



Akoestisch onderzoek

Woningbouwlocatie Haagweg 310-320 te Breda

Industrielawaai - Gemeentewerf

projectnummer 0454780.100
definitief revisie 01
29 oktober 2021

Akoestisch onderzoek

Woningbouwlocatie Haagweg 310-320 te Breda

Industrielawaai - Gemeentewerf

projectnummer 0454780.100

definitief revisie 01
29 oktober 2021

Auteur

R.T. Pollema
E. van Horssen

Opdrachtgever

SoMa Vastgoed B.V.
de Ambachten 31
4881 XZ ZUNDERT

datum vrijgave	beschrijving revisie 01
8 november 2021	definitief

gecontroleerd
E. van Horssen



vrijgave
M. Stabel



Inhoudsopgave

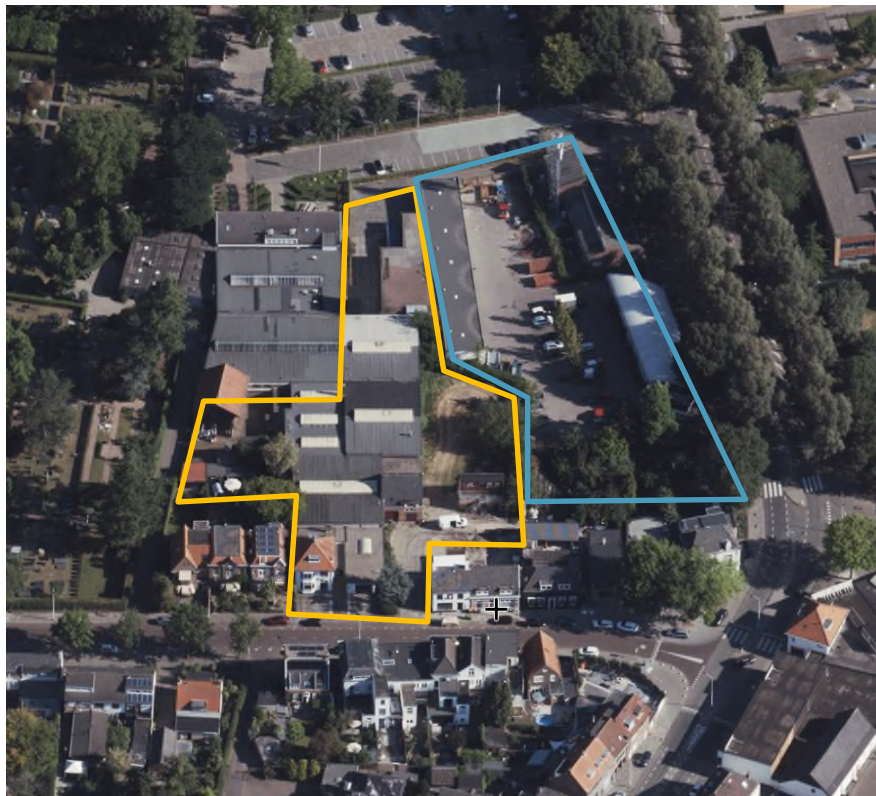
Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
2	Toetsingskader	2
2.1	VNG bedrijven en milieuzonering	2
2.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	3
3	Uitgangspunten en onderzoeksopzet	5
3.1	Situering van de toekomstige woningen	5
3.2	Opzet van het onderzoek	6
3.3	Rekenmethode	6
3.4	Representatieve bedrijfssituatie	6
3.5	Geluidvermogenenniveaus	8
4	Resultaten en toetsing	9
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	9
4.2	Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	10
4.3	Mogelijke maatregelen	10
5	Samenvatting en conclusie	12

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

SoMa Vastgoed B.V. is voornemens om aan de Haagweg (310-320) in Breda één vrijstaande woning, vier geschakelde woningen en acht rijwoningen te realiseren. Afbeelding 1.1 toont de locatie van het plangebied. Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken is het opstellen van een nieuw bestemmingsplan vereist.



Afbeelding 1.1: Locatie woningbouwplan (oranje) en gemeentewerf (blauw)

Het doel van het onderzoek is om inzichtelijk te maken of ter plaatse van het nieuwbouwplan sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat als gevolg van de naastgelegen gemeentewerf, District post Zuid-West. Dit onderzoek is opgesteld naar aanleiding van een eerder opgestelde memo met betrekking tot bedrijven en milieuzonering voor naast gelegen bedrijven. Deze memo is toegevoegd in bijlage 1. Uit deze memo kwam voort dat nader onderzoek nodig is met betrekking tot de gemeentewerf om het beoogde plan tot realisatie te laten komen. Het doel van het onderzoek is om de verwachte geluidbelasting inzichtelijk te maken. Uiteindelijk kan er op basis van dit onderzoek een goede ruimtelijke afweging gemaakt worden.

Rondom het projectgebied liggen verschillende bedrijven waaronder een crematorium, een gemeentewerf en een uitvaartcentrum. Zoals eerder vermeld beschrijft het geluidonderzoek de impact van de gemeentewerf.

2 Toetsingskader

2.1 VNG bedrijven en milieuzonering

Bedrijven kunnen niet zomaar gevestigd worden naast gevoelige functies, zoals een woning. Andersom geldt ook dat woningen niet zomaar naast bedrijven gevestigd kunnen worden aangezien er bij beide partijen hinder kan ontstaan. Om hierbij hinder te voorkomen is de handreiking “bedrijven en milieuzonering” van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). In deze handreiking zijn richtafstanden opgenomen, waarmee als deze opgevolgd worden er enerzijds gesteld kan worden van een goed woon- en leefklimaat en bedrijfsvoering en uitbreidingsmogelijkheden niet onevenredig geschaad worden. Voor de aan te houden hinderafstanden is het van belang om te bepalen dat het hier gaat om een rustige woonwijk of gemengd gebied.

In de handreiking is een aanbevolen beoordelingswijze opgenomen. Deze beoordelingswijze heeft geen wettelijke status, maar kan als eerste beoordelingsmaat voor de aanvaardbaarheid worden gebruikt. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1: In de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ worden richtafstanden tussen geluidbronnen en geluidgevoelige bestemmingen benoemd. Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is mogelijk.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:

	Gebiedstype	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	45	50
Maximaal (piekgeluiden)	65	70
Ten gevolge van verkeersaantrekkende werking	50	50

Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is, is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen van maximaal:

	Gebiedstype	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	50	55
Maximaal (piekgeluiden)	70	70*
Ten gevolge van verkeersaantrekkende werking	50	65

* Exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze belasting in de concrete situatie mogelijk acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen, en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Plansituatie

Zoals in de memo omschreven, is het plangebied in een gebied gelegen waarin diverse woonfuncties, maar ook een crematorium en gemeentewerf zijn gelegen. Hierdoor kan het plangebied getypeerd worden als gemengd gebied.

Zoals in de memo omschreven, wordt er ruim voldaan aan de indicatieve hinderafstanden behorende bij een begraafplaats of uitvaartcentrum. Deze functie legt daarmee geen beperkingen op aan de voorgenomen ontwikkelingen. Aan de oostzijde is maximaal categorie 2 bedrijvigheid toegestaan. Deze bedrijvigheid heeft een indicatieve hinderafstand van 10 meter en is gelegen over een aantal woningen. In het vigerende bestemmingsplan is het gehele bestemmingsvlak 'wonen' aangeduid als bouwvlak. Dit houdt in dat ook in de vigerende situatie de eigenaar zijn woning direct tegen de gemeentewerf aan mag realiseren (indien de woning aan de straatzijde wordt gesloopt en de gemeentewerf dan moet voldoen aan de relevante wet- en regelgeving op het gebied van milieu).

In dit akoestisch onderzoek zal onderzocht worden of het aannemelijk is dat ter plaatse van de toekomstige woningen kan worden voldaan aan een goed woon- en leefklimaat.

2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Artikel 2.17

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) en het maximaal geluidsniveau (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 2.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;*

Tabel 2.1: Grenswaarden in dB(A)

$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

- b. *de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.1 opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.*

Artikel 2.18

1. *Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, blijven buiten beschouwing:*
 - a. *het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als binnenterrein;*
 - b. *het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;*
 - f. *het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.*
2. *Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikel 2.17, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.*
3. *Bij het bepalen van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}), bedoeld in de artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:*
 - a. *het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;*
 - b. *het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.*

3 Uitgangspunten en onderzoeksopzet

3.1 Situering van de toekomstige woningen

Zoals te zien is in de onderstaande afbeelding ligt het plangebied aan de Haagweg in de stad Breda. De te realiserende woningen komen tussen verschillende bedrijven waaronder de gemeentewerf, District post Zuid-West aan de oostzijde van het plangebied, een crematorium aan de westzijde van het plangebied en een uitvaartcentrum van Monuta aan de westzijde.



Afbeelding 2: Situatie plangebied.

De geluidssituatie zal worden bepaald per plaats van de te bouwen woningen. Binnen het plangebied worden één vrijstaande woning, vier geschakelde woningen en acht rijwoningen gerealiseerd.

3.2 Opzet van het onderzoek

De opzet van het akoestisch onderzoek is als volgt:

- modelleren van de ligging van het terrein, bepalen van de positie van de geluidbronnen met de bijbehorende bedrijfsduur en de ontvangpunten voor het berekenen van de geluidbelasting op de woning van derden;
- berekenen van de geluidbelasting ($L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}), opgesplitst in perioden;
- toetsen van de resultaten aan de normstelling.

3.3 Rekenmethode

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma, Geomilieu V2020.2, gebaseerd op het overdrachtsmodel methode II.8 van de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999.

Voor de berekeningen zijn op basis van de vastgestelde bedrijfssituatie in paragraaf 3.4 de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afschermende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de bodemgesteldheid (harde of zachte bodem);
- de locatie van de beoordelingspunten.

De akoestisch zachte bodemgebieden zijn als apart bodemgebied ingevoerd ($B_f = 1,0$). De overige bodemgebieden zijn als akoestisch hard ($B_f = 0,0$) beschouwd. Figuur 2 en 3 geven een overzicht van de ingevoerde bodemgebieden en objecten.

De te realiseren woningen beschikken over maximaal vier bouwlagen. Voor de berekeningen is een waarneemhoogte van 1,50 meter gehanteerd. Voor elke navolgende verdieping is de beoordelingshoogte met 3 meter opgehoogd. In het onderzoek wordt er van uitgegaan dat de woningen beschikken over drie woonlagen met een verblijfsruimte. De woningen beschikken over de mogelijkheid om op de begane grond in een zone van 4 meter aan de achterzijde vergunningvrij te bouwen. In het onderzoek wordt voor de dagperiode getoetst op beoordelingshoogte van 1,5 m en voor de avond- en nachtperiode wordt getoetst op beoordelingshoogtes $>1,5$ m.

De berekeningen zijn uitgevoerd inclusief de bijdrage van reflecties van gebouwen. Op de beoordelingspunten is de invallende geluidbelasting berekend, dit is de geluidbelasting exclusief de reflectie van de gevel waar het beoordelingspunt op ligt. Een overzicht van de ingevoerde gegevens staat in bijlage 2. Voor de ligging en positie van de geluidbronnen wordt verwezen naar figuur 4 en 5.

3.4 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is, volgens de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' (Ministerie van VROM van oktober 1998), de situatie waarbij de geluiduitstraling kenmerkend is voor bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende

bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet noemt men de 'incidentele bedrijfssituatie'.

Gemeentewerf District post Zuid-West

De gemeentewerf is gedurende de dagperiode en een uur in de nachtperiode (van 06:00 – 18:00 uur) in gebruik. Op de gemeentewerf zijn kantoren voor afdeling cultuur en ecologie gevestigd met een loods voor opslag van materieel ten laste van groen activiteiten. Daarnaast vindt tevens buiten opslag plaats van grond en snoeiafval en is er een spuitplaats om voertuigen schoon te spuiten. Indien nodig (bij calamiteiten) wordt eveneens 's avonds gebruik gemaakt van de gemeentewerf. In tabel 3.1 zijn de akoestisch relevante geluidbronnen weergegeven wanneer de werf in gebruik is.

Tabel 3.1: akoestisch relevante activiteiten

Activiteit/ geluidbron	07 – 19 uur	19 – 23 uur	23 – 07 uur
Verwisselen container	10 minuten	--	--
Storten/laden houtafval	2 uur	--	--
Storten afval	2 uur	--	--
Tractor	2 uur	--	--
In loods: scherpen heggenschaar en kettingzaag, lucht- en watercompressor	0,5 uur	--	--

Onderstaande tabel 3.2 laten de manoeuvreerbewegingen op het terrein van de gemeentewerf zien. Voor op het terrein is een gemiddelde rijsnelheid van 10 km per uur aangehouden.

Tabel 3.2: Manoeuvreerbewegingen

Type voertuig	Aantal voertuigen per periode			Bestemming op het terrein
	07 – 19 uur	19 – 23 uur	23 – 07 uur	
Vrachtwagens	2	-	-	Laad/los/ loods
Busjes (met aanhanger)	25	6	1	Laad/los, loods
Personenwagens	30	10	4	Parkeerplaats
Tractoren	10	4	-	Laad/los/loods
Veegbus	2	1	-	Laad/los/loods
Veegmachine	4	2	-	Laad/los/loods

Aan de oostzijde van de werf is de ingang gevestigd, het verkeer kan via de Tuinzigtlaan naar binnen. Een plattegrond van de gemeentewerf is in figuur 1 toegevoegd.

3.5 Geluidvermogeniveau

De geluidvermogeniveaus van de bronnen zijn bepaald op basis van kengetallen en/of de meetervaring van Antea Group. Een overzicht van de gehanteerde geluidvermogen niveaus voor de representatieve bedrijfssituatie staat in tabel 3.4.

Tabel 3.4 Gehanteerde geluidvermogeniveaus

Bron	Geluidvermogeniveau [dB(A)]	Maximale geluidvermogeniveau [dB(A)]
Vrachtwagens	103	106
Busjes	96	102
Personenwagen	90	98
Tractor	103	106
Veegbus/machine	97 / 89	98/109
Binnenniveau werkplaats ¹	86	96
Verwisselen container	101	109
Storten afval	108	119

¹ In bijlage 2 is de berekening van het binnenniveau bijgevoegd.

Op het terrein is uitgegaan van in totaal twee uur storten van afval aan de noordzijde. Voor deze activiteit is het storten van metaal in een container gehanteerd, derhalve kan worden gesteld dat de worst case is beschouwd.

Tijdens het manoeuvreren maken de vrachtwagens in de dagperiode gebruik van achteruitrijsignalering, (VW sign1 t/m VW sign 4) hiervoor is een bronvermogen gehanteerd van 102 dB(A). Dit betreft het gecombineerde bronvermogen van het manoeuvreren van de vrachtwagens in combinatie met de achteruitrijsignalering. Voor de achteruitrijsignalering is in de dagperiode een straffactor op de gehele inrichting toegepast door middel van een negatieve groepsreductie. Per aanvoerbeweging is ter plaatse van de laad- en loslocatie voor het manoeuvreren en achteruitrijden een bedrijfsduur van 30 seconden gehanteerd.

4 Resultaten en toetsing

In bijlage 3 zijn de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), als gevolg van alle activiteiten op het terrein van de gehele inrichting weergegeven. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt getoetst aan de grenswaarden in het Activiteitenbesluit, maar ook aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' stap 2 voor gemengd gebied. Deze grenswaarden en richtwaarden zijn:

Tabel 4.1: Grenswaarden en richtwaarden

	dag [dB(A)]	avond [dB(A)]	nacht [dB(A)]
$L_{Ar,LT}$	50	45	40
L_{Amax} Op de gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De toetspunten met een geluidbelasting boven de grenswaarden ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de gemeentewerf, zijn weergegeven in tabel 4.2. Op het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is in de dagperiode een straffactor van 5 dB toegepast voor het hanteren van achteruitrijdsignalering.

Tabel 4.2: Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Woning	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]		
	Dag (07.00-19.00)*	Avond (19.00-23.00)*	Nacht (23.00-07.00)*
20	59	42	31
18	59	41	30
16	59	41	29
14	58	40	27
12	57	39	26
10	56	38	25
08	54	36	24
06	52	36	22
20a*	61	-	-
16a*	61	-	-
18a*	61	-	-
14a*	61	-	-
12a*	60	-	-
10a*	58	-	-
08a*	56	-	-
06a*	54	-	-

* Betreft zone vergunningsvrije bouwen van 4 m op de begane grond (beoordelingshoogte 1,5 m), geen geprojecteerde woning.

Zoals te zien wordt op acht geprojecteerde woningen de grenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode overschreden. Voor dezelfde acht geprojecteerde woningen wordt tevens op de

zonerand voor 'vergunningsvrij bouwen' de grenswaarde in de dagperiode overschreden. In de avond- en nachtperiode worden de grenswaarden niet overschreden.
Een volledig overzicht van de rekenresultaten staat weergegeven in bijlage 3.

4.2 Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)

De toetspunten met een geluidbelasting boven de grenswaarden ($L_{A,max}$) ten gevolge van de gemeentewerf, zijn weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Rekenresultaten $L_{A,max}$

Woning [toetspunt]	$L_{A,max}$ [dB(A)]		
	Dag (07.00-19.00)*	Avond (19.00-23.00)*	Nacht (23.00-07.00)*
20	74	58	58
18	74	56	56
16	74	55	55
14	73	55	55
12	73	54	54
10	72	53	53
08	71	53	52
20a*	75	-	-
16a*	77	-	-
18a*	76	-	-
14a*	78	-	-
12a*	76	-	-
10a*	75	-	-
08a*	71	-	-

Zoals te zien wordt de maximale geluidbelasting ($L_{A,max}$) op zeven geprojecteerde woningen overschreden. Voor dezelfde zeven geprojecteerde woningen wordt tevens op de zonerand voor 'vergunningsvrij bouwen' de grenswaarde in de dagperiode overschreden. In de avond- en nachtperiode worden de grenswaarden niet overschreden.

Een volledig overzicht van de rekenresultaten staat weergegeven in bijlage 3.

4.3 Mogelijke maatregelen

Om de geluidbelasting op de woningen te reduceren, is het mogelijk om tussen de gemeentewerf en de geprojecteerde woningen een (geluid)scherf te plaatsen. Het langtijdgemiddeld geluidniveau en het maximaal geluidniveau zijn berekend, nadat een scherm van 2,5 m hoog met een reflectiefactor links en rechts van ten hoogste 0,8 aan het rekenmodel is toegevoegd.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de dagperiode het hoogste langtijdgemiddelde geluidniveau na het treffen van de maatregel ten hoogste 50 dB (toetspunt 20a) op de zonerand voor vergunningsvrij bouwen en ten hoogste 48 dB (toetspunt 20) op een geprojecteerde woning bedraagt.

De hoogste maximale geluidbelasting bedraagt in de dagperiode na het treffen van de maatregel ten hoogste 67 dB (toetspunt 20a) op de zonderand voor vergunningsvrij bouwen en ten hoogste 64 dB (toetspunt 20) op een geprojecteerde woning.

Hieruit blijkt dat de woningen inpasbaar zijn, indien er een scherm van minimaal 2,5m hoogte wordt geplaatst.

Een volledig overzicht van de rekenresultaten staat weergegeven in bijlage 3. De situering van het scherm staat weergegeven in de bijlage onder 'figuren'.

5 Samenvatting en conclusie

Onderliggende rapportage beschrijft het geluidonderzoek naar de impact van de naastgelegen gemeentewerf, District post Zuid-West, op de woon- en leefomgeving van de te realiseren woningen. Dit is gedaan naar aanleiding van een eerder opgestelde memo met betrekking tot bedrijven en milieuzonering voor naast gelegen bedrijven. Uit deze memo kwam voort dat nader onderzoek nodig is met betrekking tot de gemeentewerf om het beoogde plan tot realisatie te laten komen. Het doel van het onderzoek is om de verwachte geluidbelasting inzichtelijk te maken. Uiteindelijk kan er op basis van dit onderzoek een goede ruimtelijke afweging gemaakt worden.

Rondom het projectgebied liggen verschillende bedrijven waaronder een crematorium, een gemeentewerf en een uitvaartcentrum. Zoals eerder vermeld beschrijft het geluidonderzoek de impact van de gemeentewerf. Binnen het plangebied worden één vrijstaande woning, vier geschakelde woningen en acht rijwoningen gerealiseerd.

Zoals in de memo omschreven, wordt er ruim voldaan aan de indicatieve hinderafstanden behorende bij een begraafplaats of uitvaartcentrum. Deze functie legt daarmee geen beperkingen op aan de voorgenomen ontwikkelingen. Aan de oostzijde is maximaal categorie 2 bedrijvigheid toegestaan. Deze bedrijvigheid heeft een indicatieve hinderafstand van 10 meter en is gelegen over een aantal woningen. In het vigerende bestemmingsplan is het gehele bestemmingsvlak 'wonen' aangeduid als bouwvlak. Dit houdt in dat ook in de vigerende situatie de eigenaar zijn woning direct tegen de gemeentewerf aan mag realiseren (indien de woning aan de straatzijde wordt gesloopt en de gemeentewerf dan moet voldoen aan de relevante wet- en regelgeving op het gebied van milieu).

In dit akoestisch onderzoek is onderzocht of het aannemelijk is dat ter plaatse van de toekomstige woningen kan worden voldaan aan een goed woon- en leefklimaat.

Resultaten

Uit het onderzoek blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op acht geprojecteerde woningen in de dagperiode wordt overschreden. In de avond- en de nachtperiode worden de grenswaarden niet overschreden.

Het maximale geluidniveau wordt in de dagperiode eveneens overschreden.

Maatregelen

Om de geluidbelasting op de woningen te reduceren, is het mogelijk om tussen de gemeentewerf en de geprojecteerde woningen een (geluid)scherf te plaatsen. Het betreft een scherm van 2,5 m hoog met een reflectiefactor van ten hoogste 0,8.

Uit dit onderzoek blijkt dat in de dagperiode het hoogste langtijdgemiddelde geluidniveau na het treffen van de maatregel ten hoogste 50 dB (toetspunt 20a) op de zonderand voor vergunningsvrij bouwen en ten hoogste 48 dB (toetspunt 20) op een geprojecteerde woning bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde toetsingskader.

De hoogste maximale geluidbelasting bedraagt in de dagperiode na het treffen van de maatregel ten hoogste 67 dB (toetspunt 20a) op de zonderand voor vergunningsvrij bouwen en ten hoogste

64 dB (toetspunt 20) op een geprojecteerde woning. Hiermee wordt voldaan aan het gestelde toetsingskader.

Uit het onderzoek blijkt dat, indien een scherm van minimaal 2,5m hoog wordt geplaatst op de grens van de gemeentewerf en het plangebied, de woningen inpasbaar zijn.

Bijlage 1 Memo Bedrijven en Milieuzonering

Bijlage 1 Memo Bedrijven en Milieuzonering

Memo

memonummer
 datum 15 juli 2019
 aan SoMa Vastgoed B.V.
 Gemeente Breda
 van Antea Group B.V.
 kopie
 project Breda ruimtelijke advisering Haagweg 310-320
 projectnr. 0454780.100
 betreft Bedrijven en milieuzonering

Inleiding

SoMa Vastgoed B.V. is voornemens om het plangebied aan de Haagweg te herontwikkelen en hier, naast vier bestaande woningen, twee vrijstaande woningen en elf rijwoningen te realiseren (zie figuur 1). Om de voorgenomen herontwikkeling mogelijk te maken, is het opstellen van een nieuw bestemmingsplan vereist. In de omgeving van de het plangebied zijn meerdere bedrijfsfuncties aanwezig en bestemd. Deze bedrijven kunnen (potentieel) milieuhinder veroorzaken, maar hebben ook een bepaalde milieuruimte toegekend gekregen waaraan zij rechten kunnen ontlelen. Deze milieuhinder en milieuruimte wordt beschouwd in het kader van de bedrijven en milieuzonering van de VNG. Op dit aspect wordt in deze memo nader ingegaan.



Figuur 1: Overzichtstekening voorlopig ontwerp en locatie plangebied

Bedrijven en milieuzonering

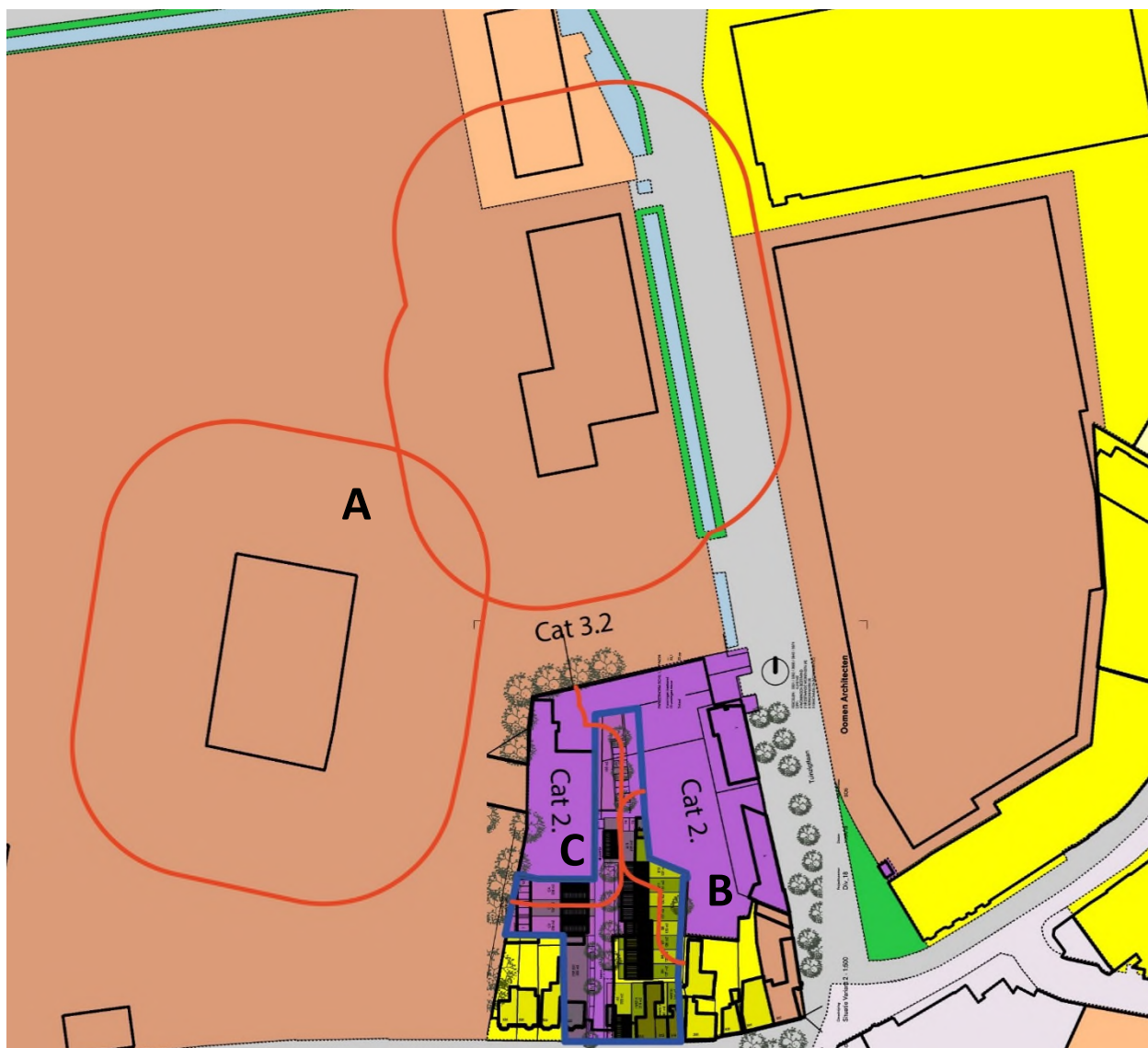
Bedrijven kunnen niet zomaar naast een gevoelige functie, zoals een woning, gerealiseerd worden. Dit zou namelijk tot overlast, gezondheidsklachten en knelpunten met wet- en regelgeving kunnen leiden. Andersom geldt ook dat woningen niet zomaar naast bedrijven gesitueerd kunnen worden. Enerzijds omdat de toekomstige bewoners overlast, of zelfs gezondheidsklachten kunnen krijgen. Anderzijds ook omdat het leiden tot juridische knelpunten en bedrijven kan belemmeren in hun bedrijfsvoering of toekomstige uitbreidingsmogelijkheden.

Zonering, afstand houden, is een belangrijk middel om te voorkomen dat er hinder ontstaat. Ook zorgt dit ervoor dat de bestaande bedrijven niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Een belangrijk hulpmiddel hierbij is de Handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). In deze handreiking zijn richtafstanden opgenomen, waarmee als hier rekening mee wordt gehouden enerzijds kan worden gesteld dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat en anderzijds de bedrijfsvoering en uitbreidingsmogelijkheden niet onevenredig geschaad worden. Er is inzichtelijk gemaakt welke planologische rechten in de omgeving aanwezig zijn. Daarnaast is geanalyseerd of deze bedrijven ook daadwerkelijk worden beperkt in hun bedrijfsvoering door de voorgenomen ontwikkeling.

Voor de aan te houden hinderafstanden is het van belang om te bepalen dat het hier gaat om een rustige woonwijk of gemengd gebied. Het begrip Gemengd gebied wordt in de VNG-brochure gebruikt om richtafstanden tussen een bedrijventerrein of bedrijfslocatie en een gebied met een variatie aan functies weer te geven. De VNG-brochure geeft de volgende definitie aan: "Een gebied met een matige tot sterke functiemenging". Het kan gaan om woningen die direct voorkomen naast andere functies zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden gedefinieerd. Daarnaast gaat het om gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen. Het plangebied kenmerkt zich door de afwisseling tussen wonen, maatschappelijk, bedrijvigheid en verkeer. Er kan dan ook gesproken worden van een sterke functiemenging in het gebied en kan daarom conform de VNG gids bedrijven en milieuzonering worden gedefinieerd als gemengd gebied. Hierbij horen de volgende richtafstanden:

- Categorie 1: 0 m
- Categorie 2: 10 m
- Categorie 3.1: 30 m
- Categorie 3.2: 50 m

In figuur 2 zijn de functies rondom het plangebied met de daarbij behorende indicatieve hindercontouren weergegeven. Onder de figuur wordt de impact van deze functies inzichtelijk gemaakt.



Figuur 2: Planologisch mogelijke bedrijven en bijbehorende indicatieve hindercontouren (rood) t.o.v. voorgenomen ontwikkeling

A. Crematorium

Uit figuur 2 is af te leiden dat het crematorium (categorie 3.2) geen beperkingen oplegt aan de voorgenomen ontwikkeling. Hierbij wordt opgemerkt dat normaliter weliswaar de indicatieve hinderafstand vanaf de rand van de bestemming moet worden gemeten, maar de meest relevante hindercontour het aspect geur betreft en gebaseerd is op de schoorsteen behorende bij de verbrandingsoven. Nu de verbrandingsoven alleen kan worden gerealiseerd in een gebouw is de hindercontour getekend vanaf de dichtstbij gelegen bouwvlakken, omdat gebouwen conform het bestemmingsplan alleen binnen deze bouwvlakken mogen worden gerealiseerd. De bouwvlakken zijn gelegen op ruim 50 m van de dichtstbij gelegen woning. Dit aspect levert derhalve geen beperking op. Een tweede aspect dat relevant kan zijn bij de eventuele hinder als gevolg van de begraafplaats, is het aspect geluid. Dit heeft met name betrekking op geluidbelasting als gevolg van verkeers- en parkeerbewegingen. Zoals in figuur 1 is te zien, bevindt de parkeerplaats van de begraafplaats zich ten noorden van het plangebied. Deze grenst derhalve aan de parkeerplaatsen binnen het plangebied. De afstand tussen de dichtstbij gelegen woning tot de parkeerplaats van de begraafplaats bedraagt meer dan 50 meter. Ook vanuit dit aspect zijn er geen belemmeringen.

Er wordt ruim voldaan aan de indicatieve hinderafstanden behorende bij een begraafplaats of uitvaartcentrum. Deze functie legt daarmee geen beperkingen op aan de voorgenomen ontwikkeling.

B. Gemeentewerf ten oosten van het plangebied

Aan de oostzijde van het plangebied is een gemeentewerf aanwezig op een perceel waar maximaal categorie 2 bedrijvigheid is toegestaan. Deze bedrijvigheid heeft een indicatieve hinderafstand van 10 m en is gelegen over een aantal woningen. Uit nadere analyse blijkt dat in het vigerende bestemmingsplan het gehele bestemmingsvlak 'wonen' is aangeduid als bouwvlak. Dit betekent dat ook in de vigerende situatie de eigenaar van het perceel zijn woning direct tegen de gemeentewerf aan mag realiseren (indien de woning aan de straatzijde wordt gesloopt en de gemeentewerf dan moet voldoen aan de relevante wet- en regelgeving op het gebied van milieu). De planologische situatie resulteert in het feit dat als de eigenaar van het perceel een geluidsgevoelige ruimte realiseert aan de gemeentewerf hij een beroep tot handhaving kan doen indien de gemeentewerf niet voldoet aan de normen uit het activiteitenbesluit. Er lijken op de gemeentewerf in de huidige situatie echter weinig milieubelastende activiteiten plaats te vinden, waardoor het twijfelachtig is of de realisatie van de woningen daadwerkelijk resulteert in het inperken van de gebruiksmogelijkheden van de werf. Kort gezegd betekent dit dat de gemeentewerf planologisch gezien geen milieuruimte heeft aan de zijde van de woonbestemming en daarmee ook geen beperkingen oplegt aan de voorgenomen ontwikkeling.

Indien verder wordt gekeken dan strikt de planologische situatie is de werkelijke situatie binnen de gemeentewerf relevant. Navraag bij de gemeente Breda leert dat in de loods op de gemeentewerf onder andere een compressor en perscontainer voor afvalbakken aanwezig zijn. Zoals op onderstaande luchtfoto is te zien, bevinden deze zich in een goed geïsoleerd gebouw, waarvan de te openen delen niet naar het plangebied zijn gericht. Dit gebouw vormt een goede buffer tussen de toekomstige woningen en de activiteiten op de gemeentewerf.

Er lijken enkele airco-units op het dak van de loods aanwezig te zijn. Gezien de omvang van de units is de verwachting dat de geluiduitstraling hiervan nihil is.

Op het terrein bevindt zich verder een groendepot en vinden er voertuigbewegingen plaats op de werf. Waar de afstand tussen de geplande woningen en de gemeentewerf kleiner is dan 10 meter vormt de loods een buffer. Aan de zuidzijde – waar deze loods niet aanwezig is – is de afstand tussen de woningen en de activiteiten op de gemeentewerf groter dan 10 meter.



Figuur 3: situatie gemeentewerf met plangebied aan noordzijde

Op basis van voorgaande kan worden geconcludeerd dat de gemeentewerf planologisch geen rechten heeft, gezien de huidige woonbestemming die grenst aan deze bedrijfsfunctie. Indien de werkelijke situatie wordt beoordeeld, is het aannemelijk te maken dat ter plaatse van de toekomstige woningen kan worden voldaan aan een goed woon- en leefklimaat.

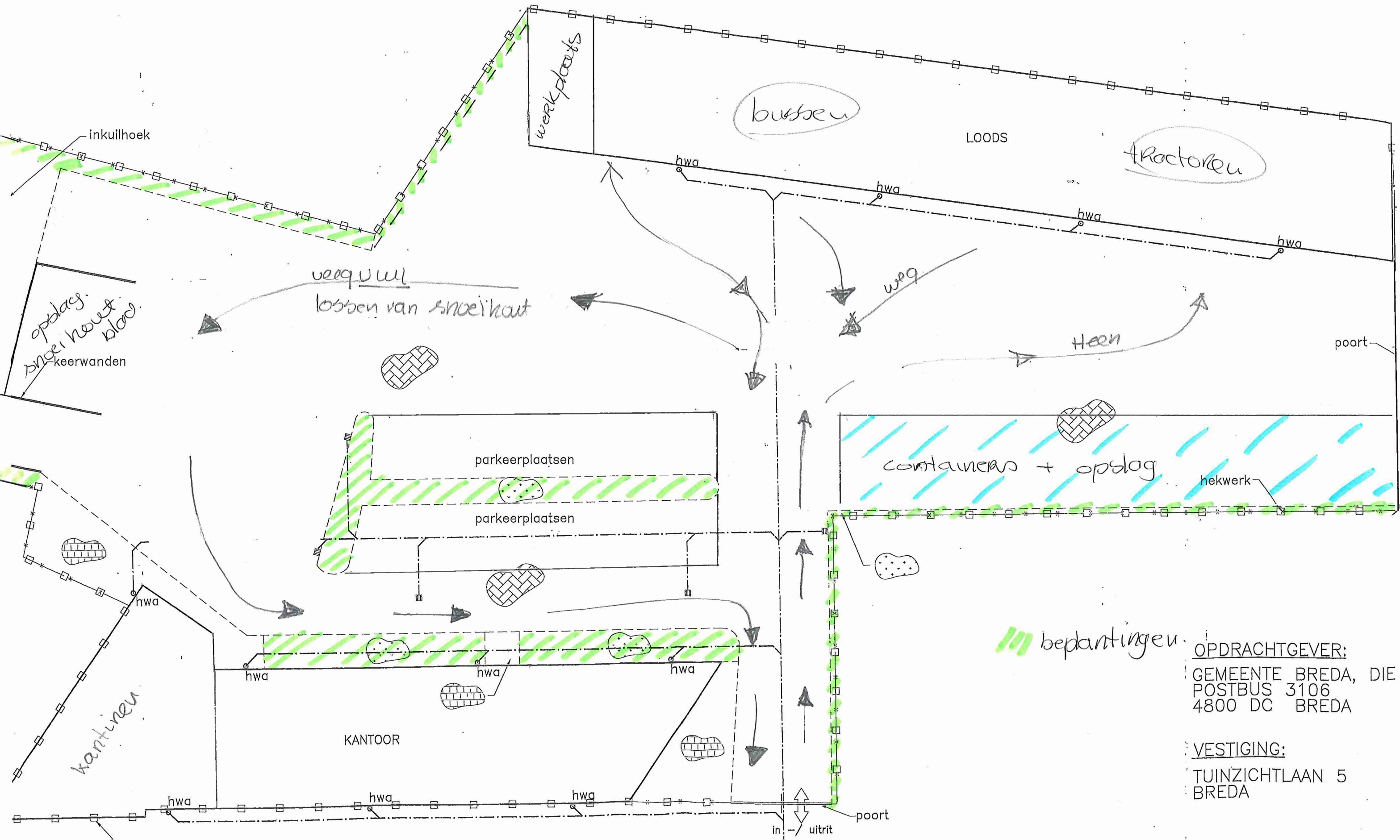
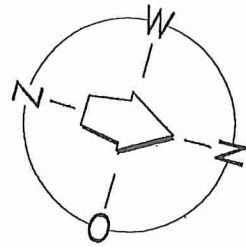
C. Huis van afscheid ten westen en ten noorden van het plangebied

Direct ten westen van het plangebied is een huis van afscheid (uitvaartcentrum) van Monuta gelegen. Ten noorden van het plangebied is de parkeerplaats van het huis van afscheid gelegen. Op dit perceel mogen zich bedrijven tot categorie 2 vestigen. Het betreft hier in de feitelijke situatie echter een uitvaartcentrum dat behoort in categorie 1 en waar geen indicatieve hinderafstand hoort (uitgaande van gemengd gebied). Kort gezegd betekent dit dat het feitelijk gebruik geen belemmering op legt aan de voorgenomen ontwikkeling, maar dat hindercontour van de planologische mogelijkheden op dit perceel reikt tot over vijf woningen van de voorgenomen ontwikkeling. De ontwikkelaar is voornemens afspraken te maken met de eigenaar van dit perceel met als doel de milieucategorie hier terug te brengen tot categorie 1. Hierdoor kan een indicatieve hinderafstand aan worden gehouden van 0 m. Waardoor het huis van afscheid geen beperkingen oplegt aan de voorgenomen ontwikkeling. Voorts wordt opgemerkt, dat de parkeerplaats van het huis van afscheid, de meest milieubelastende activiteit van deze inrichting op ruim 50 m van de dichtstbijzijnde woning is gelegen (zie ook onder A).

Op het meest noordelijk deel van het gebouw bevinden zich enkele airco-units. Deze grenzen aan de parkeerplaats binnen het plangebied; de afstand tot de woningen bedraagt minimaal 20 meter. De hinder is daarmee te verwaarlozen.

Bijlage 2 Modelinvoergegevens

Bijlage 2 Modelinvoergegevens



OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE BREDA, DIE
POSTBUS 3106
4800 DC BREDA

VESTIGING:
TUINZICHTLAAN 5
BREDA

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aant.puntbr	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
10	02	--	Vrachtwagens	1,50	0,00	Relatief	181,11	37	2	--	--	40,88	--	--	10	--	--	79,00	84,70	92,30	98,50
11	03	--	Busjes met aanhanger	1,50	0,00	Relatief	140,47	6	25	6	1	23,12	24,54	35,34	10	--	79,00	84,00	86,00	88,00	91,00
12	04b	--	Tractoren	1,50	0,00	Relatief	107,51	5	10	4	--	27,47	26,68	--	10	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70
13	05	--	Veegbus	0,75	0,00	Relatief	79,25	16	2	1	--	40,83	39,07	--	10	74,50	79,10	83,60	85,70	89,50	91,40
14	06	--	Veegmachine	0,75	0,00	Relatief	80,54	17	4	2	--	38,02	36,25	--	10	53,70	74,00	73,90	82,90	78,40	82,20
103	01	--	personenwagens	0,75	0,00	Relatief	82,20	17	30	10	4	29,18	29,18	36,17	10	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00
892	04a	--	Tractoren	1,50	0,00	Relatief	136,47	6	5	--	--	30,23	--	--	10	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	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
10	99,40	89,20	0,00	102,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	79,00	84,70	92,30	98,50	99,40	89,20	0,00	102,72
11	89,00	87,00	79,00	96,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	79,00	84,00	86,00	88,00	91,00	89,00	87,00	79,00	96,01
12	99,10	91,20	81,90	102,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20	81,90	102,95
13	92,70	85,60	77,60	97,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,50	79,10	83,60	85,70	89,50	91,40	92,70	85,60	77,60	97,21
14	83,20	78,20	68,10	88,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,70	74,00	73,90	82,90	78,40	82,20	83,20	78,20	68,10	88,82
103	83,00	79,00	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
892	99,10	91,20	81,90	102,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20	81,90	102,95

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Omtrek	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500
08	Tractor	1,00	1,00	0,00	186,50	1329,03	True	8,337	--	--	10,79	--	--	15,0	15,0	Ja	39,76	43,46	52,46	54,36	61,96

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
08	67,46	67,86	59,96	50,66	71,71	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20	81,90	102,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
08	0,00	39,76	43,46	52,46	54,36	61,96	67,46	67,86	59,96	50,66	71,71	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20	81,90	102,95

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
07	Verwisselen container	--	110979,27	399228,33	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,1660	--	--	1,384	--	--	18,59
09	storten/laden houtafval	--	110981,01	399173,58	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	16,672	--	--	7,78
10	Storten afval	--	110981,96	399229,19	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,0007	--	--	16,672	--	--	7,78
VW sign1	VW achteruitrijsignalering	Achteruitrijsignalering	110979,49	399178,63	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0170	--	--	0,142	--	--	28,49
VW sign2	VW achteruitrijsignalering	Achteruitrijsignalering	110972,23	399234,29	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,0170	--	--	0,142	--	--	28,49

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
07	--	--	70,50	74,00	79,10	84,00	91,30	92,90	98,70	93,40	77,00	101,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,50	74,00	79,10
09	--	--	--	51,10	60,10	70,60	84,80	93,10	94,80	90,30	82,20	98,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,10	60,10
10	--	--	41,40	52,20	66,80	74,00	83,00	89,60	97,60	105,30	102,90	107,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,40	52,20	66,80
VW sign1	--	--	--	86,00	87,00	87,80	96,00	98,30	95,40	88,80	77,60	102,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	86,00	87,00
VW sign2	--	--	--	86,00	87,00	87,80	96,00	98,30	95,40	88,80	77,60	102,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	86,00	87,00

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
07	84,00	91,30	92,90	98,70	93,40	77,00	101,24
09	70,60	84,80	93,10	94,80	90,30	82,20	98,20
10	74,00	83,00	89,60	97,60	105,30	102,90	107,80
VW sign1	87,80	96,00	98,30	95,40	88,80	77,60	102,18
VW sign2	87,80	96,00	98,30	95,40	88,80	77,60	102,18

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel

Industrielawaai - Gemeentewerf Breda

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
01	Overheaddeur gesloten	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	13,80	--	--	3,0	5,0	5,0	--	49,40	65,00	80,70	80,10	78,10	76,70	75,80	72,90
02	gevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	13,80	--	--	3,0	5,0	5,0	--	49,40	65,00	80,70	80,10	78,10	76,70	75,80	72,90
03	gevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	13,80	--	--	3,0	5,0	5,0	--	49,40	65,00	80,70	80,10	78,10	76,70	75,80	72,90

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
01	0,00	0,00	3,00	9,00	12,00	18,00	26,00	26,00	26,00	--	44,40	57,00	66,70	63,10	55,10	45,70	44,80	41,90	--
02	23,00	28,00	33,00	35,00	36,00	41,00	47,00	47,00	47,00	--	16,40	27,00	40,70	39,10	32,10	24,70	23,80	20,90	--
03	23,00	28,00	33,00	35,00	36,00	41,00	47,00	47,00	47,00	--	16,40	27,00	40,70	39,10	32,10	24,70	23,80	20,90	--

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	56,03	68,63	78,33	74,73	66,73	57,33	56,43	53,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	30,05	40,65	54,35	52,75	45,75	38,35	37,45	34,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	28,81	39,41	53,11	51,51	44,51	37,11	36,21	33,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
04b	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
01b	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
01a	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
27	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04a	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	0,00	Relatief	4,00	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	0,00	Relatief	4,00	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	0,00	Relatief	4,00	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06a	vergunningsvrij 4 m	110963,76	399153,37	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
08a	vergunningsvrij 4 m	110964,00	399159,03	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
10a	vergunningsvrij 4 m	110964,27	399164,36	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
12a	vergunningsvrij 4 m	110964,51	399169,31	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
14a	vergunningsvrij 4 m	110964,70	399174,45	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
16a	vergunningsvrij 4 m	110964,98	399179,68	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
18a	vergunningsvrij 4 m	110965,15	399184,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
20a	vergunningsvrij 4 m	110965,46	399189,60	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
22a	vergunningsvrij 4 m	110963,43	399192,59	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee
05a	vergunningsvrij 4 m	110961,64	399151,26	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
01	Haagweg 310, 312, 314	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Monuta	5,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Gemeentewerf	3,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	322	11,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	308	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	308	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	308	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	308	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	308	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	gemeentewerf	7,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	gemeentewerf	4,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0049	Haagweg 324	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0050	Haagweg 326	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0051	Haagweg 3228	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	Haagweg 324 Breda	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Geen verblijfsobject	0,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Haagweg 265A Breda	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	Haagweg 265 Breda	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	16_Kronenburgwerf Breda	5,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80
02	0,80	0,80
03	0,80	0,80
322	0,80	0,80
308	0,80	0,80
308	0,80	0,80
309	0,80	0,80
310	0,80	0,80
310	0,80	0,80
05	0,80	0,80
06	0,80	0,80
0049	0,80	0,80
0050	0,80	0,80
0051	0,80	0,80
8	0,80	0,80
1	0,80	0,80
2	0,80	0,80
3	0,80	0,80
4	0,80	0,80
5	0,80	0,80
6	0,80	0,80
7	0,80	0,80
8	0,80	0,80
9	0,80	0,80
10	0,80	0,80
11	0,80	0,80
12	0,80	0,80
14	0,80	0,80
15	0,80	0,80
17	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
18	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Geen verblijfsobject	0,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	Geen verblijfsobject	7,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Geen verblijfsobject	7,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	Geen verblijfsobject	4,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	Geen verblijfsobject	3,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	Geen verblijfsobject	6,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	Geen verblijfsobject	9,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Geen verblijfsobject	0,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Don Boscoplein 6 Breda	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	Geen verblijfsobject	9,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	Don Boscoplein 5 Breda	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Don Boscoplein 7 Breda	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Don Boscoplein 9 Breda	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	Don Boscoplein 11 Breda	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	Don Boscoplein 13 Breda	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	Don Boscoplein 15 Breda	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Don Boscoplein 17 Breda	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Don Boscoplein 19 Breda	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Don Boscoplein 21 Breda	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
18	0,80	0,80
20	0,80	0,80
21	0,80	0,80
22	0,80	0,80
23	0,80	0,80
24	0,80	0,80
25	0,80	0,80
26	0,80	0,80
27	0,80	0,80
28	0,80	0,80
29	0,80	0,80
30	0,80	0,80
31	0,80	0,80
35	0,80	0,80
36	0,80	0,80
37	0,80	0,80
38	0,80	0,80
39	0,80	0,80
40	0,80	0,80
41	0,80	0,80
42	0,80	0,80
43	0,80	0,80
44	0,80	0,80
45	0,80	0,80
46	0,80	0,80
47	0,80	0,80
48	0,80	0,80
49	0,80	0,80
50	0,80	0,80
51	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
52	Don Boscoplein 23 Breda	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Don Boscoplein 25 Breda	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Don Boscoplein 27 Breda	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Don Boscoplein 29 Breda	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Don Boscoplein 31 Breda	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Don Boscoplein 33 Breda	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Don Boscoplein 35 Breda	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Don Boscoplein 37 Breda	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	Geen verblijfsobject	5,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Tuinzigtlaan 10 Breda	5,00	0,00	Relatief	onderwijsfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Geen verblijfsobject	14,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Tuinzigtlaan 800TRD Breda	4,40	0,00	Relatief	overigegebruiksfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Hofhage 1 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	Hofhage 2 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Hofhage 3 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Hofhage 4 Breda	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Hofhage 5 Breda	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	Hofhage 6 Breda	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	Hofhage 7 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	Hofhage 8 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	Hofhage 9 Breda	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	Hofhage 10 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	Hofhage 11 Breda	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
52	0,80	0,80
53	0,80	0,80
54	0,80	0,80
55	0,80	0,80
56	0,80	0,80
57	0,80	0,80
58	0,80	0,80
59	0,80	0,80
60	0,80	0,80
61	0,80	0,80
62	0,80	0,80
63	0,80	0,80
64	0,80	0,80
65	0,80	0,80
66	0,80	0,80
67	0,80	0,80
69	0,80	0,80
70	0,80	0,80
71	0,80	0,80
74	0,80	0,80
75	0,80	0,80
76	0,80	0,80
77	0,80	0,80
78	0,80	0,80
79	0,80	0,80
80	0,80	0,80
81	0,80	0,80
82	0,80	0,80
83	0,80	0,80
84	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
85	Hofhage 12 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	Hofhage 13 Breda	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	Hofhage 14 Breda	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	Hofhage 15 Breda	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	Hofhage 16 Breda	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	Hofhage 17 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Hofhage 18 Breda	3,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	Hofhage 19 Breda	3,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	Hofhage 20 Breda	3,50	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	Hofhage 21 Breda	3,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	Hofhage 22 Breda	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	Hofhage 23 Breda	3,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	97_Don Boscoplein Breda	12,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	100_Kronenburgwerf Breda	8,30	0,00	Relatief	kantoorfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Haagweg 229A1 Breda	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Haagweg 231 Breda	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Haagweg 233 Breda	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Haagweg 235 Breda	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Haagweg 237 Breda	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Geen verblijfsobject	4,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	109_Haagweg Breda	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Haagweg 243 Breda	11,20	0,00	Relatief	winkelfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Geen verblijfsobject	12,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	113_Haagweg Breda	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Geen verblijfsobject	7,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	Haagweg 249 Breda	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	Haagweg 251 Breda	9,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Haagweg 253 Breda	10,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
85	0,80	0,80
86	0,80	0,80
87	0,80	0,80
88	0,80	0,80
89	0,80	0,80
90	0,80	0,80
91	0,80	0,80
92	0,80	0,80
93	0,80	0,80
94	0,80	0,80
95	0,80	0,80
96	0,80	0,80
98	0,80	0,80
99	0,80	0,80
101	0,80	0,80
102	0,80	0,80
103	0,80	0,80
104	0,80	0,80
105	0,80	0,80
106	0,80	0,80
107	0,80	0,80
108	0,80	0,80
110	0,80	0,80
111	0,80	0,80
112	0,80	0,80
114	0,80	0,80
115	0,80	0,80
116	0,80	0,80
117	0,80	0,80
118	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
119	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Haagweg 254A Breda	7,30	0,00	Relatief	industriefunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Haagweg 255 Breda	10,50	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Haagweg 257 Breda	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Haagweg 259 Breda	10,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	Haagweg 261 Breda	10,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Haagweg 263 Breda	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	Geen verblijfsobject	7,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	Geen verblijfsobject	6,90	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	Geen verblijfsobject	4,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	Haagweg 267 Breda	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	Geen verblijfsobject	11,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	137_Haagweg Breda	11,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	Haagweg 269 Breda	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	Haagweg 270 Breda	10,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	Haagweg 271 Breda	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	Haagweg 272 Breda	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Haagweg 273 Breda	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Geen verblijfsobject	5,80	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	Haagweg 274 Breda	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	Haagweg 275 Breda	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	Haagweg 276 Breda	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	Haagweg 277 Breda	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
119	0,80	0,80
120	0,80	0,80
121	0,80	0,80
122	0,80	0,80
123	0,80	0,80
124	0,80	0,80
125	0,80	0,80
126	0,80	0,80
127	0,80	0,80
128	0,80	0,80
129	0,80	0,80
130	0,80	0,80
131	0,80	0,80
132	0,80	0,80
133	0,80	0,80
134	0,80	0,80
135	0,80	0,80
136	0,80	0,80
138	0,80	0,80
139	0,80	0,80
140	0,80	0,80
141	0,80	0,80
142	0,80	0,80
143	0,80	0,80
144	0,80	0,80
145	0,80	0,80
146	0,80	0,80
147	0,80	0,80
148	0,80	0,80
149	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
150	Haagweg 277A Breda	5,30	0,00	Relatief	industriefunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	Haagweg 278 Breda	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	Haagweg 279 Breda	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	Haagweg 280 Breda	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	Haagweg 281 Breda	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	Haagweg 282 Breda	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	Haagweg 283 Breda	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	Haagweg 284 Breda	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	Haagweg 286 Breda	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	162_Haagweg Breda	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	Haagweg 288 Breda	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	Haagweg 289 Breda	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	Haagweg 326 Breda	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	Haagweg 328 Breda	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	Haagweg 332I Breda	6,30	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	Heuvelstraat 2 Breda	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	Heuvelstraat 2A Breda	10,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	Heuvelstraat 3 Breda	10,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	Heuvelstraat 4 Breda	10,90	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	Heuvelstraat 5 Breda	10,50	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	Heuvelstraat 6 Breda	10,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	Heuvelstraat 7 Breda	10,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
150	0,80	0,80
151	0,80	0,80
152	0,80	0,80
153	0,80	0,80
154	0,80	0,80
155	0,80	0,80
156	0,80	0,80
157	0,80	0,80
158	0,80	0,80
159	0,80	0,80
160	0,80	0,80
161	0,80	0,80
163	0,80	0,80
164	0,80	0,80
165	0,80	0,80
180	0,80	0,80
182	0,80	0,80
184	0,80	0,80
185	0,80	0,80
186	0,80	0,80
187	0,80	0,80
188	0,80	0,80
189	0,80	0,80
190	0,80	0,80
191	0,80	0,80
192	0,80	0,80
193	0,80	0,80
194	0,80	0,80
195	0,80	0,80
196	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
197	Heuvelstraat 8 Breda	10,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	199_Don Boscoplein Breda	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	201_Heuvelstraat Breda	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
203	Heuvelstraat 11 Breda	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	204_Heuvelstraat Breda	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	206_Heuvelstraat Breda	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	208_Heuvelstraat Breda	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	210_Heuvelstraat Breda	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	213_Heuvelstraat Breda	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	215_Heuvelstraat Breda	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Heuvelstraat 18 Breda	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Geen verblijfsobject	9,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Heuvelstraat 20 Breda	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	220_Heuvelstraat Breda	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	Heuvelstraat 24 Breda	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	Heuvelstraat 26 Breda	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Heuvelstraat 28 Breda	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	Heuvelstraat 30 Breda	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie				0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	Geen verblijfsobject	10,20	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	Geen verblijfsobject	10,10	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	Geen verblijfsobject	9,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
197	0,80	0,80
198	0,80	0,80
200	0,80	0,80
202	0,80	0,80
203	0,80	0,80
205	0,80	0,80
207	0,80	0,80
209	0,80	0,80
211	0,80	0,80
212	0,80	0,80
214	0,80	0,80
216	0,80	0,80
217	0,80	0,80
218	0,80	0,80
219	0,80	0,80
221	0,80	0,80
222	0,80	0,80
223	0,80	0,80
224	0,80	0,80
225	0,80	0,80
226	0,80	0,80
227	0,80	0,80
228	0,80	0,80
229	0,80	0,80
230	0,80	0,80
231	0,80	0,80
232	0,80	0,80
233	0,80	0,80
234	0,80	0,80
235	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
236	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	Geen verblijfsobject	8,30	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	Geen verblijfsobject	6,70	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	B	11,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C		11,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
A1	A1	11,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 4k	Refl. 8k
236	0,80	0,80
237	0,80	0,80
238	0,80	0,80
239	0,80	0,80
07	0,80	0,80
C	0,80	0,80
A1	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
		2,50	0,00	Relatief	45,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 2

Antea Group

Invoergegevens LAr,LT

Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80

Modelinvoergegevens LA,max

Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)
pa piek	Dichtslaan autoportier	--	110978,63	399212,84	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
vw piek	Optrekken vw	--	110987,65	399188,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Busjes pie	Dichtslaan portier	--	110982,72	399178,36	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
01	piek tractor	--	110975,45	399178,01	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
02	piek tractor	--	110987,53	399185,40	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
03	piek tractor	--	110973,46	399201,35	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
04	piek tractor	--	110983,43	399212,37	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
05	piek tractor	--	110972,05	399232,08	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
08	piek veegwagens	--	110965,22	399218,76	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
Busjes pie	Dichtslaan portier avond en nacht	--	110964,71	399223,78	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
06	piek tractor	--	110963,65	399236,17	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
07	Verwisselen container	--	110979,36	399228,67	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
09	storten/laden houtafval	--	110981,01	399173,58	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00
10	Storten afval	--	110981,96	399229,19	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	--	--	--	99,00

Bijlage 2

Antea Group

Modelinvoergegevens LA,max

Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
pa piek	99,00	99,00	50,00	72,00	82,00	85,00	89,00	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	72,00	82,00
vw piek	--	--	--	--	82,00	87,70	95,30	101,50	102,40	92,20	--	105,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	82,00
Busjes pie	--	--	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	76,00	86,00
01	--	--	74,00	77,70	86,70	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	77,70	86,70
02	--	--	74,00	77,70	86,70	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	77,70	86,70
03	--	--	74,00	77,70	86,70	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	77,70	86,70
04	--	--	74,00	77,70	86,70	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	77,70	86,70
05	--	--	74,00	77,70	86,70	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	77,70	86,70
08	--	--	74,50	79,10	83,60	85,70	89,50	91,40	92,70	85,60	77,60	97,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,50	79,10	83,60
Busjes pie	99,00	99,00	--	76,00	86,00	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00	102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	76,00	86,00
06	99,00	--	74,00	77,70	86,70	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,00	77,70	86,70
07	--	--	78,50	82,00	87,10	92,00	99,30	100,90	106,70	101,40	85,00	109,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,50	82,00	87,10
09	--	--	--	53,30	67,30	81,00	96,70	105,60	107,50	103,10	95,20	110,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	53,30	67,30
10	--	--	50,10	59,90	75,00	82,50	91,30	100,00	108,50	116,40	114,20	118,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,10	59,90	75,00

Bijlage 2

Modelinvoergegevens LA,max

Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pa piek	85,00	89,00	95,00	91,00	87,00	80,00	98,00
vw piek	87,70	95,30	101,50	102,40	92,20	--	105,72
Busjes pie	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00	102,00
01	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95
02	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95
03	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95
04	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95
05	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95
08	85,70	89,50	91,40	92,70	85,60	77,60	97,21
Busjes pie	89,00	93,00	99,00	95,00	91,00	84,00	102,00
06	88,60	96,20	101,70	102,10	94,20	84,90	105,95
07	92,00	99,30	100,90	106,70	101,40	85,00	109,24
09	81,00	96,70	105,60	107,50	103,10	95,20	110,83
10	82,50	91,30	100,00	108,50	116,40	114,20	118,93

Bijlage 2

Antea Group

Modelinvoergegevens LA,max

Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k
01	Overheaddeur gesloten	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	13,80	--	--	3,0	5,0	5,0	--	49,40	65,00	80,70	80,10	78,10	76,70	75,80	72,90
02	gevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	13,80	--	--	3,0	5,0	5,0	--	49,40	65,00	80,70	80,10	78,10	76,70	75,80	72,90
03	gevel	0,00	0,00	Relatief	Ja	5	A	False	13,80	--	--	3,0	5,0	5,0	--	49,40	65,00	80,70	80,10	78,10	76,70	75,80	72,90

Bijlage 2

Antea Group

Modelinvoergegevens LA,max

Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31
01	0,00	0,00	3,00	9,00	12,00	18,00	26,00	26,00	26,00	--	44,40	57,00	66,70	63,10	55,10	45,70	44,80	41,90	--
02	23,00	28,00	33,00	35,00	36,00	41,00	47,00	47,00	47,00	--	16,40	27,00	40,70	39,10	32,10	24,70	23,80	20,90	--
03	23,00	28,00	33,00	35,00	36,00	41,00	47,00	47,00	47,00	--	16,40	27,00	40,70	39,10	32,10	24,70	23,80	20,90	--

Modelinvoergegevens LA,max

Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 Industrielawaai - Gemeentewerf Breda
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01	56,03	68,63	78,33	74,73	66,73	57,33	56,43	53,53	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
02	30,05	40,65	54,35	52,75	45,75	38,35	37,45	34,55	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
03	28,81	39,41	53,11	51,51	44,51	37,11	36,21	33,31	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Bronvermogen Werkplaats Gemeentewer Breda [dB(A)]												
omschrijving	Bedrijfsduur (	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	Cb	dB(A) - Cb
Slijptol	1800	59,0	73,3	94,7	93,4	87,2	85,5	82,1	80	98,0	13,8	84,20
Watercompressor	1800	58,6	76,7	80,9	85,4	88,5	82,7	78,1	74,2	91,8	13,8	78,00
Luchtcompressor	1800	59,2	72,2	78,1	83,3	86,9	88,6	89,0	86,0	94,3	13,8	80,50
Totaal		49,9	65,5	81,2	80,6	78,6	77,2	76,3	73,4	86,4		86,4
Volume ruimte (m ³)	134											
Nagalmtijd (sec)	2											
Q	2											
r	0,54											
Nagalmveldcorrectie (dB)		-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5			
gecorrigeerd binnenniveau dB(A)		49,4	65,0	80,7	80,1	78,1	76,7	75,8	72,9	85,9		
Achtergrondmuziek dB(A)												9,0
Binnenniveau Totaal dB(A)		49,4	65,0	80,7	80,1	78,1	76,7	75,8	72,9	85,9		

Bijlage 3 Rekenresultaten

Bijlage 3 Rekenresultaten

Bijlage 2

Rekenresultaten LAr,LT

Antea Group

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	1,50	30,8	16,8	4,0	30,8
01a_B	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	4,50	32,1	18,6	5,7	32,1
01a_C	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	7,50	32,1	19,0	5,4	32,1
01b_A	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	1,50	31,3	19,5	6,7	31,3
01b_B	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	4,50	33,4	21,8	9,2	33,4
01b_C	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	7,50	36,2	24,7	12,0	36,2
02_A	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	1,50	29,3	15,6	2,4	29,3
02_B	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	4,50	30,6	17,6	4,5	30,6
02_C	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	7,50	29,7	15,1	2,5	29,7
03_A	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	1,50	32,7	18,9	5,8	32,7
03_B	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	4,50	35,2	21,5	8,5	35,2
03_C	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	7,50	35,8	23,2	9,8	35,8
04a_A	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	1,50	30,7	16,6	3,3	30,7
04a_B	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	4,50	32,0	18,6	5,4	32,0
04a_C	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	7,50	32,7	19,5	5,9	32,7
04b_A	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	1,50	32,5	19,6	6,8	32,5
04b_B	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	4,50	35,0	21,9	9,5	35,0
04b_C	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	7,50	37,2	24,7	12,3	37,2
05_A	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	1,50	34,1	18,7	6,3	34,1
05_B	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	4,50	35,9	20,8	8,6	35,9
05_C	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	7,50	37,8	22,3	9,7	37,8
05a_A	vergunningsvrij 4 m	110961,64	399151,26	1,50	51,9	36,2	22,6	51,9
06_A	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	1,50	51,8	35,7	22,3	51,8
06_B	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	4,50	53,5	38,0	24,7	53,5
06_C	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	7,50	54,5	39,0	25,6	54,5
06a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,76	399153,37	1,50	53,9	36,7	23,8	53,9
07_A	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	1,50	34,2	19,9	5,8	34,2
07_B	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	4,50	36,8	22,9	8,0	36,8
07_C	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	7,50	37,8	26,5	8,8	37,8
08_A	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	1,50	54,5	36,5	23,8	54,5
08_B	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	4,50	55,6	38,7	25,6	55,6
08_C	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	7,50	56,0	39,1	25,8	56,0
08a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,00	399159,03	1,50	55,7	38,1	25,6	55,7
09_A	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	1,50	36,1	20,9	7,1	36,1
09_B	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	4,50	41,7	23,8	9,2	41,7
09_C	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	7,50	43,0	27,0	9,5	43,0
10_A	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	1,50	55,9	37,7	25,4	55,9
10_B	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	4,50	56,9	39,6	26,9	56,9
10_C	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	7,50	57,1	39,7	27,0	57,1
10a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,27	399164,36	1,50	58,2	39,8	27,7	58,2
11_A	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	1,50	36,5	22,3	8,7	36,5
11_B	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	4,50	46,2	25,3	11,0	46,2
11_C	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	7,50	47,4	27,9	11,4	47,4
12_A	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	1,50	57,0	38,8	26,4	57,0
12_B	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	4,50	57,9	40,5	27,7	57,9
12_C	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	7,50	58,0	40,5	27,7	58,0
12a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,51	399169,31	1,50	59,6	40,9	28,8	59,6
13_A	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	1,50	37,1	22,8	9,8	37,1
13_B	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	4,50	46,9	26,8	13,5	46,9
13_C	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	7,50	47,8	27,3	14,5	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten LAr,LT

Antea Group

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	1,50	57,6	39,5	27,4	57,6
14_B	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	4,50	58,5	41,0	28,5	58,5
14_C	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	7,50	58,4	41,0	28,5	58,4
14a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,70	399174,45	1,50	61,0	42,0	30,2	61,0
15_A	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	1,50	36,4	24,1	9,9	36,4
15_B	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	4,50	38,9	30,8	15,1	38,9
15_C	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	7,50	38,7	30,6	15,9	38,7
16_A	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	1,50	58,6	40,6	28,8	58,6
16_B	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	4,50	59,5	42,0	29,6	59,5
16_C	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	7,50	59,3	41,7	29,3	59,3
16a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,98	399179,68	1,50	61,2	43,0	31,4	61,2
17_A	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	1,50	37,8	24,7	10,7	37,8
17_B	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	4,50	46,9	26,0	12,4	46,9
17_C	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	7,50	37,9	22,3	9,6	37,9
18_A	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	1,50	58,9	41,4	29,9	58,9
18_B	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	4,50	59,8	42,9	30,5	59,8
18_C	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	7,50	59,6	42,7	30,3	59,6
18a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,15	399184,65	1,50	61,1	44,3	32,7	61,1
19_A	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	1,50	38,5	25,1	11,6	38,5
19_B	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	4,50	46,8	26,8	13,8	46,8
19_C	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	7,50	37,9	22,7	9,1	37,9
20_A	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	1,50	59,3	41,8	30,5	59,3
20_B	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	4,50	60,2	43,5	31,2	60,2
20_C	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	7,50	60,0	43,4	31,0	60,0
20a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,46	399189,60	1,50	61,3	45,2	33,6	61,3
21_A	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	1,50	39,0	27,1	14,4	39,0
21_B	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	4,50	46,1	28,9	16,2	46,1
21_C	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	7,50	38,4	25,3	11,2	38,4
22_A	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,00	57,5	40,7	27,0	57,5
22_B	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,50	57,7	41,3	27,4	57,7
22_C	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	7,50	57,6	41,4	27,7	57,6
22a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,43	399192,59	1,50	60,8	43,9	32,6	60,8
23_A	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	1,50	36,3	24,4	11,5	36,3
23_B	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	4,50	44,3	33,0	17,9	44,3
23_C	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	7,50	53,3	36,0	20,4	53,3
24_A	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	1,50	38,7	26,1	12,3	38,7
24_B	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	4,50	52,6	33,1	17,2	52,6
24_C	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	7,50	53,3	35,5	18,9	53,3
25_A	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	1,50	31,3	16,6	2,7	31,3
25_B	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	4,50	33,8	19,1	5,2	33,8
25_C	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	7,50	36,6	20,2	5,6	36,6
26_A	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	1,50	36,7	23,1	8,6	36,7
26_B	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	4,50	49,6	27,8	11,3	49,6
26_C	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	7,50	50,6	32,2	12,2	50,6
27_A	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	1,50	30,9	15,3	2,0	30,9
27_B	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	4,50	34,1	17,6	4,0	34,1
27_C	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	7,50	36,2	18,8	4,4	36,2
28_A	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	1,50	34,1	21,1	6,6	34,1
28_B	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	4,50	36,8	26,1	9,4	36,8
28_C	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	7,50	38,7	31,1	10,6	38,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten LAr,LT

Antea Group

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
29_A	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	1,50	30,5	14,3	1,3	30,5	
29_B	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	4,50	34,6	17,5	3,5	34,6	
29_C	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	7,50	35,8	18,4	3,8	35,8	
30_A	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	1,50	32,9	20,0	6,4	32,9	
30_B	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	4,50	35,5	24,1	9,0	35,5	
30_C	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	7,50	37,0	25,3	10,2	37,0	
31_A	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	1,50	30,1	13,8	0,8	30,1	
31_B	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	4,50	34,2	17,0	3,0	34,2	
31_C	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	7,50	35,5	18,0	3,2	35,5	
32_A	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,00	33,0	17,1	4,4	33,0	
32_B	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,50	33,2	16,7	4,5	33,2	
32_C	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	7,50	34,0	17,5	5,0	34,0	
33_A	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	1,50	30,2	14,3	1,0	30,2	
33_B	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	4,50	32,1	15,7	3,0	32,1	
33_C	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	7,50	32,9	16,8	3,1	32,9	
34_A	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,00	31,9	15,3	3,0	31,9	
34_B	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,50	32,1	15,4	3,2	32,1	
34_C	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	7,50	32,9	16,4	3,4	32,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT - maatregel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01a_A	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	1,50	30,8	16,8	4,0	30,8
01a_B	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	4,50	32,0	18,6	5,7	32,0
01a_C	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	7,50	32,1	19,0	5,4	32,1
01b_A	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	1,50	30,6	19,2	6,3	30,6
01b_B	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	4,50	33,0	21,8	9,2	33,0
01b_C	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	7,50	36,1	24,7	12,0	36,1
02_A	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	1,50	29,2	15,6	2,4	29,2
02_B	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	4,50	30,5	17,6	4,5	30,5
02_C	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	7,50	29,7	15,1	2,5	29,7
03_A	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	1,50	32,0	18,9	5,8	32,0
03_B	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	4,50	35,2	21,5	8,5	35,2
03_C	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	7,50	35,8	23,2	9,8	35,8
04a_A	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	1,50	30,7	16,6	3,3	30,7
04a_B	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	4,50	32,0	18,6	5,4	32,0
04a_C	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	7,50	32,7	19,5	5,9	32,7
04b_A	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	1,50	31,5	19,5	6,7	31,5
04b_B	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	4,50	34,3	21,9	9,5	34,3
04b_C	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	7,50	37,2	24,7	12,3	37,2
05_A	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	1,50	33,8	18,7	6,3	33,8
05_B	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	4,50	35,9	20,8	8,6	35,9
05_C	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	7,50	37,6	22,3	9,7	37,6
05a_A	vergunningsvrij 4 m	110961,64	399151,26	1,50	46,3	33,1	18,0	46,3
06_A	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	1,50	46,5	32,3	17,4	46,5
06_B	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	4,50	52,2	37,7	24,1	52,2
06_C	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	7,50	54,4	38,9	25,5	54,4
06a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,76	399153,37	1,50	47,3	32,7	18,4	47,3
07_A	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	1,50	34,3	20,1	6,1	34,3
07_B	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	4,50	36,7	22,9	8,0	36,7
07_C	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	7,50	37,8	26,5	8,8	37,8
08_A	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	1,50	45,2	31,7	17,4	45,2
08_B	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	4,50	54,6	38,4	24,9	54,6
08_C	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	7,50	55,9	39,1	25,7	55,9
08a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,00	399159,03	1,50	47,8	33,3	19,8	47,8
09_A	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	1,50	36,1	20,9	7,1	36,1
09_B	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	4,50	41,7	23,8	9,2	41,7
09_C	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	7,50	43,0	27,0	9,5	43,0
10_A	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	1,50	46,6	31,7	18,4	46,6
10_B	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	4,50	56,0	39,2	26,2	56,0
10_C	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	7,50	57,1	39,7	26,8	57,1
10a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,27	399164,36	1,50	47,2	33,5	20,3	47,2
11_A	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	1,50	36,5	22,4	8,7	36,5
11_B	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	4,50	46,2	25,3	11,0	46,2
11_C	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	7,50	47,4	27,9	11,4	47,4
12_A	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	1,50	46,8	31,7	18,9	46,8
12_B	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	4,50	56,9	39,9	26,8	56,9
12_C	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	7,50	57,9	40,4	27,6	57,9
12a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,51	399169,31	1,50	47,7	34,3	21,0	47,7
13_A	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	1,50	37,1	22,8	9,8	37,1
13_B	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	4,50	46,9	26,8	13,5	46,9
13_C	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	7,50	47,8	27,3	14,5	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT - maatregel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
14_A	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	1,50	45,7	31,9	19,4	45,7
14_B	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	4,50	57,4	40,2	27,4	57,4
14_C	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	7,50	58,3	40,8	28,3	58,3
14a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,70	399174,45	1,50	49,3	34,6	22,4	49,3
15_A	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	1,50	36,4	24,1	9,9	36,4
15_B	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	4,50	38,9	30,8	15,1	38,9
15_C	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	7,50	38,7	30,6	15,9	38,7
16_A	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	1,50	47,1	33,0	20,8	47,1
16_B	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	4,50	58,7	41,1	28,3	58,7
16_C	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	7,50	59,2	41,6	29,1	59,2
16a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,98	399179,68	1,50	49,1	34,8	23,0	49,1
17_A	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	1,50	37,8	24,7	10,7	37,8
17_B	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	4,50	46,9	26,0	12,4	46,9
17_C	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	7,50	37,9	22,3	9,6	37,9
18_A	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	1,50	47,6	33,3	21,4	47,6
18_B	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	4,50	59,0	41,9	29,0	59,0
18_C	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	7,50	59,5	42,6	30,1	59,5
18a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,15	399184,65	1,50	48,6	35,2	23,5	48,6
19_A	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	1,50	38,4	25,0	11,1	38,4
19_B	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	4,50	46,8	26,8	13,8	46,8
19_C	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	7,50	37,9	22,7	9,1	37,9
20_A	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	1,50	47,7	33,2	21,5	47,7
20_B	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	4,50	59,5	42,5	29,7	59,5
20_C	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	7,50	59,9	43,2	30,8	59,9
20a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,46	399189,60	1,50	49,7	35,1	23,7	49,7
21_A	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	1,50	38,8	26,5	13,2	38,8
21_B	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	4,50	46,0	28,8	16,0	46,0
21_C	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	7,50	38,4	25,3	11,2	38,4
22_A	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,00	57,6	40,8	27,1	57,6
22_B	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,50	57,8	41,3	27,5	57,8
22_C	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	7,50	57,7	41,4	27,7	57,7
22a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,43	399192,59	1,50	48,2	34,7	23,3	48,2
23_A	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	1,50	36,3	24,3	11,4	36,3
23_B	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	4,50	44,3	33,0	17,9	44,3
23_C	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	7,50	53,3	36,0	20,4	53,3
24_A	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	1,50	38,7	26,1	12,3	38,7
24_B	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	4,50	52,6	33,1	17,2	52,6
24_C	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	7,50	53,3	35,5	18,9	53,3
25_A	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	1,50	31,0	16,6	2,7	31,0
25_B	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	4,50	33,6	19,1	5,2	33,6
25_C	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	7,50	36,6	20,2	5,6	36,6
26_A	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	1,50	36,7	23,1	8,6	36,7
26_B	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	4,50	49,6	27,8	11,3	49,6
26_C	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	7,50	50,6	32,2	12,2	50,6
27_A	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	1,50	30,7	15,3	2,0	30,7
27_B	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	4,50	34,1	17,6	4,0	34,1
27_C	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	7,50	36,2	18,8	4,4	36,2
28_A	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	1,50	34,1	21,1	6,6	34,1
28_B	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	4,50	36,8	26,1	9,4	36,8
28_C	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	7,50	38,7	31,1	10,6	38,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2

Rekenresultaten LAr,LT - maatregel

Antea Group

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LAr,LT maatregel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
29_A	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	1,50	30,5	14,3	1,2	30,5	
29_B	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	4,50	34,6	17,5	3,5	34,6	
29_C	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	7,50	35,8	18,4	3,8	35,8	
30_A	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	1,50	32,9	20,0	6,4	32,9	
30_B	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	4,50	35,4	24,1	9,0	35,4	
30_C	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	7,50	37,0	25,3	10,2	37,0	
31_A	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	1,50	30,0	13,8	0,8	30,0	
31_B	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	4,50	34,2	17,0	3,0	34,2	
31_C	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	7,50	35,5	18,0	3,2	35,5	
32_A	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,00	32,8	17,1	4,4	32,8	
32_B	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,50	33,0	16,7	4,5	33,0	
32_C	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	7,50	34,0	17,5	5,0	34,0	
33_A	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	1,50	30,1	14,3	1,0	30,1	
33_B	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	4,50	32,0	15,7	3,0	32,0	
33_C	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	7,50	32,9	16,8	3,1	32,9	
34_A	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,00	31,8	15,3	3,0	31,8	
34_B	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,50	32,1	15,4	3,2	32,1	
34_C	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	7,50	32,9	16,4	3,4	32,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rekenresultaten LA,max

Antea Group

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	1,50	45,7	29,2	29,2
01a_B	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	4,50	46,7	31,0	30,5
01a_C	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	7,50	47,1	32,3	31,7
01b_A	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	1,50	45,4	36,0	32,2
01b_B	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	4,50	46,9	37,2	34,1
01b_C	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	7,50	49,4	39,5	38,3
02_A	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	1,50	45,1	29,4	28,9
02_B	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	4,50	46,0	31,1	31,1
02_C	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	7,50	45,4	28,8	27,5
03_A	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	1,50	48,4	34,3	33,7
03_B	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	4,50	51,2	36,1	36,1
03_C	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	7,50	50,6	38,3	38,3
04a_A	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	1,50	45,3	28,7	28,7
04a_B	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	4,50	46,2	31,8	31,3
04a_C	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	7,50	47,8	33,2	32,7
04b_A	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	1,50	47,8	35,6	35,6
04b_B	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	4,50	50,1	37,1	37,1
04b_C	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	7,50	50,3	38,9	38,9
05_A	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	1,50	50,3	30,1	30,1
05_B	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	4,50	52,1	32,2	32,2
05_C	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	7,50	54,3	36,1	36,1
05a_A	vergunningsvrij 4 m	110961,64	399151,26	1,50	66,9	48,6	48,6
06_A	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	1,50	66,8	48,6	48,6
06_B	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	4,50	68,3	51,3	51,3
06_C	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	7,50	69,8	52,1	52,1
06a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,76	399153,37	1,50	67,9	49,2	49,2
07_A	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	1,50	49,5	34,5	33,2
07_B	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	4,50	52,5	36,5	36,0
07_C	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	7,50	53,9	38,4	37,5
08_A	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	1,50	71,1	48,1	48,1
08_B	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	4,50	71,1	51,0	51,0
08_C	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	7,50	70,9	52,7	51,8
08a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,00	399159,03	1,50	70,8	50,5	50,5
09_A	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	1,50	51,6	33,7	33,7
09_B	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	4,50	59,4	36,7	36,7
09_C	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	7,50	60,8	37,9	37,9
10_A	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	1,50	72,2	49,6	49,6
10_B	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	4,50	72,2	52,7	52,7
10_C	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	7,50	72,0	52,7	52,7
10a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,27	399164,36	1,50	75,2	51,2	51,2
11_A	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	1,50	51,8	35,4	35,2
11_B	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	4,50	64,7	38,0	38,0
11_C	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	7,50	65,8	38,4	38,4
12_A	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	1,50	72,9	51,7	51,7
12_B	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	4,50	72,9	54,2	54,2
12_C	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	7,50	72,6	54,2	54,2
12a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,51	399169,31	1,50	76,1	52,9	52,9
13_A	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	1,50	52,4	36,0	36,0
13_B	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	4,50	65,3	38,7	38,7
13_C	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	7,50	66,3	42,4	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rekenresultaten LA,max

Antea Group

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	1,50	73,2	52,0	52,0
14_B	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	4,50	73,2	54,6	54,6
14_C	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	7,50	72,9	54,9	54,9
14a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,70	399174,45	1,50	77,5	54,1	54,1
15_A	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	1,50	50,1	36,6	36,6
15_B	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	4,50	52,5	40,9	40,9
15_C	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	7,50	52,3	46,3	46,3
16_A	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	1,50	74,3	52,6	52,6
16_B	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	4,50	74,3	54,9	54,9
16_C	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	7,50	74,1	54,9	54,9
16a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,98	399179,68	1,50	76,9	55,0	55,0
17_A	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	1,50	53,3	37,9	37,0
17_B	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	4,50	65,4	40,9	40,9
17_C	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	7,50	53,0	39,2	35,6
18_A	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	1,50	73,5	54,2	54,2
18_B	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	4,50	74,7	56,0	56,0
18_C	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	7,50	74,7	56,4	56,4
18a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,15	399184,65	1,50	75,9	56,6	56,6
19_A	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	1,50	53,8	38,7	37,5
19_B	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	4,50	64,9	41,7	41,2
19_C	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	7,50	53,6	39,9	35,5
20_A	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	1,50	73,5	55,9	55,9
20_B	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	4,50	75,6	57,2	57,2
20_C	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	7,50	75,6	58,3	58,3
20a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,46	399189,60	1,50	75,1	58,2	58,2
21_A	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	1,50	54,3	40,3	40,3
21_B	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	4,50	63,9	43,3	41,8
21_C	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	7,50	54,5	41,5	38,5
22_A	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,00	75,6	54,9	54,8
22_B	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,50	75,6	55,7	55,7
22_C	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	7,50	75,4	56,5	56,5
22a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,43	399192,59	1,50	74,5	57,6	57,6
23_A	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	1,50	54,2	38,9	38,9
23_B	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	4,50	61,5	47,3	47,3
23_C	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	7,50	71,7	52,6	51,2
24_A	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	1,50	55,2	40,8	39,7
24_B	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	4,50	71,3	51,5	43,0
24_C	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	7,50	71,9	52,7	47,9
25_A	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	1,50	47,6	30,4	28,8
25_B	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	4,50	50,2	33,4	30,8
25_C	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	7,50	54,1	36,9	32,5
26_A	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	1,50	53,6	39,2	36,4
26_B	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	4,50	68,2	44,0	40,2
26_C	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	7,50	69,2	45,1	40,8
27_A	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	1,50	47,0	29,5	27,3
27_B	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	4,50	50,8	31,4	31,1
27_C	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	7,50	53,7	35,7	31,3
28_A	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	1,50	49,5	37,2	35,7
28_B	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	4,50	52,2	39,9	39,2
28_C	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	7,50	56,9	41,9	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Rekenresultaten LA,max

Antea Group

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
29_A	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	1,50	46,5	28,6	27,2
29_B	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	4,50	51,7	33,1	30,3
29_C	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	7,50	53,3	35,2	30,8
30_A	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	1,50	47,7	36,1	35,3
30_B	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	4,50	51,0	38,8	38,6
30_C	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	7,50	52,2	41,0	40,2
31_A	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	1,50	46,0	28,1	28,1
31_B	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	4,50	51,2	32,6	29,8
31_C	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	7,50	52,9	34,5	30,1
32_A	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,00	47,0	30,4	30,4
32_B	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,50	47,2	30,7	30,7
32_C	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	7,50	48,9	31,3	31,1
33_A	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	1,50	45,9	30,5	28,2
33_B	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	4,50	47,4	31,4	29,8
33_C	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	7,50	49,1	32,5	30,1
34_A	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,00	47,0	30,3	30,3
34_B	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,50	47,3	30,7	30,7
34_C	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	7,50	49,0	31,2	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LA,max - maatregel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max maatregel
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01a_A	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	1,50	45,7	29,2	29,2
01a_B	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	4,50	46,7	31,0	30,5
01a_C	Haagweg A1 West	110940,94	399130,46	7,50	47,1	32,3	31,7
01b_A	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	1,50	45,4	36,0	32,2
01b_B	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	4,50	46,9	37,2	34,1
01b_C	Haagweg A1 Oost	110946,74	399130,06	7,50	49,4	39,5	38,3
02_A	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	1,50	45,1	29,4	27,8
02_B	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	4,50	46,0	31,1	31,1
02_C	Haagweg A1 Zuid	110943,69	399127,33	7,50	45,4	28,8	27,5
03_A	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	1,50	47,1	34,3	33,7
03_B	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	4,50	51,2	36,1	36,1
03_C	Haagweg A1 Noord	110944,11	399139,54	7,50	50,6	38,3	38,3
04a_A	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	1,50	45,3	28,7	28,7
04a_B	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	4,50	46,2	31,8	31,3
04a_C	Haagweg A1 West-2	110941,14	399135,18	7,50	47,8	33,2	32,7
04b_A	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	1,50	44,6	35,6	35,6
04b_B	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	4,50	50,1	37,1	37,1
04b_C	Haagweg A1 oost-2	110946,94	399134,94	7,50	50,3	38,9	38,9
05_A	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	1,50	49,8	30,1	30,1
05_B	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	4,50	52,1	32,2	32,2
05_C	Haagweg B6 Zuid	110953,63	399151,56	7,50	54,3	36,1	36,1
05a_A	vergunningsvrij 4 m	110961,64	399151,26	1,50	62,4	45,1	45,1
06_A	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	1,50	63,4	43,5	43,5
06_B	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	4,50	68,3	51,2	51,2
06_C	Haagweg B6 Oost	110959,85	399153,43	7,50	69,8	52,0	52,0
06a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,76	399153,37	1,50	64,0	44,4	44,4
07_A	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	1,50	49,5	34,5	33,2
07_B	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	4,50	52,5	36,5	36,0
07_C	Haagweg B6 West	110949,09	399153,96	7,50	53,9	38,4	37,5
08_A	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	1,50	60,7	44,0	44,0
08_B	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	4,50	70,5	50,8	50,8
08_C	Haagweg B7 Oost	110960,12	399159,20	7,50	70,9	52,7	51,8
08a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,00	399159,03	1,50	63,2	44,7	44,7
09_A	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	1,50	51,6	33,7	33,7
09_B	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	4,50	59,4	36,7	36,7
09_C	Haagweg B7 West	110949,32	399159,04	7,50	60,8	37,9	37,9
10_A	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	1,50	62,8	44,5	44,5
10_B	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	4,50	71,9	52,5	52,5
10_C	Haagweg B8 Oost	110960,36	399164,50	7,50	72,0	52,7	52,7
10a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,27	399164,36	1,50	62,0	45,1	45,1
11_A	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	1,50	51,8	35,4	35,1
11_B	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	4,50	64,7	38,0	38,0
11_C	Haagweg B8 West	110949,59	399164,78	7,50	65,8	38,4	38,4
12_A	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	1,50	62,4	44,7	44,7
12_B	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	4,50	72,5	54,0	54,0
12_C	Haagweg B9 Oost	110960,59	399169,31	7,50	72,6	54,2	54,2
12a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,51	399169,31	1,50	62,3	45,6	45,6
13_A	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	1,50	52,4	36,0	36,0
13_B	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	4,50	65,3	38,7	38,7
13_C	Haagweg B9 West	110949,83	399169,96	7,50	66,3	42,4	42,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LA,max - maatregel

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max maatregel
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	1,50	59,7	45,9	45,9
14_B	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	4,50	72,8	54,5	54,5
14_C	Haagweg B10 Oost	110960,82	399174,34	7,50	72,9	54,9	54,9
14a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,70	399174,45	1,50	65,9	46,6	46,6
15_A	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	1,50	50,1	36,6	36,6
15_B	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	4,50	52,5	40,9	40,9
15_C	Haagweg B10 West	110950,06	399174,89	7,50	52,3	46,3	46,3
16_A	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	1,50	63,4	45,8	45,8
16_B	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	4,50	74,7	54,7	54,7
16_C	Haagweg B11 Oost	110961,07	399179,66	7,50	74,1	54,9	54,9
16a_A	vergunningsvrij 4 m	110964,98	399179,68	1,50	64,6	47,2	47,2
17_A	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	1,50	53,3	37,9	37,0
17_B	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	4,50	65,4	40,9	40,9
17_C	Haagweg B11 West	110950,30	399180,03	7,50	53,0	39,2	35,6
18_A	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	1,50	62,5	45,1	45,1
18_B	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	4,50	74,7	55,9	55,9
18_C	Haagweg B11 Oost	110961,30	399184,72	7,50	74,7	56,4	56,4
18a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,15	399184,65	1,50	63,6	47,2	47,2
19_A	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	1,50	53,8	38,7	37,5
19_B	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	4,50	64,9	41,7	41,2
19_C	Haagweg B12 West	110950,53	399185,03	7,50	53,6	39,9	35,5
20_A	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	1,50	63,8	44,7	44,7
20_B	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	4,50	75,6	57,2	57,2
20_C	Haagweg B13 Oost	110961,53	399189,66	7,50	75,6	58,3	58,3
20a_A	vergunningsvrij 4 m	110965,46	399189,60	1,50	66,7	46,6	46,6
21_A	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	1,50	54,3	40,3	40,3
21_B	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	4,50	63,9	43,3	41,8
21_C	Haagweg B13 West	110950,77	399190,20	7,50	54,5	41,5	38,5
22_A	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,00	75,6	54,9	54,8
22_B	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	4,50	75,6	55,7	55,7
22_C	Haagweg B13 Noord	110955,56	399192,99	7,50	75,4	56,5	56,5
22a_A	vergunningsvrij 4 m	110963,43	399192,59	1,50	64,0	44,2	44,2
23_A	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	1,50	53,7	38,9	38,9
23_B	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	4,50	61,5	47,3	47,3
23_C	Haagweg C5 noord	110932,46	399186,37	7,50	71,7	52,6	51,2
24_A	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	1,50	55,2	40,8	39,7
24_B	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	4,50	71,3	51,5	43,0
24_C	Haagweg C5 oost	110937,25	399183,18	7,50	71,9	52,7	47,9
25_A	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	1,50	47,6	30,4	28,8
25_B	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	4,50	50,2	33,4	30,8
25_C	Haagweg C5 west	110926,69	399183,66	7,50	54,1	36,9	32,5
26_A	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	1,50	53,6	39,2	36,4
26_B	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	4,50	68,2	44,0	40,2
26_C	Haagweg C4 Oost	110936,98	399176,93	7,50	69,2	45,1	40,8
27_A	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	1,50	47,0	29,5	27,3
27_B	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	4,50	50,8	31,4	31,1
27_C	Haagweg C4 West	110926,41	399177,48	7,50	53,7	35,7	31,3
28_A	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	1,50	49,5	37,2	35,7
28_B	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	4,50	52,2	39,9	39,2
28_C	Haagweg C3 Oost	110936,69	399170,55	7,50	56,9	41,9	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

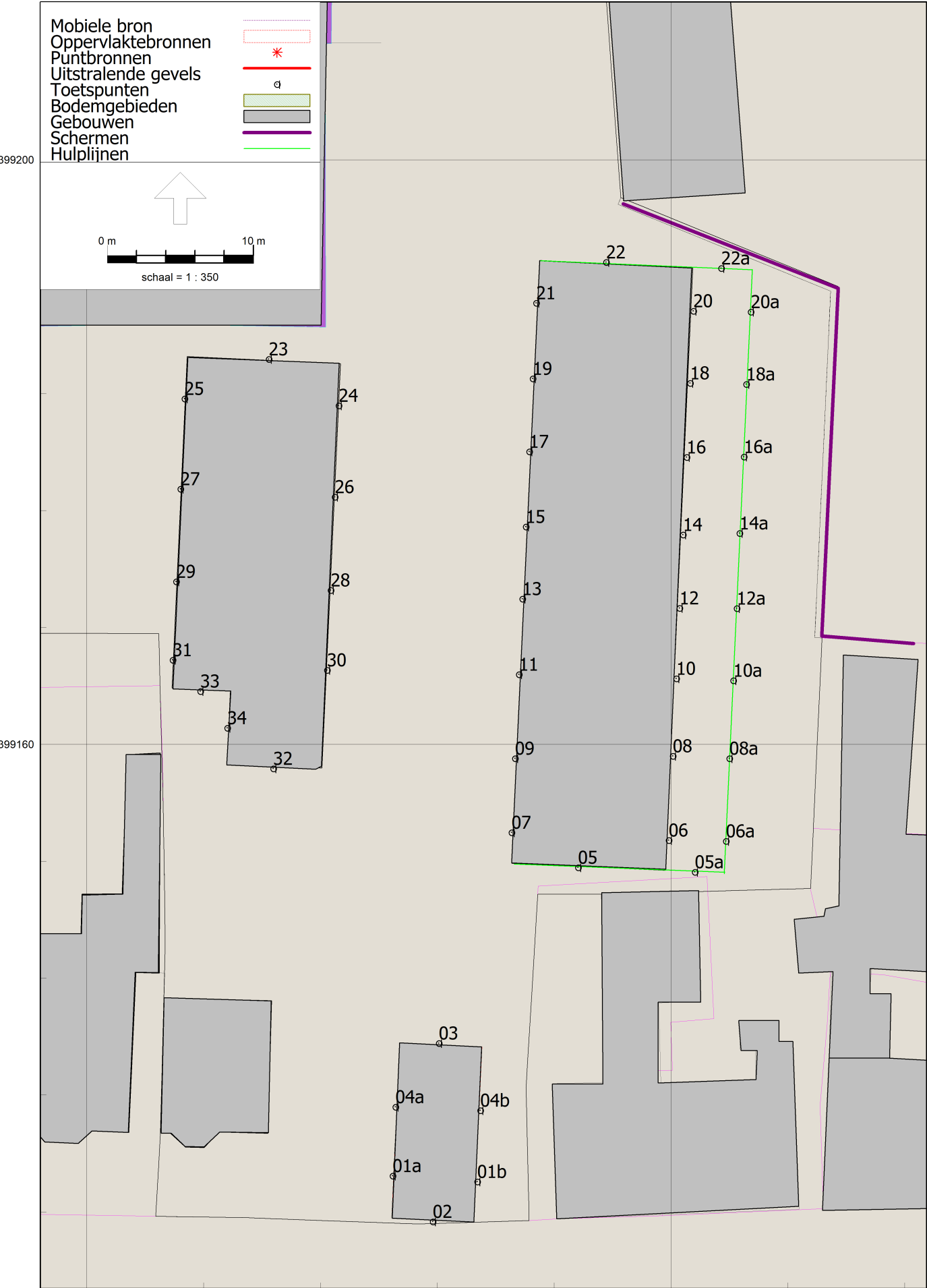
Rekenresultaten LA,max - maatregel

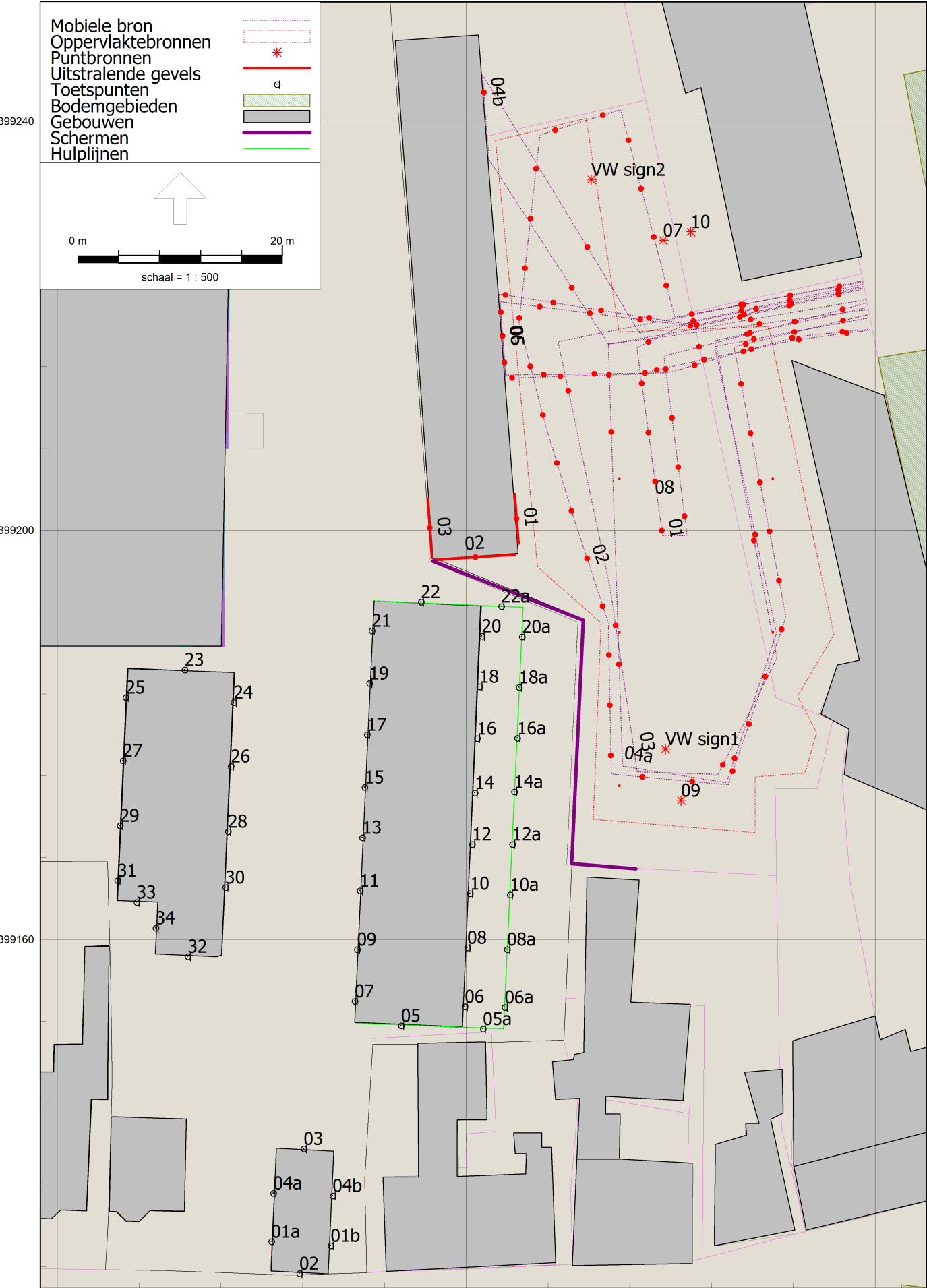
Rapport: Resultatentabel
 Model: Rev01, oktober 2021 - LA,max maatregel
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
29_A	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	1,50	46,5	28,6	27,2
29_B	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	4,50	51,7	33,1	30,3
29_C	Haagweg C3 West	110926,12	399171,13	7,50	53,3	35,2	30,8
30_A	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	1,50	47,7	36,1	35,3
30_B	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	4,50	51,0	38,8	38,6
30_C	Haagweg C2 Oost	110936,45	399165,08	7,50	52,2	41,0	40,2
31_A	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	1,50	46,0	28,1	27,8
31_B	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	4,50	51,2	32,6	29,8
31_C	Haagweg C2 West	110925,88	399165,77	7,50	52,9	34,5	30,1
32_A	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,00	47,0	30,4	30,4
32_B	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	4,50	47,2	30,7	30,7
32_C	Haagweg C2 Zuid	110932,76	399158,33	7,50	48,9	31,3	31,1
33_A	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	1,50	45,9	30,5	27,8
33_B	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	4,50	47,4	31,4	29,8
33_C	Haagweg C2 Zuid-1	110927,77	399163,63	7,50	49,1	32,5	30,1
34_A	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,00	47,0	30,3	30,3
34_B	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	4,50	47,3	30,7	30,7
34_C	Haagweg C2 West-2	110929,62	399161,11	7,50	49,0	31,2	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Figuren







Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

E. eefje.vanhorssen-maas@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2019

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.