

Akoestisch onderzoek omgevingslawaai
Brabantpark te Breda
(2502499MVD-01, versie 0)



Akoestisch onderzoek omgevingslawaaï

in opdracht van

Rho Adviseurs B.V.
T.a.v. de mevrouw D. Gooijers
Postbus 150
3000 AD ROTTERDAM

betreffende locatie

Brabantpark
BRED A

documentkenmerk

2502499MVD-01

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

7 oktober 2025

opgesteld door:

ir. M. Claessens
Projectleider Geluid & Energie

gecontroleerd door:

ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt
Senior projectleider Geluid & Energie

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/algemene-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1. Inleiding	1
2. Opzet van het onderzoek	2
3. Situatie en randvoorwaarden	4
3.1 Situatie	4
3.2 Activiteiten	5
3.2.1 Breda College	5
3.2.2 Trap/voetbalveldje	5
3.2.3 Dichtslaan portieren parkeerplaats	5
3.3 Geluidseisen van de gemeente Breda	5
4. Metingen en berekeningen	8
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	8
4.2 Bronbeschrijving	8
4.2.1 Breda College	8
4.2.2 Trap/voetbalveldje	10
4.2.3 Maximale geluidsniveaus parkeren	10
4.3 Objecten	10
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	11
5. Resultaten	12
5.1 Toetsingskader omgevingsplan gemeente Breda	12
5.1.1 Breda College	12
5.2 Toetsingskader veilige en gezonde fysieke leefomgeving	12
5.2.1 Maximale geluidsniveaus parkeren	13
6. Samenvatting en conclusies	15

Bijlagen

Bijlage 1:	Topografische kaart
Bijlage 2:	Situatietekening plangebied
Bijlage 3:	Grafisch overzicht van het akoestisch model
Bijlage 4:	Bronvermogens
Bijlage 5:	Invoergegevens akoestisch model
Bijlage 6:	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
Bijlage 7:	Resultaten maximale niveaus (L_{Amax})
Bijlage 8:	Maximale geluidsniveaus parkeerterrein

1. Inleiding

In opdracht van Rho Adviseurs is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten rondom de herontwikkeling in de wijk Brabantpark. Dit onderzoek heeft betrekking op de voorgenomen herontwikkeling aan de Epelenberg in Breda, waarbij 105 appartementen worden gerealiseerd ter plaatse van 18 te slopen grondgebonden woningen.

De beoogde herontwikkeling past niet geheel in het tijdelijk deel van het omgevingsplan; het geldende bestemmingsplan 'Brabantpark'. De gemeente Breda heeft aangegeven medewerking te willen verlenen aan het opstellen van een nieuw juridisch-planologisch kader. Er wordt voor de ontwikkeling een wijziging van het omgevingsplan doorlopen.

Er is sprake van (milieubelastende) activiteiten naast het plangebied. Vanuit de systematiek van de Omgevingswet hebben bestaande bedrijven en/of locaties van activiteiten voor verschillende aspecten een milieugebruiksruimte, vastgelegd in de Bruidsschat of milieuvergunningen. In de komende jaren wordt dit vastgelegd in het omgevingsplan op basis van de instructieregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. Er is in ieder geval sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als wordt voldaan aan de standaardwaarden uit het Bkl. Andersom mogen activiteiten niet worden belemmerd door een ontwikkeling. Het maatgevende aspect is in veel gevallen geluid. Relevant voor het plan zijn de school Breda College locatie Landheining, het parkeerterrein bij het meest zuidelijke woningblok en een openbaar trap/voetbalveldje.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Meet en Rekenmethode Geluid Industrie, bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk (advies- en) onderzoeksbureau.

2. Opzet van het onderzoek

In onderhavig onderzoek is de huidige akoestische situatie beoordeeld na de voorgenomen ontwikkeling. Daartoe omvat het onderzoek de geluiduitstraling van alle mogelijke (bedrijfs)activiteiten rondom de planontwikkeling.

Het geluid door het aan- en afrijden van personenwagens naar de woningen binnen de planontwikkeling is al beschouwd in het onderzoek wegverkeerslawaaï door het toevoegen van de verkeersgeneratie aan de etmaalintensiteiten. Dit wordt derhalve niet beschouwd in onderliggend onderzoek. De geluidsuitstraling door het dichtslaan van portieren ter plaatse van de nieuw voorziene parkeerplaats voor het meest zuidelijke gelegen woonvlak behorende bij het plangebied zal in onderliggend onderzoek wel worden onderzocht op de gevels van bestaande woningen en de nieuwe woningen van het meest zuidelijke blok.

Met betrekking tot de school Breda College locatie Landheining wordt de geluiduitstraling ten gevolge van de buitenactiviteiten inclusief installaties, alsmede ten gevolge van personenauto's op de parkeerplaats beschouwd. Er wordt van uitgegaan dat de geluiduitstraling ten gevolge van overige activiteiten en stemgeluid op de parkeerplaats niet relevant c.q. maatgevend is en derhalve niet hoeft te worden beschouwd. Tenslotte wordt ervan uitgegaan dat er geen relevante in pandige geluidactiviteiten aanwezig zijn in het schoolgebouw en dat daarmee geen geluiduitstraling door dak- en geveldelen plaatsvindt. Er heeft afstemming plaatsgevonden met het Breda College over deze uitgangspunten.

Ten noorden van de planlocatie ligt aan de Kameelstraat Basisschool De Fontein Breda. Gezien de hoogte van de nieuwbouw, de ligging van het schoolplein en parkeren bij de school, het gegeven dat deze school op meer dan 50 meter afstand ligt ten opzichte het dichtstbijzijnde woonblok van het plangebied, en dat daartussen nog twee rijen bestaande bebouwing ligt, kan gesteld worden dat het geluid afkomstig van deze school akoestisch gezien niet relevant is ter hoogte van het plangebied.

Ten oosten van de straat Bijvang, ten westen van de straat Gastakker en ten noorden van de straat Voorvang bevindt zich een openbaar voetbalveld/trapveld met tevens een enkele openbare tafeltennistafel. Hiervoor zijn geen gegevens beschikbaar. Voor het voetbalveldje zullen worst-case aannames gedaan worden. Het geluid afkomstig van de tafeltennistafel wordt niet relevant geacht ten opzichte van het geluid van het trapveldje. Zekerheidshalve is wel rekening gehouden het piekgeluid door een zeer luid roepend persoon ter plaatse van de tafeltennistafel.

Bezien is of de nabijgelegen activiteiten geen nadelige invloed hebben op het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de planlocatie en of er dus sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving. Tevens is beschouwd of de nabijgelegen school niet belemmerd wordt in haar bedrijfsvoering. Er is hierbij aansluiting gezocht bij:

- de instructieregels uit het Bkl;
- de eisen uit het omgevingsplan gemeente Breda;

Er heeft een inventarisatie van geluidbronnen plaatsgevonden in de huidige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- de informatie die werd verstrekt door Rho Adviseurs, de gemeente en het Breda College. Deze informatie betreft met name de tekeningen, de activiteiten, de aantallen en tijdstippen van de verkeersbewegingen en de bedrijfstijden;
- de door Rho Adviseurs opgestelde rapportage "Akoestisch onderzoek herontwikkeling Epelenberg, Breda" met kenmerk 2040669/207013/THdeKn waarin het aspect wegverkeerslawaaï is beschouwd en berekend (hierna: onderzoek wegverkeerslawaaï);
- kengetallen met betrekking tot de geluidbronvermogens van het stemgeluid als gevolg van spelende kinderen afkomstig uit het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" (ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr10);
- kengetallen met betrekking tot de gebruikte geluidbronvermogens tijdens voetbalwedstrijden uit de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', september 2012;
- archiefgegevens en kentallen.

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

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen ter plaatse van de nieuw voorziene woningen.

3. Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

In bijlage 1 is een topografische kaart opgenomen met de locatie van de school, de locatie van het speelveld en de locatie van de planontwikkeling omcirkeld.

De planlocatie is gelegen aan de oostzijde van Breda. De school Breda College ligt ten zuiden van de planlocatie aan Landheining 6. Het trap/voetbalveldje ligt ten oosten van de planlocatie. In onderstaande luchtfoto is de planlocatie en haar omgeving weergegeven. De planlocatie, de school en het trap/voetbalveldje zijn schematisch omkaderd.



Figuur 3.1: Luchtfoto van de omgeving (bron: PDOK)

Rood: plangebied

Geel: Breda College

Paars: trap/voetbalveldje

In bijlage 2 is een situatietekening opgenomen van het plangebied.

3.2 Activiteiten

3.2.1 Breda College

Het Breda College locatie Landheining betreft een middelbare school voor speciaal onderwijs. Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. Alle activiteiten vinden plaats tussen 07.00 en 19.00 uur. De locatie Landheining heeft circa 120 leerlingen.

Dagelijkse representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Op reguliere dagbasis wordt de geluidproductie van het Breda College bepaald door:

- stemgeluid van de aanwezige kinderen;
- installaties op het dak van het schoolgebouw;
- geluid door circa 10 personenwagens op het parkeerterrein voor het halen/brengen kinderen en circa 30 personenwagens voor het personeel;
- geluid door circa 30 personenbusjes op het parkeerterrein voor het halen/brengen van kinderen;
- geluid door circa 4 personenbusjes en 2 grote bussen/touringcars voor het vervoeren van kinderen naar externe locatie (bijvoorbeeld zwembad);

3.2.2 Trap/voetbalveldje

In de hoek van de straten Voorvang en Gastakker bevindt zich een openbaar trap/voetbalveldje. Voor dit veldje zijn geen gegevens beschikbaar met betrekking tot het gebruik. Ervan uitgegaan wordt dat de relevante geluiduitstraling wordt bepaald door voetballende mensen. Tevens wordt ervan uitgegaan dat het veldje in de dag- en avondperiode in gebruik kan zijn.

3.2.3 Dichtslaan portieren parkeerplaats

Ten zuiden van het plangebied aan de westzijde van het meest zuidelijk gelegen gebouw wordt een parkeerterrein voorzien. In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt de geluidsimmissie door het dichtslaan van de portieren ter plaatse van de parkeerplekken inzichtelijk gemaakt.

3.3 Geluideisen van de gemeente Breda

Om te bezien of de bedrijven akoestisch gezien niet worden ingeperkt door de realisatie van het planvoornemen wordt getoetst aan de geluideisen uit het omgevingsplan. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 3.1:

Tabel 3.1: Geluidgrenswaarden Omgevingsplan gemeente Breda

	dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
L _{Ar,LT} op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L _{Ar,LT} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L _{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L _{Amax} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- de maximale geluidniveaus L_{Amax} zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
- buiten beschouwing blijft het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.

In het omgevingsplan gemeente Breda wordt rekening gehouden met geluid door activiteiten op bestaande geluidgevoelige gebouwen en voorziet erin dat het geluid door een activiteit aanvaardbaar is (opnemen van waarden in het omgevingsplan). Indien voor nieuwe woningen maatwerkvoorschriften vastgesteld dienen te worden, dan moet er rekening gehouden worden met de waardes aangegeven in tabel 3.2 en 3.3 (instructieregels artikel 5.65 Bkl). De regels van hoofdstuk 5 uit het Bkl zijn ook van toepassing op een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (bopa).

Tabel 3.2: Standaardwaarden toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
$L_{A,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
L_{Amax} door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Tabel 3.3: Grenswaarden toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimte binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	dagperiode 07.00 - 19.00 uur	avondperiode 19.00 - 23.00 uur	nachtperiode 23.00 - 07.00 uur
$L_{A,LT}$ als gevolg van activiteiten	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	55 dB(A)	55 dB(A)
L_{Amax} door andere piekgeluiden	--	45 dB(A)	45 dB(A)

Onder de oude wetgeving (Wgh) beschikte de gemeente Breda over aanvullende beleidsregels met het document "Ontheffingenbeleid Wet geluidhinder: wegverkeerslawaaï, spoorweglawaaï en industriellawaaï" d.d. augustus 2007. Ondanks dat het ontheffingenbeleid nog niet is aangepast naar de Omgevingswet, is alsnog aansluiting gezocht bij de aanvullende voorwaarden conform dit beleidsstuk.

De aanvullende voorwaarden uit het ontheffingenbeleid van de gemeente Breda stellen dat in de volgende gevallen bij een geluidgevoelig object minimaal één geluidluwe gevel aanwezig moet zijn (uitvoeringseis):

- wanneer de standaardwaarde met meer dan 5 dB wordt overschreden;
- er als maatregel een dove gevel wordt gecreëerd;
- een combinatie van beide.

Voor aanwezige of in aanbouw zijnde woningen worden twee subcriteria onderscheiden, waarbij er bij nieuwe, nog niet in aanbouw zijnde woningen nog twee mogelijkheden meer zijn. De twee situaties die zowel bij nieuwe als bij bestaande woningen onderscheiden worden, zijn:

- de woningen zijn ter plaatse noodzakelijk om redenen van grond- of bedrijfsgebondenheid;
- de ligging van de geluidbronnen op het betrokken industrieterrein is zodanig dat de geluidbelasting, vanwege dit industrieterrein en vanwege andere geluidbronnen, van ten minste één uitwendige scheidingsconstructie (gevel) van elk van de woningen lager is dan of gelijk aan 50 dB(A).

De twee situaties die bovendien nog bij nieuw te bouwen, nog niet in aanbouw zijnde woningen onderscheiden worden, zijn:

- de woningen vullen door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing op;
- de woningen worden ter plaatse gesitueerd als vervanging van bestaande bebouwing.

Aan een geluidluwe gevel worden de volgende eisen gesteld:

- de gevel mag door geen van de afzonderlijke bronsoorten geluid belast zijn boven de standaardwaarde;
- aan de gevel dient een verblijfsruimte te zijn gesitueerd welke in de geluidluwe gevel is voorzien van een te openen raam.

4. Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van:

- kengetallen met betrekking tot de geluidbronvermogens van het stemgeluid als gevolg van spelende kinderen afkomstig uit het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" (ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr10);
- kengetallen met betrekking tot de gebruikte geluidbronvermogens tijdens voetbalwedstrijden uit de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', september 2012;
- archiefgegevens en kentallen uit overige projecten.

De berekeningen van de geluidemissie van het bedrijf zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de MRGI.

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen, behorende bij de voertuigbewegingen. De stationaire bronnen zijn ingevoerd middels oppervlaktebronnen en puntbronnen. De mobiele bronnen bestaan uit voertuigbewegingen van personenauto's. Het gehanteerde spectrum voor menselijk stemgeluid wordt weergegeven in de navolgende tabel 4.1.

Tabel 4.1: Spectrum menselijke stem

punt	frequentie [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
spectrum gemiddelde menselijke stem	-13,4	-7,9	-2,8	-7,4	-11,9	-16,0

In bijlage 3 zijn de locaties van de stationaire en mobiele bronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 4 zijn de bronvermogens van de gebruikte geluidbronnen weergegeven. In bijlage 5 wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. In de navolgende paragrafen worden alle gebruikte stationaire en mobiele bronnen besproken welke in de representatieve situatie actief zijn.

4.2.1 Breda College

Stationaire bronnen

Installaties: bron pb-01 t/m pb-05

In het rekenmodel zijn een aantal bronnen opgenomen, namelijk ten behoeve van de luchtbehandeling (pb-01 t/m pb-04) en ten behoeve van een airco (pb-05). Voor de afzuigpunten en luchtbehandelingskasten is een bronvermogen geprognoseerd van 70 dB(A) per bron. Ter plaatse van bron pb-04 staan meerdere installaties op het dak. Pb-04 is derhalve een verzamelbron met een totaal bronvermogen van 76 dB(A). Voor de airco is een bronvermogen aangehouden van 67 dB(A). Voor de afzuigpunten en luchtbehandelingskasten wordt aangenomen dat zij alleen in de

dagperiode in bedrijf zijn. Voor de airco wordt aangenomen dat deze een bedrijfstijd heeft van 100%, 70% en 20% voor respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode. Voor maximale geluidsniveaus ten gevolge van fluctuaties in de geluidsuitstraling wordt een verhoging van 5 dB op het bronvermogen gehanteerd (piek-01 t/m piek-05).

Spelende kinderen: bron ob-01 en ob-02

Aan de oostzijde en de zuidzijde van het gebouw bevinden zich schoolpleinen. De jongere leerlingen hebben driemaal één kwartier buiten pauze en de oudere leerlingen een half uur en een kwartier. Uitgegaan wordt daarom dat alle 120 kinderen voor 45 minuten per dag buiten spelen die daarbij 50% van de tijd stemgeluid produceren. Het aantal kinderen is evenredig verdeeld over de twee speelpleinen. Voor het bronvermogen is uitgegaan van spelende kinderen met een bronsterkte van 84 dB(A) per kind. Als maximaal geluidsniveau is voor een schreeuwend kind een bronvermogen van 103 dB(A) aangehouden. Er zijn hiervoor piekbronnen gemodelleerd aan de rand van de speelterreinen (piek-06 t/m piek-10).

Mobiele bronnen

In tabel 4.1 staat een overzicht van de vervoersbewegingen rondom de school in de representatieve situatie.

Aan/afvoer personenbus/touringcar: mb-01

Voor het bronvermogen van een wegrijdende touringcar is $L_w = 100$ dB(A) representatief aangezien de snelheid maximaal 10 km/uur zal kunnen bedragen. Maximale geluidsniveaus als gevolg van wegrijbewegingen, dichtslaan van portieren of het ontluichten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een verhoging van 8 dB op het bronvermogen. De pieken zijn middels aparte piekbronnen gemodelleerd (piek-11 en piek-12).

Aan/afvoer personenbusjes: mb-02 en mb-03

Voor het bronvermogen van een wegrijdende personenbusje is $L_w = 92$ dB(A) representatief. Er is een extra rijroute voor een busje van het Breda College gemodelleerd aan de noordzijde van het pand voorbij de fietsenstalling (mb-03). Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtschuiven van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 6 dB op het bronvermogen. De pieken zijn middels aparte piekbronnen gemodelleerd (piek-13 en piek-14).

Aan/afvoer personenauto's: mb-04 en mb-05

Voor het bronvermogen van een wegrijdende personenauto is $L_w = 87$ dB(A) representatief aangezien de snelheid maximaal 10 km/uur zal kunnen bedragen. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 11 dB op het bronvermogen. De pieken van de overige mobiele bronnen zijn in onderliggend onderzoek akoestisch gezien maatgevend door hun locatie en hogere of zelfde bronvermogen. Pieken door personenauto's behorende bij de activiteiten van Breda College zijn derhalve niet nader beschouwd.

Tabel 4.2: Voertuigbewegingen op het terrein

vervoersbeweging in de representatieve	bronnummer	bronvermogens		aantal voertuigen		
		L _w	L _{w,max}	dag ¹⁾	avond	nacht
personenbus/touringcar						
vervoer kinderen externe locatie	mb-01	100	108	2	--	--
personenbusjes						
brengen/halen kinderen en vervoer van/naar externe locatie	mb-02	92	98	34	--	--
busje Breda College naast gebouw	mb-03			1	--	--
personenauto's						
halen/brengen kinderen	mb-04	87	98	10	--	--
personeel	mb-05			30	--	--

Opmerking tabel 4.2:

- 1) Dit betreft het aantal voertuigen die zowel komen halen als brengen, of aankomen en vertrekken, wat twee bewegingen zijn, derhalve zijn in het model dubbele aantallen ingevoerd.

4.2.2 Trap/voetbalveldje

Voor alle spelers bij een voetbalwedstrijd wordt volgens de VDI-richtlijn aanbevolen uit te gaan van een bronsterkte van in totaal $L_w = 94$ dB(A) voor het gehele voetbalveld. Omdat het trap/voetbalveldje een stuk kleiner is ($< 1000 \text{ m}^2$) dan een normaal voetbalveld ($\sim 6.500 \text{ m}^2$) en er geen typisch wedstrijdelement aanwezig is zoals bij een officiële wedstrijd wordt een reductie van 6 dB aangehouden. In het akoestisch model is dit bronvermogen als oppervlaktebron (ob-03) ter plaatse van het gehele veld gemodelleerd, waarbij een zeer worst-case bedrijfstijd is aangehouden van 6 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode.

Voor het bepalen van de maximale niveaus is voor zeer luid roepende veldspelers uitgegaan van een bronsterkte van $L_{w,max} = 95$ dB(A). Deze piekniveaus zijn gemodelleerd door middel van puntbronnen op de maatgevende locaties op het veldje. Voor de volledigheid is ook een piekbron voor een zeer luid roepend persoon ter hoogte van de tafeltennistafel opgenomen in het model.

4.2.3 Maximale geluidniveaus parkeren

Piekverhogingen ten gevolge van parkeerbewegingen op de nieuw voorziene parkeerplaats aan de zuidzijde van het plangebied zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een maximaal bronvermogen van $L_{w,max} = 98$ dB(A). Deze piekniveaus zijn ingevoerd als piekbronnen ter hoogte van de nieuwe parkeervakken van deze parkeerplaats (piek-21 t/m piek-29). Er kan gedurende het gehele etmaal geparkeerd worden.

4.3 Objecten

In bijlage 3 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 5 zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de omgeving van het plangebied is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie V2024.2. Alle bodemgebieden en gebouwen zijn verkregen uit de dataset 3D geluid zoals beschikbaar gesteld op PDOK. De invoergegevens van deze objecten zijn steekproefsgewijs

gecontroleerd en waar nodig gecorrigeerd of aangevuld.

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 0,50 (akoestisch half hard/zacht) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) en akoestisch hard (bodemfactor 0,00) gemodelleerd. De akoestisch zachte bodemgebieden betreffen groenvoorzieningen en het trapveldje. De akoestisch half harde bodemgebieden betreffen wegen en parkeervakken.

Voor het lokale maaiveld is 3,5 meter +NAP aangehouden.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 3 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 5 zijn de invoergegevens hiervan weergegeven. De relevante beoordelingspunten zijn gelegen op de gevels van de nieuw voorziene woningen van het gehele plangebied en op de gevels van bestaande woningen rondom de nieuwe parkeerplaats.

Conform artikel 3.2, eerste lid, onder a van de Omgevingsregeling (verder: OR) dient als maatgevende toetshoogte twee derde van de hoogte van een bouwlaag te worden aangehouden. De woningen krijgen 2 tot 4 bouwlagen met een maximale bouwhoogte van 13 meter. Uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 meter. Voor de eerste bouwlaag van de nieuwe woningen is derhalve 2 meter boven maaiveld aangehouden. Voor de tweede, derde en vierde bouwlaag is respectievelijk 5, 8 en 11 meter gehanteerd. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invalend geluidniveau).

De immissieniveaus op de gevels van bestaande woningen van derden zijn bepaald op een standaardhoogte van 2 meter boven maaiveld gedurende de dagperiode en 5 meter boven maaiveld voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invalend geluidniveau).

5. Resultaten

5.1 Toetsingskader omgevingsplan gemeente Breda

5.1.1 Breda College

Om te bezien of de het Breda College locatie Landheining akoestisch gezien niet wordt belemmerd in haar functioneren, zijn de rekenresultaten getoetst aan de geluideisen uit het (tijdelijk) omgevingsplan gemeente Breda. Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein valt buiten beschouwing. Aangezien het grote schoolplein aan de zuidzijde grenst aan de openbare weg kan gesteld worden dat het terrein van de schoolpleinen niet als binnenterrein kan worden aangemerkt. In bijlage 6 en 7 zijn respectievelijk de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). In de navolgende tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 5.1: Rekenresultaten activiteiten Breda College (toetsing OP)

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
<i>Omgevingsplan</i>	50	70	45	65	40	60
toetspunt 1-1 t/m 4-2	<40	<60	<35	<55	<30	<50
toetspunt 4-3	<40	64	<35	<55	<30	<50
toetspunt 4-4 t/m 4-6	<40	<60	<35	<55	<30	<50
toetspunt 4-7	<40	66	<35	<55	<30	<50

Uit de rekenresultaten van tabel 5.1 blijkt dat met betrekking tot zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximale geluidsniveau dat de nieuwe woningen van het planvoornemen niet belemmerend werken voor het Breda College en dat daarmee een veilige en gezonde fysieke leefomgeving is gewaarborgd.

5.2 Toetsingskader veilige en gezonde fysieke leefomgeving

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt het geluid van alle activiteiten getoetst aan de instructieregels uit het Bkl. Het betreft het geluid van het Breda College en het trapveldje. In bijlage 6 en 7 zijn respectievelijk de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) voor ETFAL-toetsing. In de bijlage zijn ook de resultaten per activiteit apart weergegeven. In deze toetsing zijn er geen bronnen uitgesloten en is het stemgeluid van het Breda College dus wel betrokken. In tabel 5.2 zijn de rekenresultaten samengevat weergegeven voor de maatgevende toetspunten.

Tabel 5.2: Rekenresultaten activiteiten Breda College en trap/voetbalveldje samen (toetsing ETFAL)

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
<i>Bkl artikel 5.65</i>	50	--	45	65	40	65
toetspunt 1-1 t/m 2-2 en 2-4	<40	<60	<35	<55	<30	<55
toetspunt 2-3, 2-5 en 3-1	<40	<60	39	<55	<30	<55
toetspunt 3-2 en 3-3	<40	<60	<35	<55	<30	<55
toetspunt 3-4	<40	<60	39	56	<30	<55
toetspunt 3-5	42	62	42	62	<30	<55
toetspunt 4-1 en 4-2	<40	<60	<35	<55	<30	<55
toetspunt 4-3	49	78	<35	<55	<30	<55
toetspunt 4-4 t/m 4-6	<40	<60	<35	<55	<30	<55
toetspunt 4-7	42	66	<35	<55	<30	<55

Uit de rekenresultaten blijkt dat met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau er voldaan kan worden aan de instructieregels van het Bkl. Gesteld kan worden dat met betrekking tot het milieuaspect geluid er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties en dat een veilige en gezonde fysieke leefomgeving is gewaarborgd.

5.2.1 Maximale geluidniveaus parkeren

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt de piekgeluidbelasting ter plaatse van de bestaande en nieuwe woningen ten gevolge van de parkeerbewegingen ter hoogte van het nieuw voorziene parkeerterrein aan de zuidzijde van het plan inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de instructieregels uit het Bkl. In tabel 5.3 zijn de rekenresultaten samengevat weergegeven voor de toetspunten nabij nieuw voorziene parkeervakken. In bijlage 8 zijn de invoergegevens en rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.3: Rekenresultaten op gevels door piekgeluid parkeren t.h.v. nieuw parkeerterrein

punt	geluidniveaus [dB(A)]		
	dagperiode (2,0 m)	avondperiode (5,0 m)	nachtperiode (5,0 m)
	L _{Amax}	L _{Amax}	L _{Amax}
<i>Bkl artikel 5.65</i>	--	65	65
<i>bestaande woningen van derden</i>			
t21 Landheining 10	67	65	65
t22 Landheining 16	66	64	64
t23 Voorvang 13	62	62	62
t24 t/m t26 Voorvang 15	66	65	65
t27 en t28 Voorvang 16	71	62	62
<i>nieuwe voorziene woningen (geen onderscheid beoordelingshoogte)</i>			
4-2 (hoogte 2 m)	72	72	72
4-5 (hoogte 2 m)	72	72	72
4-7 (hoogte 2 m)	73	73	73

Opmerking tabel 5.3:

- 1) Overschrijdingen zijn vetgedrukt.

Uit de rekenresultaten blijkt dat er ter plaatse van de bestaande woningen voldaan kan worden aan de instructieregels voor maximale geluidsniveau uit het Bkl wat betreft piekgeluiden door parkeren ter plaatse van het nieuwe parkeerterrein. Gesteld kan worden dat er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

Er kan niet zonder meer voldaan worden aan de instructieregels uit het Bkl voor wat betreft piekgeluiden door parkeren ter plaatse van de nieuwe woningen. In het kader van aanvaardbaarheid van de piekniveaus kan gesteld worden dat parkeerbewegingen inherent verbonden zijn aan een woongebied. Uitgaande van de uurverdelingen zoals deze zijn gehanteerd in het onderzoek wegverkeerslawaaï zullen er in de avond- en zeker in de nachtperiode minder verkeers- en parkeerbewegingen plaatsvinden. Gesteld kan worden dat parkeergeluid niet uitgesloten kan worden bij een woongebied en de bijbehorende piekgeluiden aanvaardbaar zijn.

6. Samenvatting en conclusies

In opdracht van Rho Adviseurs is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten rondom de herontwikkeling in de wijk Brabantpark. Dit onderzoek heeft betrekking op de voorgenomen herontwikkeling aan de Epelenberg in Breda, waarbij 105 appartementen worden gerealiseerd ter plaatse van 18 te slopen grondgebonden woningen.

De beoogde herontwikkeling past niet geheel in het tijdelijk deel van het omgevingsplan; het geldende bestemmingsplan 'Brabantpark'. De gemeente Breda heeft aangegeven medewerking te willen verlenen aan het opstellen van een nieuw juridisch-planologisch kader. Er wordt voor de ontwikkeling een wijziging van het omgevingsplan doorlopen.

Er is sprake van (milieubelastende) activiteiten in de omgeving van het plangebied. Er is in ieder geval sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties als wordt voldaan aan de standaardwaarden uit het Bkl. Andersom mogen activiteiten niet worden belemmerd door een ontwikkeling. Het maatgevende aspect is in veel gevallen geluid. Relevant voor het plan zijn de school Breda College locatie Landheining, het parkeerterrein bij het meest zuidelijke woningblok en een openbaar trap/voetbalveldje.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Meet en Rekenmethode Geluid Industrie, bijlage IVh van de Omgevingsregeling.

De geluidemissie als gevolg van de representatieve situatie is beoordeeld aan de opgestelde geluidseisen. Aan de hand hiervan is bepaald of er in de toekomstige situatie sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige gebouwen en een veilige en gezonde fysieke leefomgeving.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Met betrekking tot zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) door het Breda College locatie Landheining kan worden gesteld dat er voldaan kan worden aan de gestelde geluidseisen uit het omgevingsplan gemeente Breda (stemgeluid uitgezonderd van toetsing). De school wordt door de woningbouwontwikkeling niet belemmerd in haar activiteiten.
- Met betrekking tot zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) door het Breda College locatie Landheining en de geluidsuitstraling van het trap/voetbalveldje samen kan worden gesteld dat er voldaan kan worden aan de gestelde geluidseisen conform de instructieregels uit het Bkl. Gesteld kan worden dat er met betrekking tot het milieuaspect geluid ter plaatse van de ontwikkeling sprake is van een evenwichtige toedeling van locaties en dat een gezonde en veilige fysieke leefomgeving is gewaarborgd.
- In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is de piekgeluidbelasting ter plaatse van de bestaande en nieuwe woningen ten gevolge van de parkeerbewegingen ter hoogte van het nieuw voorziene parkeerterrein aan de zuidzijde van het plan inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de instructieregels uit het Bkl. Uit de rekenresultaten blijkt dat er ter plaatse van de bestaande woningen voldaan kan worden aan de instructieregels en dat

daarmee een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is gewaarborgd. Er kan niet zonder meer voldaan worden aan de instructieregels uit het Bkl voor wat betreft piekgeluiden door parkeren ter plaatse van de nieuwe woningen. In het kader van aanvaardbaarheid van de piekniveaus kan gesteld worden dat parkeerbewegingen inherent verbonden zijn aan een woongebied. Uitgaande van de uurverdelingen zoals deze zijn gehanteerd in het onderzoek wegverkeerslawaaï zullen er in de avond- en zeker in de nachtperiode minder verkeers- en parkeerbewegingen plaatsvinden. Gesteld kan worden dat parkeergeluid niet uitgesloten kan worden bij een woongebied en de bijbehorende piekgeluiden aanvaardbaar zijn.

In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de representatieve situaties berekend, inzichtelijk gemaakt en tevens getoetst aan de gestelde geluideisen. Op basis van de resultaten kan worden gesteld dat ter plaatse van de geluidgevoelige gebouwen na realisatie van de ontwikkeling een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd blijft en er derhalve akoestisch gezien sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving. Voor wat betreft het aspect geluid zijn er derhalve geen bezwaren om de buitenplanse omgevingsplanactiviteit door te voeren.

Bijlage 1: Topografische kaart



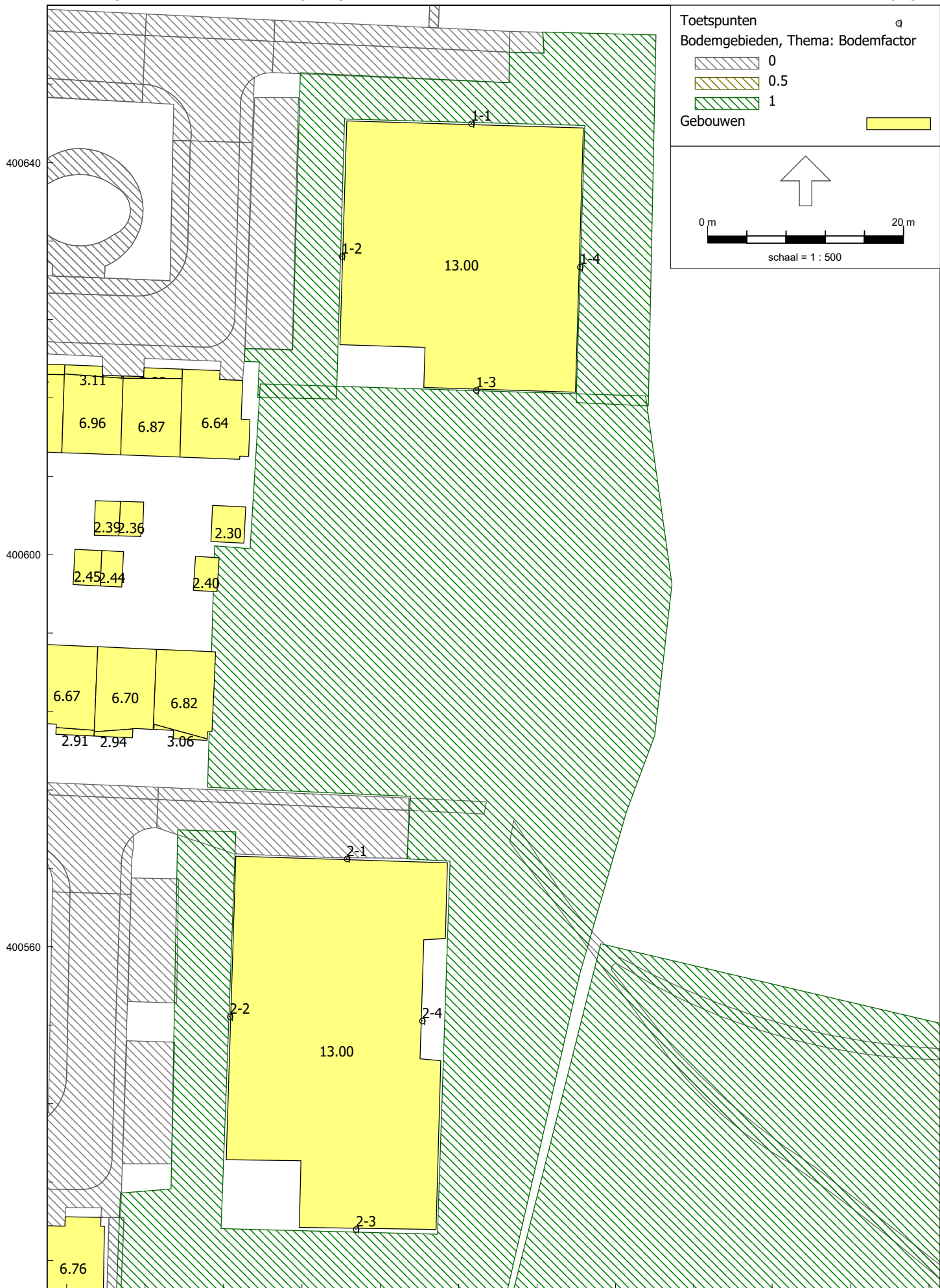
Bijlage 2: Situatietekening plangebied

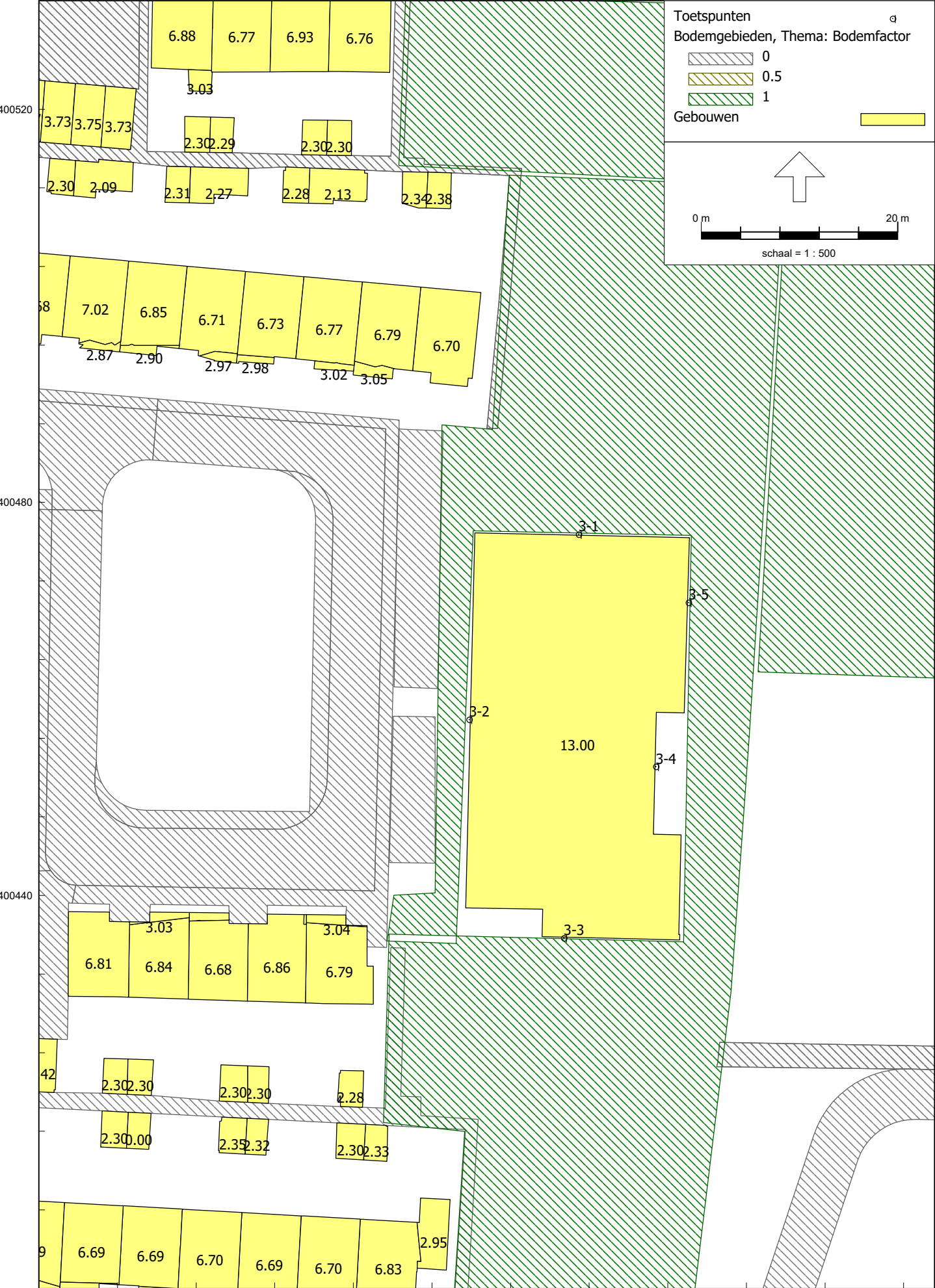
Situatietekening | Nieuw

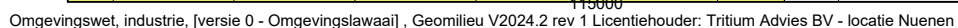


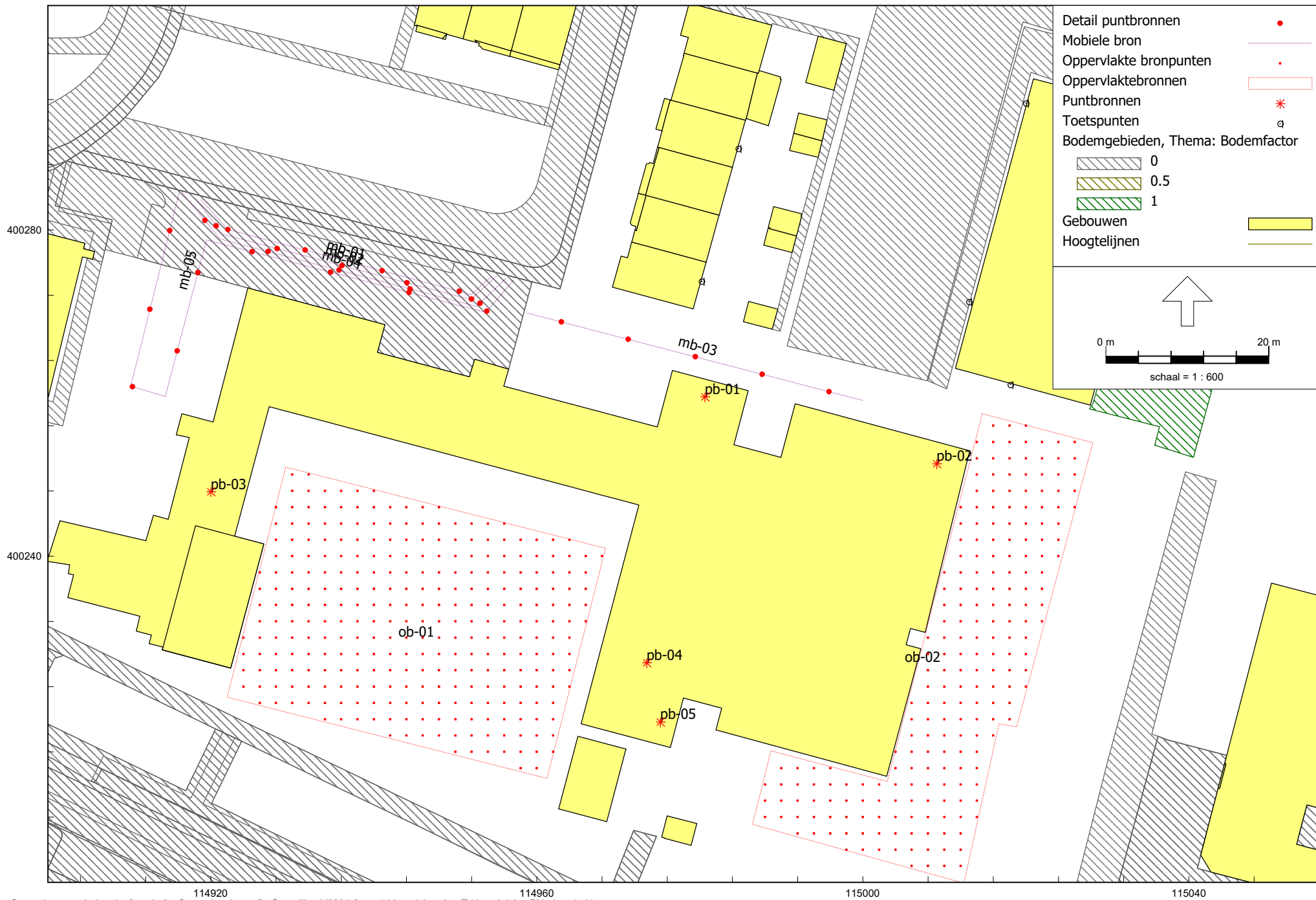
Bijlage 3: Grafisch overzicht van het akoestisch model

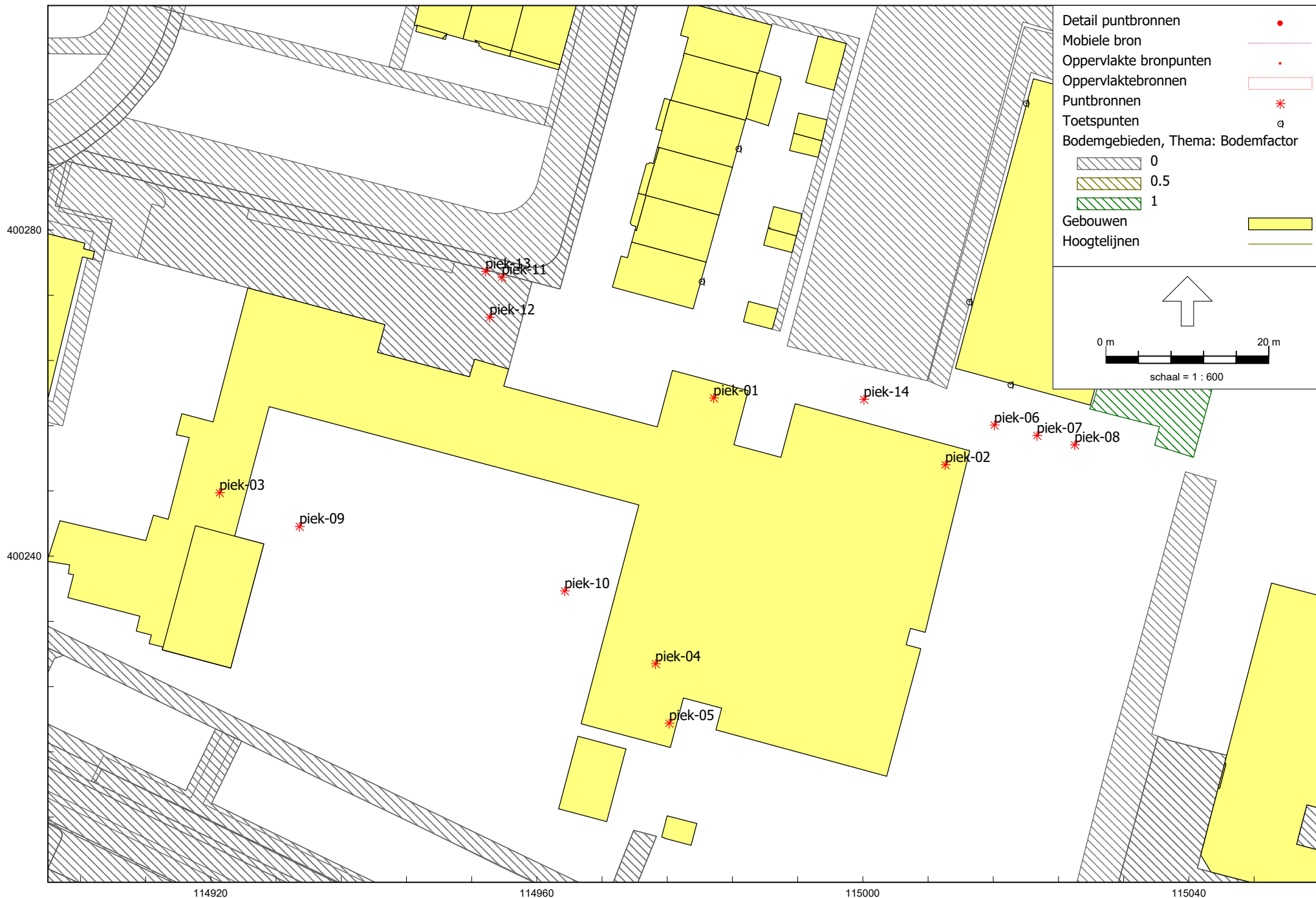


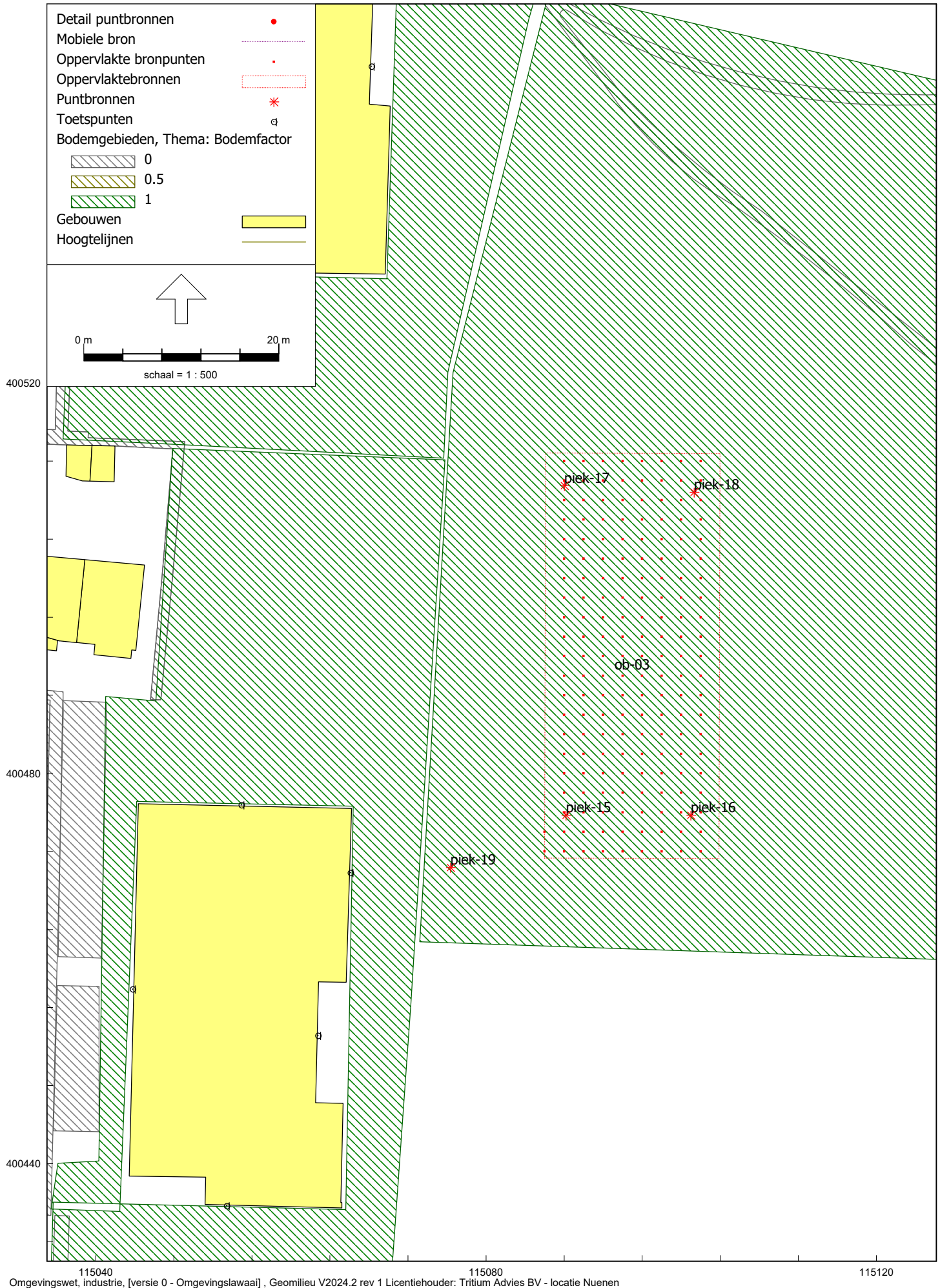














Bijlage 4: Bronvermogens

Geluidbron	Type	Totaal dB(A)	31.5	63	125	Octaafband in Hz						Opmerking	Bureau
Bronvermogens RUSTIG RIJGEDRAG vrachtwagen													
10 km/uur	LWeq	98.9	62.4	77.0	81.0	85.7	91.4	94.9	93.4	87.4	78.6		Peutz
15 km/uur	LWeq	98.4	64.8	75.5	82.1	86.3	91.2	94.3	92.4	86.3	75.8		Peutz
20 km/uur	LWeq	98.8	61.6	75.0	81.6	86.0	91.7	94.7	93.0	87.3	77.2		Peutz
25 km/uur	LWeq	100.2	62.5	76.9	82.8	87.9	93.6	96.3	93.9	88.1	78.2		Peutz
30 km/uur	LWeq	101.7	61.1	76.8	84.6	89.9	95.6	97.6	95.3	88.9	78.2		Peutz
35 km/uur	LWeq	101.6	61.4	76.9	83.9	90.5	95.9	97.2	95.0	88.3	77.1		Peutz
gemiddeld		100.2	62.5	76.4	82.9	88.1	93.7	96.0	94.0	87.8	77.6		
piekniveau wegrijden vrachtwagen	Lmax	107.9	73.0	86.0	92.0	96.0	100.0	104.0	102.0	95.0	91.0		Ulehake
Bronvermogens WEGRIJBEWEGING bestelbus vanaf terrein -> openbare weg													
gemiddeld	LWeq	91.8	50.0	54.2	62.5	79.3	84.7	87.8	86.3	79.2	68.4		DvL
Bronvermogens piekniveaus DICHT SCHUIVEN PORTIEREN													
maximaal piekniveau	Lmax	97.8	66.3	69.3	74.4	84.9	92.8	90.9	92.8	87.3	79.1		DvL
piekverhoging t.o.v. wegrijbeweging		6.0											
Bronvermogens WEGRIJBEWEGING personenautos vanaf terrein -> openbare weg													
achteruit oprit opdraaien, 0-10km/uur	LWeq	89.7	47.7	69.5	72.6	77.3	78.2	84.9	84.9	81.6	73.0		DvL
vooruit oprit oprijdrn 0-10km/uur	LWeq	86.3	55.0	73.5	70.4	77.7	76.7	81.5	79.3	76.7	70.6		DvL
voorbij rijden 10km/uur	LWeq	76.6	45.0	60.0	61.0	66.3	68.3	72.0	69.9	67.1	61.3		DvL
gemiddeld:		86.7	51.3	70.3	70.1	75.9	76.0	81.9	81.3	78.2	70.4		
voetballers (totaal)		88.0			68.4	77.1	84.6	83.1	78.3	71.3		L _{Amax} = 95 dB	VDI

Bijlage 5: Invoergegevens akoestisch model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Omgevingslawaai

Model eigenschap

Omschrijving	Omgevingslawaai
Verantwoordelijke	m.claessens
Rekenmethode	#2 Industrielawaai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	m.claessens op 17/09/2025
Laatst ingezien door	m.claessens op 30/09/2025
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024.2 rev 1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	3.5
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	0.5
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
1-1	toetspunt plan	115073.28	400643.97	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
1-2	toetspunt plan	115060.06	400630.44	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
1-3	toetspunt plan	115073.78	400616.79	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
1-4	toetspunt plan	115084.39	400629.36	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
2-1	toetspunt plan	115060.59	400568.99	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
2-2	toetspunt plan	115048.63	400552.86	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
2-3	toetspunt plan	115061.52	400531.19	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
2-4	toetspunt plan	115068.27	400552.45	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
3-1	toetspunt plan	115054.93	400476.76	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
3-2	toetspunt plan	115043.80	400457.90	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
3-3	toetspunt plan	115053.42	400435.67	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
3-4	toetspunt plan	115062.79	400453.12	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
3-5	toetspunt plan	115066.11	400469.81	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
4-1	toetspunt plan	115043.49	400325.66	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
4-2	toetspunt plan	115020.00	400295.54	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
4-3	toetspunt plan	115018.10	400261.03	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
4-4	toetspunt plan	115045.00	400297.73	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
4-5	toetspunt plan	115031.25	400312.33	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
4-6	toetspunt plan	115030.59	400266.83	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
4-7	toetspunt plan	115013.02	400271.20	3.50	2.00	5.00	8.00	11.00	Ja
t21	bestaande woning Landheining 10	114980.22	400273.71	3.50	2.00	5.00	--	--	Ja
t22	bestaande woning Landheining 16	114984.72	400289.98	3.50	2.00	5.00	--	--	Ja
t23	bestaande woning Voorvang 13	114991.62	400321.17	3.50	2.00	5.00	--	--	Ja
t24	bestaande woning Voorvang 15	115003.02	400319.48	3.50	2.00	--	--	--	Ja
t25	bestaande woning Voorvang 15	115002.83	400321.90	3.50	--	5.00	--	--	Ja
t26	bestaande woning Voorvang 15	115005.63	400326.33	3.50	2.00	--	--	--	Ja
t27	bestaande woning Voorvang 16	115016.61	400336.00	3.50	2.00	--	--	--	Ja
t28	bestaande woning Voorvang 16	115018.91	400339.67	3.50	2.00	5.00	--	--	Ja

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	DeltaL	DeltaH	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Lw 31	Lw 63
ob-01	spelende kinderen (80 kinderen)	1.20	3.50	Relatief	1179.03	2.0	2.0	0.7502	--	--	--	59.00
ob-02	spelende kinderen (40 kinderen)	1.20	3.50	Relatief	876.82	2.0	2.0	0.7502	--	--	--	59.00
ob-03	voetbalveld	1.60	3.50	Relatief	741.66	2.0	2.0	6.0004	2.0001	--	--	--

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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
ob-01	66.00	70.00	74.00	80.00	79.00	75.00	--	84.00	0.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00	-16.00
ob-02	66.00	70.00	74.00	80.00	79.00	75.00	--	84.00	0.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00	-13.00
ob-03	68.40	77.10	84.60	83.10	78.30	71.30	--	88.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2 Totaal
ob-01	-16.00	0.00	--	75.00	82.00	86.00	90.00	96.00	95.00	91.00	--	100.00	69.28
ob-02	-13.00	0.00	--	72.00	79.00	83.00	87.00	93.00	92.00	88.00	--	97.00	67.57
ob-03	0.00	0.00	--	--	68.40	77.10	84.60	83.10	78.30	71.30	--	88.01	59.31

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Groep
ob-01	Breda College
ob-02	Breda College
ob-03	trap/voetbalveldje

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.
pb-01	afzuiging	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.0000	--	--	Nee
pb-02	afzuiging	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.0000	--	--	Nee
pb-03	afzuiging	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.0000	--	--	Nee
pb-04	verzamelbron afzuigingen	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.0000	--	--	Nee
pb-05	airco	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.0000	2.7994	1.5999	Nee
piek-01	afzuiging	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-02	afzuiging	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-03	afzuiging	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-04	verzamelbron afzuigingen	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-05	airco	5.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-06	schreeuwen kind	1.20	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-07	schreeuwen kind	1.20	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-08	schreeuwen kind	1.20	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-09	schreeuwen kind	1.20	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-10	schreeuwen kind	1.20	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-11	piek touringcar	1.20	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-12	piek touringcar	1.20	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-13	piek portieren	1.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-14	piek portieren	1.00	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-15	zeer luid roepend persoon	1.60	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-16	zeer luid roepend persoon	1.60	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-17	zeer luid roepend persoon	1.60	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-18	zeer luid roepend persoon	1.60	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-19	zeer luid roepend persoon	1.60	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-21	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-22	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-23	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-24	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-25	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-26	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-27	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-28	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee
piek-29	piek portieren	0.80	3.50	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	--	--	--	Nee

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	Nee	Nee	38.20	42.90	51.50	31.00	62.50	64.30	63.40	64.20	53.70	69.86
pb-02	Nee	Nee	38.20	42.90	51.50	31.00	62.50	64.30	63.40	64.20	53.70	69.86
pb-03	Nee	Nee	38.20	42.90	51.50	31.00	62.50	64.30	63.40	64.20	53.70	69.86
pb-04	Nee	Nee	44.20	48.90	57.50	67.00	68.50	70.30	69.40	70.20	59.70	76.39
pb-05	Nee	Nee	--	53.00	58.10	57.60	61.00	62.20	56.40	54.20	46.10	67.06
piek-01	Nee	Nee	43.20	47.90	56.50	36.00	67.50	69.30	68.40	69.20	58.70	74.86
piek-02	Nee	Nee	43.20	47.90	56.50	36.00	67.50	69.30	68.40	69.20	58.70	74.86
piek-03	Nee	Nee	43.20	47.90	56.50	36.00	67.50	69.30	68.40	69.20	58.70	74.86
piek-04	Nee	Nee	44.20	53.90	62.50	72.00	73.50	75.30	74.40	75.20	64.70	81.39
piek-05	Nee	Nee	--	58.00	63.10	62.60	66.00	67.20	61.40	59.20	51.10	72.06
piek-06	Nee	Nee	--	85.20	93.20	100.20	96.20	93.20	89.20	--	--	103.01
piek-07	Nee	Nee	--	85.20	93.20	100.20	96.20	93.20	89.20	--	--	103.01
piek-08	Nee	Nee	--	85.20	93.20	100.20	96.20	93.20	89.20	--	--	103.01
piek-09	Nee	Nee	--	85.20	93.20	100.20	96.20	93.20	89.20	--	--	103.01
piek-10	Nee	Nee	--	85.20	93.20	100.20	96.20	93.20	89.20	--	--	103.01
piek-11	Nee	Nee	73.00	86.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	95.00	91.00	107.88
piek-12	Nee	Nee	73.00	86.00	92.00	96.00	100.00	104.00	102.00	95.00	91.00	107.88
piek-13	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-14	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-15	Nee	Nee	--	--	74.40	83.10	90.60	89.10	84.30	77.30	--	94.01
piek-16	Nee	Nee	--	--	74.40	83.10	90.60	89.10	84.30	77.30	--	94.01
piek-17	Nee	Nee	--	--	74.40	83.10	90.60	89.10	84.30	77.30	--	94.01
piek-18	Nee	Nee	--	--	74.40	83.10	90.60	89.10	84.30	77.30	--	94.01
piek-19	Nee	Nee	--	--	74.40	83.10	90.60	89.10	84.30	77.30	--	94.01
piek-21	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-22	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-23	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-24	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-25	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-26	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-27	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-28	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79
piek-29	Nee	Nee	66.30	69.30	74.40	84.90	92.80	90.90	92.80	87.30	79.10	97.79

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Groep
pb-01	Toetsing OP
pb-02	Toetsing OP
pb-03	Toetsing OP
pb-04	Toetsing OP
pb-05	Toetsing OP
piek-01	piek
piek-02	piek
piek-03	piek
piek-04	piek
piek-05	piek
piek-06	piek
piek-07	piek
piek-08	piek
piek-09	piek
piek-10	piek
piek-11	piek
piek-12	piek
piek-13	piek
piek-14	piek
piek-15	trap/voetbalveldje
piek-16	trap/voetbalveldje
piek-17	trap/voetbalveldje
piek-18	trap/voetbalveldje
piek-19	trap/voetbalveldje
piek-21	parkeren
piek-22	parkeren
piek-23	parkeren
piek-24	parkeren
piek-25	parkeren
piek-26	parkeren
piek-27	parkeren
piek-28	parkeren
piek-29	parkeren

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
mb-01	personenbus/touringcar	1.20	3.50	Relatief	39.19	4	--	--	10	10.00
mb-02	brenge/halen kinderen en vervoer ext.	1.00	3.50	Relatief	41.17	68	--	--	10	10.00
mb-03	busje Breda College	1.00	3.50	Relatief	42.45	2	--	--	10	10.00
mb-04	halen/brenge kinderen	0.80	3.50	Relatief	45.06	20	--	--	10	10.00
mb-05	personeel	0.80	3.50	Relatief	89.51	60	--	--	10	10.00

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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
mb-01	62.50	76.40	82.90	88.10	93.70	96.00	94.00	87.80	77.60	100.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mb-02	50.00	54.20	62.50	79.30	84.70	87.80	86.30	79.20	68.40	91.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mb-03	50.00	54.20	62.50	79.30	84.70	87.80	86.30	79.20	68.40	91.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mb-04	51.30	70.30	70.10	75.90	76.00	81.90	81.30	78.20	70.40	86.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
mb-05	51.30	70.30	70.10	75.90	76.00	81.90	81.30	78.20	70.40	86.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	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
mb-01	0.00	0.00	0.00	0.00	62.50	76.40	82.90	88.10	93.70	96.00	94.00	87.80	77.60	100.16
mb-02	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	54.20	62.50	79.30	84.70	87.80	86.30	79.20	68.40	91.77
mb-03	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	54.20	62.50	79.30	84.70	87.80	86.30	79.20	68.40	91.77
mb-04	0.00	0.00	0.00	0.00	51.30	70.30	70.10	75.90	76.00	81.90	81.30	78.20	70.40	86.69
mb-05	0.00	0.00	0.00	0.00	51.30	70.30	70.10	75.90	76.00	81.90	81.30	78.20	70.40	86.69

Model: Omgevingslawaai
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Groep
mb-01	Toetsing OP
mb-02	Toetsing OP
mb-03	Toetsing OP
mb-04	Toetsing OP
mb-05	Toetsing OP

Rapport: Groepenbeheer
 Model: Omgevingslawaai
 versie 0 - Brabantparken
 Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Breda College	Oppervlaktebron	ob-01	spelende kinderen (80 kinderen)
Breda College	Oppervlaktebron	ob-02	spelende kinderen (40 kinderen)
Toetsing OP	Mobiele bron	mb-01	personenbus/touringcar
Toetsing OP	Mobiele bron	mb-02	brengen/halen kinderen en vervoer ext.
Toetsing OP	Mobiele bron	mb-03	busje Breda College
Toetsing OP	Mobiele bron	mb-04	halen/brengen kinderen
Toetsing OP	Mobiele bron	mb-05	personeel
Toetsing OP	Puntbron	pb-01	afzuiging
Toetsing OP	Puntbron	pb-02	afzuiging
Toetsing OP	Puntbron	pb-03	afzuiging
Toetsing OP	Puntbron	pb-04	verzamelbron afzuigingen
Toetsing OP	Puntbron	pb-05	airco
piek	Puntbron	piek-01	afzuiging
piek	Puntbron	piek-02	afzuiging
piek	Puntbron	piek-03	afzuiging
piek	Puntbron	piek-04	verzamelbron afzuigingen
piek	Puntbron	piek-05	airco
piek	Puntbron	piek-11	piek touringcar
piek	Puntbron	piek-12	piek touringcar
piek	Puntbron	piek-13	piek portieren
piek	Puntbron	piek-14	piek portieren
piek	Puntbron	piek-06	schreeuwen kind
piek	Puntbron	piek-07	schreeuwen kind
piek	Puntbron	piek-08	schreeuwen kind
piek	Puntbron	piek-09	schreeuwen kind
piek	Puntbron	piek-10	schreeuwen kind

Rapport: Groepenbeheer
Model: Omgevingslawaaï
versie 0 - Brabantparken
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
trap/voetbalveldje	Oppervlaktebron	ob-03	voetbalveld
trap/voetbalveldje	Puntbron	piek-15	zeer luid roepend persoon
trap/voetbalveldje	Puntbron	piek-16	zeer luid roepend persoon
trap/voetbalveldje	Puntbron	piek-17	zeer luid roepend persoon
trap/voetbalveldje	Puntbron	piek-18	zeer luid roepend persoon
trap/voetbalveldje	Puntbron	piek-19	zeer luid roepend persoon

Rapport: Groepenbeheer
Model: Omgevingslawaai
versie 0 - Brabantparken
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
parkeren	Puntbron	piek-21	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-22	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-23	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-24	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-25	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-26	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-27	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-28	piek portieren
parkeren	Puntbron	piek-29	piek portieren
parkeren	Toetspunt	t21	bestaande woning Landheining 10
parkeren	Toetspunt	t22	bestaande woning Landheining 16
parkeren	Toetspunt	t23	bestaande woning Voorvang 13
parkeren	Toetspunt	t24	bestaande woning Voorvang 15
parkeren	Toetspunt	t25	bestaande woning Voorvang 15
parkeren	Toetspunt	t26	bestaande woning Voorvang 15
parkeren	Toetspunt	t27	bestaande woning Voorvang 16
parkeren	Toetspunt	t28	bestaande woning Voorvang 16

Bijlage 6: Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Breda College toetsing OP

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Toetsing OP
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	-4.6	-20.9	-26.3	-4.6
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	-5.9	-21.0	-26.4	-5.9
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	-5.7	-20.6	-26.0	-5.7
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	-3.9	-16.3	-21.7	-3.9
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	9.9	-3.1	-8.6	9.9
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	12.8	-1.9	-7.3	12.8
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	13.6	-1.6	-7.1	13.6
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	14.0	-1.3	-6.7	14.0
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	1.3	-11.9	-17.3	1.3
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	2.9	-11.3	-16.7	2.9
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	4.7	-9.4	-14.9	4.7
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	9.5	-4.8	-10.2	9.5
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	-4.6	-20.6	-26.1	-4.6
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	-4.4	-20.5	-26.0	-4.4
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	-4.1	-19.8	-25.3	-4.1
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	0.2	-10.8	-16.2	0.2
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	0.5	-17.1	-22.5	0.5
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	-3.2	-17.1	-22.5	-3.2
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	-2.8	-16.3	-21.8	-2.8
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	-1.3	-14.1	-19.5	-1.3
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	8.6	-6.9	-12.3	8.6
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	15.7	0.7	-4.8	15.7
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	16.7	1.2	-4.2	16.7
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	17.2	1.2	-4.2	17.2
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	8.7	-5.1	-10.5	8.7
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	13.2	-4.9	-10.3	13.2
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	14.8	-3.6	-9.0	14.8
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	16.2	-0.9	-6.3	16.2
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	-3.4	-18.1	-23.5	-3.4
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	-3.0	-18.6	-24.0	-3.0
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	-2.6	-17.9	-23.4	-2.6
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	-0.1	-13.9	-19.3	-0.1
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	4.0	-14.6	-20.1	4.0
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	4.8	-14.5	-19.9	4.8
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	5.3	-13.1	-18.6	5.3
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	2.0	-10.8	-16.2	2.0
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	11.6	-1.2	-6.6	11.6
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	17.3	3.8	-1.7	17.3
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	19.8	4.8	-0.7	19.8
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	21.2	5.1	-0.3	21.2
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	11.9	1.1	-4.4	11.9
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	17.8	4.7	-0.8	17.8
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	19.8	5.2	-0.2	19.8
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	21.2	6.0	0.6	21.2
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	-0.3	-14.9	-20.3	-0.3
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	0.0	-14.4	-19.8	0.0
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	0.7	-12.8	-18.2	0.7
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	2.4	-10.0	-15.4	2.4
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	2.3	-8.1	-13.5	2.3
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	2.4	-8.1	-13.6	2.4
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	3.1	-7.3	-12.7	3.1
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	2.4	-8.9	-14.4	2.4
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	8.3	-8.3	-13.8	8.3
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	9.3	-7.2	-12.6	9.3
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	10.4	-5.9	-11.3	10.4
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	11.8	-5.4	-10.9	11.8
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	30.4	15.5	10.1	30.4
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	30.6	16.2	10.7	30.6
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	31.3	16.7	11.3	31.3
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	32.6	16.9	11.5	32.6
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	37.8	14.7	9.3	37.8
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	39.2	20.1	14.7	39.2
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	39.4	20.5	15.1	39.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Toetsing OP
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	38.9	20.6	15.2	38.9
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	10.5	-6.4	-11.8	10.5
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	11.2	-5.0	-10.4	11.2
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	11.8	-4.5	-10.0	11.8
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	12.3	-4.1	-9.5	12.3
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	24.7	-4.2	-9.7	24.7
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	24.4	-2.0	-7.4	24.4
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	25.9	0.6	-4.9	25.9
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	28.6	4.4	-1.1	28.6
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	15.6	2.8	-2.7	15.6
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	15.9	2.9	-2.5	15.9
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	16.2	3.5	-2.0	16.2
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	16.7	5.0	-0.5	16.7
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	34.0	14.8	9.3	34.0
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	35.5	18.8	13.4	35.5
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	36.0	19.6	14.1	36.0
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	36.2	19.6	14.1	36.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
LAeq bij Bron voor toetspunt: 4-3_C - toetspunt plan
Groep: Toetsing OP
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	39.4	20.5	15.1	39.4
pb-02	afzuiging	115009.05	400251.34	5.00	37.1	--	--	37.1
pb-04	verzamelbron afzuigingen	114973.48	400226.92	5.00	30.9	--	--	30.9
mb-02	brenge/halen kinderen en vervoer ext.	114918.15	400283.81	1.00	28.6	--	--	28.6
pb-01	afzuiging	114980.62	400259.53	5.00	28.0	--	--	28.0
mb-01	personenbus/touringcar	114918.82	400283.69	1.20	24.6	--	--	24.6
mb-05	personeel	114916.16	400284.75	0.80	24.3	--	--	24.3
pb-05	airco	114975.16	400219.65	5.00	22.1	20.5	15.1	25.5
mb-03	busje Breda College	114958.90	400269.81	1.00	20.8	--	--	20.8
pb-03	afzuiging	114920.00	400247.90	5.00	19.1	--	--	19.1
mb-04	halen/brenge kinderen	114916.42	400284.66	0.80	18.3	--	--	18.3
piek-14	piek portieren	115000.12	400259.24	1.00	-35.5	--	--	-35.5
piek-12	piek touringcar	114954.21	400269.28	1.20	-36.0	--	--	-36.0
piek-11	piek touringcar	114955.71	400274.22	1.20	-37.9	--	--	-37.9
piek-13	piek portieren	114953.68	400274.92	1.00	-48.4	--	--	-48.4
piek-02	afzuiging	115010.11	400251.21	5.00	-56.5	--	--	-56.5
piek-04	verzamelbron afzuigingen	114974.54	400226.79	5.00	-62.9	--	--	-62.9
piek-01	afzuiging	114981.68	400259.40	5.00	-65.7	--	--	-65.7
piek-05	airco	114976.22	400219.52	5.00	-71.8	-71.8	-71.8	-61.8
piek-03	afzuiging	114921.06	400247.76	5.00	-74.8	--	--	-74.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Breda College toetsing ETFAL

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Breda College
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	-1.1	-20.9	-26.3	-1.1
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	-1.5	-21.0	-26.4	-1.5
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	-1.1	-20.6	-26.0	-1.1
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	0.3	-16.3	-21.7	0.3
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	13.7	-3.1	-8.6	13.7
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	17.6	-1.9	-7.3	17.6
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	18.2	-1.6	-7.1	18.2
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	18.5	-1.3	-6.7	18.5
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	5.4	-11.9	-17.3	5.4
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	6.4	-11.3	-16.7	6.4
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	8.3	-9.4	-14.9	8.3
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	13.8	-4.8	-10.2	13.8
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	2.1	-20.6	-26.1	2.1
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	2.0	-20.5	-26.0	2.0
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	2.7	-19.8	-25.3	2.7
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	4.6	-10.8	-16.2	4.6
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	2.5	-17.1	-22.5	2.5
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	0.7	-17.1	-22.5	0.7
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	1.2	-16.3	-21.8	1.2
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	2.6	-14.1	-19.5	2.6
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	11.3	-6.9	-12.3	11.3
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	19.9	0.7	-4.8	19.9
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	20.6	1.2	-4.2	20.6
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	21.1	1.2	-4.2	21.1
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	14.0	-5.1	-10.5	14.0
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	18.3	-4.9	-10.3	18.3
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	19.3	-3.6	-9.0	19.3
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	20.4	-0.9	-6.3	20.4
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	0.9	-18.1	-23.5	0.9
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	1.2	-18.6	-24.0	1.2
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	1.7	-17.9	-23.4	1.7
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	3.6	-13.9	-19.3	3.6
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	6.4	-14.6	-20.1	6.4
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	8.0	-14.5	-19.9	8.0
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	8.6	-13.1	-18.6	8.6
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	5.7	-10.8	-16.2	5.7
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	14.2	-1.2	-6.6	14.2
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	19.9	3.8	-1.7	19.9
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	23.1	4.8	-0.7	23.1
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	24.6	5.1	-0.3	24.6
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	20.1	1.1	-4.4	20.1
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	22.4	4.7	-0.8	22.4
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	24.3	5.2	-0.2	24.3
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	25.9	6.0	0.6	25.9
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	3.1	-14.9	-20.3	3.1
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	3.3	-14.4	-19.8	3.3
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	4.2	-12.8	-18.2	4.2
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	6.3	-10.0	-15.4	6.3
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	4.5	-8.1	-13.5	4.5
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	4.7	-8.1	-13.6	4.7
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	5.4	-7.3	-12.7	5.4
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	6.2	-8.9	-14.4	6.2
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	13.8	-8.3	-13.8	13.8
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	14.5	-7.2	-12.6	14.5
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	15.8	-5.9	-11.3	15.8
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	17.3	-5.4	-10.9	17.3
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	32.0	15.5	10.1	32.0
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	33.7	16.2	10.7	33.7
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	36.7	16.7	11.3	36.7
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	38.4	16.9	11.5	38.4
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	49.4	14.7	9.3	49.4
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	49.2	20.1	14.7	49.2
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	48.6	20.5	15.1	48.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Breda College
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	47.9	20.6	15.2	47.9
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	21.0	-6.4	-11.8	21.0
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	22.6	-5.0	-10.4	22.6
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	23.6	-4.5	-10.0	23.6
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	23.9	-4.1	-9.5	23.9
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	26.9	-4.2	-9.7	26.9
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	28.4	-2.0	-7.4	28.4
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	32.1	0.6	-4.9	32.1
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	35.4	4.4	-1.1	35.4
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	36.5	2.8	-2.7	36.5
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	37.0	2.9	-2.5	37.0
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	36.8	3.5	-2.0	36.8
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	36.6	5.0	-0.5	36.6
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	35.7	14.8	9.3	35.7
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	38.8	18.8	13.4	38.8
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	40.9	19.6	14.1	40.9
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	41.5	19.6	14.1	41.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
LAeq bij Bron voor toetspunt: 4-3_C - toetspunt plan
Groep: Breda College
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	48.6	20.5	15.1	48.6
ob-02	spelende kinderen (40 kinderen)	115014.65	400257.49	1.20	47.5	--	--	47.5
ob-01	spelende kinderen (80 kinderen)	114929.17	400250.93	1.20	38.7	--	--	38.7
pb-02	afzuiging	115009.05	400251.34	5.00	37.1	--	--	37.1
pb-04	verzamelbron afzuigingen	114973.48	400226.92	5.00	30.9	--	--	30.9
mb-02	brengen/halen kinderen en vervoer ext.	114918.15	400283.81	1.00	28.6	--	--	28.6
pb-01	afzuiging	114980.62	400259.53	5.00	28.0	--	--	28.0
mb-01	personenbus/touringcar	114918.82	400283.69	1.20	24.6	--	--	24.6
mb-05	personeel	114916.16	400284.75	0.80	24.3	--	--	24.3
pb-05	airco	114975.16	400219.65	5.00	22.1	20.5	15.1	25.5
mb-03	busje Breda College	114958.90	400269.81	1.00	20.8	--	--	20.8
pb-03	afzuiging	114920.00	400247.90	5.00	19.1	--	--	19.1
mb-04	halen/brengen kinderen	114916.42	400284.66	0.80	18.3	--	--	18.3
piek-06	schreeuwen kind	115016.12	400256.08	1.20	-24.9	--	--	-24.9
piek-07	schreeuwen kind	115021.36	400254.79	1.20	-26.0	--	--	-26.0
piek-08	schreeuwen kind	115025.98	400253.65	1.20	-28.5	--	--	-28.5
piek-14	piek portieren	115000.12	400259.24	1.00	-35.5	--	--	-35.5
piek-12	piek touringcar	114954.21	400269.28	1.20	-36.0	--	--	-36.0
piek-11	piek touringcar	114955.71	400274.22	1.20	-37.9	--	--	-37.9
piek-09	schreeuwen kind	114930.85	400243.64	1.20	-47.2	--	--	-47.2
piek-13	piek portieren	114953.68	400274.92	1.00	-48.4	--	--	-48.4
piek-10	schreeuwen kind	114963.40	400235.75	1.20	-50.7	--	--	-50.7
piek-02	afzuiging	115010.11	400251.21	5.00	-56.5	--	--	-56.5
piek-04	verzamelbron afzuigingen	114974.54	400226.79	5.00	-62.9	--	--	-62.9
piek-01	afzuiging	114981.68	400259.40	5.00	-65.7	--	--	-65.7
piek-05	airco	114976.22	400219.52	5.00	-71.8	-71.8	-71.8	-61.8
piek-03	afzuiging	114921.06	400247.76	5.00	-74.8	--	--	-74.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Trap/voetbalveldje toetsing ETFAL

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
trap/voetbalveldje
Groep: trap/voetbalveldje
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	5.2	5.2	--	10.2
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	5.9	5.9	--	10.9
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	6.9	6.9	--	11.9
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	8.4	8.4	--	13.4
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	11.0	11.0	--	16.0
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	11.9	11.9	--	16.9
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	13.1	13.1	--	18.1
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	14.7	14.7	--	19.7
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	25.9	25.9	--	30.9
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	27.7	27.7	--	32.7
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	29.0	29.0	--	34.0
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	29.9	29.9	--	34.9
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	25.1	25.1	--	30.1
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	26.8	26.8	--	31.8
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	27.9	27.9	--	32.9
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	29.0	29.0	--	34.0
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	22.6	22.6	--	27.6
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	25.0	25.0	--	30.0
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	25.9	25.9	--	30.9
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	25.9	25.9	--	30.9
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	14.7	14.7	--	19.7
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	16.5	16.5	--	21.5
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	16.9	16.9	--	21.9
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	16.1	16.1	--	21.1
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	37.1	37.1	--	42.1
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	38.7	38.7	--	43.7
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	38.7	38.7	--	43.7
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	38.4	38.4	--	43.4
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	32.8	32.8	--	37.8
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	35.1	35.1	--	40.1
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	35.3	35.3	--	40.3
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	35.3	35.3	--	40.3
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	38.1	38.1	--	43.1
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	39.3	39.3	--	44.3
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	39.3	39.3	--	44.3
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	39.2	39.2	--	44.2
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	16.7	16.7	--	21.7
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	18.5	18.5	--	23.5
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	18.4	18.4	--	23.4
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	17.5	17.5	--	22.5
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	18.2	18.2	--	23.2
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	20.2	20.2	--	25.2
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	20.1	20.1	--	25.1
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	19.8	19.8	--	24.8
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	37.5	37.5	--	42.5
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	38.9	38.9	--	43.9
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	38.9	38.9	--	43.9
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	38.8	38.8	--	43.8
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	41.2	41.2	--	46.2
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	41.9	41.9	--	46.9
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	41.8	41.8	--	46.8
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	41.6	41.6	--	46.6
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	23.0	23.0	--	28.0
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	24.4	24.4	--	29.4
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	25.3	25.3	--	30.3
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	26.3	26.3	--	31.3
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	17.1	17.1	--	22.1
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	17.0	17.0	--	22.0
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	17.6	17.6	--	22.6
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	18.7	18.7	--	23.7
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	2.7	2.7	--	7.7
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	2.6	2.6	--	7.6
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	2.1	2.1	--	7.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
trap/voetbalveldje
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	2.4	2.4	--	7.4
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	20.1	20.1	--	25.1
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	21.0	21.0	--	26.0
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	21.7	21.7	--	26.7
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	22.5	22.5	--	27.5
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	17.9	17.9	--	22.9
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	18.5	18.5	--	23.5
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	6.9	6.9	--	11.9
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	11.7	11.7	--	16.7
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	6.7	6.7	--	11.7
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	7.1	7.1	--	12.1
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	8.4	8.4	--	13.4
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	12.1	12.1	--	17.1
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	13.3	13.3	--	18.3
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	12.4	12.4	--	17.4
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	12.9	12.9	--	17.9
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	14.7	14.7	--	19.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAeq bij Bron voor toetspunt: 3-5_B - toetspunt plan
Groep: trap/voetbalveldje
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	41.9	41.9	--	46.9
ob-03	voetbalveld	115085.99	400471.33	1.60	41.8	41.8	--	46.8
piek-19	zeer luid roepend persoon	115076.37	400470.34	1.60	-37.1	-37.1	--	-32.1
piek-15	zeer luid roepend persoon	115088.20	400475.71	1.60	-44.2	-44.2	--	-39.2
piek-16	zeer luid roepend persoon	115101.00	400475.71	1.60	-48.3	-48.3	--	-43.3
piek-17	zeer luid roepend persoon	115088.03	400509.48	1.60	-50.6	-50.6	--	-45.6
piek-18	zeer luid roepend persoon	115101.34	400508.79	1.60	-52.1	-52.1	--	-47.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Breda College en trap/voetbalveldje gezamenlijk toetsing ETFAL

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	6.1	5.2	-26.3	10.2
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	6.6	5.9	-26.4	10.9
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	7.6	6.9	-26.0	11.9
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	9.0	8.4	-21.7	13.4
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	15.6	11.2	-8.6	16.2
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	18.6	12.0	-7.3	18.6
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	19.3	13.3	-7.1	19.3
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	20.0	14.8	-6.7	20.0
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	25.9	25.9	-17.3	30.9
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	27.8	27.7	-16.7	32.7
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	29.0	29.0	-14.9	34.0
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	30.0	29.9	-10.2	34.9
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	25.1	25.1	-26.1	30.1
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	26.8	26.8	-26.0	31.8
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	27.9	27.9	-25.3	32.9
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	29.0	29.0	-16.2	34.0
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	22.7	22.6	-22.5	27.6
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	25.0	25.0	-22.5	30.0
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	25.9	25.9	-21.8	30.9
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	25.9	25.9	-19.5	30.9
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	16.3	14.7	-12.3	19.7
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	21.5	16.6	-4.8	21.6
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	22.2	17.0	-4.2	22.2
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	22.3	16.2	-4.2	22.3
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	37.1	37.1	-10.5	42.1
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	38.7	38.7	-10.3	43.7
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	38.8	38.7	-9.0	43.7
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	38.4	38.4	-6.3	43.4
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	32.8	32.8	-23.5	37.8
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	35.1	35.1	-24.0	40.1
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	35.3	35.3	-23.4	40.3
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	35.3	35.3	-19.3	40.3
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	38.1	38.1	-20.1	43.1
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	39.3	39.3	-19.9	44.3
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	39.3	39.3	-18.6	44.3
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	39.2	39.2	-16.2	44.2
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	18.7	16.8	-6.6	21.8
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	22.2	18.6	-1.7	23.6
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	24.3	18.6	-0.7	24.3
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	25.4	17.8	-0.3	25.4
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	22.2	18.2	-4.4	23.2
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	24.5	20.3	-0.8	25.3
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	25.7	20.2	-0.2	25.7
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	26.8	20.0	0.6	26.8
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	37.5	37.5	-20.3	42.5
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	38.9	38.9	-19.8	43.9
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	38.9	38.9	-18.2	43.9
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	38.8	38.8	-15.4	43.8
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	41.2	41.2	-13.5	46.2
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	41.9	41.9	-13.6	46.9
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	41.8	41.8	-12.7	46.8
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	41.6	41.6	-14.4	46.6
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	23.5	23.0	-13.8	28.0
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	24.8	24.4	-12.6	29.4
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	25.7	25.3	-11.3	30.3
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	26.8	26.3	-10.9	31.3
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	32.2	19.4	10.1	32.2
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	33.8	19.6	10.7	33.8
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	36.7	20.2	11.3	36.7
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	38.5	20.9	11.5	38.5
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	49.4	15.0	9.3	49.4
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	49.2	20.2	14.7	49.2
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	48.6	20.6	15.1	48.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteiten
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	47.9	20.7	15.2	47.9
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	23.6	20.1	-11.8	25.1
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	24.9	21.0	-10.4	26.0
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	25.7	21.7	-10.0	26.7
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	26.3	22.5	-9.5	27.5
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	27.4	17.9	-9.7	27.4
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	28.8	18.5	-7.4	28.8
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	32.1	7.8	-4.9	32.1
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	35.4	12.4	-1.1	35.4
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	36.5	8.2	-2.7	36.5
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	37.0	8.5	-2.5	37.0
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	36.8	9.6	-2.0	36.8
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	36.6	12.8	-0.5	36.6
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	35.7	17.1	9.3	35.7
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	38.8	19.7	13.4	38.8
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	40.9	20.4	14.1	40.9
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	41.5	20.8	14.1	41.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAeq bij Bron voor toetspunt: 4-3_C - toetspunt plan
Groep: Activiteiten
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	48.6	20.6	15.1	48.6
ob-02	spelende kinderen (40 kinderen)	115014.65	400257.49	1.20	47.5	--	--	47.5
ob-01	spelende kinderen (80 kinderen)	114929.17	400250.93	1.20	38.7	--	--	38.7
pb-02	afzuiging	115009.05	400251.34	5.00	37.1	--	--	37.1
pb-04	verzamelbron afzuigingen	114973.48	400226.92	5.00	30.9	--	--	30.9
mb-02	brengen/halen kinderen en vervoer ext.	114918.15	400283.81	1.00	28.6	--	--	28.6
pb-01	afzuiging	114980.62	400259.53	5.00	28.0	--	--	28.0
mb-01	personenbus/touringcar	114918.82	400283.69	1.20	24.6	--	--	24.6
mb-05	personeel	114916.16	400284.75	0.80	24.3	--	--	24.3
pb-05	airco	114975.16	400219.65	5.00	22.1	20.5	15.1	25.5
mb-03	busje Breda College	114958.90	400269.81	1.00	20.8	--	--	20.8
pb-03	afzuiging	114920.00	400247.90	5.00	19.1	--	--	19.1
mb-04	halen/brengen kinderen	114916.42	400284.66	0.80	18.3	--	--	18.3
ob-03	voetbalveld	115085.99	400471.33	1.60	2.1	2.1	--	7.1
piek-06	schreeuwen kind	115016.12	400256.08	1.20	-24.9	--	--	-24.9
piek-07	schreeuwen kind	115021.36	400254.79	1.20	-26.0	--	--	-26.0
piek-08	schreeuwen kind	115025.98	400253.65	1.20	-28.5	--	--	-28.5
piek-14	piek portieren	115000.12	400259.24	1.00	-35.5	--	--	-35.5
piek-12	piek touringcar	114954.21	400269.28	1.20	-36.0	--	--	-36.0
piek-11	piek touringcar	114955.71	400274.22	1.20	-37.9	--	--	-37.9
piek-09	schreeuwen kind	114930.85	400243.64	1.20	-47.2	--	--	-47.2
piek-13	piek portieren	114953.68	400274.92	1.00	-48.4	--	--	-48.4
piek-10	schreeuwen kind	114963.40	400235.75	1.20	-50.7	--	--	-50.7
piek-02	afzuiging	115010.11	400251.21	5.00	-56.5	--	--	-56.5
piek-04	verzamelbron afzuigingen	114974.54	400226.79	5.00	-62.9	--	--	-62.9
piek-01	afzuiging	114981.68	400259.40	5.00	-65.7	--	--	-65.7
piek-05	airco	114976.22	400219.52	5.00	-71.8	-71.8	-71.8	-61.8
piek-03	afzuiging	114921.06	400247.76	5.00	-74.8	--	--	-74.8
piek-19	zeer luid roepend persoon	115076.37	400470.34	1.60	-86.3	-86.3	--	-81.3
piek-15	zeer luid roepend persoon	115088.20	400475.71	1.60	-86.7	-86.7	--	-81.7
piek-16	zeer luid roepend persoon	115101.00	400475.71	1.60	-86.9	-86.9	--	-81.9
piek-17	zeer luid roepend persoon	115088.03	400509.48	1.60	-88.8	-88.8	--	-83.8
piek-18	zeer luid roepend persoon	115101.34	400508.79	1.60	-89.7	-89.7	--	-84.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7: Resultaten maximale niveaus (L_{Amax})

Breda College toetsing OP

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
Groep: LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Toetsing OP

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	24.2	-14.4	-14.4
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	24.3	-14.4	-14.4
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	24.3	-14.0	-14.0
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	24.8	-9.7	-9.7
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	38.5	3.4	3.4
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	43.9	4.7	4.7
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	44.4	4.9	4.9
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	44.3	5.3	5.3
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	30.8	-5.3	-5.3
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	31.5	-4.7	-4.7
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	33.4	-2.9	-2.9
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	37.4	1.8	1.8
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	24.3	-14.0	-14.0
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	24.5	-13.9	-13.9
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	24.7	-13.2	-13.2
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	30.1	-4.0	-4.0
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	26.3	-10.6	-10.6
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	26.9	-10.5	-10.5
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	27.2	-9.8	-9.8
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	28.4	-7.5	-7.5
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	35.1	-0.3	-0.3
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	45.7	7.2	7.2
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	46.7	7.8	7.8
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	47.1	7.8	7.8
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	38.6	1.4	1.4
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	47.4	1.6	1.6
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	47.4	2.9	2.9
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	48.0	5.7	5.7
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	26.8	-11.9	-11.9
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	28.2	-12.0	-12.0
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	28.5	-11.4	-11.4
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	29.9	-7.3	-7.3
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	29.5	-8.0	-8.0
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	29.4	-7.8	-7.8
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	29.8	-6.5	-6.5
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	32.2	-4.1	-4.1
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	36.5	5.3	5.3
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	39.8	10.2	10.2
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	47.6	11.1	11.1
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	51.3	11.5	11.5
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	40.0	8.0	8.0
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	40.8	11.3	11.3
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	46.0	11.9	11.9
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	49.0	12.6	12.6
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	29.6	-8.3	-8.3
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	29.6	-7.7	-7.7
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	30.2	-6.2	-6.2
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	30.9	-3.4	-3.4
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	29.1	-1.5	-1.5
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	29.1	-1.5	-1.5
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	29.5	-0.7	-0.7
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	31.0	-2.3	-2.3
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	35.8	-1.8	-1.8
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	37.0	-0.6	-0.6
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	38.4	0.7	0.7
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	38.9	1.1	1.1
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	56.5	22.1	22.1
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	57.9	22.8	22.8
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	57.9	23.3	23.3
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	58.0	23.4	23.4
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	64.0	21.3	21.3
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	63.9	26.8	26.8
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	63.5	27.2	27.2
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	63.0	27.3	27.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Toetsing OP

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	33.6	0.3	0.3
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	35.2	1.6	1.6
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	36.5	2.1	2.1
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	36.6	2.5	2.5
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	47.1	2.3	2.3
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	49.1	4.6	4.6
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	50.4	7.2	7.2
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	51.2	10.9	10.9
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	39.8	9.6	9.6
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	41.5	9.7	9.7
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	40.1	10.2	10.2
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	40.1	11.7	11.7
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	65.5	21.4	21.4
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	65.0	25.4	25.4
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	64.7	26.0	26.0
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	64.2	26.0	26.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
LAmx bij Bron voor toetspunt: 4-7_A - toetspunt plan
Groep: Toetsing OP

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	65.5	21.4	21.4
piek-14	piek portieren	115000.12	400259.24	1.00	65.5	--	--
piek-12	piek touringcar	114954.21	400269.28	1.20	59.1	--	--
mb-03	busje Breda College	114958.90	400269.81	1.00	58.0	--	--
piek-11	piek touringcar	114955.71	400274.22	1.20	50.4	--	--
mb-01	personenbus/touringcar	114918.82	400283.69	1.20	48.8	--	--
mb-02	brengen/halen kinderen en vervoer ext.	114918.15	400283.81	1.00	40.9	--	--
piek-13	piek portieren	114953.68	400274.92	1.00	39.0	--	--
mb-05	personeel	114916.16	400284.75	0.80	36.0	--	--
mb-04	halen/brengen kinderen	114916.42	400284.66	0.80	36.0	--	--
piek-01	afzuiging	114981.68	400259.40	5.00	34.8	--	--
piek-02	afzuiging	115010.11	400251.21	5.00	29.8	--	--
pb-01	afzuiging	114980.62	400259.53	5.00	29.5	--	--
pb-02	afzuiging	115009.05	400251.34	5.00	28.9	--	--
piek-04	verzamelbron afzuigingen	114974.54	400226.79	5.00	28.8	--	--
pb-04	verzamelbron afzuigingen	114973.48	400226.92	5.00	25.5	--	--
piek-03	afzuiging	114921.06	400247.76	5.00	23.0	--	--
piek-05	airco	114976.22	400219.52	5.00	21.4	21.4	21.4
pb-03	afzuiging	114920.00	400247.90	5.00	17.9	--	--
pb-05	airco	114975.16	400219.65	5.00	16.3	16.3	16.3
LAmx	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	72.9	72.9	72.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Breda College toetsing ETFAL

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
Groep: LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Breda College

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	24.2	-14.4	-14.4
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	24.3	-14.4	-14.4
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	24.3	-14.0	-14.0
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	24.8	-9.7	-9.7
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	38.5	3.4	3.4
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	43.9	4.7	4.7
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	44.4	4.9	4.9
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	44.3	5.3	5.3
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	30.8	-5.3	-5.3
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	31.5	-4.7	-4.7
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	33.4	-2.9	-2.9
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	37.4	1.8	1.8
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	24.3	-14.0	-14.0
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	24.5	-13.9	-13.9
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	24.7	-13.2	-13.2
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	30.1	-4.0	-4.0
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	26.3	-10.6	-10.6
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	26.9	-10.5	-10.5
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	27.2	-9.8	-9.8
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	28.4	-7.5	-7.5
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	35.1	-0.3	-0.3
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	45.7	7.2	7.2
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	46.7	7.8	7.8
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	47.1	7.8	7.8
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	38.6	1.4	1.4
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	47.4	1.6	1.6
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	47.4	2.9	2.9
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	48.0	5.7	5.7
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	26.8	-11.9	-11.9
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	28.2	-12.0	-12.0
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	28.5	-11.4	-11.4
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	29.9	-7.3	-7.3
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	29.5	-8.0	-8.0
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	29.4	-7.8	-7.8
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	29.8	-6.5	-6.5
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	32.2	-4.1	-4.1
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	36.5	5.3	5.3
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	39.8	10.2	10.2
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	47.6	11.1	11.1
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	51.3	11.5	11.5
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	40.0	8.0	8.0
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	40.8	11.3	11.3
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	46.0	11.9	11.9
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	49.0	12.6	12.6
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	29.6	-8.3	-8.3
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	29.6	-7.7	-7.7
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	30.2	-6.2	-6.2
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	30.9	-3.4	-3.4
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	29.1	-1.5	-1.5
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	29.1	-1.5	-1.5
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	29.5	-0.7	-0.7
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	31.0	-2.3	-2.3
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	35.8	-1.8	-1.8
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	37.0	-0.6	-0.6
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	38.4	0.7	0.7
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	38.9	1.1	1.1
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	56.5	22.1	22.1
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	57.9	22.8	22.8
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	57.9	23.3	23.3
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	58.0	23.4	23.4
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	78.1	21.3	21.3
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	76.5	26.8	26.8
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	74.1	27.2	27.2
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	71.9	27.3	27.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Breda College

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	41.4	0.3	0.3	
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	42.9	1.6	1.6	
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	43.7	2.1	2.1	
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	44.9	2.5	2.5	
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	47.1	2.3	2.3	
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	49.1	4.6	4.6	
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	50.4	7.2	7.2	
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	51.2	10.9	10.9	
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	50.4	9.6	9.6	
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	50.1	9.7	9.7	
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	49.9	10.2	10.2	
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	50.4	11.7	11.7	
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	65.5	21.4	21.4	
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	65.0	25.4	25.4	
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	64.7	26.0	26.0	
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	64.2	26.0	26.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAmx bij Bron voor toetspunt: 4-3_A - toetspunt plan
Groep: Breda College

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	78.1	21.3	21.3
piek-06	schreeuwen kind	115016.12	400256.08	1.20	78.1	--	--
piek-07	schreeuwen kind	115021.36	400254.79	1.20	75.6	--	--
piek-08	schreeuwen kind	115025.98	400253.65	1.20	71.6	--	--
piek-14	piek portieren	115000.12	400259.24	1.00	64.0	--	--
ob-02	spelende kinderen (40 kinderen)	115014.65	400257.49	1.20	61.1	--	--
piek-11	piek touringcar	114955.71	400274.22	1.20	58.5	--	--
piek-12	piek touringcar	114954.21	400269.28	1.20	58.4	--	--
mb-03	busje Breda College	114958.90	400269.81	1.00	56.3	--	--
mb-01	personenbus/touringcar	114918.82	400283.69	1.20	50.1	--	--
piek-13	piek portieren	114953.68	400274.92	1.00	47.7	--	--
piek-02	afzuiging	115010.11	400251.21	5.00	42.1	--	--
mb-02	brengen/halen kinderen en vervoer ext.	114918.15	400283.81	1.00	41.6	--	--
piek-09	schreeuwen kind	114930.85	400243.64	1.20	40.2	--	--
piek-10	schreeuwen kind	114963.40	400235.75	1.20	39.8	--	--
mb-05	personeel	114916.16	400284.75	0.80	37.0	--	--
mb-04	halen/brengen kinderen	114916.42	400284.66	0.80	36.9	--	--
pb-02	afzuiging	115009.05	400251.34	5.00	36.6	--	--
ob-01	spelende kinderen (80 kinderen)	114929.17	400250.93	1.20	35.1	--	--
piek-01	afzuiging	114981.68	400259.40	5.00	33.1	--	--
pb-01	afzuiging	114980.62	400259.53	5.00	27.9	--	--
piek-04	verzamelbron afzuigingen	114974.54	400226.79	5.00	25.4	--	--
piek-05	airco	114976.22	400219.52	5.00	21.3	21.3	21.3
pb-04	verzamelbron afzuigingen	114973.48	400226.92	5.00	20.4	--	--
pb-05	airco	114975.16	400219.65	5.00	16.2	16.2	16.2
piek-03	afzuiging	114921.06	400247.76	5.00	16.1	--	--
pb-03	afzuiging	114920.00	400247.90	5.00	11.0	--	--
LAmx	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	78.1	56.8	56.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Trap/voetbalveldje toetsing ETFAL

Tritium Advies
Berekeningsresultaten LAmix trap/voetbalveldje toetsing ETFAL

2502499MVD-01
bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaai
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
trap/voetbalveldje

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	16.6	16.6	--
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	17.3	17.3	--
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	17.9	17.9	--
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	18.1	18.1	--
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	21.9	21.9	--
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	22.9	22.9	--
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	24.3	24.3	--
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	25.9	25.9	--
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	36.1	36.1	--
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	38.1	38.1	--
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	39.5	39.5	--
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	40.1	40.1	--
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	35.3	35.3	--
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	37.1	37.1	--
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	38.4	38.4	--
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	39.4	39.4	--
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	33.4	33.4	--
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	36.1	36.1	--
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	36.1	36.1	--
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	36.0	36.0	--
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	26.6	26.6	--
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	28.4	28.4	--
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	28.4	28.4	--
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	27.7	27.7	--
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	51.1	51.1	--
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	51.5	51.5	--
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	51.6	51.6	--
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	50.8	50.8	--
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	44.3	44.3	--
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	46.5	46.5	--
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	46.5	46.5	--
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	46.5	46.5	--
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	48.1	48.1	--
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	48.6	48.6	--
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	48.5	48.5	--
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	48.4	48.4	--
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	33.1	33.1	--
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	33.0	33.0	--
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	32.9	32.9	--
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	32.5	32.5	--
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	31.0	31.0	--
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	33.3	33.3	--
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	33.1	33.1	--
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	32.9	32.9	--
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	55.3	55.3	--
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	55.5	55.5	--
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	55.3	55.3	--
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	54.9	54.9	--
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	62.1	62.1	--
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	61.9	61.9	--
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	60.9	60.9	--
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	59.7	59.7	--
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	33.3	33.3	--
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	34.9	34.9	--
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	35.9	35.9	--
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	37.0	37.0	--
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	27.5	27.5	--
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	27.5	27.5	--
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	28.3	28.3	--
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	29.3	29.3	--
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	13.3	13.3	--
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	13.1	13.1	--
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	12.7	12.7	--
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	13.0	13.0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaai
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
trap/voetbalveldje

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	31.9	31.9	--
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	33.1	33.1	--
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	33.9	33.9	--
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	34.7	34.7	--
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	31.5	31.5	--
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	32.1	32.1	--
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	20.1	20.1	--
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	23.3	23.3	--
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	16.8	16.8	--
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	17.3	17.3	--
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	18.9	18.9	--
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	22.4	22.4	--
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	28.5	28.5	--
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	26.6	26.6	--
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	27.0	27.0	--
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	27.9	27.9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAmax bij Bron voor toetspunt: 3-5_A - toetspunt plan
Groep: trap/voetbalveldje

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	62.1	62.1	--	
piek-19	zeer luid roepend persoon	115076.37	400470.34	1.60	62.1	62.1	--	
piek-15	zeer luid roepend persoon	115088.20	400475.71	1.60	54.5	54.5	--	
piek-16	zeer luid roepend persoon	115101.00	400475.71	1.60	50.2	50.2	--	
piek-17	zeer luid roepend persoon	115088.03	400509.48	1.60	46.8	46.8	--	
piek-18	zeer luid roepend persoon	115101.34	400508.79	1.60	44.8	44.8	--	
ob-03	voetbalveld	115085.99	400471.33	1.60	44.2	44.2	--	
LAmax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	62.1	62.1	21.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Breda College en trap/voetbalveldje gezamenlijk toetsing ETFAL

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaa
Groep: LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Activiteiten

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	24.2	16.6	-14.4
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	24.3	17.3	-14.4
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	24.3	17.9	-14.0
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	24.8	18.1	-9.7
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	38.5	21.9	3.4
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	43.9	22.9	4.7
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	44.4	24.3	4.9
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	44.3	25.9	5.3
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	36.1	36.1	-5.3
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	38.1	38.1	-4.7
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	39.5	39.5	-2.9
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	40.1	40.1	1.8
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	35.3	35.3	-14.0
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	37.1	37.1	-13.9
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	38.4	38.4	-13.2
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	39.4	39.4	-4.0
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	33.4	33.4	-10.6
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	36.1	36.1	-10.5
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	36.1	36.1	-9.8
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	36.0	36.0	-7.5
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	35.1	26.6	-0.3
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	45.7	28.4	7.2
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	46.7	28.4	7.8
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	47.1	27.7	7.8
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	51.1	51.1	1.4
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	51.5	51.5	1.6
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	51.6	51.6	2.9
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	50.8	50.8	5.7
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	44.3	44.3	-11.9
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	46.5	46.5	-12.0
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	46.5	46.5	-11.4
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	46.5	46.5	-7.3
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	48.1	48.1	-8.0
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	48.6	48.6	-7.8
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	48.5	48.5	-6.5
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	48.4	48.4	-4.1
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	36.5	33.1	5.3
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	39.8	33.0	10.2
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	47.6	32.9	11.1
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	51.3	32.5	11.5
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	40.0	31.0	8.0
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	40.8	33.3	11.3
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	46.0	33.1	11.9
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	49.0	32.9	12.6
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	55.3	55.3	-8.3
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	55.5	55.5	-7.7
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	55.3	55.3	-6.2
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	54.9	54.9	-3.4
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	62.1	62.1	-1.5
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	61.9	61.9	-1.5
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	60.9	60.9	-0.7
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	59.7	59.7	-2.3
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	35.8	33.3	-1.8
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	37.0	34.9	-0.6
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	38.4	35.9	0.7
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	38.9	37.0	1.1
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	56.5	27.5	22.1
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	57.9	27.5	22.8
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	57.9	28.3	23.3
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	58.0	29.3	23.4
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	78.1	21.3	21.3
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	76.5	26.8	26.8
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	74.1	27.2	27.2
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	71.9	27.3	27.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteiten

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	41.4	31.9	0.3	
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	42.9	33.1	1.6	
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	43.7	33.9	2.1	
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	44.9	34.7	2.5	
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	47.1	31.5	2.3	
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	49.1	32.1	4.6	
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	50.4	20.1	7.2	
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	51.2	23.3	10.9	
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	50.4	16.8	9.6	
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	50.1	17.3	9.7	
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	49.9	18.9	10.2	
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	50.4	22.4	11.7	
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	65.5	28.5	21.4	
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	65.0	26.6	25.4	
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	64.7	27.0	26.0	
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	64.2	27.9	26.0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaaï
LAmx bij Bron voor toetspunt: 4-3_A - toetspunt plan
Groep: Activiteiten

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	78.1	21.3	21.3
piek-06	schreeuwen kind	115016.12	400256.08	1.20	78.1	--	--
piek-07	schreeuwen kind	115021.36	400254.79	1.20	75.6	--	--
piek-08	schreeuwen kind	115025.98	400253.65	1.20	71.6	--	--
piek-14	piek portieren	115000.12	400259.24	1.00	64.0	--	--
ob-02	spelende kinderen (40 kinderen)	115014.65	400257.49	1.20	61.1	--	--
piek-11	piek touringcar	114955.71	400274.22	1.20	58.5	--	--
piek-12	piek touringcar	114954.21	400269.28	1.20	58.4	--	--
mb-03	busje Breda College	114958.90	400269.81	1.00	56.3	--	--
mb-01	personenbus/touringcar	114918.82	400283.69	1.20	50.1	--	--
piek-13	piek portieren	114953.68	400274.92	1.00	47.7	--	--
piek-02	afzuiging	115010.11	400251.21	5.00	42.1	--	--
mb-02	brengen/halen kinderen en vervoer ext.	114918.15	400283.81	1.00	41.6	--	--
piek-09	schreeuwen kind	114930.85	400243.64	1.20	40.2	--	--
piek-10	schreeuwen kind	114963.40	400235.75	1.20	39.8	--	--
mb-05	personeel	114916.16	400284.75	0.80	37.0	--	--
mb-04	halen/brengen kinderen	114916.42	400284.66	0.80	36.9	--	--
pb-02	afzuiging	115009.05	400251.34	5.00	36.6	--	--
ob-01	spelende kinderen (80 kinderen)	114929.17	400250.93	1.20	35.1	--	--
piek-01	afzuiging	114981.68	400259.40	5.00	33.1	--	--
pb-01	afzuiging	114980.62	400259.53	5.00	27.9	--	--
piek-04	verzamelbron afzuigingen	114974.54	400226.79	5.00	25.4	--	--
piek-05	airco	114976.22	400219.52	5.00	21.3	21.3	21.3
pb-04	verzamelbron afzuigingen	114973.48	400226.92	5.00	20.4	--	--
pb-05	airco	114975.16	400219.65	5.00	16.2	16.2	16.2
piek-03	afzuiging	114921.06	400247.76	5.00	16.1	--	--
piek-19	zeer luid roepend persoon	115076.37	400470.34	1.60	13.3	13.3	--
piek-15	zeer luid roepend persoon	115088.20	400475.71	1.60	12.5	12.5	--
piek-16	zeer luid roepend persoon	115101.00	400475.71	1.60	12.5	12.5	--
piek-17	zeer luid roepend persoon	115088.03	400509.48	1.60	11.1	11.1	--
pb-03	afzuiging	114920.00	400247.90	5.00	11.0	--	--
piek-18	zeer luid roepend persoon	115101.34	400508.79	1.60	10.4	10.4	--
ob-03	voetbalveld	115085.99	400471.33	1.60	5.7	5.7	--
LAmx	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	78.1	56.8	56.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8: Maximale geluidniveaus parkeerterrein

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaai
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten parkeren

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1-1_A	toetspunt plan	115073.28	400643.97	2.00	13.8	13.8	13.8
1-1_B	toetspunt plan	115073.28	400643.97	5.00	14.1	14.1	14.1
1-1_C	toetspunt plan	115073.28	400643.97	8.00	14.3	14.3	14.3
1-1_D	toetspunt plan	115073.28	400643.97	11.00	14.9	14.9	14.9
1-2_A	toetspunt plan	115060.06	400630.44	2.00	24.8	24.8	24.8
1-2_B	toetspunt plan	115060.06	400630.44	5.00	29.8	29.8	29.8
1-2_C	toetspunt plan	115060.06	400630.44	8.00	30.2	30.2	30.2
1-2_D	toetspunt plan	115060.06	400630.44	11.00	30.7	30.7	30.7
1-3_A	toetspunt plan	115073.78	400616.79	2.00	18.7	18.7	18.7
1-3_B	toetspunt plan	115073.78	400616.79	5.00	20.9	20.9	20.9
1-3_C	toetspunt plan	115073.78	400616.79	8.00	22.5	22.5	22.5
1-3_D	toetspunt plan	115073.78	400616.79	11.00	26.2	26.2	26.2
1-4_A	toetspunt plan	115084.39	400629.36	2.00	15.9	15.9	15.9
1-4_B	toetspunt plan	115084.39	400629.36	5.00	16.1	16.1	16.1
1-4_C	toetspunt plan	115084.39	400629.36	8.00	16.5	16.5	16.5
1-4_D	toetspunt plan	115084.39	400629.36	11.00	18.7	18.7	18.7
2-1_A	toetspunt plan	115060.59	400568.99	2.00	16.2	16.2	16.2
2-1_B	toetspunt plan	115060.59	400568.99	5.00	16.6	16.6	16.6
2-1_C	toetspunt plan	115060.59	400568.99	8.00	16.8	16.8	16.8
2-1_D	toetspunt plan	115060.59	400568.99	11.00	17.6	17.6	17.6
2-2_A	toetspunt plan	115048.63	400552.86	2.00	23.6	23.6	23.6
2-2_B	toetspunt plan	115048.63	400552.86	5.00	32.2	32.2	32.2
2-2_C	toetspunt plan	115048.63	400552.86	8.00	37.3	37.3	37.3
2-2_D	toetspunt plan	115048.63	400552.86	11.00	37.8	37.8	37.8
2-3_A	toetspunt plan	115061.52	400531.19	2.00	24.3	24.3	24.3
2-3_B	toetspunt plan	115061.52	400531.19	5.00	25.4	25.4	25.4
2-3_C	toetspunt plan	115061.52	400531.19	8.00	26.8	26.8	26.8
2-3_D	toetspunt plan	115061.52	400531.19	11.00	29.4	29.4	29.4
2-4_A	toetspunt plan	115068.27	400552.45	2.00	16.7	16.7	16.7
2-4_B	toetspunt plan	115068.27	400552.45	5.00	17.0	17.0	17.0
2-4_C	toetspunt plan	115068.27	400552.45	8.00	17.1	17.1	17.1
2-4_D	toetspunt plan	115068.27	400552.45	11.00	17.6	17.6	17.6
3-1_A	toetspunt plan	115054.93	400476.76	2.00	25.4	25.4	25.4
3-1_B	toetspunt plan	115054.93	400476.76	5.00	27.5	27.5	27.5
3-1_C	toetspunt plan	115054.93	400476.76	8.00	31.2	31.2	31.2
3-1_D	toetspunt plan	115054.93	400476.76	11.00	22.1	22.1	22.1
3-2_A	toetspunt plan	115043.80	400457.90	2.00	31.9	31.9	31.9
3-2_B	toetspunt plan	115043.80	400457.90	5.00	34.0	34.0	34.0
3-2_C	toetspunt plan	115043.80	400457.90	8.00	42.0	42.0	42.0
3-2_D	toetspunt plan	115043.80	400457.90	11.00	43.0	43.0	43.0
3-3_A	toetspunt plan	115053.42	400435.67	2.00	41.2	41.2	41.2
3-3_B	toetspunt plan	115053.42	400435.67	5.00	42.6	42.6	42.6
3-3_C	toetspunt plan	115053.42	400435.67	8.00	43.6	43.6	43.6
3-3_D	toetspunt plan	115053.42	400435.67	11.00	44.7	44.7	44.7
3-4_A	toetspunt plan	115062.79	400453.12	2.00	21.1	21.1	21.1
3-4_B	toetspunt plan	115062.79	400453.12	5.00	21.5	21.5	21.5
3-4_C	toetspunt plan	115062.79	400453.12	8.00	22.5	22.5	22.5
3-4_D	toetspunt plan	115062.79	400453.12	11.00	24.4	24.4	24.4
3-5_A	toetspunt plan	115066.11	400469.81	2.00	21.9	21.9	21.9
3-5_B	toetspunt plan	115066.11	400469.81	5.00	22.3	22.3	22.3
3-5_C	toetspunt plan	115066.11	400469.81	8.00	23.2	23.2	23.2
3-5_D	toetspunt plan	115066.11	400469.81	11.00	25.2	25.2	25.2
4-1_A	toetspunt plan	115043.49	400325.66	2.00	46.8	46.8	46.8
4-1_B	toetspunt plan	115043.49	400325.66	5.00	47.1	47.1	47.1
4-1_C	toetspunt plan	115043.49	400325.66	8.00	47.4	47.4	47.4
4-1_D	toetspunt plan	115043.49	400325.66	11.00	48.3	48.3	48.3
4-2_A	toetspunt plan	115020.00	400295.54	2.00	71.9	71.9	71.9
4-2_B	toetspunt plan	115020.00	400295.54	5.00	70.6	70.6	70.6
4-2_C	toetspunt plan	115020.00	400295.54	8.00	68.8	68.8	68.8
4-2_D	toetspunt plan	115020.00	400295.54	11.00	66.9	66.9	66.9
4-3_A	toetspunt plan	115018.10	400261.03	2.00	56.8	56.8	56.8
4-3_B	toetspunt plan	115018.10	400261.03	5.00	56.8	56.8	56.8
4-3_C	toetspunt plan	115018.10	400261.03	8.00	48.4	48.4	48.4
4-3_D	toetspunt plan	115018.10	400261.03	11.00	48.6	48.6	48.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaai
Groep: LMax totaalresultaten voor toetspunten parkeren

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4-4_A	toetspunt plan	115045.00	400297.73	2.00	39.6	39.6	39.6
4-4_B	toetspunt plan	115045.00	400297.73	5.00	39.5	39.5	39.5
4-4_C	toetspunt plan	115045.00	400297.73	8.00	39.3	39.3	39.3
4-4_D	toetspunt plan	115045.00	400297.73	11.00	38.8	38.8	38.8
4-5_A	toetspunt plan	115031.25	400312.33	2.00	72.1	72.1	72.1
4-5_B	toetspunt plan	115031.25	400312.33	5.00	70.8	70.8	70.8
4-5_C	toetspunt plan	115031.25	400312.33	8.00	69.0	69.0	69.0
4-5_D	toetspunt plan	115031.25	400312.33	11.00	67.3	67.3	67.3
4-6_A	toetspunt plan	115030.59	400266.83	2.00	40.7	40.7	40.7
4-6_B	toetspunt plan	115030.59	400266.83	5.00	40.5	40.5	40.5
4-6_C	toetspunt plan	115030.59	400266.83	8.00	40.3	40.3	40.3
4-6_D	toetspunt plan	115030.59	400266.83	11.00	39.9	39.9	39.9
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	72.9	72.9	72.9
4-7_B	toetspunt plan	115013.02	400271.20	5.00	71.4	71.4	71.4
4-7_C	toetspunt plan	115013.02	400271.20	8.00	69.2	69.2	69.2
4-7_D	toetspunt plan	115013.02	400271.20	11.00	67.3	67.3	67.3
t21_A	bestaande woning Landheining 10	114980.22	400273.71	2.00	66.6	66.6	66.6
t21_B	bestaande woning Landheining 10	114980.22	400273.71	5.00	64.6	64.6	64.6
t22_A	bestaande woning Landheining 16	114984.72	400289.98	2.00	66.5	66.5	66.5
t22_B	bestaande woning Landheining 16	114984.72	400289.98	5.00	64.1	64.1	64.1
t23_A	bestaande woning Voorvang 13	114991.62	400321.17	2.00	61.8	61.8	61.8
t23_B	bestaande woning Voorvang 13	114991.62	400321.17	5.00	61.8	61.8	61.8
t24_A	bestaande woning Voorvang 15	115003.02	400319.48	2.00	65.9	65.9	65.9
t25_B	bestaande woning Voorvang 15	115002.83	400321.90	5.00	64.9	64.9	64.9
t26_A	bestaande woning Voorvang 15	115005.63	400326.33	2.00	68.2	68.2	68.2
t27_A	bestaande woning Voorvang 16	115016.61	400336.00	2.00	70.9	70.9	70.9
t28_A	bestaande woning Voorvang 16	115018.91	400339.67	2.00	61.7	61.7	61.7
t28_B	bestaande woning Voorvang 16	115018.91	400339.67	5.00	61.1	61.1	61.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Omgevingslawaai
LMax bij Bron voor toetspunt: 4-7_A - toetspunt plan
Groep: parkeren

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
4-7_A	toetspunt plan	115013.02	400271.20	2.00	72.9	72.9	72.9	
piek-29	piek portieren	115008.11	400275.04	0.80	72.9	72.9	72.9	
piek-21	piek portieren	114995.71	400270.87	0.80	64.8	64.8	64.8	
piek-22	piek portieren	114999.59	400285.22	0.80	63.6	63.6	63.6	
piek-28	piek portieren	115013.25	400294.41	0.80	61.9	61.9	61.9	
piek-23	piek portieren	115003.36	400299.69	0.80	60.1	60.1	60.1	
piek-24	piek portieren	115013.12	400312.51	0.80	57.5	57.5	57.5	
piek-27	piek portieren	115024.75	400313.97	0.80	54.2	54.2	54.2	
piek-25	piek portieren	115015.97	400322.23	0.80	53.9	53.9	53.9	
piek-26	piek portieren	115017.67	400329.33	0.80	52.9	52.9	52.9	
LMax	(hoofdgroep)	0.00	0.00	0.00	72.9	72.9	72.9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen