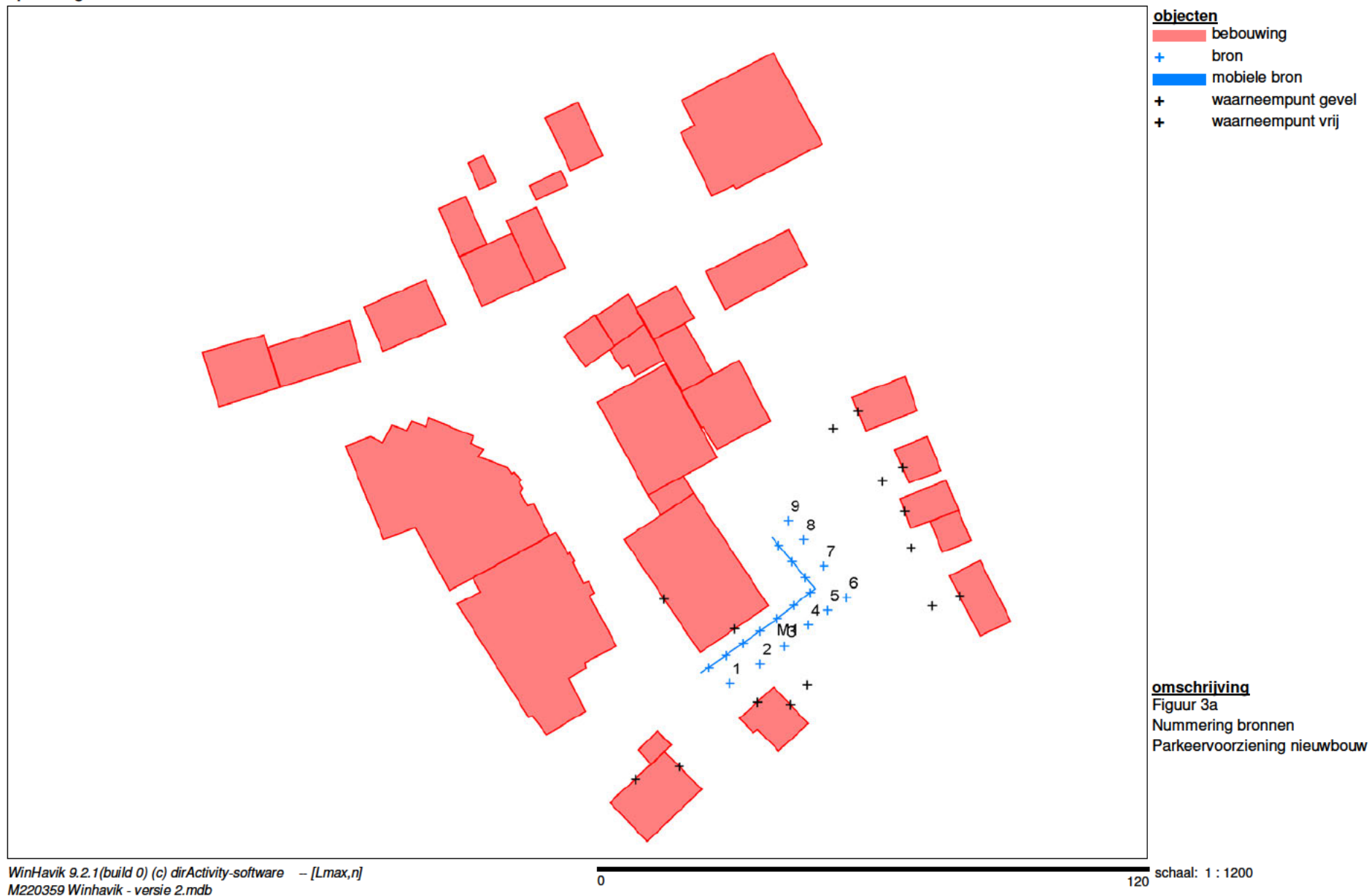
K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



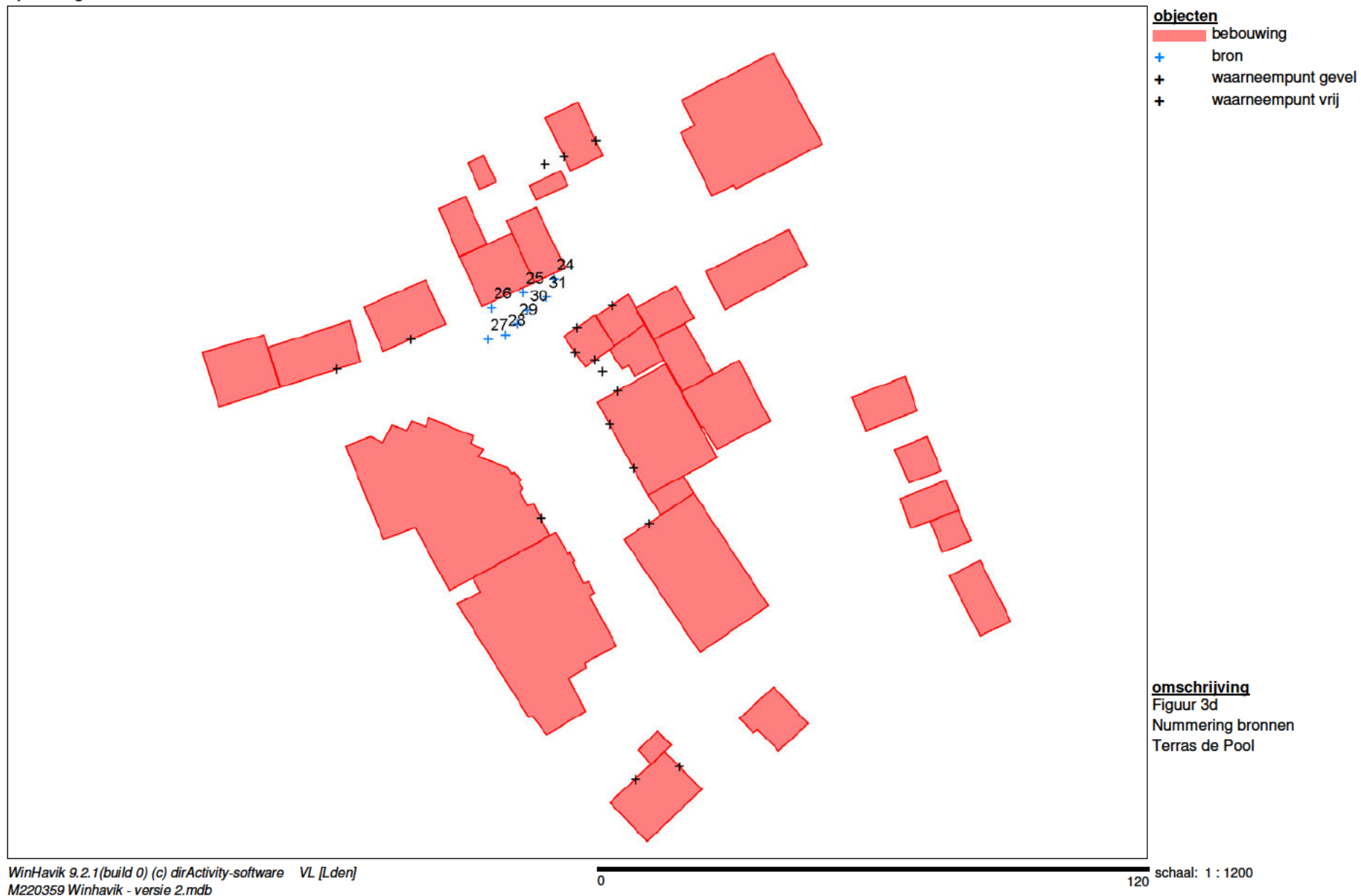
K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



K+ Adviesgroep b.v.

project M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever BRO



BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en -resultaten wegverkeerslawai

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: wegverkeerslawaa

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 17.3.1 (build0)
nvt
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 24-07-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 12:44
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																(^\) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
1	0.0	0.0		gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	45.61	41.79	33.16	45.19		45	45.61		46	45.61	41.79	33.16
									totaal (0)	1	5.0	45.93	42.11	33.48	45.51		46	45.93		46	45.93	42.11	33.48
									totaal (0)	1	7.5	45.83	42.01	33.38	45.41		45	45.83		46	45.83	42.01	33.38
									Dorpstraat (1)	1	1.5	17.15	13.62	4.89	16.84	5	12	17.15	5	12	17.15	13.62	4.89
									Dorpstraat (1)	1	5.0	17.44	13.92	5.19	17.14	5	12	17.44	5	12	17.44	13.92	5.19
									Dorpstraat (1)	1	7.5	18.83	15.34	6.61	18.54	5	14	18.83	5	14	18.83	15.34	6.61
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	45.60	41.78	33.15	45.18	5	40	45.60	5	41	45.60	41.78	33.15
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	45.93	42.11	33.48	45.51	5	41	45.93	5	41	45.93	42.11	33.48
									Baarlosestraat (2)	1	7.5	45.82	42.00	33.37	45.40	5	40	45.82	5	41	45.82	42.00	33.37
									totaal (0)	1	1.5	48.57	44.72	35.54	48.03		48	48.57		49	48.57	44.72	35.54
2	0.0	0.0		gevel			N	VL	totaal (0)	1	5.0	48.93	45.09	36.01	48.41		48	48.93		49	48.93	45.09	36.01
									totaal (0)	1	7.5	48.86	45.02	35.99	48.35		48	48.86		49	48.86	45.02	35.99
									Dorpstraat (1)	1	1.5	41.05	37.29	28.63	40.65	5	36	41.05	5	36	41.05	37.29	28.63
									Dorpstraat (1)	1	5.0	42.53	38.77	30.12	42.14	5	37	42.53	5	38	42.53	38.77	30.12
									Dorpstraat (1)	1	7.5	43.25	39.49	30.84	42.86	5	38	43.25	5	38	43.25	39.49	30.84
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	47.73	43.86	34.55	47.16	5	42	47.73	5	43	47.73	43.86	34.55
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	47.80	43.93	34.72	47.25	5	42	47.80	5	43	47.80	43.93	34.72
									Baarlosestraat (2)	1	7.5	47.46	43.60	34.41	46.91	5	42	47.46	5	42	47.46	43.60	34.41
									totaal (0)	1	1.5	47.25	43.52	34.86	46.87		47	47.25		47	47.25	43.52	34.86
									totaal (0)	1	5.0	49.07	45.33	36.67	48.68		49	49.07		49	49.07	45.33	36.67
3	0.0	0.0		gevel			N	VL	totaal (0)	1	7.5	49.28	45.55	36.89	48.90		49	49.28		49	49.28	45.55	36.89
									Dorpstraat (1)	1	1.5	47.24	43.51	34.85	46.86	5	42	47.24	5	42	47.24	43.51	34.85
									Dorpstraat (1)	1	5.0	49.06	45.33	36.67	48.68	5	44	49.06	5	44	49.06	45.33	36.67
									Dorpstraat (1)	1	7.5	49.28	45.55	36.89	48.90	5	44	49.28	5	44	49.28	45.55	36.89
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	19.35	15.28	5.77	18.66	5	14	19.35	5	14	19.35	15.28	5.77
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	18.65	14.59	5.02	17.95	5	13	18.65	5	14	18.65	14.59	5.02
									Baarlosestraat (2)	1	7.5	19.54	15.46	5.89	18.83	5	14	19.54	5	15	19.54	15.46	5.89
									totaal (0)	1	1.5	48.92	45.23	36.55	48.55		49	48.92		49	48.92	45.23	36.55
									totaal (0)	1	5.0	50.56	46.86	38.18	50.19		50	50.56		51	50.56	46.86	38.18
									totaal (0)	1	7.5	50.71	47.02	38.34	50.34		50	50.71		51	50.71	47.02	38.34
4	0.0	0.0		gevel			N	VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	48.86	45.17	36.50	48.49	5	43	48.86	5	44	48.86	45.17	36.50
									Dorpstraat (1)	1	5.0	50.50	46.81	38.14	50.13	5	45	50.50	5	45	50.50	46.81	38.14
									Dorpstraat (1)	1	7.5	50.65	46.96	38.29	50.28	5	45	50.65	5	46	50.65	46.96	38.29
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	30.29	26.35	16.72	29.63	5	25	30.29	5	25	30.29	26.35	16.72
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	31.64	27.68	18.10	30.98	5	26	31.64	5	27	31.64	27.68	18.10
									Baarlosestraat (2)	1	7.5	32.07	28.08	18.60	31.42	5	26	32.07	5	27	32.07	28.08	18.60
									totaal (0)	1	1.5	51.66	47.99	39.31	51.30		51	51.66		52	51.66	47.99	39.31
									totaal (0)	1	5.0	52.70	49.04	40.36	52.34		52	52.70		53	52.70	49.04	40.36
									totaal (0)	1	7.5	52.78	49.12	40.44	52.42		52	52.78		53	52.78	49.12	40.44
									Dorpstraat (1)	1	1.5	51.61	47.94	39.27	51.25	5	46	51.61	5	47	51.61	47.94	39.27
5	0.0	0.0		gevel			N	VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	52.65	48.99	40.31	52.29	5	47	52.65	5	48	52.65	48.99	40.31
									Dorpstraat (1)	1	7.5	52.72	49.07	40.39	52.37	5	47	52.72	5	48	52.72	49.07	40.39
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	32.15	28.26	19.14	31.60	5	27	32.15	5	27	32.15	28.26	19.14
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	33.72	29.83	20.72	33.18	5	28	33.72	5	29	33.72	29.83	20.72
									Baarlosestraat (2)	1	7.5	34.14	30.24	21.17	33.60	5	29	34.14	5	29	34.14	30.24	21.17
									totaal (0)	1	1.5	52.07	48.47	39.77	51.74		52	52.07		52	52.07	48.47	39.77
									totaal (0)	1	5.0	52.24	48.62	39.93	51.90		52	52.24		52	52.24	48.62	39.93
									totaal (0)	1	7.5	52.39	48.79	40.09	52.06		52	52.39		52	52.39	48.79	40.09
									Dorpstraat (1)	1	1.5	52.07	48.47	39.77	51.74	5	47	52.07	5	47	52.07	48.47	39.77
									6	0.0	0.0		gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	52.07	48.47	39.77
totaal (0)	1	5.0	52.24	48.62	39.93	51.90		52										52.24		52	52.24	48.62	39.93
totaal (0)	1	7.5	52.39	48.79	40.09	52.06		52										52.39		52	52.39	48.79	40.09
Dorpstraat (1)	1	1.5	52.07	48.47	39.77	51.74	5	47										52.07	5	47	52.07	48.47	39.77
Dorpstraat (1)	1	5.0	52.24	48.62	39.93	51.90		52										52.24		52	52.24	48.62	39.93

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
									VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	52.24	48.62	39.93	51.90	5	47	52.24	5	47	52.24	48.62	39.93
									VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	52.39	48.78	40.09	52.06	5	47	52.39	5	47	52.39	48.78	40.09
									VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	12.90	8.44	-.09	12.23	5	7	12.90	5	8	12.90	8.44	-.09
									VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	14.58	10.11	1.47	13.88	5	9	14.58	5	10	14.58	10.11	1.47
									VL	Baarlosestraat (2)	1	7.5	17.60	13.30	4.35	16.91	5	12	17.60	5	13	17.60	13.30	4.35

Rijlijnen

										Intensiteiten				snelheden					
nr z.gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	42	01 glad asfalt/DAB	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1a	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	50	50	50	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	50	50	50	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	50	50	50	
2	0.0	67	80 keperverband elementenverh CROW316	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1b	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	
3	0.0	64	01 glad asfalt/DAB	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1c	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	50	50	50	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	50	50	50	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	50	50	50	
4	0.0	26	80 keperverband elementenverh CROW316	Baarlosestraat (2)	Baarlosestraat	wv2.1	vlicht		640.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	
6	0.0	31	80 keperverband elementenverh CROW316	Baarlosestraat (2)	Baarlosestraat	wv2.2	vlicht		100.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	

BIJLAGE IIb

Berekeningsgegevens en -resultaten parkeervoorziening nieuwbouw

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: parkeren nieuw

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021

indus10

n.v.t.

☒

0 %

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

24-07-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

13:48

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	%	%			
1	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
2	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
3	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
4	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
5	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
6	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
7	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
8	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
9	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

		bronvermogen												aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag				
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	P nieuwbouw	.8	A	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 M1	5	15	294	52	14	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	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	52.82	50.07	41.36	52.90	52.90	55.07	55.07
						IL totaal (0)	1	5.0	50.70	47.95	39.24	50.78	50.78	52.95	52.95
						IL totaal (0)	1	7.5	49.00	46.25	37.54	49.08	49.08	51.25	51.25
2	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	35.87	33.12	24.41	35.95	35.95	38.12	38.12
						IL totaal (0)	1	5.0	35.74	32.99	24.28	35.82	35.82	37.99	37.99
						IL totaal (0)	1	7.5	35.57	32.82	24.11	35.65	35.65	37.82	37.82
7	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	47.39	44.64	35.93	47.47	47.47	49.64	49.64
						IL totaal (0)	1	5.0	47.14	44.39	35.68	47.22	47.22	49.39	49.39
						IL totaal (0)	1	1.5	44.37	41.62	32.91	44.45	44.45	46.62	46.62
8	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	44.35	41.60	32.89	44.43	44.43	46.60	46.60
						IL totaal (0)	1	1.5	39.89	37.14	28.43	39.97	39.97	42.14	42.14
						IL totaal (0)	1	5.0	40.96	38.21	29.50	41.04	41.04	43.21	43.21
10	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	23.83	21.08	12.37	23.91	23.91	26.08	26.08
						IL totaal (0)	1	5.0	38.26	35.50	26.80	38.33	38.33	40.50	40.50
						IL totaal (0)	1	1.5	37.88	35.12	26.42	37.95	37.95	40.12	40.12
11	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	39.75	37.00	28.29	39.83	39.83	42.00	42.00
						IL totaal (0)	1	1.5	40.30	37.54	28.84	40.37	40.37	42.54	42.54
						IL totaal (0)	1	5.0	41.24	38.49	29.78	41.32	41.32	43.49	43.49
12	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	38.20	35.44	26.74	38.27	38.27	40.44	40.44
						IL totaal (0)	1	5.0	39.80	37.04	28.34	39.87	39.87	42.04	42.04
						IL totaal (0)	1	1.5	36.67	33.92	25.21	36.75	36.75	38.92	38.92
13	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	38.57	35.82	27.11	38.65	38.65	40.82	40.82
						IL totaal (0)	1	1.5	46.90	44.15	35.44	46.98	46.98	49.15	49.15
						IL totaal (0)	1	1.5	41.10	38.35	29.64	41.18	41.18	43.35	43.35
14	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	42.46	39.71	31.00	42.54	42.54	44.71	44.71
						IL totaal (0)	1	1.5	41.43	38.67	29.97	41.50	41.50	43.67	43.67
						IL totaal (0)	1	1.5	38.48	35.73	27.02	38.56	38.56	40.73	40.73
28	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	46.90	44.15	35.44	46.98	46.98	49.15	49.15
29	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	41.10	38.35	29.64	41.18	41.18	43.35	43.35
30	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	42.46	39.71	31.00	42.54	42.54	44.71	44.71
31	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	41.43	38.67	29.97	41.50	41.50	43.67	43.67
32	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	38.48	35.73	27.02	38.56	38.56	40.73	40.73

BIJLAGE IIc

Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus parkeervoorziening nieuwbouw

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
1				1.5						0	0	0	0	52.82	50.06	41.36	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	70.49	0	5	75.49	52.66	49.9	41.2	0	
				0				2	Parkeren nieuw	55.87	0	12	67.87	33.41	30.65	21.95	0	
				0				1	Parkeren nieuw	54.72	0	12	66.72	32.26	29.5	20.81	0	
				0				3	Parkeren nieuw	54.19	0	12	66.19	31.72	28.97	20.27	0	
				0				4	Parkeren nieuw	51.12	0	12	63.12	28.66	25.9	17.21	0	
				0				5	Parkeren nieuw	48.9	0	12	60.9	26.43	23.68	14.98	0	
				0				6	Parkeren nieuw	47.09	0.46	12	58.63	24.17	21.41	12.71	0	
				0				7	Parkeren nieuw	43.78	0.15	12	55.63	21.16	18.41	9.71	0	
				0				8	Parkeren nieuw	38.51	0.32	12	50.19	15.73	12.97	4.28	0	
				0				9	Parkeren nieuw	37.79	0.63	12	49.16	14.7	11.94	3.25	0	
1				5						0	0	0	0	50.7	47.95	39.24	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	66.89	0	5	71.89	50.46	47.71	39	0	
				0				2	Parkeren nieuw	55.12	0	12	67.12	32.65	29.9	21.2	0	
				0				1	Parkeren nieuw	54.3	0	12	66.3	31.83	29.08	20.38	0	
				0				3	Parkeren nieuw	53.54	0	12	65.54	31.07	28.32	19.62	0	
				0				4	Parkeren nieuw	50.84	0	12	62.84	28.38	25.62	16.93	0	
				0				5	Parkeren nieuw	48.73	0	12	60.73	26.26	23.51	14.81	0	
				0				6	Parkeren nieuw	46.98	0	12	58.98	24.51	21.76	13.06	0	
				0				7	Parkeren nieuw	43.68	0	12	55.68	21.21	18.46	9.76	0	
				0				8	Parkeren nieuw	38.57	0	12	50.57	16.11	13.36	4.66	0	
				0				9	Parkeren nieuw	37.82	0	12	49.82	15.36	12.61	3.91	0	
1				7.5						0	0	0	0	49	46.25	37.54	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	64.12	0	5	69.12	48.7	45.95	37.24	0	
				0				2	Parkeren nieuw	54	0	12	66	31.54	28.78	20.09	0	
				0				1	Parkeren nieuw	53.5	0	12	65.5	31.03	28.28	19.58	0	
				0				3	Parkeren nieuw	52.8	0	12	64.8	30.33	27.58	18.88	0	
				0				4	Parkeren nieuw	50.43	0	12	62.43	27.96	25.21	16.51	0	
				0				5	Parkeren nieuw	48.47	0	12	60.47	26	23.25	14.55	0	
				0				6	Parkeren nieuw	46.81	0	12	58.81	24.34	21.59	12.89	0	
				0				7	Parkeren nieuw	43.59	0	12	55.59	21.12	18.37	9.67	0	
				0				8	Parkeren nieuw	38.74	0	12	50.74	16.28	13.52	4.82	0	
				0				9	Parkeren nieuw	38	0	12	50	15.54	12.78	4.08	0	
2				1.5						0	0	0	0	35.87	33.11	24.41	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	56.69	0	5	61.69	35.73	32.97	24.27	0	
				0				1	Parkeren nieuw	41.4	0.05	12	53.35	18.89	16.13	7.44	0	
				0				2	Parkeren nieuw	37.87	0.44	12	49.43	14.97	12.21	3.51	0	
				0				3	Parkeren nieuw	28.36	0.91	12	39.45	4.98	2.23	-6.47	0	
				0				9	Parkeren nieuw	28.23	1.4	12	38.83	4.36	1.61	-7.09	0	
				0				8	Parkeren nieuw	27.55	1.52	12	38.03	3.57	0.81	-7.88	0	
				0				4	Parkeren nieuw	26.7	1.39	12	37.31	2.84	0.09	-8.61	0	
				0				6	Parkeren nieuw	26.93	2.11	12	36.82	2.36	-0.4	-9.09	0	
				0				7	Parkeren nieuw	26.4	1.76	12	36.64	2.18	-0.57	-9.27	0	
				0				5	Parkeren nieuw	25.87	1.78	12	36.09	1.63	-1.13	-9.82	0	
2				5						0	0	0	0	35.74	32.99	24.28	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	56.47	0	5	61.47	35.58	32.83	24.12	0	
				0				1	Parkeren nieuw	41.39	0	12	53.39	18.93	16.17	7.48	0	
				0				2	Parkeren nieuw	37.9	0	12	49.9	15.44	12.68	3.98	0	
				0				3	Parkeren nieuw	29.28	0	12	41.28	6.81	4.06	-4.64	0	
				0				9	Parkeren nieuw	28.77	0	12	40.77	6.31	3.55	-5.15	0	
				0				8	Parkeren nieuw	28.03	0	12	40.03	5.56	2.81	-5.89	0	
				0				6	Parkeren nieuw	27.54	0	12	39.54	5.07	2.32	-6.38	0	
				0				4	Parkeren nieuw	27.11	0	12	39.11	4.65	1.89	-6.8	0	
				0				7	Parkeren nieuw	26.84	0	12	38.84	4.37	1.62	-7.08	0	
				0				5	Parkeren nieuw	26.36	0	12	38.36	3.9	1.14	-7.56	0	
2				7.5						0	0	0	0	35.57	32.82	24.11	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	56.18	0	5	61.18	35.39	32.64	23.93	0	
				0				1	Parkeren nieuw	41.39	0	12	53.39	18.93	16.17	7.47	0	
				0				2	Parkeren nieuw	37.96	0	12	49.96	15.49	12.74	4.04	0	
				0				3	Parkeren nieuw	32.42	0	12	44.42	9.96	7.2	-1.49	0	
				0				9	Parkeren nieuw	29.72	0	12	41.72	7.26	4.51	-4.19	0	
				0				8	Parkeren nieuw	28.95	0	12	40.95	6.48	3.73	-4.97	0	
				0				6	Parkeren nieuw	28.51	0	12	40.51	6.05	3.29	-5.4	0	
				0				4	Parkeren nieuw	27.97	0	12	39.97	5.51	2.75	-5.94	0	
				0				7	Parkeren nieuw	27.36	0	12	39.36	4.9	2.14	-6.55	0	
				0				5	Parkeren nieuw	27.35	0	12	39.35	4.88	2.13	-6.57	0	
7				1.5						0	0	0	0	47.4	44.64	35.94	0	
				0				1	Parkeren nieuw	58.34	0	12	70.34	35.88	33.12	24.43	0	
				0				2	Parkeren nieuw	57.28	0	12	69.28	34.82	32.06	23.37	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	61.24	0	5	66.24	46.56	43.81	35.1	0	
				0				3	Parkeren nieuw	53.51	0	12	65.51	31.05	28.29	19.6	0	
				0				4	Parkeren nieuw	50.64	0	12	62.64	28.17	25.42	16.72	0	
				0				5	Parkeren nieuw	47.57	0.43	12	59.14	24.68	21.92	13.23	0	
				0				6	Parkeren nieuw	45.63	1.16	12	56.47	22.01	19.25	10.56	0	
				0				7	Parkeren nieuw	45.39	1.51	12	55.88	21.42	18.66	9.97	0	
				0				8	Parkeren nieuw	44.58	1.87	12	54.71	20.25	17.5	8.8	0	
				0				9	Parkeren nieuw	43.04	2.13	12	52.91	18.45	15.69	6.99	0	
7				5						0	0	0	0	47.14	44.39	35.68	0	
				0				1	Parkeren nieuw	57.23	0	12	69.23	34.77	32.01	23.32	0	
				0				2	Parkeren nieuw	56.4	0	12	68.4	33.94	31.19	22.49	0	
				0				1 m	P nieuwbouw	60.85	0	5	65.85	46.38	43.63	34.92	0	
				0				3	Parkeren nieuw	53.18	0	12	65.18	30.71	27.96	19.26	0	
				0				4	Parkeren nieuw	50.49	0	12	62.49	28.02	25.27	16.57	0	
				0				5	Parkeren nieuw	47.46	0	12	59.46	25	22.25	13.55	0	
				0				6	Parkeren nieuw	45.55	0	12	57.55	23.09	20.33	11.64	0	
				0				7	Parkeren nieuw	45.29	0	12	57.29	22.83	20.08	11.38	0	
				0				8	Parkeren nieuw	44.47	0	12	56.47	22.01	19.25	10.55	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
				0			9		Parkeren nieuw	42.99	0	12	54.99	20.53	17.77	9.08	0	
8				1.5						0	0	0	0	44.37	41.62	32.91	0	
				0			2		Parkeren nieuw	54.87	0	12	66.87	32.41	29.65	20.96	0	
				0			3		Parkeren nieuw	53.72	0	12	65.72	31.25	28.5	19.8	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	58.62	0	5	63.62	43.54	40.79	32.08	0	
				0			4		Parkeren nieuw	50.39	0	12	62.39	27.93	25.18	16.48	0	
				0			5		Parkeren nieuw	48.61	0	12	60.61	26.14	23.39	14.69	0	
				0			6		Parkeren nieuw	46.75	0.64	12	58.11	23.65	20.89	12.2	0	
				0			7		Parkeren nieuw	45.31	1.29	12	56.02	21.55	18.8	10.1	0	
				0			8		Parkeren nieuw	44.69	1.81	12	54.88	20.42	17.67	8.97	0	
				0			9		Parkeren nieuw	43.84	2.13	12	53.71	19.25	16.49	7.8	0	
				0			1		Parkeren nieuw	40.31	0	12	52.31	17.84	15.09	6.39	0	
8				5						0	0	0	0	44.35	41.6	32.9	0	
				0			2		Parkeren nieuw	54.35	0	12	66.35	31.88	29.13	20.43	0	
				0			3		Parkeren nieuw	53.32	0	12	65.32	30.86	28.11	19.41	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	58.39	0	5	63.39	43.56	40.81	32.1	0	
				0			4		Parkeren nieuw	50.16	0	12	62.16	27.7	24.94	16.25	0	
				0			5		Parkeren nieuw	48.46	0	12	60.46	26	23.24	14.54	0	
				0			6		Parkeren nieuw	46.65	0	12	58.65	24.18	21.43	12.73	0	
				0			7		Parkeren nieuw	45.24	0	12	57.24	22.78	20.02	11.33	0	
				0			8		Parkeren nieuw	44.6	0	12	56.6	22.14	19.38	10.69	0	
				0			9		Parkeren nieuw	43.74	0	12	55.74	21.27	18.52	9.82	0	
				0			1		Parkeren nieuw	40.19	0	12	52.19	17.72	14.97	6.27	0	
9				1.5						0	0	0	0	39.89	37.14	28.43	0	
				0			1		Parkeren nieuw	48.66	0	12	60.66	26.2	23.45	14.75	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	55.21	0.62	5	59.59	39.4	36.65	27.94	0	
				0			2		Parkeren nieuw	46.1	0.95	12	57.15	22.69	19.93	11.23	0	
				0			3		Parkeren nieuw	46.09	1.69	12	56.4	21.93	19.18	10.48	0	
				0			4		Parkeren nieuw	44.71	2.24	12	54.47	20.01	17.26	8.56	0	
				0			5		Parkeren nieuw	43.72	2.55	12	53.17	18.71	15.95	7.26	0	
				0			6		Parkeren nieuw	42.89	2.78	12	52.11	17.65	14.89	6.2	0	
				0			7		Parkeren nieuw	40.39	2.86	12	49.53	15.06	12.31	3.61	0	
				0			8		Parkeren nieuw	37.82	2.96	12	46.86	12.4	9.65	0.95	0	
				0			9		Parkeren nieuw	25.92	3.03	12	34.89	0.42	-2.34	-11.03	0	
9				5						0	0	0	0	40.96	38.21	29.5	0	
				0			1		Parkeren nieuw	48.5	0	12	60.5	26.04	23.28	14.59	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	55.11	0	5	60.11	40.46	37.71	29	0	
				0			3		Parkeren nieuw	46.04	0	12	58.04	23.57	20.82	12.12	0	
				0			2		Parkeren nieuw	46.01	0	12	58.01	23.54	20.79	12.09	0	
				0			4		Parkeren nieuw	44.67	0	12	56.67	22.21	19.45	10.76	0	
				0			5		Parkeren nieuw	43.69	0	12	55.69	21.22	18.47	9.77	0	
				0			6		Parkeren nieuw	42.87	0	12	54.87	20.4	17.65	8.95	0	
				0			7		Parkeren nieuw	40.36	0	12	52.36	17.9	15.14	6.45	0	
				0			8		Parkeren nieuw	37.39	0	12	49.39	14.93	12.17	3.48	0	
				0			9		Parkeren nieuw	26.09	0.06	12	38.03	3.57	0.82	-7.88	0	
10				1.5						0	0	0	0	23.83	21.08	12.37	0	
				0			1		Parkeren nieuw	32.76	1.07	12	43.69	9.22	6.47	-2.23	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	39.38	1.95	5	42.43	23.44	20.69	11.98	0	
				0			4		Parkeren nieuw	29.58	2.72	12	38.86	4.4	1.64	-7.05	0	
				0			2		Parkeren nieuw	27.21	1.88	12	37.33	2.87	0.11	-8.58	0	
				0			5		Parkeren nieuw	27.84	2.93	12	36.91	2.45	-0.31	-9	0	
				0			6		Parkeren nieuw	27.16	3.1	12	36.06	1.59	-1.16	-9.86	0	
				0			7		Parkeren nieuw	27.07	3.14	12	35.93	1.47	-1.29	-9.98	0	
				0			3		Parkeren nieuw	26	2.35	12	35.65	1.18	-1.57	-10.27	0	
				0			8		Parkeren nieuw	26.57	3.19	12	35.38	0.92	-1.84	-10.53	0	
				0			9		Parkeren nieuw	23.39	3.24	12	32.15	-2.31	-5.07	-13.77	0	
10				5						0	0	0	0	38.26	35.51	26.8	0	
				0			1		Parkeren nieuw	45.15	0	12	57.15	22.69	19.93	11.23	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	51.94	0	5	56.94	37.93	35.18	26.47	0	
				0			4		Parkeren nieuw	41.03	0	12	53.03	18.57	15.81	7.11	0	
				0			5		Parkeren nieuw	39.89	0	12	51.89	17.43	14.67	5.98	0	
				0			2		Parkeren nieuw	39.2	0	12	51.2	16.74	13.98	5.29	0	
				0			7		Parkeren nieuw	39.17	0.32	12	50.85	16.39	13.63	4.94	0	
				0			6		Parkeren nieuw	39.06	0.23	12	50.83	16.37	13.62	4.92	0	
				0			3		Parkeren nieuw	37.35	0	12	49.35	14.88	12.13	3.43	0	
				0			8		Parkeren nieuw	30.24	0.45	12	41.79	7.32	4.57	-4.13	0	
				0			9		Parkeren nieuw	23.53	0.57	12	34.96	0.49	-2.26	-10.96	0	
11				1.5						0	0	0	0	37.87	35.12	26.41	0	
				0			6		Parkeren nieuw	47.87	0.32	12	59.55	25.09	22.34	13.64	0	
				0			5		Parkeren nieuw	46.59	1.02	12	57.57	23.11	20.35	11.66	0	
				0			7		Parkeren nieuw	45.72	1.2	12	56.52	22.06	19.3	10.61	0	
				0			4		Parkeren nieuw	44.63	1.57	12	55.06	20.59	17.84	9.14	0	
				0			8		Parkeren nieuw	44.08	1.81	12	54.27	19.81	17.05	8.35	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	51.45	2.19	5	54.26	36.95	34.2	25.49	0	
				0			9		Parkeren nieuw	44.19	2.17	12	54.02	19.55	16.8	8.1	0	
				0			3		Parkeren nieuw	43.68	2.1	12	53.58	19.12	16.36	7.67	0	
				0			1		Parkeren nieuw	42.57	2.85	12	51.72	17.26	14.5	5.81	0	
				0			2		Parkeren nieuw	41.87	2.49	12	51.38	16.91	14.16	5.46	0	
11				5						0	0	0	0	39.76	37	28.29	0	
				0			6		Parkeren nieuw	47.72	0	12	59.72	25.26	22.5	13.81	0	
				0			5		Parkeren nieuw	46.51	0	12	58.51	24.05	21.29	12.6	0	
				0			7		Parkeren nieuw	45.59	0	12	57.59	23.12	20.37	11.67	0	
				0			4		Parkeren nieuw	44.56	0	12	56.56	22.1	19.34	10.64	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	51.35	0	5	56.35	38.97	36.21	27.5	0	
				0			9		Parkeren nieuw	44.15	0	12	56.15	21.69	18.93	10.23	0	
				0			8		Parkeren nieuw	44	0	12	56	21.54	18.78	10.09	0	
				0			3		Parkeren nieuw	43.53	0	12	55.53	21.07	18.31	9.61	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
				0			1		Parkeren nieuw	42.54	0	12	54.54	20.08	17.32	8.63	0	
				0			2		Parkeren nieuw	41.83	0	12	53.83	19.37	16.61	7.91	0	
12			1.5	0						0	0	0	0	40.3	37.54	28.84	0	
				0			7		Parkeren nieuw	49.3	0	12	61.3	26.83	24.08	15.38	0	
				0			8		Parkeren nieuw	48.69	0	12	60.69	26.23	23.47	14.77	0	
				0			6		Parkeren nieuw	48.37	0	12	60.37	25.9	23.15	14.45	0	
				0			9		Parkeren nieuw	47.85	0.47	12	59.38	24.92	22.16	13.47	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	54.3	0.57	5	58.73	39.33	36.57	27.87	0	
				0			5		Parkeren nieuw	46.73	0.78	12	57.95	23.48	20.73	12.03	0	
				0			4		Parkeren nieuw	45.24	1.45	12	55.79	21.32	18.56	9.87	0	
				0			3		Parkeren nieuw	43.69	2.07	12	53.62	19.16	16.4	7.7	0	
				0			2		Parkeren nieuw	42.59	2.49	12	52.1	17.64	14.89	6.19	0	
				0			1		Parkeren nieuw	41.66	2.84	12	50.82	16.35	13.6	4.9	0	
12				5						0	0	0	0	41.24	38.48	29.78	0	
				0			7		Parkeren nieuw	49.12	0	12	61.12	26.66	23.9	15.21	0	
				0			8		Parkeren nieuw	48.56	0	12	60.56	26.09	23.34	14.64	0	
				0			6		Parkeren nieuw	48.16	0	12	60.16	25.7	22.94	14.24	0	
				0			9		Parkeren nieuw	47.74	0	12	59.74	25.28	22.52	13.83	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	54.21	0	5	59.21	40.4	37.65	28.94	0	
				0			5		Parkeren nieuw	46.59	0	12	58.59	24.13	21.37	12.68	0	
				0			4		Parkeren nieuw	45.09	0	12	57.09	22.63	19.87	11.18	0	
				0			3		Parkeren nieuw	43.54	0	12	55.54	21.08	18.32	9.63	0	
				0			2		Parkeren nieuw	42.4	0	12	54.4	19.94	17.18	8.49	0	
				0			1		Parkeren nieuw	41.46	0	12	53.46	19	16.24	7.55	0	
13			1.5	0						0	0	0	0	38.2	35.45	26.74	0	
				0			8		Parkeren nieuw	47.44	0.67	12	58.77	24.31	21.56	12.86	0	
				0			9		Parkeren nieuw	47.24	0.79	12	58.45	23.98	21.23	12.53	0	
				0			7		Parkeren nieuw	47.17	0.8	12	58.37	23.91	21.15	12.45	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	52.8	1.35	5	56.45	37.31	34.56	25.85	0	
				0			6		Parkeren nieuw	45.44	1.25	12	56.19	21.73	18.97	10.27	0	
				0			5		Parkeren nieuw	44.32	1.71	12	54.61	20.14	17.39	8.69	0	
				0			4		Parkeren nieuw	43.19	2.11	12	53.08	18.61	15.86	7.16	0	
				0			3		Parkeren nieuw	42.44	2.53	12	51.91	17.45	14.7	6	0	
				0			2		Parkeren nieuw	41.49	2.82	12	50.67	16.21	13.46	4.76	0	
				0			1		Parkeren nieuw	40.72	3.08	12	49.64	15.17	12.41	3.72	0	
13				5						0	0	0	0	39.8	37.04	28.33	0	
				0			8		Parkeren nieuw	47.34	0	12	59.34	24.88	22.12	13.43	0	
				0			9		Parkeren nieuw	47.14	0	12	59.14	24.68	21.92	13.23	0	
				0			7		Parkeren nieuw	47.07	0	12	59.07	24.61	21.85	13.16	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	52.73	0	5	57.73	39.01	36.25	27.54	0	
				0			6		Parkeren nieuw	45.36	0	12	57.36	22.89	20.14	11.44	0	
				0			5		Parkeren nieuw	44.24	0	12	56.24	21.78	19.02	10.33	0	
				0			4		Parkeren nieuw	43.15	0	12	55.15	20.69	17.93	9.24	0	
				0			3		Parkeren nieuw	42.47	0	12	54.47	20.01	17.25	8.55	0	
				0			2		Parkeren nieuw	41.29	0	12	53.29	18.83	16.07	7.38	0	
				0			1		Parkeren nieuw	40.49	0.18	12	52.31	17.85	15.09	6.39	0	
14			1.5	0						0	0	0	0	36.67	33.91	25.21	0	
				0			9		Parkeren nieuw	47.1	0.9	12	58.2	23.74	20.98	12.29	0	
				0			8		Parkeren nieuw	46.74	1.19	12	57.55	23.09	20.33	11.64	0	
				0			7		Parkeren nieuw	45.78	1.65	12	56.13	21.67	18.91	10.21	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	52.32	1.6	5	55.72	35.78	33.02	24.32	0	
				0			6		Parkeren nieuw	44.57	2.16	12	54.41	19.95	17.2	8.5	0	
				0			5		Parkeren nieuw	42.92	2.36	12	52.56	18.09	15.34	6.64	0	
				0			4		Parkeren nieuw	41.75	2.58	12	51.17	16.71	13.95	5.25	0	
				0			3		Parkeren nieuw	40.6	2.85	12	49.75	15.29	12.53	3.84	0	
				0			2		Parkeren nieuw	39.68	3.04	12	48.64	14.17	11.41	2.72	0	
				0			1		Parkeren nieuw	33.15	3.24	12	41.91	7.45	4.7	-4	0	
14				5						0	0	0	0	38.57	35.82	27.11	0	
				0			9		Parkeren nieuw	47.02	0	12	59.02	24.55	21.8	13.1	0	
				0			8		Parkeren nieuw	46.63	0	12	58.63	24.17	21.41	12.71	0	
				0			7		Parkeren nieuw	45.67	0	12	57.67	23.2	20.45	11.75	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	52.28	0	5	57.28	37.75	35	26.29	0	
				0			6		Parkeren nieuw	44.45	0	12	56.45	21.99	19.23	10.54	0	
				0			5		Parkeren nieuw	42.76	0	12	54.76	20.29	17.54	8.84	0	
				0			4		Parkeren nieuw	41.96	0	12	53.96	19.5	16.74	8.05	0	
				0			3		Parkeren nieuw	41	0	12	53	18.53	15.78	7.08	0	
				0			2		Parkeren nieuw	39.65	0.08	12	51.57	17.1	14.35	5.65	0	
				0			1		Parkeren nieuw	33.17	0.56	12	44.61	10.15	7.39	-1.3	0	
28			1.5	0						0	0	0	0	46.91	44.15	35.45	0	
				0			3		Parkeren nieuw	56.85	0	12	68.85	34.39	31.64	22.94	0	
				0			2		Parkeren nieuw	54.76	0	12	66.76	32.3	29.54	20.85	0	
				0			4		Parkeren nieuw	54.12	0	12	66.12	31.66	28.9	20.21	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	59.21	0	5	64.21	46.03	43.27	34.57	0	
				0			5		Parkeren nieuw	51.95	0	12	63.95	29.49	26.73	18.04	0	
				0			1		Parkeren nieuw	51.66	0	12	63.66	29.2	26.44	17.75	0	
				0			6		Parkeren nieuw	50.23	0	12	62.23	27.76	25.01	16.31	0	
				0			7		Parkeren nieuw	48.59	0.58	12	60.01	25.55	22.79	14.09	0	
				0			8		Parkeren nieuw	47.61	1.35	12	58.26	23.8	21.04	12.35	0	
				0			9		Parkeren nieuw	45.33	1.8	12	55.53	21.07	18.31	9.61	0	
29			1.5	0						0	0	0	0	41.1	38.35	29.64	0	
				0			6		Parkeren nieuw	51.22	0	12	63.22	28.76	26.01	17.31	0	
				0			5		Parkeren nieuw	49.68	0	12	61.68	27.22	24.47	15.77	0	
				0			7		Parkeren nieuw	48.67	0.41	12	60.26	25.8	23.04	14.35	0	
				0			4		Parkeren nieuw	48.05	0.77	12	59.28	24.82	22.06	13.37	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	54.74	0.68	5	59.06	40.11	37.36	28.65	0	
				0			3		Parkeren nieuw	46.49	1.54	12	56.95	22.48	19.73	11.03	0	
				0			9		Parkeren nieuw	45.75	1.83	12	55.92	21.46	18.71	10.01	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
				0			8		Parkeren nieuw	45.25	1.33	12	55.92	21.46	18.7	10.01	0	
				0			2		Parkeren nieuw	44.8	2.08	12	54.72	20.25	17.5	8.8	0	
				0			1		Parkeren nieuw	44.8	2.55	12	54.25	19.78	17.03	8.33	0	
30				1.5						0	0	0	0	42.46	39.71	31	0	
				0			6		Parkeren nieuw	51.48	0	12	63.48	29.01	26.26	17.56	0	
				0			7		Parkeren nieuw	50.69	0	12	62.69	28.23	25.48	16.78	0	
				0			8		Parkeren nieuw	49.65	0.08	12	61.57	27.11	24.35	15.66	0	
				0			5		Parkeren nieuw	49.46	0	12	61.46	27	24.25	15.55	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	55.45	0.21	5	60.24	41.54	38.79	30.08	0	
				0			4		Parkeren nieuw	47.82	0.89	12	58.93	24.48	21.72	13.02	0	
				0			9		Parkeren nieuw	47.32	0.79	12	58.53	24.06	21.31	12.61	0	
				0			3		Parkeren nieuw	46.49	1.7	12	56.79	22.33	19.57	10.88	0	
				0			2		Parkeren nieuw	44.88	2.22	12	54.66	20.19	17.43	8.74	0	
				0			1		Parkeren nieuw	43.68	2.66	12	53.02	18.55	15.8	7.1	0	
31				1.5						0	0	0	0	41.43	38.67	29.97	0	
				0			8		Parkeren nieuw	50.44	0	12	62.44	27.98	25.22	16.52	0	
				0			7		Parkeren nieuw	50.17	0	12	62.17	27.71	24.95	16.25	0	
				0			9		Parkeren nieuw	50.12	0	12	62.12	27.66	24.9	16.21	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	55.48	0.61	5	59.87	40.56	37.81	29.1	0	
				0			6		Parkeren nieuw	46.94	0.64	12	58.3	23.84	21.09	12.39	0	
				0			5		Parkeren nieuw	45.6	1.22	12	56.38	21.92	19.16	10.47	0	
				0			4		Parkeren nieuw	44.27	1.72	12	54.55	20.08	17.33	8.63	0	
				0			2		Parkeren nieuw	43.93	2.59	12	53.34	18.88	16.12	7.43	0	
				0			3		Parkeren nieuw	43.28	2.24	12	53.04	18.58	15.82	7.13	0	
				0			1		Parkeren nieuw	42.99	2.91	12	52.08	17.62	14.86	6.17	0	
32				1.5						0	0	0	0	38.48	35.73	27.02	0	
				0			9		Parkeren nieuw	48.93	0	12	60.93	26.46	23.71	15.01	0	
				0			8		Parkeren nieuw	48.04	0.4	12	59.64	25.18	22.42	13.73	0	
				0			1 m		P nieuwbouw	53.8	0.9	5	57.9	37.52	34.77	26.06	0	
				0			7		Parkeren nieuw	46.85	1.16	12	57.69	23.23	20.47	11.78	0	
				0			6		Parkeren nieuw	46.55	1.88	12	56.67	22.2	19.45	10.75	0	
				0			5		Parkeren nieuw	44.91	2.09	12	54.82	20.36	17.6	8.91	0	
				0			4		Parkeren nieuw	42.47	2.33	12	52.14	17.68	14.93	6.23	0	
				0			3		Parkeren nieuw	41.33	2.63	12	50.7	16.24	13.49	4.79	0	
				0			2		Parkeren nieuw	40.43	2.85	12	49.58	15.11	12.36	3.66	0	
				0			1		Parkeren nieuw	30.01	3.07	12	38.94	4.47	1.71	-6.98	0	

BIJLAGE IIa

Berekeningsgegevens en -resultaten parkeervoorziening de Pool

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: parkeren de Pool

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

nvt

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

17-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

13:42

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	%	%			
10	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
13	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
14	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
15	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%

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
2	P de Pool	.8	A	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 M2	5	15	138	70	24	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(*)
21	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	38.68	39.54	31.69	41.25	41.25	44.54	44.54
						IL totaal (0)	1	5.0	36.57	37.35	29.48	39.08	39.08	42.35	42.35
22	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	38.81	39.38	31.47	41.16	41.16	44.38	44.38
						IL totaal (0)	1	5.0	38.42	39.02	31.11	40.79	40.79	44.02	44.02
23	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	39.45	40.25	32.39	41.98	41.98	45.25	45.25
						IL totaal (0)	1	7.5	39.14	39.92	32.06	41.65	41.65	44.92	44.92
24	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	38.73	39.10	31.14	40.92	40.92	44.10	44.10
						IL totaal (0)	1	5.0	38.79	39.16	31.19	40.97	40.97	44.16	44.16
25	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	36.67	37.10	29.14	38.90	38.90	42.10	42.10
						IL totaal (0)	1	5.0	37.32	37.84	29.91	39.62	39.62	42.84	42.84
34	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	35.56	36.48	28.64	38.18	38.18	41.48	41.48

BIJLAGE IIe

Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus parkeervoorziening de Pool

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
21				1.5						0	0	0	0	39.69	36.98	27.69	0	
				0			14		Parkeren de Pool	53.8	0	12	65.8	31.21	28.5	19.21	0	
				0				2 m	P de Pool	59.46	0	5	64.46	38.47	35.76	26.47	0	
				0			12		Parkeren de Pool	47.69	0	12	59.69	25.09	22.39	13.09	0	
				0			10		Parkeren de Pool	46.55	0	12	58.55	23.95	21.25	11.95	0	
				0			11		Parkeren de Pool	45.17	0	12	57.17	22.57	19.87	10.57	0	
				0			15		Parkeren de Pool	44.73	0	12	56.73	22.13	19.43	10.13	0	
				0			13		Parkeren de Pool	38.38	0	12	50.38	15.78	13.08	3.79	0	
21				5						0	0	0	0	37.55	34.85	25.55	0	
				0				2 m	P de Pool	59.05	0	5	64.05	36.21	33.51	24.22	0	
				0			10		Parkeren de Pool	51.31	0	12	63.31	28.72	26.01	16.72	0	
				0			11		Parkeren de Pool	47.82	0	12	59.82	25.23	22.52	13.23	0	
				0			15		Parkeren de Pool	45.62	0	12	57.62	23.02	20.32	11.02	0	
				0			14		Parkeren de Pool	44.32	0	12	56.32	21.72	19.02	9.72	0	
				0			13		Parkeren de Pool	39.5	0	12	51.5	16.91	14.2	4.91	0	
				0			12		Parkeren de Pool	37.38	0	12	49.38	14.78	12.08	2.78	0	
22				1.5						0	0	0	0	39.71	37.01	27.71	0	
				0			13		Parkeren de Pool	55.54	0	12	67.54	32.94	30.24	20.94	0	
				0				2 m	P de Pool	59.9	0	5	64.9	38.08	35.37	26.08	0	
				0			12		Parkeren de Pool	50.77	0	12	62.77	28.17	25.47	16.17	0	
				0			14		Parkeren de Pool	43.83	0	12	55.83	21.23	18.53	9.23	0	
				0			11		Parkeren de Pool	42.73	0	12	54.73	20.13	17.43	8.14	0	
				0			15		Parkeren de Pool	40.42	0	12	52.42	17.83	15.12	5.83	0	
				0			10		Parkeren de Pool	33.55	0.13	12	45.42	10.82	8.12	-1.18	0	
22				5						0	0	0	0	39.33	36.63	27.33	0	
				0			13		Parkeren de Pool	54.86	0	12	66.86	32.27	29.56	20.27	0	
				0				2 m	P de Pool	59.5	0	5	64.5	37.74	35.04	25.74	0	
				0			12		Parkeren de Pool	50.6	0	12	62.6	28	25.3	16	0	
				0			14		Parkeren de Pool	43.72	0	12	55.72	21.13	18.42	9.13	0	
				0			11		Parkeren de Pool	42.8	0	12	54.8	20.2	17.5	8.2	0	
				0			15		Parkeren de Pool	40.51	0	12	52.51	17.91	15.21	5.91	0	
				0			10		Parkeren de Pool	34.27	0	12	46.27	11.67	8.97	-0.33	0	
23				5						0	0	0	0	40.43	37.73	28.44	0	
				0			13		Parkeren de Pool	51.91	0	12	63.91	29.31	26.61	17.32	0	
				0				2 m	P de Pool	58.91	0	5	63.91	39.13	36.43	27.14	0	
				0			12		Parkeren de Pool	50.16	0	12	62.16	27.56	24.86	15.56	0	
				0			14		Parkeren de Pool	48.58	0	12	60.58	25.98	23.28	13.98	0	
				0			15		Parkeren de Pool	48.35	0	12	60.35	25.75	23.05	13.75	0	
				0			11		Parkeren de Pool	48.01	0	12	60.01	25.41	22.71	13.41	0	
				0			10		Parkeren de Pool	47.54	0	12	59.54	24.94	22.24	12.94	0	
23				7.5						0	0	0	0	40.12	37.42	28.12	0	
				0			13		Parkeren de Pool	51.49	0	12	63.49	28.9	26.19	16.9	0	
				0				2 m	P de Pool	58.44	0	5	63.44	38.8	36.1	26.8	0	
				0			12		Parkeren de Pool	49.86	0	12	61.86	27.26	24.56	15.26	0	
				0			14		Parkeren de Pool	48.38	0	12	60.38	25.79	23.08	13.79	0	
				0			15		Parkeren de Pool	48.25	0	12	60.25	25.65	22.95	13.65	0	
				0			11		Parkeren de Pool	47.83	0	12	59.83	25.23	22.53	13.24	0	
				0			10		Parkeren de Pool	47.44	0	12	59.44	24.85	22.14	12.85	0	
24				1.5						0	0	0	0	39.57	36.87	27.57	0	
				0			10		Parkeren de Pool	52.08	0	12	64.08	29.48	26.78	17.48	0	
				0			11		Parkeren de Pool	51.03	0	12	63.03	28.43	25.73	16.43	0	
				0			15		Parkeren de Pool	50.74	0.53	12	62.21	27.61	24.91	15.61	0	
				0			12		Parkeren de Pool	49.96	0	12	61.96	27.37	24.66	15.37	0	
				0				2 m	P de Pool	56.01	0	5	61.01	37.61	34.91	25.61	0	
				0			14		Parkeren de Pool	48.77	0.59	12	60.18	25.58	22.87	13.58	0	
				0			13		Parkeren de Pool	46.91	1.01	12	57.9	23.3	20.6	11.3	0	
24				5						0	0	0	0	39.62	36.92	27.62	0	
				0			10		Parkeren de Pool	51.79	0	12	63.79	29.19	26.49	17.19	0	
				0			11		Parkeren de Pool	50.75	0	12	62.75	28.15	25.45	16.15	0	
				0			15		Parkeren de Pool	50.65	0	12	62.65	28.05	25.35	16.05	0	
				0			12		Parkeren de Pool	49.79	0	12	61.79	27.19	24.49	15.19	0	
				0				2 m	P de Pool	55.89	0	5	60.89	37.67	34.97	25.67	0	
				0			14		Parkeren de Pool	48.68	0	12	60.68	26.08	23.38	14.09	0	
				0			13		Parkeren de Pool	46.84	0	12	58.84	24.24	21.54	12.24	0	
25				1.5						0	0	0	0	37.52	34.82	25.53	0	
				0			10		Parkeren de Pool	50.43	0	12	62.43	27.83	25.13	15.84	0	
				0			11		Parkeren de Pool	49.22	0	12	61.22	26.62	23.92	14.62	0	
				0				2 m	P de Pool	55.25	0.4	5	59.85	35.65	32.95	23.66	0	
				0			12		Parkeren de Pool	47.48	0.69	12	58.79	24.19	21.49	12.19	0	
				0			15		Parkeren de Pool	47.41	0.85	12	58.56	23.96	21.26	11.96	0	
				0			14		Parkeren de Pool	47.47	1.27	12	58.2	23.6	20.9	11.6	0	
				0			13		Parkeren de Pool	46.66	1.74	12	56.92	22.32	19.62	10.32	0	
25				5						0	0	0	0	38.21	35.51	26.21	0	
				0			10		Parkeren de Pool	50.2	0	12	62.2	27.61	24.9	15.61	0	
				0			11		Parkeren de Pool	49.08	0	12	61.08	26.48	23.78	14.48	0	
				0				2 m	P de Pool	55.16	0	5	60.16	36.48	33.78	24.48	0	
				0			14		Parkeren de Pool	47.41	0	12	59.41	24.81	22.11	12.81	0	
				0			12		Parkeren de Pool	47.39	0	12	59.39	24.79	22.08	12.79	0	
				0			15		Parkeren de Pool	47.33	0	12	59.33	24.73	22.03	12.73	0	
				0			13		Parkeren de Pool	46.61	0	12	58.61	24.01	21.31	12.02	0	
34				1.5						0	0	0	0	36.58	33.88	24.59	0	
				0			14		Parkeren de Pool	49.97	0	12	61.97	27.37	24.67	15.37	0	
				0				2 m	P de Pool	56.92	0	5	61.92	35.45	32.75	23.46	0	
				0			15		Parkeren de Pool	46.8	0	12	58.8	24.2	21.5	12.2	0	
				0			13		Parkeren de Pool	41.44	0	12	53.44	18.84	16.14	6.84	0	
				0			12		Parkeren de Pool	41.15	0	12	53.15	18.55	15.85	6.55	0	
				0			10		Parkeren de Pool	39.55	0	12	51.55	16.95	14.25	4.95	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
				0			11		Parkeren de Pool	38.59	0	12	50.59	15.99	13.29	3.99	0	

BIJLAGE III

Berekeningsgegevens en -resultaten stemgeluid terras nieuwbouw

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: terras nieuw

omschrijvingindustrialawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

30-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

16:17

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
16	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
17	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
18	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
19	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
20	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
21	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
22	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
23	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%

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(*)
3	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	50.30	51.55	47.29	54.88	54.88	57.29	57.29
						IL totaal (0)	1	5.0	49.86	51.11	46.85	54.44	54.44	56.85	56.85
						IL totaal (0)	1	7.5	49.23	50.48	46.22	53.81	53.81	56.22	56.22
4	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	54.75	56.00	51.74	59.33	59.33	61.74	61.74
						IL totaal (0)	1	5.0	52.80	54.05	49.79	57.38	57.38	59.79	59.79
						IL totaal (0)	1	7.5	51.11	52.36	48.10	55.69	55.69	58.10	58.10
5	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	54.15	55.40	51.14	58.73	58.73	61.14	61.14
						IL totaal (0)	1	5.0	52.43	53.68	49.42	57.01	57.01	59.42	59.42
						IL totaal (0)	1	7.5	50.77	52.02	47.76	55.35	55.35	57.76	57.76
6	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	33.21	34.46	30.20	37.79	37.79	40.20	40.20
						IL totaal (0)	1	5.0	33.38	34.62	30.36	37.95	37.95	40.36	40.36
						IL totaal (0)	1	7.5	36.12	37.37	33.11	40.70	40.70	43.11	43.11
9	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	29.12	30.37	26.11	33.70	33.70	36.11	36.11
						IL totaal (0)	1	5.0	32.34	33.59	29.33	36.92	36.92	39.33	39.33
10	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	29.74	30.99	26.73	34.32	34.32	36.73	36.73
						IL totaal (0)	1	5.0	32.32	33.57	29.31	36.90	36.90	39.31	39.31
15	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	46.50	47.75	43.49	51.08	51.08	53.49	53.49
						IL totaal (0)	1	5.0	46.34	47.59	43.33	50.92	50.92	53.33	53.33
16	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	34.12	35.37	31.11	38.70	38.70	41.11	41.11
						IL totaal (0)	1	5.0	36.77	38.01	33.76	41.35	41.35	43.76	43.76
17	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	37.30	38.55	34.29	41.88	41.88	44.29	44.29
						IL totaal (0)	1	5.0	39.44	40.69	36.43	44.02	44.02	46.43	46.43
21	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	18.17	19.42	15.16	22.75	22.75	25.16	25.16
						IL totaal (0)	1	5.0	21.41	22.66	18.40	25.99	25.99	28.40	28.40
22	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	13.85	15.10	10.84	18.43	18.43	20.84	20.84
						IL totaal (0)	1	5.0	17.03	18.28	14.02	21.61	21.61	24.02	24.02
24	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	20.80	22.05	17.79	25.38	25.38	27.79	27.79
						IL totaal (0)	1	5.0	22.54	23.79	19.53	27.12	27.12	29.53	29.53
25	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	32.64	33.89	29.63	37.22	37.22	39.63	39.63
						IL totaal (0)	1	5.0	33.45	34.70	30.44	38.03	38.03	40.44	40.44
26	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	44.73	45.97	41.72	49.31	49.31	51.72	51.72
						IL totaal (0)	1	5.0	44.71	45.96	41.70	49.29	49.29	51.70	51.70
27	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	44.60	45.85	41.59	49.18	49.18	51.59	51.59
						IL totaal (0)	1	5.0	43.84	45.09	40.83	48.42	48.42	50.83	50.83
33	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	46.91	48.16	43.90	51.49	51.49	53.90	53.90

BIJLAGE IIg

Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras nieuwbouw

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaar	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag
				0				21	Terras nieu	31.7	0	8	39.7	30.45	31.7	27.44	0
				0				17	Terras nieu	31.49	0	8	39.49	30.24	31.49	27.23	0
				0				16	Terras nieu	30.99	0	8	38.99	29.74	30.99	26.73	0
				0				23	Terras nieu	30.99	0	8	38.99	29.74	30.99	26.73	0
				0				19	Terras nieu	30.92	0	8	38.92	29.67	30.92	26.66	0
				0				22	Terras nieu	30.63	0	8	38.63	29.38	30.63	26.37	0
21			1.5	0				0	0	0	0	0	18.17	19.42	15.16	0	
				0				20	Terras nieu	18.63	2.64	8	23.99	14.74	15.99	11.73	0
				0				21	Terras nieu	14.44	2.88	8	19.56	10.31	11.56	7.3	0
				0				22	Terras nieu	12.83	3.09	8	17.74	8.49	9.74	5.48	0
				0				19	Terras nieu	12.17	2.58	8	17.59	8.34	9.59	5.33	0
				0				23	Terras nieu	11.08	3.23	8	15.85	6.6	7.85	3.59	0
				0				18	Terras nieu	9.94	2.85	8	15.09	5.83	7.08	2.82	0
				0				17	Terras nieu	6.21	3.02	8	11.19	1.94	3.19	-1.07	0
				0				16	Terras nieu	5.55	3.17	8	10.38	1.13	2.38	-1.88	0
21			5	0				0	0	0	0	0	21.42	22.66	18.4	0	
				0				20	Terras nieu	18.82	0	8	26.82	17.57	18.82	14.56	0
				0				19	Terras nieu	14.86	0	8	22.86	13.61	14.86	10.6	0
				0				21	Terras nieu	14.92	0.15	8	22.77	13.52	14.77	10.51	0
				0				22	Terras nieu	13.61	0.62	8	20.99	11.75	13	8.74	0
				0				23	Terras nieu	11.44	0.93	8	18.51	9.26	10.5	6.24	0
				0				18	Terras nieu	10.05	0.08	8	17.97	8.72	9.97	5.71	0
				0				17	Terras nieu	6.23	0.47	8	13.76	4.52	5.77	1.51	0
				0				16	Terras nieu	5.57	0.8	8	12.77	3.52	4.77	0.51	0
22			1.5	0				0	0	0	0	0	13.85	15.1	10.84	0	
				0				20	Terras nieu	13.47	2.78	8	18.69	9.44	10.68	6.42	0
				0				21	Terras nieu	11.72	2.99	8	16.73	7.48	8.73	4.47	0
				0				22	Terras nieu	9.34	3.17	8	14.17	4.93	6.18	1.92	0
				0				23	Terras nieu	8.6	3.29	8	13.31	4.06	5.31	1.05	0
				0				19	Terras nieu	6.24	2.71	8	11.53	2.28	3.53	-0.73	0
				0				18	Terras nieu	3.96	2.95	8	9.01	-0.23	1.02	-3.24	0
				0				17	Terras nieu	3.65	3.1	8	8.55	-0.7	0.55	-3.71	0
				0				16	Terras nieu	3.08	3.23	8	7.85	-1.4	-0.15	-4.41	0
22			5	0				0	0	0	0	0	17.03	18.28	14.02	0	
				0				20	Terras nieu	14.34	0	8	22.34	13.09	14.34	10.08	0
				0				21	Terras nieu	12.38	0.38	8	20	10.75	12	7.74	0
				0				22	Terras nieu	9.58	0.79	8	16.79	7.54	8.79	4.53	0
				0				23	Terras nieu	8.87	1.08	8	15.79	6.55	7.8	3.54	0
				0				19	Terras nieu	6.81	0	8	14.81	5.56	6.81	2.55	0
				0				18	Terras nieu	3.99	0.29	8	11.7	2.45	3.7	-0.56	0
				0				17	Terras nieu	3.56	0.63	8	10.93	1.67	2.92	-1.34	0
				0				16	Terras nieu	2.8	0.93	8	9.87	0.62	1.87	-2.39	0
24			1.5	0				0	0	0	0	0	20.8	22.05	17.79	0	
				0				19	Terras nieu	15.69	0	8	23.69	14.44	15.69	11.43	0
				0				20	Terras nieu	15.52	0	8	23.52	14.27	15.52	11.26	0
				0				21	Terras nieu	14.3	0.74	8	21.56	12.31	13.56	9.3	0
				0				18	Terras nieu	13.51	0.49	8	21.02	11.77	13.02	8.76	0
				0				22	Terras nieu	12.69	1.44	8	19.25	10	11.25	6.99	0
				0				17	Terras nieu	12.16	1.14	8	19.02	9.77	11.02	6.76	0
				0				23	Terras nieu	12.11	1.87	8	18.24	9	10.25	5.99	0
				0				16	Terras nieu	10.88	1.64	8	17.24	7.99	9.24	4.98	0
24			5	0				0	0	0	0	0	22.54	23.79	19.53	0	
				0				20	Terras nieu	17.26	0	8	25.26	16.01	17.26	13	0
				0				19	Terras nieu	16.96	0	8	24.96	15.71	16.96	12.7	0
				0				21	Terras nieu	16.35	0	8	24.35	15.1	16.35	12.09	0
				0				18	Terras nieu	13.48	0	8	21.48	12.23	13.48	9.22	0
				0				22	Terras nieu	13.46	0	8	21.46	12.21	13.46	9.2	0
				0				23	Terras nieu	13.07	0	8	21.07	11.82	13.07	8.81	0
				0				17	Terras nieu	12.15	0	8	20.15	10.9	12.15	7.89	0
				0				16	Terras nieu	10.88	0	8	18.88	9.63	10.88	6.62	0
25			1.5	0				0	0	0	0	0	32.65	33.9	29.64	0	
				0				20	Terras nieu	29.47	0	8	37.47	28.22	29.47	25.21	0
				0				21	Terras nieu	28.21	0	8	36.21	26.96	28.21	23.95	0
				0				22	Terras nieu	26.9	0.96	8	33.94	24.69	25.94	21.68	0
				0				23	Terras nieu	25.97	1.54	8	32.43	23.18	24.43	20.17	0
				0				19	Terras nieu	20.75	0	8	28.75	19.5	20.75	16.49	0
				0				18	Terras nieu	18.58	0	8	26.58	17.33	18.58	14.32	0
				0				17	Terras nieu	14.49	0.7	8	21.79	12.55	13.8	9.54	0
				0				16	Terras nieu	14.36	1.35	8	21.01	11.76	13	8.75	0
25			5	0				0	0	0	0	0	33.45	34.7	30.44	0	
				0				20	Terras nieu	29.73	0	8	37.73	28.48	29.73	25.47	0
				0				21	Terras nieu	28.59	0	8	36.59	27.35	28.59	24.34	0
				0				22	Terras nieu	27.14	0	8	35.14	25.89	27.14	22.88	0
				0				23	Terras nieu	26.23	0	8	34.23	24.98	26.23	21.97	0
				0				19	Terras nieu	22.31	0	8	30.31	21.06	22.31	18.05	0
				0				18	Terras nieu	20.47	0	8	28.47	19.23	20.47	16.22	0
				0				16	Terras nieu	15.39	0	8	23.39	14.14	15.39	11.13	0
				0				17	Terras nieu	15.32	0	8	23.32	14.07	15.32	11.06	0
26			1.5	0				0	0	0	0	0	44.73	45.98	41.72	0	
				0				19	Terras nieu	40.38	0	8	48.38	39.13	40.38	36.12	0
				0				20	Terras nieu	39.65	0	8	47.65	38.4	39.65	35.39	0
				0				18	Terras nieu	37.12	0	8	45.12	35.87	37.12	32.86	0
				0				21	Terras nieu	37.12	0	8	45.12	35.87	37.12	32.86	0
				0				22	Terras nieu	34.78	0.2	8	42.58	33.33	34.58	30.32	0
				0				17	Terras nieu	34.51	0	8	42.51	33.26	34.51	30.25	0
				0				23	Terras nieu	33.71	1.01	8	40.7	31.45	32.7	28.44	0
				0				16	Terras nieu	32.79	0.79	8	40	30.75	32	27.74	0
26			5	0				0	0	0	0	0	44.71	45.96	41.7	0	
				0				19	Terras nieu	40.11	0	8	48.11	38.86	40.11	35.85	0
				0				20	Terras nieu	39.46	0	8	47.46	38.21	39.46	35.2	0
				0				21	Terras nieu	37.11	0	8	45.11	35.86	37.11	32.85	0
				0				18	Terras nieu	37.06	0	8	45.06	35.82	37.06	32.8	0
				0				22	Terras nieu	34.86	0	8	42.86	33.61	34.86	30.6	0
				0				17	Terras nieu	34.53	0	8	42.53	33.28	34.53	30.27	0
				0				23	Terras nieu	33.69	0	8	41.69	32.44	33.69	29.43	0
				0				16	Terras nieu	32.76	0	8	40.76	31.51	32.76	28.5	0

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag
27			1.5						0	0	0	0	0	44.6	45.85	41.59	0
									Terras niet	41.92	0	8	49.92	40.67	41.92	37.66	0
									Terras niet	41.48	0	8	49.48	40.23	41.48	37.22	0
									Terras niet	37.18	0	8	45.18	35.93	37.18	32.92	0
									Terras niet	34.68	0	8	42.68	33.43	34.68	30.42	0
									Terras niet	27.69	0.71	8	34.98	25.73	26.98	22.72	0
									Terras niet	20.81	0	8	28.81	19.56	20.81	16.55	0
									Terras niet	16.01	0	8	24.01	14.76	16.01	11.75	0
									Terras niet	15.4	0.38	8	23.02	13.78	15.02	10.76	0
									0	0	0	0	43.84	45.09	40.83	0	
									Terras niet	41.46	0	8	49.46	40.21	41.46	37.2	0
									Terras niet	39.84	0	8	47.84	38.59	39.84	35.58	0
									Terras niet	37.01	0	8	45.01	35.76	37.01	32.75	0
									Terras niet	34.59	0	8	42.59	33.34	34.59	30.33	0
									Terras niet	27.7	0	8	35.7	26.45	27.7	23.44	0
27			1.5						Terras niet	19.72	0	8	27.72	18.47	19.72	15.46	0
									Terras niet	16.96	0	8	24.96	15.71	16.96	12.7	0
									Terras niet	16.5	0	8	24.5	15.25	16.5	12.24	0
									0	0	0	0	46.91	48.15	43.89	0	
									Terras niet	45.24	0	8	53.24	44	45.24	40.98	0
									Terras niet	42.41	0	8	50.41	41.17	42.41	38.15	0
									Terras niet	40	0	8	48	38.75	40	35.74	0
									Terras niet	32.93	0	8	40.93	31.68	32.93	28.67	0
									Terras niet	32.9	0.32	8	40.58	31.33	32.58	28.32	0
									Terras niet	27.36	0	8	35.36	26.11	27.36	23.1	0
									Terras niet	20.89	0	8	28.89	19.64	20.89	16.63	0
									Terras niet	18.59	0	8	26.59	17.34	18.59	14.33	0
33			1.5						0	0	0	0	0	44.6	45.85	41.59	0
									Terras niet	41.92	0	8	49.92	40.67	41.92	37.66	0
									Terras niet	41.48	0	8	49.48	40.23	41.48	37.22	0
									Terras niet	37.18	0	8	45.18	35.93	37.18	32.92	0
									Terras niet	34.68	0	8	42.68	33.43	34.68	30.42	0
									Terras niet	27.69	0.71	8	34.98	25.73	26.98	22.72	0
									Terras niet	20.81	0	8	28.81	19.56	20.81	16.55	0
									Terras niet	16.01	0	8	24.01	14.76	16.01	11.75	0
									Terras niet	15.4	0.38	8	23.02	13.78	15.02	10.76	0
									0	0	0	0	43.84	45.09	40.83	0	
									Terras niet	41.46	0	8	49.46	40.21	41.46	37.2	0
									Terras niet	39.84	0	8	47.84	38.59	39.84	35.58	0
									Terras niet	37.01	0	8	45.01	35.76	37.01	32.75	0
									Terras niet	34.59	0	8	42.59	33.34	34.59	30.33	0
									Terras niet	27.7	0	8	35.7	26.45	27.7	23.44	0
									Terras niet	19.72	0	8	27.72	18.47	19.72	15.46	0

BIJLAGE III

Berekeningsgegevens en -resultaten stemgeluid terras de Pool

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: terras de Pool

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

25-07-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:49

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	%	%					
24	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
25	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
26	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
27	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
28	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
29	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
30	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
31	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0	B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%

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(*)
3	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	40.77	42.02	37.76	45.35	45.35	47.76	47.76
						IL totaal (0)	1	5.0	43.25	44.50	40.24	47.83	47.83	50.24	50.24
						IL totaal (0)	1	7.5	43.22	44.47	40.21	47.80	47.80	50.21	50.21
4	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	42.24	43.49	39.23	46.82	46.82	49.23	49.23
						IL totaal (0)	1	5.0	44.03	45.28	41.02	48.61	48.61	51.02	51.02
						IL totaal (0)	1	7.5	43.98	45.23	40.97	48.56	48.56	50.97	50.97
5	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	45.53	46.77	42.52	50.11	50.11	52.52	52.52
						IL totaal (0)	1	5.0	46.23	47.48	43.22	50.81	50.81	53.22	53.22
						IL totaal (0)	1	7.5	46.17	47.41	43.16	50.75	50.75	53.16	53.16
6	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	44.14	45.39	41.13	48.72	48.72	51.13	51.13
						IL totaal (0)	1	5.0	44.47	45.72	41.46	49.05	49.05	51.46	51.46
						IL totaal (0)	1	7.5	44.87	46.12	41.86	49.45	49.45	51.86	51.86
9	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	30.13	31.38	27.12	34.71	34.71	37.12	37.12
						IL totaal (0)	1	5.0	34.59	35.84	31.58	39.17	39.17	41.58	41.58
						IL totaal (0)	1	1.5	28.85	30.10	25.84	33.43	33.43	35.84	35.84
10	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	30.42	31.67	27.41	35.00	35.00	37.41	37.41
						IL totaal (0)	1	1.5	43.33	44.57	40.31	47.90	47.90	50.31	50.31
						IL totaal (0)	1	5.0	45.26	46.50	42.24	49.83	49.83	52.24	52.24
15	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	40.38	41.63	37.37	44.96	44.96	47.37	47.37
						IL totaal (0)	1	5.0	41.84	43.09	38.83	46.42	46.42	48.83	48.83
						IL totaal (0)	1	1.5	49.09	50.34	46.08	53.67	53.67	56.08	56.08
16	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	49.06	50.31	46.05	53.64	53.64	56.05	56.05
						IL totaal (0)	1	1.5	36.34	37.59	33.33	40.92	40.92	43.33	43.33
						IL totaal (0)	1	5.0	38.67	39.92	35.66	43.25	43.25	45.66	45.66
17	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	32.41	33.65	29.40	36.99	36.99	39.40	39.40
						IL totaal (0)	1	5.0	34.16	35.41	31.15	38.74	38.74	41.15	41.15
						IL totaal (0)	1	1.5	52.11	53.36	49.10	56.69	56.69	59.10	59.10
21	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	51.93	53.18	48.92	56.51	56.51	58.92	58.92
						IL totaal (0)	1	1.5	54.82	56.07	51.81	59.40	59.40	61.81	61.81
						IL totaal (0)	1	5.0	54.47	55.72	51.46	59.05	59.05	61.46	61.46
22	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	51.86	53.11	48.85	56.44	56.44	58.85	58.85
						IL totaal (0)	1	5.0	51.71	52.96	48.70	56.29	56.29	58.70	58.70
						IL totaal (0)	1	1.5	42.85	44.10	39.84	47.43	47.43	49.84	49.84
24	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	43.09	44.34	40.08	47.67	47.67	50.08	50.08
						IL totaal (0)	1	1.5	43.11	44.36	40.10	47.69	47.69	50.10	50.10
						IL totaal (0)	1	1.5	28.47	29.72	25.46	33.05	33.05	35.46	35.46
33	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	43.11	44.36	40.10	47.69	47.69	50.10	50.10
34	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	28.47	29.72	25.46	33.05	33.05	35.46	35.46

BIJLAGE III

Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras de Pool

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm,l	
3				1.5						0	0	0	0	40.77	42.02	37.76	0	47.76	
				0			28		Terras de Pool	37.09	2.38		9	43.71	33.47	34.72	30.46	0	0
				0			29		Terras de Pool	37.07	2.41		9	43.66	33.42	34.67	30.41	0	0
				0			30		Terras de Pool	37.01	2.47		9	43.54	33.29	34.53	30.28	0	0
				0			25		Terras de Pool	36.72	2.63		9	43.09	32.84	34.09	29.83	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.53	2.68		9	42.85	32.61	33.86	29.6	0	0
				0			27		Terras de Pool	35.77	2.46		9	42.31	32.06	33.31	29.05	0	0
				0			31		Terras de Pool	16.85	2.5		9	23.35	13.1	14.35	10.09	0	0
				0			24		Terras de Pool	16.08	2.63		9	22.45	12.2	13.45	9.19	0	0
3				5						0	0	0	0	43.25	44.5	40.24	0	50.24	
				0			28		Terras de Pool	37.07	0		9	46.07	35.82	37.07	32.81	0	0
				0			29		Terras de Pool	37.05	0		9	46.05	35.8	37.05	32.79	0	0
				0			30		Terras de Pool	36.99	0		9	45.99	35.74	36.99	32.73	0	0
				0			25		Terras de Pool	36.71	0		9	45.71	35.46	36.71	32.45	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.52	0		9	45.52	35.27	36.52	32.26	0	0
				0			27		Terras de Pool	35.75	0		9	44.75	34.5	35.75	31.49	0	0
				0			31		Terras de Pool	17.61	0		9	26.61	16.36	17.61	13.35	0	0
				0			24		Terras de Pool	17.45	0		9	26.45	16.2	17.45	13.19	0	0
3				7.5						0	0	0	0	43.22	44.46	40.21	0	50.21	
				0			28		Terras de Pool	37.02	0		9	46.02	35.78	37.02	32.77	0	0
				0			29		Terras de Pool	37.01	0		9	46.01	35.76	37.01	32.75	0	0
				0			30		Terras de Pool	36.96	0		9	45.96	35.72	36.96	32.7	0	0
				0			25		Terras de Pool	36.66	0		9	45.66	35.41	36.66	32.4	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.47	0		9	45.47	35.22	36.47	32.21	0	0
				0			27		Terras de Pool	35.7	0		9	44.7	34.45	35.7	31.44	0	0
				0			31		Terras de Pool	18.39	0		9	27.39	17.14	18.39	14.13	0	0
				0			24		Terras de Pool	18.3	0		9	27.3	17.05	18.3	14.04	0	0
4				1.5						0	0	0	0	42.24	43.49	39.23	0	49.23	
				0			28		Terras de Pool	38.19	1.64		9	45.55	35.3	36.55	32.29	0	0
				0			27		Terras de Pool	37.87	1.8		9	45.07	34.82	36.07	31.81	0	0
				0			29		Terras de Pool	37.39	1.65		9	44.74	34.49	35.74	31.48	0	0
				0			30		Terras de Pool	37.37	1.74		9	44.63	34.38	35.63	31.37	0	0
				0			25		Terras de Pool	37.16	2		9	44.16	33.92	35.17	30.91	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.87	2.1		9	43.77	33.52	34.77	30.51	0	0
				0			24		Terras de Pool	18.11	1.97		9	25.14	14.89	16.14	11.88	0	0
				0			31		Terras de Pool	17.55	1.76		9	24.79	14.54	15.79	11.53	0	0
4				5						0	0	0	0	44.03	45.28	41.02	0	51.02	
				0			28		Terras de Pool	38.17	0		9	47.17	36.92	38.17	33.91	0	0
				0			27		Terras de Pool	37.85	0		9	46.85	36.6	37.85	33.59	0	0
				0			29		Terras de Pool	37.36	0		9	46.36	36.11	37.36	33.1	0	0
				0			30		Terras de Pool	37.35	0		9	46.35	36.1	37.35	33.09	0	0
				0			25		Terras de Pool	37.13	0		9	46.13	35.88	37.13	32.87	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.85	0		9	45.85	35.6	36.85	32.59	0	0
				0			24		Terras de Pool	19.7	0		9	28.7	18.45	19.7	15.44	0	0
				0			31		Terras de Pool	18.77	0		9	27.77	17.52	18.77	14.51	0	0
4				7.5						0	0	0	0	43.98	45.23	40.97	0	50.97	
				0			28		Terras de Pool	38.1	0		9	47.1	36.85	38.1	33.84	0	0
				0			27		Terras de Pool	37.79	0		9	46.79	36.54	37.79	33.53	0	0
				0			29		Terras de Pool	37.29	0		9	46.29	36.04	37.29	33.03	0	0
				0			30		Terras de Pool	37.26	0		9	46.26	36.01	37.26	33	0	0
				0			25		Terras de Pool	37.08	0		9	46.08	35.83	37.08	32.82	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.82	0		9	45.82	35.57	36.82	32.56	0	0
				0			24		Terras de Pool	21.67	0		9	30.67	20.42	21.67	17.41	0	0
				0			31		Terras de Pool	20.37	0		9	29.37	19.12	20.37	16.11	0	0
5				1.5						0	0	0	0	45.53	46.78	42.52	0	52.52	
				0			28		Terras de Pool	40.15	0.47		9	48.68	38.43	39.68	35.42	0	0
				0			29		Terras de Pool	39.89	0.46		9	48.43	38.19	39.44	35.18	0	0
				0			30		Terras de Pool	39.87	0.59		9	48.28	38.03	39.28	35.02	0	0
				0			27		Terras de Pool	39.64	0.81		9	47.83	37.58	38.83	34.57	0	0
				0			25		Terras de Pool	39.57	1.04		9	47.53	37.27	38.52	34.26	0	0
				0			26		Terras de Pool	39.1	1.26		9	46.84	36.59	37.84	33.58	0	0
				0			31		Terras de Pool	21.73	0.63		9	30.1	19.86	21.11	16.85	0	0
				0			24		Terras de Pool	20.11	1		9	28.11	17.86	19.11	14.85	0	0
5				5						0	0	0	0	46.23	47.48	43.22	0	53.22	
				0			28		Terras de Pool	40.12	0		9	49.12	38.87	40.12	35.86	0	0
				0			29		Terras de Pool	39.84	0		9	48.84	38.59	39.84	35.58	0	0
				0			30		Terras de Pool	39.81	0		9	48.81	38.56	39.81	35.55	0	0
				0			27		Terras de Pool	39.62	0		9	48.62	38.38	39.62	35.36	0	0
				0			25		Terras de Pool	39.53	0		9	48.53	38.28	39.53	35.27	0	0
				0			26		Terras de Pool	39.08	0		9	48.08	37.83	39.08	34.82	0	0
				0			31		Terras de Pool	22.48	0		9	31.48	21.23	22.48	18.22	0	0
				0			24		Terras de Pool	20.73	0		9	29.73	19.48	20.73	16.47	0	0
5				7.5						0	0	0	0	46.17	47.42	43.16	0	53.16	
				0			28		Terras de Pool	39.98	0		9	48.98	38.73	39.98	35.72	0	0
				0			30		Terras de Pool	39.77	0		9	48.77	38.52	39.77	35.51	0	0
				0			29		Terras de Pool	39.74	0		9	48.74	38.49	39.74	35.48	0	0
				0			27		Terras de Pool	39.5	0		9	48.5	38.25	39.5	35.24	0	0
				0			25		Terras de Pool	39.47	0		9						

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm,l	
6				5						0	0	0	0	44.47	45.72	41.46	0	51.46	
				0			26		Terras de Pool	39.84	0		9	48.84	38.59	39.84	35.58	0	0
				0			27		Terras de Pool	39.73	0		9	48.73	38.48	39.73	35.47	0	0
				0			29		Terras de Pool	39.48	0		9	48.48	38.23	39.48	35.22	0	0
				0			28		Terras de Pool	39.18	0		9	48.18	37.93	39.18	34.92	0	0
				0			24		Terras de Pool	25.12	0		9	34.12	23.87	25.12	20.86	0	0
				0			31		Terras de Pool	25.1	0		9	34.1	23.85	25.1	20.84	0	0
				0			30		Terras de Pool	24.17	0		9	33.17	22.92	24.17	19.91	0	0
				0			25		Terras de Pool	23.61	0		9	32.61	22.36	23.61	19.35	0	0
6				7.5						0	0	0	0	44.87	46.12	41.86	0	51.86	
				0			26		Terras de Pool	39.81	0		9	48.81	38.56	39.81	35.55	0	0
				0			27		Terras de Pool	39.67	0		9	48.67	38.42	39.67	35.41	0	0
				0			29		Terras de Pool	39.61	0		9	48.61	38.36	39.61	35.35	0	0
				0			28		Terras de Pool	39.5	0		9	48.5	38.25	39.5	35.24	0	0
				0			30		Terras de Pool	33.05	0		9	42.05	31.8	33.05	28.79	0	0
				0			25		Terras de Pool	28.55	0		9	37.55	27.3	28.55	24.29	0	0
				0			31		Terras de Pool	28.18	0		9	37.18	26.94	28.18	23.92	0	0
				0			24		Terras de Pool	28	0		9	37	26.75	28	23.74	0	0
9				1.5						0	0	0	0	30.13	31.38	27.12	0	37.12	
				0			31		Terras de Pool	30.22	3.73		9	35.49	25.24	26.49	22.23	0	0
				0			25		Terras de Pool	30.21	3.75		9	35.46	25.21	26.46	22.2	0	0
				0			30		Terras de Pool	28.2	3.71		9	33.49	23.24	24.49	20.23	0	0
				0			24		Terras de Pool	23.2	3.76		9	28.44	18.18	19.43	15.17	0	0
				0			29		Terras de Pool	19.03	3.68		9	24.35	14.1	15.35	11.09	0	0
				0			28		Terras de Pool	18.67	3.66		9	24.01	13.76	15.01	10.75	0	0
				0			26		Terras de Pool	18.58	3.75		9	23.83	13.58	14.83	10.57	0	0
				0			27		Terras de Pool	16.71	3.67		9	22.04	11.78	13.03	8.77	0	0
9				5						0	0	0	0	34.59	35.84	31.58	0	41.58	
				0			28		Terras de Pool	29.65	1.93		9	36.72	26.46	27.71	23.45	0	0
				0			29		Terras de Pool	29.63	1.98		9	36.65	26.4	27.65	23.39	0	0
				0			30		Terras de Pool	29.52	2.04		9	36.48	26.23	27.48	23.22	0	0
				0			26		Terras de Pool	29.51	2.12		9	36.39	26.14	27.39	23.13	0	0
				0			31		Terras de Pool	29.44	2.08		9	36.36	26.11	27.36	23.1	0	0
				0			25		Terras de Pool	29.43	2.14		9	36.29	26.04	27.29	23.03	0	0
				0			27		Terras de Pool	27.59	1.95		9	34.64	24.39	25.64	21.38	0	0
				0			24		Terras de Pool	22.44	2.17		9	29.27	19.02	20.27	16.01	0	0
10				1.5						0	0	0	0	28.85	30.1	25.84	0	35.84	
				0			29		Terras de Pool	27.43	3.68		9	32.75	22.51	23.76	19.5	0	0
				0			28		Terras de Pool	27.36	3.66		9	32.7	22.46	23.71	19.45	0	0
				0			27		Terras de Pool	26.9	3.66		9	32.24	21.99	23.24	18.98	0	0
				0			24		Terras de Pool	24.7	3.77		9	29.93	19.67	20.92	16.66	0	0
				0			31		Terras de Pool	23.01	3.73		9	28.28	18.02	19.27	15.01	0	0
				0			25		Terras de Pool	20.85	3.75		9	26.1	15.85	17.09	12.84	0	0
				0			30		Terras de Pool	20.38	3.71		9	25.67	15.42	16.67	12.41	0	0
				0			26		Terras de Pool	19.07	3.74		9	24.33	14.08	15.33	11.07	0	0
10				5						0	0	0	0	30.42	31.67	27.41	0	37.41	
				0			29		Terras de Pool	27.07	1.97		9	34.1	23.85	25.1	20.84	0	0
				0			28		Terras de Pool	26.98	1.92		9	34.06	23.81	25.06	20.8	0	0
				0			27		Terras de Pool	26.29	1.93		9	33.36	23.11	24.36	20.1	0	0
				0			24		Terras de Pool	24.61	2.18		9	31.43	21.17	22.42	18.16	0	0
				0			31		Terras de Pool	23.26	2.09		9	30.17	19.92	21.17	16.91	0	0
				0			25		Terras de Pool	21.58	2.14		9	28.44	18.19	19.44	15.18	0	0
				0			30		Terras de Pool	21.24	2.04		9	28.2	17.95	19.2	14.94	0	0
				0			26		Terras de Pool	20.85	2.11		9	27.74	17.49	18.74	14.48	0	0
15				1.5						0	0	0	0	43.32	44.57	40.31	0	50.31	
				0			28		Terras de Pool	39.59	1.67		9	46.92	36.67	37.92	33.66	0	0
				0			27		Terras de Pool	38.65	1.67		9	45.98	35.73	36.98	32.72	0	0
				0			26		Terras de Pool	38.05	2.13		9	44.92	34.67	35.92	31.66	0	0
				0			29		Terras de Pool	36.98	1.83		9	44.15	33.89	35.14	30.88	0	0
				0			30		Terras de Pool	36.66	2.02		9	43.64	33.38	34.63	30.37	0	0
				0			25		Terras de Pool	36.42	2.25		9	43.17	32.92	34.17	29.91	0	0
				0			31		Terras de Pool	36.25	2.19		9	43.06	32.81	34.06	29.8	0	0
				0			24		Terras de Pool	35.92	2.4		9	42.52	32.26	33.51	29.25	0	0
15				5						0	0	0	0	45.26	46.51	42.25	0	52.25	
				0			28		Terras de Pool	39.56	0		9	48.56	38.32	39.56	35.3	0	0
				0			27		Terras de Pool	38.64	0		9	47.64	37.39	38.64	34.38	0	0
				0			26		Terras de Pool	38.03	0		9	47.03	36.78	38.03	33.77	0	0
				0			29		Terras de Pool	36.95	0		9	45.95	35.7	36.95	32.69	0	0
				0			30		Terras de Pool	36.64	0		9	45.64	35.39	36.64	32.38	0	0
				0			25		Terras de Pool	36.4	0		9	45.4	35.15	36.4	32.14	0	0
				0			31		Terras de Pool	36.23	0		9	45.23	34.98	36.23	31.97	0	0
				0			24		Terras de Pool	35.9	0		9	44.9	34.65	35.9	31.64	0	0
16				1.5						0	0	0	0	40.38	41.63	37.37	0	47.37	
				0			27		Terras de Pool	37.41	0.97		9	45.44	35.2	36.45	32.19	0	0
				0			28		Terras de Pool	36.45	1.39		9	44.06	33.81	35.06	30.8	0	0
				0			29		Terras de Pool	35.75	1.66		9	43.09	32.84	34.09	29.83	0	0
				0			30		Terras de Pool	35.15	1.89		9	42.26	32.01	33			

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm,1
17				1.5						0	0	0	0	49.09	50.34	46.08	0	56.08
				0			27		Terras de Pool	43.68	0	9	52.68	42.43	43.68	39.42	0	0
				0			26		Terras de Pool	42.98	0	9	51.98	41.73	42.98	38.72	0	0
				0			28		Terras de Pool	42.53	0	9	51.53	41.28	42.53	38.27	0	0
				0			29		Terras de Pool	41.44	0	9	50.44	40.19	41.44	37.18	0	0
				0			30		Terras de Pool	40.47	0	9	49.47	39.22	40.47	36.21	0	0
				0			25		Terras de Pool	39.61	0	9	48.61	38.36	39.61	35.35	0	0
				0			31		Terras de Pool	39.32	0.62	9	47.7	37.45	38.7	34.44	0	0
				0			24		Terras de Pool	38.32	1	9	46.32	36.07	37.32	33.06	0	0
17				5						0	0	0	0	49.06	50.31	46.05	0	56.05
				0			27		Terras de Pool	43.47	0	9	52.47	42.22	43.47	39.21	0	0
				0			26		Terras de Pool	42.82	0	9	51.82	41.57	42.82	38.56	0	0
				0			28		Terras de Pool	42.41	0	9	51.41	41.16	42.41	38.15	0	0
				0			29		Terras de Pool	41.35	0	9	50.35	40.1	41.35	37.09	0	0
				0			30		Terras de Pool	40.4	0	9	49.4	39.15	40.4	36.14	0	0
				0			25		Terras de Pool	39.52	0	9	48.52	38.27	39.52	35.26	0	0
				0			31		Terras de Pool	39.24	0	9	48.24	37.99	39.24	34.98	0	0
				0			24		Terras de Pool	38.28	0	9	47.28	37.03	38.28	34.02	0	0
21				1.5						0	0	0	0	36.34	37.59	33.33	0	43.33
				0			24		Terras de Pool	33.49	0	9	42.49	32.24	33.49	29.23	0	0
				0			31		Terras de Pool	33.7	0.61	9	42.09	31.84	33.09	28.83	0	0
				0			25		Terras de Pool	28.82	0.63	9	37.19	26.94	28.19	23.93	0	0
				0			30		Terras de Pool	28.11	1.06	9	36.05	25.8	27.05	22.79	0	0
				0			29		Terras de Pool	21.44	1.42	9	29.02	18.78	20.03	15.77	0	0
				0			26		Terras de Pool	19.96	1.29	9	27.67	17.42	18.67	14.41	0	0
				0			27		Terras de Pool	20.09	1.86	9	27.23	16.98	18.23	13.97	0	0
				0			28		Terras de Pool	19.58	1.69	9	26.89	16.64	17.89	13.63	0	0
21				5						0	0	0	0	38.67	39.92	35.66	0	45.66
				0			31		Terras de Pool	33.98	0	9	42.98	32.73	33.98	29.72	0	0
				0			24		Terras de Pool	33.81	0	9	42.81	32.56	33.81	29.55	0	0
				0			30		Terras de Pool	33.47	0	9	42.47	32.22	33.47	29.21	0	0
				0			25		Terras de Pool	32.97	0	9	41.97	31.72	32.97	28.71	0	0
				0			29		Terras de Pool	23.5	0	9	32.5	22.25	23.5	19.24	0	0
				0			26		Terras de Pool	22.73	0	9	31.73	21.48	22.73	18.47	0	0
				0			27		Terras de Pool	21.67	0	9	30.67	20.42	21.67	17.41	0	0
				0			28		Terras de Pool	21.5	0	9	30.5	20.25	21.5	17.24	0	0
22				1.5						0	0	0	0	32.4	33.65	29.39	0	39.39
				0			31		Terras de Pool	30.95	1.21	9	38.74	28.49	29.74	25.48	0	0
				0			24		Terras de Pool	26.76	0.7	9	35.06	24.81	26.06	21.8	0	0
				0			29		Terras de Pool	26.65	1.88	9	33.77	23.53	24.78	20.52	0	0
				0			30		Terras de Pool	26.05	1.6	9	33.45	23.2	24.45	20.19	0	0
				0			28		Terras de Pool	25.43	2.1	9	32.33	22.07	23.32	19.06	0	0
				0			26		Terras de Pool	20.35	1.85	9	27.5	17.25	18.5	14.24	0	0
				0			25		Terras de Pool	19.75	1.31	9	27.44	17.19	18.43	14.17	0	0
				0			27		Terras de Pool	18.26	2.25	9	25.01	14.76	16.01	11.75	0	0
22				5						0	0	0	0	34.16	35.41	31.15	0	41.15
				0			31		Terras de Pool	31.02	0	9	40.02	29.77	31.02	26.76	0	0
				0			29		Terras de Pool	27.23	0	9	36.23	25.98	27.23	22.97	0	0
				0			24		Terras de Pool	26.94	0	9	35.94	25.69	26.94	22.68	0	0
				0			30		Terras de Pool	26.4	0	9	35.4	25.15	26.4	22.14	0	0
				0			28		Terras de Pool	25.9	0	9	34.9	24.65	25.9	21.64	0	0
				0			26		Terras de Pool	21.72	0	9	30.72	20.47	21.72	17.46	0	0
				0			25		Terras de Pool	20.85	0	9	29.85	19.6	20.85	16.59	0	0
				0			27		Terras de Pool	19.66	0	9	28.66	18.41	19.66	15.4	0	0
24				1.5						0	0	0	0	52.11	53.36	49.1	0	59.1
				0			24		Terras de Pool	47.28	0	9	56.28	46.03	47.28	43.02	0	0
				0			31		Terras de Pool	46.37	0	9	55.37	45.12	46.37	42.11	0	0
				0			25		Terras de Pool	44.51	0	9	53.51	43.26	44.51	40.25	0	0
				0			30		Terras de Pool	44.34	0	9	53.34	43.09	44.34	40.08	0	0
				0			29		Terras de Pool	43.18	0	9	52.18	41.93	43.18	38.92	0	0
				0			28		Terras de Pool	42.03	0	9	51.03	40.78	42.03	37.77	0	0
				0			26		Terras de Pool	42	0	9	51	40.75	42	37.74	0	0
				0			27		Terras de Pool	40.93	0.18	9	49.75	39.5	40.75	36.49	0	0
24				5						0	0	0	0	51.93	53.18	48.92	0	58.92
				0			24		Terras de Pool	46.99	0	9	55.99	45.74	46.99	42.73	0	0
				0			31		Terras de Pool	46.12	0	9	55.12	44.87	46.12	41.86	0	0
				0			25		Terras de Pool	44.35	0	9	53.35	43.1	44.35	40.09	0	0
				0			30		Terras de Pool	44.18	0	9	53.18	42.93	44.18	39.92	0	0
				0			29		Terras de Pool	43.07	0	9	52.07	41.82	43.07	38.81	0	0
				0			28		Terras de Pool	41.94	0	9	50.94	40.69	41.94	37.68	0	0
				0			26		Terras de Pool	41.93	0	9	50.93	40.68	41.93	37.67	0	0
				0			27		Terras de Pool	40.88	0	9	49.88	39.63	40.88	36.62	0	0
25				1.5						0	0	0	0	54.82	56.07	51.81	0	61.81
				0			31		Terras de Pool	49.41	0	9	58.41	48.16	49.41	45.15	0	0
				0			24		Terras de Pool	48.58	0	9	57.58	47.33	48.58	44.32	0	0
				0			30		Terras de Pool	47.83	0	9	56.83	46.58	47.83	43.57	0	0
				0			25		Terras de Pool	47.23	0	9	56.23	45.98	47.23	42.97	0	0
				0			29		Terras de Pool	46.66	0	9	55.66	45.41	46.66	42.4	0	0
				0			28		Terras de Pool	45.19	0	9	54.19	43.94	45.19	40.93	0	0
				0			26		Terras de Pool	44.71	0	9	53.71	43.46	44.71	40.45	0	0
				0			27		Terras de Pool	43.62	0	9	52.62	42.37	43.62	39.36	0	0
25				5						0	0	0	0	54.47	55.72	51.46	0	61.46
				0			31		Terras de Pool	48.85	0	9	57.85	47.61	48.85	44.6	0	0
				0			24		Terras de Pool	48.19	0	9	57.19	46.94	48.19	43.93	0	0
				0			30		Terras de Pool	47.45	0	9	56.45	46.2	47.45	43.19	0	0
				0			25		Terras de Pool	46.95	0	9	55.95	45.7	46.95	42.69	0	0
				0			29		Terras de Pool	46.36	0	9	55.36	45.11	46.36	42.1	0	0
				0			28		Terras de Pool	44.98	0	9	53.98	43.73	44.98	40.72	0	0
				0			26		Terras de Pool	44.56	0	9	53.56	43.31	44.56	40.3	0	0
				0			27		Terras de Pool	43.49	0	9	52.49	42.24	43.49	39.23	0	0

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	Letm,l
26				1.5						0	0	0	0	51.86	53.11	48.85	0	58.85
				0			30		Terras de Pool	46.31	0	9	55.31	45.06	46.31	42.05	0	0
				0			29		Terras de Pool	46.06	0	9	55.06	44.81	46.06	41.8	0	0
				0			25		Terras de Pool	45.53	0	9	54.53	44.28	45.53	41.27	0	0
				0			28		Terras de Pool	45.22	0	9	54.22	43.97	45.22	40.96	0	0
				0			27		Terras de Pool	44.14	0	9	53.14	42.89	44.14	39.88	0	0
				0			26		Terras de Pool	44.08	0	9	53.08	42.83	44.08	39.82	0	0
				0			31		Terras de Pool	26.89	0	9	35.89	25.64	26.89	22.63	0	0
				0			24		Terras de Pool	26.07	0	9	35.07	24.83	26.07	21.81	0	0
26				5						0	0	0	0	51.71	52.96	48.7	0	58.7
				0			30		Terras de Pool	46.05	0	9	55.05	44.8	46.05	41.79	0	0
				0			29		Terras de Pool	45.81	0	9	54.81	44.56	45.81	41.55	0	0
				0			25		Terras de Pool	45.34	0	9	54.34	44.09	45.34	41.08	0	0
				0			28		Terras de Pool	45.02	0	9	54.02	43.77	45.02	40.76	0	0
				0			27		Terras de Pool	44.02	0	9	53.02	42.77	44.02	39.76	0	0
				0			26		Terras de Pool	43.95	0	9	52.95	42.7	43.95	39.69	0	0
				0			31		Terras de Pool	33.25	0	9	42.25	32	33.25	28.99	0	0
				0			24		Terras de Pool	30.95	0	9	39.95	29.7	30.95	26.69	0	0
27				1.5						0	0	0	0	42.86	44.1	39.84	0	49.84
				0			28		Terras de Pool	37.71	0	9	46.71	36.46	37.71	33.45	0	0
				0			29		Terras de Pool	36.7	0	9	45.7	35.45	36.7	32.44	0	0
				0			30		Terras de Pool	36.6	0	9	45.6	35.35	36.6	32.34	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.42	0	9	45.42	35.17	36.42	32.16	0	0
				0			25		Terras de Pool	35.79	0	9	44.79	34.55	35.79	31.53	0	0
				0			27		Terras de Pool	32.13	0	9	41.13	30.88	32.13	27.87	0	0
				0			31		Terras de Pool	26.59	0	9	35.59	25.34	26.59	22.33	0	0
				0			24		Terras de Pool	24.96	0	9	33.96	23.71	24.96	20.7	0	0
27				5						0	0	0	0	43.09	44.34	40.08	0	50.08
				0			28		Terras de Pool	37.84	0	9	46.84	36.59	37.84	33.58	0	0
				0			29		Terras de Pool	36.83	0	9	45.83	35.58	36.83	32.57	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.74	0	9	45.74	35.49	36.74	32.48	0	0
				0			30		Terras de Pool	36.7	0	9	45.7	35.45	36.7	32.44	0	0
				0			25		Terras de Pool	35.96	0	9	44.96	34.71	35.96	31.7	0	0
				0			27		Terras de Pool	32.69	0	9	41.69	31.44	32.69	28.43	0	0
				0			31		Terras de Pool	27.93	0	9	36.93	26.68	27.93	23.67	0	0
				0			24		Terras de Pool	26.53	0	9	35.53	25.28	26.53	22.27	0	0
33				1.5						0	0	0	0	43.11	44.36	40.1	0	50.1
				0			27		Terras de Pool	37.62	0	9	46.62	36.37	37.62	33.36	0	0
				0			29		Terras de Pool	37.35	0	9	46.35	36.1	37.35	33.09	0	0
				0			30		Terras de Pool	37.25	0	9	46.25	36	37.25	32.99	0	0
				0			28		Terras de Pool	37.12	0	9	46.12	35.87	37.12	32.86	0	0
				0			26		Terras de Pool	36.85	0.15	9	45.7	35.45	36.7	32.44	0	0
				0			31		Terras de Pool	25.62	0	9	34.62	24.37	25.62	21.36	0	0
				0			25		Terras de Pool	24.66	0	9	33.66	23.41	24.66	20.4	0	0
				0			24		Terras de Pool	24.03	0	9	33.03	22.78	24.03	19.77	0	0
34				1.5						0	0	0	0	28.47	29.72	25.46	0	35.46
				0			31		Terras de Pool	23.46	0.32	9	32.14	21.88	23.13	18.87	0	0
				0			30		Terras de Pool	23.4	0.77	9	31.63	21.38	22.63	18.37	0	0
				0			25		Terras de Pool	22.07	0.24	9	30.83	20.58	21.83	17.57	0	0
				0			29		Terras de Pool	21.47	1.16	9	29.31	19.06	20.31	16.05	0	0
				0			27		Terras de Pool	21.78	1.63	9	29.15	18.91	20.15	15.89	0	0
				0			28		Terras de Pool	20.12	1.46	9	27.66	17.41	18.66	14.4	0	0
				0			24		Terras de Pool	17.74	0	9	26.74	16.49	17.74	13.48	0	0
				0			26		Terras de Pool	18.13	0.95	9	26.18	15.93	17.18	12.92	0	0

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en -resultaten stemgeluid terras Vermaekerij

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: terras Niens

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

25-07-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:50

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	%	%			
32	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
33	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
34	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
35	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
36	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
37	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
38	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
39	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
40	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B40-B41	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
41	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B40-B41	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
42	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	41.8	51.3	56.9	70.6	65.8	64.5	60.2	53.1	73.0 B42-B43	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
43	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	41.8	51.3	56.9	70.6	65.8	64.5	60.2	53.1	73.0 B42-B43	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%

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(*)
3	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	44.16	45.41	41.15	48.74	48.74	51.15	51.15
						IL totaal (0)	1	5.0	45.25	46.50	42.24	49.83	49.83	52.24	52.24
						IL totaal (0)	1	7.5	45.19	46.44	42.18	49.77	49.77	52.18	52.18
4	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	45.65	46.90	42.64	50.23	50.23	52.64	52.64
						IL totaal (0)	1	5.0	46.39	47.64	43.38	50.97	50.97	53.38	53.38
						IL totaal (0)	1	7.5	46.30	47.55	43.29	50.88	50.88	53.29	53.29
5	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	47.40	48.65	44.39	51.98	51.98	54.39	54.39
						IL totaal (0)	1	5.0	47.83	49.07	44.82	52.41	52.41	54.82	54.82
						IL totaal (0)	1	7.5	47.71	48.96	44.70	52.29	52.29	54.70	54.70
6	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	44.61	45.86	41.60	49.19	49.19	51.60	51.60
						IL totaal (0)	1	5.0	45.11	46.36	42.10	49.69	49.69	52.10	52.10
						IL totaal (0)	1	7.5	45.14	46.39	42.13	49.72	49.72	52.13	52.13
9	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	28.70	29.94	25.68	33.27	33.27	35.68	35.68
						IL totaal (0)	1	5.0	31.40	32.65	28.39	35.98	35.98	38.39	38.39
						IL totaal (0)	1	1.5	22.95	24.20	19.94	27.53	27.53	29.94	29.94
10	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	25.68	26.93	22.67	30.26	30.26	32.67	32.67
						IL totaal (0)	1	1.5	39.84	41.08	36.83	44.42	44.42	46.83	46.83
						IL totaal (0)	1	5.0	39.98	41.23	36.97	44.56	44.56	46.97	46.97
16	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	45.24	46.49	42.23	49.82	49.82	52.23	52.23
						IL totaal (0)	1	5.0	45.33	46.58	42.32	49.91	49.91	52.32	52.32
						IL totaal (0)	1	1.5	49.72	50.97	46.71	54.30	54.30	56.71	56.71
17	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	49.57	50.82	46.56	54.15	54.15	56.56	56.56
						IL totaal (0)	1	1.5	23.10	24.35	20.09	27.68	27.68	30.09	30.09
						IL totaal (0)	1	5.0	28.19	29.44	25.18	32.77	32.77	35.18	35.18
21	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	29.35	30.60	26.34	33.93	33.93	36.34	36.34
						IL totaal (0)	1	5.0	31.87	33.12	28.86	36.45	36.45	38.86	38.86
						IL totaal (0)	1	1.5	40.30	41.55	37.29	44.88	44.88	47.29	47.29
22	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	42.11	43.36	39.10	46.69	46.69	49.10	49.10
						IL totaal (0)	1	1.5	43.94	45.19	40.93	48.52	48.52	50.93	50.93
						IL totaal (0)	1	5.0	44.90	46.15	41.89	49.48	49.48	51.89	51.89
24	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	47.74	48.99	44.73	52.32	52.32	54.73	54.73
						IL totaal (0)	1	5.0	48.04	49.28	45.03	52.62	52.62	55.03	55.03
						IL totaal (0)	1	1.5	42.96	44.21	39.95	47.54	47.54	49.95	49.95
26	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	42.66	43.91	39.65	47.24	47.24	49.65	49.65
						IL totaal (0)	1	1.5	46.87	48.12	43.86	51.45	51.45	53.86	53.86
						IL totaal (0)	1	5.0	46.87	48.12	43.86	51.45	51.45	53.86	53.86
33	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	46.87	48.12	43.86	51.45	51.45	53.86	53.86

BIJLAGE IIIk

Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras Vermaakerij

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
3				1.5						0	0	0	0	44.16	45.41	41.15	0	
				0			43		Terras Niens	38.94	0	19	57.94	37.69	38.94	34.68	0	
				0			42		Terras Niens	38.86	0.06	19	57.8	37.55	38.79	34.53	0	
				0			40		Terras Niens	37.54	1.39	17.2	53.35	34.91	36.16	31.9	0	
				0			41		Terras Niens	36.94	1.17	17.2	52.97	34.52	35.77	31.51	0	
				0			39		Terras Niens	35.31	1.84	11.2	44.67	32.22	33.47	29.21	0	
				0			38		Terras Niens	34.62	2.09	11.2	43.73	31.27	32.52	28.26	0	
				0			35		Terras Niens	34.48	2.36	11.2	43.32	30.87	32.12	27.86	0	
				0			36		Terras Niens	34.27	2.2	11.2	43.27	30.82	32.07	27.81	0	
				0			32		Terras Niens	34.16	2.48	11.2	42.88	30.43	31.68	27.42	0	
				0			33		Terras Niens	32.44	2.49	11.2	41.15	28.7	29.95	25.69	0	
3				5						0	0	0	0	45.25	46.5	42.24	0	
				0			43		Terras Niens	38.85	0	19	57.85	37.6	38.85	34.59	0	
				0			42		Terras Niens	38.77	0	19	57.77	37.52	38.77	34.51	0	
				0			40		Terras Niens	37.5	0	17.2	54.7	36.25	37.5	33.24	0	
				0			41		Terras Niens	36.89	0	17.2	54.09	35.64	36.89	32.63	0	
				0			39		Terras Niens	35.28	0	11.2	46.48	34.03	35.28	31.02	0	
				0			38		Terras Niens	34.58	0	11.2	45.78	33.34	34.58	30.33	0	
				0			35		Terras Niens	34.45	0	11.2	45.65	33.2	34.45	30.19	0	
				0			36		Terras Niens	34.25	0	11.2	45.45	33	34.25	29.99	0	
				0			32		Terras Niens	34.14	0	11.2	45.34	32.89	34.14	29.88	0	
				0			33		Terras Niens	32.42	0	11.2	43.62	31.17	32.42	28.16	0	
3				7.5						0	0	0	0	45.19	46.44	42.18	0	
				0			43		Terras Niens	38.73	0	19	57.73	37.48	38.73	34.47	0	
				0			42		Terras Niens	38.65	0	19	57.65	37.4	38.65	34.39	0	
				0			40		Terras Niens	37.44	0	17.2	54.64	36.19	37.44	33.18	0	
				0			41		Terras Niens	36.82	0	17.2	54.02	35.57	36.82	32.56	0	
				0			39		Terras Niens	35.23	0	11.2	46.43	33.98	35.23	30.97	0	
				0			38		Terras Niens	34.55	0	11.2	45.75	33.3	34.55	30.29	0	
				0			35		Terras Niens	34.43	0	11.2	45.63	33.18	34.43	30.17	0	
				0			36		Terras Niens	34.21	0	11.2	45.41	32.96	34.21	29.95	0	
				0			32		Terras Niens	34.12	0	11.2	45.32	32.87	34.12	29.86	0	
				0			33		Terras Niens	32.46	0	11.2	43.66	31.21	32.46	28.2	0	
4				1.5						0	0	0	0	45.65	46.9	42.64	0	
				0			43		Terras Niens	39.6	0	19	58.6	38.35	39.6	35.34	0	
				0			42		Terras Niens	39.43	0	19	58.43	38.18	39.43	35.17	0	
				0			41		Terras Niens	38.93	0.31	17.2	55.82	37.37	38.62	34.36	0	
				0			40		Terras Niens	38.41	0.58	17.2	55.03	36.58	37.83	33.57	0	
				0			39		Terras Niens	36.02	1.14	11.2	46.08	33.63	34.88	30.62	0	
				0			32		Terras Niens	36.38	2.06	11.2	45.52	33.07	34.32	30.06	0	
				0			38		Terras Niens	35.28	1.47	11.2	45.01	32.56	33.81	29.55	0	
				0			37		Terras Niens	34.83	1.66	11.2	44.37	31.92	33.17	28.91	0	
				0			36		Terras Niens	34.82	1.67	11.2	44.35	31.9	33.15	28.89	0	
				0			33		Terras Niens	34.88	2.03	11.2	44.05	31.6	32.85	28.59	0	
4				5						0	0	0	0	46.39	47.64	43.38	0	
				0			43		Terras Niens	39.5	0	19	58.5	38.25	39.5	35.24	0	
				0			42		Terras Niens	39.34	0	19	58.34	38.09	39.34	35.08	0	
				0			41		Terras Niens	38.88	0	17.2	56.08	37.63	38.88	34.62	0	
				0			40		Terras Niens	38.37	0	17.2	55.57	37.12	38.37	34.11	0	
				0			32		Terras Niens	36.35	0	11.2	47.55	35.1	36.35	32.09	0	
				0			39		Terras Niens	35.96	0	11.2	47.16	34.72	35.96	31.7	0	
				0			38		Terras Niens	35.23	0	11.2	46.43	33.98	35.23	30.97	0	
				0			33		Terras Niens	34.85	0	11.2	46.05	33.6	34.85	30.59	0	
				0			37		Terras Niens	34.78	0	11.2	45.98	33.53	34.78	30.52	0	
				0			36		Terras Niens	34.78	0	11.2	45.98	33.53	34.78	30.52	0	
4				7.5						0	0	0	0	46.3	47.55	43.29	0	
				0			43		Terras Niens	39.34	0	19	58.34	38.09	39.34	35.08	0	
				0			42		Terras Niens	39.18	0	19	58.18	37.93	39.18	34.92	0	
				0			41		Terras Niens	38.78	0	17.2	55.98	37.53	38.78	34.52	0	
				0			40		Terras Niens	38.27	0	17.2	55.47	37.02	38.27	34.01	0	
				0			32		Terras Niens	36.31	0	11.2	47.51	35.06	36.31	32.05	0	
				0			39		Terras Niens	35.89	0	11.2	47.09	34.64	35.89	31.63	0	
				0			38		Terras Niens	35.17	0	11.2	46.37	33.92	35.17	30.91	0	
				0			33		Terras Niens	34.8	0	11.2	46	33.56	34.8	30.54	0	
				0			37		Terras Niens	34.73	0	11.2	45.93	33.48	34.73	30.47	0	
				0			36		Terras Niens	34.72	0	11.2	45.92	33.47	34.72	30.46	0	
5				1.5						0	0	0	0	47.4	48.65	44.39	0	
				0			42		Terras Niens	38.98	0	19	57.98	37.73	38.98	34.72	0	
				0			41		Terras Niens	40.71	0	17.2	57.91	39.46	40.71	36.45	0	
				0			43		Terras Niens	38.82	0	19	57.82	37.57	38.82	34.56	0	
				0			40		Terras Niens	40.25	0	17.2	57.45	39	40.25	35.99	0	
				0			39		Terras Niens	38.84	0.26	11.2	49.78	37.33	38.58	34.32	0	
				0			38		Terras Niens	38.04	0.66	11.2	48.58	36.13	37.38	33.12	0	
				0			36		Terras Niens	37.91	1.02	11.2	48.09	35.64	36.88	32.63	0	
				0			37		Terras Niens	37.55	0.93	11.2	47.82	35.37	36.62	32.36	0	
				0			35		Terras Niens	37.23	1.33	11.2	47.1	34.65	35.9	31.64	0	
				0			33		Terras Niens	36.8	1.45	11.2	46.55	34.1	35.35	31.09	0	
5				5						0	0	0	0	47.83	49.08	44.82	0	
				0			42		Terras Niens	38.88	0	19	57.88	37.63	38.88	34.62	0	
				0			41		Terras Niens	40.63	0	17.2	57.83	39.38	40.63	36.37	0	
				0			43		Terras Niens	38.73	0	19	57.73	37.48	38.73	34.47	0	
				0			40		Terras Niens	40.18	0	17.2	57.38	38.93	40.18	35.92	0	
				0			39		Terras Niens	38.78	0	11.2	49.98	37.53	38.78	34.52	0	
				0			38		Terras Niens	37.99	0	11.2	49.19	36.74	37.99	33.73	0	
				0			36		Terras Niens	37.85	0	11.2	49.05	36.6	37.85	33.59	0	
				0			37		Terras Niens	37.49	0	11.2	48.69	36.24	37.49	33.23	0	
				0			35		Terras Niens	37.18	0	11.2	48.38	35.93	37.18	32.92	0	
				0			33		Terras Niens	36.76	0	11.2	47.96	35.51	36.76	32.5	0	
5				7.5						0	0	0	0	47.71	48.96	44.7	0	
				0			42		Terras Niens	38.7	0	19	57.7	37.46	38.7	34.44	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
				0			41		Terras Niens	40.48	0	17.2	57.68	39.23	40.48	36.22	0	
				0			43		Terras Niens	38.56	0	19	57.56	37.31	38.56	34.3	0	
				0			40		Terras Niens	40.04	0	17.2	57.24	38.79	40.04	35.78	0	
				0			39		Terras Niens	38.67	0	11.2	49.87	37.42	38.67	34.41	0	
				0			38		Terras Niens	37.89	0	11.2	49.09	36.64	37.89	33.63	0	
				0			36		Terras Niens	37.77	0	11.2	48.97	36.52	37.77	33.51	0	
				0			37		Terras Niens	37.41	0	11.2	48.61	36.16	37.41	33.15	0	
				0			35		Terras Niens	37.11	0	11.2	48.31	35.86	37.11	32.85	0	
				0			33		Terras Niens	36.7	0	11.2	47.9	35.45	36.7	32.44	0	
6				1.5						0	0	0	0	44.61	45.86	41.6	0	
				0			40		Terras Niens	37.22	0.45	17.2	53.97	35.52	36.77	32.51	0	
				0			38		Terras Niens	38.88	0.91	11.2	49.17	36.72	37.97	33.71	0	
				0			36		Terras Niens	37.97	1.27	11.2	47.9	35.46	36.7	32.44	0	
				0			34		Terras Niens	37.61	1.34	11.2	47.47	35.02	36.27	32.01	0	
				0			39		Terras Niens	36.68	0.66	11.2	47.22	34.77	36.02	31.76	0	
				0			35		Terras Niens	37.41	1.52	11.2	47.09	34.64	35.89	31.63	0	
				0			33		Terras Niens	37.12	1.56	11.2	46.76	34.31	35.56	31.3	0	
				0			37		Terras Niens	36.66	1.12	11.2	46.74	34.29	35.54	31.28	0	
				0			32		Terras Niens	36.98	1.7	11.2	46.48	34.03	35.28	31.02	0	
				0			42		Terras Niens	18.14	0.42	19	36.72	16.47	17.72	13.46	0	
6				5						0	0	0	0	45.11	46.36	42.1	0	
				0			40		Terras Niens	37.09	0	17.2	54.29	35.84	37.09	32.83	0	
				0			41		Terras Niens	33.68	0	17.2	50.88	32.43	33.68	29.42	0	
				0			38		Terras Niens	37.79	0	11.2	48.99	36.54	37.79	33.53	0	
				0			39		Terras Niens	37.17	0	11.2	48.37	35.92	37.17	32.91	0	
				0			36		Terras Niens	36.81	0	11.2	48.01	35.56	36.81	32.55	0	
				0			34		Terras Niens	36.35	0	11.2	47.55	35.11	36.35	32.1	0	
				0			35		Terras Niens	36.22	0	11.2	47.42	34.97	36.22	31.96	0	
				0			33		Terras Niens	35.86	0	11.2	47.06	34.61	35.86	31.6	0	
				0			32		Terras Niens	35.78	0	11.2	46.98	34.53	35.78	31.52	0	
				0			37		Terras Niens	34.89	0	11.2	46.09	33.64	34.89	30.63	0	
6				7.5						0	0	0	0	45.14	46.39	42.13	0	
				0			40		Terras Niens	37.23	0	17.2	54.43	35.98	37.23	32.97	0	
				0			41		Terras Niens	34.16	0	17.2	51.36	32.91	34.16	29.9	0	
				0			38		Terras Niens	37.73	0	11.2	48.93	36.48	37.73	33.47	0	
				0			39		Terras Niens	37.12	0	11.2	48.32	35.87	37.12	32.86	0	
				0			36		Terras Niens	36.76	0	11.2	47.96	35.51	36.76	32.5	0	
				0			34		Terras Niens	36.3	0	11.2	47.5	35.05	36.3	32.04	0	
				0			35		Terras Niens	36.17	0	11.2	47.37	34.92	36.17	31.91	0	
				0			33		Terras Niens	35.81	0	11.2	47.01	34.56	35.81	31.55	0	
				0			32		Terras Niens	35.73	0	11.2	46.93	34.48	35.73	31.47	0	
				0			37		Terras Niens	34.84	0	11.2	46.04	33.59	34.84	30.58	0	
9				1.5						0	0	0	0	28.69	29.94	25.68	0	
				0			43		Terras Niens	25.56	2.97	19	41.59	21.35	22.6	18.34	0	
				0			42		Terras Niens	25.38	3.02	19	41.36	21.11	22.36	18.1	0	
				0			41		Terras Niens	26.26	3.26	17.2	40.2	21.75	23	18.74	0	
				0			40		Terras Niens	26.09	3.31	17.2	39.98	21.53	22.78	18.52	0	
				0			36		Terras Niens	25.46	3.5	11.2	33.16	20.71	21.96	17.7	0	
				0			32		Terras Niens	20.05	3.57	11.2	27.68	15.23	16.48	12.22	0	
				0			35		Terras Niens	12.43	3.54	11.2	20.09	7.64	8.89	4.63	0	
				0			39		Terras Niens	11.96	3.43	11.2	19.73	7.28	8.53	4.27	0	
				0			38		Terras Niens	12.02	3.5	11.2	19.72	7.27	8.52	4.26	0	
				0			37		Terras Niens	11.95	3.53	11.2	19.62	7.17	8.42	4.16	0	
9				5						0	0	0	0	31.4	32.65	28.39	0	
				0			43		Terras Niens	25.58	0.34	19	44.24	24	25.24	20.99	0	
				0			42		Terras Niens	25.49	0.46	19	44.03	23.78	25.03	20.77	0	
				0			41		Terras Niens	26.58	1.01	17.2	42.77	24.32	25.56	21.31	0	
				0			40		Terras Niens	26.26	1.12	17.2	42.34	23.88	25.13	20.87	0	
				0			36		Terras Niens	25.27	1.56	11.2	34.91	22.45	23.7	19.44	0	
				0			32		Terras Niens	19.91	1.73	11.2	29.38	16.94	18.19	13.93	0	
				0			39		Terras Niens	18.58	1.4	11.2	28.38	15.94	17.18	12.92	0	
				0			38		Terras Niens	18.05	1.56	11.2	27.69	15.25	16.49	12.23	0	
				0			37		Terras Niens	17.08	1.63	11.2	26.65	14.2	15.45	11.19	0	
				0			34		Terras Niens	16.07	1.71	11.2	25.56	13.11	14.36	10.1	0	
10				1.5						0	0	0	0	22.96	24.21	19.95	0	
				0			43		Terras Niens	25.48	2.92	19	41.56	21.31	22.56	18.3	0	
				0			41		Terras Niens	14.46	3.22	17.2	28.44	9.99	11.24	6.98	0	
				0			40		Terras Niens	12.46	3.27	17.2	26.39	7.94	9.19	4.93	0	
				0			42		Terras Niens	10.12	2.97	19	26.15	5.9	7.15	2.89	0	
				0			39		Terras Niens	12.63	3.4	11.2	20.43	7.98	9.23	4.97	0	
				0			38		Terras Niens	12.68	3.46	11.2	20.42	7.96	9.21	4.95	0	
				0			37		Terras Niens	12.12	3.5	11.2	19.82	7.37	8.62	4.36	0	
				0			34		Terras Niens	12.02	3.53	11.2	19.69	7.24	8.49	4.23	0	
				0			33		Terras Niens	11.85	3.56	11.2	19.49	7.04	8.29	4.03	0	
				0			36		Terras Niens	11.56	3.46	11.2	19.3	6.85	8.1	3.84	0	
10				5						0	0	0	0	25.68	26.93	22.67	0	
				0			43		Terras Niens	25.47	0.23	19	44.24	23.99	25.23	20.98	0	
				0			41		Terras Niens	15.43	0.92	17.2	31.71	13.26	14.51	10.25	0	
				0			40		Terras Niens	13.61	1.03	17.2	29.78	11.33	12.58	8.32	0	
				0			42		Terras Niens	10.2	0.36	19	28.84	8.59	9.84	5.58	0	
				0			39		Terras Niens	13.67	1.32	11.2	23.55	11.1	12.35	8.09	0	
				0			38		Terras Niens	13.62	1.48	11.2	23.34	10.9	12.15	7.89	0	
				0			37		Terras Niens	12.86	1.55	11.2	22.51	10.06	11.31	7.05	0	
				0			34		Terras Niens	12.52	1.63	11.2	22.09	9.64	10.89	6.63	0	
				0			36		Terras Niens	12.24	1.47	11.2	21.97	9.52	10.77	6.51	0	
				0			33		Terras Niens	12.21	1.7	11.2	21.71	9.26	10.51	6.25	0	
15				1.5						0	0	0	0	39.84	41.09	36.83	0	
				0			43		Terras Niens	33.39	0	19	52.39	32.14	33.39	29.13	0	
				0			42		Terras Niens	32.75	0	19	51.75	31.5	32.75	28.49	0	
				0			41		Terras Niens	31.46	0	17.2	48.66	30.21	31.46	27.2	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
				0			40		Terras Niens	30.96	0	17.2	48.16	29.71	30.96	26.7	0	
				0			39		Terras Niens	30.44	0	11.2	41.64	29.19	30.44	26.18	0	
				0			38		Terras Niens	29.96	0.23	11.2	40.93	28.48	29.73	25.47	0	
				0			37		Terras Niens	29.64	0.55	11.2	40.29	27.84	29.09	24.83	0	
				0			36		Terras Niens	29.2	0.32	11.2	40.08	27.63	28.88	24.62	0	
				0			34		Terras Niens	29.3	0.87	11.2	39.63	27.18	28.43	24.17	0	
				0			35		Terras Niens	28.79	0.72	11.2	39.27	26.82	28.07	23.81	0	
15				5						0	0	0	0	39.98	41.23	36.97	0	
				0			43		Terras Niens	32.36	0	19	51.36	31.11	32.36	28.1	0	
				0			42		Terras Niens	32.28	0	19	51.28	31.04	32.28	28.02	0	
				0			41		Terras Niens	31.46	0	17.2	48.66	30.21	31.46	27.2	0	
				0			40		Terras Niens	30.94	0	17.2	48.14	29.69	30.94	26.68	0	
				0			39		Terras Niens	30.6	0	11.2	41.8	29.35	30.6	26.34	0	
				0			38		Terras Niens	30.19	0	11.2	41.39	28.94	30.19	25.93	0	
				0			37		Terras Niens	29.9	0	11.2	41.1	28.65	29.9	25.64	0	
				0			34		Terras Niens	29.58	0	11.2	40.78	28.33	29.58	25.32	0	
				0			36		Terras Niens	29.24	0	11.2	40.44	27.99	29.24	24.98	0	
				0			33		Terras Niens	29.08	0	11.2	40.28	27.83	29.08	24.82	0	
16				1.5						0	0	0	0	45.24	46.49	42.23	0	
				0			32		Terras Niens	38.85	0	11.2	50.05	37.6	38.85	34.59	0	
				0			33		Terras Niens	38.67	0	11.2	49.87	37.42	38.67	34.41	0	
				0			35		Terras Niens	37.93	0	11.2	49.13	36.68	37.93	33.67	0	
				0			34		Terras Niens	37.71	0	11.2	48.91	36.46	37.71	33.45	0	
				0			36		Terras Niens	36.92	0.1	11.2	48.02	35.57	36.82	32.56	0	
				0			37		Terras Niens	36.9	0.1	11.2	48	35.55	36.8	32.54	0	
				0			38		Terras Niens	36.24	0.46	11.2	46.98	34.53	35.78	31.52	0	
				0			39		Terras Niens	35.33	0.92	11.2	45.61	33.16	34.41	30.15	0	
				0			41		Terras Niens	28.71	1.67	17.2	44.24	25.79	27.04	22.78	0	
				0			40		Terras Niens	27.87	1.48	17.2	43.59	25.15	26.4	22.14	0	
16				5						0	0	0	0	45.34	46.58	42.32	0	
				0			32		Terras Niens	38.72	0	11.2	49.92	37.47	38.72	34.46	0	
				0			33		Terras Niens	38.54	0	11.2	49.74	37.3	38.54	34.28	0	
				0			35		Terras Niens	37.83	0	11.2	49.03	36.58	37.83	33.57	0	
				0			34		Terras Niens	37.61	0	11.2	48.81	36.36	37.61	33.35	0	
				0			36		Terras Niens	36.84	0	11.2	48.04	35.59	36.84	32.58	0	
				0			37		Terras Niens	36.82	0	11.2	48.02	35.57	36.82	32.56	0	
				0			38		Terras Niens	36.17	0	11.2	47.37	34.92	36.17	31.91	0	
				0			39		Terras Niens	35.28	0	11.2	46.48	34.03	35.28	31.02	0	
				0			41		Terras Niens	28.74	0	17.2	45.94	27.49	28.74	24.48	0	
				0			40		Terras Niens	27.88	0	17.2	45.08	26.63	27.88	23.62	0	
17				1.5						0	0	0	0	49.72	50.97	46.71	0	
				0			33		Terras Niens	44.01	0	11.2	55.21	42.76	44.01	39.75	0	
				0			32		Terras Niens	43.26	0	11.2	54.46	42.01	43.26	39	0	
				0			34		Terras Niens	43	0	11.2	54.2	41.75	43	38.74	0	
				0			40		Terras Niens	36.31	0.49	17.2	53.02	34.58	35.83	31.57	0	
				0			35		Terras Niens	40.99	0	11.2	52.19	39.74	40.99	36.73	0	
				0			41		Terras Niens	35.72	0.81	17.2	52.11	33.66	34.91	30.65	0	
				0			37		Terras Niens	40.79	0	11.2	51.99	39.54	40.79	36.53	0	
				0			36		Terras Niens	39.95	0	11.2	51.15	38.7	39.95	35.69	0	
				0			38		Terras Niens	39.86	0	11.2	51.06	38.61	39.86	35.6	0	
				0			39		Terras Niens	38.29	0	11.2	49.49	37.04	38.29	34.03	0	
17				5						0	0	0	0	49.57	50.82	46.56	0	
				0			33		Terras Niens	43.73	0	11.2	54.93	42.48	43.73	39.47	0	
				0			32		Terras Niens	43.04	0	11.2	54.24	41.79	43.04	38.78	0	
				0			34		Terras Niens	42.77	0	11.2	53.97	41.52	42.77	38.51	0	
				0			40		Terras Niens	36.21	0	17.2	53.41	34.96	36.21	31.95	0	
				0			41		Terras Niens	35.62	0	17.2	52.82	34.37	35.62	31.36	0	
				0			35		Terras Niens	40.79	0	11.2	51.99	39.54	40.79	36.53	0	
				0			37		Terras Niens	40.59	0	11.2	51.79	39.34	40.59	36.33	0	
				0			36		Terras Niens	39.79	0	11.2	50.99	38.54	39.79	35.53	0	
				0			38		Terras Niens	39.69	0	11.2	50.89	38.44	39.69	35.43	0	
				0			39		Terras Niens	38.16	0	11.2	49.36	36.91	38.16	33.9	0	
21				1.5						0	0	0	0	23.1	24.35	20.09	0	
				0			41		Terras Niens	17.78	2.97	17.2	32.01	13.56	14.81	10.55	0	
				0			43		Terras Niens	15.81	3.19	19	31.62	11.37	12.61	8.36	0	
				0			40		Terras Niens	17.32	2.93	17.2	31.59	13.14	14.39	10.13	0	
				0			42		Terras Niens	15.35	3.16	19	31.19	10.94	12.19	7.93	0	
				0			39		Terras Niens	16.82	2.79	11.2	25.23	12.78	14.03	9.77	0	
				0			34		Terras Niens	16.66	2.69	11.2	25.17	12.72	13.97	9.71	0	
				0			33		Terras Niens	16.5	2.7	11.2	25	12.55	13.8	9.54	0	
				0			38		Terras Niens	16.48	2.72	11.2	24.96	12.52	13.77	9.51	0	
				0			37		Terras Niens	16.3	2.71	11.2	24.79	12.35	13.6	9.34	0	
				0			36		Terras Niens	16.32	2.81	11.2	24.71	12.26	13.51	9.25	0	
21				5						0	0	0	0	28.19	29.44	25.18	0	
				0			41		Terras Niens	20.08	0.35	17.2	36.93	18.48	19.73	15.47	0	
				0			40		Terras Niens	19.8	0.26	17.2	36.74	18.3	19.55	15.29	0	
				0			43		Terras Niens	17.4	0.86	19	35.54	15.3	16.55	12.29	0	
				0			42		Terras Niens	16.96	0.77	19	35.19	14.94	16.19	11.93	0	
				0			39		Terras Niens	19.44	0	11.2	30.64	18.19	19.44	15.18	0	
				0			38		Terras Niens	19.13	0	11.2	30.33	17.88	19.13	14.87	0	
				0			34		Terras Niens	19.04	0	11.2	30.24	17.79	19.04	14.78	0	
				0			36		Terras Niens	18.98	0	11.2	30.18	17.73	18.98	14.72	0	
				0			37		Terras Niens	18.94	0	11.2	30.14	17.69	18.94	14.68	0	
				0			33		Terras Niens	18.8	0	11.2	30	17.55	18.8	14.54	0	
22				1.5						0	0	0	0	29.35	30.6	26.34	0	
				0			40		Terras Niens	21.38	3.08	17.2	35.5	17.05	18.3	14.04	0	
				0			38		Terras Niens	25.76	2.92	11.2	34.04	21.59	22.84	18.58	0	
				0			37		Terras Niens	25.73	2.92	11.2	34.01	21.56	22.81	18.55	0	
				0			39		Terras Niens	25.59	2.98	11.2	33.81	21.36	22.61	18.35	0	
				0			36		Terras Niens	25.56	3.01	11.2	33.75	21.3	22.55	18.29	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
				0			35		Terras Niens	25.49	3.02	11.2	33.67	21.22	22.47	18.21	0	
				0			41		Terras Niens	18.82	3.11	17.2	32.91	14.46	15.71	11.45	0	
				0			34		Terras Niens	21.68	2.92	11.2	29.96	17.52	18.76	14.5	0	
				0			43		Terras Niens	13.89	3.29	19	29.6	9.35	10.6	6.34	0	
				0			42		Terras Niens	12.36	3.26	19	28.1	7.85	9.1	4.84	0	
22				5						0	0	0	0	31.87	33.12	28.86	0	
				0			40		Terras Niens	21.49	0.61	17.2	38.08	19.63	20.88	16.62	0	
				0			38		Terras Niens	25.54	0.24	11.2	36.5	24.05	25.3	21.04	0	
				0			37		Terras Niens	25.5	0.23	11.2	36.47	24.02	25.27	21.01	0	
				0			39		Terras Niens	25.26	0.37	11.2	36.09	23.65	24.9	20.64	0	
				0			36		Terras Niens	25.28	0.43	11.2	36.05	23.6	24.85	20.59	0	
				0			35		Terras Niens	25.2	0.46	11.2	35.94	23.49	24.74	20.48	0	
				0			41		Terras Niens	19.36	0.68	17.2	35.88	17.43	18.68	14.42	0	
				0			43		Terras Niens	15.03	1.09	19	32.94	12.69	13.94	9.68	0	
				0			34		Terras Niens	21.93	0.22	11.2	32.91	20.46	21.71	17.45	0	
				0			42		Terras Niens	13.4	1.02	19	31.38	11.13	12.38	8.12	0	
24				1.5						0	0	0	0	40.3	41.55	37.29	0	
				0			40		Terras Niens	30.3	1.65	17.2	45.85	27.4	28.65	24.39	0	
				0			41		Terras Niens	30.07	1.68	17.2	45.59	27.14	28.39	24.13	0	
				0			34		Terras Niens	35.56	1.71	11.2	45.05	32.6	33.85	29.59	0	
				0			33		Terras Niens	35.45	1.84	11.2	44.81	32.35	33.6	29.34	0	
				0			42		Terras Niens	27.13	1.97	19	44.16	23.92	25.17	20.91	0	
				0			43		Terras Niens	26.89	2.04	19	43.85	23.6	24.85	20.59	0	
				0			32		Terras Niens	34.55	2.03	11.2	43.72	31.28	32.53	28.27	0	
				0			37		Terras Niens	33.1	1.62	11.2	42.68	30.23	31.48	27.22	0	
				0			38		Terras Niens	32.58	1.53	11.2	42.25	29.8	31.04	26.79	0	
				0			36		Terras Niens	32.49	1.81	11.2	41.88	29.44	30.69	26.43	0	
24				5						0	0	0	0	42.11	43.36	39.1	0	
				0			40		Terras Niens	30.44	0	17.2	47.64	29.19	30.44	26.18	0	
				0			41		Terras Niens	30.22	0	17.2	47.42	28.97	30.22	25.96	0	
				0			34		Terras Niens	35.55	0	11.2	46.75	34.3	35.55	31.29	0	
				0			33		Terras Niens	35.44	0	11.2	46.64	34.19	35.44	31.18	0	
				0			42		Terras Niens	27.24	0	19	46.24	25.99	27.24	22.98	0	
				0			43		Terras Niens	26.97	0	19	45.97	25.72	26.97	22.71	0	
				0			32		Terras Niens	34.58	0	11.2	45.78	33.33	34.58	30.32	0	
				0			37		Terras Niens	33.14	0	11.2	44.34	31.89	33.14	28.88	0	
				0			38		Terras Niens	32.63	0	11.2	43.83	31.38	32.63	28.37	0	
				0			36		Terras Niens	32.55	0	11.2	43.75	31.3	32.55	28.29	0	
25				1.5						0	0	0	0	43.94	45.19	40.93	0	
				0			37		Terras Niens	37.7	0.64	11.2	48.26	35.81	37.06	32.8	0	
				0			40		Terras Niens	31.77	0.77	17.2	48.2	29.75	31	26.74	0	
				0			34		Terras Niens	37.57	0.79	11.2	47.98	35.53	36.78	32.52	0	
				0			32		Terras Niens	37.83	1.29	11.2	47.74	35.28	36.53	32.27	0	
				0			41		Terras Niens	31.37	0.84	17.2	47.73	29.27	30.52	26.26	0	
				0			33		Terras Niens	37.33	1.01	11.2	47.52	35.07	36.32	32.06	0	
				0			35		Terras Niens	37.08	1.14	11.2	47.14	34.69	35.94	31.68	0	
				0			38		Terras Niens	34.97	0.5	11.2	45.67	33.23	34.48	30.22	0	
				0			42		Terras Niens	27.83	1.38	19	45.45	25.21	26.45	22.2	0	
				0			43		Terras Niens	27.81	1.5	19	45.31	25.06	26.31	22.05	0	
25				5						0	0	0	0	44.9	46.15	41.89	0	
				0			40		Terras Niens	32.06	0	17.2	49.26	30.81	32.06	27.8	0	
				0			32		Terras Niens	37.79	0	11.2	48.99	36.54	37.79	33.53	0	
				0			37		Terras Niens	37.7	0	11.2	48.9	36.45	37.7	33.44	0	
				0			41		Terras Niens	31.68	0	17.2	48.88	30.43	31.68	27.42	0	
				0			34		Terras Niens	37.56	0	11.2	48.76	36.31	37.56	33.3	0	
				0			33		Terras Niens	37.32	0	11.2	48.52	36.07	37.32	33.06	0	
				0			35		Terras Niens	37.09	0	11.2	48.29	35.84	37.09	32.83	0	
				0			43		Terras Niens	28.28	0	19	47.28	27.03	28.28	24.02	0	
				0			42		Terras Niens	28.12	0	19	47.12	26.87	28.12	23.86	0	
				0			38		Terras Niens	35.1	0	11.2	46.3	33.85	35.1	30.84	0	
26				1.5						0	0	0	0	47.74	48.99	44.73	0	
				0			40		Terras Niens	39.45	0.06	17.2	56.59	38.14	39.39	35.13	0	
				0			41		Terras Niens	39.5	0.12	17.2	56.58	38.13	39.38	35.12	0	
				0			43		Terras Niens	36.29	0.94	19	54.35	34.1	35.35	31.09	0	
				0			42		Terras Niens	34.61	0.78	19	52.83	32.58	33.83	29.57	0	
				0			39		Terras Niens	39.86	0	11.2	51.06	38.61	39.86	35.6	0	
				0			38		Terras Niens	39.83	0	11.2	51.03	38.58	39.83	35.57	0	
				0			37		Terras Niens	39.53	0.16	11.2	50.57	38.12	39.37	35.11	0	
				0			36		Terras Niens	39.1	0.5	11.2	49.8	37.36	38.6	34.34	0	
				0			34		Terras Niens	38.33	0.41	11.2	49.12	36.68	37.93	33.67	0	
				0			33		Terras Niens	37.85	0.7	11.2	48.35	35.9	37.15	32.89	0	
26				5						0	0	0	0	48.04	49.29	45.03	0	
				0			41		Terras Niens	39.45	0	17.2	56.65	38.2	39.45	35.19	0	
				0			40		Terras Niens	39.41	0	17.2	56.61	38.16	39.41	35.15	0	
				0			43		Terras Niens	36.24	0	19	55.24	34.99	36.24	31.98	0	
				0			42		Terras Niens	34.55	0	19	53.55	33.3	34.55	30.29	0	
				0			39		Terras Niens	39.81	0	11.2	51.01	38.56	39.81	35.55	0	
				0			38		Terras Niens	39.77	0	11.2	50.97	38.52	39.77	35.51	0	
				0			37		Terras Niens	39.48	0	11.2	50.68	38.23	39.48	35.22	0	
				0			36		Terras Niens	39.07	0	11.2	50.27	37.82	39.07	34.81	0	
				0			34		Terras Niens	38.28	0	11.2	49.48	37.03	38.28	34.02	0	
				0			33		Terras Niens	37.8	0	11.2	49	36.55	37.8	33.54	0	
27				1.5						0	0	0	0	42.96	44.21	39.95	0	
				0			41		Terras Niens	39.69	0.38	17.2	56.51	38.06	39.31	35.05	0	
				0			40		Terras Niens	39.56	0.38	17.2	56.38	37.93	39.18	34.92	0	
				0			43		Terras Niens	36.96	0.94	19	55.02	34.77	36.02	31.76	0	
				0			42		Terras Niens	35.6	0.81	19	53.79	33.54	34.79	30.53	0	
				0			39		Terras Niens	33.63	0.34	11.2	44.49	32.03	33.28	29.02	0	
				0			38		Terras Niens	19.65	0.49	11.2	30.36	17.91	19.16	14.9	0	
				0			37		Terras Niens	19.38	0.7	11.2	29.88	17.43	18.68	14.42	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toeslag	Lmax	L _{Aeq,d}	L _{Aeq,a}	L _{Aeq,n}	toeslag	
				0			36		Terras Niens	19.2	0.94	11.2	29.46	17.01	18.26	14	0	
				0			34		Terras Niens	18.37	0.91	11.2	28.66	16.21	17.46	13.2	0	
				0			33		Terras Niens	18.5	1.16	11.2	28.54	16.09	17.34	13.08	0	
27				5						0	0	0	0	42.66	43.91	39.65	0	
				0			41		Terras Niens	38.83	0	17.2	56.03	37.58	38.83	34.57	0	
				0			40		Terras Niens	38.68	0	17.2	55.88	37.43	38.68	34.42	0	
				0			43		Terras Niens	35.71	0	19	54.71	34.47	35.71	31.46	0	
				0			42		Terras Niens	33.71	0	19	52.71	32.46	33.71	29.45	0	
				0			39		Terras Niens	33.79	0	11.2	44.99	32.54	33.79	29.53	0	
				0			38		Terras Niens	23.4	0	11.2	34.6	22.15	23.4	19.14	0	
				0			36		Terras Niens	23.15	0	11.2	34.35	21.9	23.15	18.89	0	
				0			37		Terras Niens	23.12	0	11.2	34.32	21.87	23.12	18.86	0	
				0			33		Terras Niens	21.62	0	11.2	32.82	20.37	21.62	17.36	0	
				0			34		Terras Niens	21.36	0	11.2	32.56	20.11	21.36	17.1	0	
33				1.5						0	0	0	0	46.87	48.12	43.86	0	
				0			41		Terras Niens	39.85	0.29	17.2	56.76	38.31	39.56	35.3	0	
				0			40		Terras Niens	39.66	0.33	17.2	56.53	38.08	39.33	35.07	0	
				0			43		Terras Niens	37.32	0.75	19	55.57	35.32	36.57	32.31	0	
				0			42		Terras Niens	35.94	0.62	19	54.32	34.07	35.32	31.06	0	
				0			39		Terras Niens	40.27	0.39	11.2	51.08	38.63	39.88	35.62	0	
				0			36		Terras Niens	38.55	1.01	11.2	48.74	36.29	37.54	33.28	0	
				0			38		Terras Niens	37.82	0.58	11.2	48.44	35.99	37.24	32.98	0	
				0			37		Terras Niens	37.47	0.8	11.2	47.87	35.42	36.67	32.41	0	
				0			34		Terras Niens	37	1.03	11.2	47.17	34.73	35.98	31.72	0	
				0			35		Terras Niens	36.82	1.28	11.2	46.74	34.3	35.55	31.29	0	

BIJLAGE III

Berekeningsgegevens en -resultaten huidig gecumuleerde voorzieningen

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: Cumulatie huidige situatie

omschrijving

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

31-10-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

09:07

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	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
10	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
13	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
14	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
15	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0 360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
24	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
25	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
26	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
27	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
28	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
29	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
30	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
31	Terras de Pool	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	45.8	55.3	60.9	74.6	69.8	68.5	64.2	57.1	77.0 B24-B31	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
32	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
33	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
34	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
35	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
36	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
37	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
38	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
39	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B32-B39	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
40	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B40-B41	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
41	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	43.6	53.1	58.7	72.4	67.6	66.3	62.0	54.9	74.8 B40-B41	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
42	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	41.8	51.3	56.9	70.6	65.8	64.5	60.2	53.1	73.0 B42-B43	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
43	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	41.8	51.3	56.9	70.6	65.8	64.5	60.2	53.1	73.0 B42-B43	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

bronvermogen																									
nr bedrijf	bron	h	wg	aantal									aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag									
				31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
2	P de Pool	.8	A	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7	M2	5	15	138	70	24	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(*)
7	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	27.07	28.31	24.04	31.63	31.63	34.04	34.04
						IL totaal (0)	1	5.0	29.34	30.58	26.31	33.90	33.90	36.31	36.31
8	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	17.38	18.63	14.21	21.87	21.87	24.21	24.21
						IL totaal (0)	1	5.0	20.24	21.52	16.98	24.68	24.68	26.98	26.98
9	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	32.42	33.66	29.40	36.99	36.99	39.40	39.40
						IL totaal (0)	1	5.0	36.14	37.39	33.13	40.72	40.72	43.13	43.13
10	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	29.77	31.01	26.74	34.33	34.33	36.74	36.74
						IL totaal (0)	1	5.0	31.45	32.69	28.43	36.02	36.02	38.43	38.43
11	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	22.06	23.16	17.53	25.78	25.78	28.16	28.16
						IL totaal (0)	1	5.0	22.90	24.02	18.62	26.75	26.75	29.02	29.02
12	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	23.33	24.42	18.84	27.06	27.06	29.42	29.42
						IL totaal (0)	1	5.0	24.94	26.05	20.68	28.80	28.80	31.05	31.05
13	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	23.51	24.59	19.08	27.27	27.27	29.59	29.59
						IL totaal (0)	1	5.0	25.29	26.39	21.05	29.15	29.15	31.39	31.39
14	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	24.07	25.10	19.96	27.98	27.98	30.10	30.10
						IL totaal (0)	1	5.0	26.73	27.78	22.73	30.71	30.71	32.78	32.78
15	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	44.00	45.25	40.98	48.57	48.57	50.98	50.98
						IL totaal (0)	1	5.0	46.20	47.44	43.18	50.77	50.77	53.18	53.18
16	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	46.29	47.53	43.27	50.86	50.86	53.27	53.27
						IL totaal (0)	1	5.0	46.68	47.93	43.67	51.26	51.26	53.67	53.67
17	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	52.27	53.52	49.26	56.85	56.85	59.26	59.26
						IL totaal (0)	1	5.0	52.26	53.50	49.24	56.83	56.83	59.24	59.24
21	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	39.80	40.84	34.55	43.15	43.15	45.84	45.84
						IL totaal (0)	1	5.0	40.60	41.72	36.63	44.61	44.61	46.72	46.72
22	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	38.70	39.26	32.53	41.50	41.50	44.26	44.26
						IL totaal (0)	1	5.0	39.19	39.88	33.59	42.28	42.28	44.88	44.88
23	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	44.99	46.12	41.18	49.09	49.09	51.18	51.18
						IL totaal (0)	1	7.5	45.12	46.26	41.39	49.27	49.27	51.39	51.39
24	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	52.46	53.68	49.33	56.96	56.96	59.33	59.33
						IL totaal (0)	1	5.0	52.48	53.69	49.34	56.97	56.97	59.34	59.34
25	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	55.12	56.36	52.07	59.67	59.67	62.07	62.07
						IL totaal (0)	1	5.0	54.91	56.15	51.85	59.46	59.46	61.85	61.85
26	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	53.06	54.31	50.05	57.64	57.64	60.05	60.05
						IL totaal (0)	1	5.0	53.19	54.44	50.18	57.77	57.77	60.18	60.18
27	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	44.84	46.09	41.83	49.42	49.42	51.83	51.83
						IL totaal (0)	1	5.0	45.42	46.67	42.41	50.00	50.00	52.41	52.41
28	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	19.76	20.99	16.65	24.28	24.28	26.65	26.65
29	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	21.96	23.01	17.43	25.66	25.66	28.01	28.01
30	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	22.84	23.88	18.33	26.55	26.55	28.88	28.88
31	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	24.34	25.48	20.04	28.18	28.18	30.48	30.48
32	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	25.77	26.89	21.37	29.56	29.56	31.89	31.89
33	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	47.91	49.16	44.90	52.49	52.49	54.90	54.90
34	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	36.18	37.18	30.27	39.23	39.23	42.18	42.18

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en -resultaten huidig maximale geluidsniveaus gecumuleerde voorzieningen

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaar	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag		
16									0	41	Terras Nier	30.74	0.01	17.2	47.93	29.49	30.74	26.48	0
									0	40	Terras Nier	30.51	0.01	17.2	47.7	29.26	30.51	26.25	0
									0	27	Terras de F	38.6	0.01	9	47.59	37.34	38.59	34.33	0
									0	26	Terras de F	38.03	0.01	9	47.02	36.77	38.02	33.76	0
									0	29	Terras de F	36.95	0.01	9	45.94	35.69	36.94	32.68	0
									0	30	Terras de F	36.64	0.01	9	45.63	35.38	36.63	32.37	0
									1.5	0	0	0	0	46.29	47.54	43.28	0		
									0	32	Terras Nier	38.85	0	11.2	50.05	37.6	38.85	34.59	0
									0	33	Terras Nier	38.67	0	11.2	49.87	37.42	38.67	34.41	0
									0	35	Terras Nier	37.93	0	11.2	49.13	36.68	37.93	33.67	0
									0	34	Terras Nier	37.71	0	11.2	48.91	36.46	37.71	33.45	0
									0	36	Terras Nier	36.92	0.1	11.2	48.02	35.57	36.82	32.56	0
									0	37	Terras Nier	36.9	0.1	11.2	48	35.55	36.8	32.54	0
									0	38	Terras Nier	36.24	0.46	11.2	46.98	34.53	35.78	31.52	0
									0	39	Terras Nier	35.33	0.93	11.2	45.6	33.15	34.4	30.14	0
									16									0	27
0	12	Parkeren d	36.26	3.56	12	44.7	10.1	7.4										-1.9	0
5	0	0	0	46.68	47.93	43.67	0												
0	32	Terras Nier	38.72	0	11.2	49.92	37.47	38.72										34.46	0
0	33	Terras Nier	38.54	0	11.2	49.74	37.29	38.54										34.28	0
0	35	Terras Nier	37.83	0	11.2	49.03	36.58	37.83										33.57	0
0	34	Terras Nier	37.61	0	11.2	48.81	36.36	37.61										33.35	0
0	36	Terras Nier	36.84	0	11.2	48.04	35.59	36.84										32.58	0
0	37	Terras Nier	36.82	0	11.2	48.02	35.57	36.82										32.56	0
0	38	Terras Nier	36.17	0	11.2	47.37	34.92	36.17										31.91	0
0	39	Terras Nier	35.28	0	11.2	46.48	34.03	35.28										31.02	0
0	12	Parkeren d	35.84	1.37	12	46.47	11.87	9.17										-0.13	0
0	27	Terras de F	37.37	0.01	9	46.36	36.11	37.36										33.1	0
1.5	0	0	0	52.27	53.52	49.26	0												
0	33	Terras Nier	44.01	0	11.2	55.21	42.76	44.01										39.75	0
17																		0	32
									0	34	Terras Nier	43	0.01	11.2	54.19	41.73	42.98	38.72	0
									0	40	Terras Nier	36.31	0.55	17.2	52.96	34.51	35.76	31.5	0
									0	27	Terras de F	43.5	0	9	52.5	42.25	43.49	39.23	0
									0	35	Terras Nier	40.99	0	11.2	52.19	39.74	40.99	36.73	0
									0	41	Terras Nier	35.72	0.89	17.2	52.03	33.58	34.83	30.57	0
									0	37	Terras Nier	40.79	0.02	11.2	51.97	39.52	40.77	36.51	0
									0	26	Terras de F	42.9	0.17	9	51.73	41.48	42.73	38.47	0
									0	36	Terras Nier	39.95	0.01	11.2	51.14	38.7	39.94	35.69	0
									5	0	0	0	52.25	53.5	49.24	0			
									0	33	Terras Nier	43.73	0	11.2	54.93	42.47	43.72	39.46	0
									0	32	Terras Nier	43.04	0	11.2	54.24	41.79	43.04	38.78	0
									0	34	Terras Nier	42.77	0.01	11.2	53.96	41.51	42.76	38.5	0
									0	40	Terras Nier	36.21	0.04	17.2	53.37	34.91	36.16	31.9	0
									0	41	Terras Nier	35.62	0.05	17.2	52.77	34.31	35.56	31.3	0
									17									0	27
0	35	Terras Nier	40.79	0	11.2	51.99	39.54	40.79										36.53	0
0	37	Terras Nier	40.59	0.01	11.2	51.78	39.32	40.57										36.31	0
0	26	Terras de F	42.74	0	9	51.74	41.49	42.74										38.48	0
0	28	Terras de F	42.21	0	9	51.21	40.96	42.21										37.95	0
1.5	0	0	0	39.8	40.84	34.55	0												
0	14	Parkeren d	53.44	0.09	12	65.35	30.75	28.05										18.75	0
0	2 m	P de Pool	59.41	0	5	64.41	36.68	38.5										30.84	0
0	12	Parkeren d	47.31	0.01	12	59.3	24.71	22										12.71	0
0	10	Parkeren d	46.54	0.51	12	58.03	23.43	20.73										11.43	0
0	15	Parkeren d	44.71	0.99	12	55.72	21.12	18.42										9.12	0
0	11	Parkeren d	33.87	1.07	12	44.8	10.2	7.5										-1.8	0
0	13	Parkeren d	34.8	3.04	12	43.76	9.16	6.46										-2.83	0
0	31	Terras de F	33.65	2.09	9	40.56	30.31	31.56										27.3	0
0	24	Terras de F	33.45	2.13	9	40.32	30.07	31.32										27.06	0
21																		0	25
									5	0	0	0	40.6	41.72	36.63	0			
									0	2 m	P de Pool	58.99	0	5	63.99	34.13	35.96	28.3	0
									0	10	Parkeren d	51.31	0	12	63.31	28.71	26.01	16.71	0
									0	15	Parkeren d	45.6	0	12	57.6	23	20.3	11	0
									0	11	Parkeren d	44.91	0.01	12	56.9	22.31	19.6	10.31	0
									0	14	Parkeren d	40	0.02	12	51.98	17.39	14.68	5.39	0
									0	13	Parkeren d	36.78	0.06	12	48.72	14.12	11.41	2.12	0
									0	31	Terras de F	33.94	0.03	9	42.91	32.66	33.91	29.65	0
									0	24	Terras de F	33.79	0.03	9	42.76	32.51	33.76	29.5	0
									0	30	Terras de F	33.42	0.03	9	42.39	32.14	33.39	29.13	0
									0	25	Terras de F	32.97	0.03	9	41.94	31.69	32.94	28.68	0
									1.5	0	0	0	38.7	39.26	32.53	0			
									0	13	Parkeren d	55.53	0.1	12	67.43	32.83	30.13	20.83	0
									0	2 m	P de Pool	59.89	0.18	5	64.71	35.13	36.95	29.29	0
									22									0	12
0	11	Parkeren d	40.84	2.48	12	50.36	15.76	13.06										3.76	0
0	14	Parkeren d	40.61	2.56	12	50.05	15.45	12.75										3.45	0
0	15	Parkeren d	39.03	2.94	12	48.09	13.49	10.78										1.49	0
0	31	Terras de F	30.57	2.91	9	36.66	26.41	27.66										23.4	0
0	40	Terras Nier	20.21	3.62	17.2	33.79	15.34	16.59										12.33	0
0	38	Terras Nier	25.39	3.57	11.2	33.02	20.57	21.81										17.55	0
0	37	Terras Nier	25.36	3.58	11.2	32.98	20.53	21.78										17.52	0
5	0	0	0	39.19	39.87	33.59	0												
0	13	Parkeren d	54.86	0.01	12	66.85	32.25	29.55										20.25	0
0	2 m	P de Pool	59.5	0.02	5	64.48	35.16	36.98										29.32	0
0	12	Parkeren d	50.58	0	12	62.58	27.98	25.28										15.98	0
0	11	Parkeren d	40.81	0	12	52.81	18.21	15.51										6.21	0
0	14	Parkeren d	40.57	0.01	12	52.56	17.97	15.26										5.97	0
0	15	Parkeren d	39	0	12	51	16.41	13.7										4.41	0
23																		0	31
									0	40	Terras Nier	19.81	1.84	17.2	35.17	16.73	17.98	13.72	0
									0	38	Terras Nier	24.95	1.73	11.2	34.42	21.97	23.22	18.96	0
									0	37	Terras Nier	24.91	1.74	11.2	34.37	21.92	23.17	18.91	0
									5	0	0	0	44.99	46.12	41.18	0			
									0	13	Parkeren d	51.91	0	12	63.91	29.31	26.61	17.31	0

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toets	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag
23		0	0	0	0	2 m	P de Pool	58.91	0	5	63.91	37.74	39.57	31.91	0	0	0
		0	12	0	0	12	62.16	27.56	24.86	15.56	0	0	0				
		0	14	0	0	12	60.58	25.98	23.28	13.98	0	0	0				
		0	15	0	0	12	60.35	25.75	23.05	13.75	0	0	0				
		0	11	0	0.01	12	60	25.4	22.7	13.41	0	0	0				
		0	10	0	0	12	59.54	24.94	22.24	12.94	0	0	0				
		0	30	0	0.03	9	45.24	34.99	36.24	31.98	0	0	0				
		0	24	0	0.02	9	44.89	34.64	35.89	31.63	0	0	0				
		0	29	0	0.03	9	44.72	34.46	35.71	31.45	0	0	0				
		7.5	0	0	0	0	45.12	46.26	41.39	0	0	0	0				
		0	13	0	0	12	63.49	28.9	26.19	16.9	0	0	0				
		0	2 m	0	0	5	63.44	37.41	39.23	31.57	0	0	0				
		0	12	0	0	12	61.86	27.26	24.55	15.26	0	0	0				
		0	14	0	0	12	60.38	25.79	23.08	13.79	0	0	0				
		0	15	0	0	12	60.25	25.65	22.95	13.65	0	0	0				
24		0	0	0	0	11	59.83	25.23	22.53	13.23	0	0	0				
		0	10	0	0	12	59.44	24.85	22.14	12.85	0	0	0				
		0	30	0	0.02	9	45.23	34.98	36.23	31.97	0	0	0				
		0	24	0	0.01	9	44.85	34.6	35.85	31.59	0	0	0				
		0	29	0	0.03	9	44.71	34.47	35.72	31.46	0	0	0				
		1.5	0	0	0	0	52.46	53.68	49.33	0	0	0	0				
		0	10	0	0.17	12	63.91	29.31	26.61	17.31	0	0	0				
		0	11	0	0	12	63.02	28.42	25.72	16.42	0	0	0				
		0	15	0	0.86	12	61.88	27.28	24.58	15.28	0	0	0				
		0	12	0	0.23	12	61.73	27.13	24.43	15.14	0	0	0				
		0	2 m	0	0.51	5	60.5	35.86	37.69	30.03	0	0	0				
		0	14	0	1.09	12	59.67	25.08	22.37	13.08	0	0	0				
		0	13	0	1.31	12	57.6	23.01	20.3	11.01	0	0	0				
		0	24	0	0	9	56.28	46.02	47.27	43.01	0	0	0				
		24		0	31	0	0.03	9	55.34	45.09	46.34	42.08	0	0	0		
0	25			0	0.01	9	53.49	43.24	44.49	40.23	0	0	0				
5	0			0	0	52.48	53.69	49.34	0	0	0	0					
0	10			0	0	12	63.79	29.19	26.48	17.19	0	0	0				
0	11			0	0	12	62.74	28.14	25.44	16.15	0	0	0				
0	15			0	0.03	12	62.61	28.01	25.31	16.02	0	0	0				
0	12			0	0	12	61.79	27.19	24.48	15.19	0	0	0				
0	2 m			0	0	5	60.89	36.27	38.1	30.44	0	0	0				
0	14			0	0	12	60.67	26.07	23.37	14.07	0	0	0				
0	13			0	0	12	58.84	24.24	21.53	12.24	0	0	0				
0	24			0	0	9	55.98	45.73	46.98	42.72	0	0	0				
0	31			0	0.02	9	55.09	44.85	46.09	41.84	0	0	0				
0	25			0	0.01	9	53.33	43.09	44.34	40.08	0	0	0				
1.5	0			0	0	0	55.12	56.36	52.07	0	0	0	0				
25				0	10	0	0.04	12	62.39	27.79	25.09	15.79	0	0	0		
		0	11	0	0.31	12	60.9	26.3	23.6	14.31	0	0	0				
		0	2 m	0	0.88	5	59.36	33.84	35.67	28.01	0	0	0				
		0	12	0	0.99	12	58.48	23.88	21.18	11.88	0	0	0				
		0	31	0	0	9	58.41	48.16	49.41	45.15	0	0	0				
		0	15	0	1.1	12	58.31	23.71	21.01	11.71	0	0	0				
		0	14	0	1.68	12	57.78	23.19	20.49	11.19	0	0	0				
		0	24	0	0.01	9	57.57	47.32	48.57	44.31	0	0	0				
		0	30	0	0	9	56.82	46.57	47.82	43.56	0	0	0				
		0	13	0	2.11	12	56.54	21.95	19.24	9.95	0	0	0				
		5	0	0	0	0	54.91	56.15	51.85	0	0	0	0				
		0	10	0	0	12	62.2	27.6	24.9	15.6	0	0	0				
		0	11	0	0	12	61.07	26.47	23.77	14.47	0	0	0				
		0	2 m	0	0.05	5	60.1	35.04	36.86	29.2	0	0	0				
		25		0	12	0	0.01	12	59.36	24.77	22.07	12.77	0	0	0		
0	14			0	0.06	12	59.34	24.74	22.03	12.74	0	0	0				
0	15			0	0.08	12	59.23	24.63	21.93	12.63	0	0	0				
0	13			0	0.02	12	58.58	23.98	21.28	11.98	0	0	0				
0	31			0	0	9	57.85	47.6	48.85	44.59	0	0	0				
0	24			0	0	9	57.19	46.93	48.18	43.92	0	0	0				
0	30			0	0	9	56.44	46.19	47.44	43.18	0	0	0				
1.5	0			0	0	0	53.06	54.31	50.05	0	0	0	0				
0	41			0	0.52	17.2	56.17	37.72	38.97	34.71	0	0	0				
0	40			0	0.54	17.2	56.1	37.66	38.91	34.65	0	0	0				
0	30			0	0.06	9	55.25	45.01	46.26	42	0	0	0				
0	29			0	0.07	9	54.98	44.73	45.98	41.72	0	0	0				
0	25			0	0.06	9	54.47	44.22	45.47	41.21	0	0	0				
0	43			0	1.2	19	54.09	33.84	35.09	30.83	0	0	0				
26				0	28	0	0.12	9	54.09	43.84	45.09	40.83	0	0	0		
		0	26	0	0.1	9	52.98	42.73	43.98	39.72	0	0	0				
		0	27	0	0.34	9	52.79	42.54	43.79	39.53	0	0	0				
		0	42	0	1.07	19	52.54	32.29	33.54	29.28	0	0	0				
		5	0	0	0	0	53.19	54.44	50.18	0	0	0	0				
		0	41	0	0	17.2	56.62	38.17	39.42	35.16	0	0	0				
		0	40	0	0	17.2	56.58	38.13	39.38	35.12	0	0	0				
		0	43	0	0.02	19	55.22	34.97	36.22	31.96	0	0	0				
		0	30	0	0	9	55.05	44.8	46.05	41.79	0	0	0				
		0	29	0	0	9	54.79	44.54	45.79	41.53	0	0	0				
		0	25	0	0.01	9	54.33	44.08	45.33	41.07	0	0	0				
		0	28	0	0	9	54.01	43.76	45.01	40.75	0	0	0				
		0	42	0	0.01	19	53.54	33.3	34.55	30.29	0	0	0				
		0	27	0	0	9	53	42.75	44	39.74	0	0	0				
		27		0	26	0	0.01	9	52.94	42.69	43.94	39.68	0	0	0		
1.5	0			0	0	0	44.84	46.09	41.83	0	0	0	0				
0	41			0	0.73	17.2	56.16	37.71	38.96	34.7	0	0	0				
0	40			0	0.78	17.2	55.98	37.52	38.77	34.51	0	0	0				
0	43			0	1.18	19	54.78	34.53	35.78	31.52	0	0	0				
0	42			0	1.06	19	53.53	33.29	34.54	30.28	0	0	0				
0	28			0	1.38	9	45.12	34.87	36.12	31.86	0	0	0				
0	29			0	0.97	9	44.42	34.17	35.42	31.16	0	0	0				
0	30			0	1.03	9	44.22	33.97	35.22	30.96	0	0	0				
0	39			0	1.3	11.2	43.41	30.95	32.2	27.94	0	0	0				
0	26			0	1.94	9	43.26	33.01	34.25	30	0	0	0				

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaar	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
27				0				25	Terras de F	35.42	1.39	9	43.03	32.78	34.03	29.77	0	
				5					0	0	0	0	45.42	46.67	42.41	0		
				0				41	Terras Nier	38.8	0	17.2	56	37.55	38.8	34.54	0	
				0				40	Terras Nier	38.65	0	17.2	55.85	37.4	38.65	34.39	0	
				0				43	Terras Nier	35.69	0	19	54.69	34.44	35.69	31.43	0	
				0				42	Terras Nier	33.67	0	19	52.67	32.42	33.67	29.41	0	
				0				28	Terras de F	37.45	0	9	46.45	36.21	37.45	33.2	0	
				0				29	Terras de F	36.33	0	9	45.33	35.08	36.33	32.07	0	
				0				30	Terras de F	36.2	0	9	45.2	34.95	36.2	31.94	0	
				0				26	Terras de F	36.16	0.06	9	45.1	34.85	36.1	31.84	0	
				0				39	Terras Nier	33.54	0.01	11.2	44.73	32.28	33.53	29.27	0	
				0				25	Terras de F	35.38	0	9	44.38	34.13	35.38	31.12	0	
				1.5					0	0	0	0	19.76	20.99	16.65	0		
				0				42	Terras Nier	15.03	3.38	19	30.65	10.4	11.65	7.39	0	
28				0				12	Parkeren d	20.89	4.04	12	28.85	-5.75	-8.45	-17.75	0	
				0				14	Parkeren d	20.75	4.06	12	28.69	-5.9	-8.61	-17.9	0	
				0				11	Parkeren d	20.44	4.03	12	28.41	-6.19	-8.89	-18.19	0	
				0				2 m	P de Pool	27.42	4.05	5	28.37	3.3	5.13	-2.53	0	
				0				15	Parkeren d	19.59	4.04	12	27.55	-7.05	-9.75	-19.05	0	
				0				43	Terras Nier	11.6	3.46	19	27.14	6.9	8.15	3.89	0	
				0				13	Parkeren d	18.72	4.02	12	26.7	-7.9	-10.61	-19.9	0	
				0				41	Terras Nier	10.85	3.52	17.2	24.53	6.09	7.34	3.08	0	
				0				40	Terras Nier	10.73	3.56	17.2	24.37	5.93	7.18	2.92	0	
				1.5					0	0	0	0	21.96	23.01	17.43	0		
				0				12	Parkeren d	35.29	3.92	12	43.37	8.78	6.07	-3.22	0	
				0				13	Parkeren d	34.66	4	12	42.66	8.06	5.36	-3.94	0	
				0				2 m	P de Pool	41.4	3.97	5	42.43	17.19	19.01	11.35	0	
				0				14	Parkeren d	34.23	4.08	12	42.15	7.56	4.86	-4.44	0	
29				0				11	Parkeren d	32.65	4.14	12	40.51	5.91	3.21	-6.09	0	
				0				15	Parkeren d	24.26	4.06	12	32.2	-2.4	-5.1	-14.39	0	
				0				10	Parkeren d	22.97	4.08	12	30.89	-3.71	-6.41	-15.71	0	
				0				42	Terras Nier	10.32	3.69	19	25.63	5.38	6.63	2.37	0	
				0				43	Terras Nier	10.31	3.69	19	25.62	5.37	6.62	2.36	0	
				0				40	Terras Nier	12.04	3.81	17.2	25.43	6.97	8.22	3.96	0	
				1.5					0	0	0	0	22.84	23.88	18.33	0		
				0				14	Parkeren d	37.61	3.94	12	45.67	11.07	8.37	-0.93	0	
				0				12	Parkeren d	36.14	3.77	12	44.37	9.77	7.07	-2.23	0	
				0				2 m	P de Pool	42.22	3.85	5	43.37	17.96	19.79	12.13	0	
				0				11	Parkeren d	33.5	4.05	12	41.45	6.86	4.16	-5.14	0	
				0				13	Parkeren d	29.57	3.88	12	37.69	3.09	0.39	-8.91	0	
				0				15	Parkeren d	25.15	3.96	12	33.19	-1.4	-4.1	-13.4	0	
				0				43	Terras Nier	12.35	3.56	19	27.79	7.54	8.79	4.53	0	
30				0				10	Parkeren d	19.14	3.83	12	27.31	-7.29	-9.99	-19.29	0	
				0				42	Terras Nier	11.59	3.58	19	27.01	6.75	8	3.74	0	
				0				41	Terras Nier	13.05	3.71	17.2	26.54	8.09	9.34	5.08	0	
				1.5					0	0	0	0	24.33	25.48	20.04	0		
				0				12	Parkeren d	37.31	3.54	12	45.77	11.18	8.47	-0.82	0	
				0				14	Parkeren d	37.4	3.74	12	45.66	11.06	8.36	-0.93	0	
				0				2 m	P de Pool	43.92	3.69	5	45.23	19.42	21.25	13.59	0	
				0				11	Parkeren d	31.39	3.79	12	39.6	4.99	2.29	-7	0	
				0				15	Parkeren d	28.24	3.8	12	36.44	1.84	-0.86	-10.15	0	
				0				13	Parkeren d	25.97	3.67	12	34.3	-0.3	-3	-12.3	0	
				0				10	Parkeren d	21.01	3.63	12	29.38	-5.23	-7.93	-17.22	0	
				0				42	Terras Nier	12.39	3.49	19	27.9	7.65	8.9	4.64	0	
				0				43	Terras Nier	12.19	3.49	19	27.7	7.45	8.7	4.44	0	
				0				41	Terras Nier	13.87	3.61	17.2	27.46	9.02	10.27	6.01	0	
31				0					0	0	0	0	25.77	26.89	21.37	0		
				0				12	Parkeren d	39	3.18	12	47.82	13.23	10.53	1.23	0	
				0				14	Parkeren d	38.65	3.48	12	47.17	12.57	9.87	0.57	0	
				0				2 m	P de Pool	45.21	3.41	5	46.8	21.03	22.85	15.19	0	
				0				11	Parkeren d	33.22	3.51	12	41.71	7.11	4.41	-4.89	0	
				0				15	Parkeren d	30.49	3.57	12	38.92	4.32	1.61	-7.68	0	
				0				13	Parkeren d	28.27	3.41	12	36.86	2.27	-0.43	-9.73	0	
				0				10	Parkeren d	22.53	3.33	12	31.2	-3.4	-6.1	-15.39	0	
				0				43	Terras Nier	11.81	3.11	19	27.7	7.45	8.7	4.44	0	
				0				42	Terras Nier	11.79	3.12	19	27.67	7.42	8.67	4.41	0	
				0				41	Terras Nier	13.4	3.42	17.2	27.18	8.73	9.98	5.72	0	
				1.5					0	0	0	0	47.91	49.16	44.9	0		
				0				41	Terras Nier	39.85	0.65	17.2	56.4	37.95	39.2	34.94	0	
				0				40	Terras Nier	39.66	0.73	17.2	56.13	37.67	38.92	34.66	0	
32				0				43	Terras Nier	37.32	1.02	19	55.3	35.06	36.31	32.05	0	
				0				42	Terras Nier	35.94	0.89	19	54.05	33.8	35.05	30.79	0	
				0				39	Terras Nier	40.27	0.96	11.2	50.51	38.06	39.31	35.05	0	
				0				36	Terras Nier	38.55	1.27	11.2	48.48	36.03	37.28	33.02	0	
				0				38	Terras Nier	37.82	0.87	11.2	48.15	35.7	36.95	32.69	0	
				0				37	Terras Nier	37.47	1.05	11.2	47.62	35.18	36.43	32.17	0	
				0				34	Terras Nier	37	1.25	11.2	46.95	34.5	35.75	31.49	0	
				0				35	Terras Nier	36.82	1.37	11.2	46.65	34.2	35.45	31.19	0	
				1.5					0	0	0	0	36.17	37.19	30.27	0		
				0				2 m	P de Pool	56.92	0.02	5	61.9	33.92	35.75	28.09	0	
				0				14	Parkeren d	49.97	0.25	12	61.72	27.12	24.42	15.12	0	
				0				15	Parkeren d	46.8	0.69	12	58.11	23.51	20.81	11.51	0	
				0				12	Parkeren d	41.15	0.21	12	52.94	18.34	15.64	6.34	0	
				0				13	Parkeren d	41.44	0.58	12	52.86	18.26	15.55	6.26	0	
33				0				10	Parkeren d	39.55	0.26	12	51.29	16.7	13.99	4.7	0	
				0				11	Parkeren d	38.59	0.33	12	50.26	15.66	12.96	3.66	0	
				0				40	Terras Nier	18.25	3.4	17.2	32.05	13.6	14.85	10.59	0	
				0				41	Terras Nier	16.88	3.23	17.2	30.85	12.39	13.64	9.38	0	
				0				31	Terras de F	23.28	2.29	9	29.99	19.74	20.99	16.73	0	

BIJLAGE II

B Berekeningsgegevens en -resultaten huidig wegverkeerslawai gecumuleerd

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: Cumulatie huidige situatie

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 17.3.1 (build0)
nvt
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 31-10-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:08
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
7	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	48.72	44.92	36.31	48.32		48	48.72		49	48.72	44.92	36.31
									totaal (0)	1	5.0	48.64	44.84	36.22	48.23		48	48.64		49	48.64	44.84	36.22
									Dorpstraat (1)	1	1.5	34.18	30.80	22.04	33.94	5	29	34.18	5	29	34.18	30.80	22.04
									Dorpstraat (1)	1	5.0	34.50	31.03	22.29	34.22	5	29	34.50	5	29	34.50	31.03	22.29
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	48.57	44.75	36.15	48.16	5	43	48.57	5	44	48.57	44.75	36.15
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	48.47	44.65	36.04	48.06	5	43	48.47	5	43	48.47	44.65	36.04
8	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	36.47	33.33	24.51	36.33		36	36.47		36	36.47	33.33	24.51
									totaal (0)	1	5.0	36.38	33.21	24.40	36.23		36	36.38		36	36.38	33.21	24.40
									Dorpstraat (1)	1	1.5	36.13	33.04	24.21	36.01	5	31	36.13	5	31	36.13	33.04	24.21
									Dorpstraat (1)	1	5.0	36.02	32.90	24.08	35.89	5	31	36.02	5	31	36.02	32.90	24.08
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	25.31	21.44	12.75	24.86	5	20	25.31	5	20	25.31	21.44	12.75
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	25.45	21.58	12.90	25.00	5	20	25.45	5	20	25.45	21.58	12.90
9	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	50.92	47.12	38.56	50.53		51	50.92		51	50.92	47.12	38.56
									totaal (0)	1	5.0	50.90	47.09	38.53	50.50		51	50.90		51	50.90	47.09	38.53
									Dorpstraat (1)	1	1.5	35.06	31.24	22.60	34.64	5	30	35.06	5	30	35.06	31.24	22.60
									Dorpstraat (1)	1	5.0	38.27	34.48	25.83	37.86	5	33	38.27	5	33	38.27	34.48	25.83
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	50.81	47.00	38.45	50.41	5	45	50.81	5	46	50.81	47.00	38.45
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	50.65	46.84	38.28	50.25	5	45	50.65	5	46	50.65	46.84	38.28
10	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	33.96	29.98	20.91	33.38		33	33.96		34	33.96	29.98	20.91
									totaal (0)	1	5.0	38.53	34.72	25.62	38.02		38	38.53		39	38.53	34.72	25.62
									Dorpstraat (1)	1	1.5	30.57	26.69	18.04	30.12	5	25	30.57	5	26	30.57	26.69	18.04
									Dorpstraat (1)	1	5.0	31.94	28.07	19.42	31.50	5	26	31.94	5	27	31.94	28.07	19.42
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	31.30	27.24	17.76	30.62	5	26	31.30	5	26	31.30	27.24	17.76
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	37.45	33.67	24.43	36.93	5	32	37.45	5	32	37.45	33.67	24.43
11	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	37.46	33.93	25.22	37.16		37	37.46		37	37.46	33.93	25.22
									totaal (0)	1	5.0	38.42	34.83	26.15	38.10		38	38.42		38	38.42	34.83	26.15
									Dorpstraat (1)	1	1.5	34.87	31.58	22.80	34.67	5	30	34.87	5	30	34.87	31.58	22.80
									Dorpstraat (1)	1	5.0	34.85	31.57	22.79	34.65	5	30	34.85	5	30	34.85	31.57	22.79
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.99	30.15	21.53	33.57	5	29	33.99	5	29	33.99	30.15	21.53
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	35.91	32.07	23.46	35.49	5	30	35.91	5	31	35.91	32.07	23.46
12	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	37.73	34.26	25.54	37.45		37	37.73		38	37.73	34.26	25.54
									totaal (0)	1	5.0	39.01	35.55	26.83	38.74		39	39.01		39	39.01	35.55	26.83
									Dorpstraat (1)	1	1.5	35.91	32.62	23.84	35.71	5	31	35.91	5	31	35.91	32.62	23.84
									Dorpstraat (1)	1	5.0	36.99	33.73	24.95	36.80	5	32	36.99	5	32	36.99	33.73	24.95
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.08	29.24	20.65	32.66	5	28	33.08	5	28	33.08	29.24	20.65
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	34.72	30.88	22.28	34.30	5	29	34.72	5	30	34.72	30.88	22.28
13	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	38.80	35.50	26.75	38.60		39	38.80		39	38.80	35.50	26.75
									totaal (0)	1	5.0	40.14	36.84	28.09	39.94		40	40.14		40	40.14	36.84	28.09
									Dorpstraat (1)	1	1.5	37.40	34.28	25.46	37.27	5	32	37.40	5	32	37.40	34.28	25.46
									Dorpstraat (1)	1	5.0	38.73	35.62	26.80	38.60	5	34	38.73	5	34	38.73	35.62	26.80
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.22	29.39	20.85	32.82	5	28	33.22	5	28	33.22	29.39	20.85
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	34.57	30.73	22.20	34.16	5	29	34.57	5	30	34.57	30.73	22.20
14	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	38.46	35.24	26.46	38.29		38	38.46		38	38.46	35.24	26.46
									totaal (0)	1	5.0	40.28	37.07	28.29	40.11		40	40.28		40	40.28	37.07	28.29
									Dorpstraat (1)	1	1.5	37.80	34.67	25.85	37.66	5	33	37.80	5	33	37.80	34.67	25.85
									Dorpstraat (1)	1	5.0	39.73	36.59	27.78	39.59	5	35	39.73	5	35	39.73	36.59	27.78
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	29.96	26.12	17.62	29.56	5	25	29.96	5	25	29.96	26.12	17.62
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	31.09	27.24	18.74	30.69	5	26	31.09	5	26	31.09	27.24	18.74
15	0.0	0.0		gevel			G	VL	totaal (0)	1	1.5	48.38	44.67	35.97	48.00		48	48.38		48	48.38	44.67	35.97

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^\) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)				
16	0.0	0.0		gevel			G			VL	totaal (0)	1	5.0	49.87	46.14	37.46	49.48		49	49.87		50	49.87	46.14	37.46
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	48.11	44.40	35.74	47.74	5	43	48.11	5	43	48.11	44.40	35.74
										VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	49.61	45.89	37.23	49.23	5	44	49.61	5	45	49.61	45.89	37.23
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	36.24	32.37	23.15	35.68	5	31	36.24	5	31	36.24	32.37	23.15
										VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	37.53	33.66	24.52	36.99	5	32	37.53	5	33	37.53	33.66	24.52
										VL	totaal (0)	1	1.5	62.36	59.10	50.32	62.17		62	62.36		62	62.36	59.10	50.32
										VL	totaal (0)	1	5.0	61.90	58.64	49.86	61.71		62	61.90		62	61.90	58.64	49.86
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	62.36	59.10	50.32	62.17	5	57	62.36	5	57	62.36	59.10	50.32
										VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	61.90	58.63	49.86	61.71	5	57	61.90	5	57	61.90	58.63	49.86
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	16.87	12.37	3.76	16.16	5	11	16.87	5	12	16.87	12.37	3.76
17	0.0	0.0		gevel			G			VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	19.56	15.13	6.52	18.88	5	14	19.56	5	15	19.56	15.13	6.52
										VL	totaal (0)	1	1.5	60.93	57.28	48.60	60.58		61	60.93		61	60.93	57.28	48.60
										VL	totaal (0)	1	5.0	60.73	57.11	48.42	60.39		60	60.73		61	60.73	57.11	48.42
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	60.90	57.26	48.58	60.55	5	56	60.90	5	56	60.90	57.26	48.58
										VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	60.71	57.09	48.40	60.37	5	55	60.71	5	56	60.71	57.09	48.40
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	38.09	34.24	25.68	37.67	5	33	38.09	5	33	38.09	34.24	25.68
										VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	37.83	33.99	25.41	37.41	5	32	37.83	5	33	37.83	33.99	25.41
										VL	totaal (0)	1	1.5	48.33	44.88	36.15	48.06		48	48.33		48	48.33	44.88	36.15
										VL	totaal (0)	1	5.0	50.05	46.51	37.81	49.75		50	50.05		50	50.05	46.51	37.81
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	48.33	44.88	36.15	48.06	5	43	48.33	5	43	48.33	44.88	36.15
21	0.0	0.0		gevel			G			VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	50.05	46.51	37.80	49.74	5	45	50.05	5	45	50.05	46.51	37.80
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	12.68	8.17	-7.74	11.91	5	7	12.68	5	8	12.68	8.17	-7.74
										VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	13.51	9.02	-0.01	12.73	5	8	13.51	5	9	13.51	9.02	-0.01
										VL	totaal (0)	1	1.5	50.89	47.78	38.97	50.77		51	50.89		51	50.89	47.78	38.97
										VL	totaal (0)	1	5.0	52.11	48.99	40.17	51.98		52	52.11		52	52.11	48.99	40.17
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	50.89	47.78	38.97	50.77	5	46	50.89	5	46	50.89	47.78	38.97
										VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	52.11	48.99	40.17	51.98	5	47	52.11	5	47	52.11	48.99	40.17
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	-7.38	-11.87	-22.08	-99.00	5	-104	-7.38	5	-12	-7.38	-11.87	-22.08
										VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	-7.28	-11.80	-22.03	-99.00	5	-104	-7.28	5	-12	-7.28	-11.80	-22.03
										VL	totaal (0)	1	5.0	56.10	52.92	44.12	55.94		56	56.10		56	56.10	52.92	44.12
22	0.0	0.0		gevel			G			VL	totaal (0)	1	7.5	56.05	52.87	44.07	55.89		56	56.05		56	56.05	52.87	44.07
										VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	56.10	52.92	44.12	55.94	5	51	56.10	5	51	56.10	52.92	44.12
										VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	56.05	52.87	44.07	55.89	5	51	56.05	5	51	56.05	52.87	44.07
										VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	14.53	10.06	1.48	13.84	5	9	14.53	5	10	14.53	10.06	1.48
										VL	Baarlosestraat (2)	1	7.5	16.09	11.66	3.08	15.42	5	10	16.09	5	11	16.09	11.66	3.08
										VL	totaal (0)	1	1.5	61.64	58.11	49.40	61.34		61	61.64		62	61.64	58.11	49.40
										VL	totaal (0)	1	5.0	61.36	57.85	49.13	61.07		61	61.36		61	61.36	57.85	49.13
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	61.64	58.11	49.40	61.34	5	56	61.64	5	57	61.64	58.11	49.40
										VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	61.36	57.85	49.13	61.07	5	56	61.36	5	56	61.36	57.85	49.13
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	6.54	2.04	-6.75	5.80	5	1	6.54	5	2	6.54	2.04	-6.75
23	0.0	0.0		gevel			G			VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--
										VL	totaal (0)	1	1.5	62.02	58.35	49.68	61.66		62	62.02		62	62.02	58.35	49.68
										VL	totaal (0)	1	5.0	61.66	58.00	49.33	61.31		61	61.66		62	61.66	58.00	49.33
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	62.02	58.35	49.68	61.66	5	57	62.02	5	57	62.02	58.35	49.68
										VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	61.66	58.00	49.33	61.31	5	56	61.66	5	57	61.66	58.00	49.33
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	21.78	17.82	8.20	21.11	5	16	21.78	5	17	21.78	17.82	8.20
										VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	22.45	18.49	8.87	21.78	5	17	22.45	5	17	22.45	18.49	8.87
										VL	totaal (0)	1	1.5	57.01	53.30	44.64	56.64		57	57.01		57	57.01	53.30	44.64
										VL	totaal (0)	1	5.0	57.11	53.41	44.74	56.74		57	57.11		57	57.11	53.41	44.74
										VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	57.00	53.29	44.63	56.63	5	52	57.00	5	52	57.00	53.29	44.63
24	0.0	0.0		gevel			G			VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	57.09	53.40	44.73	56.72	5	52	57.09	5	52	57.09	53.40	44.73
										VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	31.99	28.12	19.35	31.52	5	27	31.99	5	27	31.99	28.12	19.35

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
(^) VL: ex. optrektoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
27	0.0	0.0		gevel			G	VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	32.61	28.73	19.86	32.12	5	27	32.61
									totaal (0)	1	1.5	43.82	40.06	31.40	43.42		43	43.82
									totaal (0)	1	5.0	44.89	41.13	32.47	44.49		44	44.89
									Dorpstraat (1)	1	1.5	43.78	40.03	31.38	43.39	5	38	43.78
									Dorpstraat (1)	1	5.0	44.85	41.09	32.44	44.46	5	39	44.85
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	22.81	18.81	9.29	22.15	5	17	22.81
28	0.0	0.0		vrij			T	VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	24.90	20.84	11.41	24.23	5	19	24.90
									totaal (0)	1	1.5	40.65	37.14	28.37	40.34		40	40.65
									Dorpstraat (1)	1	1.5	37.08	33.97	25.15	36.95	5	32	37.08
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	38.13	34.28	25.55	37.68	5	33	38.13
									totaal (0)	1	1.5	38.65	35.15	26.42	38.36		38	38.65
									Dorpstraat (1)	1	1.5	35.43	32.29	23.48	35.29	5	30	35.43
29	0.0	0.0		vrij			T	VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	35.83	31.99	23.35	35.40	5	30	35.83
									totaal (0)	1	1.5	37.91	34.32	25.62	37.58		38	37.91
									Dorpstraat (1)	1	1.5	34.81	31.47	22.70	34.58	5	30	34.81
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	34.99	31.15	22.51	34.56	5	30	34.99
									totaal (0)	1	1.5	38.71	35.27	26.56	38.45		38	38.71
									Dorpstraat (1)	1	1.5	37.02	33.76	24.97	36.83	5	32	37.02
30	0.0	0.0		vrij			T	VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.79	29.95	21.43	33.39	5	28	33.79
									totaal (0)	1	1.5	44.41	41.31	32.49	44.29		44	44.41
									Dorpstraat (1)	1	1.5	44.30	41.22	32.39	44.19	5	39	44.30
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	28.51	24.65	16.10	28.09	5	23	28.51
									totaal (0)	1	1.5	52.06	48.39	39.71	51.70		52	52.06
									Dorpstraat (1)	1	1.5	52.06	48.38	39.71	51.70	5	47	52.06
31	0.0	0.0		vrij			T	VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	23.38	19.37	9.89	22.72	5	18	23.38
									totaal (0)	1	1.5	43.98	40.75	31.95	43.80		44	43.98
									Dorpstraat (1)	1	1.5	43.97	40.75	31.95	43.79	5	39	43.97
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	13.08	8.57	-0.36	12.31	5	7	13.08
									totaal (0)	1	1.5	52.06	48.39	39.71	51.70		52	52.06
									Dorpstraat (1)	1	1.5	52.06	48.38	39.71	51.70	5	47	52.06
32	0.0	0.0		vrij			T	VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	23.38	19.37	9.89	22.72	5	18	23.38
									totaal (0)	1	1.5	43.98	40.75	31.95	43.80		44	43.98
									Dorpstraat (1)	1	1.5	43.97	40.75	31.95	43.79	5	39	43.97
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	13.08	8.57	-0.36	12.31	5	7	13.08
									totaal (0)	1	1.5	52.06	48.39	39.71	51.70		52	52.06
									Dorpstraat (1)	1	1.5	52.06	48.38	39.71	51.70	5	47	52.06
33	0.0	0.0		vrij			T	VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	23.38	19.37	9.89	22.72	5	18	23.38
									totaal (0)	1	1.5	43.98	40.75	31.95	43.80		44	43.98
									Dorpstraat (1)	1	1.5	43.97	40.75	31.95	43.79	5	39	43.97
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	13.08	8.57	-0.36	12.31	5	7	13.08
									totaal (0)	1	1.5	52.06	48.39	39.71	51.70		52	52.06
									Dorpstraat (1)	1	1.5	52.06	48.38	39.71	51.70	5	47	52.06
34	0.0	0.0		vrij			T	VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	23.38	19.37	9.89	22.72	5	18	23.38
									totaal (0)	1	1.5	43.98	40.75	31.95	43.80		44	43.98
									Dorpstraat (1)	1	1.5	43.97	40.75	31.95	43.79	5	39	43.97
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	13.08	8.57	-0.36	12.31	5	7	13.08
									totaal (0)	1	1.5	52.06	48.39	39.71	51.70		52	52.06
									Dorpstraat (1)	1	1.5	52.06	48.38	39.71	51.70	5	47	52.06

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	42	01 glad asphalt/DAB	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1a	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	50	50	50	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	50	50	50	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	50	50	50	
2	0.0	67	80 keperverband elementenverh CROW316	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1b	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	
3	0.0	64	01 glad asphalt/DAB	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1c	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	50	50	50	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	50	50	50	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	50	50	50	
4	0.0	26	80 keperverband elementenverh CROW316	Baarlosestraat (2)	Baarlosestraat	wv2.1	vlicht		640.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	
6	0.0	31	80 keperverband elementenverh CROW316	Baarlosestraat (2)	Baarlosestraat	wv2.2	vlicht		100.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	

BIJLAGE IIo

Berekeningsgegevens en -resultaten toekomstig gecumuleerde voorzieningen

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: Cumulatie toekomstige situatie

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

21-11-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

12:03

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
2	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
3	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
4	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
5	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
6	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
7	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
8	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
9	Parkeren nieuw	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B1-B9	245.0	43.3	11.7	s	--	--	--	%	--	--	--	%
10	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
11	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
12	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
13	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
14	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
15	Parkeren de Pool	vrij(>0.5m	.8	A	0	360	.0	66.0	67.0	72.0	76.0	78.0	80.0	75.0	67.0	84.2 B10-B15	237.5	42.5	10.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%
16	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
17	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
18	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	40.8</																				

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
42	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	41.8	51.3	56.9	70.6	65.8	64.5	60.2	53.1	73.0 B42-B43	9.000	4.000	3.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
43	Terras Niens	vrij(>0.5m	1.2	A	0	360	--	41.8	51.3	56.9	70.6	65.8	64.5	60.2	53.1	73.0 B42-B43	9.000	4.000	3.000	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	P nieuwbouw	.8	A	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 M1	5	15	294	52	14	0	0	0	0	0	0
2	P de Pool	.8	A	--	70.0	76.0	80.0	82.0	86.0	85.0	81.0	74.0	90.7 M2	5	15	138	70	24	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	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	52.77	50.02	41.31	52.85	52.85	55.02	55.02
						IL totaal (0)	1	5.0	50.65	47.90	39.19	50.73	50.73	52.90	52.90
						IL totaal (0)	1	7.5	48.94	46.19	37.49	49.02	49.02	51.19	51.19
2	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	41.57	41.39	36.43	44.64	44.64	46.43	46.43
						IL totaal (0)	1	5.0	43.12	43.19	38.40	46.46	46.46	48.40	48.40
						IL totaal (0)	1	7.5	43.22	43.36	38.61	46.64	46.64	48.61	48.61
3	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	51.51	49.22	42.59	52.44	52.44	54.22	54.22
						IL totaal (0)	1	5.0	51.78	50.19	44.33	53.44	53.44	55.19	55.19
						IL totaal (0)	1	7.5	51.38	49.99	44.30	53.24	53.24	54.99	54.99
4	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	55.40	52.18	43.94	55.35	55.35	57.18	57.18
						IL totaal (0)	1	5.0	54.13	51.89	45.33	55.11	55.11	56.89	56.89
						IL totaal (0)	1	7.5	52.94	51.24	45.28	54.49	54.49	56.24	56.24
5	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	55.34	52.98	46.25	56.19	56.19	57.98	57.98
						IL totaal (0)	1	5.0	54.41	52.86	47.03	56.11	56.11	57.86	57.86
						IL totaal (0)	1	7.5	53.41	52.37	46.97	55.64	55.64	57.37	57.37
6	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	47.25	48.44	44.15	51.76	51.76	54.15	54.15
						IL totaal (0)	1	5.0	47.68	48.86	44.57	52.18	52.18	54.57	54.57
						IL totaal (0)	1	7.5	47.90	49.07	44.78	52.39	52.39	54.78	54.78
7	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	47.39	44.68	36.12	47.52	47.52	49.68	49.68
						IL totaal (0)	1	5.0	47.29	44.61	36.14	47.46	47.46	49.61	49.61
						IL totaal (0)	1	1.5	44.13	41.39	32.71	44.22	44.22	46.39	46.39
8	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	44.20	41.47	32.83	44.30	44.30	46.47	46.47
						IL totaal (0)	1	1.5	40.81	38.83	31.90	41.82	41.82	43.83	43.83
						IL totaal (0)	1	5.0	42.57	41.00	34.69	44.06	44.06	46.00	46.00
9	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	33.26	32.30	26.89	35.54	35.54	37.30	37.30
						IL totaal (0)	1	5.0	39.82	37.69	30.65	40.71	40.71	42.69	42.69
						IL totaal (0)	1	1.5	37.89	35.29	26.84	38.11	38.11	40.29	40.29
10	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	39.78	37.15	28.67	39.97	39.97	42.15	42.15
						IL totaal (0)	1	1.5	40.18	37.55	29.06	40.37	40.37	42.55	42.55
						IL totaal (0)	1	5.0	41.30	38.68	30.24	41.51	41.51	43.68	43.68
11	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	38.17	35.62	27.26	38.44	38.44	40.62	40.62
						IL totaal (0)	1	5.0	39.93	37.37	29.04	40.20	40.20	42.37	42.37
						IL totaal (0)	1	1.5	36.69	34.24	26.14	37.08	37.08	39.24	39.24
12	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	38.80	36.40	28.40	39.24	39.24	41.40	41.40
						IL totaal (0)	1	1.5	48.37	46.82	40.99	50.07	50.07	51.82	51.82
						IL totaal (0)	1	5.0	49.30	48.46	43.19	51.73	51.73	53.46	53.46
13	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	46.54	47.60	43.28	50.93	50.93	53.28	53.28
						IL totaal (0)	1	5.0	47.09	48.04	43.67	51.36	51.36	53.67	53.67
						IL totaal (0)	1	1.5	52.40	53.56	49.26	56.88	56.88	59.26	59.26
14	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	5.0	52.48	53.56	49.24	56.88	56.88	59.24	59.24
						IL totaal (0)	1	1.5	39.83	40.85	34.55	43.16	43.16	45.85	45.85
						IL totaal (0)	1	5.0	40.65	41.73	36.63	44.62	44.62	46.73	46.73
15	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	38.71	39.26	32.53	41.50	41.50	44.26	44.26
						IL totaal (0)	1	5.0	39.20	39.88	33.59	42.28	42.28	44.88	44.88
						IL totaal (0)	1	5.0	45.01	46.13	41.18	49.10	49.10	51.18	51.18
16	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	7.5	45.15	46.27	41.39	49.27	49.27	51.39	51.39
						IL totaal (0)	1	1.5	52.46	53.68	49.33	56.96	56.96	59.33	59.33
						IL totaal (0)	1	5.0	52.48	53.69	49.34	56.97	56.97	59.34	59.34
17	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	55.13	56.36	52.07	59.67	59.67	62.07	62.07

(*) 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(*)
26	0.0	0.0			gevel			G	IL	totaal (0)	1	5.0	54.93	56.15	51.85	59.46	59.46	61.85	61.85
										totaal (0)	1	1.5	53.64	54.46	50.05	57.78	57.78	60.05	60.05
										totaal (0)	1	5.0	53.75	54.59	50.18	57.91	57.91	60.18	60.18
27	0.0	0.0			gevel			G	IL	totaal (0)	1	1.5	47.72	47.01	41.83	50.29	50.29	52.01	52.01
										totaal (0)	1	5.0	47.71	47.36	42.41	50.65	50.65	52.41	52.41
										totaal (0)	1	1.5	46.76	44.02	35.34	46.85	46.85	49.02	49.02
28	0.0	0.0			vrij			T	IL	totaal (0)	1	1.5	40.82	38.14	29.57	40.97	40.97	43.14	43.14
29	0.0	0.0			vrij			T	IL	totaal (0)	1	1.5	42.09	39.40	30.82	42.23	42.23	44.40	44.40
30	0.0	0.0			vrij			T	IL	totaal (0)	1	1.5	41.13	38.50	30.02	41.32	41.32	43.50	43.50
31	0.0	0.0			vrij			T	IL	totaal (0)	1	1.5	38.50	36.05	27.86	38.86	38.86	41.05	41.05
32	0.0	0.0			vrij			T	IL	totaal (0)	1	1.5	50.42	49.94	44.90	53.22	53.22	54.94	54.94
33	0.0	0.0			vrij			T	IL	totaal (0)	1	1.5	36.24	37.20	30.27	39.25	39.25	42.20	42.20
34	0.0	0.0			vrij			T	IL	totaal (0)	1	1.5							

BIJLAGE IIp

Berekeningsgegevens en -resultaten toekomstig maximale geluidniveaus gecumuleerde voorzieningen

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaar	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
1	1			1.5				1 m	0	0	0	0	52.77	50.02	41.31	0		
				0					P nieuwbo	70.49	0	5	75.49	52.61	49.86	41.15	0	
				0					Parkeren n	55.87	0.05	12	67.82	33.36	30.6	21.91	0	
				0					Parkeren n	54.72	0.1	12	66.62	32.16	29.4	20.7	0	
				0					Parkeren n	54.19	0.06	12	66.13	31.67	28.91	20.22	0	
				0					Parkeren n	51.12	0	12	63.12	28.66	25.9	17.21	0	
				0					Parkeren n	48.89	0	12	60.89	26.43	23.67	14.98	0	
				0					Parkeren n	47.08	0.46	12	58.62	24.16	21.4	12.71	0	
				0					Parkeren n	37.34	3.29	12	46.05	11.58	8.83	0.13	0	
				0					Parkeren n	37.01	3.36	12	45.65	11.19	8.43	-0.27	0	
				0					Parkeren n	36.75	3.43	12	45.32	10.85	8.1	-0.6	0	
				5					0	0	0	50.65	47.9	39.19	0			
				0					1 m	P nieuwbo	66.89	0	5	71.89	50.41	47.66	38.95	0
				0					2	Parkeren n	55.12	0	12	67.12	32.65	29.9	21.2	0
				0					1	Parkeren n	54.3	0	12	66.3	31.83	29.08	20.38	0
1				0					3	Parkeren n	53.54	0	12	65.54	31.07	28.32	19.62	0
				0					4	Parkeren n	50.84	0	12	62.84	28.37	25.62	16.92	0
				0					5	Parkeren n	48.72	0	12	60.72	26.26	23.5	14.8	0
				0					6	Parkeren n	46.97	0	12	58.97	24.5	21.75	13.05	0
				0					8	Parkeren n	37.33	0.71	12	48.62	14.16	11.4	2.7	0
				0					9	Parkeren n	36.94	0.88	12	48.06	13.59	10.84	2.14	0
				0					7	Parkeren n	36.56	1.05	12	47.51	13.04	10.28	1.59	0
				7.5					0	0	0	48.94	46.19	37.49	0			
				0					1 m	P nieuwbo	64.12	0	5	69.12	48.64	45.89	37.18	0
				0					2	Parkeren n	54	0	12	66	31.54	28.78	20.09	0
				0					1	Parkeren n	53.5	0	12	65.5	31.03	28.28	19.58	0
				0					3	Parkeren n	52.8	0	12	64.8	30.33	27.58	18.88	0
				0					4	Parkeren n	50.42	0	12	62.42	27.96	25.2	16.51	0
				0					5	Parkeren n	48.46	0	12	60.46	25.99	23.24	14.54	0
				0					6	Parkeren n	46.79	0	12	58.79	24.33	21.57	12.87	0
2				0					8	Parkeren n	37.3	0	12	49.3	14.83	12.08	3.38	0
				0					9	Parkeren n	36.92	0	12	48.92	14.45	11.7	3	0
				0					7	Parkeren n	36.53	0	12	48.53	14.07	11.31	2.62	0
				1.5					0	0	0	41.58	42.14	37.56	0			
				0					1 m	P nieuwbo	56.63	0	5	61.63	35.37	32.61	23.9	0
				0					42	Terras Nier	34.66	1.51	19	52.15	31.91	33.15	28.9	0
				0					43	Terras Nier	32.73	1.26	19	50.47	30.22	31.47	27.21	0
				0					41	Terras Nier	32.21	2.12	17.2	47.29	28.84	30.09	25.83	0
				0					1	Parkeren n	38.19	3.13	12	47.06	12.6	9.84	1.15	0
				0					40	Terras Nier	31.79	2.26	17.2	46.73	28.28	29.53	25.27	0
				0					2	Parkeren n	37.21	3.32	12	45.89	11.43	8.68	-0.02	0
				0					36	Terras Nier	31.25	2.96	11.2	39.49	27.05	28.3	24.04	0
				0					39	Terras Nier	30.77	2.56	11.2	39.41	26.97	28.22	23.96	0
				0					34	Terras Nier	30.96	3.06	11.2	39.1	26.65	27.9	23.64	0
				2								5	0	0	0	43.12	43.92	39.46
0	1 m	P nieuwbo	56.4									0	5	61.4	35.17	32.42	23.71	0
0	42	Terras Nier	34.62									0	19	53.62	33.37	34.62	30.36	0
0	43	Terras Nier	32.68									0	19	51.68	31.43	32.68	28.42	0
0	1	Parkeren n	38.17									0.29	12	49.88	15.42	12.66	3.97	0
0	41	Terras Nier	32.19									0	17.2	49.39	30.94	32.19	27.93	0
0	40	Terras Nier	31.76									0	17.2	48.96	30.51	31.76	27.5	0
0	2	Parkeren n	37.2									0.77	12	48.43	13.97	11.21	2.51	0
0	36	Terras Nier	31.12									0.35	11.2	41.97	29.52	30.77	26.51	0
0	39	Terras Nier	30.75									0	11.2	41.95	29.5	30.75	26.49	0
0	34	Terras Nier	30.84									0.5	11.2	41.54	29.09	30.34	26.08	0
7.5	0	0	0									43.23	44.06	39.61	0			
0	1 m	P nieuwbo	56.1									0	5	61.1	34.92	32.17	23.46	0
0	42	Terras Nier	34.54									0	19	53.54	33.3	34.54	30.28	0
3												0	43	Terras Nier	32.6	0	19	51.6
				0					1	Parkeren n	38.14	0	12	50.14	15.67	12.92	4.22	0
				0					41	Terras Nier	32.14	0	17.2	49.34	30.89	32.14	27.88	0
				0					2	Parkeren n	37.17	0	12	49.17	14.71	11.95	3.25	0
				0					40	Terras Nier	31.72	0	17.2	48.92	30.47	31.72	27.46	0
				0					36	Terras Nier	31.09	0.11	11.2	42.18	29.73	30.98	26.72	0
				0					34	Terras Nier	30.82	0.08	11.2	41.94	29.49	30.74	26.48	0
				0					39	Terras Nier	30.71	0	11.2	41.91	29.47	30.71	26.46	0
				1.5					0	0	0	51.51	52.75	48.5	0			
				0					43	Terras Nier	38.94	0.4	19	57.54	37.29	38.54	34.28	0
				0					42	Terras Nier	38.85	0.41	19	57.44	37.2	38.45	34.19	0
				0					16	Terras nieu	46.54	0.04	8	54.5	45.26	46.5	42.25	0
				0					23	Terras nieu	45.42	0.04	8	53.38	44.12	45.37	41.11	0
				0					40	Terras Nier	37.54	1.65	17.2	53.09	34.64	35.89	31.63	0
				3								0	41	Terras Nier	36.93	1.31	17.2	52.82
0	17	Terras nieu	42.51									0.1	8	50.41	41.16	42.41	38.15	0
0	22	Terras nieu	42.29									0.1	8	50.19	40.94	42.19	37.93	0
0	18	Terras nieu	39.89									0.17	8	47.72	38.47	39.72	35.46	0
0	21	Terras nieu	39.34		0.2	8	47.14	37.88				39.13	34.87	0				
5	0	0	0		51.78	53.03	48.77	0										
0	43	Terras Nier	38.85		0.04	19	57.81	37.56				38.81	34.55	0				
0	42	Terras Nier	38.77		0.04	19	57.73	37.48				38.73	34.47	0				
0	40	Terras Nier	37.5		0	17.2	54.7	36.25				37.5	33.24	0				
0	41	Terras Nier	36.88		0	17.2	54.08	35.63				36.88	32.62	0				
0	16	Terras nieu	45.83		0.01	8	53.82	44.58				45.83	41.57	0				
0	23	Terras nieu	44.84		0.01	8	52.83	43.58				44.83	40.57	0				
0	17	Terras nieu	42.23		0.01	8	50.22	40.97				42.22	37.96	0				
0	22	Terras nieu	42.03		0.01	8	50.02	40.77				42.02	37.76	0				
3					0	18	Terras nieu	39.74				0.02	8	47.72	38.46	39.71	35.45	0
				0	21	Terras nieu	39.21	0.03	8	47.18	37.93	39.18	34.92	0				
				7.5	0	0	0	51.39	52.63	48.37	0							
				0	43	Terras Nier	38.72	0.02	19	57.7	37.45	38.7	34.44	0				
				0	42	Terras Nier	38.64	0.02	19	57.62	37.37	38.62	34.36	0				
				0	40	Terras Nier	37.43	0	17.2	54.63	36.18	37.43	33.17	0				
				0	41	Terras Nier	36.81	0	17.2	54.01	35.55	36.8	32.54	0				
				0	16	Terras nieu	44.83	0	8	52.83	43.58	44.83	40.57	0				
				0	23	Terras nieu	44	0	8	52	42.75	44	39.74	0				
				0	17	Terras nieu	41.8	0.01	8	49.79	40.54	41.79	37.53	0				

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaar	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag
				0				22	Terras nieu	41.62	0.01	8	49.61	40.37	41.62	37.36	0
				0				18	Terras nieu	39.5	0.01	8	47.49	38.24	39.49	35.23	0
				0				21	Terras nieu	39.01	0.01	8	47	37.75	39	34.74	0
4			1.5						0	0	0	0	55.4	56.65	52.39	0	
				0				17	Terras nieu	52.22	0.01	8	60.21	50.96	52.21	47.95	0
				0				43	Terras Nier	39.6	0.25	19	58.35	38.1	39.35	35.09	0
				0				42	Terras Nier	39.43	0.27	19	58.16	37.91	39.16	34.9	0
				0				16	Terras nieu	49.77	0.01	8	57.76	48.51	49.76	45.5	0
				0				41	Terras Nier	38.93	1	17.2	55.13	36.68	37.93	33.67	0
				0				40	Terras Nier	38.41	1.1	17.2	54.51	36.06	37.31	33.05	0
				0				22	Terras nieu	46	0.04	8	53.96	44.71	45.96	41.7	0
				0				18	Terras nieu	44.93	0	8	52.93	43.68	44.93	40.67	0
				0				23	Terras nieu	44.67	0.06	8	52.61	43.36	44.61	40.35	0
				0				21	Terras nieu	42.87	0.16	8	50.71	41.47	42.72	38.46	0
4			5						0	0	0	0	54.13	55.38	51.12	0	
				0				43	Terras Nier	39.5	0.04	19	58.46	38.21	39.46	35.2	0
				0				42	Terras Nier	39.33	0.04	19	58.29	38.05	39.29	35.03	0
				0				17	Terras nieu	48.93	0	8	56.93	47.68	48.93	44.67	0
				0				41	Terras Nier	38.87	0.06	17.2	56.01	37.56	38.81	34.55	0
				0				16	Terras nieu	47.72	0	8	55.72	46.47	47.72	43.46	0
				0				40	Terras Nier	38.36	0	17.2	55.56	37.11	38.36	34.1	0
				0				22	Terras nieu	45.08	0.01	8	53.07	43.82	45.07	40.81	0
				0				23	Terras nieu	44.06	0.01	8	52.05	42.8	44.05	39.79	0
				0				18	Terras nieu	44.05	0	8	52.05	42.8	44.05	39.79	0
				0				21	Terras nieu	42.43	0.01	8	50.42	41.17	42.42	38.16	0
4			7.5						0	0	0	0	52.94	54.19	49.92	0	
				0				43	Terras Nier	39.34	0.01	19	58.33	38.08	39.33	35.07	0
				0				42	Terras Nier	39.18	0.01	19	58.17	37.92	39.17	34.91	0
				0				41	Terras Nier	38.78	0	17.2	55.98	37.53	38.78	34.52	0
				0				40	Terras Nier	38.27	0	17.2	55.47	37.02	38.27	34.01	0
				0				17	Terras nieu	46.17	0	8	54.17	44.92	46.17	41.91	0
				0				16	Terras nieu	45.62	0	8	53.62	44.37	45.62	41.36	0
				0				22	Terras nieu	43.87	0	8	51.87	42.61	43.86	39.6	0
				0				23	Terras nieu	43.19	0	8	51.19	41.93	43.18	38.92	0
				0				18	Terras nieu	42.83	0	8	50.83	41.58	42.83	38.57	0
				0				1 m	P nieuwbo	45.05	0	5	50.05	24.31	21.56	12.85	0
5			1.5						0	0	0	0	55.34	56.59	52.33	0	
				0				18	Terras nieu	50.52	0	8	58.52	49.27	50.52	46.26	0
				0				19	Terras nieu	50.07	0	8	58.07	48.82	50.07	45.81	0
				0				42	Terras Nier	38.98	0.11	19	57.87	37.62	38.87	34.61	0
				0				43	Terras Nier	38.82	0.1	19	57.72	37.47	38.72	34.46	0
				0				41	Terras Nier	40.71	0.26	17.2	57.65	39.19	40.44	36.18	0
				0				40	Terras Nier	40.25	0.41	17.2	57.04	38.58	39.83	35.57	0
				0				21	Terras nieu	45.83	0.05	8	53.78	44.53	45.78	41.52	0
				0				20	Terras nieu	45.31	0.05	8	53.26	44	45.25	40.99	0
				0				17	Terras nieu	43.91	0.1	8	51.81	42.56	43.81	39.55	0
				0				22	Terras nieu	41.94	0.2	8	49.74	40.48	41.73	37.47	0
5			5						0	0	0	0	54.41	55.66	51.4	0	
				0				42	Terras Nier	38.87	0.04	19	57.83	37.59	38.84	34.58	0
				0				41	Terras Nier	40.62	0.03	17.2	57.79	39.34	40.59	36.33	0
				0				43	Terras Nier	38.72	0.04	19	57.68	37.43	38.68	34.42	0
				0				40	Terras Nier	40.17	0.03	17.2	57.34	38.89	40.14	35.88	0
				0				18	Terras nieu	47.94	0	8	55.94	46.69	47.94	43.68	0
				0				19	Terras nieu	47.68	0	8	55.68	46.43	47.68	43.42	0
				0				21	Terras nieu	44.83	0.01	8	52.82	43.57	44.82	40.56	0
				0				20	Terras nieu	44.4	0	8	52.4	43.15	44.4	40.14	0
				0				17	Terras nieu	43.3	0	8	51.3	42.05	43.3	39.04	0
				0				39	Terras Nier	38.77	0.03	11.2	49.94	37.5	38.75	34.49	0
5			7.5						0	0	0	0	53.41	54.65	50.39	0	
				0				42	Terras Nier	38.7	0	19	57.7	37.45	38.7	34.44	0
				0				41	Terras Nier	40.48	0	17.2	57.68	39.23	40.48	36.22	0
				0				43	Terras Nier	38.56	0	19	57.56	37.31	38.55	34.3	0
				0				40	Terras Nier	40.04	0	17.2	57.24	38.79	40.04	35.78	0
				0				18	Terras nieu	45.41	0	8	53.41	44.16	45.41	41.15	0
				0				19	Terras nieu	45.26	0	8	53.26	44.01	45.26	41	0
				0				21	Terras nieu	43.5	0	8	51.5	42.25	43.5	39.24	0
				0				20	Terras nieu	43.18	0	8	51.18	41.93	43.18	38.92	0
				0				17	Terras nieu	42.42	0	8	50.42	41.17	42.42	38.16	0
				0				39	Terras Nier	38.67	0	11.2	49.87	37.42	38.67	34.41	0
6			1.5						0	0	0	0	47.25	48.5	44.24	0	
				0				40	Terras Nier	37.19	0.78	17.2	53.61	35.17	36.42	32.16	0
				0				38	Terras Nier	38.87	1.44	11.2	48.63	36.18	37.43	33.17	0
				0				29	Terras de F	39.57	0.01	9	48.56	38.31	39.56	35.3	0
				0				28	Terras de F	39.25	0.06	9	48.19	37.94	39.19	34.93	0
				0				27	Terras de F	39.82	0.88	9	47.94	37.69	38.94	34.68	0
				0				26	Terras de F	39.91	0.99	9	47.92	37.67	38.92	34.66	0
				0				36	Terras Nier	37.97	1.5	11.2	47.67	35.22	36.47	32.21	0
				0				34	Terras Nier	37.6	1.63	11.2	47.17	34.72	35.97	31.71	0
				0				39	Terras Nier	36.66	0.96	11.2	46.9	34.45	35.7	31.44	0
				0				35	Terras Nier	37.4	1.72	11.2	46.88	34.44	35.69	31.43	0
6			5						0	0	0	0	47.68	48.93	44.67	0	
				0				40	Terras Nier	36.42	0.02	17.2	53.6	35.15	36.4	32.14	0
				0				38	Terras Nier	37.78	0	11.2	48.98	36.53	37.78	33.52	0
				0				26	Terras de F	39.84	0	9	48.84	38.59	39.84	35.58	0
				0				27	Terras de F	39.73	0	9	48.73	38.48	39.73	35.47	0
				0				29	Terras de F	39.48	0	9	48.48	38.23	39.48	35.22	0
				0				28	Terras de F	39.18	0	9	48.18	37.92	39.17	34.91	0
				0				36	Terras Nier	36.8	0	11.2	48	35.55	36.8	32.54	0
				0				39	Terras Nier	36.61	0	11.2	47.81	35.36	36.61	32.35	0
				0				34	Terras Nier	36.34	0	11.2	47.54	35.09	36.34	32.08	0
				0				35	Terras Nier	36.21	0	11.2	47.41	34.96	36.21	31.95	0
6			7.5						0	0	0	0	47.9	49.15	44.89	0	
				0				40	Terras Nier	36.54	0	17.2	53.74	35.29	36.54	32.28	0
				0				38	Terras Nier	37.71	0	11.2	48.91	36.46	37.71	33.45	0
				0				26	Terras de F	39.81	0	9	48.81	38.56	39.81	35.55	0
				0				27	Terras de F	39.66	0	9	48.66	38.42	39.66	35.41	0

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaar	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toesl	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag		
7									0	29	Terras de F	39.61	0	9	48.61	38.36	39.61	35.35	0
									0	28	Terras de F	39.5	0	9	48.5	38.25	39.5	35.24	0
									0	36	Terras Nier	36.74	0	11.2	47.94	35.49	36.74	32.48	0
									0	39	Terras Nier	36.52	0	11.2	47.72	35.27	36.52	32.26	0
									0	34	Terras Nier	36.27	0	11.2	47.47	35.02	36.27	32.01	0
									0	35	Terras Nier	36.14	0	11.2	47.34	34.89	36.14	31.88	0
									1.5	0	0	0	0	47.39	44.78	36.44	0	0	
									0	1	Parkeren n	58.34	0.06	12	70.28	35.82	33.06	24.36	0
									0	2	Parkeren n	57.28	0.08	12	69.2	34.74	31.99	23.29	0
									0	1 m	P nieuwbo	61.24	0.07	5	66.17	46.47	43.72	35.01	0
									0	3	Parkeren n	53.5	0.2	12	65.3	30.85	28.09	19.39	0
									0	4	Parkeren n	50.64	0.4	12	62.24	27.78	25.02	16.33	0
									0	5	Parkeren n	47.57	0.63	12	58.94	24.48	21.73	13.03	0
									0	6	Parkeren n	45.62	1.16	12	56.46	22	19.24	10.55	0
									0	7	Parkeren n	45.39	1.72	12	55.67	21.2	18.45	9.75	0
7									0	8	Parkeren n	44.58	2.11	12	54.47	20.01	17.25	8.56	0
									0	9	Parkeren n	43.04	2.13	12	52.91	18.44	15.69	6.99	0
									5	0	0	0	47.29	44.77	36.7	0	0		
									0	1	Parkeren n	57.23	0	12	69.23	34.77	32.01	23.32	0
									0	2	Parkeren n	56.4	0	12	68.4	33.94	31.18	22.49	0
									0	1 m	P nieuwbo	60.85	0	5	65.85	46.37	43.61	34.9	0
									0	3	Parkeren n	53.17	0	12	65.17	30.71	27.95	19.26	0
									0	4	Parkeren n	50.49	0.02	12	62.47	28	25.24	16.55	0
									0	5	Parkeren n	47.46	0.07	12	59.39	24.93	22.17	13.48	0
									0	6	Parkeren n	45.54	0	12	57.54	23.07	20.32	11.62	0
									0	7	Parkeren n	45.29	0.14	12	57.15	22.7	19.94	11.24	0
									0	8	Parkeren n	44.47	0.19	12	56.28	21.81	19.06	10.36	0
									0	9	Parkeren n	42.99	0.01	12	54.98	20.52	17.77	9.07	0
									1.5	0	0	0	44.12	41.39	32.74	0	0		
									8									0	2
0	3	Parkeren n	53.71	0.17	12	65.54	31.08	28.32										19.63	0
0	1 m	P nieuwbo	58.62	0.11	5	63.51	43.27	40.52										31.81	0
0	4	Parkeren n	50.39	0.1	12	62.29	27.83	25.07										16.38	0
0	5	Parkeren n	48.6	0.16	12	60.44	25.97	23.22										14.52	0
0	6	Parkeren n	46.74	0.64	12	58.1	23.64	20.88										12.19	0
0	7	Parkeren n	45.3	1.3	12	56	21.54	18.79										10.09	0
0	8	Parkeren n	44.69	2.02	12	54.67	20.2	17.44										8.75	0
0	9	Parkeren n	43.84	2.35	12	53.49	19.03	16.28										7.58	0
0	1	Parkeren n	34.87	3.82	12	43.05	8.59	5.83										-2.86	0
5	0	0	0	44.2	41.49	32.88	0	0											
0	2	Parkeren n	54.34	0.02	12	66.32	31.86	29.11										20.41	0
0	3	Parkeren n	53.32	0.02	12	65.3	30.84	28.08										19.39	0
0	1 m	P nieuwbo	58.39	0.03	5	63.36	43.36	40.61										31.9	0
0	4	Parkeren n	50.16	0.04	12	62.12	27.65	24.89										16.2	0
9									0	5	Parkeren n	48.45	0.06	12	60.39	25.93	23.17	14.47	0
									0	6	Parkeren n	46.64	0	12	58.64	24.17	21.41	12.72	0
									0	7	Parkeren n	45.23	0	12	57.23	22.76	20	11.31	0
									0	8	Parkeren n	44.59	0.16	12	56.43	21.97	19.21	10.52	0
									0	9	Parkeren n	43.73	0.2	12	55.53	21.07	18.32	9.62	0
									0	1	Parkeren n	33.99	2.02	12	43.97	9.5	6.75	-1.95	0
									1.5	0	0	0	40.81	39.26	32.9	0	0		
									0	1	Parkeren n	48.66	0	12	60.66	26.2	23.44	14.74	0
									0	1 m	P nieuwbo	55.21	0.85	5	59.36	39.28	36.53	27.82	0
									0	2	Parkeren n	46.1	0.96	12	57.14	22.68	19.92	11.23	0
									0	3	Parkeren n	46.09	1.91	12	56.18	21.72	18.97	10.27	0
									0	4	Parkeren n	44.71	2.39	12	54.32	19.86	17.11	8.41	0
									0	5	Parkeren n	43.72	2.65	12	53.07	18.61	15.85	7.16	0
									0	6	Parkeren n	42.89	2.86	12	52.03	17.57	14.81	6.12	0
									0	7	Parkeren n	40.39	2.86	12	49.53	15.06	12.31	3.61	0
9									0	8	Parkeren n	37.82	3.36	12	46.46	12	9.24	0.54	0
									0	43	Terras Nier	25.56	3.14	19	41.42	21.18	22.42	18.16	0
									5	0	0	0	42.57	41.5	35.7	0	0		
									0	1	Parkeren n	48.5	0	12	60.5	26.03	23.28	14.58	0
									0	1 m	P nieuwbo	55.11	0.01	5	60.1	40.44	37.69	28.98	0
									0	3	Parkeren n	46.04	0.01	12	58.03	23.56	20.81	12.11	0
									0	2	Parkeren n	46.01	0.01	12	58	23.53	20.78	12.08	0
									0	4	Parkeren n	44.67	0.01	12	56.66	22.19	19.44	10.74	0
									0	5	Parkeren n	43.69	0	12	55.69	21.22	18.47	9.77	0
									0	6	Parkeren n	42.87	0	12	54.87	20.4	17.65	8.95	0
									0	7	Parkeren n	40.36	0	12	52.36	17.9	15.14	6.45	0
									0	8	Parkeren n	37.39	0.77	12	48.62	14.16	11.41	2.71	0
									0	23	Terras Nier	25.58	0.72	19	43.86	23.61	24.86	20.6	0
									1.5	0	0	0	33.26	34.21	29.81	0	0		
									10									0	1
0	1 m	P nieuwbo	39.38	2.03	5	42.35	23.35	20.59										11.89	0
0	43	Terras Nier	25.48	3.17	19	41.31	21.06	22.3										18.05	0
0	4	Parkeren n	26.65	2.91	12	35.74	1.27	-1.48										-10.18	0
0	7	Parkeren n	26.57	3.14	12	35.43	0.96	-1.79										-10.49	0
0	5	Parkeren n	25.92	3.08	12	34.84	0.38	-2.37										-11.07	0
0	8	Parkeren n	26.01	3.19	12	34.82	0.35	-2.4										-11.1	0
0	6	Parkeren n	25.27	3.22	12	34.05	-0.41	-3.16										-11.86	0
0	15	Parkeren d	25.36	4.12	12	33.24	-1.37	-4.07										-13.37	0
0	29	Terras de F	27.43	3.75	9	32.68	22.44	23.69										19.43	0
5	0	0	0	39.82	38.78	33.01	0	0											
0	1	Parkeren n	45.13	0	12	57.13	22.67	19.91										11.22	0
0	1 m	P nieuwbo	51.94	0	5	56.94	37.91	35.16										26.45	0
0	4	Parkeren n	39.04	0	12	51.04	16.58	13.83										5.13	0
11																		0	7
									0	5	Parkeren n	38.3	0.16	12	50.14	15.68	12.92	4.23	0
									0	6	Parkeren n	37.62	0.51	12	49.11	14.65	11.9	3.2	0
									0	43	Terras Nier	25.47	0.81	19	43.66	23.41	24.66	20.4	0
									0	8	Parkeren n	27.59	0.45	12	39.14	4.67	1.92	-6.78	0
									0	23	Terras nieu	27.28	0.03	8	35.25	26	27.24	22.99	0
									0	9	Parkeren n	23.53	0.81	12	34.72	0.25	-2.51	-11.2	0
									1.5	0	0	0	37.89	35.31	26.92	0	0		
									0	6	Parkeren n	47.87	0.57	12	59.3	24.84	22.08	13.38	0

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toets	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag
11					0			5	Parkeren n	46.59	1.28	12	57.31	22.85	20.1	11.4	0
					0			7	Parkeren n	45.72	1.3	12	56.42	21.96	19.2	10.5	0
					0			4	Parkeren n	44.63	1.58	12	55.05	20.58	17.83	9.13	0
					0			8	Parkeren n	44.08	1.85	12	54.23	19.76	17	8.31	0
					0		1 m	P nieuwbo	51.45	2.53	5	53.92	36.85	34.1	25.39	0	
					0			9	Parkeren n	44.19	2.4	12	53.79	19.33	16.57	7.88	0
					0			3	Parkeren n	43.68	2.29	12	53.39	18.93	16.18	7.48	0
					0			1	Parkeren n	42.57	2.95	12	51.62	17.16	14.4	5.7	0
					0			2	Parkeren n	41.87	2.51	12	51.36	16.9	14.14	5.45	0
					5			0	0	0	0	39.78	37.17	28.74	0		
					0			6	Parkeren n	47.72	0.11	12	59.61	25.15	22.39	13.7	0
					0			5	Parkeren n	46.51	0.1	12	58.41	23.95	21.19	12.5	0
					0			7	Parkeren n	45.59	0.08	12	57.51	23.05	20.29	11.6	0
					0			4	Parkeren n	44.56	0.01	12	56.55	22.08	19.33	10.63	0
					0		1 m	P nieuwbo	51.35	0.15	5	56.2	38.89	36.14	27.43	0	
					0			9	Parkeren n	44.15	0.06	12	56.09	21.63	18.87	10.18	0
12					0			8	Parkeren n	44	0.04	12	55.96	21.49	18.74	10.04	0
					0			3	Parkeren n	43.53	0.18	12	55.35	20.88	18.13	9.43	0
					0			1	Parkeren n	42.54	0.1	12	54.44	19.98	17.23	8.53	0
					0			2	Parkeren n	41.83	0.02	12	53.81	19.34	16.59	7.89	0
				1.5			0	0	0	0	40.18	37.57	29.13	0			
				0			7	Parkeren n	49.3	0.31	12	60.99	26.52	23.77	15.07	0	
				0			8	Parkeren n	48.69	0.3	12	60.39	25.92	23.17	14.47	0	
				0			6	Parkeren n	48.37	0.16	12	60.21	25.74	22.99	14.29	0	
				0			9	Parkeren n	47.85	0.77	12	59.08	24.61	21.86	13.16	0	
				0			1 m	P nieuwbo	54.3	0.9	5	58.4	39.12	36.37	27.66	0	
				0			5	Parkeren n	46.73	0.94	12	57.79	23.33	20.57	11.88	0	
				0			4	Parkeren n	45.24	1.6	12	55.64	21.17	18.42	9.72	0	
				0			3	Parkeren n	43.69	2.24	12	53.45	18.99	16.23	7.54	0	
				0			2	Parkeren n	42.59	2.68	12	51.91	17.45	14.69	6	0	
				0			1	Parkeren n	41.66	3.04	12	50.62	16.15	13.4	4.7	0	
				5			0	0	0	0	41.3	38.71	30.32	0			
13					0			7	Parkeren n	49.12	0.04	12	61.08	26.62	23.86	15.17	0
					0			8	Parkeren n	48.56	0.02	12	60.54	26.08	23.32	14.62	0

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toets	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag	
15			0					16	Terras nie	38.58	0.06	8	46.52	37.27	38.52	34.26	0	
			5						0	0	0	0	49.3	50.52	46.25	0		
			0					1	Parkeren n	41.98	0.24	12	53.74	19.27	16.52	7.82	0	
			0					1 m	P nieuwb	48.94	0.25	5	53.69	28.16	25.41	16.7	0	
			0					10	Parkeren d	39.47	0.12	12	51.35	16.75	14.05	4.75	0	
			0					43	Terras Nie	30.09	0	19	49.09	28.83	30.08	25.82	0	
			0					42	Terras Nie	29.96	0	19	48.96	28.71	29.96	25.7	0	
			0					28	Terras de F	39.56	0.01	9	48.55	38.31	39.56	35.3	0	
			0					41	Terras Nie	30.74	0.01	17.2	47.93	29.49	30.74	26.48	0	
			0					22	Terras nie	39.8	0.03	8	47.77	38.52	39.77	35.51	0	
			0					40	Terras Nie	30.51	0.01	17.2	47.7	29.26	30.51	26.25	0	
			0					23	Terras nie	39.64	0.03	8	47.61	38.36	39.61	35.35	0	
			1.5						0	0	0	0	46.54	47.79	43.53	0		
			0						32	Terras Nie	38.85	0	11.2	50.05	37.6	38.85	34.59	0
			0						33	Terras Nie	38.67	0	11.2	49.87	37.42	38.67	34.41	0
16			0					35	Terras Nie	37.93	0	11.2	49.13	36.68	37.93	33.67	0	
			0					34	Terras Nie	37.71	0	11.2	48.91	36.46	37.71	33.45	0	
			0					36	Terras Nie	36.92	0.1	11.2	48.02	35.57	36.82	32.56	0	
			0					37	Terras Nie	36.9	0.1	11.2	48	35.55	36.8	32.54	0	
			0					38	Terras Nie	36.24	0.46	11.2	46.98	34.53	35.78	31.52	0	
			0					39	Terras Nie	35.33	0.93	11.2	45.6	33.15	34.4	30.14	0	
			0					27	Terras de F	37.41	0.97	9	45.44	35.19	36.44	32.18	0	
			0					12	Parkeren d	36.26	3.56	12	44.7	10.1	7.4	-1.9	0	
			5						0	0	0	0	47.09	48.34	44.08	0		
			0						32	Terras Nie	38.72	0	11.2	49.92	37.47	38.72	34.46	0
			0						33	Terras Nie	38.54	0	11.2	49.74	37.29	38.54	34.28	0
			0						35	Terras Nie	37.83	0	11.2	49.03	36.58	37.83	33.57	0
			0						34	Terras Nie	37.61	0	11.2	48.81	36.36	37.61	33.35	0
			0						36	Terras Nie	36.84	0	11.2	48.04	35.59	36.84	32.58	0
	17			0					37	Terras Nie	36.82	0	11.2	48.02	35.57	36.82	32.56	0
			0					38	Terras Nie	36.17	0	11.2	47.37	34.92	36.17	31.91	0	
			0					39	Terras Nie	35.28	0	11.2	46.48	34.03	35.28	31.02	0	
			0					12	Parkeren d	35.84	1.37	12	46.47	11.87	9.17	-0.13	0	
			0		</													

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaam	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toets	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag
23					0		31	Terras de F	30.55	0.21	9	39.34	29.09	30.34	26.08	0	
					0		40	Terras Nier	19.81	1.84	17.2	35.17	16.73	17.98	13.72	0	
					0		38	Terras Nier	24.95	1.73	11.2	34.42	21.97	23.22	18.96	0	
					0		37	Terras Nier	24.91	1.74	11.2	34.37	21.92	23.17	18.91	0	
					5			0	0	0	45.01	46.13	41.18	0			
					0	2 m		P de Pool	58.91	0	5	63.91	37.74	39.57	31.91	0	
					0		13	Parkeren d	51.91	0	12	63.91	29.31	26.61	17.31	0	
					0		12	Parkeren d	50.16	0	12	62.16	27.56	24.86	15.56	0	
					0		14	Parkeren d	48.58	0	12	60.58	25.98	23.28	13.98	0	
					0		15	Parkeren d	48.35	0	12	60.35	25.75	23.05	13.75	0	
23					0		11	Parkeren d	48.01	0.01	12	60	25.4	22.7	13.41	0	
					0		10	Parkeren d	47.54	0	12	59.54	24.94	22.24	12.94	0	
					0		30	Terras de F	36.27	0.03	9	45.24	34.99	36.24	31.98	0	
					0		24	Terras de F	35.91	0.02	9	44.89	34.64	35.89	31.63	0	
					0		29	Terras de F	35.75	0.03	9	44.72	34.46	35.71	31.45	0	
					7.5			0	0	0	45.15	46.28	41.4	0			
					0		13	Parkeren d	51.49	0	12	63.49	28.9	26.19	16.9	0	
					0	2 m		P de Pool	58.44	0	5	63.44	37.41	39.23	31.57	0	
					0		12	Parkeren d	49.86	0	12	61.86	27.26	24.55	15.26	0	
					0		14	Parkeren d	48.38	0	12	60.38	25.79	23.08	13.79	0	
24					0		15	Parkeren d	48.25	0	12	60.25	25.65	22.95	13.65	0	
					0		11	Parkeren d	47.83	0	12	59.83	25.23	22.53	13.23	0	
					0		10	Parkeren d	47.44	0	12	59.44	24.85	22.14	12.85	0	
					0		30	Terras de F	36.25	0.02	9	45.23	34.98	36.23	31.97	0	
					0		24	Terras de F	35.86	0.01	9	44.85	34.6	35.85	31.59	0	
					0		29	Terras de F	35.74	0.03	9	44.71	34.47	35.72	31.46	0	
					1.5			0	0	0	52.46	53.68	49.33	0			
					0		10	Parkeren d	52.08	0.17	12	63.91	29.31	26.61	17.31	0	
					0		11	Parkeren d	51.02	0	12	63.02	28.42	25.72	16.42	0	
					0		15	Parkeren d	50.74	0.86	12	61.88	27.28	24.58	15.28	0	
24					0		12	Parkeren d	49.96	0.23	12	61.73	27.13	24.43	15.14	0	
					0	2 m		P de Pool	56.01	0.51	5	60.5	35.86	37.69	30.03	0	
					0		14	Parkeren d	48.76	1.09	12	59.67	25.08	22.37	13.08	0	
					0		13	Parkeren d	46.91	1.31	12	57.6	23.01	20.3	11.01	0	
					0		24	Terras de F	47.28	0	9	56.28	46.02	47.27	43.01	0	
					0		31	Terras de F	46.37	0.03	9	55.34	45.09	46.34	42.08	0	
					0		25	Terras de F	44.5	0.01	9	53.49	43.24	44.49	40.23	0	
					5			0	0	0	52.48	53.69	49.34	0			
					0		10	Parkeren d	51.79	0	12	63.79	29.19	26.48	17.19	0	
					0		11	Parkeren d	50.74	0	12	62.74	28.14	25.44	16.15	0	
25					0		15	Parkeren d	50.64	0.03	12	62.61	28.01	25.31	16.02	0	
					0		12	Parkeren d	49.79	0	12	61.79	27.19	24.48	15.19	0	
					0	2 m		P de Pool	55.89	0	5	60.89	36.27	38.1	30.44	0	
					0		14	Parkeren d	48.67	0	12	60.67	26.07	23.37	14.07	0	
					0		13	Parkeren d	46.84	0	12	58.84	24.24	21.53	12.24	0	
					0		24	Terras de F	46.98	0	9	55.98	45.73	46.98	42.72	0	
					0		31	Terras de F	46.11	0.02	9	55.09	44.85	46.09	41.84	0	
					0		25	Terras de F	44.34	0.01	9	53.33	43.09	44.34	40.08	0	
					1.5			0	0	0	55.13	56.37	52.08	0			
					0		10	Parkeren d	50.43	0.04	12	62.39	27.79	25.09	15.79	0	
25					0		11	Parkeren d	49.21	0.31	12	60.9	26.3	23.6	14.31	0	
					0	2 m		P de Pool	55.24	0.88	5	59.36	33.84	35.67	28.01	0	
					0		12	Parkeren d	47.47	0.99	12	58.48	23.88	21.18	11.88	0	
					0		31	Terras de F	49.41	0	9	58.41	48.16	49.41	45.15	0	
					0		15	Parkeren d	47.41	1.1	12	58.31	23.71	21.01	11.71	0	
					0		14	Parkeren d	47.46	1.68	12	57.78	23.19	20.49	11.19	0	
					0		24	Terras de F	48.58	0.01	9	57.57	47.32	48.57	44.31	0	
					0		30	Terras de F	47.82	0	9	56.82	46.57	47.82	43.56	0	
					0		13	Parkeren d	46.65	2.11	12	56.54	21.95	19.24	9.95	0	
					5			0	0	0	54.93	56.17	51.87	0			
26					0		10	Parkeren d	50.2	0	12	62.2	27.6	24.9	15.6	0	
					0		11	Parkeren d	49.07	0	12	61.07	26.47	23.77	14.47	0	
					0	2 m		P de Pool	55.15	0.05	5	60.1	35.04	36.86	29.2	0	
					0		12	Parkeren d	47.37	0.01	12	59.36	24.77	22.07	12.77	0	
					0		14	Parkeren d	47.4	0.06	12	59.34	24.74	22.03	12.74	0	
					0		15	Parkeren d	47.31	0.08	12	59.23	24.63	21.93	12.63	0	
					0		13	Parkeren d	46.6	0.02	12	58.58	23.98	21.28	11.98	0	
					0		31	Terras de F	48.85	0	9	57.85	47.6	48.85	44.59	0	
					0		24	Terras de F	48.19	0	9	57.19	46.93	48.18	43.92	0	
					0		30	Terras de F	47.44	0	9	56.44	46.19	47.44	43.18	0	
26					1.5			0	0	0	53.64	54.89	50.63	0			
					0		41	Terras Nier	39.49	0.52	17.2	56.17	37.72	38.97	34.71	0	
					0		40	Terras Nier	39.44	0.54	17.2	56.1	37.66	38.91	34.65	0	
					0		30	Terras de F	46.31	0.06	9	55.25	45.01	46.26	42	0	
					0		29	Terras de F	46.05	0.07	9	54.98	44.73	45.98	41.72	0	
					0		25	Terras de F	45.53	0.06	9	54.47	44.22	45.47	41.21	0	
					0		43	Terras Nier	36.29	1.2	19	54.09	33.84	35.09	30.83	0	
					0		28	Terras de F	45.21	0.12	9	54.09	43.84	45.09	40.83	0	
					0		26	Terras de F	44.08	0.1	9	52.98	42.73	43.98	39.72	0	
					0		27	Terras de F	44.13	0.34	9	52.79	42.54	43.79	39.53	0	
27					0		42	Terras Nier	34.61	1.07	19	52.54	32.29	33.54	29.28	0	
					5			0	0	0	53.75	55	50.74	0			
					0		41	Terras Nier	39.42	0	17.2	56.62	38.17	39.42	35.16	0	
					0		40	Terras Nier	39.38	0	17.2	56.58	38.13	39.38	35.12	0	
					0		43	Terras Nier	36.24	0.02	19	55.22	34.97	36.22	31.96	0	
					0		30	Terras de F	46.05	0	9	55.05	44.8	46.05	41.79	0	
					0		29	Terras de F	45.79	0	9	54.79	44.54	45.79	41.53	0	
					0		25	Terras de F	45.34	0.01	9	54.33	44.08	45.33	41.07	0	
					0		28	Terras de F	45.01	0	9	54.01	43.76	45.01	40.75	0	
					0		42	Terras Nier	34.55	0.01	19	53.54	33.3	34.55	30.29	0	
27					0		27	Terras de F	44	0	9	53	42.75	44	39.74	0	
					0		26	Terras de F	43.95	0.01	9	52.94	42.69	43.94	39.68	0	
					1.5			0	0	0	47.72	48.97	44.71	0			
					0		41	Terras Nier	39.69	0.73	17.2	56.16	37.71	38.96	34.7	0	
					0		40	Terras Nier	39.56	0.78	17.2	55.98	37.52	38.77	34.51	0	
					0		43	Terras Nier	36.96	1.18	19	54.78	34.53	35.78	31.52	0	

wnp	adres	nr	afw_toets	wnh	bedrijfsnaam	macronaar	bron	mb	bronnaam	Li	Cm	Lmax-toets	Lmax	LAeq,d	LAeq,a	LAeq,n	toeslag									
27									Terras Nier	35.59	1.06	19	53.53	33.29	34.54	30.28	0									
									Terras nieu	41.92	0	8	49.92	40.67	41.92	37.66	0									
									Terras nieu	41.48	0	8	49.48	40.23	41.48	37.22	0									
									Terras nieu	37.18	0	8	45.18	35.92	37.17	32.91	0									
									Terras de F	37.5	1.38	9	45.12	34.87	36.12	31.86	0									
									Terras de F	36.39	0.97	9	44.42	34.17	35.42	31.16	0									
									Terras de F	36.25	1.03	9	44.22	33.97	35.22	30.96	0									
									0	0	0	0	47.71	48.96	44.7	0	0									
									Terras Nier	38.8	0	17.2	56	37.55	38.8	34.54	0									
									Terras Nier	38.65	0	17.2	55.85	37.4	38.65	34.39	0									
									Terras Nier	35.69	0	19	54.69	34.44	35.69	31.43	0									
									Terras Nier	33.67	0	19	52.67	32.42	33.67	29.41	0									
									Terras nieu	41.45	0	8	49.45	40.2	41.45	37.19	0									
									Terras nieu	39.83	0	8	47.83	38.58	39.83	35.57	0									
									Terras de F	37.45	0	9	46.45	36.21	37.45	33.2	0									
									Terras de F	36.33	0	9	45.33	35.08	36.33	32.07	0									
									Terras de F	36.2	0	9	45.2	34.95	36.2	31.94	0									
									Terras de F	36.16	0.06	9	45.1	34.85	36.1	31.84	0									
									28									0	0	0	0	46.76	44.03	35.37	0	0
Parkeren n	56.85	0.08	12	68.77	34.31	31.56	22.86	0																		
Parkeren n	54.76	0.13	12	66.63	32.17	29.41	20.72	0																		
Parkeren n	54.12	0.08	12	66.04	31.58	28.83	20.13	0																		
1 m	P nieuwbo	59.21	0	5	64.21	45.87	43.12	34.41										0								
Parkeren n	51.95	0.22	12	63.73	29.27	26.52	17.82	0																		
Parkeren n	51.66	0.28	12	63.38	28.92	26.17	17.47	0																		
Parkeren n	50.23	0.38	12	61.85	27.38	24.63	15.93	0																		
Parkeren n	48.59	1.01	12	59.58	25.12	22.37	13.67	0																		
Parkeren n	47.62	1.84	12	57.78	23.32	20.56	11.86	0																		
Parkeren n	45.33	2.19	12	55.14	20.68	17.92	9.23	0																		
0	0	0	0	40.82	38.15	29.61	0	0																		
Parkeren n	51.22	0.38	12	62.84	28.38	25.63	16.93	0																		
Parkeren n	49.68	0.53	12	61.15	26.7	23.94	15.24	0																		
Parkeren n	48.67	0.75	12	59.92	25.46	22.7	14.01	0																		
Parkeren n	48.05	1.19	12	58.86	24.4	21.64	12.95	0																		
1 m	P nieuwbo	54.74	1.11	5	58.63	39.78	37.02	28.31										0								
Parkeren n	46.49	1.91	12	56.58	22.11	19.36	10.66	0																		
Parkeren n	45.25	1.35	12	55.9	21.44	18.69	9.99	0																		
29									Parkeren n	45.75	2.23	12	55.52	21.07	18.31	9.61	0									
									Parkeren n	44.8	2.3	12	54.5	20.04	17.28	8.59	0									
									Parkeren n	44.8	2.77	12	54.03	19.56	16.81	8.11	0									
									0	0	0	0	42.09	39.42	30.87	0	0									
									Parkeren n	51.48	0.29	12	63.19	28.72	25.97	17.27	0									
									Parkeren n	50.69	0.33	12	62.36	27.9	25.14	16.45	0									
									Parkeren n	49.46	0.43	12	61.03	26.57	23.82	15.12	0									
									Parkeren n	49.65	0.65	12	61	26.54	23.79	15.09	0									
									1 m	P nieuwbo	55.45	0.65	5	59.8	41.1	38.35	29.64	0								
									Parkeren n	47.82	1.28	12	58.54	24.08	21.33	12.63	0									
									Parkeren n	47.32	1.09	12	58.23	23.76	21.01	12.31	0									
									Parkeren n	46.49	2.15	12	56.34	21.87	19.12	10.42	0									
									Parkeren n	44.88	2.54	12	54.34	19.88	17.12	8.43	0									
									Parkeren n	43.68	2.93	12	52.75	18.28	15.52	6.83	0									
									0	0	0	0	41.13	38.53	30.12	0	0									
									Parkeren n	50.44	0.51	12	61.93	27.47	24.71	16.02	0									
									Parkeren n	50.17	0.58	12	61.59	27.13	24.37	15.67	0									
									Parkeren n	50.12	0.54	12	61.58	27.12	24.37	15.67	0									
									30									1 m	P nieuwbo	55.48	1.14	5	59.34	40.16	37.41	28.7
Parkeren n	46.94	0.75	12	58.19	23.73	20.98	12.28	0																		
Parkeren n	45.6	1.27	12	56.33	21.86	19.11	10.41	0																		
Parkeren n	44.27	1.75	12	54.52	20.05	17.3	8.6	0																		
Parkeren n	43.93	2.85	12	53.08	18.62	15.87	7.17	0																		
Parkeren n	43.28	2.42	12	52.86	18.4	15.64	6.94	0																		
Parkeren n	42.99	3.13	12	51.86	17.39	14.63	5.94	0																		
0	0	0	0	38.49	36.11	28.06	0	0																		
Parkeren n	48.93	0.3	12	60.63	26.16	23.41	14.71	0																		
Parkeren n	48.04	0.73	12	59.31	24.84	22.09	13.39	0																		
1 m	P nieuwbo	53.8	1.21	5	57.59	37.27	34.52	25.81										0								
Parkeren n	46.85	1.56	12	57.29	22.82	20.07	11.37	0																		
Parkeren n	46.55	2.33	12	56.22	21.75	19	10.3	0																		
Parkeren n	44.91	2.34	12	54.57	20.11	17.36	8.66	0																		
Parkeren n	42.47	2.36	12	52.11	17.66	14.9	6.2	0																		
Parkeren n	41.33	2.63	12	50.7	16.24	13.48	4.79	0																		
Parkeren n	40.43	2.86	12	49.57	15.11	12.35	3.66	0																		
31																		Parkeren d	39	3.18	12	47.82	13.23	10.53	1.23	0
																		0	0	0	0	50.42	51.67	47.41	0	0
									Terras Nier	39.85	0.65	17.2	56.4	37.95	39.2	34.94	0									
									Terras Nier	39.66	0.73	17.2	56.13	37.67	38.92	34.66	0									
									Terras Nier	37.32	1.02	19	55.3	35.06	36.31	32.05	0									
									Terras Nier	35.94	0.89	19	54.05	33.8	35.05	30.79	0									
									Terras nieu	45.24	0.03	8	53.21	43.96	45.21	40.95	0									
									Terras Nier	40.27	0.96	11.2	50.51	38.06	39.31	35.05	0									
									Terras nieu	42.41	0	8	50.41	41.16	42.41	38.15	0									
									Terras Nier	38.55	1.27	11.2	48.48	36.03	37.28	33.02	0									
									Terras Nier	37.82	0.87	11.2	48.15	35.7	36.95	32.69	0									
									Terras nieu	40	0	8	48	38.74	39.99	35.73	0									
									0	0	0	0	36.24	37.25	30.38	0	0									
									2 m	P de Pool	56.92	0.02	5	61.9	33.92	35.75	28.09	0								
									Parkeren d	49.97	0.25	12	61.72	27.12	24.42	15.12	0									
									Parkeren d	46.8	0.69	12	58.11	23.51	20.81	11.51	0									
									Parkeren d	41.15	0.21	12	52.94	18.34	15.64	6.34	0									
									Parkeren d	41.44	0.58	12	52.86	18.26	15.55	6.26	0									
									Parkeren d	39.55	0.26	12	51.29	16.7	13.99	4.7	0									
Parkeren d	38.59	0.33	12	50.26	15.66	12.96	3.66	0																		
Parkeren n	26.32	4.01	12	34.31	-0.15	-2.9	-11.6	0																		
Parkeren n	24.93	4.09	12	32.84	-1.62	-4.38	-13.07	0																		
Terras Nier	18.25	3.4	17.2	32.05	13.6	14.85	10.59	0																		

BIJLAGE IIq

B Berekeningsgegevens en -resultaten toekomstig wegverkeerslawaaï gecumuleerd

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: Cumulatie toekomstige situatie

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 17.3.1 (build0)
nvt
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 31-10-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:50
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014 .

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																	(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
1	0.0	0.0		gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	45.61	41.79	33.16	45.19		45	45.61		46	45.61	41.79	33.16
									totaal (0)	1	5.0	45.93	42.11	33.48	45.51		46	45.93		46	45.93	42.11	33.48
									totaal (0)	1	7.5	45.83	42.01	33.38	45.41		45	45.83		46	45.83	42.01	33.38
									Dorpstraat (1)	1	1.5	17.15	13.62	4.89	16.84	5	12	17.15	5	12	17.15	13.62	4.89
									Dorpstraat (1)	1	5.0	17.44	13.92	5.19	17.14	5	12	17.44	5	12	17.44	13.92	5.19
									Dorpstraat (1)	1	7.5	18.83	15.34	6.61	18.54	5	14	18.83	5	14	18.83	15.34	6.61
									Baarlosestraat (2)	1	1.5	45.60	41.78	33.15	45.18	5	40	45.60	5	41	45.60	41.78	33.15
									Baarlosestraat (2)	1	5.0	45.93	42.11	33.48	45.51	5	41	45.93	5	41	45.93	42.11	33.48
									Baarlosestraat (2)	1	7.5	45.82	42.00	33.37	45.40	5	40	45.82	5	41	45.82	42.00	33.37
2	0.0	0.0	gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	48.57	44.72	35.54	48.03		48	48.57		49	48.57	44.72	35.54	
								totaal (0)	1	5.0	48.93	45.09	36.01	48.41		48	48.93		49	48.93	45.09	36.01	
								totaal (0)	1	7.5	48.86	45.02	35.99	48.35		48	48.86		49	48.86	45.02	35.99	
								Dorpstraat (1)	1	1.5	41.05	37.29	28.63	40.65	5	36	41.05	5	36	41.05	37.29	28.63	
								Dorpstraat (1)	1	5.0	42.53	38.77	30.12	42.14	5	37	42.53	5	38	42.53	38.77	30.12	
								Dorpstraat (1)	1	7.5	43.25	39.49	30.84	42.86	5	38	43.25	5	38	43.25	39.49	30.84	
								Baarlosestraat (2)	1	1.5	47.73	43.86	34.55	47.16	5	42	47.73	5	43	47.73	43.86	34.55	
								Baarlosestraat (2)	1	5.0	47.80	43.93	34.72	47.25	5	42	47.80	5	43	47.80	43.93	34.72	
								Baarlosestraat (2)	1	7.5	47.46	43.60	34.41	46.91	5	42	47.46	5	42	47.46	43.60	34.41	
3	0.0	0.0	gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	47.25	43.52	34.86	46.87		47	47.25		47	47.25	43.52	34.86	
								totaal (0)	1	5.0	49.07	45.33	36.67	48.68		49	49.07		49	49.07	45.33	36.67	
								totaal (0)	1	7.5	49.28	45.55	36.89	48.90		49	49.28		49	49.28	45.55	36.89	
								Dorpstraat (1)	1	1.5	47.24	43.51	34.85	46.86	5	42	47.24	5	42	47.24	43.51	34.85	
								Dorpstraat (1)	1	5.0	49.06	45.33	36.67	48.68	5	44	49.06	5	44	49.06	45.33	36.67	
								Dorpstraat (1)	1	7.5	49.28	45.55	36.89	48.90	5	44	49.28	5	44	49.28	45.55	36.89	
								Baarlosestraat (2)	1	1.5	19.35	15.28	5.77	18.66	5	14	19.35	5	14	19.35	15.28	5.77	
								Baarlosestraat (2)	1	5.0	18.65	14.59	5.02	17.95	5	13	18.65	5	14	18.65	14.59	5.02	
								Baarlosestraat (2)	1	7.5	19.54	15.46	5.89	18.83	5	14	19.54	5	15	19.54	15.46	5.89	
4	0.0	0.0	gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	48.92	45.23	36.55	48.55		49	48.92		49	48.92	45.23	36.55	
								totaal (0)	1	5.0	50.56	46.86	38.18	50.19		50	50.56		51	50.56	46.86	38.18	
								totaal (0)	1	7.5	50.71	47.02	38.34	50.34		50	50.71		51	50.71	47.02	38.34	
								Dorpstraat (1)	1	1.5	48.86	45.17	36.50	48.49	5	43	48.86	5	44	48.86	45.17	36.50	
								Dorpstraat (1)	1	5.0	50.50	46.81	38.14	50.13	5	45	50.50	5	45	50.50	46.81	38.14	
								Dorpstraat (1)	1	7.5	50.65	46.96	38.29	50.28	5	45	50.65	5	46	50.65	46.96	38.29	
								Baarlosestraat (2)	1	1.5	30.29	26.35	16.72	29.63	5	25	30.29	5	25	30.29	26.35	16.72	
								Baarlosestraat (2)	1	5.0	31.64	27.68	18.10	30.98	5	26	31.64	5	27	31.64	27.68	18.10	
								Baarlosestraat (2)	1	7.5	32.07	28.08	18.60	31.42	5	26	32.07	5	27	32.07	28.08	18.60	
5	0.0	0.0	gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	51.66	47.99	39.31	51.30		51	51.66		52	51.66	47.99	39.31	
								totaal (0)	1	5.0	52.70	49.04	40.36	52.34		52	52.70		53	52.70	49.04	40.36	
								totaal (0)	1	7.5	52.78	49.12	40.44	52.42		52	52.78		53	52.78	49.12	40.44	
								Dorpstraat (1)	1	1.5	51.61	47.94	39.27	51.25	5	46	51.61	5	47	51.61	47.94	39.27	
								Dorpstraat (1)	1	5.0	52.65	48.99	40.31	52.29	5	47	52.65	5	48	52.65	48.99	40.31	
								Dorpstraat (1)	1	7.5	52.72	49.07	40.39	52.37	5	47	52.72	5	48	52.72	49.07	40.39	
								Baarlosestraat (2)	1	1.5	32.15	28.26	19.14	31.60	5	27	32.15	5	27	32.15	28.26	19.14	
								Baarlosestraat (2)	1	5.0	33.72	29.83	20.72	33.18	5	28	33.72	5	29	33.72	29.83	20.72	
								Baarlosestraat (2)	1	7.5	34.14	30.24	21.17	33.60	5	29	34.14	5	29	34.14	30.24	21.17	
6	0.0	0.0	gevel			N	VL	totaal (0)	1	1.5	52.07	48.47	39.77	51.74		52	52.07		52	52.07	48.47	39.77	
								totaal (0)	1	5.0	52.24	48.62	39.93	51.90		52	52.24		52	52.24	48.62	39.93	
								totaal (0)	1	7.5	52.39	48.79	40.09	52.06		52	52.39		52	52.39	48.79	40.09	
								Dorpstraat (1)	1	1.5	52.07	48.47	39.77	51.74	5	47	52.07	5	47	52.07	48.47	39.77	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^\) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
7	0.0	0.0		gevel			G		VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	52.24	48.62	39.93	51.90	5	47	52.24	48.62	39.93		
									VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	52.39	48.78	40.09	52.06	5	47	52.39	48.78	40.09		
									VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	12.90	8.44	-.09	12.23	5	7	12.90	8.44	-.09		
									VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	14.58	10.11	1.47	13.88	5	9	14.58	10.11	1.47		
									VL	Baarlosestraat (2)	1	7.5	17.60	13.30	4.35	16.91	5	12	17.60	13.30	4.35		
									VL	totaal (0)	1	1.5	48.72	44.92	36.31	48.32		48	48.72	44.92	36.31		
									VL	totaal (0)	1	5.0	48.64	44.84	36.22	48.23		48	48.64	44.84	36.22		
									VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	34.18	30.80	22.04	33.94	5	29	34.18	30.80	22.04		
									VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	34.50	31.03	22.29	34.22	5	29	34.50	31.03	22.29		
									VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	48.57	44.75	36.15	48.16	5	43	48.57	44.75	36.15		
8	0.0	0.0	gevel			G		VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	48.47	44.65	36.04	48.06	5	43	48.47	44.65	36.04			
								VL	totaal (0)	1	1.5	36.47	33.33	24.51	36.33		36	36.47	33.33	24.51			
								VL	totaal (0)	1	5.0	36.38	33.21	24.40	36.23		36	36.38	33.21	24.40			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	36.13	33.04	24.21	36.01	5	31	36.13	33.04	24.21			
								VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	36.02	32.90	24.08	35.89	5	31	36.02	32.90	24.08			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	25.31	21.44	12.75	24.86	5	20	25.31	21.44	12.75			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	25.45	21.58	12.90	25.00	5	20	25.45	21.58	12.90			
								VL	totaal (0)	1	1.5	50.92	47.12	38.56	50.53		51	50.92	47.12	38.56			
								VL	totaal (0)	1	5.0	50.90	47.09	38.53	50.50		51	50.90	47.09	38.53			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	35.06	31.24	22.60	34.64	5	30	35.06	31.24	22.60			
9	0.0	0.0	gevel			G		VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	38.27	34.48	25.83	37.86	5	33	38.27	34.48	25.83			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	50.81	47.00	38.45	50.41	5	45	50.81	47.00	38.45			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	50.65	46.84	38.28	50.25	5	45	50.65	46.84	38.28			
								VL	totaal (0)	1	1.5	33.96	29.98	20.91	33.38		33	33.96	29.98	20.91			
								VL	totaal (0)	1	5.0	38.53	34.72	25.62	38.02		38	38.53	34.72	25.62			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	30.57	26.69	18.04	30.12	5	25	30.57	26.69	18.04			
								VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	31.94	28.07	19.42	31.50	5	26	31.94	28.07	19.42			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	31.30	27.24	17.76	30.62	5	26	31.30	27.24	17.76			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	37.45	33.67	24.43	36.93	5	32	37.45	33.67	24.43			
								VL	totaal (0)	1	1.5	37.46	33.93	25.22	37.16		37	37.46	33.93	25.22			
10	0.0	0.0	gevel			G		VL	totaal (0)	1	5.0	38.53	34.72	25.62	38.02		38	38.53	34.72	25.62			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	30.57	26.69	18.04	30.12	5	25	30.57	26.69	18.04			
								VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	31.94	28.07	19.42	31.50	5	26	31.94	28.07	19.42			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	31.30	27.24	17.76	30.62	5	26	31.30	27.24	17.76			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	37.45	33.67	24.43	36.93	5	32	37.45	33.67	24.43			
								VL	totaal (0)	1	1.5	37.46	33.93	25.22	37.16		37	37.46	33.93	25.22			
								VL	totaal (0)	1	5.0	38.42	34.83	26.15	38.10		38	38.42	34.83	26.15			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	34.87	31.58	22.80	34.67	5	30	34.87	31.58	22.80			
								VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	34.85	31.57	22.79	34.65	5	30	34.85	31.57	22.79			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.99	30.15	21.53	33.57	5	29	33.99	30.15	21.53			
11	0.0	0.0	gevel			G		VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	35.91	32.07	23.46	35.49	5	30	35.91	32.07	23.46			
								VL	totaal (0)	1	1.5	37.73	34.26	25.54	37.45		37	37.73	34.26	25.54			
								VL	totaal (0)	1	5.0	39.01	35.55	26.83	38.74		39	39.01	35.55	26.83			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	35.91	32.62	23.84	35.71	5	31	35.91	32.62	23.84			
								VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	36.99	33.73	24.95	36.80	5	32	36.99	33.73	24.95			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.08	29.24	20.65	32.66	5	28	33.08	29.24	20.65			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	34.72	30.88	22.28	34.30	5	29	34.72	30.88	22.28			
								VL	totaal (0)	1	1.5	38.80	35.50	26.75	38.60		39	38.80	35.50	26.75			
								VL	totaal (0)	1	5.0	40.14	36.84	28.09	39.94		40	40.14	36.84	28.09			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	37.40	34.28	25.46	37.27	5	32	37.40	34.28	25.46			
12	0.0	0.0	gevel			G		VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	38.73	35.62	26.80	38.60	5	34	38.73	35.62	26.80			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.22	29.39	20.85	32.82	5	28	33.22	29.39	20.85			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	34.57	30.73	22.20	34.16	5	29	34.57	30.73	22.20			
								VL	totaal (0)	1	1.5	38.46	35.24	26.46	38.29		38	38.46	35.24	26.46			
								VL	totaal (0)	1	5.0	40.28	37.07	28.29	40.11		40	40.28	37.07	28.29			
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	37.80	34.67	25.85	37.66	5	33	37.80	34.67	25.85			
								VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	39.73	36.59	27.78	39.59	5	35	39.73	36.59	27.78			
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	29.96	26.12	17.62	29.56	5	25	29.96	26.12	17.62			

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
15	0.0	0.0		gevel		G		VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	31.09	27.24	18.74	30.69	5	26	31.09	5	26	31.09	27.24	18.74
								VL	totaal (0)	1	1.5	48.38	44.67	35.97	48.00		48	48.38		48	48.38	44.67	35.97
								VL	totaal (0)	1	5.0	49.87	46.14	37.46	49.48		49	49.87		50	49.87	46.14	37.46
								VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	48.11	44.40	35.74	47.74	5	43	48.11	5	43	48.11	44.40	35.74
								VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	49.61	45.89	37.23	49.23	5	44	49.61	5	45	49.61	45.89	37.23
								VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	36.24	32.37	23.15	35.68	5	31	36.24	5	31	36.24	32.37	23.15
								VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	37.53	33.66	24.52	36.99	5	32	37.53	5	33	37.53	33.66	24.52
16	0.0	0.0	gevel		G		VL	totaal (0)	1	1.5	62.36	59.10	50.32	62.17		62	62.36		62	62.36	59.10	50.32	
							VL	totaal (0)	1	5.0	61.90	58.64	49.86	61.71		62	61.90		62	61.90	58.64	49.86	
							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	62.36	59.10	50.32	62.17	5	57	62.36	5	57	62.36	59.10	50.32	
							VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	61.90	58.63	49.86	61.71	5	57	61.90	5	57	61.90	58.63	49.86	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	16.87	12.37	3.76	16.16	5	11	16.87	5	12	16.87	12.37	3.76	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	19.56	15.13	6.52	18.88	5	14	19.56	5	15	19.56	15.13	6.52	
							VL	totaal (0)	1	1.5	60.93	57.28	48.60	60.58		61	60.93		61	60.93	57.28	48.60	
17	0.0	0.0	gevel		G		VL	totaal (0)	1	5.0	60.73	57.11	48.42	60.39		60	60.73		61	60.73	57.11	48.42	
							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	60.90	57.26	48.58	60.55	5	56	60.90	5	56	60.90	57.26	48.58	
							VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	60.71	57.09	48.40	60.37	5	55	60.71	5	56	60.71	57.09	48.40	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	38.09	34.24	25.68	37.67	5	33	38.09	5	33	38.09	34.24	25.68	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	37.83	33.99	25.41	37.41	5	32	37.83	5	33	37.83	33.99	25.41	
							VL	totaal (0)	1	1.5	48.33	44.88	36.15	48.06		48	48.33		48	48.33	44.88	36.15	
							VL	totaal (0)	1	5.0	50.05	46.51	37.81	49.75		50	50.05		50	50.05	46.51	37.81	
21	0.0	0.0	gevel		G		VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	48.33	44.88	36.15	48.06	5	43	48.33	5	43	48.33	44.88	36.15	
							VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	50.05	46.51	37.80	49.74	5	45	50.05	5	45	50.05	46.51	37.80	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	12.68	8.17	-7.4	11.91	5	7	12.68	5	8	12.68	8.17	-7.4	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	13.51	9.02	-0.1	12.73	5	8	13.51	5	9	13.51	9.02	-0.1	
							VL	totaal (0)	1	1.5	50.89	47.78	38.97	50.77		51	50.89		51	50.89	47.78	38.97	
							VL	totaal (0)	1	5.0	52.11	48.99	40.17	51.98		52	52.11		52	52.11	48.99	40.17	
							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	50.89	47.78	38.97	50.77	5	46	50.89	5	46	50.89	47.78	38.97	
22	0.0	0.0	gevel		G		VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	52.11	48.99	40.17	51.98	5	47	52.11	5	47	52.11	48.99	40.17	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	-7.38	-11.87	-22.08	-99.00	5	-104	-7.38	5	-12	-7.38	-11.87	-22.08	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	-7.28	-11.80	-22.03	-99.00	5	-104	-7.28	5	-12	-7.28	-11.80	-22.03	
							VL	totaal (0)	1	5.0	56.10	52.92	44.12	55.94		56	56.10		56	56.10	52.92	44.12	
							VL	totaal (0)	1	7.5	56.05	52.87	44.07	55.89		56	56.05		56	56.05	52.87	44.07	
							VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	56.10	52.92	44.12	55.94	5	51	56.10	5	51	56.10	52.92	44.12	
							VL	Dorpstraat (1)	1	7.5	56.05	52.87	44.07	55.89	5	51	56.05	5	51	56.05	52.87	44.07	
23	0.0	0.0	gevel		G		VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	14.53	10.06	1.48	13.84	5	9	14.53	5	10	14.53	10.06	1.48	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	7.5	16.09	11.66	3.08	15.42	5	10	16.09	5	11	16.09	11.66	3.08	
							VL	totaal (0)	1	1.5	61.64	58.11	49.40	61.34		61	61.64		62	61.64	58.11	49.40	
							VL	totaal (0)	1	5.0	61.36	57.85	49.13	61.07		61	61.36		61	61.36	57.85	49.13	
							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	61.64	58.11	49.40	61.34	5	56	61.64	5	57	61.64	58.11	49.40	
							VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	61.36	57.85	49.13	61.07	5	56	61.36	5	56	61.36	57.85	49.13	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	6.54	2.04	-6.75	5.80	5	1	6.54	5	2	6.54	2.04	-6.75	
24	0.0	0.0	gevel		G		VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	--	--	--	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	--	--	--	
							VL	totaal (0)	1	1.5	62.02	58.35	49.68	61.66		62	62.02		62	62.02	58.35	49.68	
							VL	totaal (0)	1	5.0	61.66	58.00	49.33	61.31		61	61.66		62	61.66	58.00	49.33	
							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	62.02	58.35	49.68	61.66	5	57	62.02	5	57	62.02	58.35	49.68	
							VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	61.66	58.00	49.33	61.31	5	56	61.66	5	57	61.66	58.00	49.33	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	21.78	17.82	8.20	21.11	5	16	21.78	5	17	21.78	17.82	8.20	
							VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	22.45	18.49	8.87	21.78	5	17	22.45	5	17	22.45	18.49	8.87	
25	0.0	0.0	gevel		G		VL	totaal (0)	1	1.5	57.01	53.30	44.64	56.64		57	57.01		57	57.01	53.30	44.64	
							VL	totaal (0)	1	5.0	57.11	53.41	44.74	56.74		57	57.11		57	57.11	53.41	44.74	
							VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	57.00	53.29	44.63	56.63	5	52	57.00	5	52	57.00	53.29	44.63	
							VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	57.11	53.41	44.74	56.74		57	57.11		57	57.11	53.41	44.74	
26	0.0	0.0	gevel		G		VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	57.00	53.29	44.63	56.63	5	52	57.00	5	52	57.00	53.29	44.63	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			(^) VL: ex. optrektoeslag				
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
27	0.0	0.0			gevel			G			VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	57.09	53.40	44.73	56.72	5	52	57.09	53.40	44.73
											VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	31.99	28.12	19.35	31.52	5	27	31.99	28.12	19.35
											VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	32.61	28.73	19.86	32.12	5	27	32.61	28.73	19.86
											VL	totaal (0)	1	1.5	43.82	40.06	31.40	43.42		43	43.82	40.06	31.40
											VL	totaal (0)	1	5.0	44.89	41.13	32.47	44.49		44	44.89	41.13	32.47
											VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	43.78	40.03	31.38	43.39	5	38	43.78	40.03	31.38
											VL	Dorpstraat (1)	1	5.0	44.85	41.09	32.44	44.46	5	39	44.85	41.09	32.44
28	0.0	0.0		vrij				T			VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	22.81	18.81	9.29	22.15	5	17	22.81	18.81	9.29
											VL	Baarlosestraat (2)	1	5.0	24.90	20.84	11.41	24.23	5	19	24.90	20.84	11.41
											VL	totaal (0)	1	1.5	40.65	37.14	28.37	40.34		40	40.65	37.14	28.37
											VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	37.08	33.97	25.15	36.95	5	32	37.08	33.97	25.15
											VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	38.13	34.28	25.55	37.68	5	33	38.13	34.28	25.55
											VL	totaal (0)	1	1.5	38.65	35.15	26.42	38.36		38	38.65	35.15	26.42
											VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	35.43	32.29	23.48	35.29	5	30	35.43	32.29	23.48
29	0.0	0.0		vrij				T			VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	35.83	31.99	23.35	35.40	5	30	35.83	31.99	23.35
											VL	totaal (0)	1	1.5	37.91	34.32	25.62	37.58		38	37.91	34.32	25.62
											VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	34.81	31.47	22.70	34.58	5	30	34.81	31.47	22.70
											VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	34.99	31.15	22.51	34.56	5	30	34.99	31.15	22.51
											VL	totaal (0)	1	1.5	38.71	35.27	26.56	38.45		38	38.71	35.27	26.56
											VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	37.02	33.76	24.97	36.83	5	32	37.02	33.76	24.97
											VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	33.79	29.95	21.43	33.39	5	28	33.79	29.95	21.43
30	0.0	0.0		vrij				T			VL	totaal (0)	1	1.5	44.41	41.31	32.49	44.29		44	44.41	41.31	32.49
											VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	44.30	41.22	32.39	44.19	5	39	44.30	41.22	32.39
											VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	28.51	24.65	16.10	28.09	5	23	28.51	24.65	16.10
											VL	totaal (0)	1	1.5	52.06	48.39	39.71	51.70		52	52.06	48.39	39.71
											VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	52.06	48.38	39.71	51.70	5	47	52.06	48.38	39.71
											VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	23.38	19.37	9.89	22.72	5	18	23.38	19.37	9.89
											VL	totaal (0)	1	1.5	43.98	40.75	31.95	43.80		44	43.98	40.75	31.95
31	0.0	0.0		vrij				T			VL	Dorpstraat (1)	1	1.5	43.97	40.75	31.95	43.79	5	39	43.97	40.75	31.95
											VL	Baarlosestraat (2)	1	1.5	13.08	8.57	-36	12.31	5	7	13.08	8.57	-36

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art	110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
											%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	42	01 glad asfalt/DAB	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1a	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	50	50	50	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	50	50	50	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	50	50	50	
2	0.0	67	80 keperverband elementenverh CROW316	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1b	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	
3	0.0	64	01 glad asfalt/DAB	Dorpstraat (1)	Dorpstraat	wv1c	vlicht		2125.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	50	50	50	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	50	50	50	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	50	50	50	
4	0.0	26	80 keperverband elementenverh CROW316	Baarlosestraat (2)	Baarlosestraat	wv2.1	vlicht		640.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	
6	0.0	31	80 keperverband elementenverh CROW316	Baarlosestraat (2)	Baarlosestraat	wv2.2	vlicht		100.0	☒	dag	6.82	95.92	3.56	.52	30	30	30	
											avond	3.64	98.42	1.50	.08	30	30	30	
											nacht	.46	98.21	.90	.90	30	30	30	

BIJLAGE IIr

Berekeningsgegevens en -resultaten afzuiging friture D'n Hab

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: Afzuiging frituur

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

26-07-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

10:31

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	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	dag	avond	nacht	%
44	Afzuiging frituur	vrij(>0.5m	8.5	A	--	44.0	49.0	53.0	57.0	58.0	56.0	55.0	53.0	63.7 B44	4.000	2.500	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

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(*)
39	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	7.73	10.46	--	9.46	9.46	15.46	15.46
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
40	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	32.64	35.37	--	34.37	34.37	40.37	40.37
						IL totaal (0)	1	7.5	33.26	35.99	--	34.99	34.99	40.99	40.99
41	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	37.66	40.39	--	39.39	39.39	45.39	45.39
						IL totaal (0)	1	7.5	42.18	44.91	--	43.91	43.91	49.91	49.91
42	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	34.50	37.23	--	36.23	36.23	42.23	42.23
						IL totaal (0)	1	7.5	36.05	38.78	--	37.78	37.78	43.78	43.78
43	0.0	0.0	gevel			IL totaal (0)	1	5.0	28.60	31.33	--	30.33	30.33	36.33	36.33
						IL totaal (0)	1	7.5	28.71	31.44	--	30.44	30.44	36.44	36.44

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens en -resultaten maximale geluidniveaus stemgeluid terras nieuwbouw met
aangepaste openingstijden

Projectgegevens

projectnaam: M220359 Laefplein Maasbree
opdrachtgever: BRO
adviseur: K+ Adviesgroep
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: terras nieuw

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.37 04.01.2021

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

0 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

21-11-2023

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

11:49

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Invallend geluid en
meteo correctie
berekend zoals in
Geomilieu

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	116		80	
2	7.0	0.0	124		80	
3	7.0	0.0	39		80	
4	3.0	0.0	16		80	
5	8.0	0.0	38		80	
6	8.0	0.0	40		80	
7	8.0	0.0	46		80	
8	8.0	0.0	40		80	
9	7.0	0.0	37		80	
10	5.0	0.0	24		80	
11	3.0	0.0	14		80	
12	3.0	0.0	19		80	
13	8.0	0.0	28		80	
14	9.0	0.0	91		80	
15	8.0	0.0	49		80	
16	8.0	0.0	28		80	
17	4.0	0.0	28		80	
18	4.0	0.0	49		80	
20	8.0	0.0	24		80	
21	7.0	0.0	24		80	
22	4.0	0.0	30		80	
23	9.0	0.0	57		80	
24	9.0	0.0	66		80	
25	9.0	0.0	18		80	
26	8.0	0.0	30		80	
27	8.0	0.0	20		80	
28	8.0	0.0	29		80	
29	8.0	0.0	23		80	
30	8.0	0.0	33		80	
31	7.0	0.0	29		80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
16	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
17	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
18	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
19	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
20	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
21	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
22	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %
23	Terras nieuw	vrij(>0.5m	1.2	A	0 360	--	40.8	50.3	55.9	69.6	64.8	63.5	59.2	52.1	72.0 B16-B23	9.000	1.000	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %

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(*)
3	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	50.30	45.53	--	48.60	48.60	50.53	50.53
						IL totaal (0)	1	5.0	49.86	45.09	--	48.16	48.16	50.09	50.09
						IL totaal (0)	1	7.5	49.23	44.46	--	47.53	47.53	49.46	49.46
4	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	54.75	49.98	--	53.05	53.05	54.98	54.98
						IL totaal (0)	1	5.0	52.80	48.03	--	51.10	51.10	53.03	53.03
						IL totaal (0)	1	7.5	51.11	46.34	--	49.41	49.41	51.34	51.34
5	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	54.15	49.38	--	52.45	52.45	54.38	54.38
						IL totaal (0)	1	5.0	52.43	47.66	--	50.73	50.73	52.66	52.66
						IL totaal (0)	1	7.5	50.77	46.00	--	49.07	49.07	51.00	51.00
6	0.0	0.0	gevel		N	IL totaal (0)	1	1.5	33.21	28.44	--	31.51	31.51	33.44	33.44
						IL totaal (0)	1	5.0	33.38	28.60	--	31.68	31.68	33.60	33.60
						IL totaal (0)	1	7.5	36.12	31.35	--	34.42	34.42	36.35	36.35
9	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	29.12	24.35	--	27.42	27.42	29.35	29.35
						IL totaal (0)	1	5.0	32.34	27.57	--	30.64	30.64	32.57	32.57
10	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	29.74	24.97	--	28.04	28.04	29.97	29.97
						IL totaal (0)	1	5.0	32.32	27.55	--	30.62	30.62	32.55	32.55
15	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	46.50	41.73	--	44.80	44.80	46.73	46.73
						IL totaal (0)	1	5.0	46.34	41.57	--	44.64	44.64	46.57	46.57
16	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	34.12	29.35	--	32.42	32.42	34.35	34.35
						IL totaal (0)	1	5.0	36.77	31.99	--	35.07	35.07	36.99	36.99
17	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	37.30	32.53	--	35.60	35.60	37.53	37.53
						IL totaal (0)	1	5.0	39.44	34.67	--	37.74	37.74	39.67	39.67
21	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	18.17	13.40	--	16.47	16.47	18.40	18.40
						IL totaal (0)	1	5.0	21.41	16.64	--	19.71	19.71	21.64	21.64
22	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	13.85	9.08	--	12.15	12.15	14.08	14.08
						IL totaal (0)	1	5.0	17.03	12.25	--	15.33	15.33	17.25	17.25
24	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	20.80	16.03	--	19.10	19.10	21.03	21.03
						IL totaal (0)	1	5.0	22.54	17.77	--	20.84	20.84	22.77	22.77
25	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	32.64	27.87	--	30.94	30.94	32.87	32.87
						IL totaal (0)	1	5.0	33.45	28.68	--	31.75	31.75	33.68	33.68
26	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	44.73	39.95	--	43.03	43.03	44.95	44.95
						IL totaal (0)	1	5.0	44.71	39.94	--	43.01	43.01	44.94	44.94
27	0.0	0.0	gevel		G	IL totaal (0)	1	1.5	44.60	39.83	--	42.90	42.90	44.83	44.83
						IL totaal (0)	1	5.0	43.84	39.07	--	42.14	42.14	44.07	44.07
33	0.0	0.0	vrij		T	IL totaal (0)	1	1.5	46.91	42.13	--	45.21	45.21	47.13	47.13

BIJLAGE III

Gehanteerde verkeersgegevens