

Akoestisch onderzoek omgevingslawaai
Museumpark VONK* Boutenslaan 161B te Eindhoven
(2106/252/FB-10, versie 0)



Akoestisch onderzoek omgevingslawaai

in opdracht van

Eindhoven Museum
T.a.v. de heer W. Rennen
Boutenslaan 161B
5466 TV EINDHOVEN

betreffende locatie

Museumpark VONK*
Eindhoven

documentkenmerk

2106/252/FB-10

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

3 maart 2022

opgesteld door:

ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt
Senior projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ir. M. van der Donk
Teamleider geluid & bouwfysica

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/disclaimer/29-04-2021/>

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:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>
Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Opzet van het onderzoek	2
3 Situatie en randvoorwaarden	3
3.1 Situatie	3
3.2 Bedrijfsactiviteiten	4
3.3 Geluideisen	5
4 Metingen en berekeningen	7
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	7
4.2 Bronbeschrijving	7
4.2.1 Stationaire bronnen	7
4.2.2 Mobiele bronnen	8
4.3 Objecten	10
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	10
5 Resultaten	12
5.1 Vanwege de inrichting	12
5.2 Toepassing van het BBT-principe	12
5.3 Indirecte hinder	13
6 Samenvatting en conclusies	14

Bijlagen

Bijlage 1:	Topografische kaart
Bijlage 2:	Plankaart
Bijlage 3:	Grafisch overzicht van het akoestisch model
Bijlage 4:	Berekening bronvermogens
Bijlage 5:	Invoergegevens akoestisch model
Bijlage 6:	Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
Bijlage 7:	Resultaten maximale niveaus (L_{Amax})
Bijlage 8:	Indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van het Eindhoven Museum is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden binnen de inrichting van Museumpark VONK*, gelegen aan de Boutenslaan 161B te Eindhoven.

Het museumpark zal worden uitgebreid. Er komt een nieuw entreegebouw met onder andere openbare horeca, een smederij, een parkeerplaats en enkele toestellen (soort follies) in een overwegend groene omgeving. De locatie voor de uitbreiding ligt in de Genneper Parken: een groen, landschappelijk uitloopgebied van Eindhoven waarbinnen verschillende functies zijn en worden ingepast in een groene omgeving. Deze ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Er dient derhalve een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld conform de Wet ruimtelijke ordening (Wro). De totale geluiduitstraling is bepaald ten gevolge van alle mogelijke geluidrelevante activiteiten op het inrichtingsterrein. 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 woningen van derden en dus van een goede ruimtelijke ordening.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 (verder: HMRI).

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, met inbegrip van de relevante verkeersbewegingen op het terrein in de toekomstige situatie.

Bezien is of de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed heeft op het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen rond de projectlocatie en of er dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Er is hierbij aansluiting gezocht bij:

- het stappenplan en de bijbehorende geluideisen uit de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (VNG-uitgave);
- de eisen richtlijnen en eisen uit het 'Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer' ofwel het 'Activiteitenbesluit' (BARIM).

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

- de informatie die werd verstrekt door Stichting Eindhoven Museum. Deze informatie betreft met name de tekeningen, de activiteiten, de aantallen van de verkeersbewegingen en de openingstijden van terrassen en shows;
- 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 woningen en geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving van de inrichting.

3 Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

In bijlage 1 is een topografische kaart opgenomen met de locatie van de inrichting en haar omgeving omcirkeld.

De inrichting is gelegen ten zuiden van de kern van de gemeente Eindhoven. In onderstaande luchtfoto zijn de inrichting en haar omgeving weergegeven. Daarnaast zijn in figuur 3.2 en bijlage 2 de plankaart weergegeven.



Figuur 3.1: Luchtfoto van de omgeving (bron: Google Maps)



Figuur 3.2: Plankaart Museumpark VONK*

3.2 Bedrijfsactiviteiten

Museumpark VONK* betreft een openluchtmuseum. Op dit moment is het preHistorisch Dorp gelegen op de locatie. Stichting Eindhoven Museum is voornemens de locatie door te ontwikkelen en een nieuwe museumformule te introduceren. Een deel van het terrein blijft openbaar park. Hieronder zijn de relevante activiteiten nader beschouwd.

Dagelijkse representatieve situatie

Op reguliere dagbasis wordt de geluidproductie van het bedrijf bepaald door:

- activiteiten in de smederij (openlucht);
- komen en gaan van personenwagens (bezoekers en personeel);
- komen en gaan van bestelwagens en kleine vrachtwagens (laden/lossen horeca);
- rijden elektrische golfkarretjes over museumpark;
- gebruik van terrassen;
- gebruik openluchttheater;
- gebruik van uitzichtpunt op het dak van het nieuwe entreegebouw;

- installaties;
- gebruik van grasmaaiers, bladblazers (groenonderhoud)etc.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- activiteiten in de Maakschuur, aangezien het uitgangspunt is dat de geluidisolatie van gevels en dak voldoende is om de geluiduitstraling te reduceren;
- rondlopen en praten van bezoekers verdeeld over het park.

3.3 Geluideisen

Ruimtelijke ordening

De planlocatie kan worden aangemerkt als gebiedstype 'rustige woonwijk/rustig buitengebied'.

Voor deze omgeving gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Indien vorenstaande niet toereikend blijkt, zijn onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Zijn ook deze waarden niet toereikend, dan is doorgaans inpassing niet mogelijk tenzij dit (door het bevoegd gezag) grondig wordt onderzocht en onderbouwd (stap 4).

In het kader van de ruimtelijke ordening dienen alle relevante geluidbronnen mee te worden genomen bij de toetsing.

Activiteitenbesluit

In de rapportage zal ook een doorkijk worden gegeven naar vergunbaarheid na realisatie. Voor het bepalen hiervan is uitgegaan van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Artikel 2.17

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

- de niveaus op de in tabel 3.1 genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in navolgende tabel 3.1 aangegeven waarden.

Tabel 3.1: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

	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)

In het kader van deze wet blijft bij het bepalen van zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als het maximale geluidniveau (L_{Amax}) bij onderhavige locatie buiten beschouwing het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.

Bij het bepalen van het maximale geluidniveau blijft tevens buiten beschouwing zowel het geluid als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden als het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan. Tenslotte zijn piekgeluiden ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode uitgezonderd van toetsing.

Bijzondere geluiden

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting, namelijk:

- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB;
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB;
- is sprake van zowel tonaal als impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

De toeslag geldt alleen als het bijzonder geluid waarneembaar is c.q. een herkenbaar karakter heeft bij of in geluidgevoelige objecten. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid, behalve bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waarde procedures. Tenslotte mag bij de beoordeling van muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.

Voor de indirecte ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer hinder geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Met name in de directe omgeving geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

4 Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van literatuurgegevens en in het verleden elders uitgevoerde metingen. De uitgevoerde metingen hebben plaatsgevonden binnen het meteoraam, zoals omschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 (HMRI).

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

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen, behorende bij de transportbewegingen op het inrichtingsterrein. 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 berekend en/of 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 Stationaire bronnen

representatieve situatie

Afstralende dak- en geveldelen

De gebouwen worden zodanig goed geïsoleerd dat hiervan geen geluidrelevante uitstraling naar de omgeving kan plaatsvinden. Doelstelling is namelijk ook dat de rest van de bezoekers van het museumpark geen overlast ondervinden van de activiteiten in bijvoorbeeld de Maakschuur. De huidige smederij wordt gezien als buitenactiviteit (zie smederij).

Afzuigventilatoren

Ter plaatse van het entreegebouw / de Maakschuur komen afzuiginstallaties. Deze zullen geluidsarm zijn. Op dit moment zijn de locaties en bronvermogens van de installaties nog niet bekend. In de berekening is rekening gehouden met twee installaties op het dak van het entreegebouw / de Maakschuur met een bronsterkte van 70 dB(A). De afzuiging heeft een bedrijfsduur van 10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode (van 9.00 uur tot 22.00 uur). In de avond kunnen bijvoorbeeld lezingen gehouden worden. Daarbij zijn er echter geen andere activiteiten op het terrein aanwezig.

Terrassen

Ter plaatse van de inrichting zijn twee terrassen aanwezig, een ter plaatse van het nieuwe entreegebouw en een ter plaatse van de bestaande herberg.

Voor het terras bij het entreegebouw wordt uitgegaan van een bezetting van 150 personen en voor het terras bij de herberg wordt uitgegaan van een bezetting van 60 personen.

Voor het bronvermogen is voor beide terrassen uitgegaan van normaal pratende mensen met een bronsterkte van 65 dB(A) per persoon. Het terras bij het entreegebouw is geopend van 9.30 uur tot 19.00 uur. Het terras bij de herberg is geopend van 10.00 uur tot 19.00 uur. Daarbij is ervan uitgegaan dat de aanwezige personen ongeveer 50% van de tijd spreken. Als maximale geluidniveau is worst-case een bronvermogen van 100 dB(A) gehanteerd. Uitgangspunt is dat er geen (relevante) muziek op de terrassen aanwezig is. Horecavoorzieningen moeten om 19.00 uur sluiten, derhalve zijn geen terrassen meer geopend na 19.00 uur. Er kunnen nog wel in pandige activiteiten plaatsvinden, zoals lezingen.

Smederij

In de smederij vinden geluidrelevante activiteiten plaats. De smederij is zo goed als buiten gelegen en wordt dan ook als zodanig beschouwd middels een puntbron. Voor de smederij wordt een geluidniveau van 85 dB(A) aangehouden gedurende 4 uur in de dagperiode. Voor de piekgeluiden wordt een verhoging van 30 dB op het bronvermogen toegepast.

Openluchttheater

Ter plaatse van het nieuwe openluchttheater worden maximaal 4 shows per dag gehouden. De shows duren ongeveer een half uur per show. Tijdens de shows wordt soms gebruik gemaakt van versterking van geluid, vooral ten behoeve van verstaanbaarheid van de sprekers. Er wordt uitgegaan van een geluidvermogen van 100 dB(A) vanwege versterking van het geluid (twee stuks). In de modellering is nog geen rekening gehouden met de richtingsgevoeligheid van de eventuele boxen, zodat deze geluidbronnen op dit moment een worst-case bijdrage in het geluidmodel hebben. Tijdens de shows zullen 100 tot 150 bezoekers gebruik maken van het openluchttheater. Per show wordt rekening gehouden met 20 minuten praten van deze bezoekers met maximaal 50% spreekijd per persoon.

Uitzichtpunt op dak entreegebouw

Op het dak van het nieuwe entreegebouw wordt een uitzichtpunt gemaakt. Dit uitzichtpunt zal niet als een verzamelplaats cq terras gaan dienen. Via een wandelpad kan dit uitzichtpunt worden bereikt. Uitgangspunt is dat hier maximaal 30 personen gelijktijdig aanwezig zijn van 9.30 tot 17.30 uur met ieder een spreekijd van 50%.

Grasmaaier / bladblazer (groenonderhoud)

Over het gehele museumpark kan in verband met groenonderhoud gebruik worden gemaakt van een bladblazer en grasmaaier. De grasmaaier is hierbij maatgevend. Het betreft een benzinegrasmaaier. Uitgangspunt is dat deze over het gehele park kan maaien gedurende maximaal 2,5 uur in de dagperiode. Voor het bronvermogen wordt 96 dB(A) aangehouden met een piekverhoging van 4 dB op het bronvermogen.

4.2.2 Mobiele bronnen

In tabel 4.1 staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein in de representatieve situatie.

Aan/afvoer vrachtwagens

Voor het bronvermogen van een wegrijdende vrachtwagen is $L_w = 103$ dB(A) representatief aangezien de snelheid maximaal 10-15 km/uur zal kunnen bedragen. Maximale geluidniveaus als dichtslaan van portieren of het ontluchten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een verhoging van 5 dB op het bronvermogen. Maximale geluidniveaus als gevolg van handling van goederen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een bronsterkte van 111 dB(A).

Aan/afvoer bestelauto's

Voor het bronvermogen van een wegrijdende bestelauto is $L_w = 92$ dB(A) representatief. 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.

Aan/afvoer personenauto's

Voor het bronvermogen van een wegrijdende personenauto is $L_w = 91$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een bronsterkte van 98 dB(A). Voor wegrijdende en optrekkende personenwagens zijn de piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 4 dB op het bronvermogen.

Golfkarretje

Op het terrein kan gebruik worden gemaakt van een elektrisch aangedreven golfkarretje. Voor deze bewegingen op het terrein is een bronvermogen van 88 dB(A) representatief. De voertuigbewegingen kunnen plaatsvinden tussen het entreegebouw, de distributiestraat en de herberg.

Bussen

Tijdens schooldagen kunnen er bussen naar de locatie komen voor de schoolreisjes. Deze bussen parkeren bij de opstapplaats aan de Boutenslaan. Voor het bronvermogen is 97 dB(A) representatief.

Pendelbussen

Bij grote drukte wordt gebruik gemaakt van elektrische pendelbussen voor het vervoer van bezoekers naar parkeerplaatsen elders in de stad. De pendelbussen parkeren bij de opstapplaats aan de Boutenslaan. Voor het bronvermogen is 94 dB(A) representatief.

Laden en lossen

Ten behoeve van de bevoorrading van de horeca komt er meerdere keren per week een kleine vrachtwagen (zie vrachtwagens). Er zal meestal met de hand worden geladen en gelost. Worst-case wordt echter uitgegaan van laden en lossen met een rolcontainer gedurende 15 minuten in de dagperiode. Voor het bronvermogen van een rolcontainer is 82 dB(A) representatief. Ter plaatse van het laden en lossen wordt een maximaal bronvermogen van 111 dB(A) aangehouden (zie vrachtwagens).

Tabel 4.1: Voertuigbewegingen op het inrichtingsterrein

vervoersbeweging in de representatieve situatie	bronnnummer	bronvermogens		aantal aan- en afvoer voertuigen		
		L _w	L _{w,max}	dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht ¹⁾
vrachtwagens						
o.a. tbv horeca	mb-01	103	111	2	-	-
bestelauto's						
bezorgers	mb-02	92	98	4	-	-
personenauto's						
bezoekers en personeel	mb-03	91	95/98	114	50	-
golfkarretje						
entreegebouw – distributiestraat - herberg	mb-04 en mb-05	88	98	5	1	-
bussen						
o.a. schoolreisjes	mb-07	97	102	4	-	-
pendelbussen						
ophalen / wegbrengen bezoekers	mb-06	94	100	5	-	-

Opmerking tabel 4.1:

1) De mobiele bronnen zijn ingevoerd als aan- en afvoerbeweging in één bron.

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 2021.1. Alle gebouwen en hoogtelijnen 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 1,00 (akoestisch zacht) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,50) gemodelleerd. De akoestisch harde bodemgebieden betreffen terreinverhardingen/wegen. De akoestisch half harde/zachte bodemgebieden betreffen tuinen. Ook voor het terrein van het museum is een bodemfactor van 0,50 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 dichtstbijzijnde woningen van derden rondom de inrichting aan de Gennepeweg, Sint Claralaan, Jacob Revislaan, Busken Huetstraat, Alberdingk Thijmlaan en het Tongelreepad.

De immissieniveaus op de gevels van woningen van derden zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter boven maaiveld gedurende de dagperiode en 4,5 meter en 7,5 meter boven maaiveld voor de avond- en nachtperiode. Voor de appartementen zijn de immissieniveaus per verdieping bepaald gedurende het gehele etmaal. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

5 Resultaten

5.1 Vanwege de inrichting

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de aangevraagde situatie is de rekensituatie in de representatieve situatie nader beschouwd. In het kader van de ruimtelijke ordening dienen alle geluiden van de inrichting te worden beschouwd. Activiteiten welke conform het Activiteitenbesluit milieubeheer uitgesloten zijn van toetsing dienen in de ruimtelijke procedure wel te worden meegenomen. Indien wordt voldaan aan de ruimtelijke ordening waarbij alle geluiden worden meegenomen, wordt er automatisch ook voldaan aan de eisen van het Activiteitenbesluit. Derhalve wordt de berekening in het kader van het Activiteitenbesluit niet apart beoordeeld. In bijlage 6 en 7 zijn respectievelijk de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat.

Tabel 5.1: Rekenresultaten toetsing RO

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
representatieve situatie (bijlagen 6 en 7)						
<i>woningen van derden</i>						
t-01, woning Tongelreepad 2	28	47	15	32	-	-
t-03, woning Gennepeweg 171	31	49	16	34	-	-
t-06, Sint Claralaan 1	31	46	17	32	-	-
t-09, App. Alberdingk Thijmlaan	36	53	29	42	-	-
t-10, woning Jacob Reviuslaan 7	27	42	18	33	-	-
t-12, woning Jacob Reviuslaan 25	27	41	18	34	-	-

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Uit de rekenresultaten blijkt dat de hoogst berekende etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 36 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de eis van 45 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 uit de VNG-uitgave. Hiermee wordt ook automatisch voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Maximale niveau (L_{Amax})

Uit de rekenresultaten blijkt dat de hoogst berekende etmaalwaarde van het maximale geluidniveaus 53 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan de eis van 65 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-uitgave. Hiermee wordt ook automatisch voldaan aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

5.2 Toepassing van het BBT-principe

Het bevoegd gezag dient bij het beoordelen van de akoestische situatie na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan het BBT-principe.

De maatgevende bron is het gebruik van het openluchttheater. Voor de bronnen voor het openluchttheater is uitgegaan van een worst-case aanname waarbij geen richtingsafhankelijkheid is aangehouden. In werkelijkheid zullen de eventuele boxen vanaf "het podium" richting de zitplaatsen van het openluchttheater geluid uitstralen, dus niet richting de maatgevende appartementen aan de Alberdingk Thijmlaan. De woning aan de Genneperweg 171 wordt daardoor maatgevend. Eventueel wordt (in de toekomst) muziek gespeeld ter plaatse van het openluchttheater. Het geluidvermogen van de geluidbronnen blijft daarbij gelijk. Er dient dan vanwege muziekgeluid een correctie van 10 dB te worden toegepast. Bij toepassing van de richtingsafhankelijkheid van de geluidboxen en toepassing van de muziekcorrectie kan nog steeds voldaan worden aan de eis van 45 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 uit de VNG-uitgave.

Tevens zijn de personenwagens in de avondperiode maatgevend. Aangezien de geluidemissie van de bij de inrichting aanwezige geluidbronnen, met name de personen-, bestel- en vrachtauto's van derden, is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen. Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van een andere rijroute en geluidafscherming de geluidafstraling naar de omgeving te verminderen.

Voorts zijn er geen maatregelen denkbaar de geluiduitstraling verder terug te brengen. Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie derhalve voldoet aan het BBT-principe.

5.3 Indirecte hinder

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan gesteld worden dat alle voertuigbewegingen plaats vinden via de ventweg van de Boutenslaan. Voor de snelheid is, 30 km/uur aangehouden voor de personenwagens en bestelwagens en 20 km/uur voor de vrachtwagens en bussen. In bijlage 8 is middels een berekening aangetoond dat in de beschouwde bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van het Eindhoven Museum is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden binnen de inrichting van Museumpark VONK*, gelegen aan de Boutenslaan 161B te Eindhoven.

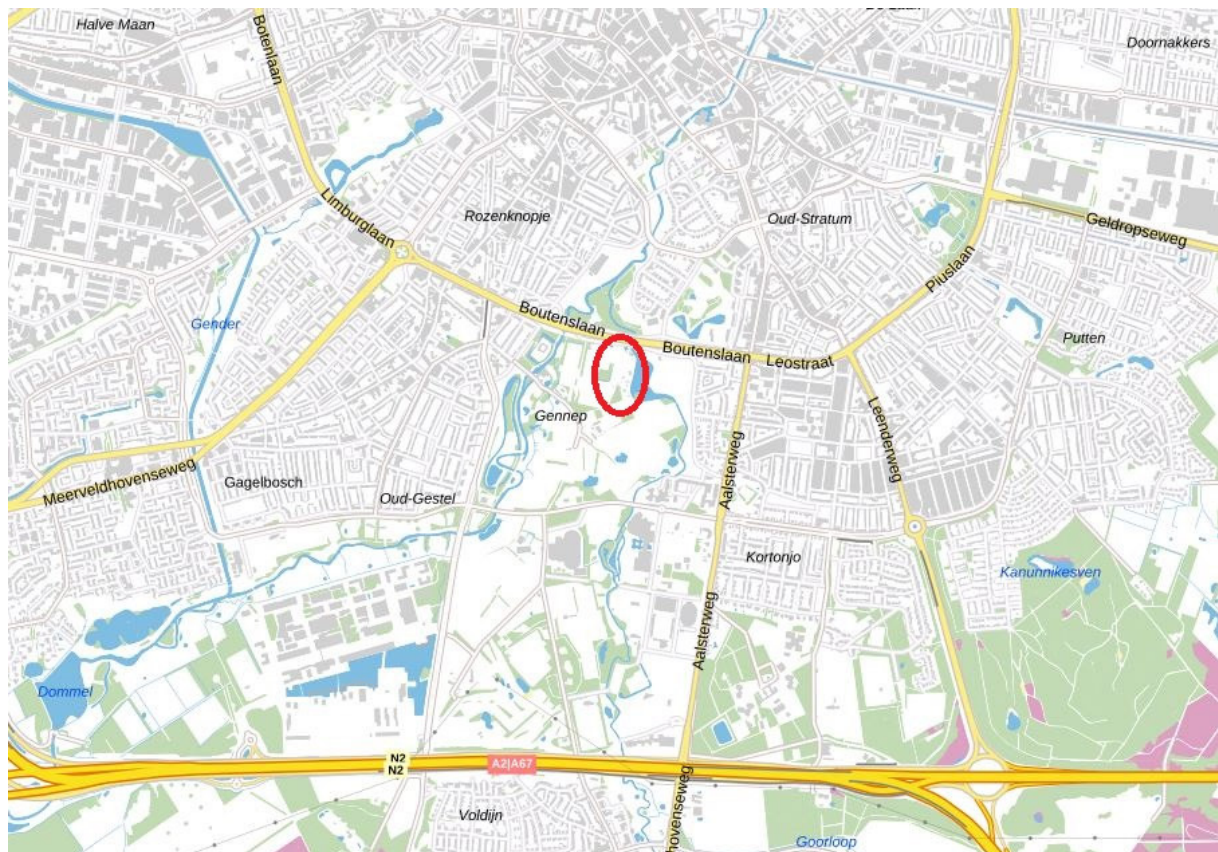
Het museumpark zal worden uitgebreid. Er komt een nieuw entreegebouw met onder andere openbare horeca, een smederij, een parkeerplaats en enkele toestellen (soort follies) in een overwegend groene omgeving. De locatie voor de uitbreiding ligt in de Genneper Parken: een groen, landschappelijk uitloopgebied van Eindhoven waarbinnen verschillende functies zijn en worden ingepast in een groene omgeving. Deze ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Er dient derhalve een nieuw bestemmingsplan te worden opgesteld conform de Wet ruimtelijke ordening (Wro). De totale geluiduitstraling is bepaald ten gevolge van alle mogelijke geluidrelevante activiteiten op het inrichtingsterrein. 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 woningen van derden en dus van een goede ruimtelijke ordening.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) kan worden gesteld dat met de in hoofdstuk 4 omschreven uitgangspunten op alle toetspunten wordt voldaan aan de eis van 45 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 uit de VNG-uitgave. Hiermee wordt automatisch voldaan aan de eisen die gesteld zijn in het Activiteitenbesluit.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan worden gesteld dat op alle toetspunten wordt voldaan aan de eis van 65 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de VNG-uitgave. Hiermee wordt automatisch voldaan aan de eisen die gesteld zijn in het Activiteitenbesluit.
- Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan worden gesteld dat er wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de representatieve situatie berekend, inzichtelijk gemaakt en tevens getoetst aan de gestelde geluideisen. Op basis van de resultaten kan worden gesteld dat ter plaatse van de omliggende woningen na realisatie van de ontwikkeling een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd blijft en er derhalve akoestisch gezien sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Voor wat betreft het aspect geluid zijn er derhalve geen bezwaren de bestemmingsplanwijziging door te voeren.

Bijlage 1: Topografische kaart



Kaart omgeving Museumpark VONK*

Bijlage 2: Plankaart

Plankaart

VONK* museumpark - 13 september 2021



Oppervlakten binnen begrenzing, 3,62 ha:

3,50 hectare - VONK* Museumpark,

inclusief deel parkeerplaatsen

0,12 hectare - overige parkeerplaatsen

Oppervlakte buiten begrenzing:

1,37 hectare - deel van kavel Leeuw dat

onderdeel van openbaar park wordt

- opstapplaats twee bussen ten behoeve van in- en uitstappen bezoekers VONK
- fietsparkeren, 80 plaatsen
- parkeerbos voor bezoekers aan VONK en Gennepark (14 plaatsen). Weg is verhard, parkeerplaatsen zijn halfverhard.
- twee vista's vanaf de Boutsenslaan en de parallelweg richting het museumgebouw en de Gennepark Parken.

- hoog opgaande houtkant, minimaal 2m breed
- struweelhaag van 2m breed en 1,2m hoog
- heg t.b.v. natuurlijke erfafscheiding, 2m breed en 1,2m hoog
- ondoordringbaar struweel
- bosrandzone, 10m breed
- begrenzing VONK* museumpark
- poelen met groepjes bomen, bv. els, populier, wilg en berk
- mogelijk toekomstige verland met natuurvriendelijke oevers
- wilgenbos
- ruig (blauw)grasland, mogelijk in gebruik als weiland
- gras binnen de begrenzing van het museumpark
- onverharde fiets- en wandelpaden
- parkeerbos, 14 plaatsen met 2,5m breedte

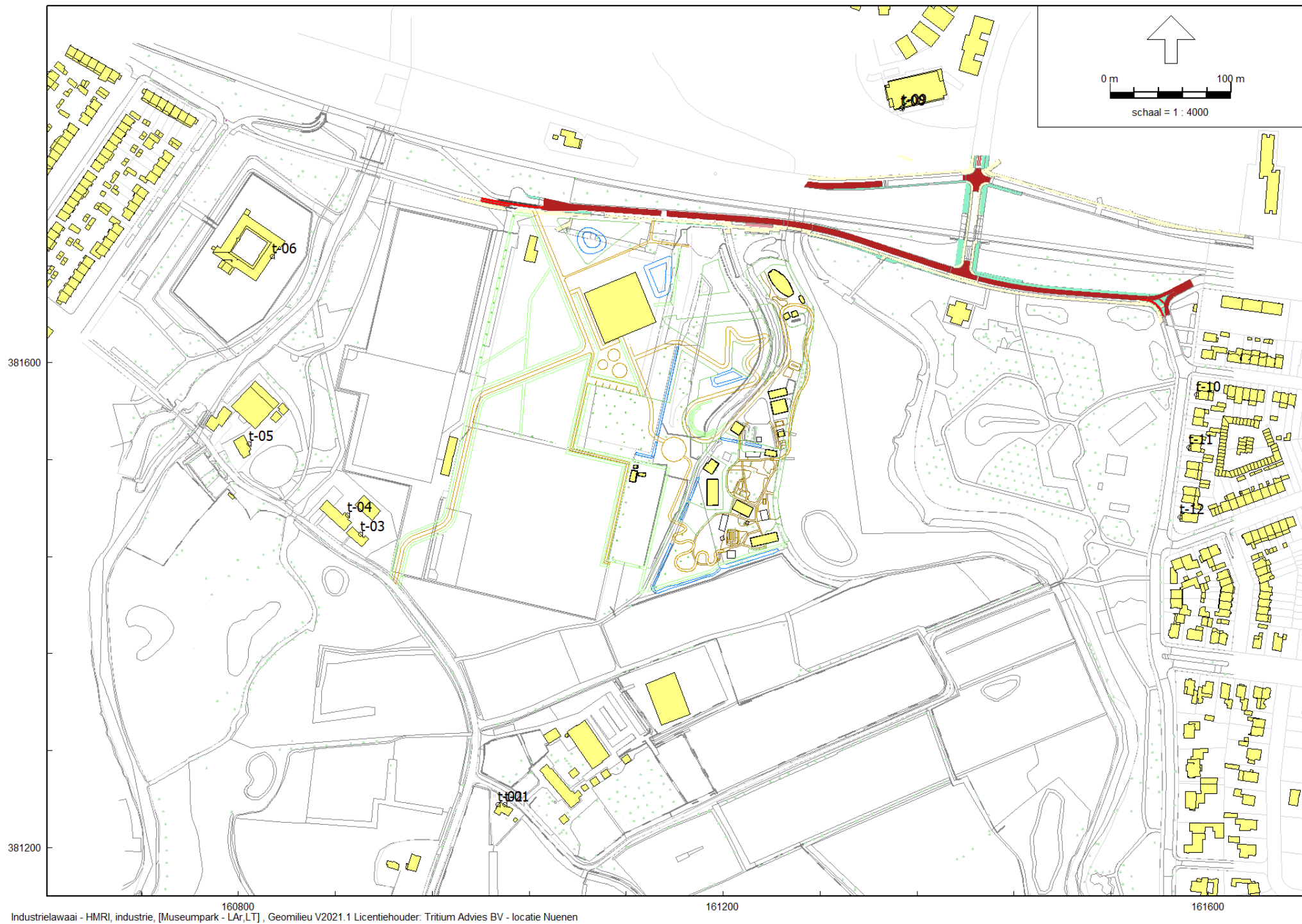
- A** bouwveld museumgebouw (47 x 47m), 2.200m²
- B** bouwveld smederij, 300m²
- C** openluchttheater, 600m²
- D** terras, 300m²

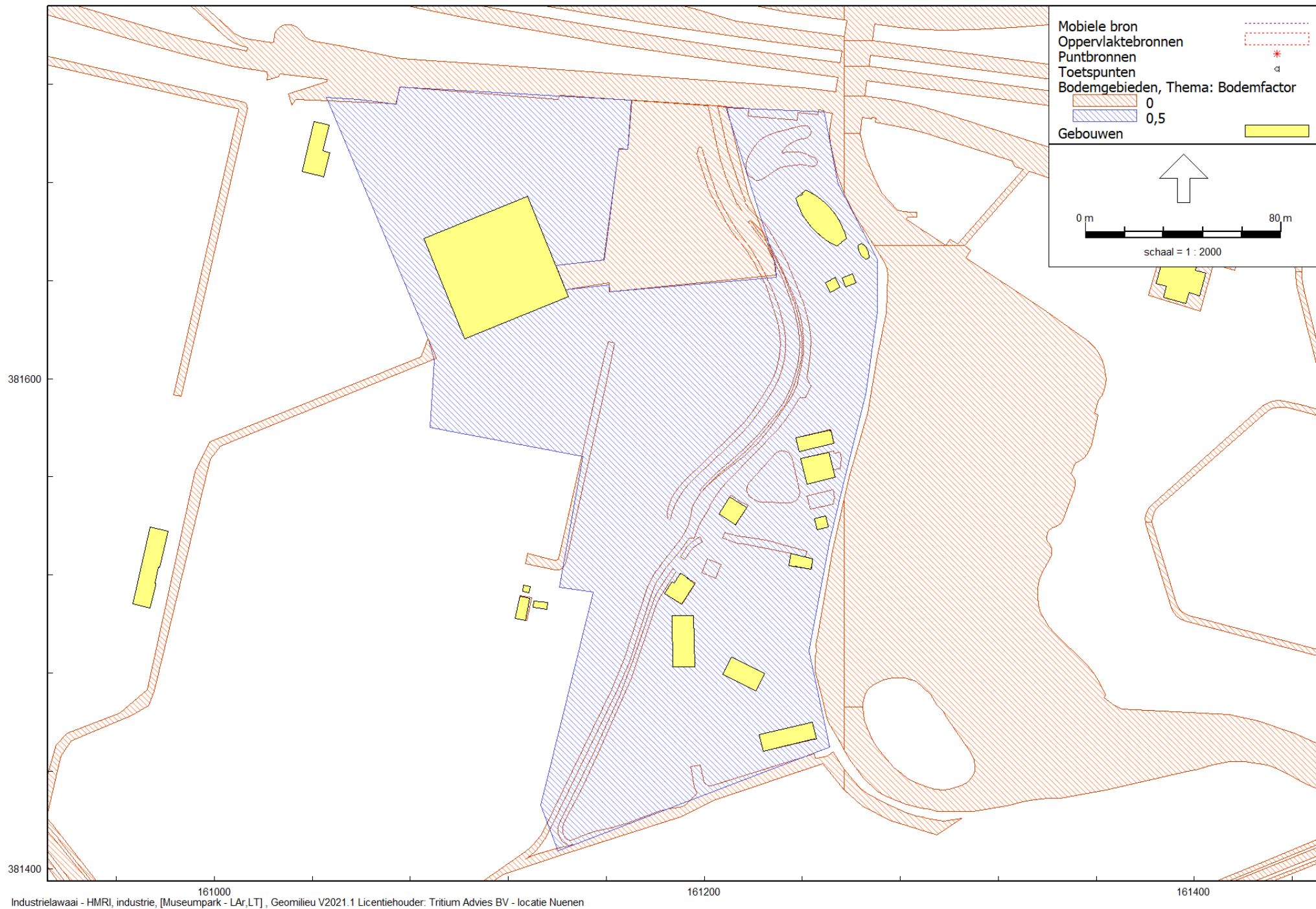
- > entree museumgebouw
- * indicatieve locatie vonken
- ⚡ kampvuurplaatsen / bronplaatsen tijdvakken

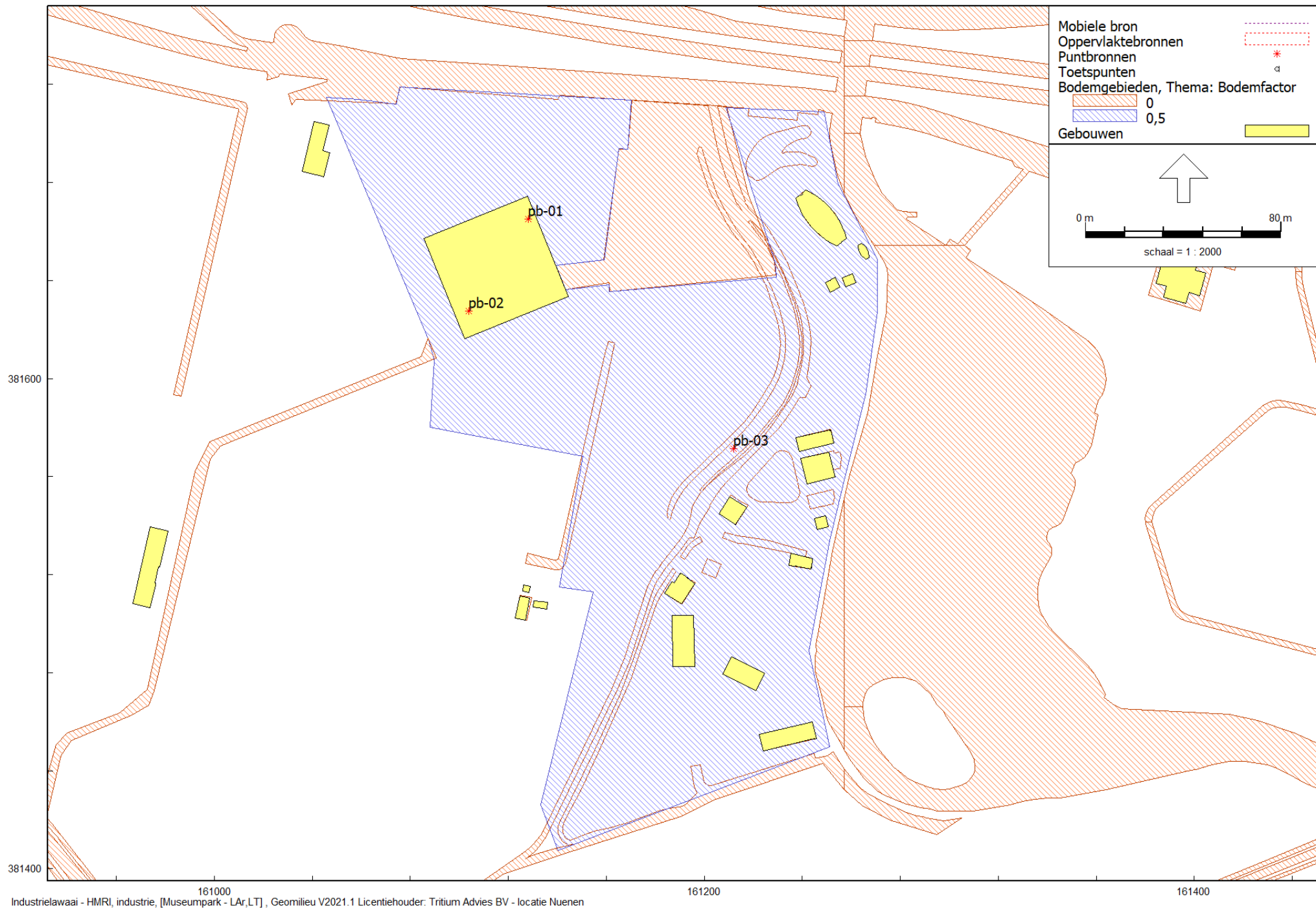


Bijlage 3: Grafisch overzicht van het akoestisch model



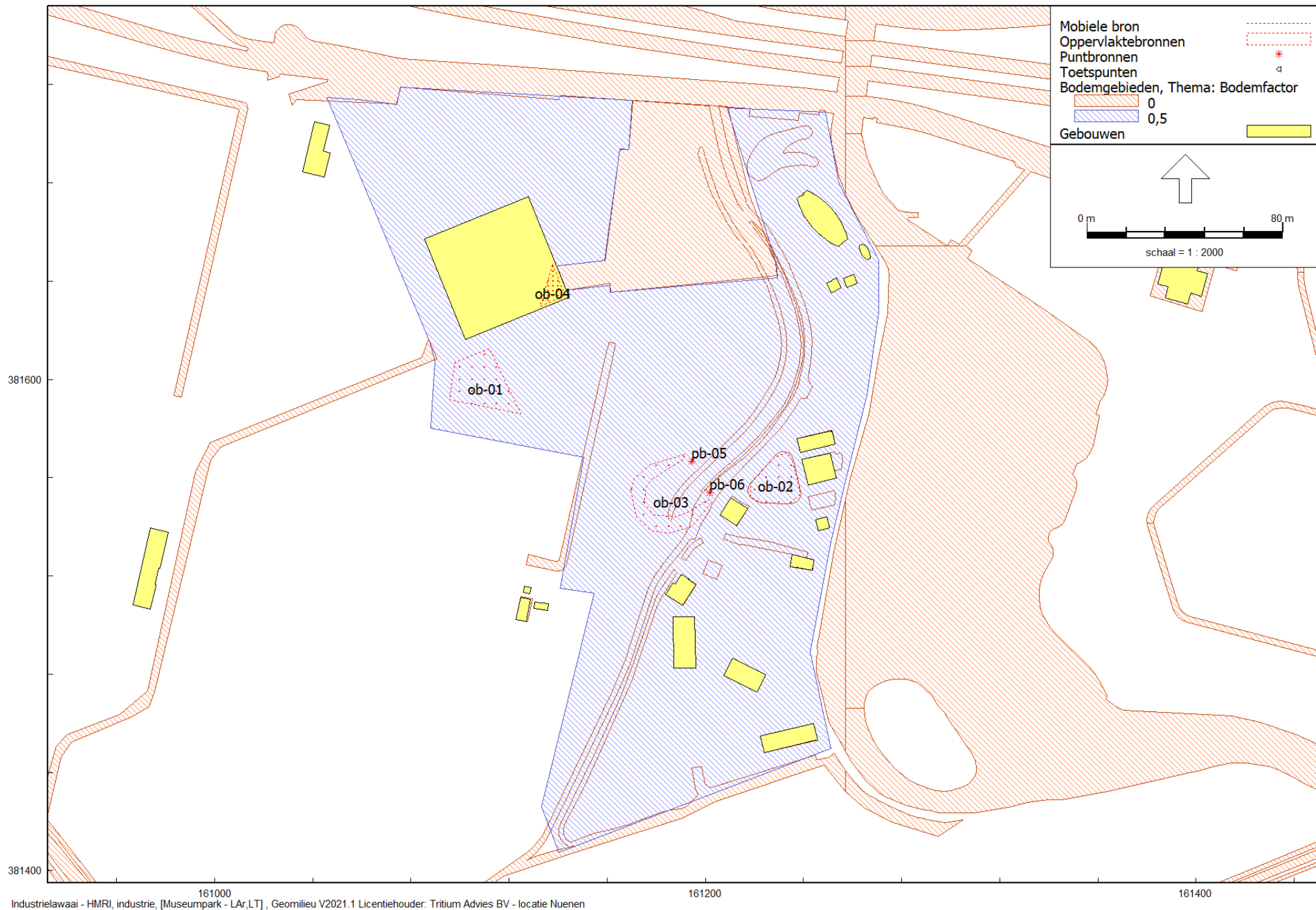






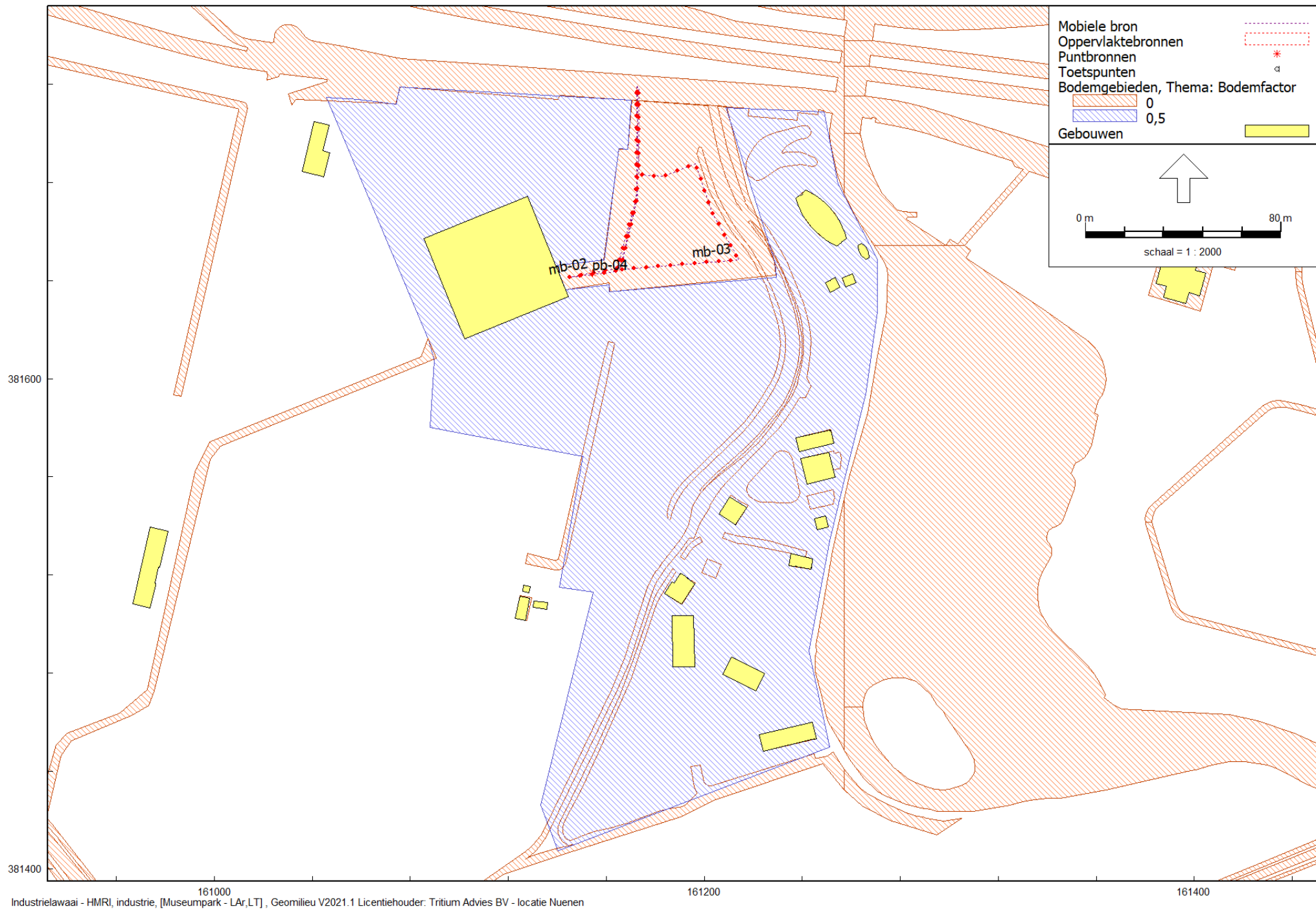
161000 161200 161400
Industrielawaai - HMRI, industrie, [Museumpark - LAr,LT] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

afzuiging en smederij



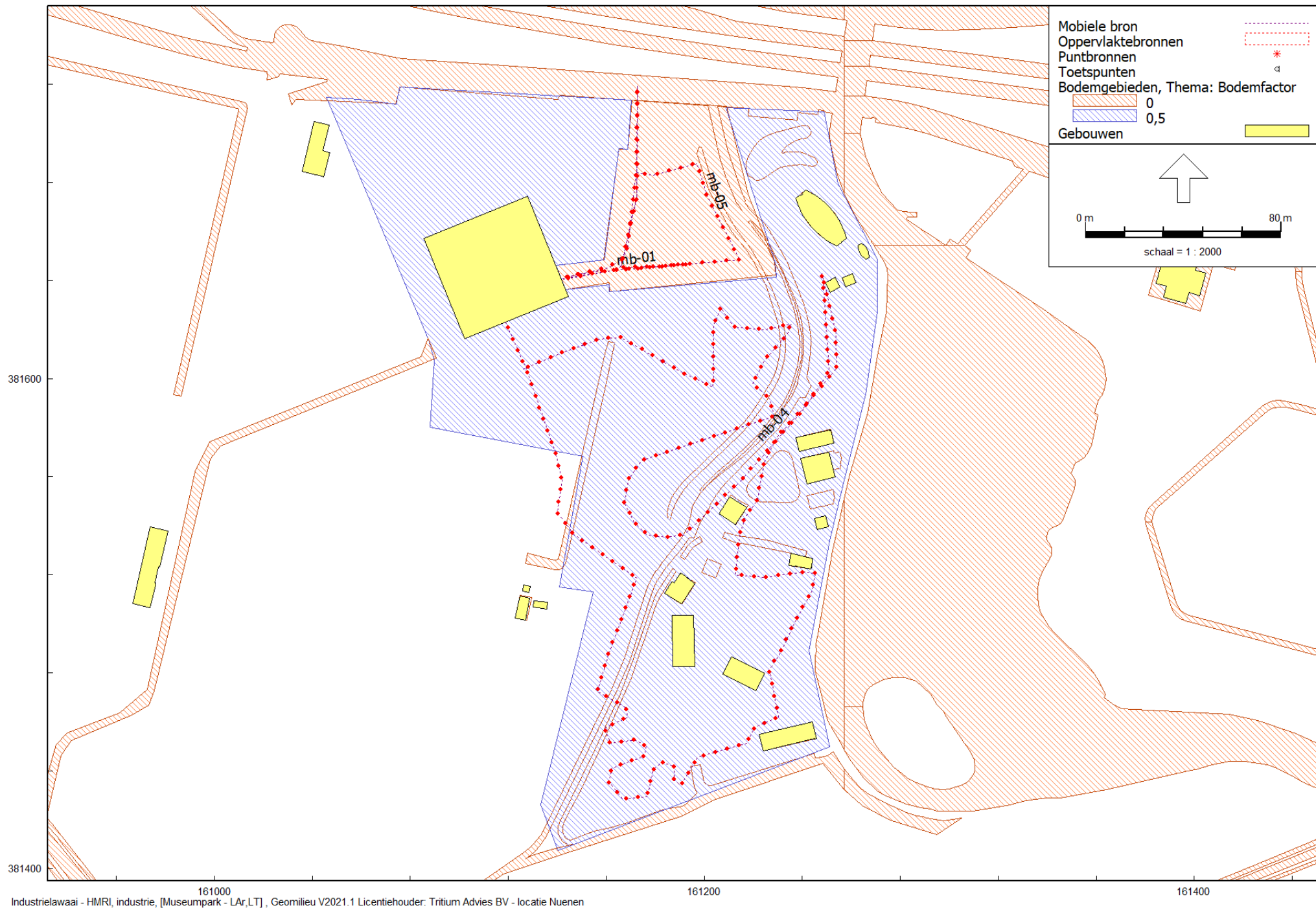
Industrielawaai - HMRI, industrie, [Museumpark - LAr,LT], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

terrassen, uitzichtpunt en openluchttheater



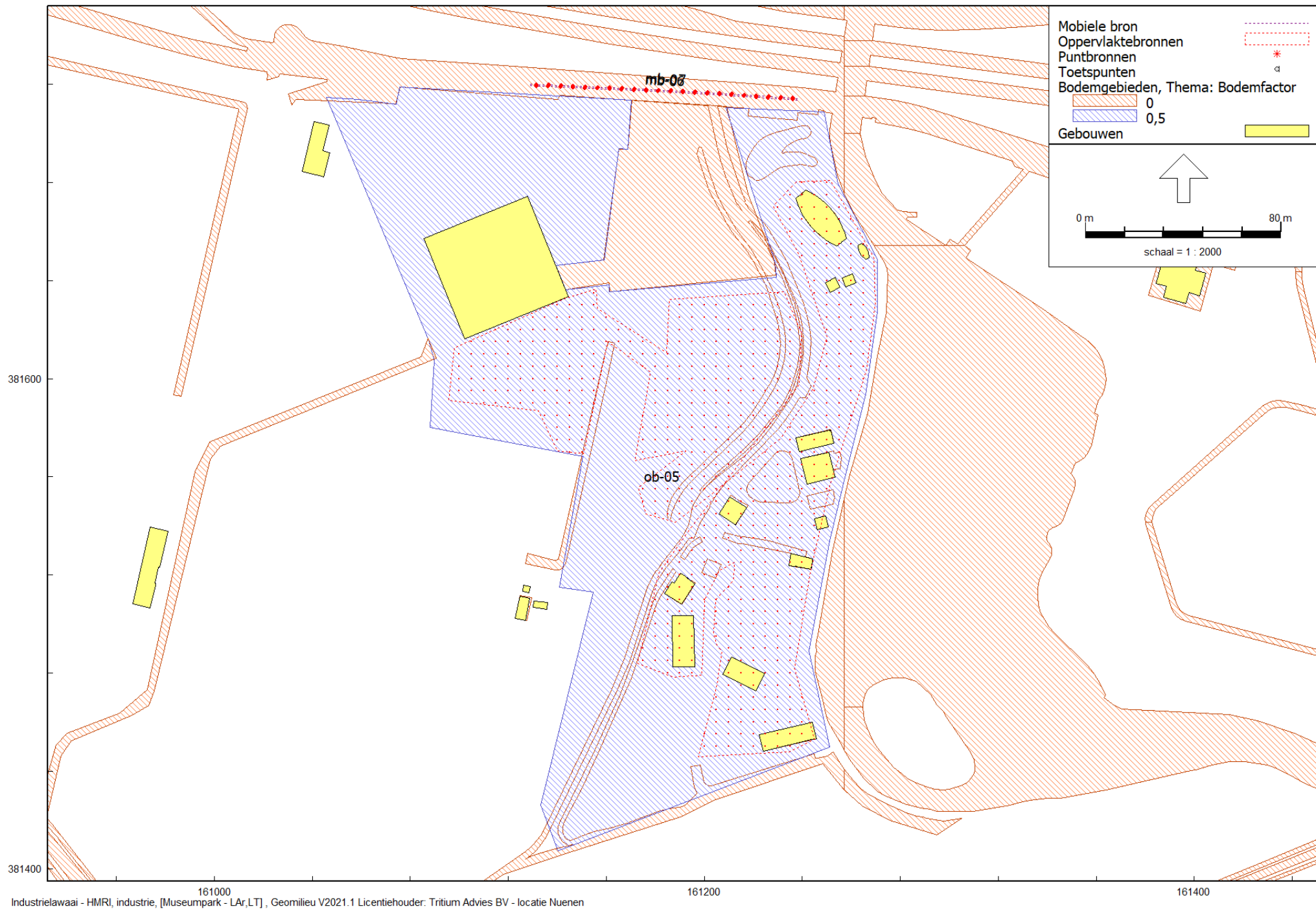
Industrielawaai - HMRI, industrie, [Museumpark - LAr,LT], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

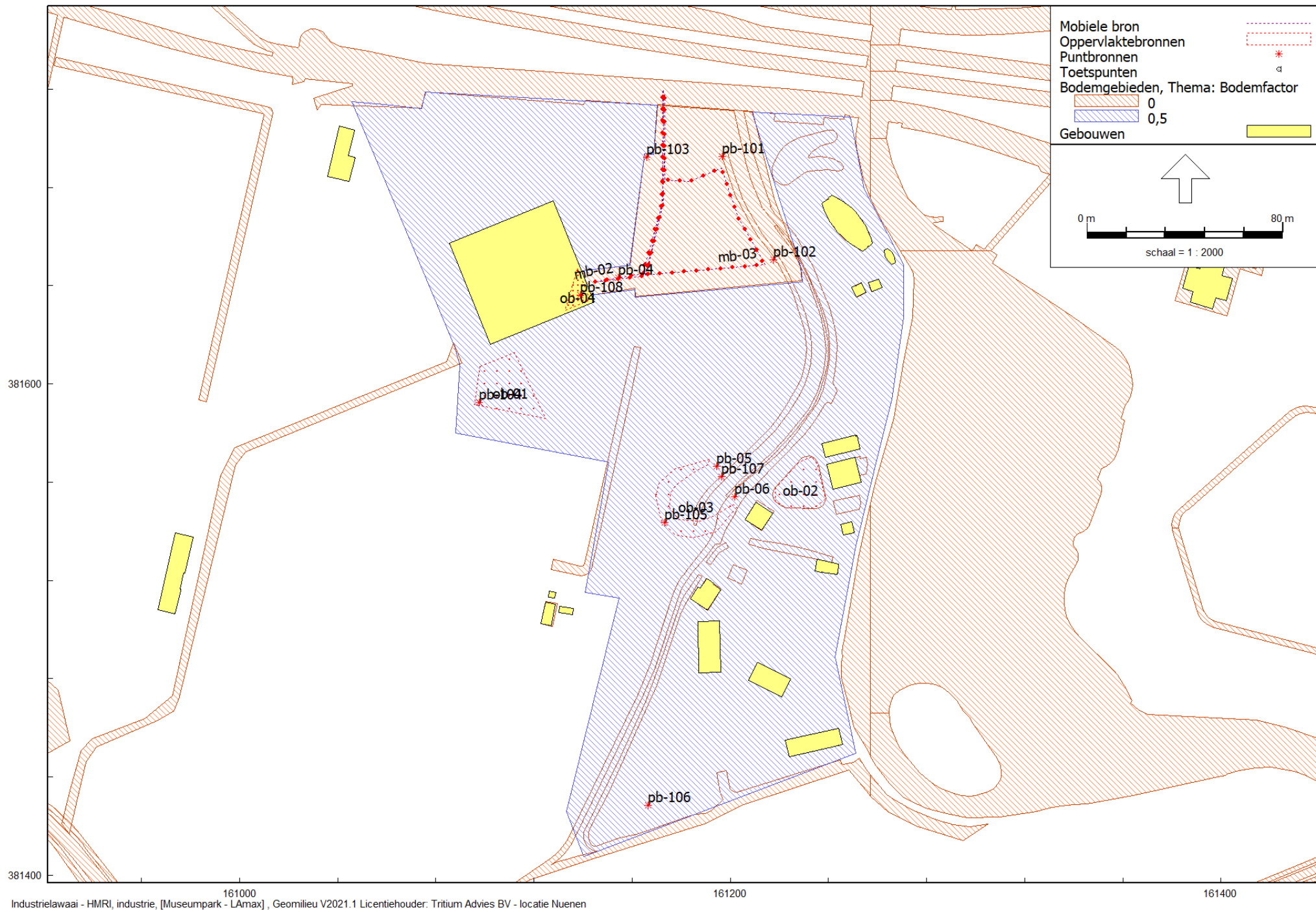
personenwagens en bestelwagens



Industrielawaai - HMRI, industrie, [Museumpark - LAr,LT] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

vrachtwagens, laden / lossen en golfkarretjes





Industrielawaai - HMRI, industrie, [Museumpark - LAmaz], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

extra bronnen piekgeluiden (roepen en dichtslaan autoportieren)

Bijlage 4: Berekening bronvermogens

Geluidbron	Type	Totaal dB(A)	31,5	63	125	Octaafband in Hz						Opmerking	Bureau
Bronvermogens vrachtwagens													
archief: Scania 113, optrekkend	LWeq	101,6	60,9	67,6	85,0	87,3	92,4	97,8	95,8	92,0	85,8		DvL
archief: Scania 143 m 400 vooruit rijdend	LWeq	103,1	57,0	69,3	94,5	86,9	95,9	98,4	97,1	89,9	81,0		DvL
archief: Scania optrekkend	LWeq	100,8	69,0	80,2	85,3	86,0	90,8	97,7	94,4	90,4	84,1		DvL
archief: VOLVO accelererend	LWeq	101,1	57,5	78,1	84,4	88,9	92,3	96,9	96,3	89,4	82,0		DvL
archief: VOLVO F10	LWeq	105,9	63,8	81,0	86,8	96,3	95,5	102,9	99,8	90,7	81,3		DvL
archief: DAF 95 optrekkend	LWeq	106,9	61,7	77,0	87,2	92,8	99,8	103,0	101,1	95,5	88,7		DvL
archief: DAF 2300 geladen, optrekkend	LWeq	101,5	61,7	63,8	79,2	84,7	90,1	97,6	96,8	90,0	90,4		DvL
archief: DAF 2800 geladen, optrekkend	LWeq	100,8	60,9	64,9	76,3	83,9	89,7	96,3	96,4	92,2	87,6		DvL
archief: MAN 19-403, vooruit rijdend	LWeq	102,2	67,3	74,9	84,3	89,4	94,1	98,1	97,4	89,1	79,9		DvL
gemiddeld		103,3	63,9	76,4	87,6	90,4	94,6	99,5	97,7	91,5	86,0		
vrachtwagencombinatie		106,4	62,9	79,4	87,0	94,9	98,2	103,0	100,5	93,7	86,4		
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
piekniveau handling goederen	Lmax	111,1	73,6	77,1	94,3	97,7	100,6	106,6	106,3	102,5	95,9		
rolcontainer	Lweq	82,6	32,5	46,8	62,9	70,6	75,4	76,6	76,0	76,0	68,1		
bronvermogen bussen													
rijdende bus: Mercedes	Lweq	96,8	76,3	80,6	82,3	80,9	88,1	92,7	92,1	81,9	72,4	Lwmax = 101,6 dB(A)	Tideman
elektrische bus	Lweq	93,9	72,0	78,0	80,0	78,0	85,0	90,0	89,0	79,0	69,0		
Bronvermogens bestelbus													
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 DICT 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 personenwagen													
wegrijden van oprit 0-30km/uur	LWeq	94,5	47,7	70,1	81,3	84,8	85,7	89,6	88,8	84,0	76,8		DvL
vooruit oprit oprijden 20km/uur	LWeq	92,0	45,1	65,5	76,5	80,9	84,6	86,8	86,1	82,6	77,1		DvL
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:		90,6	50,0	69,6	76,2	80,3	81,9	85,7	85,0	81,0	74,2		
Bronvermogen personenwagen 10 km/uur	LWeq	84,6		59,8	66,9	72,4	77,8	80,0	79,2	73,0	62,9		Peutz
Bronvermogen personenwagen indirecte hinder	LWeq	92,0	45,1	65,5	76,5	80,9	84,6	86,8	86,1	82,6	77,1		
wegrijden van oprit 0-30km/uur	Lmax	94,5	47,7	70,1	81,3	84,8	85,7	89,6	88,8	84,0	76,8		
piekverhoging t.o.v. RIJBEGING		3,8											
Bronvermogens piekniveaus DICTSLAAN PORTIEREN,													
dichtslaan	Lmax	98,2	60,0	76,6	89,0	89,7	90,7	90,1	90,9	90,9	83,3		DvL
golfkarretje	Lweq	87,5	62,6	65,9	74,1	77,8	82,3	82,5	79,7	73,9	69,5		
Terras normaal praten	Lweq	65,0			51,6	57,1	62,2	57,6	53,1	49,0			
Verheven stem	Lweq	70,0			56,6	62,1	67,2	62,6	58,1	54,0			
Roepen	Lmax	100,0			86,6	92,1	97,2	92,6	88,1	84,0			
Grasmaaier/groenonderhoud	Lweq	95,7	41,7	63,0	78,2	85	86,7	91,6	90,4	84,1	75,0		Target Adv

Bijlage 5: Invoergegevens akoestisch model

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	MvdV
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	MvdV op 8-2-2022
Laatst ingezien door	MvdV op 24-2-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
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)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
7023620	1958	25,36	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
8302103	1958	25,36	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
7139136	1958	25,11	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
8535580	1957	25,04	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
9738934	1957	25,05	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
9027473	1957	25,20	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
9591542	1957	25,20	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
9987348	1953	20,75	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
9987346	1953	25,96	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
9987347	1953	20,57	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
7621902	1953	20,82	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
7621901	1953	26,11	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
9491497	1955	26,44	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
9491496	1955	20,96	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
9177347	1955	20,41	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
9177348	1955	26,20	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
8250108	1937	27,48	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
7284992	1986	28,69	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
7284991	1986	21,86	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
8631299	1956	20,78	17,76	Absoluut	0 dB	0,80
8631297	1956	26,14	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
8631298	1956	20,89	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
9839544	1956	20,62	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
8533696	1957	20,80	17,65	Absoluut	0 dB	0,80
8533697	1957	26,03	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
8886828	1958	20,90	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
8886829	1958	25,32	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
8646163	1955	25,71	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
8646165	1955	20,44	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
8646164	1955	20,80	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
8507762	1955	20,77	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
8507763	1955	25,94	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
8207912	1955	26,23	17,79	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
8207913	1955	20,70	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
7543198	1990	26,42	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
7543197	1990	21,67	17,75	Absoluut	0 dB	0,80
7500871	1955	26,89	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
7500872	1955	21,02	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
9200541	1956	27,27	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
9200540	1956	20,91	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
8734600	1955	20,53	17,75	Absoluut	0 dB	0,80
8734601	1955	25,54	17,75	Absoluut	0 dB	0,80
9518189	1955	25,51	17,71	Absoluut	0 dB	0,80
9110463	1955	26,45	17,44	Absoluut	0 dB	0,80
9110464	1955	20,23	17,53	Absoluut	0 dB	0,80
7346955	1998	21,16	18,35	Absoluut	0 dB	0,80
7346956	1998	25,45	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
9461210	1955	26,10	17,37	Absoluut	0 dB	0,80
9461209	1955	20,78	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
7518885	1955	25,76	17,43	Absoluut	0 dB	0,80
7518886	1955	20,77	17,98	Absoluut	0 dB	0,80
7606863	1919	25,43	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
7606864	1919	20,92	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
7113594	1955	26,17	18,25	Absoluut	0 dB	0,80
7464358	1955	26,04	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
7680456	1955	21,02	18,25	Absoluut	0 dB	0,80
7680455	1955	26,05	17,74	Absoluut	0 dB	0,80
8942953	1955	21,07	18,25	Absoluut	0 dB	0,80
8942952	1955	26,18	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
9453891	1922	20,70	18,47	Absoluut	0 dB	0,80
9453890	1922	25,03	18,46	Absoluut	0 dB	0,80
7207859	1939	21,27	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
7207858	1939	27,12	18,19	Absoluut	0 dB	0,80
9830949	1930	25,78	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
9830950	1930	21,18	18,01	Absoluut	0 dB	0,80
9174005	1955	20,91	18,07	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
9174004	1955	25,84	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
9688663	1955	20,94	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
9688662	1955	26,18	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
7744654	1928	24,84	18,43	Absoluut	0 dB	0,80
7744655	1928	21,07	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
7588347	1950	21,91	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
10236962	1950	25,82	18,21	Absoluut	0 dB	0,80
8770777	1950	21,14	18,47	Absoluut	0 dB	0,80
8770778	1950	25,81	18,21	Absoluut	0 dB	0,80
8378670	1955	20,98	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
8378669	1955	25,90	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
8969757	1930	25,21	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
8969756	1930	20,98	18,13	Absoluut	0 dB	0,80
7260186	1955	25,61	17,50	Absoluut	0 dB	0,80
7260187	1955	20,68	17,51	Absoluut	0 dB	0,80
9718260	1930	24,44	18,18	Absoluut	0 dB	0,80
9658137	1930	21,30	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
9658138	1930	25,62	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
7813100	1930	25,59	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
7813101	1930	21,29	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
9309250	1930	21,36	18,15	Absoluut	0 dB	0,80
7315641	1955	25,85	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
7315642	1955	20,74	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
8339435	1955	20,81	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
8339436	1955	25,76	17,76	Absoluut	0 dB	0,80
9254196	1929	21,29	18,43	Absoluut	0 dB	0,80
8899719	1930	21,31	18,48	Absoluut	0 dB	0,80
8899718	1930	25,67	18,48	Absoluut	0 dB	0,80
8116378	1955	25,84	17,52	Absoluut	0 dB	0,80
8116377	1955	20,80	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
8012718	1955	25,93	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
8683737	1955	23,24	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
7067732	1955	26,07	17,64	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
8022065	1955	26,15	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
8022064	1955	20,96	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
8941173	1955	21,00	18,13	Absoluut	0 dB	0,80
8941172	1955	26,25	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
8493383	1955	26,25	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
8493382	1955	21,39	17,91	Absoluut	0 dB	0,80
7280543	1955	20,94	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
7280542	1955	25,83	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
7275575	1955	25,99	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
9018612	1950	21,25	18,34	Absoluut	0 dB	0,80
9018611	1950	27,61	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
7366864	1950	21,26	18,39	Absoluut	0 dB	0,80
7366865	1950	27,42	18,28	Absoluut	0 dB	0,80
8306183	1925	23,00	18,42	Absoluut	0 dB	0,80
9577476	1925	25,47	18,36	Absoluut	0 dB	0,80
10233815	1929	26,15	18,39	Absoluut	0 dB	0,80
10233814	1929	21,07	18,87	Absoluut	0 dB	0,80
8423413	1961	28,93	18,15	Absoluut	0 dB	0,80
6884191	1926	25,43	18,38	Absoluut	0 dB	0,80
6884190	1926	21,31	18,38	Absoluut	0 dB	0,80
9230574	1925	25,28	18,49	Absoluut	0 dB	0,80
9230573	1925	21,40	18,46	Absoluut	0 dB	0,80
8556561	1925	21,31	18,30	Absoluut	0 dB	0,80
9623286	1926	23,42	18,44	Absoluut	0 dB	0,80
8168268	1928	26,48	18,31	Absoluut	0 dB	0,80
7370462	1928	25,53	18,44	Absoluut	0 dB	0,80
7370461	1928	21,34	18,36	Absoluut	0 dB	0,80
7771843	1950	21,33	18,30	Absoluut	0 dB	0,80
7771842	1950	27,70	18,30	Absoluut	0 dB	0,80
8883671	1950	27,64	18,19	Absoluut	0 dB	0,80
8883670	1950	21,33	18,50	Absoluut	0 dB	0,80
7802688	1950	27,70	18,46	Absoluut	0 dB	0,80
7802687	1950	21,33	18,46	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
9851846	1953	20,66	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
10165964	1953	20,68	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
7147814	1953	20,68	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
9873575	1958	20,68	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
7228029	1955	20,63	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
7760051	2001	20,65	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
7220689	1976	20,64	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
7965582	1976	20,65	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
7977721	1966	20,65	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
7818727	2000	20,65	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
7527531	1994	20,64	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
7145995	2004	20,62	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
9101272	2004	20,64	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
7797700	1955	20,65	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
9935808	1955	20,67	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
7948632	1955	20,73	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
9533962	1958	20,66	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
8574776	1958	20,66	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
8620940	1955	19,72	16,81	Absoluut	0 dB	0,80
9288627	1955	19,73	17,06	Absoluut	0 dB	0,80
7549512	1955	19,72	17,02	Absoluut	0 dB	0,80
8948913	1984	19,68	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
8511356	1984	19,68	17,62	Absoluut	0 dB	0,80
7106165	1984	19,67	17,56	Absoluut	0 dB	0,80
8016837	1986	28,70	17,57	Absoluut	0 dB	0,80
9956078	1986	27,32	17,39	Absoluut	0 dB	0,80
9297016	1960	28,91	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
7419306	1956	20,36	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
7948393	1922	20,53	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4734415	1928	21,04	18,57	Absoluut	0 dB	0,80
9861432	1925	20,67	18,56	Absoluut	0 dB	0,80
8922385	1955	19,92	17,63	Absoluut	0 dB	0,80
9000247	1986	27,29	17,51	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
8102541	1986	27,32	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
7856870	1906	20,96	18,13	Absoluut	0 dB	0,80
7856868	1906	24,51	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
7856869	1906	20,28	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
9646745	1958	20,61	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
8006447	1935	22,40	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
9394931	1953	20,66	18,05	Absoluut	0 dB	0,80
6941694	1955	19,73	16,85	Absoluut	0 dB	0,80
9227999	1955	20,98	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
9227998	1955	26,05	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
9035248	1950	24,37	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
9035247	1950	20,78	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
7719404	1950	27,07	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
7719403	1950	20,89	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
6904494	1950	20,18	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
8891573	1961	22,46	18,34	Absoluut	0 dB	0,80
8681022	1957	26,82	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
8681023	1957	20,66	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
9105258	1955	19,72	16,93	Absoluut	0 dB	0,80
9455226	1955	19,68	16,99	Absoluut	0 dB	0,80
7377322	1956	20,79	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
9084817	1929	20,26	17,48	Absoluut	0 dB	0,80
7122122	1929	20,11	17,64	Absoluut	0 dB	0,80
8663480	1931	20,61	17,98	Absoluut	0 dB	0,80
8663481	1931	20,75	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
8663482	1931	24,11	17,76	Absoluut	0 dB	0,80
4657904	1960	20,09	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4662386	1955	19,63	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4656033	1964	29,07	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4657069	1958	25,28	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4657383	1949	20,25	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4657382	1949	24,27	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4657386	1960	21,93	17,71	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4657387	1960	25,86	17,43	Absoluut	0 dB	0,80
4657443	1957	20,96	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4657479	1961	21,19	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4657478	1961	20,54	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4657480	1961	25,75	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
4657489	1958	25,36	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4657490	1958	25,36	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4657491	1958	25,36	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
4657492	1958	25,36	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4657501	1957	19,86	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4657502	1959	20,94	18,01	Absoluut	0 dB	0,80
4657503	1959	25,67	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4657541	1958	25,13	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
4657542	1958	25,14	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4657543	1958	25,23	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4657567	1934	21,16	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4657569	1934	21,13	18,22	Absoluut	0 dB	0,80
4657596	1949	21,14	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4657608	1949	21,40	18,31	Absoluut	0 dB	0,80
4657665	1934	20,89	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4657666	1934	25,94	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4657664	1934	28,57	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4657678	2005	29,37	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4657676	2005	22,06	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4657679	2005	22,88	17,75	Absoluut	0 dB	0,80
4657677	2005	21,57	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4657680	2005	26,35	17,71	Absoluut	0 dB	0,80
4657746	1964	31,68	17,67	Absoluut	0 dB	0,80
4657747	1964	20,82	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4657804	1961	21,22	18,05	Absoluut	0 dB	0,80
4657863	1949	25,00	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4657985	1958	26,34	18,24	Absoluut	0 dB	0,80
4657986	1958	20,97	18,25	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4658000	1957	25,04	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
4658001	1957	25,05	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4658002	1957	25,05	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4658072	1957	20,93	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4658074	1935	21,52	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4658078	1950	21,50	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4658384	1964	20,73	17,76	Absoluut	0 dB	0,80
4658385	1964	26,17	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4658536	1935	21,06	18,22	Absoluut	0 dB	0,80
4658537	1935	26,79	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4658538	1935	20,41	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4658539	1935	26,98	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4658541	1938	20,97	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4658540	1938	25,69	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4658687	1949	20,33	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4658706	1999	20,44	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4658864	1957	25,21	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4658865	1957	25,21	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4658888	1949	21,85	17,58	Absoluut	0 dB	0,80
4658916	1955	20,93	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
4658965	1949	20,72	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4659031	1956	20,54	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4659032	1956	25,39	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
4659050	1964	18,58	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
4659051	1964	28,75	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
4659068	1953	25,96	17,74	Absoluut	0 dB	0,80
4659067	1953	20,78	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4659069	1953	20,96	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4659070	1953	25,90	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4659071	1953	20,78	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
4659072	1953	26,02	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4659080	1955	26,02	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4659081	1955	20,48	17,99	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4659083	1955	26,03	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4659082	1955	20,70	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4659085	1955	20,95	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4659089	1970	20,40	17,08	Absoluut	0 dB	0,80
4659099	1957	21,61	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
4659101	1957	24,01	17,72	Absoluut	0 dB	0,80
4659100	1957	20,29	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4659105	1937	28,08	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4659104	1937	21,10	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
8250109	1937	21,15	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4659106	1937	27,50	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
9009988	1937	27,51	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
7163009	1950	27,49	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4659108	1938	27,23	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
4659107	1938	21,00	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4659110	1939	27,11	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4659109	1939	20,91	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4659336	1937	27,99	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4659337	1937	20,40	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
4659340	1936	27,18	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4659339	1936	20,83	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4659338	1936	20,39	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4659342	1936	20,90	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4659341	1936	27,29	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4659343	1936	20,41	17,62	Absoluut	0 dB	0,80
4659344	1956	26,12	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4659345	1956	20,85	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4659346	1956	21,16	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
9839543	1956	26,13	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
4659371	1958	20,78	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4659407	1935	20,99	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
4659406	1935	27,22	18,19	Absoluut	0 dB	0,80
4659409	1935	27,42	18,07	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4659408	1935	21,00	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
4659495	1865	20,51	17,27	Absoluut	0 dB	0,80
4659528	1956	25,12	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4659529	1956	20,83	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
4659882	1958	26,15	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
4659881	1958	20,56	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4659883	2006	20,60	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
4659908	1956	26,12	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4660065	1949	19,81	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4660067	1956	19,88	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4660069	1955	25,96	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4660068	1955	20,89	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4660104	1934	20,48	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4660186	1935	20,36	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4660347	1875	20,26	17,19	Absoluut	0 dB	0,80
4660371	1953	20,24	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4660422	1980	21,51	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4660447	1999	20,66	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4660448	1999	26,39	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4660589	1955	24,47	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4660591	1956	27,04	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4660590	1956	20,93	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
8638301	1956	20,97	18,18	Absoluut	0 dB	0,80
8638302	1956	29,40	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
8638303	1956	26,91	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4660592	1956	27,05	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
4660595	1956	20,94	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4660593	1956	27,73	18,11	Absoluut	0 dB	0,80
4660594	1956	24,29	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
4660612	1955	25,54	17,35	Absoluut	0 dB	0,80
4660614	1955	25,56	17,11	Absoluut	0 dB	0,80
4660613	1955	20,53	17,57	Absoluut	0 dB	0,80
4660615	1955	19,90	17,24	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4660616	1955	25,47	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4660735	1935	20,88	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
4660746	1949	25,38	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4660796	1961	23,84	17,09	Absoluut	0 dB	0,80
6945877	1951	25,84	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
8740975	1952	21,36	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
8740976	1952	27,02	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4660816	1952	26,82	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
4660901	1958	21,53	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4660920	1966	23,24	17,25	Absoluut	0 dB	0,80
4660949	1955	20,69	17,56	Absoluut	0 dB	0,80
4660948	1955	26,33	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
4660950	1955	26,30	17,64	Absoluut	0 dB	0,80
4660951	1955	20,70	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4660971	1967	34,69	17,22	Absoluut	0 dB	0,80
4660970	1967	20,68	17,40	Absoluut	0 dB	0,80
4660972	1967	39,37	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
4661005	1955	25,90	17,60	Absoluut	0 dB	0,80
4661004	1955	20,66	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4661094	1959	19,93	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4661152	1953	21,01	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4661151	1953	26,01	18,13	Absoluut	0 dB	0,80
4661150	1953	18,34	18,15	Absoluut	0 dB	0,80
4661154	1954	20,98	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4661153	1954	25,96	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4661189	1959	19,96	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4661188	1959	26,30	17,58	Absoluut	0 dB	0,80
4661191	1955	26,32	17,71	Absoluut	0 dB	0,80
4661190	1955	20,68	17,67	Absoluut	0 dB	0,80
4661229	1962	21,23	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4661239	1956	27,12	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4661238	1956	20,36	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4661240	1956	21,86	17,96	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4661241	1956	25,82	17,65	Absoluut	0 dB	0,80
4661249	1949	23,34	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4661450	1956	20,77	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4661451	1956	25,34	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4661449	1956	20,74	17,75	Absoluut	0 dB	0,80
4661453	1966	20,49	17,56	Absoluut	0 dB	0,80
4661454	1966	22,00	17,56	Absoluut	0 dB	0,80
4661456	1955	19,64	17,54	Absoluut	0 dB	0,80
4661506	1970	21,42	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4661538	1956	21,35	17,62	Absoluut	0 dB	0,80
4661543	2005	19,72	17,27	Absoluut	0 dB	0,80
4661560	1955	19,99	17,13	Absoluut	0 dB	0,80
4661683	1750	20,14	16,79	Absoluut	0 dB	0,80
4661729	1993	21,02	16,75	Absoluut	0 dB	0,80
4661762	1949	21,38	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4661769	1961	20,14	16,79	Absoluut	0 dB	0,80
4661768	1961	24,86	16,75	Absoluut	0 dB	0,80
4661779	1955	27,83	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4661780	1955	20,82	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4661782	1955	27,12	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
4661783	1955	20,50	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
4661781	1955	21,87	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4661826	1955	19,46	17,16	Absoluut	0 dB	0,80
4661944	1950	21,26	18,33	Absoluut	0 dB	0,80
4661943	1950	27,52	18,28	Absoluut	0 dB	0,80
4661945	1950	27,49	18,05	Absoluut	0 dB	0,80
4661946	1950	21,25	18,31	Absoluut	0 dB	0,80
4661947	1950	27,60	18,28	Absoluut	0 dB	0,80
4661948	1950	21,23	18,35	Absoluut	0 dB	0,80
4661950	1950	27,56	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4661949	1950	21,26	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4661951	1950	21,24	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4661979	1955	25,78	17,95	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4661980	1955	20,75	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
4661981	1955	25,81	17,41	Absoluut	0 dB	0,80
4661983	1955	25,72	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4661982	1955	20,77	17,91	Absoluut	0 dB	0,80
4661984	1955	25,78	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4661985	1955	20,79	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
4662006	1929	25,90	17,53	Absoluut	0 dB	0,80
4662008	1919	20,92	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
4662007	1919	25,47	17,63	Absoluut	0 dB	0,80
4662009	1919	24,28	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4662052	1955	25,99	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4662053	1955	21,09	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4662054	1955	26,10	18,35	Absoluut	0 dB	0,80
4662139	1955	26,11	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4662140	1955	26,09	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
4662141	1955	26,18	18,28	Absoluut	0 dB	0,80
4662142	1955	21,09	18,26	Absoluut	0 dB	0,80
4662143	1955	26,19	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4662145	1955	21,06	18,05	Absoluut	0 dB	0,80
4662144	1955	26,19	17,91	Absoluut	0 dB	0,80
4662187	1962	20,15	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4662231	1928	24,83	18,37	Absoluut	0 dB	0,80
4662190	1922	22,29	18,18	Absoluut	0 dB	0,80
4662192	1922	21,75	18,21	Absoluut	0 dB	0,80
4662191	1922	25,39	18,37	Absoluut	0 dB	0,80
4662194	1922	25,85	18,35	Absoluut	0 dB	0,80
4662193	1922	22,21	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4662196	1975	21,26	18,70	Absoluut	0 dB	0,80
4662198	1920	21,19	18,19	Absoluut	0 dB	0,80
4662197	1920	26,97	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4662199	1930	21,11	18,18	Absoluut	0 dB	0,80
4662200	1930	25,30	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4662201	1930	25,84	18,11	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4662202	1930	20,52	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4662203	1930	25,66	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4662204	1930	21,12	18,11	Absoluut	0 dB	0,80
4662213	1955	26,04	17,48	Absoluut	0 dB	0,80
4662214	1955	20,97	17,91	Absoluut	0 dB	0,80
4662216	1955	26,18	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4662215	1955	20,80	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4662217	1955	26,13	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4662218	1955	20,93	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
4662220	1955	20,92	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4662219	1955	25,93	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4662221	1955	26,23	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
4662230	1928	21,21	18,21	Absoluut	0 dB	0,80
4662232	1928	21,05	18,21	Absoluut	0 dB	0,80
4662233	1928	24,91	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4662234	1928	21,08	18,31	Absoluut	0 dB	0,80
4662236	1928	24,89	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4662235	1928	21,08	18,01	Absoluut	0 dB	0,80
4662237	1928	24,58	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4662275	1950	21,00	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
4662278	1938	27,95	18,22	Absoluut	0 dB	0,80
4662277	1938	21,39	18,22	Absoluut	0 dB	0,80
4662279	1962	25,96	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4662280	1962	21,50	18,27	Absoluut	0 dB	0,80
4662283	1950	20,95	18,19	Absoluut	0 dB	0,80
4662282	1950	25,14	18,34	Absoluut	0 dB	0,80
4662284	1950	21,02	18,39	Absoluut	0 dB	0,80
4662285	1950	25,84	18,34	Absoluut	0 dB	0,80
4662286	1950	21,20	18,27	Absoluut	0 dB	0,80
4662287	1950	21,06	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4662288	1950	25,87	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
4662289	1950	25,81	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4662290	1950	25,18	18,36	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4662318	1955	19,52	17,52	Absoluut	0 dB	0,80
4662329	1955	25,88	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4662331	1955	20,95	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
4662330	1955	25,92	17,98	Absoluut	0 dB	0,80
4662332	1950	25,94	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4662333	1950	20,87	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4662373	1930	20,95	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4662372	1930	25,07	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4662374	1930	20,98	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4662375	1930	24,48	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4662385	1955	30,49	18,20	Absoluut	0 dB	0,80
4662393	1955	19,30	17,21	Absoluut	0 dB	0,80
4662450	1939	26,67	18,41	Absoluut	0 dB	0,80
4662451	1939	21,30	18,30	Absoluut	0 dB	0,80
4662452	1939	26,66	18,33	Absoluut	0 dB	0,80
4662453	1939	21,34	18,26	Absoluut	0 dB	0,80
4662455	1939	26,50	18,25	Absoluut	0 dB	0,80
4662454	1939	21,31	18,25	Absoluut	0 dB	0,80
4662462	2003	21,18	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4662461	2003	26,40	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4662527	1970	22,22	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4662579	2003	20,10	17,49	Absoluut	0 dB	0,80
4662624	1955	25,68	17,34	Absoluut	0 dB	0,80
4662625	1955	20,65	17,61	Absoluut	0 dB	0,80
4662626	1955	21,69	17,41	Absoluut	0 dB	0,80
4662628	1955	25,66	17,56	Absoluut	0 dB	0,80
4662627	1955	20,69	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4662629	1955	25,54	17,62	Absoluut	0 dB	0,80
4662630	1955	20,69	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
4662631	1955	25,66	17,59	Absoluut	0 dB	0,80
4662633	1955	20,93	17,71	Absoluut	0 dB	0,80
4662634	1955	20,64	17,52	Absoluut	0 dB	0,80
4662632	1955	25,69	17,27	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4662652	1974	26,83	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4662678	1958	35,01	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
4662695	1930	23,89	18,27	Absoluut	0 dB	0,80
4662694	1930	20,74	18,37	Absoluut	0 dB	0,80
4662696	1930	24,93	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4662697	1930	21,28	18,18	Absoluut	0 dB	0,80
4662746	1955	25,89	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4662747	1955	20,79	17,43	Absoluut	0 dB	0,80
4662749	1955	20,66	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4662748	1955	25,81	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4662775	1930	21,32	18,41	Absoluut	0 dB	0,80
4662776	1930	25,22	18,46	Absoluut	0 dB	0,80
4662777	1930	21,18	18,42	Absoluut	0 dB	0,80
4662779	1930	26,19	18,44	Absoluut	0 dB	0,80
4662778	1930	21,27	18,50	Absoluut	0 dB	0,80
4662781	1930	21,30	18,43	Absoluut	0 dB	0,80
4662780	1930	26,42	18,43	Absoluut	0 dB	0,80
4662935	1949	22,55	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4662949	1955	19,42	16,87	Absoluut	0 dB	0,80
4662972	1970	19,99	17,44	Absoluut	0 dB	0,80
9202118	1955	20,80	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
9202117	1955	20,30	17,10	Absoluut	0 dB	0,80
9202116	1955	25,85	17,19	Absoluut	0 dB	0,80
4662975	1955	20,80	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
4662976	1955	25,84	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
4662978	1955	25,84	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4662977	1955	20,75	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4662979	1955	25,96	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4662980	1955	20,79	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4662981	1955	20,77	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4662982	1955	25,95	17,54	Absoluut	0 dB	0,80
4662984	1955	25,73	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4662983	1955	20,54	17,96	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4663019	1923	22,79	16,58	Absoluut	0 dB	0,80
4663020	1974	20,63	16,57	Absoluut	0 dB	0,80
4663074	1955	25,84	17,63	Absoluut	0 dB	0,80
4663073	1955	20,78	17,58	Absoluut	0 dB	0,80
4663093	1926	24,50	18,24	Absoluut	0 dB	0,80
4663092	1926	20,95	18,20	Absoluut	0 dB	0,80
4663152	1929	20,99	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4663153	1929	24,50	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4663154	1929	20,98	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4663155	1929	25,11	18,19	Absoluut	0 dB	0,80
4663156	1929	20,98	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4663157	1929	24,27	18,20	Absoluut	0 dB	0,80
4663168	1998	20,40	17,18	Absoluut	0 dB	0,80
4663186	1955	23,49	17,21	Absoluut	0 dB	0,80
4663185	1955	19,93	17,01	Absoluut	0 dB	0,80
4663187	1955	23,54	17,57	Absoluut	0 dB	0,80
4663188	1955	20,53	17,65	Absoluut	0 dB	0,80
4663189	1955	23,52	17,31	Absoluut	0 dB	0,80
4663191	1955	25,66	17,53	Absoluut	0 dB	0,80
4663190	1955	20,57	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4663192	1955	25,62	17,28	Absoluut	0 dB	0,80
4663238	1919	21,02	18,15	Absoluut	0 dB	0,80
4663240	1929	20,97	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4663239	1929	25,20	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4663241	1929	23,06	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4663247	1974	19,93	17,46	Absoluut	0 dB	0,80
4663302	1998	19,63	17,48	Absoluut	0 dB	0,80
4663414	2005	19,59	17,46	Absoluut	0 dB	0,80
4663416	1955	25,82	17,20	Absoluut	0 dB	0,80
4663417	1955	25,40	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4663465	1955	25,97	17,60	Absoluut	0 dB	0,80
4663508	1930	20,87	16,87	Absoluut	0 dB	0,80
4663514	1930	24,50	16,80	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4663512	1930	21,74	16,90	Absoluut	0 dB	0,80
4663509	1930	21,36	16,80	Absoluut	0 dB	0,80
4663511	1930	28,93	17,05	Absoluut	0 dB	0,80
4663510	1930	34,04	17,08	Absoluut	0 dB	0,80
4663513	1930	20,29	17,02	Absoluut	0 dB	0,80
4663507	1930	20,16	16,94	Absoluut	0 dB	0,80
4663556	1955	26,05	17,63	Absoluut	0 dB	0,80
4663557	1955	20,87	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4663558	1955	25,95	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4663559	1955	25,96	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4663560	1955	21,03	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
4663561	1955	26,10	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4663571	1955	26,00	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
4663572	1955	26,02	18,15	Absoluut	0 dB	0,80
4663605	1950	21,25	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4663603	1950	27,54	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4663604	1950	21,25	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4663723	1925	21,05	18,46	Absoluut	0 dB	0,80
4663722	1925	24,63	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4663725	1925	21,33	18,38	Absoluut	0 dB	0,80
4663724	1925	24,77	18,45	Absoluut	0 dB	0,80
4663818	1925	25,45	18,45	Absoluut	0 dB	0,80
4663819	1925	21,34	18,37	Absoluut	0 dB	0,80
4663820	1925	25,47	18,43	Absoluut	0 dB	0,80
4663822	1925	21,32	18,36	Absoluut	0 dB	0,80
4663821	1925	24,80	18,42	Absoluut	0 dB	0,80
4663836	2005	20,53	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4663877	1927	25,72	18,59	Absoluut	0 dB	0,80
4663876	1927	21,83	18,83	Absoluut	0 dB	0,80
4663987	1936	30,54	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4663988	1955	21,02	17,62	Absoluut	0 dB	0,80
4664071	1930	25,53	18,31	Absoluut	0 dB	0,80
4664070	1930	21,41	18,38	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4664072	1930	22,42	18,44	Absoluut	0 dB	0,80
4664073	1930	25,44	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4664074	1925	24,17	18,44	Absoluut	0 dB	0,80
4664075	1918	25,59	18,76	Absoluut	0 dB	0,80
4664076	1918	21,76	18,68	Absoluut	0 dB	0,80
4664080	1924	20,50	18,61	Absoluut	0 dB	0,80
4664079	1924	25,20	18,33	Absoluut	0 dB	0,80
4664082	1924	25,19	18,28	Absoluut	0 dB	0,80
4664081	1924	21,60	18,62	Absoluut	0 dB	0,80
4664205	1956	25,79	17,58	Absoluut	0 dB	0,80
4664206	1956	21,62	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4664207	1956	20,75	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4664208	1991	25,73	18,66	Absoluut	0 dB	0,80
4664210	1991	19,98	18,73	Absoluut	0 dB	0,80
4664209	1991	29,11	18,77	Absoluut	0 dB	0,80
4664214	1910	23,92	18,83	Absoluut	0 dB	0,80
4664215	1925	21,32	18,37	Absoluut	0 dB	0,80
4664217	1925	21,28	18,55	Absoluut	0 dB	0,80
4664399	1925	23,15	18,31	Absoluut	0 dB	0,80
4664400	1925	23,37	18,40	Absoluut	0 dB	0,80
4664401	1925	22,99	18,36	Absoluut	0 dB	0,80
4664402	1925	24,88	18,44	Absoluut	0 dB	0,80
4664546	1924	21,53	18,54	Absoluut	0 dB	0,80
4664548	1926	21,31	18,34	Absoluut	0 dB	0,80
4664549	1926	21,31	18,35	Absoluut	0 dB	0,80
4664550	1926	25,53	18,45	Absoluut	0 dB	0,80
4664551	1926	25,18	18,45	Absoluut	0 dB	0,80
4664560	2005	20,87	17,61	Absoluut	0 dB	0,80
4664570	1959	22,39	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4664581	1955	20,92	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4664582	1955	25,74	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4664776	1950	21,48	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4664845	1910	22,12	18,94	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4664906	1925	21,43	18,41	Absoluut	0 dB	0,80
4664907	1925	21,02	18,41	Absoluut	0 dB	0,80
4664944	1910	25,74	18,90	Absoluut	0 dB	0,80
4664952	1950	22,32	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4664956	1930	20,41	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4664957	1959	21,13	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4664958	1959	27,14	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4665009	1925	21,22	18,69	Absoluut	0 dB	0,80
4665008	1925	24,59	18,57	Absoluut	0 dB	0,80
4665043	1958	21,63	18,50	Absoluut	0 dB	0,80
4665046	1955	20,98	18,38	Absoluut	0 dB	0,80
4665111	1927	25,89	18,40	Absoluut	0 dB	0,80
4665112	1925	24,68	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4665113	1927	21,34	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4665152	1928	25,35	18,50	Absoluut	0 dB	0,80
4665151	1928	21,34	18,50	Absoluut	0 dB	0,80
4665153	1928	24,10	18,50	Absoluut	0 dB	0,80
4665154	1928	26,29	18,40	Absoluut	0 dB	0,80
4665155	1928	21,34	18,52	Absoluut	0 dB	0,80
4665156	1928	21,31	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4665157	1928	25,44	18,41	Absoluut	0 dB	0,80
4665261	1956	28,98	18,48	Absoluut	0 dB	0,80
4665260	1956	23,92	18,51	Absoluut	0 dB	0,80
4665442	1950	21,36	18,15	Absoluut	0 dB	0,80
4665440	1950	21,37	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4665441	1950	27,64	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
4665446	1950	21,31	18,46	Absoluut	0 dB	0,80
4665445	1950	27,65	18,47	Absoluut	0 dB	0,80
4665447	1950	27,71	18,46	Absoluut	0 dB	0,80
4665448	1950	21,33	18,52	Absoluut	0 dB	0,80
4726674	1953	20,67	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
4726675	1953	20,68	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4726676	1953	20,66	17,89	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4726677	1953	20,66	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4726678	1955	20,65	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4726679	1953	20,67	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4726680	1953	20,65	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4726924	1953	20,66	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4726925	1953	20,67	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4726926	1986	20,67	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4726927	1986	20,67	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4726928	1986	20,67	17,76	Absoluut	0 dB	0,80
8184441	1986	20,68	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4726929	1986	20,67	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4726930	1955	20,67	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
4726931	1986	20,68	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4726932	1955	20,64	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4726933	2004	20,64	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
4726934	1976	20,64	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4726935	2000	20,65	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
4726936	1994	20,64	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
6936669	1935	20,64	17,73	Absoluut	0 dB	0,80
4726985	1955	20,66	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4726986	1955	20,77	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4727078	1935	20,60	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
4727214	1955	20,83	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4727215	1955	20,74	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4727216	1958	20,80	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4727217	1958	20,63	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
4727218	2004	20,63	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4727219	2001	20,62	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4727351	1955	19,73	16,81	Absoluut	0 dB	0,80
4727352	1955	19,73	16,75	Absoluut	0 dB	0,80
4727367	1984	19,72	17,12	Absoluut	0 dB	0,80
4727368	1984	19,72	16,99	Absoluut	0 dB	0,80
4727485	1955	19,74	16,88	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4727486	1955	19,69	16,87	Absoluut	0 dB	0,80
4727487	1955	19,74	17,05	Absoluut	0 dB	0,80
4727488	1955	19,73	17,04	Absoluut	0 dB	0,80
4727489	1984	19,68	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4727490	1984	19,69	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4727491	1984	19,74	17,55	Absoluut	0 dB	0,80
7022282	1984	19,67	17,63	Absoluut	0 dB	0,80
4727492	1984	19,67	17,71	Absoluut	0 dB	0,80
4727493	1984	19,71	17,71	Absoluut	0 dB	0,80
4727610	1955	19,66	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4727611	1955	19,68	17,09	Absoluut	0 dB	0,80
4727612	1955	19,66	17,40	Absoluut	0 dB	0,80
4727744	2006	25,42	16,87	Absoluut	0 dB	0,80
4727748	2006	22,62	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
4727746	2006	25,42	16,88	Absoluut	0 dB	0,80
4727747	2006	20,00	16,96	Absoluut	0 dB	0,80
4728992	1960	28,92	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
4729017	1960	28,90	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4729265	1955	20,98	18,22	Absoluut	0 dB	0,80
4729266	1955	25,56	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4729665	1955	21,37	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4729836	1937	20,47	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4729861	1925	20,58	18,30	Absoluut	0 dB	0,80
4729936	1955	21,24	18,18	Absoluut	0 dB	0,80
4729985	1955	21,50	18,61	Absoluut	0 dB	0,80
4729989	1994	18,98	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4730092	1955	20,58	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4730099	1955	20,44	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4730118	1955	20,02	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
4730176	1955	20,49	17,91	Absoluut	0 dB	0,80
4730390	1929	20,71	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4730412	1994	20,22	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4730460	1955	21,97	18,50	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4730594	1955	20,31	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4730627	1955	19,52	17,14	Absoluut	0 dB	0,80
4730683	1955	20,12	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
4730775	1956	20,36	17,91	Absoluut	0 dB	0,80
4730805	1966	19,98	17,50	Absoluut	0 dB	0,80
4730881	1950	20,58	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4730908	1926	20,39	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4730936	1929	20,52	17,74	Absoluut	0 dB	0,80
4731464	1950	20,37	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4731542	1928	20,59	17,76	Absoluut	0 dB	0,80
4731561	1950	20,70	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4731610	1955	20,08	17,52	Absoluut	0 dB	0,80
4731719	1950	21,66	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4731722	1955	20,00	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4731794	1930	20,88	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4731922	1958	20,14	15,86	Absoluut	0 dB	0,80
4731972	1937	20,66	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4732231	1956	20,32	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4732277	1950	20,40	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4732287	1955	20,85	18,40	Absoluut	0 dB	0,80
4732359	1925	21,75	18,52	Absoluut	0 dB	0,80
4732405	1955	19,92	17,72	Absoluut	0 dB	0,80
4732406	1955	19,92	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4732586	1955	20,49	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4732610	1955	20,29	17,62	Absoluut	0 dB	0,80
4732618	1955	20,07	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4732647	1951	20,17	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4732735	1927	21,05	18,85	Absoluut	0 dB	0,80
4733136	1955	19,53	17,08	Absoluut	0 dB	0,80
4733240	1955	20,26	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4733437	1950	20,39	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4733485	1994	21,94	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4733508	1955	19,98	17,59	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4733918	1922	20,86	18,19	Absoluut	0 dB	0,80
4733951	1925	20,78	18,35	Absoluut	0 dB	0,80
4734059	1994	20,11	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4734177	1930	20,88	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4734240	1950	20,34	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4734295	1925	20,64	18,57	Absoluut	0 dB	0,80
4734409	1994	20,43	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4734464	1920	20,55	18,05	Absoluut	0 dB	0,80
4734495	1956	20,32	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4734821	1925	21,04	18,67	Absoluut	0 dB	0,80
4734826	1955	20,58	18,33	Absoluut	0 dB	0,80
4734887	1955	20,40	18,14	Absoluut	0 dB	0,80
4734998	1930	21,02	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4735005	1994	21,36	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4735150	1955	21,45	18,52	Absoluut	0 dB	0,80
4735314	1928	20,65	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4735560	1925	20,99	18,61	Absoluut	0 dB	0,80
4735999	1925	21,35	18,43	Absoluut	0 dB	0,80
4736259	1926	20,81	18,42	Absoluut	0 dB	0,80
4736472	1925	21,40	18,52	Absoluut	0 dB	0,80
4736715	1936	20,28	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
4737238	1955	20,66	18,38	Absoluut	0 dB	0,80
4738188	1955	20,69	18,57	Absoluut	0 dB	0,80
4738211	1955	19,90	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4738285	1956	20,34	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4738462	1955	21,13	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4738463	1955	21,08	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4738466	1955	21,22	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4738503	1955	19,94	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4738593	1955	19,93	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4738604	1928	19,80	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4738772	1928	19,81	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4738987	1939	20,75	18,25	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4739261	1957	20,86	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4739440	1956	20,51	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4740013	1950	20,47	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4740212	1955	20,18	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4740239	1955	20,25	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4740568	1955	20,68	18,29	Absoluut	0 dB	0,80
4740880	1957	20,74	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4741027	1955	19,93	17,53	Absoluut	0 dB	0,80
4741346	1952	20,08	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4741545	1955	20,03	17,53	Absoluut	0 dB	0,80
4741882	1955	20,19	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4741894	1955	20,77	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4741933	1955	20,11	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4742167	1955	20,17	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
4742816	1930	21,24	18,23	Absoluut	0 dB	0,80
4742837	1955	20,13	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4743260	1918	21,10	18,60	Absoluut	0 dB	0,80
4743454	1950	20,20	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4743705	1957	20,88	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
4743762	1955	19,84	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4744169	1956	19,87	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4744249	1955	20,13	17,72	Absoluut	0 dB	0,80
4744654	1950	20,22	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4744799	1930	20,67	18,37	Absoluut	0 dB	0,80
4744827	1955	20,11	17,91	Absoluut	0 dB	0,80
4744914	1955	20,56	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4744915	1955	20,67	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4744916	1955	20,62	17,80	Absoluut	0 dB	0,80
4745700	1955	19,52	17,18	Absoluut	0 dB	0,80
4745843	1955	20,08	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
4746020	2003	20,90	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4746100	1957	20,92	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4746168	1955	19,96	17,63	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4746220	1953	20,57	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4746374	1955	20,05	17,65	Absoluut	0 dB	0,80
4746406	1955	19,63	17,34	Absoluut	0 dB	0,80
4746460	1950	20,09	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
4746607	1955	19,73	17,33	Absoluut	0 dB	0,80
4747031	1955	19,97	17,63	Absoluut	0 dB	0,80
4747167	1955	19,68	17,65	Absoluut	0 dB	0,80
4747258	1935	20,23	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4747599	1956	19,86	17,72	Absoluut	0 dB	0,80
4747690	1955	19,65	17,22	Absoluut	0 dB	0,80
4747811	1957	20,86	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4747955	1955	19,73	17,41	Absoluut	0 dB	0,80
4747956	1955	21,32	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4747973	1950	20,53	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4748185	1925	20,69	18,42	Absoluut	0 dB	0,80
4748190	1950	20,63	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4748315	1950	20,14	17,67	Absoluut	0 dB	0,80
4748378	1955	19,75	17,61	Absoluut	0 dB	0,80
4748429	1955	20,51	17,16	Absoluut	0 dB	0,80
4748605	1955	19,59	17,41	Absoluut	0 dB	0,80
4748708	1956	20,46	17,86	Absoluut	0 dB	0,80
4748915	1935	20,55	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4749058	1953	20,76	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4749125	1953	19,90	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
4749234	1955	19,77	17,46	Absoluut	0 dB	0,80
4749373	1955	21,52	18,74	Absoluut	0 dB	0,80
4749816	1950	20,39	18,43	Absoluut	0 dB	0,80
4749920	1958	20,77	17,82	Absoluut	0 dB	0,80
4750264	1955	20,25	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4750694	1955	19,68	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4750838	1956	20,45	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
4750889	1955	19,72	17,56	Absoluut	0 dB	0,80
4751381	1955	19,58	17,26	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4751399	1955	20,05	17,61	Absoluut	0 dB	0,80
4751448	1936	20,37	17,93	Absoluut	0 dB	0,80
4751453	1950	20,15	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4751472	1955	19,30	16,92	Absoluut	0 dB	0,80
4751488	1955	19,62	17,45	Absoluut	0 dB	0,80
4751589	1955	19,95	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
4751604	1939	20,70	18,28	Absoluut	0 dB	0,80
4752106	1955	20,43	17,90	Absoluut	0 dB	0,80
4752714	1955	20,97	18,36	Absoluut	0 dB	0,80
4753176	1955	19,99	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4753506	1994	18,83	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4754045	1955	20,16	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4754442	1955	19,87	17,63	Absoluut	0 dB	0,80
4754673	1955	20,14	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4754686	1955	20,56	17,85	Absoluut	0 dB	0,80
4754817	1955	20,13	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4754989	1955	20,07	17,72	Absoluut	0 dB	0,80
4755681	1939	20,74	18,21	Absoluut	0 dB	0,80
4756004	1939	20,59	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4756446	1930	20,63	18,41	Absoluut	0 dB	0,80
4757380	1955	19,76	17,49	Absoluut	0 dB	0,80
4757831	1999	31,48	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4757895	1986	27,31	17,69	Absoluut	0 dB	0,80
4758032	1950	30,48	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4758033	1950	30,49	18,15	Absoluut	0 dB	0,80
4758095	1960	28,60	18,11	Absoluut	0 dB	0,80
4758480	1931	25,91	17,78	Absoluut	0 dB	0,80
4758479	1931	21,43	17,95	Absoluut	0 dB	0,80
4758637	1958	20,67	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4758945	1958	20,65	17,77	Absoluut	0 dB	0,80
4760086	2009	19,91	16,86	Absoluut	0 dB	0,80
4760535	1955	20,73	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4760537	1955	22,00	17,54	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4760536	1955	25,88	17,48	Absoluut	0 dB	0,80
4760539	2009	20,23	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
4760538	2009	30,58	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4760540	1994	20,93	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
4761461	1950	27,40	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
4761462	1950	20,86	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
9872027	1955	26,22	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
9089895	1955	21,07	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
9089896	1955	26,02	18,09	Absoluut	0 dB	0,80
4762163	1935	25,47	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4762162	1935	20,69	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4762161	1935	21,03	17,96	Absoluut	0 dB	0,80
4762517	1950	20,19	17,65	Absoluut	0 dB	0,80
4762652	1965	20,87	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4762754	1955	21,52	17,52	Absoluut	0 dB	0,80
4763984	1955	19,73	16,93	Absoluut	0 dB	0,80
4764633	2011	21,40	18,06	Absoluut	0 dB	0,80
4764715	1958	20,36	17,72	Absoluut	0 dB	0,80
4764716	1958	19,92	17,59	Absoluut	0 dB	0,80
4764718	1956	20,78	17,55	Absoluut	0 dB	0,80
4764794	1929	19,76	17,47	Absoluut	0 dB	0,80
4766251	2012	24,66	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
4766877	2013	25,44	17,23	Absoluut	0 dB	0,80
4766900	1931	26,28	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4767414	2014	20,29	17,68	Absoluut	0 dB	0,80
4767516	2016	34,88	16,27	Absoluut	0 dB	0,80
4767518	2016	34,87	15,83	Absoluut	0 dB	0,80
4767517	2016	34,87	16,90	Absoluut	0 dB	0,80
4767514	2016	34,83	16,00	Absoluut	0 dB	0,80
4767515	2016	38,40	16,35	Absoluut	0 dB	0,80
4768127	2002	22,18	17,00	Absoluut	0 dB	0,80
12048583	2017	9,16	18,11	Relatief	0 dB	0,80
12048590	2017	2,95	18,09	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
12048591	2017	10,39	17,58	Relatief	0 dB	0,80
12048629	2017	9,36	18,05	Relatief	0 dB	0,80
12048665	2017	2,96	18,13	Relatief	0 dB	0,80
12048687	2017	2,94	18,03	Relatief	0 dB	0,80
12048704	2017	9,62	17,48	Relatief	0 dB	0,80
12095797	2017	9,51	17,99	Relatief	0 dB	0,80
12095798	2017	9,11	18,03	Relatief	0 dB	0,80
12095803	2017	9,19	18,14	Relatief	0 dB	0,80
12095868	2017	3,02	18,09	Relatief	0 dB	0,80
12095883	2017	9,15	18,09	Relatief	0 dB	0,80
12095886	2017	9,06	18,07	Relatief	0 dB	0,80
12095905	2017	10,30	17,75	Relatief	0 dB	0,80
12143434	2017	9,15	18,13	Relatief	0 dB	0,80
12143436	2017	9,33	17,90	Relatief	0 dB	0,80
12143440	2017	9,46	17,85	Relatief	0 dB	0,80
12143442	2017	3,09	17,91	Relatief	0 dB	0,80
12143444	2017	2,96	18,04	Relatief	0 dB	0,80
12143494	2017	9,73	18,04	Relatief	0 dB	0,80
12143499	2017	7,45	18,06	Relatief	0 dB	0,80
12143500	2017	9,42	17,55	Relatief	0 dB	0,80
12143508	2017	3,04	18,00	Relatief	0 dB	0,80
12143518	2017	9,68	17,98	Relatief	0 dB	0,80
12143530	2017	9,65	17,49	Relatief	0 dB	0,80
12190628	2017	9,25	17,73	Relatief	0 dB	0,80
12190629	2017	9,38	18,14	Relatief	0 dB	0,80
12190708	2017	2,97	18,11	Relatief	0 dB	0,80
12190717	2017	3,04	18,06	Relatief	0 dB	0,80
12190729	2017	9,43	18,16	Relatief	0 dB	0,80
12190753	2017	2,99	18,13	Relatief	0 dB	0,80
12238321	2017	9,28	17,99	Relatief	0 dB	0,80
12238325	2017	9,21	17,90	Relatief	0 dB	0,80
12238328	2017	9,60	18,12	Relatief	0 dB	0,80
12238334	2017	10,20	17,50	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
12238398	2017	3,02	18,10	Relatief	0 dB	0,80
12238404	2017	3,05	17,91	Relatief	0 dB	0,80
12286112	2017	9,32	17,72	Relatief	0 dB	0,80
12286114	2017	10,80	18,12	Relatief	0 dB	0,80
12286183	2017	9,52	17,80	Relatief	0 dB	0,80
12286187	2017	2,93	18,25	Relatief	0 dB	0,80
12286215	2017	3,13	18,21	Relatief	0 dB	0,80
12286224	2017	2,99	17,96	Relatief	0 dB	0,80
12286239	2017	9,46	17,72	Relatief	0 dB	0,80
12333887	2017	3,08	17,99	Relatief	0 dB	0,80
12333890	2017	9,59	18,20	Relatief	0 dB	0,80
12333897	2019	8,96	17,27	Relatief	0 dB	0,80
12333948	2017	10,39	16,23	Relatief	0 dB	0,80
12333957	2017	7,74	17,89	Relatief	0 dB	0,80
12333966	2017	9,61	17,87	Relatief	0 dB	0,80
12333968	2017	6,26	17,99	Relatief	0 dB	0,80
12333985	2017	9,25	17,93	Relatief	0 dB	0,80
12381227	2017	2,96	18,07	Relatief	0 dB	0,80
12429312	2017	10,39	18,22	Relatief	0 dB	0,80
12429313	2017	3,04	18,27	Relatief	0 dB	0,80
12429323	2017	6,74	17,97	Relatief	0 dB	0,80
12429327	2017	9,33	17,82	Relatief	0 dB	0,80
12429339	1949	3,65	17,93	Relatief	0 dB	0,80
12429380	1956	8,05	17,64	Relatief	0 dB	0,80
12429381	2017	9,40	17,96	Relatief	0 dB	0,80
12429386	2017	2,84	18,14	Relatief	0 dB	0,80
12429391	2017	9,35	18,05	Relatief	0 dB	0,80
12429394	2017	3,03	18,00	Relatief	0 dB	0,80
12429405	2017	3,08	18,07	Relatief	0 dB	0,80
12429420	2017	2,91	18,16	Relatief	0 dB	0,80
12477318	2017	9,60	17,56	Relatief	0 dB	0,80
12477400	2017	9,40	18,17	Relatief	0 dB	0,80
12477401	2017	9,24	17,95	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
12477404	2017	9,26	17,84	Relatief	0 dB	0,80
12477423	2017	9,89	18,07	Relatief	0 dB	0,80
12477438	2019	6,47	17,45	Relatief	0 dB	0,80
12525078	2017	9,41	17,68	Relatief	0 dB	0,80
12525083	2017	9,38	18,12	Relatief	0 dB	0,80
12525085	2017	2,94	17,97	Relatief	0 dB	0,80
12525150	2017	9,45	18,13	Relatief	0 dB	0,80
12525158	2017	11,91	18,19	Relatief	0 dB	0,80
12525162	2017	9,30	17,74	Relatief	0 dB	0,80
12572727	2017	9,30	17,75	Relatief	0 dB	0,80
12572737	2017	2,87	18,03	Relatief	0 dB	0,80
12572738	2017	2,67	18,03	Relatief	0 dB	0,80
12572742	2019	12,70	17,57	Relatief	0 dB	0,80
12572796	2017	9,39	17,77	Relatief	0 dB	0,80
12572807	2017	9,28	18,27	Relatief	0 dB	0,80
12572828	2017	9,47	17,94	Relatief	0 dB	0,80
12572843	2017	9,43	18,14	Relatief	0 dB	0,80
12572845	2017	9,23	17,81	Relatief	0 dB	0,80
12572851	2017	2,97	18,15	Relatief	0 dB	0,80
12572852	2017	3,03	17,93	Relatief	0 dB	0,80
12620712	2017	9,29	17,74	Relatief	0 dB	0,80
12620717	2017	9,46	17,82	Relatief	0 dB	0,80
12620723	2017	3,00	17,89	Relatief	0 dB	0,80
12620740	2001	3,72	17,20	Relatief	0 dB	0,80
12620779	2017	2,97	17,92	Relatief	0 dB	0,80
12620804	2017	12,00	18,17	Relatief	0 dB	0,80
12620837	2017	9,22	17,78	Relatief	0 dB	0,80
12668424	2017	9,21	18,34	Relatief	0 dB	0,80
12668420	2017	8,80	17,51	Relatief	0 dB	0,80
12668427	2017	2,96	18,07	Relatief	0 dB	0,80
12668429	2017	3,06	18,05	Relatief	0 dB	0,80
12668433	2017	3,00	18,01	Relatief	0 dB	0,80
12668434	2017	9,38	18,06	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref. 31
12668494	2017	9,07	18,09	Relatief	0 dB	0,80
12668508	2017	9,48	18,14	Relatief	0 dB	0,80
12668526	2017	2,98	18,07	Relatief	0 dB	0,80
12668541	2017	9,30	18,00	Relatief	0 dB	0,80
12668550	1950	9,77	18,36	Relatief	0 dB	0,80
12668553	2017	2,99	18,06	Relatief	0 dB	0,80
12716124	2017	3,07	18,30	Relatief	0 dB	0,80
12716133	2017	3,03	18,07	Relatief	0 dB	0,80
12716214	2017	3,02	17,98	Relatief	0 dB	0,80
12716226	2017	2,99	17,91	Relatief	0 dB	0,80
12716245	2017	9,46	18,20	Relatief	0 dB	0,80
12716246	2017	2,98	18,28	Relatief	0 dB	0,80
12764143	2017	3,07	18,24	Relatief	0 dB	0,80
12764146	2017	9,19	17,90	Relatief	0 dB	0,80
12764156	2017	13,59	17,50	Relatief	0 dB	0,80
12764157	2017	9,30	17,85	Relatief	0 dB	0,80
12764158	2017	3,05	18,22	Relatief	0 dB	0,80
12764159	2019	12,55	17,47	Relatief	0 dB	0,80
12764266	2017	9,20	18,13	Relatief	0 dB	0,80
13042590	1994	3,78	16,78	Relatief	0 dB	0,80
13042603	1961	7,95	16,77	Relatief	0 dB	0,80
13042739	1986	12,03	17,72	Relatief	0 dB	0,80
13042768	1928	2,50	18,47	Relatief	0 dB	0,80
13043292	1994	2,25	17,00	Relatief	0 dB	0,80
13043553	1928	3,06	18,41	Relatief	0 dB	0,80
13043728	1929	2,40	17,92	Relatief	0 dB	0,80
9934418	1958	26,20	18,39	Absoluut	0 dB	0,80
9934419	1958	21,65	18,21	Absoluut	0 dB	0,80
8028633	1958	25,26	18,01	Absoluut	0 dB	0,80
8840374	1958	25,25	17,94	Absoluut	0 dB	0,80
9181003	1958	25,25	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
7423483	2005	63,82	17,70	Absoluut	0 dB	0,80
7423492	2005	71,63	17,70	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4656012	1958	26,43	18,36	Absoluut	0 dB	0,80
4656033	1964	29,07	17,83	Absoluut	0 dB	0,80
4656032	1964	18,34	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4656193	1958	26,50	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4656192	1958	21,39	18,50	Absoluut	0 dB	0,80
4656239	1949	20,42	17,71	Absoluut	0 dB	0,80
4656418	2007	27,18	17,97	Absoluut	0 dB	0,80
4656417	2007	20,86	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4656475	1957	24,74	18,01	Absoluut	0 dB	0,80
4656476	1957	20,64	18,18	Absoluut	0 dB	0,80
4656504	1958	25,75	17,89	Absoluut	0 dB	0,80
4656505	1958	21,09	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4656506	1958	20,63	17,88	Absoluut	0 dB	0,80
4656514	1992	22,72	18,03	Absoluut	0 dB	0,80
4656562	2005	21,81	18,23	Absoluut	0 dB	0,80
4656682	1964	20,96	18,04	Absoluut	0 dB	0,80
4656683	1964	20,86	18,02	Absoluut	0 dB	0,80
4656681	1964	26,31	18,04	Absoluut	0 dB	0,80
4656680	1964	18,30	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4656969	1959	21,31	18,28	Absoluut	0 dB	0,80
4657054	1930	21,50	18,39	Absoluut	0 dB	0,80
4657053	1930	25,66	18,39	Absoluut	0 dB	0,80
4657067	1958	25,26	18,10	Absoluut	0 dB	0,80
4657068	1958	25,24	17,87	Absoluut	0 dB	0,80
4657069	1958	25,28	17,79	Absoluut	0 dB	0,80
4657086	1959	21,98	18,12	Absoluut	0 dB	0,80
4657087	1959	29,27	18,17	Absoluut	0 dB	0,80
4657149	1960	20,28	18,05	Absoluut	0 dB	0,80
4657268	1949	21,34	18,07	Absoluut	0 dB	0,80
4658071	1957	26,75	18,00	Absoluut	0 dB	0,80
4658073	1957	21,11	17,92	Absoluut	0 dB	0,80
4658072	1957	20,93	17,81	Absoluut	0 dB	0,80
4658078	1950	21,50	18,12	Absoluut	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31
4658080	1961	26,16	18,16	Absoluut	0 dB	0,80
4658087	1958	21,64	18,01	Absoluut	0 dB	0,80
4658088	1958	25,78	18,05	Absoluut	0 dB	0,80
4658687	1949	20,33	17,99	Absoluut	0 dB	0,80
4729991	1959	21,25	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
4731738	1957	21,77	18,32	Absoluut	0 dB	0,80
4734174	1959	22,10	18,08	Absoluut	0 dB	0,80
4761865	1955	20,38	17,84	Absoluut	0 dB	0,80
7423498	2005	22,52	17,74	Absoluut	0 dB	0,80
7423485	2005	22,07	17,66	Absoluut	0 dB	0,80
7423486	2005	51,63	17,75	Absoluut	0 dB	0,80
7423494	2005	67,10	17,65	Absoluut	0 dB	0,80
4766647	2011	20,47	18,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb-01	entreegebouw	8,00	17,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
4125	be7b61d1-bd09-4451-bfa5-ce917235b515	0,00
4127	be7b61d1-bd09-4451-bfa5-ce917235b515	0,00
4173	be7b61d1-bd09-4451-bfa5-ce917235b515	0,00
4409	7f074b40-a7ea-4229-91dd-4ea6fdc0dfcf	0,00
4410	81b8e999-595c-4eee-8230-6f3112791aac	0,00
4411	37a24de2-34cd-43a7-9964-caa196549a02	0,00
4412	85db6f0d-2930-472c-a8d8-05cf478a3fbb	0,00
4420	639cc23d-10fa-45b9-b52a-f843fc65322e	0,00
4421	fa4f0ed3-6cf1-45a6-ad81-cd1680385bc5	0,00
4422	c43086d5-29ef-47b0-ac1d-e61824c44219	0,00
4423	7bae6e4e-1214-45aa-a31e-e482fd0a42c7	0,00
4424	0e3591b8-8e5f-42da-b6ea-45a20a30ea07	0,00
4425	144e4150-e6d8-4fcf-9012-e1b7bc04c40d	0,00
4426	6857ddcc-99b5-4baa-b6f5-eb085922f4de	0,00
4427	24e6e7a5-ffec-4d3e-b46f-37c251ec9273	0,00
4428	79921183-678d-4438-bfac-e598943a596a	0,00
4429	c1ac8d2e-33c3-48bf-b499-7d756164cad8	0,00
4430	b9bf06e-fc7d-4831-b4b2-7c60abcf157e	0,00
4467	051c442b-2baa-4858-b9d2-d671b5abc672	0,00
4468	38eb798b-068c-47df-a7f0-e202dd154048	0,00
4471	2fe22a93-e7f1-433a-b9d7-057130aa2fd2	0,00
9246	7fb0a66b-2960-4eee-a40a-233757f8c7ea	0,00
9247	29bcbf7b-ed22-4bed-8cd0-3074b8aea0e4	0,00
9248	3132bfec-d442-4f28-a7f2-4c16a79aad2	0,00
9249	589921b0-5e0c-47ae-8d6d-8b9b2107bcd6	0,00
9250	d40cb439-77df-403e-b761-f0bb2b696d8e	0,00
9251	cd29db5-05d7-4505-bfa9-890526f542bc	0,00
9252	3b3cee07-dc0b-4acc-80f0-830d442a9f76	0,00
9253	e60cb35e-bf41-4d3d-9eea-e1fbc3dc0126	0,00
9254	2f9e4564-09e5-4891-b6cd-f5fc2a800bfb	0,00
9255	fb67f86e-d933-4395-953e-b2a21bb70a8a	0,00
9256	6ebdc4ef-8967-4954-8c67-5e3073e915fe	0,00
9257	91f97616-d3d4-4ccf-af25-be04a0447b94	0,00

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
9258	7cd66f14-7704-4a4e-b27b-70625b97c685	0,00
9259	aa419283-ce6b-4a95-8e38-1ebaac464dd8	0,00
9260	9c421387-9e16-4301-995a-1b33e1a58fec	0,00
9397	49fdff65-b336-4f38-bd70-f712c4fe8a96	0,00
9399	49fdff65-b336-4f38-bd70-f712c4fe8a96	0,00
9425	49fdff65-b336-4f38-bd70-f712c4fe8a96	0,00
9426	49fdff65-b336-4f38-bd70-f712c4fe8a96	0,00
9427	49fdff65-b336-4f38-bd70-f712c4fe8a96	0,00
9450	91b21421-c898-4232-9d06-b3d1aa74fb37	0,00
9451	ef9e8ff8-ce97-4c2b-9981-6896adaad2a8	0,00
9452	705c6e54-ccad-4d35-9c05-1b7814ab0973	0,00
9453	fa76827a-14d2-4758-8fb0-d09ab733e5e1	0,00
9454	fa560b4f-f0f0-4360-903d-5c9de6932e67	0,00
9455	0bd6dc2b-ae81-484e-8f76-01f13157811a	0,00
9456	05ac02ef-d483-486e-abea-60c3c66fd4ea	0,00
9457	b142f34d-1cdc-47d1-9b26-d3b4e28ccc39	0,00
9459	1f3d4a21-b3a9-4e10-b995-659c4519f7d8	0,00
9460	e29d649d-8dbc-49fe-95e6-8f53970b6f3e	0,00
9461	52d57801-de77-4a2c-b4de-6cc194b2f18f	0,00
9462	52d57801-de77-4a2c-b4de-6cc194b2f18f	0,00
9463	0d0f6731-3dc6-4122-a73b-235ff4f365bc	0,00
9464	5724f37e-f7be-4ffe-b6cb-393a9ea544a7	0,00
9465	5724f37e-f7be-4ffe-b6cb-393a9ea544a7	0,00
9466	5a6bb009-a6fd-486c-aac9-9f8d9361ebbb	0,00
9467	5601fd81-1ab9-41f9-b5e1-38d82ace9e4b	0,00
9468	3f661b99-7dde-478a-9c90-99183d729dce	0,00
9469	7aeed541-b1c8-4b10-88fb-d01920dfa40	0,00
9470	77daabd9-4196-49fe-b0a5-9b0027fc66ac	0,00
9471	e67993b2-1361-4424-803c-1a143e1baca6	0,00
9472	eaad7249-35b4-4655-a3bd-73b99c9eab2d	0,00
9473	900abdc4-af08-44c9-909f-7c46c4663054	0,00
9474	aebf3c09-b78f-4d59-8202-701a79171b34	0,00
9475	e8fe5346-4b55-4ed8-bc4b-2544037f1d8b	0,00

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
9476	2aa73747-e7e9-4f05-ada0-c1d68eabd120	0,00
9477	ef1212ed-4236-46b6-893d-193c85b0be27	0,00
9478	0a1d62b9-708c-4e43-a027-3aa32a2d16d6	0,00
9479	ccdaaf26-3758-46ce-b460-ad969368c4a4	0,00
9480	f44f9f3e-d3de-43e1-88c4-0412fef1fc20	0,00
9481	53420481-fdec-46c5-a73c-9873a009a521	0,00
9482	0131060d-61d2-4ffe-8799-891c56a9ccd4	0,00
9483	aad5677f-b12d-4a2c-a83b-33b401da991c	0,00
9484	da03c255-2940-4fc7-a688-f724765c778e	0,00
9485	90eb67e3-2b29-459a-9856-69dc2f87746e	0,00
9486	aad0b499-4392-47a8-b654-7bde4dce350e	0,00
9487	afd46239-4dfe-4b98-96cd-c636490d38cf	0,00
9488	206c422b-124e-4d1b-bb2f-26df9d15bc38	0,00
9489	206c422b-124e-4d1b-bb2f-26df9d15bc38	0,00
9490	56f01d71-64f6-45f0-bcf7-3d0b85d23eaf	0,00
9491	05a7ffaf-7aff-4b35-b68d-009bf63421f0	0,00
9492	4229819c-2aa2-4ce9-9332-eff2c51443a5	0,00
9493	24757eb8-0a14-4ea1-9ab2-475087566831	0,00
9494	1b5deca5-100d-4d86-8a70-e1e4b67e0604	0,00
9500	29078f16-837d-476d-8731-70e4e737413a	0,00
9501	9dbfdeb2-b596-491a-a32e-a237cb9996cf	0,00
9502	17766602-6d7f-4201-b69c-3d6e71f92055	0,00
b-01	bodem hard	0,00
b-02	bodem gemengd	0,50
b-03	bodem hard	0,00

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
t-01	Woning Tongelreeppad 2	17,70	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
t-02	Woning Tongelreeppad 2	17,73	Relatief	1,50	--	--	--	Ja
t-03	Woning Gennepeweg 171	17,33	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t-04	Woning Gennepeweg 169	17,30	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t-05	Woning Gennepeweg 147	17,31	Relatief	1,50	4,50	--	--	Ja
t-06	Sint Claralaan 1	17,01	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t-07	Appartementen Busken Huetstraat	17,96	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
t-08	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	16,87	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
t-09	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	16,88	Relatief	19,50	--	--	--	Ja
t-10	woning Jacob Reviuslaan 7	17,74	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t-11	woning Jacob Reviuslaan 15	17,77	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja
t-12	woning Jacob Reviuslaan 25	17,66	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	Ja

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces
pb-01	afzuiging	0,80	25,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,79	1,25	--	Nee	Nee
pb-02	afzuiging	0,80	25,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,79	1,25	--	Nee	Nee
pb-03	smederij	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	4,77	--	--	Nee	Nee
pb-04	rolcontainers	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	16,81	--	--	Nee	Nee
pb-05	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	1,80	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,78	--	--	Nee	Nee
pb-06	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	1,80	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,78	--	--	Nee	Nee

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	--	55,00	60,00	65,00	64,00	64,00	55,00	50,00	--	69,96
pb-02	--	55,00	60,00	65,00	64,00	64,00	55,00	50,00	--	69,96
pb-03	47,90	56,00	71,00	71,20	75,50	77,20	81,20	77,80	72,70	85,12
pb-04	32,50	46,80	62,90	70,60	75,40	76,60	76,00	76,00	68,10	82,55
pb-05	0,00	80,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,06
pb-06	0,00	80,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,06

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-02	bestelwagen	1,00	--	Relatief	4	--	--	37,83	--	--	10	5,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80
mb-03	personenwagen	0,80	--	Relatief	114	50	--	23,28	22,08	--	10	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
mb-01	vrachtwagen	1,20	--	Relatief	2	--	--	40,88	--	--	10	5,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
mb-04	golfkarretje	0,80	17,00	Relatief	5	1	--	36,81	39,03	--	10	5,00	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30	82,50
mb-05	golfkarretjes	0,80	17,00	Relatief	5	1	--	36,81	39,03	--	10	5,00	62,60	65,90	74,10	77,80	82,30	82,50
mb-07	bussen	1,20	--	Relatief	4	--	--	37,79	--	--	10	5,00	76,30	80,60	82,30	80,90	88,10	92,70
mb-06	pendelbussen	1,20	--	Relatief	5	--	--	36,82	--	--	10	5,00	72,00	78,00	80,00	78,00	85,00	90,00

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-02	86,30	79,20	68,40	91,77
mb-03	85,00	81,00	74,20	90,62
mb-01	97,70	91,50	86,00	103,27
mb-04	79,70	73,90	69,50	87,53
mb-05	79,70	73,90	69,50	87,53
mb-07	92,10	81,90	72,40	96,77
mb-06	89,00	79,00	69,00	93,87

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
ob-01	terras entreegebouw (150 personen)	1,20	17,00	Relatief	True	1,01	--	--	5,0	5,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-02	terras herberg (60 personen)	1,20	17,00	Relatief	True	1,25	--	--	5,0	5,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-04	uitzichtpunt dak 30 bezoekers	1,20	25,00	Relatief aan onderliggend item	True	1,76	--	--	2,0	2,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-03	openluchttheater 150 bezoekers	1,20	17,00	Relatief	True	9,54	--	--	5,0	5,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-05	grasmaaier/groenonderhoud	1,00	17,00	Relatief	True	6,81	--	--	5,0	5,0	Ja	41,70	63,00	78,20	85,00

Model: LAr,LT
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
ob-01	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	0,00	--	63,80	70,40	75,90	81,00	76,40	71,90
ob-02	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	0,00	--	59,80	66,40	71,90	77,00	72,40	67,90
ob-04	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	0,00	--	56,80	63,40	68,90	74,00	69,40	64,90
ob-03	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	0,00	--	63,80	70,40	75,90	81,00	76,40	71,90
ob-05	86,70	91,60	90,40	84,10	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,70	63,00	78,20	85,00	86,70	91,60	90,40

Model: LAr,LT
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ob-01	67,80	--	83,86
ob-02	63,80	--	79,86
ob-04	60,80	--	76,86
ob-03	67,80	--	83,86
ob-05	84,10	75,00	95,66

Model: LAmaz
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDemping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.
pb-01	afzuiging	0,80	25,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,79	1,25	--	Nee
pb-02	afzuiging	0,80	25,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,79	1,25	--	Nee
pb-03	smederij piek	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	4,77	--	--	Nee
pb-104	roepen	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee
pb-105	roepen	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee
pb-106	roepen	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee
pb-108	roepen	1,50	25,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee
pb-04	rolcontainers	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	16,81	--	--	Nee
pb-101	dichtslaan autoportier	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee
pb-102	dichtslaan autoportier	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee
pb-103	dichtslaan autoportier	1,00	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee
pb-05	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	1,80	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,78	--	--	Nee
pb-06	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	1,80	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	7,78	--	--	Nee
pb-107	roepen versterkt	1,50	17,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee

Model: LMax
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb-01	Nee	--	55,00	60,00	65,00	64,00	64,00	55,00	50,00	--	69,96
pb-02	Nee	--	55,00	60,00	65,00	64,00	64,00	55,00	50,00	--	69,96
pb-03	Nee	77,90	86,00	101,00	101,20	105,50	107,20	111,20	107,80	102,70	115,12
pb-104	Nee	60,00	65,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,02
pb-105	Nee	60,00	65,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,02
pb-106	Nee	60,00	65,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,02
pb-108	Nee	60,00	65,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,02
pb-04	Nee	61,50	75,80	91,90	99,60	104,40	105,60	105,00	105,00	97,10	111,55
pb-101	Nee	60,00	76,60	89,00	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23
pb-102	Nee	60,00	76,60	89,00	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23
pb-103	Nee	60,00	76,60	89,00	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23
pb-05	Nee	0,00	80,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,06
pb-06	Nee	0,00	80,00	86,60	92,10	97,20	92,60	88,10	84,00	0,00	100,06
pb-107	Nee	70,00	75,00	96,60	102,10	107,20	102,60	98,10	94,00	0,00	110,02

Model: LAmx
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-02	bestelwagen	1,00	--	Relatief	4	--	--	37,83	--	--	10	5,00	56,00	60,20	68,50	85,30	90,70	93,80
mb-03	personenwagen	0,80	--	Relatief	114	50	--	23,28	22,08	--	10	5,00	54,00	73,60	80,20	84,30	85,90	89,70
mb-01	vrachtwagen	1,20	--	Relatief	2	--	--	40,88	--	--	10	5,00	73,00	86,00	92,00	96,00	100,00	104,00
mb-04	golfkarretje	0,80	17,00	Relatief	5	1	--	36,81	39,03	--	10	5,00	72,60	75,90	84,10	87,80	92,30	92,50
mb-05	golfkarretjes	0,80	17,00	Relatief	5	1	--	36,81	39,03	--	10	5,00	72,60	75,90	84,10	87,80	92,30	92,50
mb-07	bussen	1,20	--	Relatief	4	--	--	37,79	--	--	10	5,00	81,30	85,60	87,30	85,90	93,10	97,70
mb-06	pendelbussen	1,20	--	Relatief	5	--	--	36,82	--	--	10	5,00	81,30	83,00	85,00	83,00	90,00	95,00

Model: LAmax
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-02	92,30	85,20	74,40	97,77
mb-03	89,00	85,00	78,20	94,62
mb-01	102,00	95,00	91,00	107,88
mb-04	89,70	83,90	79,50	97,53
mb-05	89,70	83,90	79,50	97,53
mb-07	97,10	86,90	77,40	101,77
mb-06	94,00	84,00	74,00	98,92

Model: LAmix
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
ob-01	terras entreegebouw (150 personen)	1,20	17,00	Relatief	True	1,01	--	--	5,0	5,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-02	terras herberg (60 personen)	1,20	17,00	Relatief	True	1,25	--	--	5,0	5,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-04	uitzichtpunt dak 30 bezoekers	1,20	25,00	Relatief aan onderliggend item	True	1,76	--	--	2,0	2,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-03	openluchttheater 150 bezoekers	1,20	17,00	Relatief	True	9,54	--	--	5,0	5,0	Ja	--	45,00	51,60	57,10
ob-05	grasmaaier/groenonderhoud	1,00	17,00	Relatief	True	6,81	--	--	5,0	5,0	Ja	41,70	63,00	78,20	85,00

Model: LAmax
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
ob-01	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	0,00	--	63,80	70,40	75,90	81,00	76,40	71,90
ob-02	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	-14,80	0,00	--	59,80	66,40	71,90	77,00	72,40	67,90
ob-04	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	-11,80	0,00	--	56,80	63,40	68,90	74,00	69,40	64,90
ob-03	62,20	57,60	53,10	49,00	--	0,00	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	-18,80	0,00	--	63,80	70,40	75,90	81,00	76,40	71,90
ob-05	86,70	91,60	90,40	84,10	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,70	63,00	78,20	85,00	86,70	91,60	90,40

Model: LAmax
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
ob-01	67,80	--	83,86
ob-02	63,80	--	79,86
ob-04	60,80	--	76,86
ob-03	67,80	--	83,86
ob-05	84,10	75,00	95,66

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

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-01_A	Woning Tongelreepad 2	161019,78	381235,55	1,50	27,9	14,7	--	27,9	55,7
t-02_A	Woning Tongelreepad 2	161014,41	381235,53	1,50	27,2	14,7	--	27,2	55,7
t-03_A	Woning Gennepeweg 171	160900,74	381458,65	1,50	31,2	15,2	--	31,2	55,6
t-03_B	Woning Gennepeweg 171	160900,74	381458,65	4,50	32,0	15,6	--	32,0	55,5
t-04_A	Woning Gennepeweg 169	160889,90	381474,51	1,50	17,8	2,9	--	17,8	42,7
t-04_B	Woning Gennepeweg 169	160889,90	381474,51	4,50	19,9	4,3	--	19,9	43,4
t-05_A	Woning Gennepeweg 147	160808,50	381532,79	1,50	25,6	10,7	--	25,6	52,5
t-05_B	Woning Gennepeweg 147	160808,50	381532,79	4,50	28,0	11,9	--	28,0	53,3
t-06_A	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	1,50	29,9	16,0	--	29,9	56,9
t-06_B	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	4,50	30,4	16,2	--	30,4	56,6
t-06_C	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	7,50	30,8	16,6	--	30,8	56,5
t-07_A	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	1,50	21,9	16,3	--	21,9	56,7
t-07_B	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	4,50	24,7	17,5	--	24,7	57,4
t-07_C	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	7,50	26,2	17,7	--	26,2	57,2
t-07_D	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	10,50	27,2	17,8	--	27,2	56,9
t-08_A	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	1,50	31,2	24,6	--	31,2	65,1
t-08_B	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	4,50	33,1	25,7	--	33,1	65,4
t-08_C	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	7,50	33,4	26,1	--	33,4	65,1
t-08_D	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	10,50	33,9	26,7	--	33,9	65,1
t-08_E	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	13,50	34,5	27,5	--	34,5	65,1
t-08_F	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	16,50	35,2	28,2	--	35,2	65,2
t-09_A	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161348,06	381810,45	19,50	35,5	28,7	--	35,5	64,9
t-10_A	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	1,50	26,8	16,6	--	26,8	58,6
t-10_B	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	4,50	28,0	17,1	--	28,0	58,7
t-10_C	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	7,50	28,4	17,7	--	28,4	58,8
t-11_A	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	1,50	26,5	16,2	--	26,5	57,9
t-11_B	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	4,50	27,9	17,2	--	27,9	58,4
t-11_C	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	7,50	28,4	18,0	--	28,4	58,6
t-12_A	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	1,50	27,2	16,2	--	27,2	57,5
t-12_B	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	4,50	28,6	17,1	--	28,6	58,0
t-12_C	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	7,50	29,4	17,8	--	29,4	58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: t-09_A - Appartementen Alberdingk Thijmalaan
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-09_A	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161348,06	381810,45	19,50	35,5	28,7	--	35,5	64,9
pb-06	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161201,69	381553,98	1,80	30,2	--	--	30,2	39,4
pb-05	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161194,39	381566,60	1,80	29,9	--	--	29,9	39,0
mb-03	personenwagen	161172,35	381719,02	0,80	27,3	28,5	--	33,5	50,9
ob-05	grasmaaier/groenonderhoud	161172,85	381483,83	1,00	27,2	--	--	27,2	34,9
mb-01	vrachtwagen	161172,85	381719,35	1,20	22,4	--	--	22,4	63,7
pb-03	smederij	161211,91	381571,38	1,50	18,2	--	--	18,2	24,2
ob-01	terras entreegebouw (150 personen)	161098,05	381606,97	1,20	17,0	--	--	17,0	19,7
mb-07	bussen	161129,10	381720,02	1,20	15,8	--	--	15,8	53,6
ob-02	terras herberg (60 personen)	161235,77	381566,66	1,20	15,1	--	--	15,1	17,7
mb-06	pendelbussen	161128,89	381719,50	1,20	13,9	--	--	13,9	50,8
ob-04	uitzichtpunt dak 30 bezoekers	161137,78	381646,77	1,20	13,7	--	--	13,7	16,7
mb-02	bestelwagen	161172,68	381719,35	1,00	12,7	--	--	12,7	51,0
mb-04	golfkarretje	161118,80	381622,93	0,80	10,7	8,5	--	13,5	48,8
mb-05	golfkarretjes	161142,11	381640,87	0,80	10,4	8,2	--	13,2	47,7
ob-03	openluchttheater 150 bezoekers	161191,33	381569,36	1,20	10,0	--	--	10,0	21,2
pb-04	rolcontainers	161154,23	381643,16	1,00	7,5	--	--	7,5	25,3
pb-01	afzuiging	161128,09	381665,14	0,80	6,4	6,0	--	11,0	8,4
pb-02	afzuiging	161103,97	381627,48	0,80	4,6	4,1	--	9,1	7,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: t-03_A - Woning Genneperweg 171
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-03_A	Woning Genneperweg 171	160900,74	381458,65	1,50	31,2	15,2	--	31,2	55,6
pb-06	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161201,69	381553,98	1,80	27,2	--	--	27,2	39,4
pb-05	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161194,39	381566,60	1,80	27,0	--	--	27,0	39,3
ob-05	grasmaaier/groenonderhoud	161172,85	381483,83	1,00	21,7	--	--	21,7	33,1
ob-01	terras entreegebouw (150 personen)	161098,05	381606,97	1,20	16,2	--	--	16,2	21,7
pb-03	smederij	161211,91	381571,38	1,50	14,7	--	--	14,7	24,0
mb-03	personenwagen	161172,35	381719,02	0,80	13,2	14,4	--	19,4	41,2
ob-02	terras herberg (60 personen)	161235,77	381566,66	1,20	10,5	--	--	10,5	16,3
ob-03	openluchttheater 150 bezoekers	161191,33	381569,36	1,20	8,4	--	--	8,4	22,5
mb-01	vrachtwagen	161172,85	381719,35	1,20	8,1	--	--	8,1	53,6
ob-04	uitzichtpunt dak 30 bezoekers	161137,78	381646,77	1,20	7,1	--	--	7,1	13,4
mb-04	golfkarretje	161118,80	381622,93	0,80	6,6	4,4	--	9,4	48,0
pb-02	afzuiging	161103,97	381627,48	0,80	2,2	1,7	--	6,7	7,5
pb-01	afzuiging	161128,09	381665,14	0,80	0,9	0,4	--	5,4	6,3
mb-07	bussen	161129,10	381720,02	1,20	-0,1	--	--	-0,1	42,3
mb-06	pendelbussen	161128,89	381719,50	1,20	-2,1	--	--	-2,1	39,4
mb-05	golfkarretjes	161142,11	381640,87	0,80	-2,6	-4,9	--	0,2	38,9
mb-02	bestelwagen	161172,68	381719,35	1,00	-4,4	--	--	-4,4	38,0
pb-04	rolcontainers	161154,23	381643,16	1,00	-12,4	--	--	-12,4	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t-01_A	Woning Tongelreepad 2	161019,78	381235,55	1,50	47,0	32,3	--
t-02_A	Woning Tongelreepad 2	161014,41	381235,53	1,50	45,6	32,2	--
t-03_A	Woning Gennepeweg 171	160900,74	381458,65	1,50	49,4	33,6	--
t-03_B	Woning Gennepeweg 171	160900,74	381458,65	4,50	49,6	34,0	--
t-04_A	Woning Gennepeweg 169	160889,90	381474,51	1,50	30,7	25,6	--
t-04_B	Woning Gennepeweg 169	160889,90	381474,51	4,50	32,5	25,2	--
t-05_A	Woning Gennepeweg 147	160808,50	381532,79	1,50	44,1	30,1	--
t-05_B	Woning Gennepeweg 147	160808,50	381532,79	4,50	45,0	31,6	--
t-06_A	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	1,50	45,7	31,2	--
t-06_B	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	4,50	45,7	31,6	--
t-06_C	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	7,50	46,0	32,1	--
t-07_A	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	1,50	39,9	29,1	--
t-07_B	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	4,50	41,1	30,9	--
t-07_C	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	7,50	41,2	31,1	--
t-07_D	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	10,50	41,2	31,2	--
t-08_A	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	1,50	50,1	37,7	--
t-08_B	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	4,50	51,1	39,3	--
t-08_C	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	7,50	51,1	39,8	--
t-08_D	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	10,50	51,7	40,5	--
t-08_E	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	13,50	52,3	41,3	--
t-08_F	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	16,50	52,9	42,1	--
t-09_A	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161348,06	381810,45	19,50	53,3	42,5	--
t-10_A	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	1,50	42,3	32,1	--
t-10_B	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	4,50	42,9	32,9	--
t-10_C	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	7,50	43,2	33,3	--
t-11_A	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	1,50	41,2	32,5	--
t-11_B	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	4,50	42,2	33,2	--
t-11_C	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	7,50	42,6	33,7	--
t-12_A	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	1,50	40,7	32,9	--
t-12_B	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	4,50	42,1	33,7	--
t-12_C	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	7,50	42,6	34,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: t-09_A - Appartementen Alberdingk Thijmlaan
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t-09_A	Appartementen Alberdingk Thijmlaan	161348,06	381810,45	19,50	53,3	42,5	--
pb-04	rolcontainers	161154,23	381643,16	1,00	53,3	--	--
pb-03	smederij piek	161211,91	381571,38	1,50	53,0	--	--
mb-01	vrachtwagen	161172,85	381719,35	1,20	51,7	--	--
mb-07	bussen	161129,10	381720,02	1,20	47,7	--	--
pb-107	roepen versterkt	161196,46	381562,28	1,50	46,8	--	--
mb-06	pendelbussen	161128,89	381719,50	1,20	44,9	--	--
mb-05	golfkarretjes	161142,11	381640,87	0,80	42,5	42,5	--
pb-102	dichtslaan autoportier	161217,71	381650,64	1,00	41,5	41,5	--
mb-02	bestelwagen	161172,68	381719,35	1,00	41,4	--	--
pb-101	dichtslaan autoportier	161196,70	381692,52	1,00	41,4	41,4	--
pb-103	dichtslaan autoportier	161166,03	381692,38	1,00	40,5	40,5	--
mb-04	golfkarretje	161118,80	381622,93	0,80	39,7	39,7	--
pb-108	roepen	161138,85	381636,20	1,50	39,5	--	--
mb-03	personenwagen	161172,35	381719,02	0,80	39,2	39,2	--
pb-06	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161201,69	381553,98	1,80	38,0	--	--
pb-05	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161194,39	381566,60	1,80	37,6	--	--
pb-105	roepen	161173,30	381543,51	1,50	36,8	--	--
pb-104	roepen	161097,57	381592,33	1,50	35,2	--	--
ob-05	grasmaaier/groenonderhoud	161172,85	381483,83	1,00	34,0	--	--
pb-106	roepen	161166,50	381428,42	1,50	28,2	--	--
ob-03	openluchttheater 150 bezoekers	161191,33	381569,36	1,20	19,6	--	--
ob-01	terras entreegebouw (150 personen)	161098,05	381606,97	1,20	18,0	--	--
ob-02	terras herberg (60 personen)	161235,77	381566,66	1,20	16,4	--	--
ob-04	uitzichtpunt dak 30 bezoekers	161137,78	381646,77	1,20	15,5	--	--
pb-01	afzuiging	161128,09	381665,14	0,80	7,2	7,2	--
pb-02	afzuiging	161103,97	381627,48	0,80	5,4	5,4	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	53,3	42,5	--

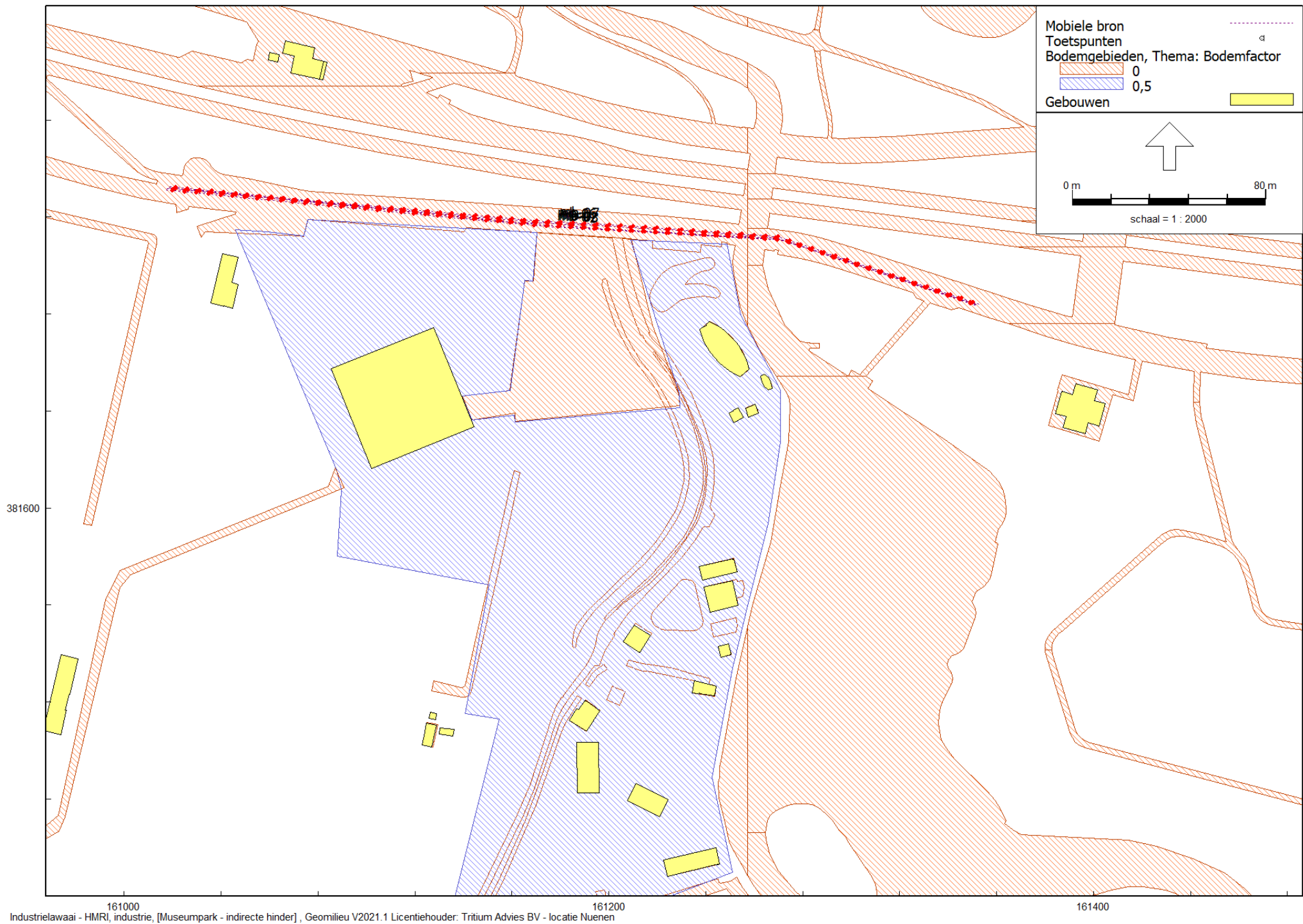
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix
LAmix bij Bron voor toetspunt: t-03_A - Woning Genneperweg 171
Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t-03_A	Woning Genneperweg 171	160900,74	381458,65	1,50	49,4	33,6	--
pb-03	smederij piek	161211,91	381571,38	1,50	49,4	--	--
pb-107	roepen versterkt	161196,46	381562,28	1,50	42,1	--	--
mb-01	vrachtwagen	161172,85	381719,35	1,20	41,6	--	--
mb-07	bussen	161129,10	381720,02	1,20	35,4	--	--
pb-06	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161201,69	381553,98	1,80	35,0	--	--
pb-05	luidsprekers openluchttheater tijdens shows	161194,39	381566,60	1,80	34,8	--	--
pb-106	roepen	161166,50	381428,42	1,50	33,8	--	--
mb-04	golfkarretje	161118,80	381622,93	0,80	33,6	33,6	--
pb-104	roepen	161097,57	381592,33	1,50	33,5	--	--
pb-04	rolcontainers	161154,23	381643,16	1,00	33,4	--	--
mb-06	pendelbussen	161128,89	381719,50	1,20	32,8	--	--
pb-105	roepen	161173,30	381543,51	1,50	32,5	--	--
pb-108	roepen	161138,85	381636,20	1,50	32,4	--	--
mb-02	bestelwagen	161172,68	381719,35	1,00	31,3	--	--
mb-05	golfkarretjes	161142,11	381640,87	0,80	31,3	31,3	--
pb-102	dichtslaan autoportier	161217,71	381650,64	1,00	30,3	30,3	--
ob-05	grasmaaier/groenonderhoud	161172,85	381483,83	1,00	28,5	--	--
mb-03	personenwagen	161172,35	381719,02	0,80	28,3	28,3	--
pb-101	dichtslaan autoportier	161196,70	381692,52	1,00	20,9	20,9	--
pb-103	dichtslaan autoportier	161166,03	381692,38	1,00	18,3	18,3	--
ob-03	openluchttheater 150 bezoekers	161191,33	381569,36	1,20	18,0	--	--
ob-01	terras entreegebouw (150 personen)	161098,05	381606,97	1,20	17,2	--	--
ob-02	terras herberg (60 personen)	161235,77	381566,66	1,20	11,7	--	--
ob-04	uitzichtpunt dak 30 bezoekers	161137,78	381646,77	1,20	8,8	--	--
pb-02	afzuiging	161103,97	381627,48	0,80	3,0	3,0	--
pb-01	afzuiging	161128,09	381665,14	0,80	1,7	1,7	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	49,4	33,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 8: Indirecte hinder



Model: indirecte hinder
 Museumpark - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb-02	bestelwagen	1,00	--	Relatief	4	--	--	42,57	--	--	30	5,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80
mb-03	personenwagen	0,80	--	Relatief	114	50	--	28,02	26,83	--	30	5,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70
mb-01	vrachtwagen	1,20	--	Relatief	2	--	--	43,80	--	--	20	5,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
mb-07	bussen	1,20	--	Relatief	4	--	--	40,80	--	--	20	5,00	76,30	80,60	82,30	80,90	88,10	92,70
mb-06	pendelbussen	1,20	--	Relatief	5	--	--	39,83	--	--	20	5,00	72,00	78,00	80,00	78,00	85,00	90,00

Model: indirecte hinder
Museumpark - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb-02	86,30	79,20	68,40	91,77
mb-03	85,00	81,00	74,20	90,62
mb-01	97,70	91,50	86,00	103,27
mb-07	92,10	81,90	72,40	96,77
mb-06	89,00	79,00	69,00	93,87

Rapport: Resultatentabel
Model: indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t-01_A	Woning Tongelreeppad 2	161019,78	381235,55	1,50	9,8	7,8	--	12,8	54,3
t-02_A	Woning Tongelreeppad 2	161014,41	381235,53	1,50	9,7	7,7	--	12,7	54,2
t-03_A	Woning Gennepeweg 171	160900,74	381458,65	1,50	9,9	7,9	--	12,9	54,2
t-03_B	Woning Gennepeweg 171	160900,74	381458,65	4,50	10,2	8,2	--	13,2	54,2
t-04_A	Woning Gennepeweg 169	160889,90	381474,51	1,50	10,6	8,6	--	13,6	54,9
t-04_B	Woning Gennepeweg 169	160889,90	381474,51	4,50	11,0	9,0	--	14,0	54,8
t-05_A	Woning Gennepeweg 147	160808,50	381532,79	1,50	12,7	10,7	--	15,7	57,0
t-05_B	Woning Gennepeweg 147	160808,50	381532,79	4,50	14,2	12,3	--	17,3	58,1
t-06_A	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	1,50	18,5	16,9	--	21,9	62,6
t-06_B	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	4,50	18,7	17,1	--	22,1	62,2
t-06_C	Sint Claralaan 1	160827,99	381687,47	7,50	19,2	17,6	--	22,6	62,1
t-07_A	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	1,50	15,8	14,0	--	19,0	60,1
t-07_B	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	4,50	16,7	14,9	--	19,9	60,6
t-07_C	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	7,50	17,0	15,2	--	20,2	60,3
t-07_D	Appartementen Busken Huetstraat	160839,57	381902,00	10,50	17,2	15,5	--	20,5	60,1
t-08_A	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	1,50	20,9	18,4	--	23,4	65,3
t-08_B	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	4,50	23,1	20,3	--	25,3	66,7
t-08_C	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	7,50	25,3	23,2	--	28,2	67,3
t-08_D	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	10,50	26,7	24,6	--	29,6	67,4
t-08_E	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	13,50	27,3	25,4	--	30,4	67,5
t-08_F	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161346,70	381809,29	16,50	27,5	25,6	--	30,6	67,5
t-09_A	Appartementen Alberdingk Thijmalaan	161348,06	381810,45	19,50	27,4	25,5	--	30,5	67,2
t-10_A	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	1,50	16,3	14,5	--	19,5	60,5
t-10_B	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	4,50	16,8	15,0	--	20,0	60,6
t-10_C	woning Jacob Reviuslaan 7	161590,49	381573,70	7,50	17,1	15,4	--	20,4	60,4
t-11_A	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	1,50	14,9	13,0	--	18,0	59,3
t-11_B	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	4,50	15,6	13,9	--	18,9	59,5
t-11_C	woning Jacob Reviuslaan 15	161584,03	381530,18	7,50	16,0	14,3	--	19,3	59,4
t-12_A	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	1,50	14,7	12,7	--	17,7	59,1
t-12_B	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	4,50	15,2	13,3	--	18,3	59,3
t-12_C	woning Jacob Reviuslaan 25	161577,06	381472,44	7,50	15,0	13,1	--	18,1	58,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen