

RAPPORT

AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

GROENESTRAAT 2A

TE HURWENEN

PROJECT: 15285

VERANTWOORDING

Titel AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI GROENESTRAAT 2A
TE HURWENEN

Opdrachtgever Camperlodges b.v.
Groenestraat 2a
5327 AE Hurwenen

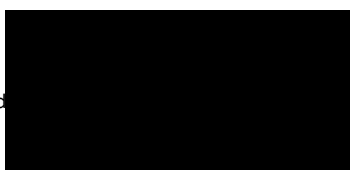
Rapportnummer 15285il-2d

Datum 23 maart 2021

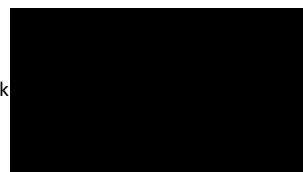
Projectleider de heer 

Autorisatie de heer 

hand



handtek



NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

fax. +31 (0)412 – 65 29 98

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl

INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 GRENS- EN TOETSINGSWAARDEN	6
2.1 ALGEMEEN	6
2.2 ACTIVITEITENBESLUIT	6
2.3 RUIMTELIJKE ORDENING	7
2.4 VERKEERSAANTREKKENDE WERKING	9
3 UITGANGSPUNTEN	10
3.1 OMGEVING	10
3.2 ONDERZOEKSGEGEVENS	10
3.3 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE	11
3.4 INDIRECTE HINDER	12
3.5 GELUIDBRONNEN	12
3.6 BEREKENINGSMETHODE	14
4 GELUIDNIVEAUS	15
4.1 ALGEMEEN	15
4.2 BEREKENINGSRISULTATEN RBS NIEUWE INRICHTING	15
4.3 BEREKENINGSRISULTATEN AANWEZIGE BEDRIJVEN BIJ NIEUWE WOONBESTEMMINGEN	16
5 CONCLUSIE	18
5.1 LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAUS	18
5.2 MAXIMALE GELUIDNIVEAUS	18
5.3 EINDCONCLUSIE	19

Bijlage

- 1 Situatie en ingevoerd rekenmodel
- 2 Invoergegevens rekenmodel
- 3 Berekeningsresultaten

1 INLEIDING

In opdracht van Camperlodges b.v. heeft NIPA milieutechniek b.v. een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in verband met de herziening van het bestemmingsplan Hurwenen voor het perceel aan de Groenestraat 2a te Hurwenen, gemeente Maasdriel.

Op de locatie is momenteel een champignonkwekerij gevestigd. Het plan is in de voormalige kwekerij 8 camperloften te realiseren. Er is geen bedrijfsmatige grondslag voor de camperloften. De loftten worden per stuk verkocht en ze hebben elk een woonbestemming.

Op het perceel worden camperparkeerplaatsen aangelegd. Op de locatie wordt de bedrijfswoning Groensestraat 2a van de voormalige champignonkwekerij bestemd naar een burgerwoning. De woning heeft planologisch geen binding met de camperloften en niet met de camping (feitelijk wordt de camping wel geëxploiteerd vanuit deze woning).

Om de bestemmingswijziging mogelijk te maken moet een ruimtelijke onderbouwing worden opgesteld. Binnen de invloedsfeer van de geprojecteerde woonbestemmingen is aan de Waaldijk 67 momenteel het transportbedrijf Van Ballegooyen en Zonen gelegen. Bestemmingsplantechnisch mag op deze locatie een bedrijf van ten hoogste milieucategorie 3.2 worden gevestigd.

Ten behoeve van een noodzakelijke bestemmingsplanprocedure is het, indien er woningen zijn gesitueerd binnen de binnen de richtafstanden van bedrijven noodzakelijk te toetsen aan de VNG-publicatie *“Bedrijven en milieuzonering”*.

Bij kleinere afstanden, zoals in dit plan aan de orde is, dienen de betreffende milieuaspecten nader te worden onderzocht. Hierbij is het belangrijk vanuit het gezichtspunt van woningen aan te tonen dat er sprake is van een goede ruimtelijke kwaliteit. Anderzijds moet voorkomen worden dat aanwezige bedrijven door de nieuwe ontwikkeling in hun milieuruimte beperkt worden. Daarnaast is in de Wet geluidhinder bepaald dat gemeenten bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan de wettelijke grenswaarden in acht moeten nemen. In deze situatie zijn dat de grenswaarden van Activiteitenbesluit.

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus berekend in de representatieve en voor zover relevant, incidentele bedrijfssituaties voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{max}) ter plaatse van de nieuwe woonbestemmingen.

De vastgestelde geluidniveaus worden getoetst aan de geldende normstelling van het Activiteitenbesluit én in het kader van een goed woon- en leefklimaat conform de VNG-publicatie: “Bedrijven en milieuzonering”.

In het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- voor de geluidemissie relevante informatie namens de gebruiker van het perceel Groenestraat 2a te Herwenen
- kadastrale ondergrond van het kadaster,
- akoestische emissiekentallen van industriële bedrijven
- aan het archief van NIPA milieutechniek B.V. ontleende meet- en brongegevens van de diverse geluidbronnen, materialen en producten.
- publicatie 202 ‘Het menselijk stemgeluid’ uit het ‘Journaal Geluid december 2009, nr. 10’

2 GRENS- EN TOETSINGSWAARDEN

2.1 Algemeen

Met het akoestisch rapport moet worden aangetoond dat de geluidniveaus berekend in de representatieve en, voor zover relevant incidentele bedrijfssituatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{max}) ter plaatse van de meest kritisch gelegen woningen van derden ten opzichte van het bedrijf voldoen aan de grenswaarden volgens het Activiteitenbesluit én aan de toetsingswaarden van de VNG-publicatie: “Bedrijven en milieuzonering”

De dichtstbijzijnde woning van derden in deze situatie zijn de woningen aan de Groenstraat 7 en de Waaldijk 67.

2.2 Activiteitenbesluit

De voor deze inrichting relevante onderdelen van het Activiteitenbesluit met betrekking tot geluid zijn hieronder integraal overgenomen.

Artikel 2.17,

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden

Tabel 2.17a

	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen

- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein*
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten*
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.*

2.3 Ruimtelijke ordening

In het kader van de bestemmingsplanwijziging milieuzonering wordt ook getoetst aan VNG-publicatie: "Bedrijven en milieuzonering". Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen "rustige woonwijk" en gebiedstype "gemengd gebied". Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de VNG-publicatie. De omgeving van dit bedrijf wordt met de combinatie van wonen en bedrijvigheid getypeerd als rustige woonwijk.

Het aspect geluid is vaak maatgevend voor de richtafstand van een bedrijf. De toetsingswaarden die gehanteerd kunnen worden voor een onderzoek naar de invloed van concrete activiteiten op woonbebouwing zijn gebaseerd op de *Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998*. In het onderzoek dienen alle akoestisch relevante activiteiten meegenomen te worden. Dus ook activiteiten die in het kader van het Activiteitenbesluit zijn uitgesloten van toetsing. In het kader van goede ruimtelijke ordening dient immers de werkelijke milieubelasting in kaart te worden gebracht.

Voor de beoordeling van de niveaus wordt de volgende methodiek gevolgd. Het toetsingskader voor het aspect geluid bestaat uit vier stappen, waarbij per stap de geluidsbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motivatieplicht toeneemt.

Stap 1

Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden kan verdere toetsing en nader onderzoek achterwege blijven.

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is, is nader onderzoek noodzakelijk. De berekende geluidsniveaus worden bij het omgevingstype rustige woonwijk/rustig buitengebied getoetst aan:

- 45 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 65 dB(A) voor het maximale geluidsniveau
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking

Als sprake is van het omgevingstype gemengd gebied wordt in stap 2 getoetst aan:

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

- 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking

Indien hieraan wordt voldaan dan is voldoende aangetoond dat de situatie inpasbaar is.

Stap 3

Indien de toetsingswaarden uit stap 2 niet toereikend zijn wordt voor het omgevingstype rustige woonwijk/rustig buitengebied getoetst aan:

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau,
- 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau,
- 50 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

En voor het omgevingstype gemengd gebied aan:

- 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau,
- 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer,
- 65 dB(A) voor de verkeersaantrekkende werking.

Wordt hieraan voldaan dan dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel acht. Hierbij spelen maatregelen, cumulatie met de eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting en gemeentelijk geluidsbeleid een rol.

Stap 4

Bij hogere geluidsbelastingen dan aangegeven in stap 3 is het plan doorgaans niet mogelijk. Indien het bevoegd gezag het plan toch wil doorzetten zal een vergaande motivatie moeten worden opgesteld waarbij cumulatie van geluid aan de orde moet komen.

Berekeningen worden uitgevoerd conform de "*Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*". Onder gevels van woningen wordt verstaan de gevels met te openen delen (ramen of deuren) waarachter zich geluidgevoelige ruimten (zoals woon- of slaapkamers) bevinden. In het algemeen vindt beoordeling in de dagperiode plaats op een waarneemhoogte van doorgaans 1,5 meter, aangezien dan voornamelijk de buitenruimten en de woonkamers de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode is deze hoogte veelal 4,5 meter, ter bescherming van slaapruimten. In de onderzochte situatie is beoordeeld op 1,5 meter hoogte bij de woningen.

2.4 Verkeersaantrekkende werking

Met betrekking tot de indirecte hinder op de openbare weg wordt aansluiting gezocht bij de grenswaarden uit de circulaire *'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer'* van 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor het equivalente geluidniveau bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde en de maximale grenswaarde is 65 dB(A).

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Omgeving

De camperparkeerplaats wordt gevestigd aan de Groenweg 2a te Hurwenen, gemeente Maasdriel. De dichtstbijzijnde woning van derden in deze situatie zijn de woningen aan de Groenstraat 7 en de Waaldijk 67.

Op een afstand van 60 meter ten opzichte van de nieuwe woonbestemmingen is aan de Waaldijk 67 het transportbedrijf Van Ballegooyen en Zonen gelegen.

De situatie is weergegeven in onderstaande figuur en in bijlage 1, figuur 1 van dit rapport.



3.2 Onderzoeksgegevens

Het betreft hier camperparkeerplaats en een camperloft.

Camperbezitters bezoeken de parkeerplaats voor een overnachting en vertrekken weer de volgende dag. De campers rijden stapvoets over het terrein naar de plaatsen. De route loopt voor deel door het camperloftgebouw. Het aantal gasten is doorgaans niet meer dan 2 per camper. Op het terrein zijn de voorzieningen minimaal. Het gedrag van de bezoekers is rustig. Er vinden op deze locatie geen

andere voor de geluiduitstraling relevante activiteiten plaats dan het arriveren en vertrekken van de campers.

De camperloft is een woonloft die is gemaakt op het stalen van een camper of caravan en samen met het kampeermiddel een volwaardige woning vormt. De loft is een verblijf voor camperbezitters tussen de reizen door. De gebruikers hebben geen andere woning ter beschikking. Een camperloft is in hoge mate zelfvoorzienend, eigenaren blijven zoveel als mogelijk onafhankelijk van nutsbedrijven.

Voor het loftgebouw is een kleine parkeerplaats om de personenwagens van de eigen bewoners, of die van bezoekers te parkeren.

Er wordt in het kader van het akoestische onderzoek een representatieve bedrijfssituatie onderscheiden (RBS). Dit is de situatie waarbij de voor de geluidproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode. Een incidentele bedrijfssituatie (IBS) is een situatie die minder dan 12 maal per jaar voorkomt en waarbij een hogere geluidproductie t.o.v de RBS ontstaat. Een IBS komt op dit bedrijf niet voor. Ten aanzien van de geluidemissie van het transportbedrijf aan de Waaldijk 67 is uitgegaan van de maximaal mogelijke planologische geluidruimte op basis van de richt- en grenswaarden van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering, het Activiteitenbesluit en de voorkeursgrenswaarde van de verkeersaantrekkende werking. Deze geluidbelastingen zijn in hoofdstuk 2 beschreven.

3.3 Representatieve bedrijfssituatie

Camperparkeerplaats:

De akoestisch relevante activiteiten binnen de RBS zijn hieronder omschreven. Alle activiteiten vinden plaats in de periode vanaf 07.00 uur tot ten hoogste 23.00 uur.

- in een hoogseizoensituatie aankomst en vertrek van ten hoogste 10 campers in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur,
- in een hoogseizoensituatie aankomst van ten hoogste 10 campers in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur,
- het manoeuvreren van de campers bij aankomst en vertrek van totaal 30 minuten in de dagperiode en circa 25 minuten in de avondperiode,
- Stemgeluid van de gasten op het camperterrein; In volledige bezetting zijn er 10 campers op het terrein aanwezig. Doorgaans verblijven 2 personen in een camper. In het algemeen zijn dit senioren die overdag de omgeving verkennen en vóór 23.00 uur slapen. Voor dit onderzoek is uitgegaan van 3 uur stemgeluid van 10 sprekende personen in de dagperiode en 1 uur in de

avondperiode. Roepen zal voorkomen bij bijvoorbeeld het manoeuvreren van een camper en kan zich zowel in dag- als avondperiode voordoen;

Bedrijf Waaldijk 67

Voor de akoestisch relevante activiteiten binnen de RBS is het uitgangspunt dat deze 24 uur per etmaal kunnen plaatsvinden. Het bestemmingsplan staat op deze locatie bedrijvigheden toe tot en met milieucategorie 3.2. In dit onderzoek is gekozen een geluidemissie in de vorm van een kavelemissie voor de betreffende milieucategorie in dB(A) per vierkante meter bedrijfsterrein te hanteren om de planologisch maximale geluidemissie van het kavel te waarborgen. Op basis van dit uitgangspunt is de geluidbelasting bij de nieuwe woonbestemmingen (woning Groenstraat 2 en camperloft) berekend.

3.4 Indirecte hinder

De equivalente geluidbelasting L_{aeg} van het verkeer van en naar het bedrijf op de openbare weg (verkeersaantrekkende werking) wordt beoordeeld volgens de circulaire van de minister van VROM "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van 29 februari 1996. Voorwaarde is dat het verkeer ter plaatse van woningen van derden akoestisch herkenbaar is. Aannemelijk is dat in deze situatie, gezien de situering van de woningen van derden ten opzichte van het camperplaats en de relatief lage verkeersintensiteit van voertuigen op de Waaldijk geen herkenbaar verkeer aan de orde is. De indirecte hinder wordt in dit onderzoek niet verder beschouwd.

3.5 Geluidbronnen

Camperparkeerplaats:

De akoestische gegevens van de materialen en voertuigen zijn ontleend aan bestaand akoestisch onderzoek aan rijdende voertuigen uit het geluidmeetarchief van NIPA milieutechniek b.v of meet rapportages van derden. De geluidbronnen en routes van de voertuigen op het terrein zijn weergegeven in bijlage 1.

Akoestische gegevens van stemgeluid zijn conform publicatie 202 'Het menselijk stemgeluid' uit het 'Journaal Geluid december 2009, nr. 10'. Vermeld is dat een (equivalente) bronsterkte voor normaal spreken (gemiddeld man/vrouw) kan worden gehanteerd van 65 dB(A). Voor een roepend persoon wordt een maximaal bronsterkte aangehouden van 86 dB(A).

Het maximale geluidniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidniveau gecorrigeerd met de meteocorrectieterm (correctie voor de meteorologisch wisselende omstandigheden = C_m). De hoogste maximale geluidniveaus worden in de RBS veroorzaakt

door het sluiten van een portier van een voertuig. Minder relevante maximale geluidniveaus ontstaan bij het manoeuvreren en wegrijden van voertuigen en het roepen van personen.

Een overzicht van de niet mobiele geluidbronnen met de bedrijfsduur zijn weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Bronoverzicht en berekening bedrijfsduurcorrectie van de (punt)geluidbronnen in de RBS

Bronnr	Omschrijving	L _{wr,eq} [dB(A)]	Bedrijfstijd dagperiode (uren)	Bedrijfstijd avondperiode (uren)	L _{Amax} [dB(A)]
	Equivalente geluidbronnen				
P01/1-2	Manoeuvreren camper	92	0,25	0,2	97
P02	Sluiten portier	-	-	-	100
OB01	Stemgeluid 10 pers	75	3	1	86
P03/1-4	Stemgeluid roepend persoon	-	-	-	86

Voor de herkomst en spectrale verdeling van de in bovenstaande tabel vermelde niveaus wordt verwezen naar de bij dit rapport behorende bijlage 2 met invoergegevens.

De bedrijfsduurcorrectie (C_b) van de mobiele geluidbronnen wordt berekend uit de voertuigsnelleheid, de lengte van de rijroute, en het aantal puntgeluidbronnen waarin de route is gemodelleerd.

De invoergegevens zijn weergegeven in onderstaande tabel 2, de berekeningen in bijlage 2.

Tabel 2: Bronoverzicht van de mobiele geluidbronnen in de RBS

Bron:	Omschrijving:	V (km/u)	L (m)	Aantal verkeersbewegingen		L _{wr} [dB(A)]	L _{Amax} [dB(A)]
				07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur		
	Bedrijfsterrein:						
M01	Rijden campers	10	5	20	10	92	97

Transportbedrijf Waaldijk 67

In het onderzoek is voor het gehele inrichtingsterrein van Waaldijk 67 een oppervlaktebron gemodelleerd met een geluidemissie in dB(A) per m² kavel van 62 dB(A)/m², zijnde de worstcase emissie voor een bedrijf in milieucategorie 3.2.

Het relatief standaard spectrum voor industrielawaai waarmee is gerekend is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Standaard (relatief) spectrum industrielawaai

Type geluid	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz
Industrielawaai	-20	-19	-8	-5	-6	-8	-12

De geluidbronnen en de situering op het bedrijfsterrein is weergegeven op de figuren in bijlage 1

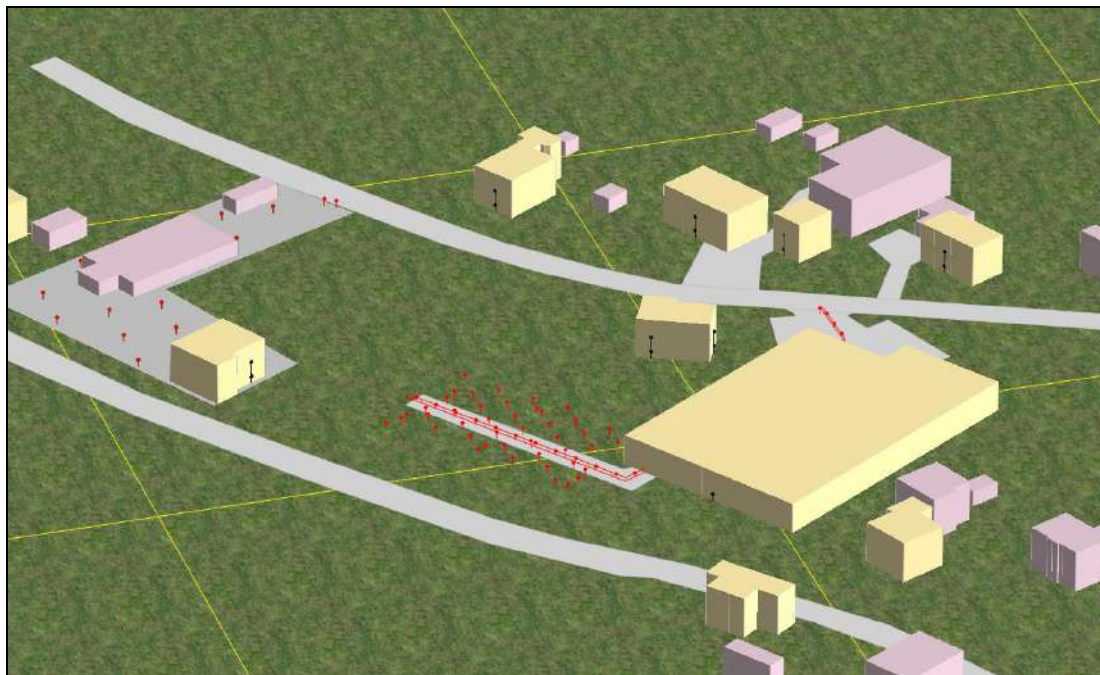
Het maximale geluidniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidniveau gecorrigeerd met de meteocorrectieterm (correctie voor de meteorologisch wisselende omstandigheden = C_m). De geluiden worden in het algemeen veroorzaakt door laden en lossen van goederen, het sluiten van portieren van voertuigen, en het accelereren van voertuigen. Voor de bepaling van het maatgevende maximale geluidniveau in dit bedrijf is het optrekken van een zware vrachtwagen op de uitrit van Waaldijk 67 gehanteerd. Het bronvermogen is 108 dB(A).

3.6 Berekeningsmethode

De geluidniveaus in de waarneempunten ter plaatse van woningen van derden, is berekend volgens de Standaardrekenmethode II.8 van de "*Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999*". Bij de overdrachtsberekeningen is het onderzoeksgebied als akoestisch absorberend ingevoerd (bodemfactor 1,0). Akoestisch reflecterende bodemgebieden zoals verhard bedrijfsterreinen en wegdekken zijn ingevoerd met bodemfactor 0,0. Gebouwen en bouwwerken worden in het model ingevoerd als reflecterende schermen. Het overdrachtsmodel rekent in dit geval met enkelvoudige reflecties (spiegelbronnen).

Voor de berekeningen is het computerprogramma Geomilieu V2020.2 gebruikt.

Hieronder is een 3D plot van het rekenmodel weergegeven:



4 GELUIDNIVEAUS

4.1 Algemeen

Voor de situering van de waarneempunten, ingevoerde objecten en geluidbronnen wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1.

4.2 Berekeningsresultaten RBS nieuwe inrichting

Camperparkeerplaats:

De berekeningen resulteren in een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) per etmaalperiode en een maximaal geluidniveau (L_{max}). Beoordeling van de geluidniveaus vindt in principe in de dagperiode plaats op een hoogte van 1,5 meter en in de avondperiode op 4,5 meter.

Tabel 4 geeft voor alle relevante beoordelingspunten een overzicht van de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in de onderzochte representatieve bedrijfssituatie.

De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de in hoofdstuk 2 genoemde toetsingswaarden.

Tabel 4: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in dB(A) in de RBS

punt	Omschrijving	$L_{A,r,LT}$ in dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode		
		Berekend	geluidgrenswaarde	overschrijding
01	Groensestraat 5	25/31/-	45/40/35	-/-/-
02	Groenestraat 7	27/32/-	45/40/35	-/-/-
03	Groenestraat 9	28/32/-	45/40/35	-/-/-
04	Groensestraat 11	28/31/-	45/40/35	-/-/-
05	Waldijk 69	21/28/-	45/40/35	-/-/-
06	Waldijk 14	27/33/-	45/40/35	-/-/-
07	Waldijk 67	30/36/-	45/40/35	-/-/-
08/1	Groensestraat 2 (zijgvl)	31/35/-	45/40/35	-/-/-
08/2	Groensestraat 2 (achtergvl)	35/40/-	45/40/35	-/-/-
10/1	Camperloft, Groenestraat 2	33/36/-	45/40/35	-/-/-
10/2	Camperloft, Groenestraat 2	37/39/-	45/40/35	-/-/-

Uit de tabel volgt dat er wordt voldaan aan de toetsingswaarden die gelden voor de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus overeenkomstig hoofdstuk 2.

Tabel 5 geeft voor alle relevante beoordelingspunten een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) in de onderzochte representatieve bedrijfssituatie. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de in hoofdstuk 2 genoemde toetsingswaarden.

Tabel 5: Rekenresultaten maximale geluidniveaus in dB(A) in de RBS

punt	Omschrijving	L _{Max} in dB(A) de dag-, avond en nachtperiode		
		Berekend	geluidgrenswaarde	overschrijding
01	Groenestraat 5	47/50/-	65/60/55	-/-/-
02	Groenestraat 7	54/56/-	65/60/55	-/-/-
03	Groenestraat 9	60/60/-	65/60/55	-/-/-
04	Groenestraat 11	58/58/-	65/60/55	-/-/-
05	Waaldijk 69	48/51/-	65/60/55	-/-/-
06	Waaldijk 14	52/55/-	65/60/55	-/-/-
07	Waaldijk 67	57/58/-	65/60/55	-/-/-
08/1	Groensestraat 2 (zijgvl)	58/57/-	65/60/55	-/-/-
08/2	Groensestraat 2 (achtergvl)	55/57/-	65/60/55	-/-/-
10/1	Groenestraat 2, camperloft	59/59/-	65/60/55	-/-/-
10/2	Groenestraat 2, camperloft	60/60/-	65/60/55	-/-/-

Het maatgevende maximale geluidniveau in de dag- en avondperiode wordt berekend in waarneempunt 03 en 10/2 en wordt veroorzaakt door het optrekken van een camper en het sluiten van een portier van camper op de camperplaats. Uit de tabel volgt dat er wordt voldaan aan de geluidtoetsingswaarden die gelden voor het maximale geluidniveaus in de avondperiode overeenkomstig hoofdstuk 2. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woonbestemmingen van derden is gewaarborgd.

Uit de berekening volgt dat de onderzochte bedrijfssituatie ook voldoet aan de geluidvoorschriften van het Activiteitenbesluit.

4.3 Berekeningsresultaten aanwezige bedrijven bij nieuwe woonbestemmingen

De berekeningen resulteren in een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) in de representatieve bedrijfssituatie per etmaalperiode en een maximaal geluidniveau (L_{max}). vanwege de RBS van de bestaande bedrijfsbestemming Waaldijk 67 bij de nieuwe woonbestemmingen.

De berekeningsresultaten zijn in tabel 6 en 7 weergegeven. De rekenresultaten worden in de tabel getoetst aan de in hoofdstuk 2 genoemde toetsingswaarden.

Tabel 6: Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus in dB(A) in de RBS

punt	Omschrijving	L _{A,T} in dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode		
		Berekend	geluidgrenswaarde	overschrijding
08/1	Groenestraat 2 (nw. woonbestemming) (zijgvl)	32/34/34	50/45/40	-/-/-
08/2	Groenestraat 2 (nw. woonbestemming) (achtergvl)	36/38/38		
10/1	Camperloft, Groenestraat 2 (nw. woonbestemming)	33/33/33	50/45/40	-/-/-
10/2	Camperloft, Groenestraat 2 (nw. woonbestemming)	35/35/35	50/45/40	-/-/-

Uit de tabel volgt dat de beschikbare geluidruimte voldoet aan de grenswaarden van het *Activiteitenbesluit* bij de nieuwe beoogde woningbestemmingen.

maximaal geluidniveau

In tabel 7 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidniveau weergegeven;

Tabel 7: Rekenresultaten maximale geluidniveaus in dB(A) in de RBS

punt	Omschrijving	L _{Amax} in dB(A) gedurende de dag-, avond- en nachtperiode		
		Berekend	geluidgrenswaarde	overschrijding
08/1	Groenestraat 2 (nw. woonbestemming) (zijgvl)	41/43/43	70/65/60	-/-/-
08/2	Groenestraat 2 (nw. woonbestemming) (achtergvl)	43/45/45	70/65/60	-/-/-
10/1	Camperloft, Groenestraat 2 (nw. woonbestemming)	33/33/33	70/65/60	-/-/-
10/2	Camperloft, Groenestraat 2 (nw. woonbestemming)	51/51/51	70/65/60	-/-/-

Uit tabel 7 volgt dat bij de nieuwe woonbestemmingen wordt voldaan aan de grenswaarden van het maximale geluidniveau dat wordt veroorzaakt door de geluidbronnen op bestaande bedrijven.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Camperlodges b.v. heeft NIPA milieutechniek b.v. een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd in verband met de herziening van het bestemmingsplan Hurwenen voor het perceel aan de Groenestraat 2a te Hurwenen, gemeente Maasdriel.

Op de locatie is momenteel een champignonkwekerij gevestigd. Het plan is in de voormalige kwekerij 8 camperloften te realiseren. Op het perceel worden 10 camperparkeerplaatsen aangelegd. Op de locatie wordt de bedrijfswoning van de voormalige champignonkwekerij bestemd naar een burgerwoning.

In dit onderzoek zijn de geluidniveaus berekend in de representatieve bedrijfssituatie voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{max}) ter plaatse van de meest kritisch gelegen woningen van derden ten opzichte van de nieuwe inrichting en getoetst aan de VNG-publicatie "*Bedrijven en milieuzonering*".

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de berekeningen blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidniveau $L_{Ar,LT}$ in de representatieve bedrijfssituatie als gevolg van de reguliere activiteiten op het camperterrein ten hoogste 37 en 39 dB(A) in respectievelijk dag- en avondperiode bedraagt ter plaatse van geluidsgevoelige woonbestemmingen van derden. Er wordt voldaan aan de in hoofdstuk 2 gestelde toetsingswaarde.

Tevens blijkt dat de beschikbare geluidruimte van planologische mogelijke bedrijfsbestemmingen voldoet aan de te hanteren geluidricht- en grenswaarden bij de nieuwe beoogde woningbestemmingen.

5.2 Maximale geluidniveaus

Het hoogste piekgeluidniveau in de dag- en avondperiode wordt berekend in waarneempunt 04 en wordt veroorzaakt door de het sluiten van een portier van camper op de camperplaats. Uit de tabel volgt dat er wordt voldaan aan de geluidtoetsingswaarden die gelden met betrekking tot de optredende maximale geluidniveaus in de avondperiode overeenkomstig hoofdstuk 2. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen van derden is gewaarborgd.

Tevens blijkt dat de geluidemissie van het maximale geluidniveau van planologische mogelijke bedrijfsbestemmingen voldoet aan de geldende geluidricht- en grenswaarden bij de nieuwe woningbestemmingen.

5.3 Eindconclusie

De onderzochte bedrijfsvoering op het perceel Groenestraat 2a te Hurwenen geen knelpunten veroorzaakt met betrekking tot de geluiduitstraling op de bestaande woningen in de omgeving. Het woonklimaat ter plaatse van woningen van derden is gewaarborgd.

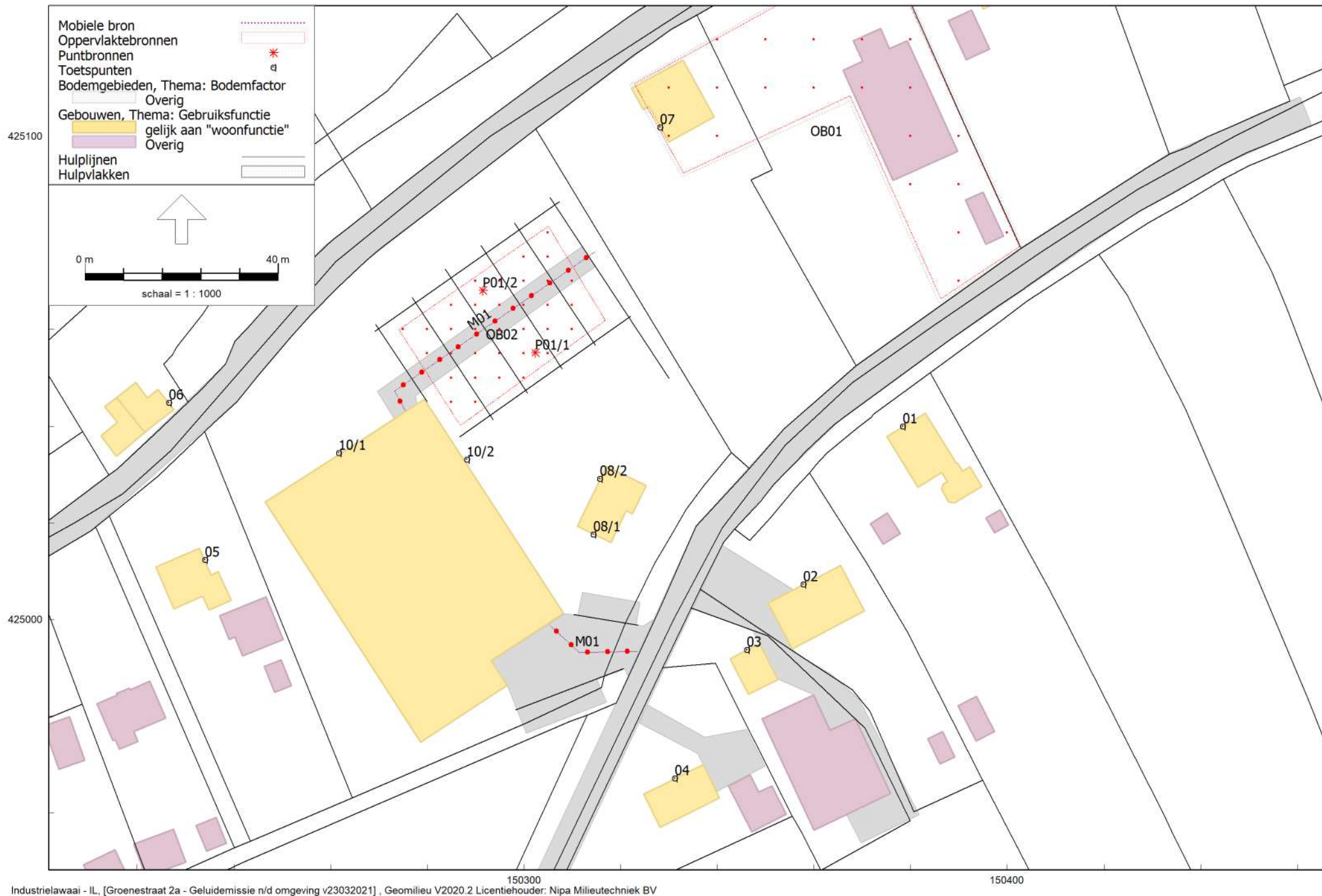
Planologische mogelijke bedrijfsbestemmingen worden niet beperkt door de realisatie van de nieuwe woonbestemmingen.

Bijlage 1



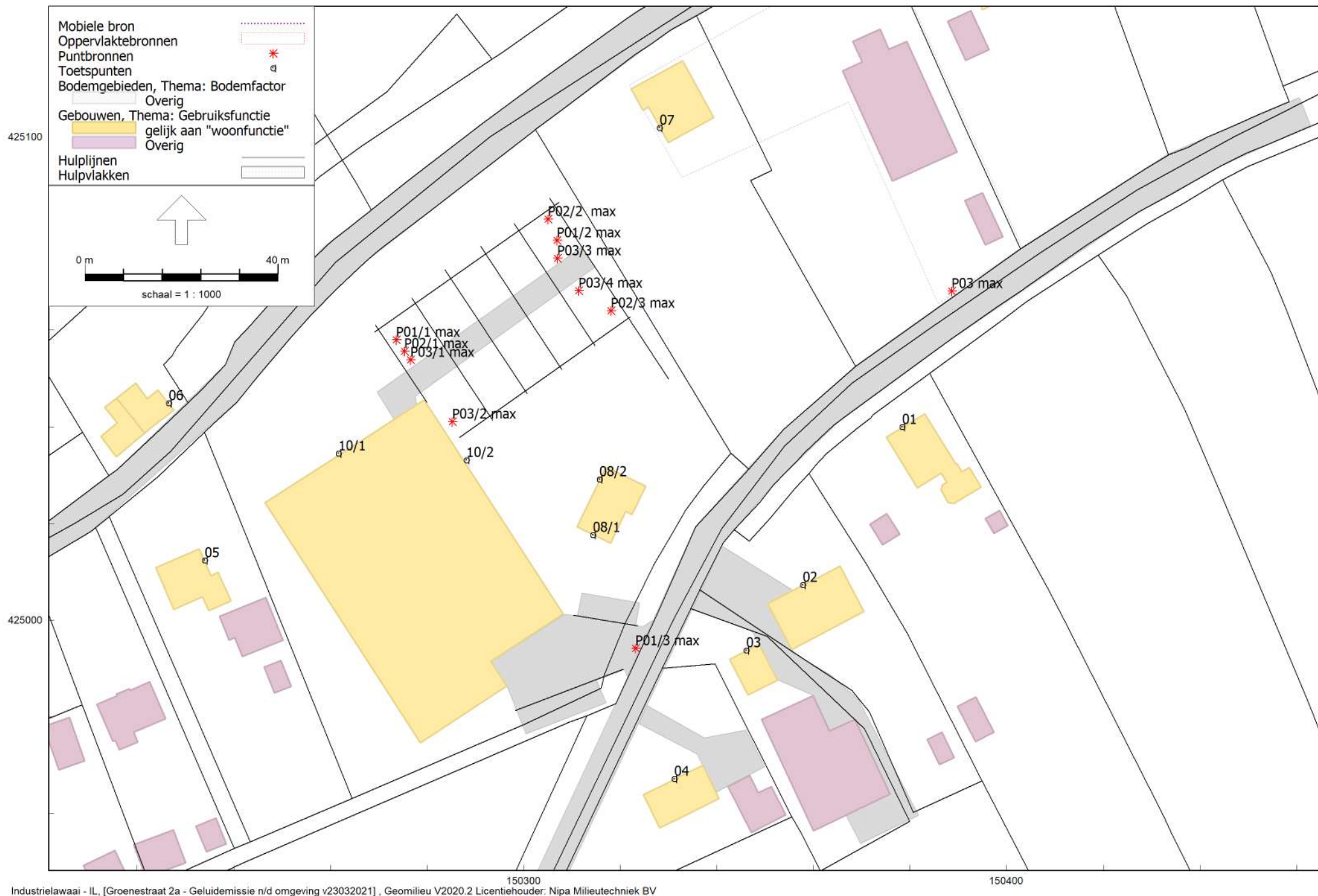
Industrielawaai - IL, [Groenestraat 2a - Geluidemissie n/d omgeving v23032021], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Nipa Milieutechniek BV

Situatie met rekenpunten



Industrielawaai - IL, [Groenestraat 2a - Geluidemissie n/d omgeving v23032021], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Nipa Milieutechniek BV

Situatie met geluidbronnen Lar,LT



Industrielawaai - IL, [Groenestraat 2a - Geluidemissie n/d omgeving v23032021], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Nipa Milieutechniek BV

Situatie met geluidbronnen La,max

Bijlage 2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021

Model eigenschap

Omschrijving	Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Verantwoordelijke	█
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	█ op 31-5-2016
Laatst ingezien door	█ op 23-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

aanpassen onderzoek, verplaatsen in en uitrit

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
02	Groenestraat 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Groenestraat 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Groenestraat 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
01	Groenestraat 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Waaldijk 69	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Waaldijk 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Waaldijk 67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08/1	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10/1	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
10/2	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest.	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
08/2	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
Groep: infra
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
7	wegen/erfverharding	0,00
1	wegen/erfverharding	0,00
2	wegen/erfverharding	0,00
3	wegen/erfverharding	0,00
4	wegen/erfverharding	0,00
5	wegen/erfverharding	0,00
6	wegen/erfverharding	0,00

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
 Groep: Lar,LT
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
Lar,LT	P01/1	manoeuvreren campers	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2000	--	16,81	13,01	--	62,30	80,20	80,30	83,00	85,80	85,50	83,60	77,50	91,56
Lar,LT	P01/2	manoeuvreren campers	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2501	--	16,81	12,04	--	62,30	80,20	80,30	82,95	85,80	85,50	83,60	77,50	91,56

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
 Groep: Lar,LT
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lar,LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,30	62,30	80,20	80,30	83,00	85,80	85,50	83,60	77,50	91,56
Lar,LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,30	62,30	80,20	80,30	82,95	85,80	85,50	83,60	77,50	91,56

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
Groep: Lar,LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Lar,LT	OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	0,00	Relatief	863,23	True	3,0004	1,0001	--	5,0	5,0	Ja	-29,36	22,14	29,14	33,14

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen

Groep: Lar,LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 Totaal	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lwr Totaal
Lar,LT	27,14	18,14	19,14	35,69	0,00	51,50	58,50	62,50	56,50	47,50	48,50	65,05	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	75,05

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
Groep: Lar,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Lar,LT	M01	rijden campers	0,75	0,00	Relatief	20	10	--	10	5,00	31,14	29,38	--	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10
Lar,LT	M01	rijden campers	0,75	0,00	Relatief	20	10	--	10	5,00	31,67	29,91	--	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
Groep: Lar,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr Totaal
Lar,LT	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	92,06
Lar,LT	92,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	92,06

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
 Groep: Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Lmax	P02/1 max	sluiten portier	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2501	--	16,81	12,04	--	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40
Lmax	P02/2 max	sluiten portier	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2501	--	16,81	12,04	--	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40
Lmax	P02/3 max	sluiten portier	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2501	--	16,81	12,04	--	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40
Lmax	P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2501	--	16,81	12,04	--	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00
Lmax	P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2501	--	16,81	12,04	--	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00
Lmax	P01/3 max	optrekken camper	1,00	0,00	Normale puntbron	0,2501	0,2501	--	16,81	12,04	--	62,80	80,70	80,80	83,50	86,30	86,00	84,10	78,00
Lmax	P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00
Lmax	P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00
Lmax	P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00
Lmax	P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
 Groep: Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lmax	99,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,84
Lmax	99,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,84
Lmax	99,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,40	85,10	88,00	94,50	94,40	92,90	89,10	82,40	99,84
Lmax	92,06	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	57,80	67,80	85,70	85,80	88,50	91,30	91,00	89,10	83,00	97,06
Lmax	92,06	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	57,80	67,80	85,70	85,80	88,50	91,30	91,00	89,10	83,00	97,06
Lmax	92,06	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	57,80	67,80	85,70	85,80	88,50	91,30	91,00	89,10	83,00	97,06
Lmax	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05
Lmax	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05
Lmax	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05
Lmax	86,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,50	79,50	83,50	77,50	68,50	69,50	0,00	86,05

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
Groep: Lar,LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
Lar,LT	OB01	geluidemissie locatie Waaldijk 67	1,50	0,00	Relatief	2184,73	False	12,0000	4,0000	8,0000	10,0	10,0	Nee	41,80	42,80	53,80	56,80

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
Groep: Lar,LT
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 Totaal	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Lwr Totaal
Lar,LT	55,80	53,80	49,80	61,67	75,19	76,19	87,19	90,19	89,19	87,19	83,19	95,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,06

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
Groep: Lmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
Lmax	P03 max	optrekken vrachtwagen	1,50	0,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90	102,40	96,40	88,70

Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 Groenestraat 2a - Zaltbommel, Hurwenen
 Groep: Lmax
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw Totaal	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lmax	108,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87,90	94,40	98,20	98,10	103,90	102,40	96,40	88,70	108,03

Bijlage 3

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Groenestraat 5	1,50	25,4	29,1	--
01_B	Groenestraat 5	4,50	27,4	31,0	--
02_A	Groenestraat 7	1,50	26,8	29,9	--
02_B	Groenestraat 7	4,50	28,8	31,9	--
03_A	Groenestraat 9	1,50	28,4	30,7	--
03_B	Groenestraat 9	4,50	30,0	32,4	--
04_A	Groenestraat 11	1,50	27,6	29,8	--
04_B	Groenestraat 11	4,50	29,2	31,3	--
05_A	Waaldijk 69	1,50	21,0	25,3	--
05_B	Waaldijk 69	4,50	23,4	27,5	--
06_A	Waaldijk 14	1,50	26,8	30,2	--
06_B	Waaldijk 14	4,50	29,3	32,6	--
07_A	Waaldijk 67	1,50	29,9	33,6	--
07_B	Waaldijk 67	4,50	32,7	36,3	--
08/1_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	1,50	30,7	33,5	--
08/1_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	4,50	32,2	35,2	--
08/2_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	1,50	35,1	38,8	--
08/2_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	4,50	36,7	40,3	--
10/1_A	Camperloft,Groenestraat 2, nw. woonbest	1,50	32,7	35,6	--
10/2_A	Camperloft,Groenestraat 2, nw. woonbest.	1,50	37,0	40,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Groenestraat 5
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Groenestraat 5	1,50	25,4	29,1	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	21,7	25,5	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	20,5	25,3	--
M01	rijden campers	0,75	17,3	19,1	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	12,9	12,9	--
M01	rijden campers	0,75	11,4	13,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Groenestraat 5
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Groenestraat 5	4,50	27,4	31,0	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	23,6	27,4	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	22,3	27,1	--
M01	rijden campers	0,75	19,2	20,9	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	16,4	16,4	--
M01	rijden campers	0,75	13,5	15,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt:	02_A - Groenestraat 7
Groep:	Lar,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Groenestraat 7	1,50	26,8	29,9	--
M01	rijden campers	0,75	22,6	24,3	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	21,9	25,7	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	19,2	24,0	--
M01	rijden campers	0,75	15,7	17,4	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	12,3	12,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Groenestraat 7
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam

Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Groenestraat 7	4,50	28,8	31,9	--
M01	rijden campers	0,75	24,6	26,3	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	24,0	27,8	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	21,1	25,9	--
M01	rijden campers	0,75	17,6	19,3	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	15,6	15,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Groenestraat 9
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Groenestraat 9	1,50	28,4	30,7	--
M01	rijden campers	0,75	27,2	28,9	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	18,7	22,5	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	17,2	22,0	--
M01	rijden campers	0,75	15,4	17,2	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	11,7	11,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Groenestraat 9
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Groenestraat 9	4,50	30,0	32,4	--
M01	rijden campers	0,75	28,6	30,4	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	20,8	24,6	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	19,0	23,8	--
M01	rijden campers	0,75	17,1	18,9	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	14,8	14,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Groensetraat 11
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Groensetraat 11	1,50	27,6	29,8	--
M01	rijden campers	0,75	26,8	28,6	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	17,7	22,5	--
M01	rijden campers	0,75	11,6	13,4	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	9,1	12,9	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	8,9	8,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt:	04_B - Groensetraat 11
Groep:	Lar,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Groensetraat 11	4,50	29,2	31,3	--
M01	rijden campers	0,75	28,5	30,2	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	18,8	23,6	--
M01	rijden campers	0,75	12,8	14,6	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	10,9	10,9	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	10,6	14,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Waaldijk 69
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Waaldijk 69	1,50	21,0	25,3	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	20,0	24,7	--
M01	rijden campers	0,75	11,5	13,3	--
OB02	stengeluid camperplaats 10 pers	1,50	8,9	8,9	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	5,9	9,7	--
M01	rijden campers	0,75	-2,1	-0,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Waaldijk 69
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Waaldijk 69	4,50	23,4	27,5	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	22,1	26,8	--
M01	rijden campers	0,75	14,8	16,6	--
OB02	stengeluid camperplaats 10 pers	1,50	12,3	12,3	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	9,4	13,2	--
M01	rijden campers	0,75	0,8	2,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_A - Waaldijk 14
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Waaldijk 14	1,50	26,8	30,2	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	22,0	26,8	--
M01	rijden campers	0,75	21,6	23,3	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	21,4	25,2	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	15,2	15,2	--
M01	rijden campers	0,75	-4,5	-2,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 06_B - Waaldijk 14
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Waaldijk 14	4,50	29,3	32,6	--
M01	rijden campers	0,75	24,3	26,1	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	24,2	29,0	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	23,6	27,4	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	19,0	19,0	--
M01	rijden campers	0,75	0,1	1,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Waaldijk 67
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Waaldijk 67	1,50	29,9	33,6	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	25,6	30,4	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	25,1	28,9	--
M01	rijden campers	0,75	23,5	25,3	--
OB02	stengeluid camperplaats 10 pers	1,50	18,7	18,7	--
M01	rijden campers	0,75	-0,2	1,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Waaldijk 67
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Waaldijk 67	4,50	32,7	36,3	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	28,3	33,1	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	27,9	31,7	--
M01	rijden campers	0,75	25,8	27,6	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	22,0	22,0	--
M01	rijden campers	0,75	2,1	3,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08/1_A - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/1_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	1,50	30,7	33,5	--
M01	rijden campers	0,75	28,0	29,8	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	24,5	28,3	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	22,0	26,8	--
M01	rijden campers	0,75	17,3	19,1	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	15,4	15,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08/1_B - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/1_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	4,50	32,2	35,2	--
M01	rijden campers	0,75	28,5	30,2	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	26,5	30,3	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	25,1	29,9	--
M01	rijden campers	0,75	20,3	22,0	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	18,5	18,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08/2_A - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/2_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	1,50	35,1	38,8	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	33,1	36,9	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	28,3	33,0	--
M01	rijden campers	0,75	25,2	27,0	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	23,1	23,1	--
M01	rijden campers	0,75	6,2	7,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 08/2_B - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/2_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	4,50	36,7	40,3	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	34,0	37,8	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	30,8	35,6	--
M01	rijden campers	0,75	27,7	29,5	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	25,5	25,5	--
M01	rijden campers	0,75	8,6	10,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10/1_A - Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest
 Groep: Lar,LT
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10/1_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest	1,50	32,7	35,6	--
M01	rijden campers	0,75	30,5	32,2	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	27,6	32,4	--
OB02	stemgeluid camperplaats 10 pers	1,50	22,1	22,1	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	11,6	15,4	--
M01	rijden campers	0,75	-9,3	-7,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAeq bij Bron voor toetspunt: 10/2_A - Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest.
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10/2_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest.	1,50	37,0	40,4	--
P01/1	manoeuvreren campers	1,00	33,8	37,6	--
P01/2	manoeuvreren campers	1,00	30,4	35,2	--
M01	rijden campers	0,75	29,5	31,2	--
OB02	stengeluid camperplaats 10 pers	1,50	27,6	27,6	--
M01	rijden campers	0,75	16,0	17,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Groenestraat 5	1,50	47,5	47,5	--
01_B	Groenestraat 5	4,50	50,0	50,0	--
02_A	Groenestraat 7	1,50	54,4	54,4	--
02_B	Groenestraat 7	4,50	55,6	55,6	--
03_A	Groenestraat 9	1,50	59,7	59,7	--
03_B	Groenestraat 9	4,50	59,8	59,8	--
04_A	Groenestraat 11	1,50	57,7	57,7	--
04_B	Groenestraat 11	4,50	58,4	58,4	--
05_A	Waldijk 69	1,50	48,0	48,0	--
05_B	Waldijk 69	4,50	50,9	50,9	--
06_A	Waldijk 14	1,50	52,5	52,5	--
06_B	Waldijk 14	4,50	55,3	55,3	--
07_A	Waldijk 67	1,50	56,9	56,9	--
07_B	Waldijk 67	4,50	58,1	58,1	--
08/1_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	1,50	58,4	58,4	--
08/1_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	4,50	58,5	58,5	--
08/2_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	1,50	55,4	55,4	--
08/2_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	4,50	57,2	57,2	--
10/1_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest	1,50	59,4	59,4	--
10/2_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest.	1,50	59,8	59,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01_A - Groenestraat 5
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Groenestraat 5	1,50	47,5	47,5	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	47,5	47,5	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	45,4	45,4	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	43,4	43,4	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	42,5	42,5	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	39,7	39,7	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	38,8	38,8	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	31,6	31,6	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,9	30,9	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,2	30,2	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	27,0	27,0	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	67,6	67,6	67,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt: 01_B - Groenestraat 5
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Groenestraat 5	4,50	50,0	50,0	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	50,0	50,0	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	47,4	47,4	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	45,4	45,4	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	44,3	44,3	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	41,3	41,3	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	41,2	41,2	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	35,5	35,5	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	34,8	34,8	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	33,7	33,7	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,5	30,5	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	67,8	67,8	67,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - Groenestraat 7
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Groenestraat 7	1,50	54,4	54,4	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	54,4	54,4	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	47,7	47,7	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	44,4	44,4	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	42,4	42,4	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	39,1	39,1	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	35,8	35,8	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	31,6	31,6	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,8	30,8	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	25,1	25,1	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	24,0	24,0	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	56,5	56,5	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 02_B - Groenestraat 7
 Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Groenestraat 7	4,50	55,6	55,6	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	55,6	55,6	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	50,1	50,1	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	46,2	46,2	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	44,3	44,3	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	40,9	40,9	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	37,6	37,6	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	35,3	35,3	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	34,4	34,4	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	27,4	27,4	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	26,6	26,6	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,3	59,3	59,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_A - Groenestraat 9
 Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Groenestraat 9	1,50	59,7	59,7	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	59,7	59,7	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	47,5	47,5	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	45,2	45,2	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	43,1	43,1	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	34,9	34,9	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	31,8	31,8	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	31,1	31,1	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	31,0	31,0	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	29,6	29,6	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	21,9	21,9	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,7	59,7	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmax bij Bron voor toetspunt: 03_B - Groenestraat 9
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Groenestraat 9	4,50	59,8	59,8	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	59,8	59,8	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	49,4	49,4	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	46,8	46,8	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	44,7	44,7	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	36,9	36,9	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	34,8	34,8	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	34,4	34,4	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	34,1	34,1	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	32,0	32,0	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	24,3	24,3	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,8	59,8	51,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_A - Groensetraat 11
 Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Groensetraat 11	1,50	57,7	57,7	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	57,7	57,7	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	42,8	42,8	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	39,9	39,9	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	36,5	36,5	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	32,3	32,3	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,0	30,0	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	28,0	28,0	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	27,1	27,1	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	19,4	19,4	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	18,9	18,9	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,7	57,7	46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmax bij Bron voor toetspunt: 04_B - Groensetraat 11
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Groensetraat 11	4,50	58,4	58,4	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	58,4	58,4	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	44,3	44,3	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	41,2	41,2	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	38,0	38,0	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	33,6	33,6	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	32,8	32,8	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,6	30,6	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	28,8	28,8	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	21,5	21,5	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	20,9	20,9	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,4	58,4	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt:	05_A - Waaldijk 69
Groep:	Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Waaldijk 69	1,50	48,0	48,0	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	48,0	48,0	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	45,4	45,4	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	42,3	42,3	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	35,2	35,2	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	32,9	32,9	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	30,8	30,8	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	27,7	27,7	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	25,6	25,6	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	18,5	18,5	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	16,7	16,7	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	48,0	48,0	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt: 05_B - Waaldijk 69
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Waaldijk 69	4,50	50,9	50,9	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	50,9	50,9	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	48,1	48,1	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	44,1	44,1	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	37,2	37,2	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	36,6	36,6	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	33,2	33,2	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	31,0	31,0	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	28,9	28,9	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	21,3	21,3	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	19,8	19,8	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	50,9	50,9	37,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt: 06_A - Waaldijk 14
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Waaldijk 14	1,50	52,5	52,5	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	52,5	52,5	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	50,0	50,0	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	44,3	44,3	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	44,0	44,0	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	41,7	41,7	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	38,3	38,3	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	29,6	29,6	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	29,3	29,3	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	22,7	22,7	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	21,5	21,5	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	52,5	52,5	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt: 06_B - Waaldijk 14
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Waaldijk 14	4,50	55,3	55,3	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	55,3	55,3	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	52,6	52,6	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	46,0	46,0	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	45,7	45,7	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	43,4	43,4	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	41,8	41,8	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	33,2	33,2	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	32,5	32,5	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	25,7	25,7	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	25,6	25,6	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	55,3	55,3	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt: 07_A - Waaldijk 67
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Waaldijk 67	1,50	56,9	56,9	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	56,9	56,9	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	53,6	53,6	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	53,3	53,3	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	46,1	46,1	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	43,7	43,7	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	40,8	40,8	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	39,7	39,7	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	35,2	35,2	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	33,8	33,8	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,6	30,6	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	56,9	56,9	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmax bij Bron voor toetspunt: 07_B - Waaldijk 67
Groep: Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Waaldijk 67	4,50	58,1	58,1	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	58,1	58,1	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	55,5	55,5	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	54,8	54,8	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	48,7	48,7	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	46,0	46,0	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	42,7	42,7	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	42,0	42,0	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	37,6	37,6	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	37,0	37,0	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	35,0	35,0	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,1	58,1	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08/1_A - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel
 Groep: Lmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/1_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	1,50	58,4	58,4	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	58,4	58,4	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	46,7	46,7	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	44,5	44,5	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	42,5	42,5	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	39,4	39,4	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	36,9	36,9	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	34,4	34,4	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	31,2	31,2	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	30,3	30,3	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	27,3	27,3	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,4	58,4	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 08/1_B - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel
 Groep: Lmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/1_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	4,50	58,5	58,5	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	58,5	58,5	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	49,4	49,4	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	47,3	47,3	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	45,3	45,3	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	42,4	42,4	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	37,4	37,4	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	37,2	37,2	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	35,0	35,0	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	34,8	34,8	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	29,5	29,5	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	58,5	58,5	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
L_{Amax} bij Bron voor toetspunt: 08/2_A - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve
Groep: L_{max}

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/2_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	1,50	55,4	55,4	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	55,4	55,4	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	51,1	51,1	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	50,8	50,8	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	49,2	49,2	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	47,9	47,9	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	43,6	43,6	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	39,5	39,5	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	37,8	37,8	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	37,0	37,0	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	35,8	35,8	--
L _{Amax}	(hoofdgroep)	0,00	55,4	55,4	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmax bij Bron voor toetspunt: 08/2_B - Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve
Groep: Lmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08/2_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	4,50	57,2	57,2	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	57,2	57,2	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	54,0	54,0	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	53,9	53,9	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	52,0	52,0	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	50,6	50,6	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	45,2	45,2	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	42,1	42,1	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	41,1	41,1	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	40,1	40,1	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	38,4	38,4	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	57,2	57,2	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmix bij Bron voor toetspunt:	10/1_A - Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest
Groep:	Lmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10/1_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest	1,50	59,4	59,4	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	59,4	59,4	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	56,0	56,0	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	47,3	47,3	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	45,8	45,8	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	45,5	45,5	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	36,8	36,8	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	36,0	36,0	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	33,4	33,4	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	26,0	26,0	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	16,5	16,5	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	59,4	59,4	33,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
 LAmax bij Bron voor toetspunt: 10/2_A - Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest.
 Groep: Lmax

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10/2_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest.	1,50	59,8	59,8	--
P02/1 max	sluiten portier	1,00	59,8	59,8	--
P01/1 max	manoeuvreren campers	1,00	55,6	55,6	--
P03/2 max	Stemgeluid, roepen	1,80	55,3	55,3	--
P02/3 max	sluiten portier	1,00	52,0	52,0	--
P02/2 max	sluiten portier	1,00	50,3	50,3	--
P01/3 max	optrekken camper	1,00	49,0	49,0	--
P01/2 max	manoeuvreren campers	1,00	48,7	48,7	--
P03/1 max	Stemgeluid, roepen	1,80	46,0	46,0	--
P03/4 max	Stemgeluid, roepen	1,80	37,7	37,7	--
P03/3 max	Stemgeluid, roepen	1,80	37,6	37,6	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	59,8	59,8	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Groenestraat 5	1,50	45,0	45,0	45,0
01_B	Groenestraat 5	4,50	47,2	47,2	47,2
02_A	Groenestraat 7	1,50	38,2	38,2	38,2
02_B	Groenestraat 7	4,50	40,5	40,5	40,5
03_A	Groenestraat 9	1,50	35,6	35,6	35,6
03_B	Groenestraat 9	4,50	37,2	37,2	37,2
04_A	Groenestraat 11	1,50	33,0	33,0	33,0
04_B	Groenestraat 11	4,50	34,4	34,4	34,4
05_A	Waldijk 69	1,50	23,9	23,9	23,9
05_B	Waldijk 69	4,50	26,1	26,1	26,1
06_A	Waldijk 14	1,50	30,7	30,7	30,7
06_B	Waldijk 14	4,50	32,2	32,2	32,2
07_A	Waldijk 67	1,50	45,1	45,1	45,1
07_B	Waldijk 67	4,50	42,5	42,5	42,5
08/1_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	1,50	32,3	32,3	32,3
08/1_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	4,50	34,3	34,3	34,3
08/2_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	1,50	36,0	36,0	36,0
08/2_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	4,50	38,5	38,5	38,5
10/1_A	Camperloft,Groenestraat 2, nw. woonbest	1,50	32,9	32,9	32,9
10/2_A	Camperloft,Groenestraat 2, nw. woonbest.	1,50	35,4	35,4	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Geluidemissie n/d omgeving v23032021
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Groenestraat 5	1,50	67,6	67,6	67,6
01_B	Groenestraat 5	4,50	67,8	67,8	67,8
02_A	Groenestraat 7	1,50	56,5	56,5	56,5
02_B	Groenestraat 7	4,50	59,3	59,3	59,3
03_A	Groenestraat 9	1,50	49,7	49,7	49,7
03_B	Groenestraat 9	4,50	51,5	51,5	51,5
04_A	Groenestraat 11	1,50	46,7	46,7	46,7
04_B	Groenestraat 11	4,50	48,1	48,1	48,1
05_A	Waldijk 69	1,50	32,4	32,4	32,4
05_B	Waldijk 69	4,50	37,5	37,5	37,5
06_A	Waldijk 14	1,50	47,4	47,4	47,4
06_B	Waldijk 14	4,50	48,8	48,8	48,8
07_A	Waldijk 67	1,50	42,9	42,9	42,9
07_B	Waldijk 67	4,50	45,4	45,4	45,4
08/1_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	1,50	41,0	41,0	41,0
08/1_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) zijgevel	4,50	43,1	43,1	43,1
08/2_A	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	1,50	42,5	42,5	42,5
08/2_B	Groenestraat 2 (nw woonbestemming) achtergeve	4,50	44,7	44,7	44,7
10/1_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest	1,50	33,1	33,1	33,1
10/2_A	Camperloft, Groenestraat 2, nw. woonbest.	1,50	51,0	51,0	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen