

Akoestisch onderzoek omgevingslawaai
Kerkstraat 5 Nijmegen
(2109/182/MVD-01, versie B)



Akoestisch onderzoek omgevingslawaai

in opdracht van

CPO Toekomstmuziek
t.a.v. de heer J. Peeters
Burgemeester Hustinxstraat 92
6512 AG NIJMEGEN

betreffende locatie

Kerkstraat 5 Nijmegen

documentkenmerk

2109/182/MVD-01

versie

B

vestiging

Nuenen

datum

9 februari 2022

opgesteld door:

S.C. Klomp
Senior projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt
Senior projectleider 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	6
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	6
4.2 Bronbeschrijving	6
4.2.1 Buitenzwembad	6
4.2.2 Kinderdagverblijf	8
4.3 Objecten	8
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	8
5 Resultaten	9
5.1 Vanwege het buitenzwembad	9
5.2 Vanwege het kinderdagverblijf	10
5.3 Indirecte hinder	10
5.4 Cumulatie	11
6 Samenvatting en conclusies	12

Bijlagen

Bijlage 1:	Topografische en kadastrale kaart
Bijlage 2:	Situatieschets van het planontwerp
Bijlage 3:	Grafisch overzicht van het akoestisch model
Bijlage 4:	Invoergegevens akoestisch model
Bijlage 5:	Resultaten zwembad $L_{Ar,LT}$
Bijlage 6:	Resultaten zwembad L_{Amax}
Bijlage 7:	Resultaten kinderdagverblijf $L_{Ar,LT}$
Bijlage 8:	Resultaten kinderdagverblijf L_{Amax}
Bijlage 9:	Indirecte hinder
Bijlage 10:	Cumulatie kinderdagverblijf en zwembad

1 Inleiding

In opdracht van CPO Toekomstmuziek is een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd. Het onderzoek heeft betrekking op de beoogde realisatie van een appartementengebouw op het achterterrein van de locatie aan de Kerkstraat 5 in de gemeente Nijmegen.

Het woningbouwinitiatief betreft een woongebouw met 10 appartementen, een gemeenschappelijke ruimte en 2 gastenverblijven dat wordt ontwikkeld door het CPO-collectief. Aan de zuidoostzijde grenst de planlocatie aan het "Sportfondsenbad Nijmegen-West" (Planetenstraat 65). Aan de noordwestzijde is het kinderdagverblijf "Ikke, locatie De Beuken" gelegen (Kerkstraat 5). Vanwege deze nabijgelegen inrichtingen heeft de gemeente Nijmegen aangegeven dat een onderzoek omgevingslawaai moet worden verricht en zal een juridisch planologische procedure moeten worden doorlopen.

Als hulpmiddel voor de inpassing van bedrijvigheid in haar fysieke omgeving of van gevoelige functies nabij bedrijven, heeft de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) de brochure 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (verder: VNG-uitgave) uitgebracht. In deze VNG-uitgave is een indicatieve bedrijvenlijst opgesteld. Deze bedrijvenlijst geeft richtafstanden, gebaseerd op de omgevingskwaliteit. De omgeving van het plangebied kan (na overleg met de gemeente Nijmegen) aangemerkt worden als gebiedstype 'gemengd gebied'.

Voor het "Sportfondsenbad Nijmegen-West" met een buitenzwembad (SBI-2008, 931 nummer 2, milieucategorie 4.1) resulteert dit voor het milieuaspect geluid in een richtafstand van 100 meter. Voor het kinderdagverblijf (milieucategorie 2) resulteert dit voor het milieuaspect geluid in een richtafstand van 10 meter. Aan deze richtafstanden wordt niet voldaan. Derhalve dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd om aan te tonen dat ter plaatse van de nieuwe woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd. Anderzijds mogen het zwembad en het kinderdagverblijf akoestisch gezien niet worden ingeperkt door het planvoornemen.

In onderhavig onderzoek is separaat de totale geluiduitstraling bepaald ten gevolge van de geluidrelevante activiteiten op de beide inrichtingsterreinen. Tevens is indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de beide inrichtingen beschouwd.

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

In verband met enkele verduidelijkingen in de rekenbijlagen is het eerder door ons opgestelde rapport met kenmerk "versie A 2109182MVD-01 akoestisch onderzoek omgevingslawaai Kerkstraat 5 Nijmegen, d.d. 24 januari 2022" gewijzigd naar "versie B 2109182MVD-01 akoestisch onderzoek omgevingslawaai Kerkstraat 5 Nijmegen, d.d. 9 februari 2022".

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 van voornoemde inrichtingen, met inbegrip van de relevante verkeersbewegingen op de terreinen in de huidige situatie. Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het verkeer van en naar de inrichtingen conform de 'Circulaire Indirecte Geluidhinder' d.d. 29 februari 1996.

Bezien is of ten gevolge van de geluidemissie behorende bij de activiteiten van het zwembad en het kinderdagverblijf voor de beoogde nieuwe woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd en dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Anderzijds mogen de betreffende inrichtingen akoestisch gezien niet worden ingeperkt door het planvoornemen. Er is hierbij aansluiting gezocht bij het stappenplan en de bijbehorende geluideisen uit de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (VNG-uitgave).

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

- de verstrekte concept plattegronden van het appartementengebouw met bijbehorende toelichting van de initiatiefnemers;
- kengetallen met betrekking tot de geluidbronvermogens van het stemgeluid als gevolg van spelende kinderen afkomstig uit het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" (ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr.10);
- kengetallen met betrekking tot de gebruikte geluidbronvermogens uit de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', september 2012;
- relevante literatuur en jurisprudentie;
- archiefgegevens en kentallen.

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

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

3 Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

In bijlage 1 is de planlocatie gegeven met een luchtfoto en een kadastrale kaart en de locatie van de beide inrichtingen. Bijlage 2 geeft een schetsontwerp van het bouwplan.

Het oranje vlak in onderstaande afbeelding 3.1 geeft de locatie van de planontwikkeling. Het gele vlak aan de noordwest zijde geeft de locatie van het kinderdagverblijf en het gele vlak aan de zuidoostzijde geeft de locatie van het buitenzwembad.

Figuur 3.1: Afbeelding situatie



Figuur 3.2: Afbeelding planontwerp



3.2 Bedrijfsactiviteiten

Hieronder is de representatieve bedrijfssituatie van de beide inrichtingen nader beschouwd. De representatieve bedrijfssituatie heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit en/of bezetting van de inrichting.

Representatieve bedrijfssituatie kinderdagverblijf "Ikke, locatie De Beuken"

Op basis van door de initiatiefnemer verstrekte gegevens is de representatieve "bedrijfssituatie" vastgesteld. Het betreft een kinderdagverblijf voor kinderen van 0 tot 4 jaar. De reguliere openingstijden zijn van 7.30 tot 18.00 uur (met mogelijkheden vanaf 7.00 uur tot maximaal 18.30 uur). Op een reguliere dag wordt de relevante geluidproductie van het kinderdagverblijf enkel bepaald door het stemgeluid van de kinderen welke op het buitenterrein verblijven. De kinderen spelen in groepen buiten waarbij maximaal 16 kinderen tegelijkertijd buiten spelen over een periode van 6 uur verdeeld over de dag (tijdsduur van alle groepen gezamenlijk). Halen en brengen van kinderen en aankomst en vertrek personeel vindt uitsluitend plaats in de dagperiode. Naar verwachting gaat het hier om een totaal van circa 80 personenauto's per dag. De baby's worden aan de voorzijde van het pand afgezet, deze voertuigbewegingen zijn niet meegenomen in het onderzoek aangezien deze akoestisch gezien niet relevant zijn.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- de geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten, daar deze niet relevant is.

Representatieve bedrijfssituatie Sportfondsenbad Nijmegen-West

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

- openingstijden buitenzwembad van 12.00 uur tot en met 18.00 uur;
- openingstijden binnenzwembad van 08.30 uur tot en met 22.30 uur;
- het komen en gaan van personeel en bezoekers in respectievelijk de dag- en avondperiode;
- het komen en gaan van een bestelwagen/kleine vrachtwagen voor de bevoorrading van het zwembad in de dagperiode;
- gebruik van een grasmaaier in de dagperiode;
- installaties op het dak van het zwembad;
- omroepinstallatie;
- gelijktijdig gebruik van buitenzwembad (100 personen), ligweides (totaal 750 personen) en speelweide (50 personen).

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- de geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten, daar deze niet relevant is.

Bijkomstigheid is dat het zwembad binnen 5 jaar zal worden gesloopt. Ondanks dit gegeven dient conform verzoek van de gemeente een akoestisch onderzoek opgesteld worden.

3.3 Geluideisen

Goede ruimtelijke ordening

Bij toetsing in het kader van een goed woon- en leefklimaat wordt in eerste instantie (stap 1) gekeken naar de richtafstanden in de VNG-uitgave. Aan deze richtafstand wordt voor zowel het zwembad (richtafstand van 100 meter) als het kinderdagverblijf (richtafstand van 10 meter) niet voldaan. Derhalve dient onderhavig akoestisch onderzoek aan te tonen dat het aspect omgevingslawaaï geen belemmering vormt voor een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woningen.

Het plangebied kan worden aangemerkt als een gemengd gebied. Voor deze omgeving gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 50 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) voor indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

Indien vorenstaande stap 2 niet toereikend blijkt, zijn onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 55 dB(A) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) voor maximale (piek)niveaus, exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) voor indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

Bij stap 3 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom de geluidbelasting in die specifieke situatie als acceptabel kan worden geacht. Hierbij speelt cumulatie met eventuele andere reeds aanwezige geluidbronnen een rol.

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

Indirecte hinder

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.

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt conform de circulaire evenals de VNG-uitgave 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen. Hierbij mag geen aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden toegepast.

4 Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is zoals hiervoor reeds aangegeven gebruik gemaakt van het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" (ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr.10) en de VDI-richtlijn 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', september 2012.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu (versie V2021.1) conform de voorschriften van methode II in de HMRI.

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen. In onderhavig onderzoek bestaan de stationaire geluidbronnen uit de omroepinstallatie en de luchtbehandelingsunit/zuiveringsunit. Daarnaast bestaan de stationaire bronnen uit het stemgeluid van de aanwezige personen/kinderen ter plaatse van het zwembad en het kinderdagverblijf. Deze bronnen zijn ingevoerd middels oppervlaktebronnen. De mobiele geluidbronnen bestaan uit voertuigbewegingen van personenwagens, grasmaaier en kleine vrachtwagen. In bijlage 3 zijn de locaties van alle geluidbronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 4 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 per situatie besproken.

4.2.1 Buitenzwembad

Speelweide: oppb01

Voor de speelweide (noordwestzijde) wordt uitgegaan van een bezetting van 50 personen. Voor het bronvermogen is uitgegaan van spelende kinderen met een bronsterkte van 73 dB(A) per kind, gedurende 6 uur in de dagperiode (gehele openingstijd zwembad). Als maximale geluidniveau is worst-case een bronvermogen van 105 dB(A) gehanteerd.

Ligweide: oppb02 en oppb03

Voor de ligweide aan de zuidwestzijde wordt uitgegaan van een bezetting van 500 personen en voor de ligweide aan de noordoostzijde (zijde zwembad) van 250 personen. Voor het bronvermogen is uitgegaan van het verheven spreken van personen met een bronsterkte van 70 dB(A) per persoon. Daarbij is ervan uitgegaan dat de personen ongeveer 33% van de tijd spreken, dus 2 uur per persoon in de dagperiode. Als maximale geluidniveau is worst-case een bronvermogen van 105 dB(A) gehanteerd.

Buitenzwembad: oppb04

Voor het buitenzwembad wordt uitgegaan van een bezetting van 100 personen. Voor het bronvermogen is uitgegaan van spelende kinderen ter plaatse van een buitenzwembad met een

bronsterkte van 90 dB(A) per kind. Deze bronvermogens worden gedurende 2 uur in de dagperiode meegenomen in de berekeningen. Als maximale geluidniveau is worst-case een bronvermogen van 105 dB(A) gehanteerd.

Luchtbehandelingsinstallaties en zuiveringsinstallatie: pb01 t/m pb03

Op het dak van het zwembad zijn twee luchtbehandelingsinstallaties en een zuiveringsinstallatie aanwezig. Bronvermogens zijn niet bekend. Voor de installaties (3 stuks) wordt een bronvermogen van 79 dB(A) aangehouden met een bedrijfstijd van 24 uur per dag.

Omroepinstallatie: pb04 en pb05

De omroepinstallatie zal enkel gebruikt worden voor korte mededelingen. Voor de omroepinstallatie is uitgegaan van een bronsterkte van 111 dB(A) en een bedrijfstijd van 5 minuten in de dagperiode.

Personenwagens: mb01 t/m mb03

Voor het bronvermogen van een weggrijdende personenauto is $L_w = 89$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een maximaal bronvermogen $L_{w, \max} = 98$ dB(A). De parkeerplaats aan de westzijde (routing 1) wordt alleen op drukke dagen gebruikt.

Grasmaaier: mb04

Ten behoeve van het maaien van het gras rijdt een grasmaaier over de ligweide. Voor het bronvermogen is $L_w = 98$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn hierbij niet relevant.

Middelzware vrachtwagen/bestelwagen: mb05

Voor de bevoorrading van het zwembad kan een vrachtwagen naar de inrichting komen. Voor het bronvermogen van een weggrijdende vrachtwagen is $L_w = 101$ dB(A) representatief (middelzware vrachtwagen). Maximale geluidniveaus als gevolg van optrekken zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een maximaal bronvermogen $L_{w, \max} = 105$ dB(A).

In tabel 4.1 staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het terrein van het zwembad in de representatieve bedrijfssituatie. Aangezien het parkeerterrein ook gebruikt wordt voor het binnenzwembad worden ook voertuigbewegingen in de berekeningen opgenomen voor de avondperiode.

Tabel 4.1: Voertuigbewegingen op het inrichtingsterrein

vervoersbeweging in de representatieve situatie	bronnummer	bronvermogens		aantal aan- en afvoer voertuigen		
		L _w	L _{w,max}	dag	avond	nacht
kleine vrachtwagens						
bevoorrading	mb05	101	105	1	-	-
personenwagens						
routing 1	mb01	89	98	200	100	-
routing 2	mb02	89	98	100	100	-
routing 3	mb03	89	98	80	80	-
grasmaaier						
grasveld	mb04	98	-	1	-	-

4.2.2 Kinderdagverblijf

Buitenspeelplaats: opp05

Voor de buitenspeelplaats (zuidoostzijde) wordt uitgegaan van een bezetting van 16 kinderen van de leeftijd van 1,5 tot 4 jaar. Voor het bronvermogen is uitgegaan van spelende kinderen met een bronsterkte van 73 dB(A) per kind. Dit bronvermogen wordt meegenomen over een periode van maximaal 6 uur in de dagperiode. Als maximale geluidniveau is voor een schreeuwend kind een bronvermogen van 100 dB(A) aangehouden.

Personenwagens: mb06

Voor het bronvermogen van een wegrijdende personenauto is $L_w = 89$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een maximaal bronvermogen $L_{w, \max} = 98$ dB(A). Voor personeel en ouders wordt worst-case uitgegaan van 80 personenwagens in de dagperiode.

4.3 Objecten

In bijlage 3 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 4 zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de onmiddellijke omgeving is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 2021.1. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. Voor alle gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

Ten behoeve van de modellering van de gebouwen zijn de nokken en de daklijnen als schermen opgenomen. Voor de nokken geldt een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2. Voor de daklijnen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,2 aan de binnenzijde en 0,8 aan de buitenzijde.

De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als akoestisch hard (bodemfactor 0,0) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor een bodemfactor variërend van 0,3 tot 1,0 gehanteerd is.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 3 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 4 zijn de invoergegevens hiervan weergegeven. De relevante beoordelings- c.q. toetspunten zijn gelegen op de gevels van de nieuwe woningen.

De immissieniveaus op de gevels van de nieuwe woningen zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter boven maaiveld gedurende de gehele etmaalperiode. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

5 Resultaten

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de toekomstige situatie zijn de beide representatieve (bedrijfs)situaties nader beschouwd. Van een toeslag op de resultaten ten gevolge van bijzondere geluiden is in onderhavige situatie geen sprake.

5.1 Vanwege het buitenzwembad

In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) in het kader van ruimtelijke ordening ten gevolge van het buitenzwembad. Hierbij zijn alle relevante geluidbronnen meegenomen. Alleen de resultaten van de maatgevende toetshoogten zijn per punt in de tabel opgenomen. In bijlage 5 en 6 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1: Rekenresultaten buitenzwembad

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
representatieve bedrijfssituatie (bijlagen 5 en 6)						
<i>Nieuwe woningen</i>						
ZO-gevel t01.1	50	66	39	50	30	< 50
ZO-gevel t01.2	50	66	38	50	29	< 50
ZO-gevel t01.3	50	65	37	48	28	< 50
ZO-gevel t01.4	54	68	40	50	33	< 50
ZO-gevel t01.5	52	68	38	49	30	< 50
NO-gevel t04.3	49	64	38	50	30	< 50

Opmerking tabel 5.1:

- 1) Overschrijdingen van stap 2 zijn vetgedrukt.
- 2) Overschrijdingen van stap 3 zijn vetgedrukt en onderstreept.

Uit de resultaten is gebleken dat voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode op de zuidoostgevel niet kan worden voldaan aan stap 2 van de VNG-uitgave voor het gebiedstype gemengd gebied. Met deze resultaten kan wel worden voldaan aan de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van stap 3. Tevens dient voor stap 3 uitgegaan te worden van cumulatie van geluid. Cumulatie van zowel het zwembad als het kinderdagverblijf is weergegeven in bijlage 10. Hieruit blijkt dat ook cumulatief voldaan kan worden aan stap 3 uit de VNG-uitgave. In de avond- en nachtperiode wordt op alle gevels voldaan aan stap 2 uit de VNG-uitgave.

Uit de resultaten is gebleken dat voor de maximale geluidniveaus in de dag- avond- en nachtperiode op alle gevels wordt voldaan aan stap 2 uit de VNG-uitgave voor het gebiedstype gemengd gebied.

5.2 Vanwege het kinderdagverblijf

In tabel 5.2 zijn de rekenresultaten samengevat opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) in het kader van ruimtelijke ordening ten gevolge van het kinderdagverblijf. Hierbij zijn alle relevante geluidbronnen meegenomen. Alleen de resultaten van de maatgevende toetshoogtes zijn per punt in de tabel opgenomen. In bijlage 7 en 8 zijn de volledige rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.2: Rekenresultaten kinderdagverblijf

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
representatieve bedrijfssituatie (bijlagen 7 en 8)						
<i>Nieuwe woningen</i>						
NW-gevel t03.1	46	65	-	-	-	-
NW-gevel t03.2	46	65	-	-	-	-
NW-gevel t03.3	46	65	-	-	-	-

Opmerking tabel 5.2:

- 1) Overschrijdingen van stap 2 zijn vetgedrukt.
- 2) Overschrijdingen van stap 3 zijn vetgedrukt en onderstreept.

Uit de resultaten is gebleken dat voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode op alle toetspunten kan worden voldaan aan stap 2 van de VNG-uitgave.

Uit de resultaten is gebleken dat voor de maximale geluidniveaus voldaan kan worden aan stap 2 uit de VNG-uitgave.

5.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder is geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen.

Voor het afleiden van de geluidniveaus voor het verkeer van en naar de inrichting zijn de aantallen bewegingen van de personenauto's uit de representatieve bedrijfssituatie van het zwembad opgeteld. Er is ervan uitgegaan dat het totale aantal personenauto's komt en vertrekt via de Planetenstraat in noordwestelijke richting tot aan de Korte Bredestraat. Vervolgens is het verkeer verdeeld met 50% in oostelijke- en 50% in westelijke richting over de Korte Bredestraat. Vanaf een afstand van circa 70 meter kan redelijkerwijs worden verwacht dat de voertuigen met betrekking tot de rijsnelheid in het normale verkeersbeeld zijn opgenomen.

In bijlage 9 is middels een berekening aangetoond dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen vanwege het verkeer van en naar de inrichting ruimschoots voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De invoergegevens van deze berekening zijn tevens opgenomen in deze bijlage.

5.4 Cumulatie

In verband met stap 3 van de VNG-uitgave dient de cumulatie van geluid inzichtelijk gemaakt te worden. In bijlage 10 is een cumulatie van het geluid van het buitenzwembad en het kinderdagverblijf weergegeven. Hieruit blijkt dat de hoogst berekende etmaalwaarde 52 dB(A) bedraagt op een hoogte van 4,5 en 7,5 meter en 54 dB(A) op een hoogte van 10,5 op ten gevolge van het zwembad en het kinderdagverblijf gezamenlijk.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van CPO Toekomstmuziek is voorliggend akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd. Het onderzoek heeft betrekking op de beoogde oprichting van een appartementengebouw op het achterterrein van de locatie aan de Kerkstraat 5 in de gemeente Nijmegen.

Het woningbouwinitiatief betreft een woongebouw met 10 appartementen, een gemeenschappelijke ruimte en 2 gastenverblijven dat wordt ontwikkeld door het CPO-collectief. Aan de zuidoostzijde grenst de planlocatie aan het "Sportfondsenbad Nijmegen-West". Aan de noordwestzijde is het kinderdagverblijf "Ikke, locatie De Beuken" gelegen. Vanwege de nabijgelegen inrichtingen heeft de gemeente Nijmegen aangegeven dat een onderzoek omgevingslawaai moet worden verricht en zal een juridisch planologische procedure moeten worden doorlopen.

Als hulpmiddel voor de inpassing van bedrijvigheid in haar fysieke omgeving of van gevoelige functies nabij bedrijven, heeft de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) de brochure 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (verder: VNG-uitgave) uitgebracht. In deze VNG-uitgave is een indicatieve bedrijvenlijst opgesteld. Deze bedrijvenlijst geeft richtafstanden, gebaseerd op de omgevingskwaliteit. De omgeving van het plangebied kan aangemerkt worden als gebiedstype 'rustige woonwijk'.

Voor het "Sportfondsenbad Nijmegen-West" met een buitenzwembad (SBI-2008, 931 nummer 2, milieucategorie 4.1) resulteert dit voor het milieuaspect geluid in een richtafstand van 100 meter. Voor het kinderdagverblijf (milieucategorie 2) resulteert dit voor het milieuaspect geluid in een richtafstand van 10 meter. Aan deze richtafstanden wordt niet voldaan. Derhalve is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om aan te tonen dat ter plaatse van de nieuwe woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd. Anderzijds mogen het zwembad en het kinderdagverblijf akoestisch gezien niet worden ingeperkt door het planvoornemen.

In onderhavig onderzoek is separaat de totale geluiduitstraling bepaald ten gevolge van de geluidrelevante activiteiten op de beide inrichtingsterreinen. Tevens is indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de beide inrichtingen beschouwd.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT-principe daar er redelijkerwijs geen aanvullende maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) kan worden gesteld dat ten gevolge van het zwembad in de dagperiode op de zuidoostgevel niet kan worden voldaan aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarden bij stap 2 van 50 dB(A) etmaalwaarde. Wel kan worden voldaan aan stap 3 van 55 dB(A) etmaalwaarde behorende bij onderhavige gebiedstypering "gemengd gebied" conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'. Op de overige gevels kan wel worden voldaan aan stap 2 uit de VNG-uitgave.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) kan worden gesteld dat ten gevolge van het zwembad op alle gevels van de nieuwe appartementen kan worden voldaan aan de van

toepassing zijnde geluidgrenswaarde bij stap 2 van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij onderhavige gebiedstypering "gemengd gebied" conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'.

- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) kan worden gesteld dat ten gevolge van het kinderdagverblijf op alle gevels van de nieuwe appartementen kan worden voldaan aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarde bij stap 2 van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij onderhavige gebiedstypering "gemengd gebied" conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan worden gesteld dat ten gevolge van het kinderdagverblijf op alle gevels van de nieuwe appartementen kan worden voldaan aan de van toepassing zijnde geluidgrenswaarde bij stap 2 van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij onderhavige gebiedstypering "gemengd gebied" conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering'.
- Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan worden gesteld dat te allen tijde ruimschoots wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.
- Conform opgave zal het zwembad inclusief alle faciliteiten op de locatie aan de Planetenstraat binnen 5 jaar verdwijnen. Het pand zal worden gesloopt. De planning is om hier woningbouw te realiseren. Bij de gemeente dient dus de afweging gemaakt te worden of restricties aan het nieuwe appartementengebouw dienen te worden toegekend aangezien na realisatie van het appartementengebouw de geluidbelasting ten gevolge van het buitenzwembad maar voor een paar jaar aanwezig zal zijn. Daarnaast dient deze overweging te worden gemaakt aangezien de geluidniveaus alleen optreden bij het in gebruik zijn van het buitenzwembad, welke dus alleen bij mooi weer in gebruik zal zijn.
- Geadviseerd wordt om de overschrijdingen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van het zwembad op de zuidoostgevel middels een maatwerkvoorschrift toe te staan.

In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de representatieve bedrijfssituaties berekend, inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de gestelde geluideisen. Voor wat betreft het aspect geluid bestaan er geen bezwaren om de beoogde juridisch-planologische procedure te doorlopen. Het bevoegd gezag wordt vervolgens tevens verzocht voorgestelde bestemmingsplanwijziging te vergunnen.

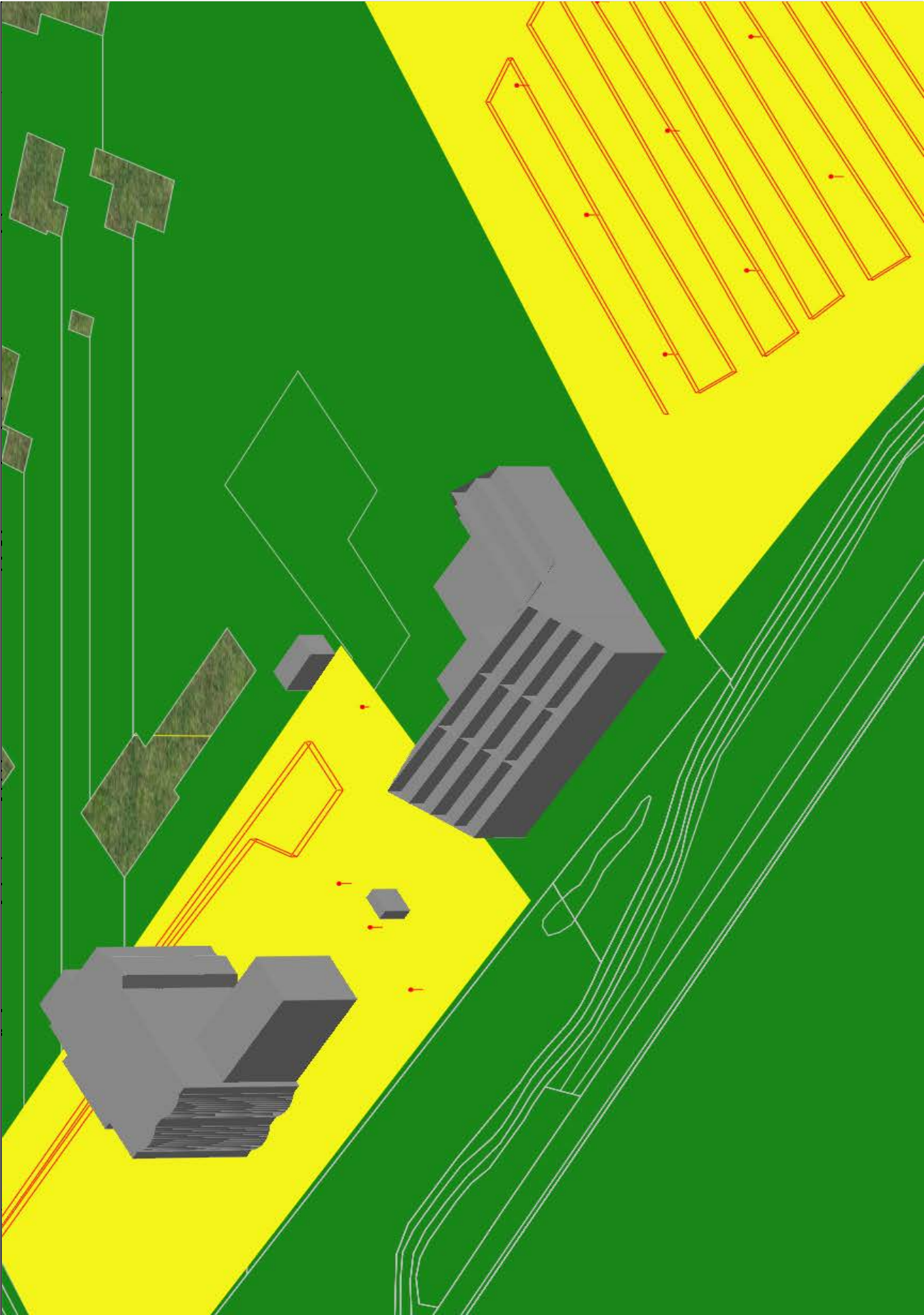
Bijlage 1: Topografische en kadastrale kaart



427800

185200 185400
Industrielaan - HMR, industrie, [Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax], Geomilieu V2021, 1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

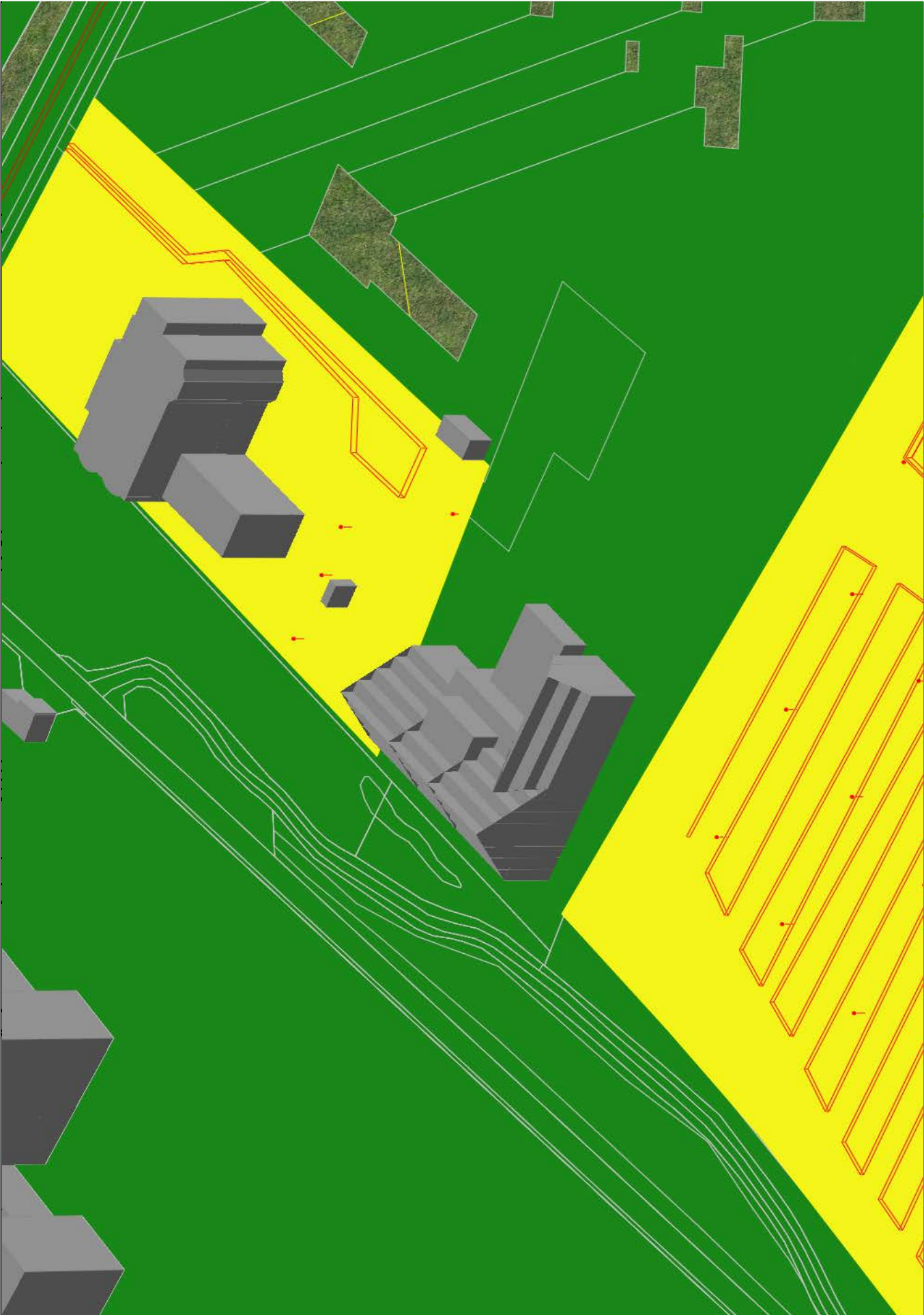
Luchtfoto



427800

185200
185400
Industrielaan - HMRI, industrie, [Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Zwenbad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

3d afbeelding rekenmodel



427800

185200
185400
Industrielaan - HMRI, industrie, [Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Zwenbad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

3d afbeelding rekenmodel

Bijlage 2: Situatieschets van het planontwerp



luchtbehandelingskasten

Ligplekken
intensief gebruik

Ligplekken
intensief gebruik

Speelveld

Positie boxen
om te pinstallatie



bebouwde terreinoppervlakte hoofdgebouw: 700,72 m²
bebouwde terreinoppervlakte berging/hobbyruimte: 70,05 m²
perceeloppervlakte: 3064,16 m²



VO-0-01

K:\2121083 CPD Toekomstmuziek\01-ontwerp\CAO\2121083_001_F0202_CP1 Toekomstmuziek_situatie_V05.rvt

14-07-2021

schaal 1:500

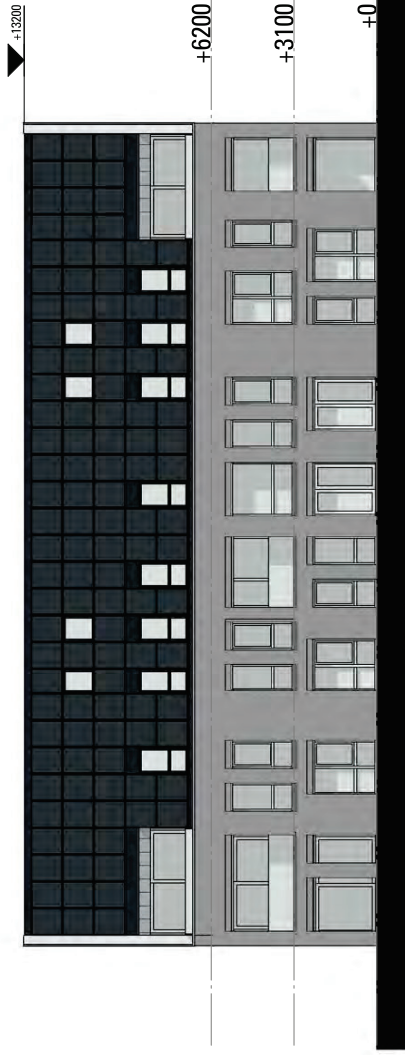
CPD Toekomstmuziek - situatie







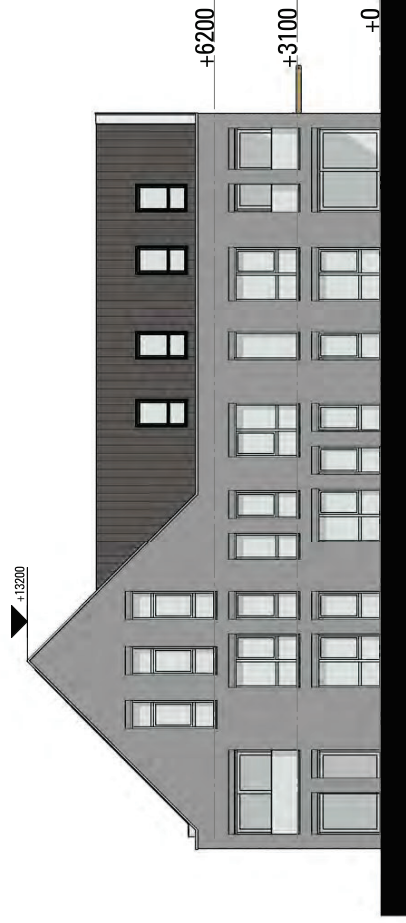




Zuidwestgevel



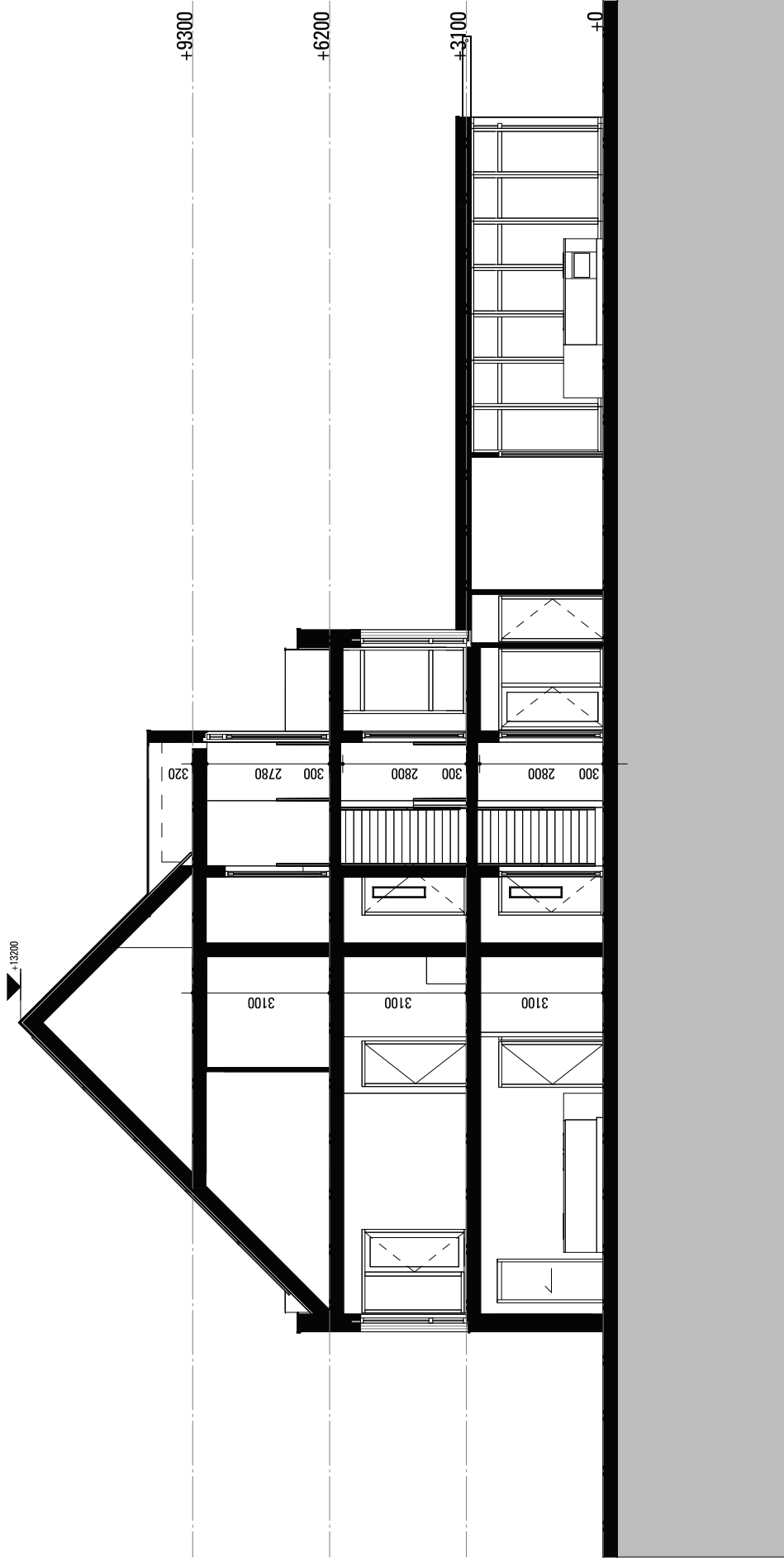
Noordwestgevel



Zuidoostgevel



Noordoostgevel



14-07-2021

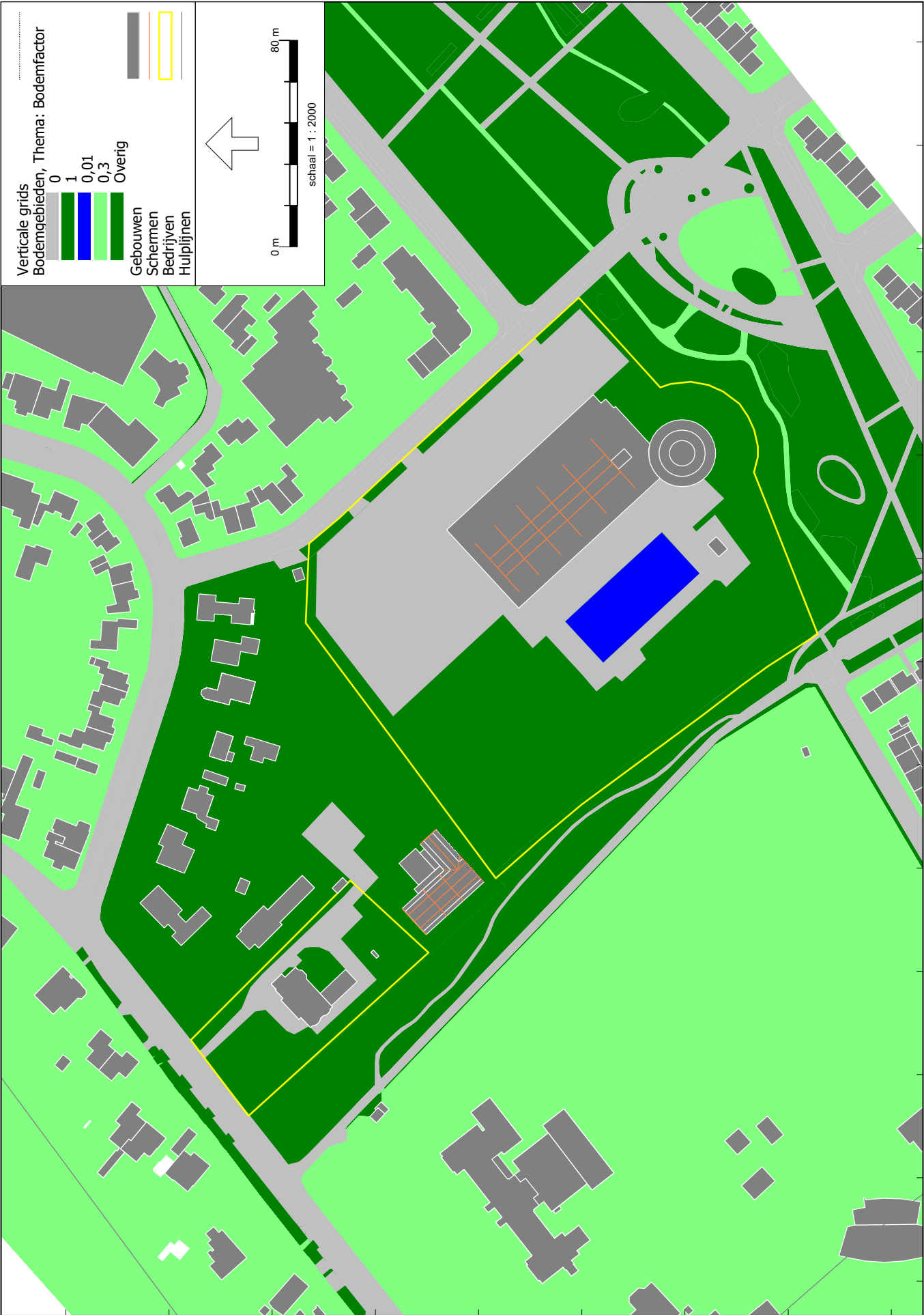
schaal 1:100

Appartementen Toekomstmuziek - Doorsnede



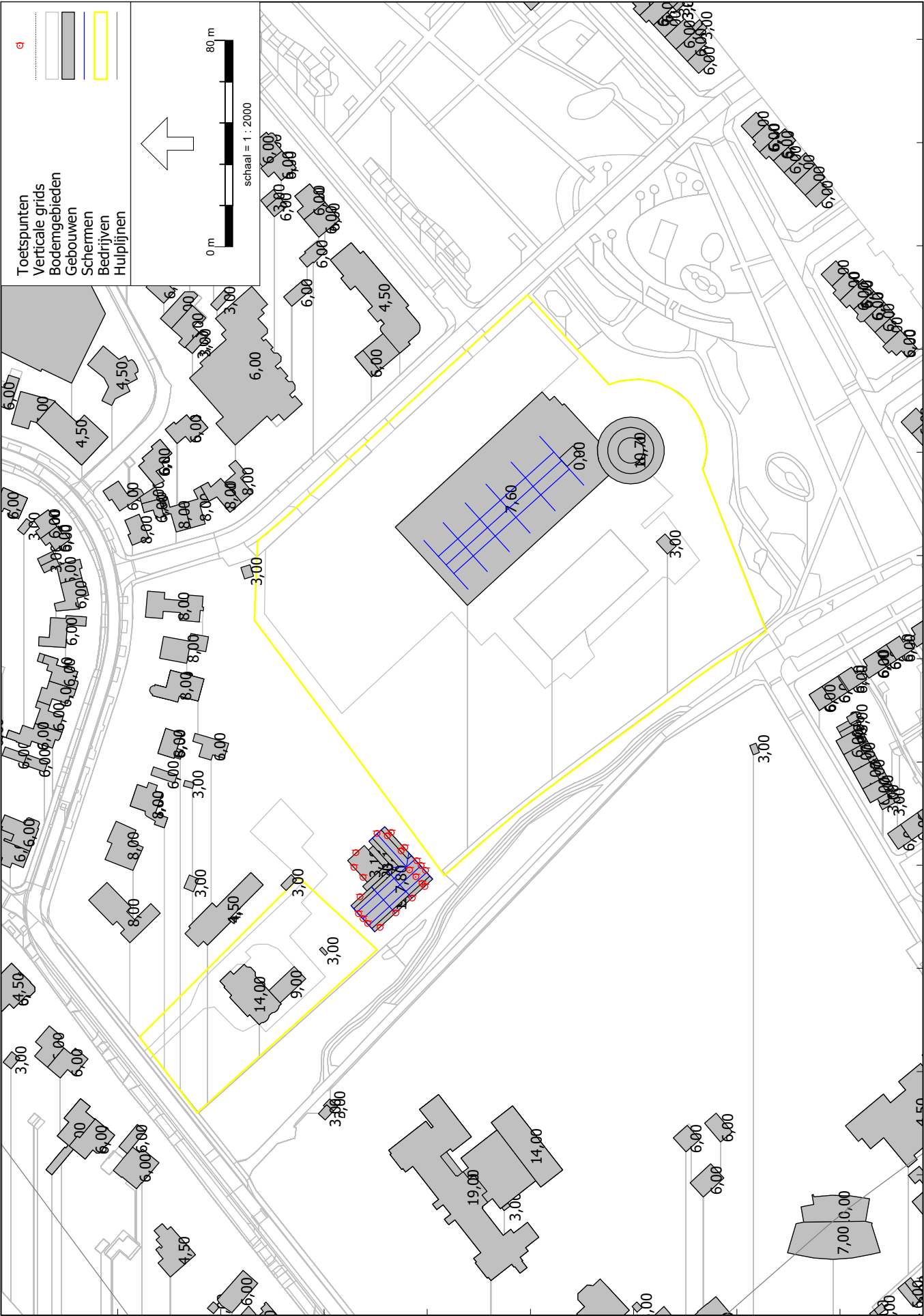
V0-2-02

Bijlage 3: Grafisch overzicht van het akoestisch model

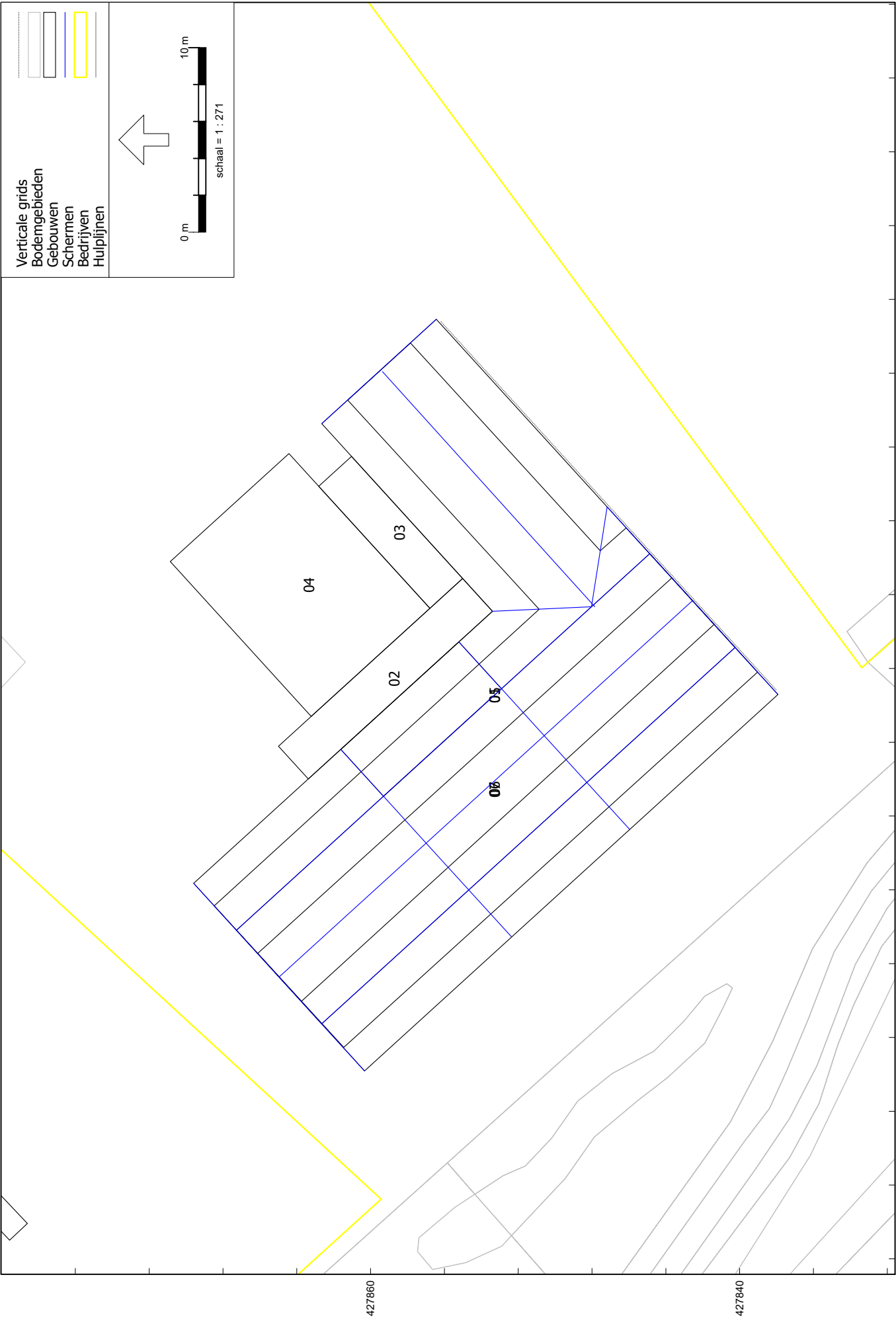


185200 185400
Industrielaan - HMRI, industrie, [Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Zwembad en kinderdagverblijf, Lar, LT en Lmax], Geomilieu V2021, 1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

Bodemgebieden

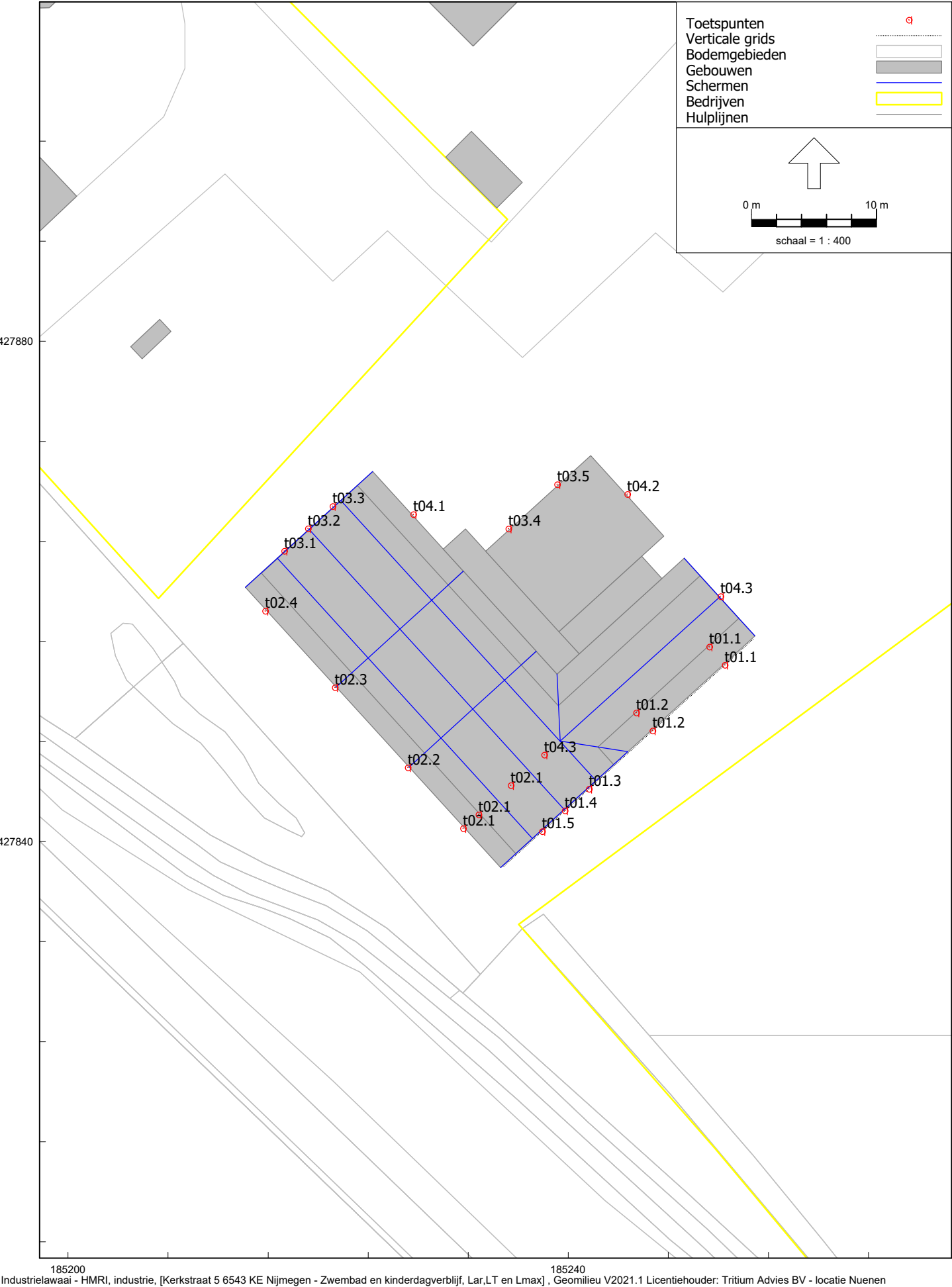


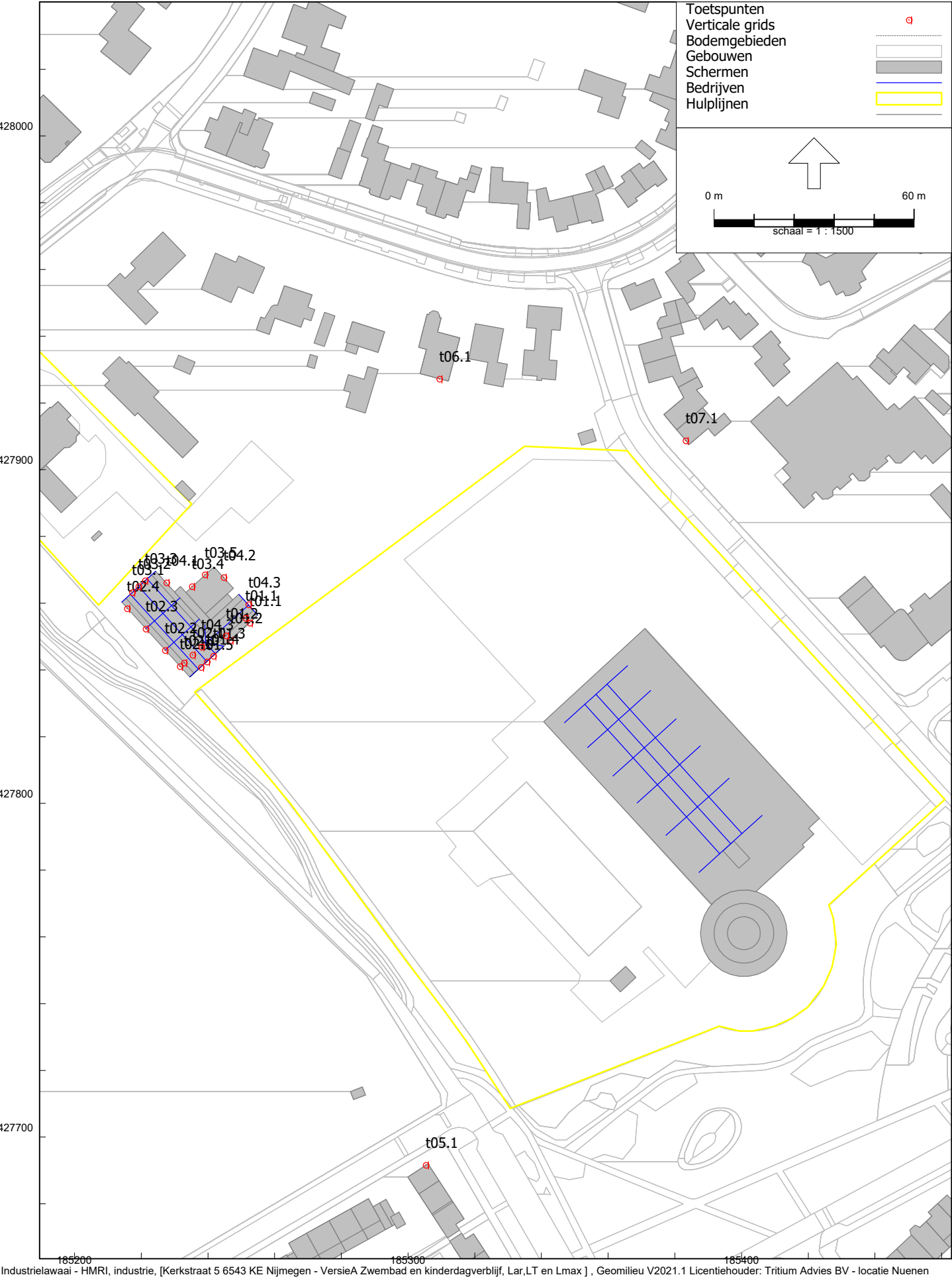
185200 185400
Industrielaan - HMR, Industrie - Zwembad en kinderdagverblijf, Lar, LT en Lmax], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

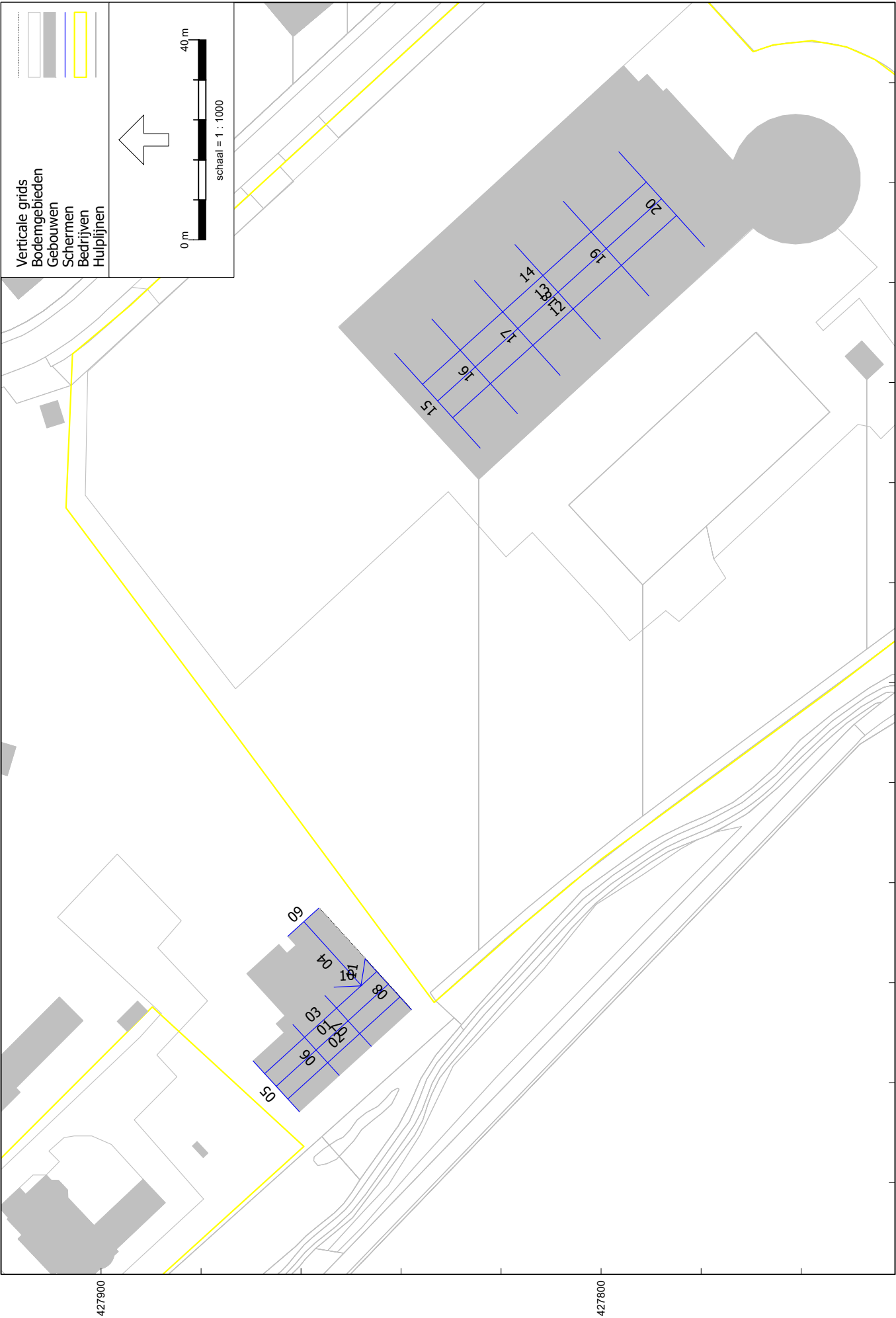


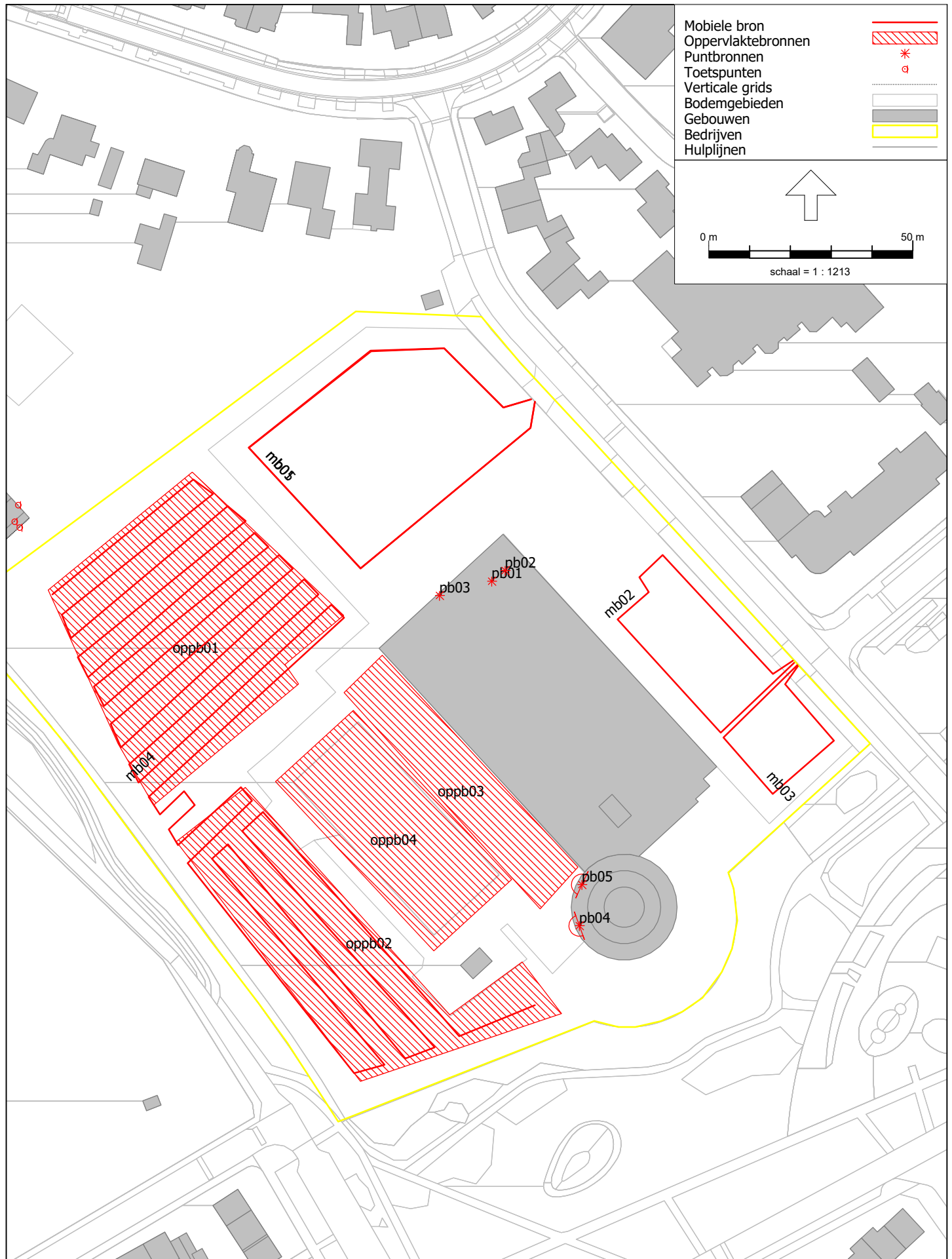
Industrielaan - HMRI, industrie, [Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - VersieA Zwenbad en kinderdagverblijf, Lar.LT en Lmax], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

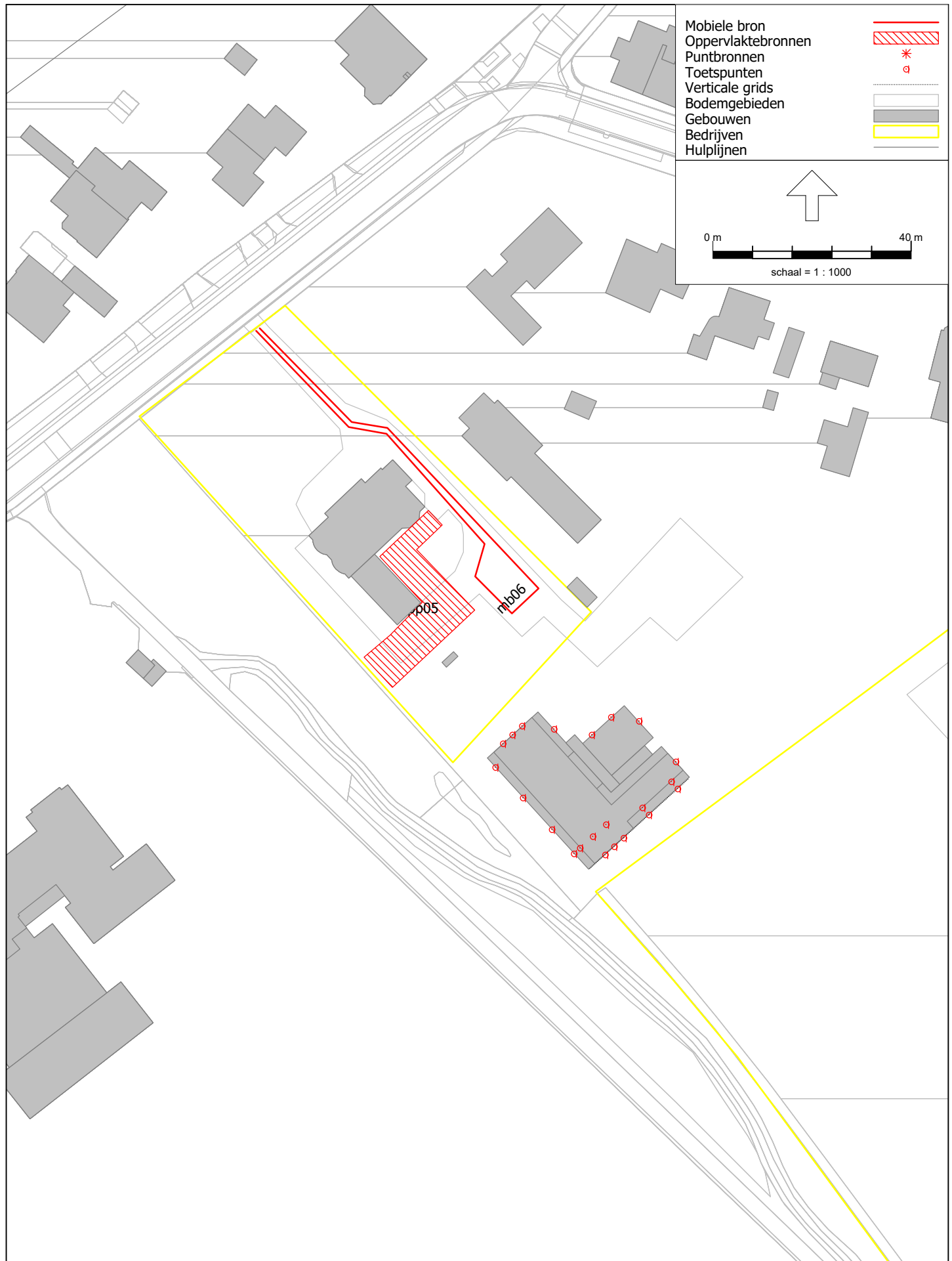
Gebouwen; detail nieuwbouw

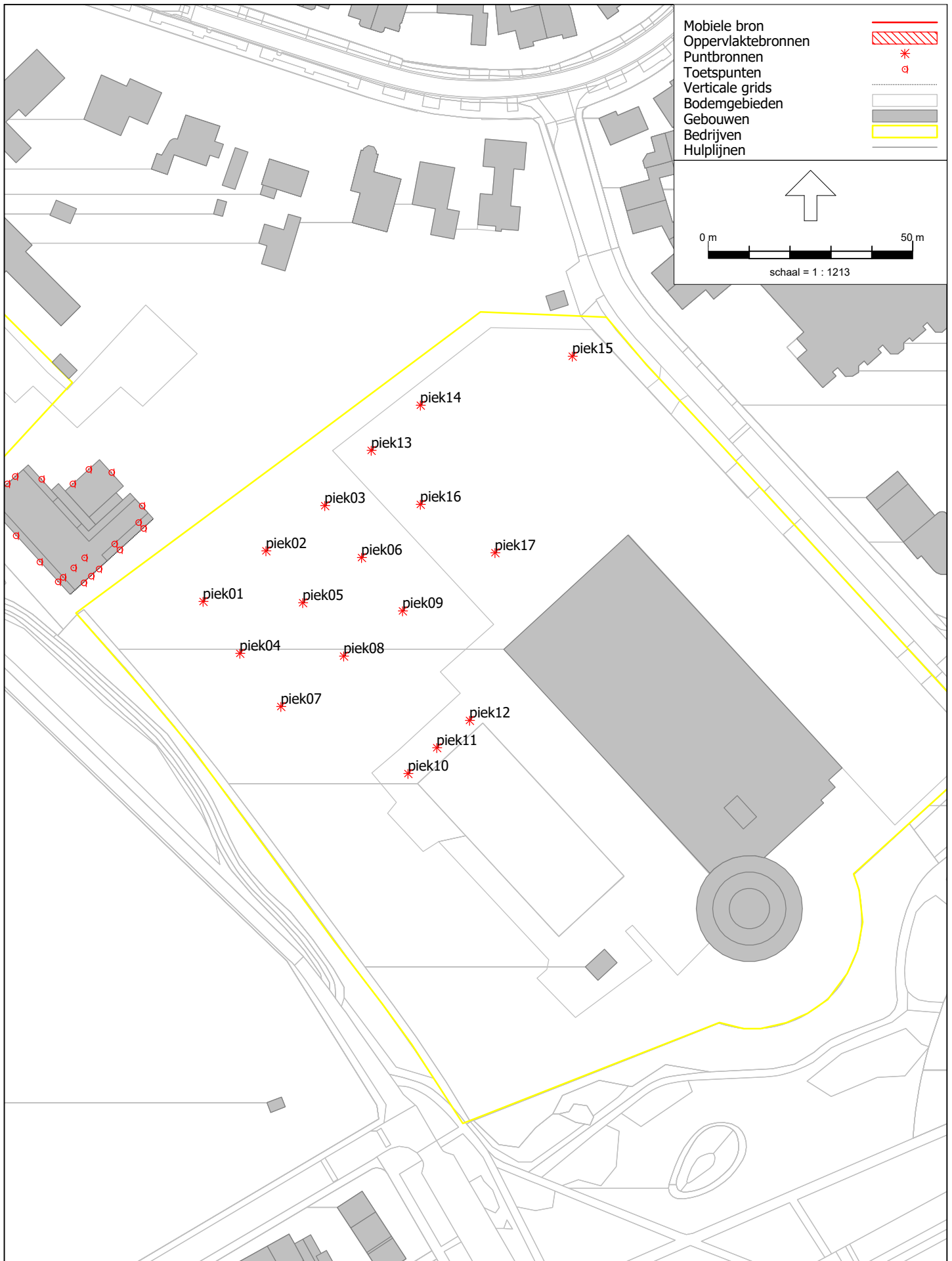


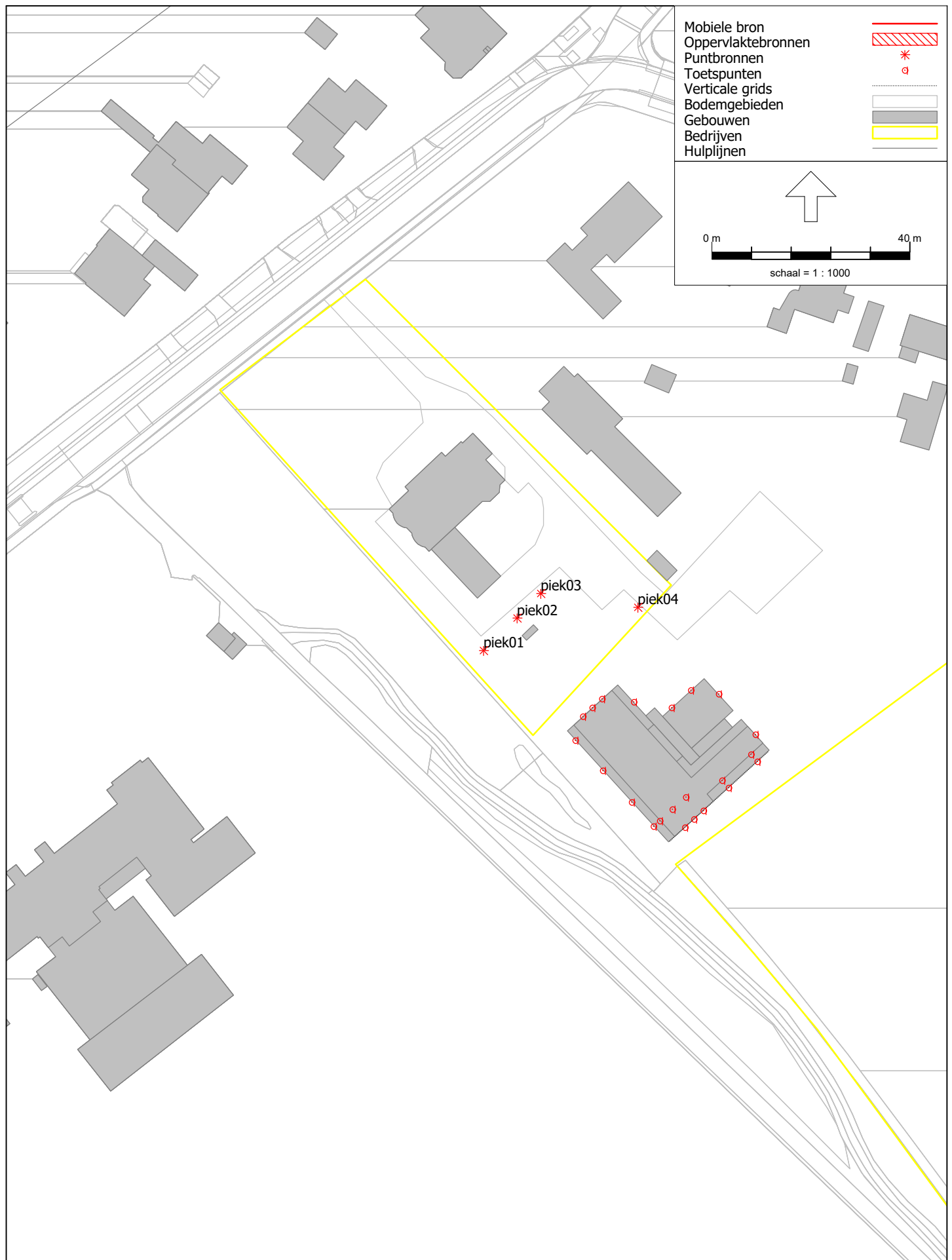


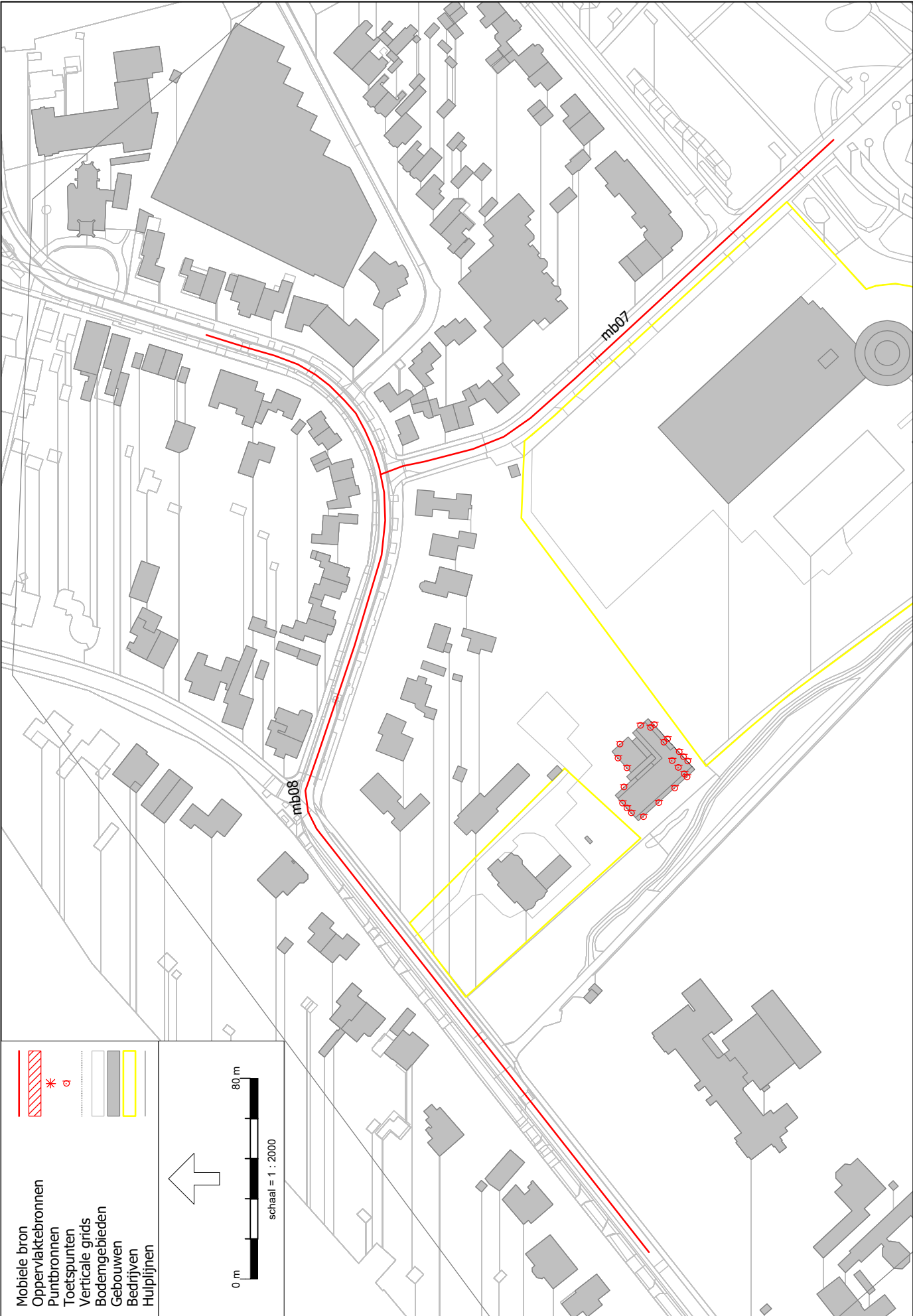












Bijlage 4: Invoergegevens akoestisch model

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
07	nieuwbouw	11,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	nieuwbouw	9,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	nieuwbouw	7,80	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	nieuwbouw	3,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	nieuwbouw	3,10	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	nieuwbouw	6,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	nieuwbouw	6,20	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027625	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027621	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000069731	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029139	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029387	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029130	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029134	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000021728	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029840	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000021827	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000028087	12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000066224	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000066672	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029404	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029386	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029784	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029137	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000008399	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000054719	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000014701	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000025429	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027954	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000026926	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000069729	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029790	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000030148	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000028772	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029785	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029129	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027952	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000025045	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000021826	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029131	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
02681000000029398		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021731		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000069852		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029136		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029140		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066544		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029397		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066670		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028088		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000063218		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021729		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028594		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000026779		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029403		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028089		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000069476		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028593		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021730		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000030189		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029401		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066143		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028091		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028090		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024982		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024102		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024104		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000064672		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000064673		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024981		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000058437		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024613		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000058436		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024981		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000006682		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024984		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024980		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024618		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024106		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024106		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax

Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
	000000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000068181	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000068181	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000030148	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000058438	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000067447	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000058436	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000064671	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	000000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000024102	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000024984	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027620	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027620	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	000000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029783	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029685	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029685	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029783	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029400	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029387	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000024780	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029397	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	000000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029402	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029401	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000028592	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000028592	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029137	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000028592	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000058165	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000024982	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	000000000000000000	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029782	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027525	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027525	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029782	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027954	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029136	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029782	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000008860	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
02681000000024987		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000064648		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000027521		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000083349		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000055167		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000008858		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000024988		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000024986		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000008249		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000025081		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000055166		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000065124		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000024462		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000055174		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000066764		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000065679		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000065680		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000026925		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000024139		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000025339		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000065120		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000067043		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000066899		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000065122		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000027013		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000008247		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000008862		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000028682		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000008636		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000069730		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000069849		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000069848		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000030054		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000029681		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000030149		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000021831		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000027622		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000030144		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000030052		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000027630		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

18-1-2022 16:40:56

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
02681000000027636		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027021		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027522		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027518		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025432		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029351		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000011104		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066762		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024985		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029789		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029290		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000011105		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029350		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025082		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066896		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029342		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000049430		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000047342		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000011095		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029343		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000055410		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000011096		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027020		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024460		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027520		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000049232		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000055584		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029344		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000055411		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029138		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027134		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028092		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029399		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028086		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021825		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029839		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000026778		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029405		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax

Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
	02681000000029135	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029135	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029400	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000027022	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000027019	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000067041	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029349	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000067039	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024144	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025337	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024463	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000027519	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008853	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000009104	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008250	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000055169	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000066761	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025430	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008861	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025428	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000011103	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000027015	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000065121	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025431	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025340	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008248	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025427	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000060237	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000063225	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029352	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000060238	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008636	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000030995	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058169	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058437	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000060238	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058171	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000066681	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000065096	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000065116	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
	02681000000064670	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058166	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000065115	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058167	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058170	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058168	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000016945	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000049133	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000067040	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000011208	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000016847	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000054717	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000049368	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000066140	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000065095	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058172	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000006679	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000066897	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000024108	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000058438	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000028591	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000028591	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029679	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000028591	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000027953	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000028683	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000027952	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029678	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029678	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000069854	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029678	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029677	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029677	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029135	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	00000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	026810000000011095	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000047342	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029342	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	026810000000011096	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000011096	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
02681000000029342		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027953		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029344		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000049366		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025143		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000008855		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024137		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024997		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025364		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024679		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024320		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024307		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024610		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024605		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000083566		7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025044		19,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025044		14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4,00m (Binnen) -- 4,00m (Binnen)		10,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029173		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024460		9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		0,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024678		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024678		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4,00m (Binnen)		7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000008251		7,60	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nieuwbouw		9,70	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024302		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024672		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025142		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000064651		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
	02681000000024609	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024610	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024605	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008859	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008857	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	026810000000064649	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024137	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024679	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025143	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	026810000000055171	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008857	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	026810000000089974	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024998	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008859	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000008855	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	026810000000064655	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024671	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024678	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024461	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	026810000000064656	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024203	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024998	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024208	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024204	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	00000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	00000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	00000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	00000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000027518	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029350	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	00000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024139	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025339	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024987	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000024673	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025428	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025340	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000025337	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000006898	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	02681000000029352	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
02681000000060237		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0268100000011103		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027520		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027015		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029351		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066762		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027014		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000067042		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066915		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027519		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000055174		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025332		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025331		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025333		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000011207		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0000000000000000		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024460		14,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025333		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029681		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029681		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000008636		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000068347		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025044		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024110		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000012472		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025080		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025332		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025333		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025081		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025338		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029173		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025081		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025044		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025044		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000006676		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024781		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000014701		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000006676		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Tritium Advies BV - locatie Nuenen

18-1-2022 16:40:56

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
02681000000067016		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024619		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024615		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066142		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024614		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000025045		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024508		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024616		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000064668		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024614		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028097		12,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024612		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000083566		10,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066544		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021825		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029127		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021826		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000069854		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066219		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021828		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000021828		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024508		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066673		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066219		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028683		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000028683		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066761		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000066761		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024462		4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029349		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000029349		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000024145		8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
00000000000000000		3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02681000000027021		6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model:
Groep:

VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Cp	Refi. 31	Refi. 63	Refi. 125	Refi. 250	Refi. 500	Refi. 1k	Refi. 2k	Refi. 4k	Refi. 8k
	0268100000005168	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000029173	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027020	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000008858	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0000000000000000	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000064669	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000024617	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000064667	3,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000027022	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000066763	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000066763	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000025430	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000008858	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000025431	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0268100000025431	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Groep:	VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax (hoofdgroep) Lijst van Roetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie											
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
t01.1	Z-O gevel 1	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185252,52	427854,12
t01.1	Z-O gevel 1	0,00	Eigen waarde	--	--	7,50	--	--	--	Ja	185251,28	427855,58
t01.2	Z-O gevel 2	0,00	Eigen waarde	--	--	7,50	--	--	--	Ja	185245,44	427850,30
t01.2	Z-O gevel 2	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185246,74	427848,86
t01.3	Z-O gevel 3	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	185241,65	427844,21
t01.4	Z-O gevel 3	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	185239,73	427842,47
t01.5	Z-O gevel 3	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	185237,91	427840,82
t02.1	Z-W gevel 1	0,00	Eigen waarde	--	--	7,50	--	--	--	Ja	185232,83	427842,16
t02.1	Z-W gevel 1	0,00	Eigen waarde	--	--	--	10,50	--	--	Ja	185235,41	427844,49
t02.1	Z-W gevel 1	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185231,60	427841,06
t02.2	Z-W gevel 2	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185227,16	427845,92
t02.3	Z-W gevel 3	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185221,34	427852,32
t02.4	Z-W gevel 4	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185215,78	427858,43
t03.1	N-W gevel 1	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	185217,29	427863,23
t03.2	N-W gevel 2	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja	185219,19	427865,02
t03.3	N-W gevel 2	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	185221,15	427866,81
t03.4	N-W gevel 3	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja	185235,22	427865,01
t03.5	N-W gevel 4	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja	185239,11	427868,55
t04.1	N-O gevel 1	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185227,61	427866,16
t04.2	N-O gevel 2	0,00	Eigen waarde	1,50	--	--	--	--	--	Ja	185244,73	427867,78
t04.3	N-O gevel 1	0,00	Eigen waarde	--	--	--	10,50	--	--	Ja	185238,08	427846,93
t04.3	N-O gevel 3	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	185252,18	427859,60
t05.1	Wo Jacob van Campenstraat 1	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	185305,33	427691,65
t06.1	Wo Korte Bredestraat 61	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	185309,39	427927,20
t07.1	Wo Planetenstraat 61	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	185383,24	427908,71

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k
01	Nok	13,20	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	Nok	9,70	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	Nok	9,70	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	Nok	9,70	0,00	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	Nok	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
13	Nok	13,30	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14	Nok	12,00	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	Daklijn	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
05	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
15	0,80	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
17	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
18	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaaai

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRL, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefi.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63
pb01	LBK-unit	0,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,40	58,80
pb02	LBK-unit	0,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,40	58,80
pb03	zuiveringsunit	0,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	Nee	Nee	Nee	45,40	58,80
pb04	omroepinstallatie	0,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	250,00	180,00	0,0830	--	--	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	48,70	58,10
pb05	omroepinstallatie	0,50	<-->	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	295,00	180,00	0,0830	--	--	21,60	--	--	Nee	Nee	Nee	48,70	58,10

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRL industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	63,40	73,00	73,60	72,00	71,00	65,90	53,90	78,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,40	58,80	63,40	73,00	73,60	72,00
pb02	63,40	73,00	73,60	72,00	71,00	65,90	53,90	78,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,40	58,80	63,40	73,00	73,60	72,00
pb03	63,40	73,00	73,60	72,00	71,00	65,90	53,90	78,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,40	58,80	63,40	73,00	73,60	72,00
pb04	68,00	86,90	106,20	108,10	100,10	89,10	69,60	110,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,70	58,10	68,00	86,90	106,20	108,10
pb05	68,00	86,90	106,20	108,10	100,10	89,10	69,60	110,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,70	58,10	68,00	86,90	106,20	108,10

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRL industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
pb01	71,00	65,90	53,90	78,94	185368,24	427840,90
pb02	71,00	65,90	53,90	78,94	185371,53	427843,53
pb03	71,00	65,90	53,90	78,94	185355,45	427837,43
pb04	100,10	89,10	69,60	110,71	185389,72	427756,56
pb05	100,10	89,10	69,60	110,71	185390,34	427766,61

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maatveld	Hdef.	NrKids	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
oppb01	Speelweide 50 pers/73dB(A)pp/100%/3100 m2	1,50	0,00	Eigen waarde	122	3097,14	6,0004	--	--	3,01	--	--	5,0	5,0	--	--	76,51	82,01
oppb02	Ligweide 500 pers/70dB(A)pp/33%/2200 m2	1,50	0,00	Eigen waarde	90	2207,17	2,0007	--	--	7,78	--	--	5,0	5,0	--	--	83,54	89,04
oppb03	Ligweide 250 pers/70dB(A)pp/33%/950 m2	1,50	0,00	Eigen waarde	39	953,19	2,0007	--	--	7,78	--	--	5,0	5,0	--	--	80,59	86,09
oppb04	Buitenbad 100 pers/90dB(A)pp/33%/1400 m2	1,00	0,00	Eigen waarde	57	1466,77	2,0007	--	--	7,78	--	--	5,0	5,0	--	76,16	86,16	91,16
oppb05	16x 73dB(A)per kind/300m2/6 uur	1,20	0,00	Eigen waarde	15	298,22	6,0004	--	--	3,01	--	--	5,0	5,0	--	61,05	59,05	69,05

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
 Groep: Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
oppb01	87,11	82,51	78,01	73,91	--	89,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	41,60	47,10	52,20	47,60
oppb02	94,14	89,54	85,04	80,94	--	96,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	50,10	55,60	60,70	56,10
oppb03	91,19	86,59	82,09	77,99	--	94,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	50,80	56,30	61,40	56,80
oppb04	98,16	105,16	107,16	97,16	--	109,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	44,50	54,50	59,50	66,50	73,50
oppb05	77,05	81,05	79,05	73,05	--	84,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	36,30	34,30	44,30	52,30	56,30

Model: Groep:		VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax (hoofdgroep) Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie														
Naam	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
oppb01	43,10	39,00	--	55,02	--	--	76,51	82,01	87,11	82,51	78,01	73,91	--	89,93	185320,93	427815,73
oppb02	51,60	47,50	--	63,52	--	--	83,54	89,04	94,14	89,54	85,04	80,94	--	96,96	185290,98	427777,15
oppb03	52,30	48,20	--	64,22	--	--	80,59	86,09	91,19	86,59	82,09	77,99	--	94,01	185332,06	427813,65
oppb04	75,50	65,50	--	78,27	--	76,16	86,16	91,16	98,16	105,16	107,16	97,16	--	109,93	185315,25	427791,85
oppb05	54,30	48,30	--	59,85	--	61,05	59,05	69,05	77,05	81,05	79,05	73,05	--	84,60	185189,28	427880,63

Tritium Advies

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaaï, bronnen Lamax zwembad

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax

Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Gemeente Nijmegen

Groep: 02 Lamax

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maalveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDamping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
piek01	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek10	Schreeuwen kind zwembad	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek11	Schreeuwen kind zwembad	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek12	Schreeuwen kind zwembad	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek02	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek03	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek04	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek05	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek06	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek07	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek08	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek09	Schreeuwen kind ligweide	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	71,20	81,20
piek13	dichtslaan portier	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	60,00	76,60	89,00
piek14	dichtslaan portier	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	60,00	76,60	89,00
piek15	dichtslaan portier	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	60,00	76,60	89,00
piek16	dichtslaan portier	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	0,00	--	Nee	Nee	60,00	76,60	89,00
piek17	Optrekken VA middelzwaar	1,20	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	72,00	74,30	84,50

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai, bronnen Lamax zwembad

Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Gemeente Nijmegen

Groep: 02 LAmix
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
piek01	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek10	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek11	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek12	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek02	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek03	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek04	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek05	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek06	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek07	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek08	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek09	86,20	93,20	100,20	102,20	92,20	--	104,97
piek13	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23
piek14	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23
piek15	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23
piek16	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23
piek17	92,00	95,50	101,00	99,80	94,30	92,20	105,04

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai, bronnen Lamax KDV

Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Gemeente NijmegenGroep: 02 LAmox
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenDamping	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63
piek04	dichtslaan portier	0,80	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	60,00	76,60
piek03	Piek schreeuwen kinderdagverblijf	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	66,20
piek01	Piek schreeuwen kinderdagverblijf	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	66,20
piek02	Piek schreeuwen kinderdagverblijf	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	0,00	--	--	Nee	Nee	--	66,20

Tritium Advies

2109/182/MVD-01
bijlage 4

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai, bronnen Lamax KDV

Model:	Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax									
	Kerkstraat 5 6543 KE Nijmegen - Gemeente Nijmegen									
Groep:	02 LAmix									
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie									
Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal		
piek04	89,00	89,70	90,70	90,10	90,90	90,90	83,30	98,23		
piek03	76,20	81,20	88,20	95,20	97,20	87,20	--	99,97		
piek01	76,20	81,20	88,20	95,20	97,20	87,20	--	99,97		
piek02	76,20	81,20	88,20	95,20	97,20	87,20	--	99,97		

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: 01 Zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
mb01	PA parkeren bezoekers 1	0,80	0,00	Eigen waarde	184,58	200	100	--	5	10,00	62,00
mb02	PA parkeren bezoekers 2	0,80	0,00	Eigen waarde	130,39	100	100	--	5	10,00	62,00
mb03	PA parkeren bezoekers 3	0,80	0,00	Eigen waarde	87,30	80	80	--	5	10,00	62,00
mb04	grasmaaier	0,50	0,00	Eigen waarde	1200,00	1	--	--	5	10,00	47,00
mb05	VA middelzwaar	1,20	0,00	Eigen waarde	184,49	1	--	--	5	10,00	65,80
mb07	PA indirect (20/30 km/u)	0,80	0,00	Eigen waarde	228,43	380	280	--	30	10,00	45,10
mb08	PA indirect (20/30 km/u)	0,80	0,00	Eigen waarde	457,04	190	140	--	30	10,00	45,10

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: 01 Zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
mb01	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mb02	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mb03	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mb04	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10	88,60	83,70	76,80	97,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mb05	67,50	80,30	86,90	91,60	97,20	96,40	91,20	90,20	101,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mb07	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
mb08	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: 01 Zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1
mb01	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	185378,80
mb02	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	185442,00
mb03	0,00	0,00	0,00	62,00	72,00	77,00	80,00	81,00	84,00	82,00	80,00	71,00	89,12	185443,22
mb04	0,00	0,00	0,00	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10	88,60	83,70	76,80	97,59	185260,60
mb05	0,00	0,00	0,00	65,80	67,50	80,30	86,90	91,60	97,20	96,40	91,20	90,20	101,47	185378,82
mb07	0,00	0,00	0,00	45,10	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	185485,69
mb08	0,00	0,00	0,00	45,10	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	185407,90

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: 01 Zwembad
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Y-1	X-n	Y-n	Cb(D)	Cb(N)	Aant.puntbr
mb01	427884,89	185377,85	427885,49	14,90	--	19
mb02	427821,47	185442,31	427820,92	18,09	--	14
mb03	427820,12	185443,09	427820,38	18,88	--	9
mb04	427837,68	185378,80	427737,09	37,82	--	121
mb05	427884,87	185377,87	427885,46	37,91	--	19
mb07	427782,57	185352,34	427963,10	19,80	--	23
mb08	428032,57	185042,19	427856,09	22,80	--	46

Bijlage 5: Resultaten zwembad L_{Ar,LT}

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 Lar,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01.1_A	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	1,50	47,5	35,3	25,1	47,5	70,9
t01.1_B	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	4,50	49,3	37,6	27,9	49,3	71,4
t01.1_C	Z-O gevel 1	185251,28	427855,58	7,50	50,2	38,7	29,5	50,2	70,9
t01.2_A	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	1,50	47,3	34,6	24,5	47,3	70,3
t01.2_B	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	4,50	49,1	36,6	27,3	49,1	70,8
t01.2_C	Z-O gevel 2	185245,44	427850,30	7,50	50,1	38,5	28,9	50,1	70,6
t01.3_A	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	1,50	47,2	33,8	23,9	47,2	69,6
t01.3_B	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	4,50	49,0	35,8	26,8	49,0	70,1
t01.3_C	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	7,50	50,2	37,4	28,4	50,2	70,1
t01.4_A	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	1,50	47,1	33,6	23,7	47,1	69,4
t01.4_B	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	4,50	48,9	35,5	26,6	48,9	69,9
t01.4_C	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	7,50	50,1	37,1	28,2	50,1	69,9
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	54,5	40,1	32,8	54,5	73,3
t01.5_A	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	1,50	50,4	35,0	25,4	50,4	72,4
t01.5_B	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	4,50	52,3	37,0	28,3	52,3	72,9
t01.5_C	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	7,50	52,1	38,5	29,8	52,1	72,0
t02.1_A	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	1,50	33,6	19,5	11,1	33,6	56,9
t02.1_B	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	4,50	35,2	21,5	13,2	35,2	57,2
t02.1_C	Z-W gevel 1	185232,83	427842,16	7,50	35,4	24,3	16,1	35,4	55,6
t02.1_D	Z-W gevel 1	185235,41	427844,49	10,50	35,0	25,5	17,3	35,0	54,2
t02.2_A	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	1,50	30,8	17,6	9,3	30,8	54,8
t02.2_B	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	4,50	32,4	19,5	11,7	32,4	54,9
t02.3_A	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	1,50	29,0	16,8	8,6	29,0	53,3
t02.3_B	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	4,50	30,6	18,5	11,0	30,6	53,6
t02.4_A	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	1,50	28,5	16,9	8,1	28,5	52,5
t02.4_B	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	4,50	29,8	19,3	10,5	29,8	52,7
t03.1_A	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	1,50	31,6	18,4	7,1	31,6	54,0
t03.1_B	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	4,50	34,0	19,2	8,9	34,0	54,6
t03.1_C	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	7,50	34,0	20,6	9,7	34,0	54,9
t03.2_A	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	1,50	34,3	19,0	7,3	34,3	56,2
t03.2_B	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	4,50	35,7	19,8	8,4	35,7	55,5
t03.2_C	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	7,50	36,7	21,0	9,9	36,7	55,3
t03.2_D	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	10,50	40,1	22,9	12,4	40,1	55,9
t03.3_A	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	1,50	35,8	21,5	10,7	35,8	56,8
t03.3_B	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	4,50	36,5	22,6	11,6	36,5	56,0
t03.3_C	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	7,50	38,0	24,2	13,6	38,0	55,7
t03.4_A	N-W gevel 3	185235,22	427865,01	1,50	29,0	25,5	14,7	30,5	55,0
t03.5_A	N-W gevel 4	185239,11	427868,55	1,50	30,3	28,8	15,9	33,8	58,3
t04.1_A	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	1,50	31,4	26,4	15,6	31,4	56,0
t04.1_B	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	4,50	36,6	33,9	22,7	38,9	62,8
t04.2_A	N-O gevel 2	185244,73	427867,78	1,50	45,8	35,7	24,1	45,8	67,9
t04.3_A	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	1,50	47,1	35,9	24,9	47,1	69,5
t04.3_B	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	4,50	48,6	38,1	27,7	48,6	69,9
t04.3_D	N-O gevel 1	185238,08	427846,93	10,50	49,2	38,4	29,6	49,2	68,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: t01.4_D - Z-O gevel 3
Groep: 01 LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	54,5	40,1	32,8	54,5	73,3
oppb04	Buitenbad 100 pers/90dB(A)pp/33%/1400 m2	185315,25	427791,85	1,00	53,7	--	--	53,7	61,9
oppb01	Speelweide 50 pers/73dB(A)pp/100%/3100 m2	185320,93	427815,73	1,50	43,1	--	--	43,1	46,2
mb01	PA parkeren bezoekers 1	185378,80	427884,89	0,80	37,2	39,0	--	44,0	52,3
oppb02	Ligweide 500 pers/70dB(A)pp/33%/2200 m2	185290,98	427777,15	1,50	37,0	--	--	37,0	45,2
oppb03	Ligweide 250 pers/70dB(A)pp/33%/950 m2	185332,06	427813,65	1,50	36,4	--	--	36,4	44,6
mb04	grasmaaier	185260,60	427837,68	0,50	34,0	--	--	34,0	71,9
pb05	omroepinstallatie	185390,34	427766,61	0,50	33,9	--	--	33,9	57,2
pb04	omroepinstallatie	185389,72	427756,56	0,50	33,5	--	--	33,5	56,9
pb03	zuiveringsunit	185355,45	427837,43	0,50	29,2	29,2	29,2	39,2	29,5
pb02	LBK-unit	185371,53	427843,53	0,50	27,9	27,9	27,9	37,9	28,7
mb05	VA middelzwaar	185378,82	427884,87	1,20	27,1	--	--	27,1	65,1
pb01	LBK-unit	185368,24	427840,90	0,50	26,7	26,7	26,7	36,7	27,4
mb02	PA parkeren bezoekers 2	185442,00	427821,47	0,80	19,8	24,6	--	29,6	40,0
mb03	PA parkeren bezoekers 3	185443,22	427820,12	0,80	16,0	20,8	--	25,8	37,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6: Resultaten zwembad L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Lamax

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01.1_A	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	1,50	66,2	46,6	--
t01.1_B	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	4,50	66,3	49,4	--
t01.1_C	Z-O gevel 1	185251,28	427855,58	7,50	65,4	49,7	--
t01.2_A	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	1,50	65,9	45,3	--
t01.2_B	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	4,50	66,0	47,9	--
t01.2_C	Z-O gevel 2	185245,44	427850,30	7,50	65,1	50,2	--
t01.3_A	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	1,50	65,0	44,3	--
t01.3_B	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	4,50	65,1	46,6	--
t01.3_C	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	7,50	64,9	48,2	--
t01.4_A	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	1,50	64,5	43,9	--
t01.4_B	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	4,50	64,6	46,1	--
t01.4_C	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	7,50	64,5	47,7	--
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	68,3	49,8	--
t01.5_A	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	1,50	68,1	45,5	--
t01.5_B	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	4,50	68,2	47,7	--
t01.5_C	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	7,50	66,5	49,4	--
t02.1_A	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	1,50	43,2	28,1	--
t02.1_B	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	4,50	44,5	31,0	--
t02.1_C	Z-W gevel 1	185232,83	427842,16	7,50	44,3	34,3	--
t02.1_D	Z-W gevel 1	185235,41	427844,49	10,50	45,2	35,4	--
t02.2_A	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	1,50	40,8	26,9	--
t02.2_B	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	4,50	42,1	30,0	--
t02.3_A	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	1,50	38,5	25,4	--
t02.3_B	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	4,50	40,0	29,3	--
t02.4_A	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	1,50	36,4	25,5	--
t02.4_B	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	4,50	38,6	29,7	--
t03.1_A	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	1,50	43,9	26,3	--
t03.1_B	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	4,50	48,0	28,0	--
t03.1_C	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	7,50	48,5	29,7	--
t03.2_A	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	1,50	46,1	26,8	--
t03.2_B	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	4,50	48,2	28,5	--
t03.2_C	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	7,50	48,6	29,9	--
t03.2_D	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	10,50	48,6	31,4	--
t03.3_A	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	1,50	45,1	29,0	--
t03.3_B	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	4,50	46,8	32,2	--
t03.3_C	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	7,50	47,7	34,0	--
t03.4_A	N-W gevel 3	185235,22	427865,01	1,50	47,2	41,5	--
t03.5_A	N-W gevel 4	185239,11	427868,55	1,50	48,0	41,9	--
t04.1_A	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	1,50	41,9	34,5	--
t04.1_B	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	4,50	55,7	44,8	--
t04.2_A	N-O gevel 2	185244,73	427867,78	1,50	59,3	47,4	--
t04.3_A	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	1,50	63,1	46,9	--
t04.3_B	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	4,50	63,6	49,8	--
t04.3_D	N-O gevel 1	185238,08	427846,93	10,50	60,3	48,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Lamax bij Bron voor toetspunt: t01.4_D - Z-O gevel 3
Groep: 02 LAmox

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	68,3	49,8	--
piek01	Schreeuwen kind ligweide	185267,10	427836,21	1,50	68,3	--	--
piek04	Schreeuwen kind ligweide	185276,12	427823,52	1,50	65,1	--	--
piek02	Schreeuwen kind ligweide	185282,47	427848,58	1,50	63,1	--	--
piek05	Schreeuwen kind ligweide	185291,49	427835,88	1,50	63,0	--	--
piek07	Schreeuwen kind ligweide	185286,14	427810,49	1,50	62,3	--	--
piek08	Schreeuwen kind ligweide	185301,51	427822,86	1,50	61,1	--	--
piek06	Schreeuwen kind ligweide	185305,86	427846,91	1,50	60,8	--	--
piek03	Schreeuwen kind ligweide	185296,84	427859,60	1,50	60,2	--	--
piek09	Schreeuwen kind ligweide	185315,88	427833,89	1,50	59,5	--	--
piek10	Schreeuwen kind zwembad	185317,23	427794,10	1,50	58,1	--	--
piek11	Schreeuwen kind zwembad	185324,25	427800,45	1,50	57,8	--	--
piek17	Optrekken VA middelzwaar	185338,46	427848,13	1,20	57,7	--	--
piek12	Schreeuwen kind zwembad	185332,27	427807,14	1,50	57,3	--	--
piek13	dichtslaan portier	185308,21	427873,14	0,80	49,8	49,8	--
piek16	dichtslaan portier	185320,22	427859,93	0,80	49,2	49,2	--
piek14	dichtslaan portier	185320,22	427884,20	0,80	49,2	49,2	--
piek15	dichtslaan portier	185357,40	427896,14	0,80	46,1	46,1	--
LAmox	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	68,3	49,8	29,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7: Resultaten kinderdagverblijf L_{Ar,LT}

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01.1_A	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	1,50	18,7	--	--	18,7	39,4
t01.1_B	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	4,50	21,7	--	--	21,7	40,3
t01.1_C	Z-O gevel 1	185251,28	427855,58	7,50	25,4	--	--	25,4	43,2
t01.2_A	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	1,50	18,5	--	--	18,5	38,5
t01.2_B	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	4,50	21,0	--	--	21,0	39,0
t01.2_C	Z-O gevel 2	185245,44	427850,30	7,50	24,1	--	--	24,1	41,7
t01.3_A	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	1,50	17,8	--	--	17,8	37,3
t01.3_B	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	4,50	19,9	--	--	19,9	37,4
t01.3_C	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	7,50	20,7	--	--	20,7	37,8
t01.4_A	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	1,50	16,8	--	--	16,8	35,7
t01.4_B	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	4,50	18,8	--	--	18,8	35,7
t01.4_C	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	7,50	18,9	--	--	18,9	35,5
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	19,5	--	--	19,5	36,2
t01.5_A	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	1,50	16,9	--	--	16,9	35,3
t01.5_B	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	4,50	19,0	--	--	19,0	35,3
t01.5_C	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	7,50	19,2	--	--	19,2	35,2
t02.1_A	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	1,50	26,7	--	--	26,7	39,8
t02.1_B	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	4,50	29,4	--	--	29,4	39,8
t02.1_C	Z-W gevel 1	185232,83	427842,16	7,50	27,8	--	--	27,8	40,5
t02.1_D	Z-W gevel 1	185235,41	427844,49	10,50	26,4	--	--	26,4	41,4
t02.2_A	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	1,50	28,3	--	--	28,3	41,6
t02.2_B	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	4,50	30,7	--	--	30,7	41,8
t02.3_A	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	1,50	30,6	--	--	30,6	43,0
t02.3_B	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	4,50	32,4	--	--	32,4	43,3
t02.4_A	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	1,50	34,3	--	--	34,3	45,1
t02.4_B	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	4,50	35,3	--	--	35,3	45,6
t03.1_A	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	1,50	40,9	--	--	40,9	56,8
t03.1_B	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	4,50	42,4	--	--	42,4	57,1
t03.1_C	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	7,50	45,8	--	--	45,8	60,0
t03.2_A	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	1,50	43,3	--	--	43,3	59,1
t03.2_B	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	4,50	44,6	--	--	44,6	59,3
t03.2_C	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	7,50	45,8	--	--	45,8	59,7
t03.2_D	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	10,50	44,6	--	--	44,6	59,1
t03.3_A	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	1,50	45,2	--	--	45,2	60,7
t03.3_B	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	4,50	46,3	--	--	46,3	60,9
t03.3_C	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	7,50	46,4	--	--	46,4	60,9
t03.4_A	N-W gevel 3	185235,22	427865,01	1,50	38,4	--	--	38,4	57,0
t03.5_A	N-W gevel 4	185239,11	427868,55	1,50	38,3	--	--	38,3	55,9
t04.1_A	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	1,50	39,6	--	--	39,6	58,4
t04.1_B	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	4,50	41,5	--	--	41,5	58,8
t04.2_A	N-O gevel 2	185244,73	427867,78	1,50	33,1	--	--	33,1	54,1
t04.3_A	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	1,50	29,9	--	--	29,9	51,8
t04.3_B	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	4,50	33,5	--	--	33,5	52,9
t04.3_D	N-O gevel 1	185238,08	427846,93	10,50	30,8	--	--	30,8	48,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
LAeq bij Bron voor toetspunt: t03.3_C - N-W gevel 2
Groep: 01 LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t03.3_C	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	7,50	46,4	--	--	46,4	60,9
opp05	16x 73dB(A)per kind/300m²/6 uur	185189,28	427880,63	1,20	44,5	--	--	44,5	47,5
mb06	PA parkeren personeel/ouders	185167,52	427946,44	0,80	41,9	--	--	41,9	60,7

Bijlage 8: Resultaten kinderdagverblijf L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 LAmex

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01.1_A	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	1,50	37,3	--	--
t01.1_B	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	4,50	41,0	--	--
t01.1_C	Z-O gevel 1	185251,28	427855,58	7,50	43,9	--	--
t01.2_A	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	1,50	37,5	--	--
t01.2_B	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	4,50	40,1	--	--
t01.2_C	Z-O gevel 2	185245,44	427850,30	7,50	41,4	--	--
t01.3_A	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	1,50	35,5	--	--
t01.3_B	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	4,50	37,7	--	--
t01.3_C	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	7,50	37,6	--	--
t01.4_A	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	1,50	34,6	--	--
t01.4_B	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	4,50	35,5	--	--
t01.4_C	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	7,50	35,3	--	--
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	35,2	--	--
t01.5_A	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	1,50	36,4	--	--
t01.5_B	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	4,50	38,4	--	--
t01.5_C	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	7,50	35,3	--	--
t02.1_A	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	1,50	52,4	--	--
t02.1_B	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	4,50	54,6	--	--
t02.1_C	Z-W gevel 1	185232,83	427842,16	7,50	44,1	--	--
t02.1_D	Z-W gevel 1	185235,41	427844,49	10,50	44,6	--	--
t02.2_A	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	1,50	54,4	--	--
t02.2_B	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	4,50	56,1	--	--
t02.3_A	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	1,50	57,2	--	--
t02.3_B	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	4,50	57,9	--	--
t02.4_A	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	1,50	60,1	--	--
t02.4_B	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	4,50	60,3	--	--
t03.1_A	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	1,50	60,9	--	--
t03.1_B	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	4,50	61,0	--	--
t03.1_C	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	7,50	64,9	--	--
t03.2_A	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	1,50	63,1	--	--
t03.2_B	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	4,50	63,2	--	--
t03.2_C	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	7,50	64,6	--	--
t03.2_D	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	10,50	62,7	--	--
t03.3_A	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	1,50	64,9	--	--
t03.3_B	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	4,50	65,0	--	--
t03.3_C	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	7,50	64,9	--	--
t03.4_A	N-W gevel 3	185235,22	427865,01	1,50	61,0	--	--
t03.5_A	N-W gevel 4	185239,11	427868,55	1,50	61,1	--	--
t04.1_A	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	1,50	61,3	--	--
t04.1_B	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	4,50	61,4	--	--
t04.2_A	N-O gevel 2	185244,73	427867,78	1,50	58,1	--	--
t04.3_A	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	1,50	49,5	--	--
t04.3_B	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	4,50	54,3	--	--
t04.3_D	N-O gevel 1	185238,08	427846,93	10,50	42,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Lamax bij Bron voor toetspunt: t03.3_B - N-W gevel 2
Groep: 02 Lamax

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
t03.3_B	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	4,50	65,0	--	--		
piek03	Piek schreeuwen kinderdagverblijf	185208,80	427888,08	1,50	65,0	--	--		
piek01	Piek schreeuwen kinderdagverblijf	185197,21	427876,56	1,50	64,4	--	--		
piek04	dichtslaan portier	185228,40	427885,25	0,80	64,0	--	--		
piek02	Piek schreeuwen kinderdagverblijf	185204,02	427883,09	1,50	58,0	--	--		
Lamax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,0	32,2	6,9		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 9: Indirecte hinder

Tritium Advies

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai, bronnen indirecte hinder

2109/182/MVD-01
bijlage 9

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
mb07	PA indirect (20/30 km/u)	0,80	0,00	Eigen waarde	228,43	380	280	--	30	10,00	45,10	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10
mb08	PA indirect (20/30 km/u)	0,80	0,00	Eigen waarde	457,04	190	140	--	30	10,00	45,10	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10

Tritium Advies

Invoergegevens akoestisch model omgevingslawaai, bronnen indirecte hinder

2109/182/MVD-01
bijlage 9

Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRL, industrie

Naam	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1
mb07	91,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,10	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	185485,69
mb08	91,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,10	65,50	76,50	80,90	84,60	86,80	86,10	82,60	77,10	91,98	185407,90

Model:		VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax					
Groep:		Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie					
Naam	Y-1	X-n	Y-n	Cb(D)	Cb(N)	Aant.puntbr	
mb07	427782,57	185352,34	427963,10	19,80	--	23	
mb08	428032,57	185042,19	427856,09	22,80	--	46	

Rapport: Resultatentabel
Model: VersieA Zwembad en kinderdagverblijf, Lar,LT en Lmax
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 Indirect
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
t01.1_A	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	1,50	25,3	28,8	--	33,8
t01.1_B	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	4,50	26,9	30,3	--	35,3
t01.1_C	Z-O gevel 1	185251,28	427855,58	7,50	28,2	31,6	--	36,6
t01.2_A	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	1,50	24,7	28,1	--	33,1
t01.2_B	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	4,50	26,2	29,7	--	34,7
t01.2_C	Z-O gevel 2	185245,44	427850,30	7,50	28,0	31,5	--	36,5
t01.3_A	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	1,50	24,1	27,6	--	32,6
t01.3_B	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	4,50	25,7	29,1	--	34,1
t01.3_C	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	7,50	26,8	30,2	--	35,2
t01.4_A	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	1,50	24,0	27,5	--	32,5
t01.4_B	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	4,50	25,6	29,0	--	34,0
t01.4_C	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	7,50	26,6	30,1	--	35,1
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	29,3	32,8	--	37,8
t01.5_A	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	1,50	25,2	28,6	--	33,6
t01.5_B	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	4,50	26,7	30,1	--	35,1
t01.5_C	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	7,50	27,7	31,1	--	36,1
t02.1_A	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	1,50	21,9	25,4	--	30,4
t02.1_B	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	4,50	23,4	26,8	--	31,8
t02.1_C	Z-W gevel 1	185232,83	427842,16	7,50	24,3	27,7	--	32,7
t02.1_D	Z-W gevel 1	185235,41	427844,49	10,50	24,5	27,9	--	32,9
t02.2_A	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	1,50	22,3	25,8	--	30,8
t02.2_B	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	4,50	23,8	27,2	--	32,2
t02.3_A	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	1,50	22,8	26,3	--	31,3
t02.3_B	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	4,50	24,5	27,9	--	32,9
t02.4_A	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	1,50	23,6	27,0	--	32,0
t02.4_B	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	4,50	25,3	28,7	--	33,7
t03.1_A	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	1,50	25,6	29,1	--	34,1
t03.1_B	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	4,50	27,7	31,1	--	36,1
t03.1_C	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	7,50	31,7	35,1	--	40,1
t03.2_A	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	1,50	26,9	30,4	--	35,4
t03.2_B	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	4,50	29,0	32,4	--	37,4
t03.2_C	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	7,50	31,2	34,7	--	39,7
t03.2_D	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	10,50	31,9	35,4	--	40,4
t03.3_A	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	1,50	28,0	31,4	--	36,4
t03.3_B	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	4,50	30,2	33,6	--	38,6
t03.3_C	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	7,50	31,7	35,1	--	40,1
t03.4_A	N-W gevel 3	185235,22	427865,01	1,50	22,9	26,3	--	31,3
t03.5_A	N-W gevel 4	185239,11	427868,55	1,50	24,8	28,3	--	33,3
t04.1_A	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	1,50	24,0	27,4	--	32,4
t04.1_B	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	4,50	28,4	31,9	--	36,9
t04.2_A	N-O gevel 2	185244,73	427867,78	1,50	27,0	30,4	--	35,4
t04.3_A	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	1,50	26,8	30,3	--	35,3
t04.3_B	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	4,50	28,6	32,0	--	37,0
t04.3_D	N-O gevel 1	185238,08	427846,93	10,50	30,0	33,4	--	38,4
t05.1_A	Wo Jacob van Campenstraat 1	185305,33	427691,65	1,50	21,9	25,4	--	30,4
t05.1_B	Wo Jacob van Campenstraat 1	185305,33	427691,65	5,00	22,8	26,2	--	31,2
t06.1_A	Wo Korte Bredestraat 61	185309,39	427927,20	1,50	31,5	35,0	--	40,0
t06.1_B	Wo Korte Bredestraat 61	185309,39	427927,20	5,00	34,1	37,5	--	42,5
t07.1_A	Wo Planetenstraat 61	185383,24	427908,71	1,50	47,2	50,7	--	55,7
t07.1_B	Wo Planetenstraat 61	185383,24	427908,71	5,00	47,1	50,6	--	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 10: Cumulatie kinderdagverblijf en zwembad

Rapport: Resultatentabel
Model: Zwembad en kinderdagverblijf ivm cumulatie Lar,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01.1_A	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	1,50	47,5	35,3	25,1	47,5	70,9
t01.1_B	Z-O gevel 1	185252,52	427854,12	4,50	49,3	37,6	27,9	49,3	71,4
t01.1_C	Z-O gevel 1	185251,28	427855,58	7,50	50,2	38,7	29,5	50,2	70,9
t01.2_A	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	1,50	47,3	34,6	24,5	47,3	70,3
t01.2_B	Z-O gevel 2	185246,74	427848,86	4,50	49,1	36,6	27,3	49,1	70,8
t01.2_C	Z-O gevel 2	185245,44	427850,30	7,50	50,1	38,5	28,9	50,1	70,6
t01.3_A	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	1,50	47,2	33,8	23,9	47,2	69,6
t01.3_B	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	4,50	49,0	35,8	26,8	49,0	70,1
t01.3_C	Z-O gevel 3	185241,65	427844,21	7,50	50,2	37,4	28,4	50,2	70,1
t01.4_A	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	1,50	47,1	33,6	23,7	47,1	69,4
t01.4_B	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	4,50	48,9	35,5	26,6	48,9	69,9
t01.4_C	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	7,50	50,1	37,1	28,2	50,1	69,9
t01.4_D	Z-O gevel 3	185239,73	427842,47	10,50	54,5	40,1	32,8	54,5	73,3
t01.5_A	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	1,50	50,4	35,0	25,4	50,4	72,4
t01.5_B	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	4,50	52,3	37,0	28,3	52,3	72,9
t01.5_C	Z-O gevel 3	185237,91	427840,82	7,50	52,1	38,5	29,8	52,1	72,0
t02.1_A	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	1,50	34,4	19,5	11,1	34,4	57,0
t02.1_B	Z-W gevel 1	185231,60	427841,06	4,50	36,2	21,5	13,2	36,2	57,3
t02.1_C	Z-W gevel 1	185232,83	427842,16	7,50	36,1	24,3	16,1	36,1	55,7
t02.1_D	Z-W gevel 1	185235,41	427844,49	10,50	35,5	25,5	17,3	35,5	54,4
t02.2_A	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	1,50	32,7	17,6	9,3	32,7	55,0
t02.2_B	Z-W gevel 2	185227,16	427845,92	4,50	34,7	19,5	11,7	34,7	55,1
t02.3_A	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	1,50	32,9	16,8	8,6	32,9	53,7
t02.3_B	Z-W gevel 3	185221,34	427852,32	4,50	34,6	18,5	11,0	34,6	54,0
t02.4_A	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	1,50	35,3	16,9	8,1	35,3	53,2
t02.4_B	Z-W gevel 4	185215,78	427858,43	4,50	36,4	19,3	10,5	36,4	53,5
t03.1_A	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	1,50	41,4	18,4	7,1	41,4	58,6
t03.1_B	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	4,50	43,0	19,2	8,9	43,0	59,0
t03.1_C	N-W gevel 1	185217,29	427863,23	7,50	46,1	20,6	9,7	46,1	61,1
t03.2_A	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	1,50	43,8	19,0	7,3	43,8	60,9
t03.2_B	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	4,50	45,1	19,8	8,4	45,1	60,8
t03.2_C	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	7,50	46,3	21,0	9,9	46,3	61,1
t03.2_D	N-W gevel 2	185219,19	427865,02	10,50	45,9	22,9	12,4	45,9	60,8
t03.3_A	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	1,50	45,7	21,5	10,7	45,7	62,2
t03.3_B	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	4,50	46,8	22,6	11,6	46,8	62,1
t03.3_C	N-W gevel 2	185221,15	427866,81	7,50	47,0	24,2	13,6	47,0	62,0
t03.4_A	N-W gevel 3	185235,22	427865,01	1,50	38,9	25,5	14,7	38,9	59,1
t03.5_A	N-W gevel 4	185239,11	427868,55	1,50	39,0	28,8	15,9	39,0	60,3
t04.1_A	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	1,50	40,2	26,4	15,6	40,2	60,4
t04.1_B	N-O gevel 1	185227,61	427866,16	4,50	42,7	33,9	22,7	42,7	64,2
t04.2_A	N-O gevel 2	185244,73	427867,78	1,50	46,0	35,7	24,1	46,0	68,1
t04.3_A	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	1,50	47,2	35,9	24,9	47,2	69,5
t04.3_B	N-O gevel 3	185252,18	427859,60	4,50	48,8	38,1	27,7	48,8	69,9
t04.3_D	N-O gevel 1	185238,08	427846,93	10,50	49,3	38,4	29,6	49,3	68,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen