



Akoestisch onderzoek industrielawaai
Posthoek 2-4 te Deurne
(2005/107/RV-01, versie A)



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID

Akoestisch onderzoek industrielawaai

in opdracht van

Burgt Bouw
De heer D. Swinkels
Postbus 289
5750 AG DEURNE

betreffende de locatie

Posthoek 2-4
Deurne

documentkenmerk

2005/107/RV-01

versie

A

vestiging

Nuenen

datum

2 september 2020

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ing. N.H.J. van der Burgt
Projectleider geluid & bouwfysica

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

Tritium Advies BV

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	4
3.1 Situatie	4
3.2 Bedrijfsactiviteiten	4
3.3 Geluideisen	5
4 Meet- en berekeningsmethodiek	8
4.1 Bronbeschrijving	8
4.1.1 Stationaire bronnen	8
4.1.2 Mobiele bronnen	9
4.2 Objecten	10
4.3 Ligging van de beoordelingspunten	10
5 Resultaten	11
5.1 Toetsingskader goed woon- en leefklimaat	11
5.2 Toetsing akoestische inperking	12
5.3 Vanwege het verkeer van en naar de inrichtingen	12
6 Samenvatting en conclusie	13

Bijlagen

1. situatietekening plangebied
2. grafische weergave akoestisch model industrielawaai
3. akoestisch model
 - 3A. berekening bronvermogens
 - 3B. invoergegevens akoestisch model industrielawaai
 - 3C. resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
 - 3D. resultaten maximale niveaus (L_{Amax})

1 Inleiding

In opdracht van Burgt Bouw, via Bureau Verkuylen, is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd ten behoeve van de nieuwbouw van appartementen op de locatie Posthoek 2-4 te Deurne. Om de ontwikkeling mogelijk te maken zal een juridisch-planologische procedure worden doorlopen. In het kader van deze procedure is voorliggend onderzoek uitgevoerd.

Conform opgave van de omgevingsdienst dient het akoestisch onderzoek betrekking te hebben op het nabijgelegen Cultuurcentrum Deurne (verder: CCD), parkeergarage Wolfsberg en twee laad- en loslocaties van enkele daarachter gelegen winkels zoals Hema en Kruidvat.

Conform de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (verder: VNG-uitgave) geldt voor de inrichtingen maximaal milieucategorie 2 met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype 'rustige woonwijk'. In onderhavige situatie is er sprake van een 'gemengd gebied' zodat de richtafstand met één afstandsstap kan worden verlaagd tot 10 meter. Aan deze richtafstand wordt in principe net voldaan. Om echter aan te tonen dat onderhavige inrichtingen akoestisch gezien niet belemmerd worden in hun functioneren, dient in het kader van het Activiteitenbesluit alsnog een akoestisch onderzoek industrielawaai te worden uitgevoerd. Tevens zal in voorliggende rapportage worden ingegaan op een goede ruimtelijke ordening c.q. waarborging van een akoestisch goed woon- en leefklimaat ter plaatse van het planvoornemen.

De bevoorrading van het CCD vindt op korte afstand van de te realiseren appartementen plaats. Het Activiteitenbesluit sluit pieken als gevolg van laad- en losactiviteiten uitsluitend in de dagperiode uit van toetsing. Er wordt echter van uitgegaan dat laad- en losactiviteiten ten behoeve van de horeca, maar ook vanwege artiesten en dergelijke, plaatsvinden in de dag-, avond- en nachtperiode. Ook zal er bij deze activiteiten sprake kunnen zijn van tonaalgeluid vanwege het gebruik van een laadlift en/of achteruitrijsignalering. Ook pieken ten gevolge van het afremmen, optrekken en sluiten van autoportieren bij de in-/uitgang van de parkeergarage zijn niet uit te sluiten alsmede pieken ter plaatse van twee laad- en loslocaties van voornoemde winkels.

Tevens bevinden de dakinstallaties van het CCD zich aan de zuidzijde van het gebouw. De dichtstbijzijnde buiten opgestelde installaties bevinden zich hierdoor op circa 15 meter van het plangebied.

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

Voorliggend rapport betreft een actualisatie van het eerder voor deze locatie opgestelde onderzoek met documentkenmerk: 2005/107/RV-01, versie 0 d.d. 9 juli 2020. Door de omgevingsdienst is namelijk, na bestudering van een eerder voor het CCD opgesteld akoestisch onderzoek, geadviseerd om de piekgeluidbron voor het laden en lossen van het CCD te verwijderen.

2 Opzet van het onderzoek

In onderhavig onderzoek is de akoestische situatie ter plaatse van het planvoornemen beoordeeld. Daartoe omvat het onderzoek de geluiduitstraling van alle, voor onderhavig plangebied, akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten van voornoemde omliggende inrichtingen. Ter bepaling van de representatieve bedrijfssituaties is allereerst een dossieronderzoek uitgevoerd. Bij het bevoegd gezag zijn meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit en in het verleden uitgevoerde akoestische onderzoeken van voornoemde inrichtingen opgevraagd. Tevens is hierbij nagegaan of er hierbij nog relevante maatwerkvoorschriften zijn opgelegd.

Uit het dossieronderzoek is gebleken dat er zowel voor de nabijgelegen winkels, zoals de Hema en Kruidvat, als voornoemde parkeergarage nooit een melding in het kader van het Activiteitenbesluit is ingediend. Ook zijn er geen in het verleden uitgevoerde akoestische onderzoeken bekend. Wel is een plattegrondtekening van de Hema verstrekt waarop de laad- en losplaats staat aangegeven.

Van het CCD is een akoestische rapportage van DHV gevonden (dossier: W2623.01.200. R03, registratienummer: W2623, versie 1, Gemeente Deurne, juli 2006). Het rapport is in het kader van de Wet milieubeheer opgesteld. Tevens zijn twee rapporten van Peutz, een besluit tot het opleggen van maatwerkvoorschriften en een besluit tot aanvulling van de maatwerkvoorschriften door de gemeente Deurne verstrekt. Deze documenten hebben een recentere datum en hebben betrekking op aan- c.q. in pandige woningen. In het bouwblok van het CCD zijn namelijk woningen gerealiseerd. In een aantal woningen werd overlast van muziekgeluid en trillingen ervaren. Dit is door Peutz middels geluidmetingen nader onderzocht en bevestigd. Vervolgens zijn enkele bouwkundige constructies verbeterd.

Uit voornoemde rapporten en besluiten kan worden afgeleid dat er ter plaatse van het plangebied geen sprake kan zijn van het waarneembaar zijn c.q. herkenbaar zijn van muziekgeluid ten gevolge van in pandige activiteiten in het CCD. Relevante geluidbronnen van het CCD bestaan uitsluitend uit een zevental dakinstallaties en vrachtwagenbewegingen voor het laden en lossen.

Bezien is of een akoestisch goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe appartementen is gewaarborgd en of er dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Er is hierbij aansluiting gezocht bij het stappenplan en de bijbehorende geluideisen uit voornoemde VNG-uitgave. Tevens is gezien of onderhavige bedrijven akoestisch gezien niet worden ingeperkt door de realisatie van het planvoornemen. Hierbij wordt er getoetst aan de geluideisen uit het 'Activiteitenbesluit milieubeheer' (verder: Activiteitenbesluit).

De akoestische modellering (bronvermogen, -hoogte, bedrijfsduur en spectrale gegevens) van de dakinstallaties van het CCD is conform voornoemd rapport van DHV. Voor de exacte locatie van deze geluidbronnen is tevens gebruik gemaakt van een duidelijke luchtfoto. Voor de op het dak aanwezige installaties geldt namelijk dat het niet goed mogelijke was de bronvermogens door metingen vast te stellen in verband met de richtlijnen van het RIVM in het kader van de Nederlandse aanpak tegen het coronavirus.

De locatie en afmetingen van de beoogde nieuwe appartementen zijn gemodelleerd conform de in bijlage 1 opgenomen situatietekening. De locaties van de overige gebouwen zijn conform Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG). Gebouwhoogtes van de bestaande omliggende bebouwing zijn tenslotte afkomstig van de hoogtegegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

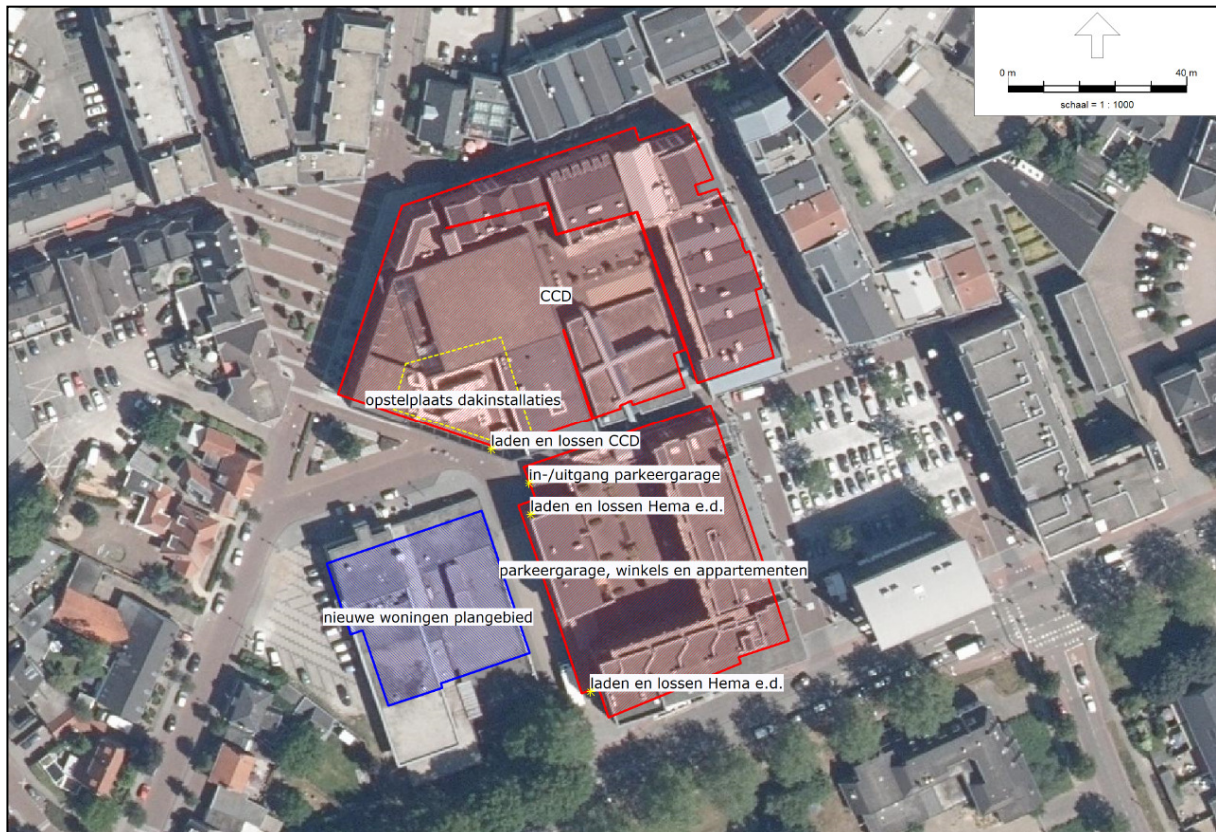
De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, in het kader van een akoestisch goed woon- en leefklimaat zijnde de toetspunten gelegen ter plaatse van de beoogde appartementen. Om aan te tonen dat onderhavige inrichtingen akoestisch gezien niet belemmerd c.q. ingeperkt worden in hun functioneren, zijn in het kader van het Activiteitenbesluit tevens toetspunten op gevels van enkele omliggende bestaande appartementen gelegd.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 5.21.

3 Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

Het plangebied is gelegen in het stedelijk gebied van Deurne. In bijlage 1 is een situatietekening van het plangebied opgenomen. In onderstaande figuur 3.1 zijn de locaties van de nieuwe appartementen, de direct omliggende inrichtingen en voor onderhavig onderzoek meest relevante geluidbronnen weergegeven.



Figuur 3.1: Luchtfoto van de planlocatie inclusief de locatie van de bedrijven en geluidbronnen

3.2 Bedrijfsactiviteiten

Representatieve bedrijfssituatie CCD

Op reguliere dagbasis wordt de voor onderhavig onderzoek relevant geluidproductie van het CCD bepaald door:

- de aan- en afvoer van 3 vrachtwagens, één per etmaalperiode, ter bevoorrading van de horeca en vanwege artiesten en dergelijke. De vrachtwagens staan hierbij grotendeels op de openbare weg en parkeren achteruit in ter plaatse van de laad- en losplaats. Het laden en lossen met rolcontainers en dergelijke vindt volledig inpandig plaats;
- installaties aanwezig op het zuidelijke deel van het dak van het CCD. Conform voornoemde rapportage van DHV is hierbij uitgegaan van zes luchtbehandelingskasten en één buitendeel van een koelmachine.

Alle in pandige (muziek)activiteiten in het pand zijn niet meegenomen, aangezien de gevels en daken van het pand c.q. de in het pand aanwezige zalen zodanig goed geïsoleerd zijn, zodat er geen sprake kan zijn van een geluidrelevante uitstraling naar het plangebied. Muziekgeluid is ter plaatse van het plangebied niet waarneembaar en heeft derhalve ook zeker geen herkenbaar karakter. De zalen met muziekactiviteiten in het gebouw zijn akoestisch gezien zeer goed geïsoleerd vanwege onder andere ook de aanwezigheid van aan- c.q. in pandige woningen.

Representatieve bedrijfssituatie parkeergarage

In voorliggend akoestisch onderzoek zijn van parkeergarage Wolfsberg uitsluitend de maximale geluidniveaus c.q. pieken ten gevolge van het afremmen, optrekken en sluiten van autoportieren bij de in-/uitgang van de parkeergarage beschouwd. Alle in pandige activiteiten zijn niet meegenomen, aangezien de gevels en het dak zodanig goed geïsoleerd zijn en het geluidbinnenniveau relatief beperkt is, zodat hiervan geen geluidrelevante uitstraling naar de omgeving kan plaatsvinden. Tevens zijn installaties voor de noodzakelijke ventilatie akoestisch gezien niet relevant vanwege een combinatie van relatief beperkte bronvermogens, afstand en grote mate van afscherming.

Representatieve bedrijfssituatie winkels

Voor de aan Wolfsberg gelegen winkels zoals voornoemde Hema en Kruidvat geldt dat uitsluitend de maximale geluidniveaus c.q. pieken ter plaatse van beide laad- en losplaatsen voor onderhavig planvoornemen akoestisch gezien relevant zijn.

3.3 Geluideisen

Zoals in de inleiding omschreven kan de locatie van de nieuwe appartementen worden aangemerkt als gebiedstype 'gemengd gebied'. Voor deze omgeving gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

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

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

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

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

Om te bezien of onderhavige bedrijven akoestisch gezien niet worden ingeperkt door de realisatie van het planvoornemen wordt er getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. De normstelling uit het Activiteitenbesluit, waaronder de drie bedrijven met een meldingsplicht ressorteren zijn opgenomen in Artikel 2.17.

Artikel 2.17

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

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

Tabel 3.1: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

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

- de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in tabel 3.1 opgenomen maximale geluidniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten.

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 de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer 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.

Conform voornoemde 'Circulaire Indirecte Geluidhinder' bedraagt de voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder 50 dB(A) etmaalwaarde.

Bijzondere geluiden

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

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

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

Gezien het vorenstaande (vorige paragraaf) met betrekking tot zowel muziekgeluid als de aard van de overige beschouwde geluidbronnen, in combinatie met de afstand van deze bronnen tot de toetspunten op de gevels van de nieuwe appartementen, is het niet te verwachten dat op de

toetspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Uitzondering vormt de achteruitrijsignalering en/of laadlift van de vrachtwagens welke in onderhavige situatie maximaal enkele minuten (minder dan 5) per etmaal hoorbaar kunnen zijn. Deze situatie is (inclusief 5 dB toeslag) rekentechnisch echter niet maatgevend ten opzichte van de situatie zonder dit tonaal geluid (exclusief toeslag). Derhalve wordt er in onderhavige situatie geen toeslag toegepast.

4 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van in het verleden uitgevoerde metingen. De uitgevoerde metingen hebben plaatsgevonden binnen het meteoraam, zoals omschreven in de HMRI.

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

4.1 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen. De mobiele bronnen horen bij de voertuigbewegingen op het buitenterrein. In bijlage 2 zijn de locaties van de stationaire en mobiele bronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 3A zijn de bronvermogens van de gebruikte geluidbronnen berekend en/of weergegeven. In bijlage 3B wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. In de navolgende paragrafen worden alle gebruikte stationaire en mobiele bronnen besproken welke in de RBS actief zijn.

4.1.1 Stationaire bronnen

De stationaire bronnen bestaan uit zeven installaties op het zuidelijke deel van het dak van het CCD. De akoestische modellering (bronvermogen, -hoogte, bedrijfsduur en spectrale gegevens) van deze dakinstallaties is conform voornoemd rapport van DHV. Het betreft hier zes luchtbehandelingskasten (verder: LBK) en één buitendeel van een koelmachine. De LBK's zijn alle middels twee puntbronnen gemodelleerd.

LBK congres en multifunctionele zaal (bron pb01 en pb04)

Beide puntbronnen hebben een bronvermogen van 75 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dag-, 4 uur in de avond- en 3 uur in de nachtperiode.

LBK grote zaal (bron pb02 en pb03)

Beide puntbronnen hebben een bronvermogen van 80 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dag-, 4 uur in de avond- en 3 uur in de nachtperiode.

LBK muziekschool (bron pb05 en pb06)

Beide puntbronnen hebben een bronvermogen van 75 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dag- en 4 uur in de avondperiode.

Koelmachine (bron pb07)

Het bronvermogen van deze gemeenschappelijke koelmachine bedraagt 86 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dag-, 4 uur in de avond- en 3 uur in de nachtperiode.

LBK foyer/horeca (bron pb08 en pb11)

Beide puntbronnen hebben een bronvermogen van 78 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dag-, 4 uur in de avond- en 3 uur in de nachtperiode.

LBK KHD (bron pb09 en pb12)

Beide puntbronnen hebben een bronvermogen van 75 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dag-, 4 uur in de avond- en 3 uur in de nachtperiode.

LBK keuken (bron pb10 en pb13)

Beide puntbronnen hebben een bronvermogen van 78 dB(A) met een bedrijfsduur van 12 uur in de dag-, 4 uur in de avond- en 3 uur in de nachtperiode.

Piekniveau installaties

Voor alle installaties is voor het maximale geluidniveau worst-case een verhoging van 10 dB op het bronvermogen aangehouden.

4.1.2 Mobiele bronnen

In tabel 4.1 staat een overzicht van de beschouwde vrachtwagenbewegingen die plaatsvinden op de openbare weg nabij het plangebied. Feitelijk betreft dit indirecte hinder en is het tevens reeds meegenomen in de gelijktijdig opgestelde rapportage akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai.

Aan-/afrijden vrachtwagens (bron mb01 en mb02)

Voor het bronvermogen van een wegrijdende vrachtwagen is $L_w = 100$ dB(A) representatief aangezien de snelheid maximaal 10 km/uur zal kunnen bedragen. Maximale geluidniveaus als gevolg van handling van goederen en dichtslaan van portieren of het ontluchten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een bronvermogen van 108 dB(A). Ter plaatse van de in totaal twee laad- en losplaatsen zijn deze maximale niveaus met hetzelfde aantal puntbronnen (pb23 en pb24) gemodelleerd. Ter plaatse van de in-/uitgang van de parkeergarage is tenslotte nog een puntbron (pb21) gemodelleerd vanwege het afremmen, optrekken en sluiten van autoportieren.

Tabel 4.1: Voertuigbewegingen op het terrein

tabel 4.1: Voertuigbewegingen op het terrein						
voertuigbeweging in de RBS	bronnummer	bronvermogens		aantal voertuigen ¹⁾		
		L _w	L _{w,max}	dag	avond	nacht
vrachtwagens						
bevoorrading Hema e.d.	mb01	100	108 ²⁾	4	-	-
bevoorrading CCD en artiesten e.d.	mb02	100	-	1	1	1
personenwagens						
in-/uitgang parkeergarage	pb21	-	96 ³⁾	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Opmerkingen tabel 4.1:

- 1) Eén voertuig welke aankomt en vertrekt omvat twee voertuigbewegingen.
- 2) Betreft puntbronnen pb23 en pb24.
- 3) Punt- c.q. piekbron pb21 is in iedere etmaalperiode actief.

4.2 Objecten

In bijlage 2 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 3B zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de onmiddellijke omgeving van het bouwplan met daarin de beschouwde bedrijven is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 5.21. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. Ter plaatse van de dakrand van het CCD is voorts een scherm gemodelleerd. Voor de gebouwen en het scherm geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 0,00 (akoestisch hard) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,50) gemodelleerd. De akoestisch zachte bodemgebieden betreffen groenvoorzieningen. De akoestisch half harde/zachte bodemgebieden betreffen tuinen. Er zijn verder geen significante hoogteverschillen in de omgeving aanwezig. Derhalve zijn in het rekenmodel geen hoogteverschillen in het maaiveld opgenomen.

4.3 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 2 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 3B zijn de invoergegevens hiervan weergegeven.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities. In het kader van een akoestisch goed woon- en leefklimaat zijn de toetspunten gelegen ter plaatse van de gevels van de beoogde appartementen. Om aan te tonen dat onderhavige inrichtingen akoestisch gezien niet belemmerd c.q. ingeperkt worden in hun functioneren, zijn in het kader van het Activiteitenbesluit tevens toetspunten op gevels van enkele omliggende bestaande appartementen gelegd.

In onderstaande tabel 4.2 worden de maatgevende toetshoogten voor zowel de nieuwe als bestaande appartementen weergegeven.

Tabel 4.2: toetshoogten

bouwlaag	toetshoogte (m)
<i>nieuwe appartementen</i>	
begane grond	2,25
1 ^e verdieping	5,25
2 ^e verdieping	8,25
3 ^e verdieping	11,25
<i>bestaande appartementen</i>	
1 ^e verdieping	6,00
2 ^e verdieping	8,00 / 9,00
3 ^e verdieping	11,00
4 ^e verdieping	14,00

De berekende immissieniveaus zijn van toepassing op alle etmaalperioden. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

5 Resultaten

5.1 Toetsingskader goed woon- en leefklimaat

In het kader van de waarborging van een goed woon- en leefklimaat is de geluiduitstraling beschouwd van alle voor onderhavig planvoornemen relevante (bedrijfs)activiteiten van voornoemde omliggende bedrijven tezamen.

In onderstaande tabel 5.1 zijn de geluidgevelbelastingen van zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de beschouwde representatieve bedrijfssituaties samengevat weergegeven. In bijlage 3C en 3D zijn de volledige rekenresultaten opgenomen. Enkel de hoogste waarde per toetspunt is in de tabel opgenomen.

Tabel 5.1: Rekenresultaten geluidbelasting industriewaaier

toetspunt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
nieuwe appartementen plangebied						
t01	36	66	29	33	25	33
t02	37	68	29	34	25	34
t03	39	70	29	36	25	36
t04	41	55	30	37	26	37
t05	48	75	41	58	37	58
t06	48	82	41	64	37	64 (43)
t07	45	71	43	65	39	65 (44)
t08	46	63	45	63	41	63 (46)
t09	46	61	44	61	41	61 (45)
t10	44	59	42	57	39	57
t11	40	56	38	44	35	44
t12	38	45	36	35	32	35
t13	41	50	40	42	36	42
t14	42	60	42	47	38	47
bestaande appartementen						
t15	48	85	42	59	38	59
t16	48	83	40	60	36	60
t17	48	79	39	60	35	60
t18	46	75	37	57	33	57
t19	45	83	37	51	33	51
t20	46	68	46	60	39	60

Uit de rekenresultaten in tabel 5.1 blijkt dat op de gevels van de nieuwe appartementen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave.

Uit de tabel blijkt tevens dat voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) geldt dat op enkele toetspunten niet wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij deze zelfde stap van het stappenplan. Aan stap 3 wordt wel voldaan, aangezien piekgeluiden

door aan- en afrijdend verkeer bij deze stap zijn uitgesloten van toetsing. De overschrijdingen zijn bovendien het gevolg van pieken die feitelijk in de openbare ruimte plaatsvinden en ook te verwachten zijn in het centrum van een dorp van deze omvang. De pieken kunnen derhalve als een gebiedseigen piekgeluid worden beschouwd, waardoor deze minder snel als hinderlijk zullen worden ervaren. Een gebiedsvreemd geluid wordt sneller als hinderlijk ervaren, waardoor sneller (dus bij lagere geluidniveaus) een minder goed woon- en leefklimaat ontstaat. Bovendien is er in de avondperiode geen sprake van overschrijdingen en zullen de beschouwde pieken in de nachtperiode nauwelijks voorkomen. Tenslotte blijkt uit de tabel dat in de dagperiode de maximale geluidniveaus ter plaatse van gevels van bestaande omliggende appartementen hoger zijn.

5.2 Toetsing akoestische inperking

Om te bezien of onderhavige bedrijven akoestisch gezien niet worden ingeperkt door de realisatie van het planvoornemen dienen de rekenresultaten per bedrijf te worden getoetst aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Tevens geldt dat maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van laad- en losactiviteiten in de dagperiode zijn uitgezonderd van toetsing. De beide laad- en losplaatsen (Hema e.d.) worden alleen in de dagperiode gebruikt. Van een akoestische inperking van deze winkels is derhalve geen sprake.

Uit de vorige paragraaf is reeds gebleken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) van alle bedrijven samen reeds voldoet aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde van zowel het Activiteitenbesluit als stap 2 van het stappenplan. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zorgt derhalve niet voor een akoestische inperking van de beschouwde inrichtingen.

Uit de detailgegevens c.q. groepsbijdragen van de in bijlage 3D opgenomen rekenresultaten van de maximale geluidniveaus blijkt dat de overschrijdingen (vetgedrukte waarden) op de gevels van de nieuwe appartementen in de nachtperiode uitsluitend het gevolg zijn van de parkeergarage. De overschrijdingen bedragen maximaal 5 dB. In werkelijkheid zijn deze berekende maximale niveaus echter minimaal enkele dB's lager. De parkeergarage is namelijk als gebouw gemodelleerd, terwijl er sprake is van een opening onder een luifel/overstek. Deze situatie is niet te modelleren. Tevens vinden deze pieken feitelijk in de openbare ruimte plaats. Van een akoestisch inperking is derhalve geen sprake. Alle overige bronnen zorgen niet voor een overschrijding. De rekenresultaten ten gevolge van de tweede hoogste piekbron (een dakinstallatie) zijn bij deze toetspunten in tabel 5.1 tussen haakjes opgenomen. Deze waarden voldoen ruimschoots aan de geluideisen uit het Activiteitenbesluit. Van een akoestische inperking van het CCD is derhalve geen sprake.

5.3 Vanwege het verkeer van en naar de inrichtingen

De vrachtwagenbewegingen ten gevolge van het laden en lossen bij de beschouwde inrichtingen zijn reeds meegenomen bij zowel de directe hinder als het aspect wegverkeerslawaaai. De verkeersbewegingen behorende bij de parkeergarage zijn eveneens reeds onderzocht in de gelijktijdig opgestelde rapportage van het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai. Derhalve is het aspect indirecte hinder niet verder beschouwd.

6 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Burgt Bouw, via Bureau Verkuylen, is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd ten behoeve van de nieuwbouw van appartementen op de locatie Posthoek 2-4 te Deurne. Om de ontwikkeling mogelijk te maken zal een juridisch-planologische procedure worden doorlopen. In het kader van deze procedure is voorliggend onderzoek uitgevoerd.

Conform opgave van de omgevingsdienst dient het akoestisch onderzoek betrekking te hebben op het nabijgelegen Cultuurcentrum Deurne, parkeergarage Wolfsberg en twee laad- en loslocaties van enkele daarachter gelegen winkels zoals Hema en Kruidvat.

Conform de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (verder: VNG-uitgave) geldt voor de inrichtingen maximaal milieucategorie 2 met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype 'rustige woonwijk'. In onderhavige situatie is er sprake van een 'gemengd gebied' zodat de richtafstand met één afstandsstap kan worden verlaagd tot 10 meter. Aan deze richtafstand wordt in principe net voldaan. Om echter aan te tonen dat onderhavige inrichtingen akoestisch gezien niet belemmerd worden in hun functioneren, dient in het kader van het Activiteitenbesluit alsnog een akoestisch onderzoek industrielawaai te worden uitgevoerd. Tevens zal in voorliggende rapportage worden ingegaan op een goede ruimtelijke ordening c.q. waarborging van een akoestisch goed woon- en leefklimaat ter plaatse van het planvoornemen.

Uit het onderzoek kunnen met betrekking tot een goed woon- en leefklimaat de volgende conclusies worden getrokken:

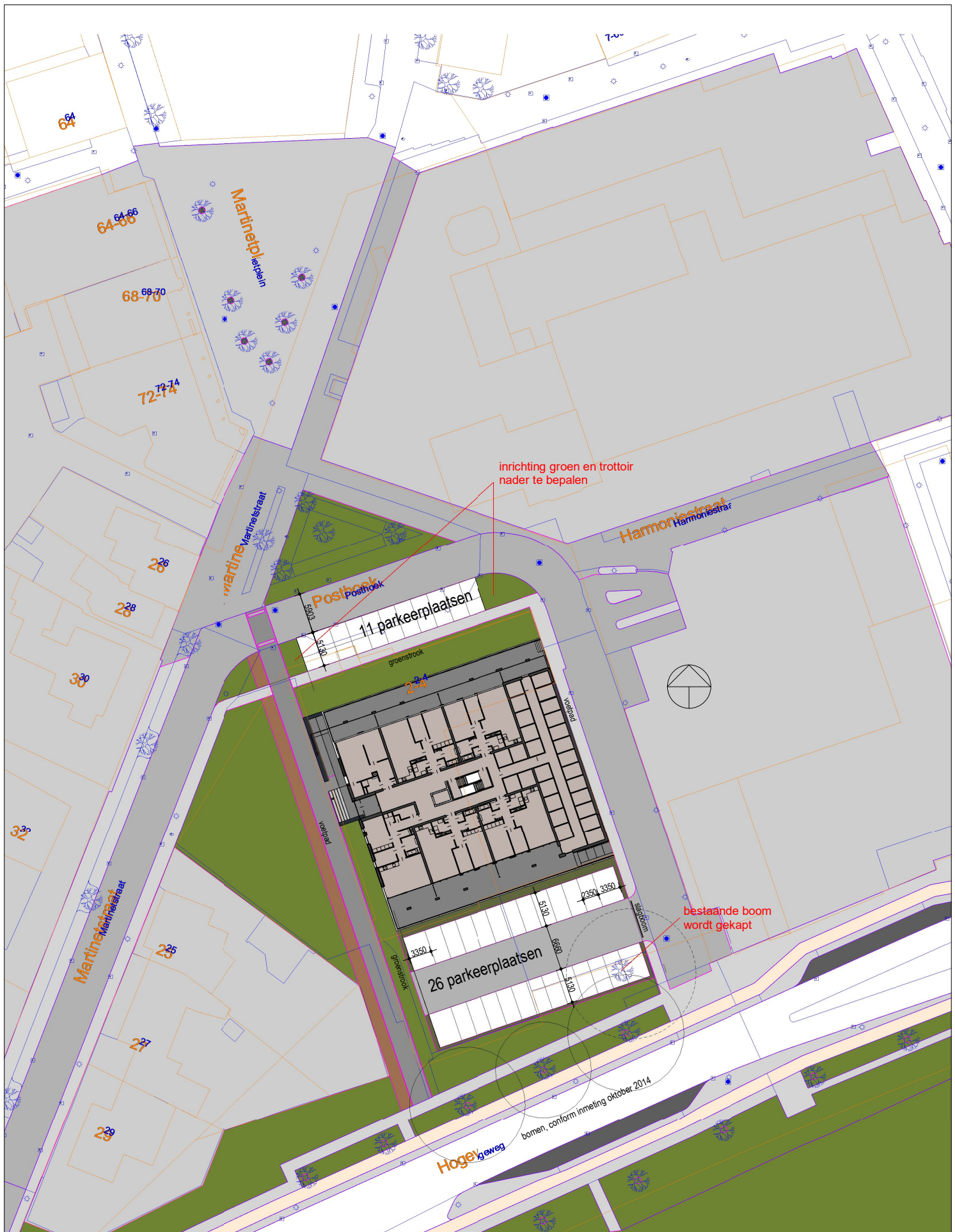
- Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) geldt dat kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave.
- Voor het maximale geluidniveau (L_{Amax}) geldt dat op enkele toetspunten niet wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Aan stap 3 wordt wel voldaan, aangezien piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer bij deze stap zijn uitgesloten van toetsing. De overschrijdingen in de nachtperiode zijn uitsluitend het gevolg van het afremmen, optrekken en sluiten van autoportieren bij de in-/uitgang van de parkeergarage. De overschrijdingen bedragen maximaal 5 dB. In werkelijkheid zijn deze berekende maximale niveaus echter minimaal enkele dB's lager. De parkeergarage is namelijk als gebouw gemodelleerd, terwijl er sprake is van een opening onder een luifel/overstek. Deze situatie is niet te modelleren. Tevens vinden alle beschouwde pieken feitelijk in de openbare ruimte plaats en zijn deze ook te verwachten in het centrum van een dorp van deze omvang. De pieken kunnen derhalve als een gebiedseigen piekgeluid worden beschouwd, waardoor deze minder snel als hinderlijk zullen worden ervaren. Een gebiedsvreemd geluid wordt namelijk sneller als hinderlijk ervaren, waardoor sneller (dus bij lagere geluidniveaus) een minder goed woon- en leefklimaat ontstaat. Bovendien zullen deze pieken in met name de nachtperiode niet vaak voorkomen. Alle overige bronnen zorgen niet voor een overschrijding. Tenslotte is gebleken dat in de dagperiode de maximale geluidniveaus ter plaatse van gevels van bestaande omliggende appartementen hoger zijn.

Uit het onderzoek kunnen met betrekking tot akoestische inperking de volgende conclusies worden getrokken:

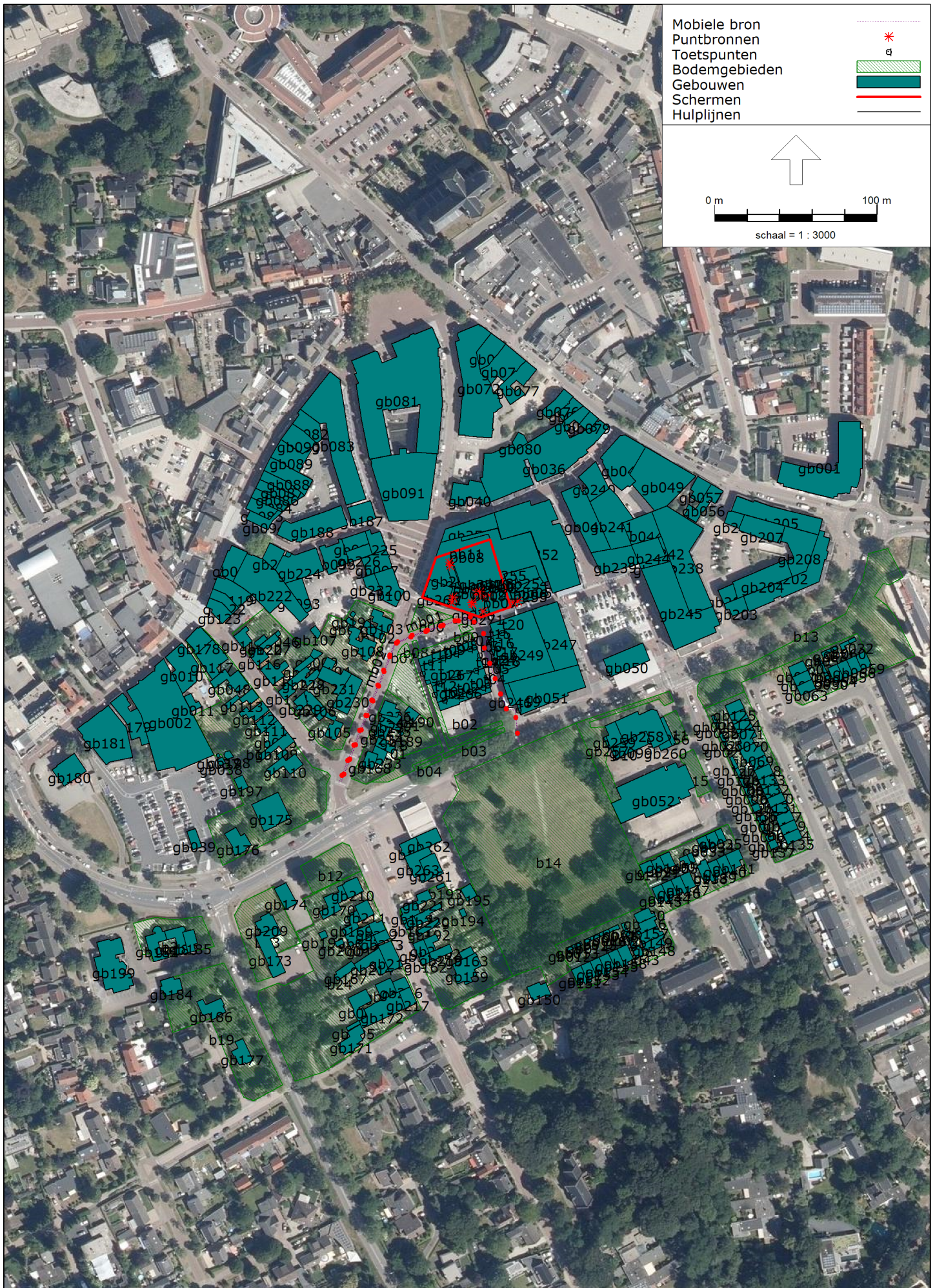
- Aangezien de eis ten aanzien van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van het Activiteitenbesluit overeenkomt met de eis van stap 2 uit het stappenplan uit de VNG-uitgave kan voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden geconcludeerd dat het realiseren van het planvoornemen niet leidt tot een akoestische inperking van één van voornoemde bedrijven.
- Voor de maximale geluidniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten geldt dat deze in de dagperiode zijn uitgezonderd van toetsing. Beide laad- en losplaatsen (Hema e.d.) worden alleen in de dagperiode gebruikt. Van een akoestische inperking van deze winkels is derhalve geen sprake. Voor de parkeergarage geldt dat de beschouwde pieken feitelijk in de openbare ruimte plaatsvinden zodat ook hier van een akoestisch inperking geen sprake is. Tenslotte geldt voor het CCD dat de maximale geluidniveaus ten gevolge van de beschouwde dakinstallaties ruimschoots voldoen aan de geluideisen van het Activiteitenbesluit. Ook het CCD wordt derhalve akoestisch gezien niet ingeperkt door de realisatie van het planvoornemen.

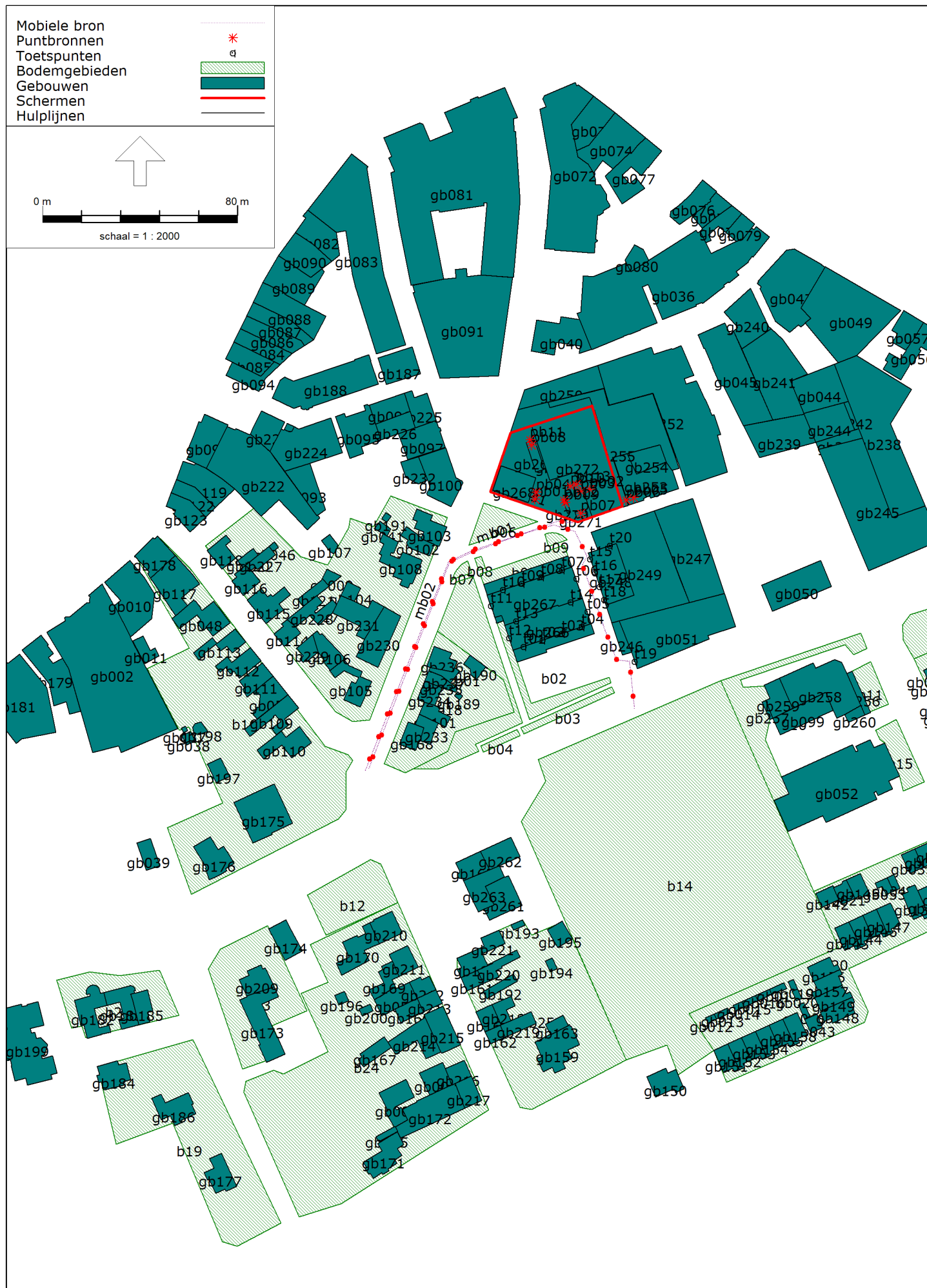
In voorliggend rapport zijn geluidniveaus berekend tijdens de representatieve bedrijfssituaties van voornoemde bedrijven. Uit het vorenstaande blijkt enerzijds dat een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd ter plaatse van de beoogde appartementen en anderzijds dat er geen sprake is van een akoestische inperking van de omliggend bedrijven. Voor wat betreft het aspect industrielawaai zijn er derhalve geen bezwaren de bestemmingsplanwijziging door te voeren.

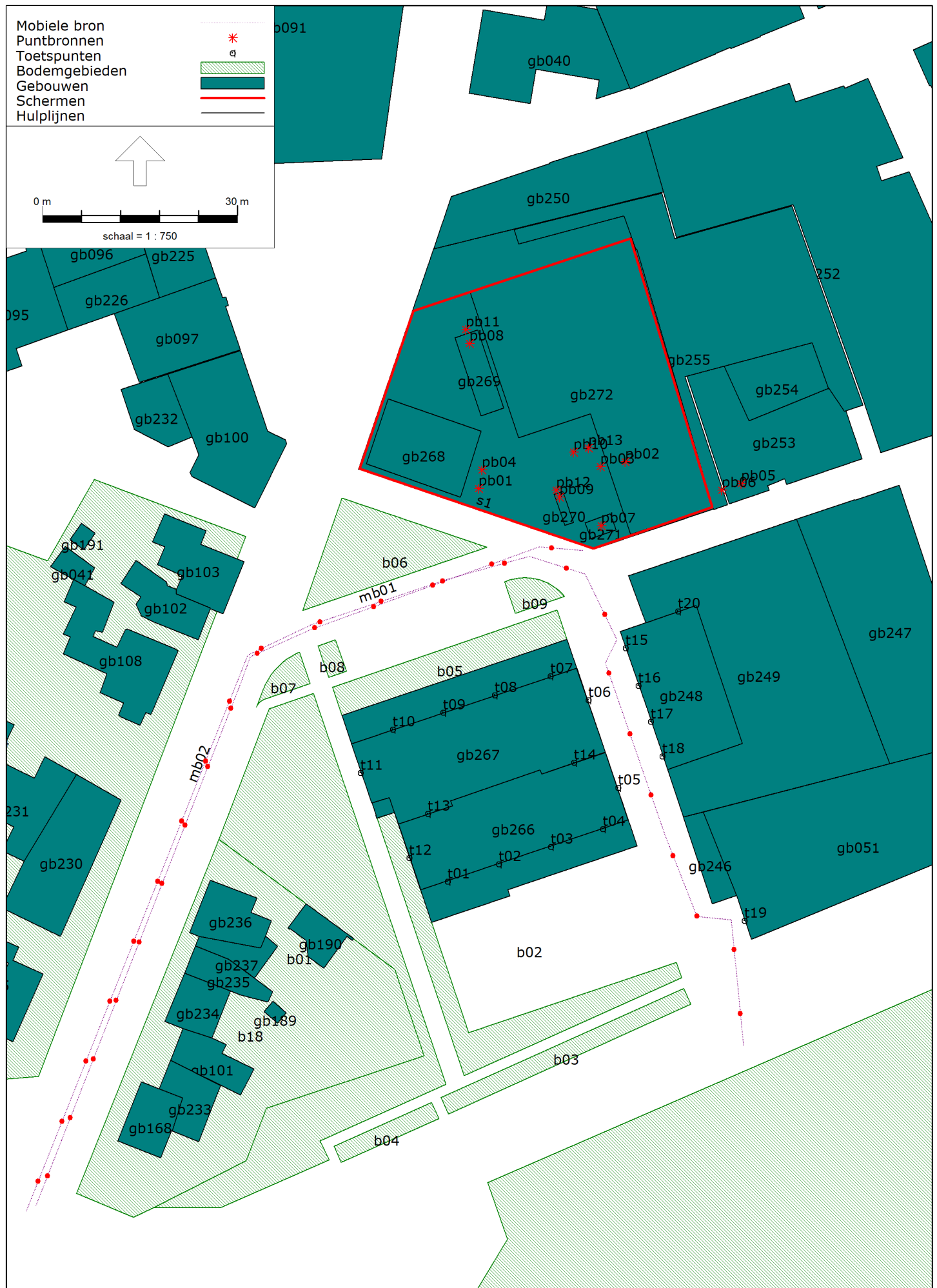
BIJLAGE 1:



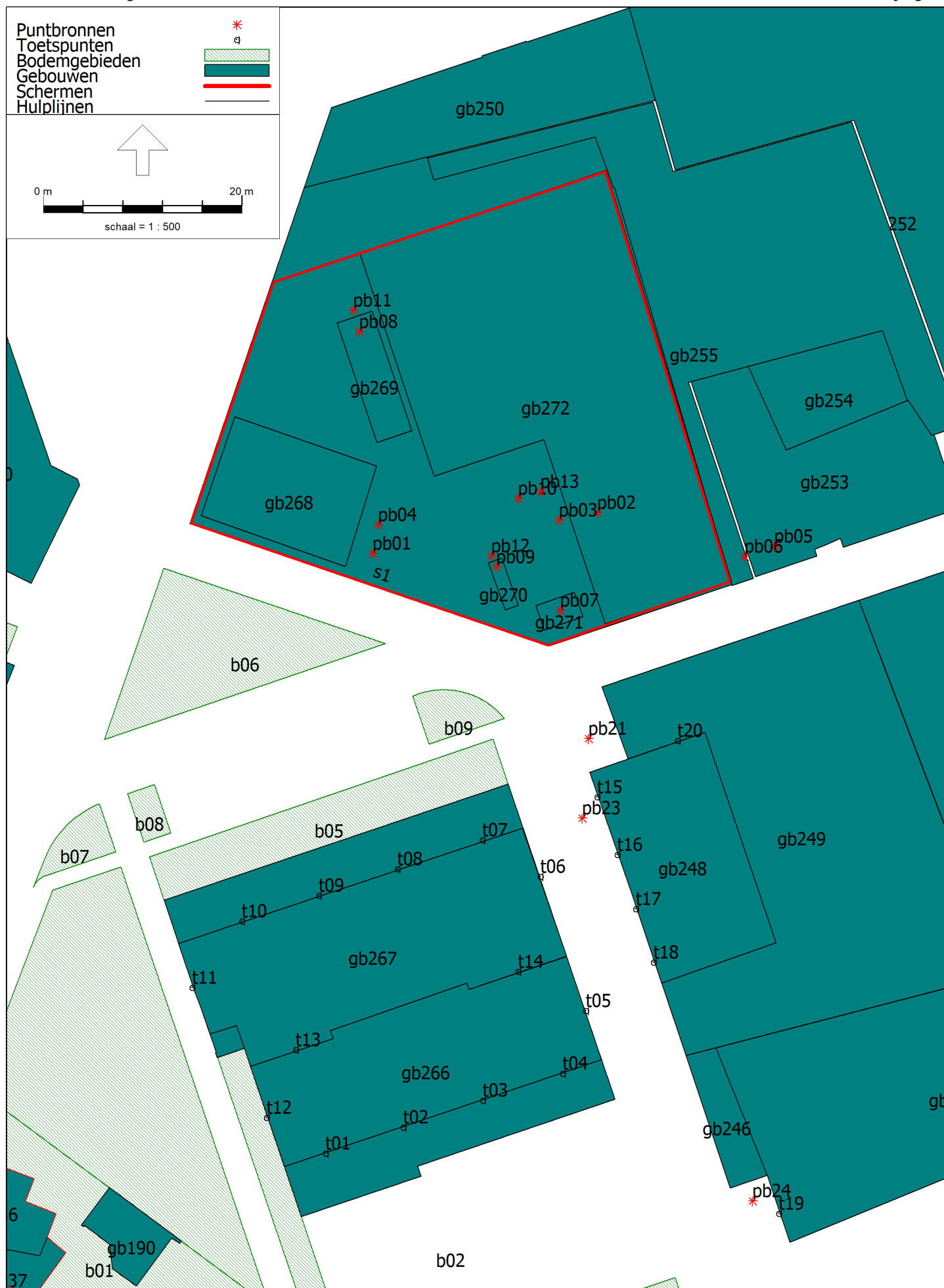
BIJLAGE 2:









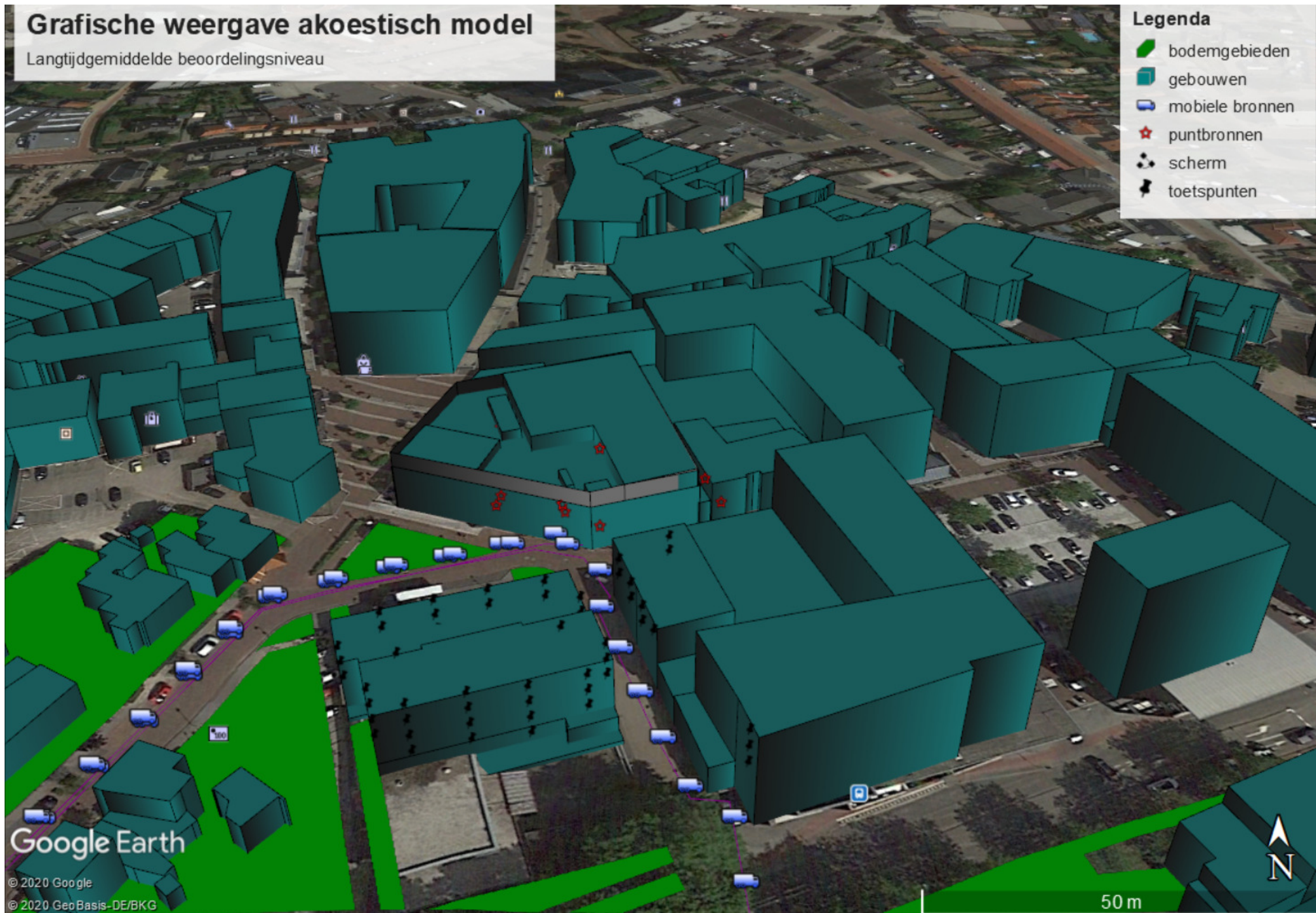


Grafische weergave akoestisch model

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Legenda

-  bodemgebieden
-  gebouwen
-  mobiele bronnen
-  puntbronnen
-  scherm
-  toetspunten



Google Earth

© 2020 Google

© 2020 GeoBasis-DE/BKG

50 m

BIJLAGE 3:

BIJLAGE 3A:

Geluidbron	Type	Totaal dB(A)	31,5	63	125	Octaafband in Hz						Opmerking	Bureau
Bronvermogens vrachtwagens OPTREKKEND + RIJDEN CONSTATE SNELHEID													
stationair	LWeq	95,1	65,4	78,4	80,4	85,6	88,5	90,8	87,9	81,2	69,2		Peutz
10 km/uur	LWeq	99,6	63,1	77,7	81,7	86,4	92,1	95,6	94,1	88,1	79,3		Peutz
15 km/uur	LWeq	98,3	64,7	75,4	82,0	86,2	91,1	94,2	92,3	86,2	75,7		Peutz
20 km/uur	LWeq	99,0	61,8	75,2	81,8	86,2	91,9	94,9	93,2	87,5	77,4		Peutz
25 km/uur	LWeq	100,6	62,9	77,3	83,2	88,3	94,0	96,7	94,3	88,5	78,6		Peutz
30 km/uur	LWeq	102,2	61,6	77,3	85,1	90,4	96,1	98,1	95,8	89,4	78,7		Peutz
35 km/uur	LWeq	101,6	61,4	76,9	83,9	90,5	95,9	97,2	95,0	88,3	77,1		Peutz
gemiddeld		100,0	63,2	77,0	82,8	88,1	93,5	95,9	93,8	87,6	77,4		
piekniveau wegrijden vrachtwagen	Lmax	107,9	73,0	86,0	92,0	96,0	100,0	104,0	102,0	95,0	91,0		Ulehake
Bronvermogens piekniveaus personenwagens DICHTSLAAN PORTIEREN,													
dichtslaan	Lmax	96,2	58,0	74,6	87,0	87,7	88,7	88,1	88,9	88,9	81,3		DvL

BIJLAGE 3B:

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	rvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rvdv op 5-6-2020
Laatst ingezien door	rvdv op 8-7-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr,LT
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Hulplijn	LINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Hulplijn	LINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Hulplijn	LWPOLYLINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Hulplijn	LWPOLYLINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b01	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b02	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b03	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b04	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b05	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b06	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b07	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b08	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b09	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b10	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b11	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b12	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b13	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b14	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b15	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b16	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b17	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b18	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b19	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b20	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b21	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b22	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b23	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b24	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b25	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b26	tuin
(hoofdgroep)	Gebouw	gb001	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb002	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb003	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb004	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb005	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb006	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb007	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb008	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb009	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb010	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb011	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb012	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb013	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb014	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb015	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb016	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb017	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb018	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb019	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb020	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb021	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb022	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb023	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb024	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb025	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr,LT
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb026	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb027	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb028	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb029	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb030	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb031	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb032	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb033	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb034	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb035	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb036	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb037	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb038	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb039	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb040	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb041	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb042	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb043	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb044	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb045	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb046	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb047	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb048	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb049	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb050	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb051	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb052	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb053	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb054	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb055	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb056	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb057	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb058	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb059	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb060	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb061	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb062	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb063	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb064	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb065	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb066	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb067	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb068	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb069	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb070	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb071	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb072	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb073	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb074	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb075	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb076	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb077	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb078	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb079	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb080	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr,LT
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb081	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb082	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb083	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb084	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb085	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb086	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb087	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb088	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb089	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb090	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb091	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb092	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb093	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb094	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb095	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb096	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb097	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb098	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb099	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb100	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb101	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb102	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb103	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb104	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb105	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb106	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb107	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb108	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb109	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb110	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb111	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb112	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb113	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb114	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb115	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb116	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb117	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb118	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb119	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb120	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb121	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb122	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb123	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb124	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb125	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb126	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb127	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb128	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb129	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb130	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb131	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb132	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb133	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb134	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb135	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr,LT
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb136	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb137	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb138	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb139	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb140	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb141	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb142	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb143	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb144	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb145	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb146	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb147	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb148	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb149	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb150	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb151	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb152	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb153	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb154	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb155	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb156	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb157	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb158	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb159	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb160	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb161	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb162	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb163	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb164	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb165	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb166	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb167	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb168	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb169	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb170	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb171	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb172	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb173	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb174	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb175	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb176	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb177	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb178	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb179	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb180	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb181	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb182	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb183	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb184	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb185	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb186	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb187	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb188	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb189	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb190	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr,LT
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb191	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb192	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb193	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb194	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb195	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb196	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb197	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb198	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb199	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb200	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb201	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb202	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb203	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb204	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb205	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb206	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb207	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb208	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb209	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb210	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb211	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb212	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb213	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb214	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb215	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb216	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb217	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb218	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb219	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb220	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb221	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb222	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb223	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb224	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb225	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb226	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb227	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb228	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb229	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb230	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb231	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb232	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb233	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb234	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb235	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb236	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb237	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb238	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb239	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb240	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb241	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb242	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb243	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb244	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb245	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr,LT
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb246	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb247	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb248	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb249	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb250	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb251	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb252	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb253	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb254	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb255	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb256	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb257	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb258	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb259	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb260	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb261	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb262	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb263	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb264	plangebied bg
(hoofdgroep)	Gebouw	gb265	plangebied verhoging
(hoofdgroep)	Gebouw	gb266	plangebied
(hoofdgroep)	Gebouw	gb267	plangebied
(hoofdgroep)	Gebouw	gb268	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb269	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb270	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb271	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb272	installatie
(hoofdgroep)	Scherf	s1	verhoogde dakrand
(hoofdgroep)	Toetspunt	t01	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t02	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t03	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t04	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t05	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t06	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t07	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t08	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t09	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t10	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t11	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t12	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t13	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t14	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t15	toetspunt 15 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t16	toetspunt 16 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t17	toetspunt 17 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t18	toetspunt 18 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t19	toetspunt 19 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t20	toetspunt 20 (bestaande appartementen)
installaties SCC	Puntbron	pb01	LBK congres en multifunctionele zaal
installaties SCC	Puntbron	pb02	LBK grote zaal
installaties SCC	Puntbron	pb03	LBK grote zaal
installaties SCC	Puntbron	pb04	LBK congres en multifunctionele zaal
installaties SCC	Puntbron	pb05	LBK muziekschool
installaties SCC	Puntbron	pb06	LBK muziekschool
installaties SCC	Puntbron	pb07	koelmachine

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAr,LT
Lijst van: versie van Gebied - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
installaties SCC	Puntbron	pb08	LBK foyer/horeca
installaties SCC	Puntbron	pb09	LBK KHD
installaties SCC	Puntbron	pb10	LBK keuken
installaties SCC	Puntbron	pb11	LBK foyer/horeca
installaties SCC	Puntbron	pb12	LBK KHD
installaties SCC	Puntbron	pb13	LBK keuken
voertuigen	Mobiele bron	mb01	4 vrachtwagens bevoorrading Hema e.d.
voertuigen	Mobiele bron	mb02	vrachtwagens cultureel centrum

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
b01	zacht	1,00
b02	zacht	1,00
b03	zacht	1,00
b04	zacht	1,00
b05	zacht	1,00
b06	zacht	1,00
b07	zacht	1,00
b08	zacht	1,00
b09	zacht	1,00
b10	zacht	1,00
b11	zacht	1,00
b12	zacht	1,00
b13	zacht	1,00
b14	zacht	1,00
b15	zacht	1,00
b16	tuin	0,50
b17	tuin	0,50
b18	tuin	0,50
b19	tuin	0,50
b20	tuin	0,50
b21	tuin	0,50
b22	tuin	0,50
b23	tuin	0,50
b24	tuin	0,50
b25	tuin	0,50
b26	tuin	0,50

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb001	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb002	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb003	gebouw	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb004	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb005	gebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb006	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb007	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb008	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb009	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb010	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb011	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb012	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb013	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb014	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb015	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb016	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb017	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb018	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb019	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb020	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb021	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb022	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb023	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb024	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb025	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb026	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb027	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb028	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb029	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb030	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb031	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb032	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb033	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb034	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb035	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb036	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb037	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb038	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb039	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb040	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb041	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb042	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb043	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb044	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb045	gebouw	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb046	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb047	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb048	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb049	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb050	gebouw	21,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb051	gebouw	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb052	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb053	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb054	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb055	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb056	gebouw	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb057	gebouw	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb058	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb059	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb060	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb061	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb062	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb063	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb064	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb065	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb066	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb067	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb068	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb069	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb070	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb071	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb072	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb073	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb074	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb075	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb076	gebouw	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb077	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb078	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb079	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb080	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb081	gebouw	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb082	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb083	gebouw	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb084	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb085	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb086	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb087	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb088	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb089	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb090	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb091	gebouw	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb092	gebouw	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb093	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb094	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb095	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb096	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb097	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb098	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb099	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb100	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb101	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb102	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb103	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb104	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb105	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb106	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb107	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb108	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb109	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb110	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb111	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb112	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb113	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb114	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb115	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb116	gebouw	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb117	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb118	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb119	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb120	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb121	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb122	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb123	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb124	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb125	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb126	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb127	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb128	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb129	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb130	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb131	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb132	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb133	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb134	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb135	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb136	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb137	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb138	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb139	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb140	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb141	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb142	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb143	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb144	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb145	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb146	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb147	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb148	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb149	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb150	gebouw	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb151	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb152	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb153	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb154	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb155	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb156	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb157	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb158	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb159	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb160	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb161	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb162	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb163	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb164	gebouw	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb165	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb166	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb167	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb168	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb169	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb170	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb171	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb172	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb173	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb174	gebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb175	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb176	gebouw	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb177	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb178	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb179	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb180	gebouw	14,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb181	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb182	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb183	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb184	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb185	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb186	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb187	gebouw	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb188	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb189	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb190	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb191	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb192	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb193	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb194	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb195	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb196	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb197	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb198	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb199	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb200	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb201	gebouw	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb202	gebouw	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb203	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb204	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb205	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb206	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb207	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb208	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb209	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb210	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb211	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb212	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb213	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb214	gebouw	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb215	gebouw	10,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb216	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb217	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb218	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb219	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb220	gebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb221	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb222	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb223	gebouw	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb224	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb225	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb226	gebouw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb227	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb228	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb229	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb230	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb231	gebouw	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb232	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb233	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb234	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb235	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb236	gebouw	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb237	gebouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb238	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb239	gebouw	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb240	gebouw	13,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb241	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb242	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb243	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb244	gebouw	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb245	gebouw	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb246	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb247	gebouw	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb248	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb249	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb250	gebouw	13,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb251	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb252	gebouw	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb253	gebouw	8,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb254	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb255	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb256	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb257	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb258	gebouw	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb259	gebouw	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb260	gebouw	8,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb261	gebouw	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb262	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb263	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb264	plangebied bg	3,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb265	plangebied verhoging	0,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb266	plangebied	12,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb267	plangebied	9,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb268	installatie	11,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb269	installatie	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb270	installatie	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb271	installatie	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
gb272	installatie	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 500	Refl.R 500
s1	verhoogde dakrand	12,20	0,00	Absoluut	161,37	0 dB	0,80	0,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
t01	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	11,25	--	--
t02	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	11,25	--	--
t03	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	11,25	--	--
t04	toetspunt	0,00	Relatief	5,25	8,25	11,25	--	--	--
t05	toetspunt	0,00	Relatief	5,25	8,25	11,25	--	--	--
t06	toetspunt	0,00	Relatief	5,25	8,25	--	--	--	--
t07	toetspunt	0,00	Relatief	5,25	8,25	--	--	--	--
t08	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	--	--	--
t09	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	--	--	--
t10	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	--	--	--
t11	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	--	--	--
t12	toetspunt	0,00	Relatief	2,25	5,25	8,25	11,25	--	--
t13	toetspunt	0,00	Relatief	11,25	--	--	--	--	--
t14	toetspunt	0,00	Relatief	11,25	--	--	--	--	--
t15	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--
t16	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--
t17	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--
t18	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	0,00	Relatief	--	9,00	--	--	--	--
t19	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	0,00	Relatief	--	8,00	11,00	14,00	--	--
t20	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	0,00	Relatief	6,00	9,00	--	--	--	--

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gevel
t01	Ja
t02	Ja
t03	Ja
t04	Ja
t05	Ja
t06	Ja
t07	Ja
t08	Ja
t09	Ja
t10	Ja
t11	Ja
t12	Ja
t13	Ja
t14	Ja
t15	Ja
t16	Ja
t17	Ja
t18	Ja
t19	Ja
t20	Ja

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	4 vrachtwagens bevoorrading Hema e.d.	1,20	0,00	Relatief	8	--	--	10	10,00
mb02	vrachtwagens cultureel centrum	1,20	0,00	Relatief	2	2	2	10	10,00

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125
mb01	63,20	77,00	82,80	88,10	93,50	95,90	93,80	87,60	77,40	100,02	0,00	0,00	0,00
mb02	63,20	77,00	82,80	88,10	93,50	95,90	93,80	87,60	77,40	100,02	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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
mb01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,20	77,00	82,80	88,10	93,50	95,90	93,80
mb02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,20	77,00	82,80	88,10	93,50	95,90	93,80

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	87,60	77,40	100,02
mb02	87,60	77,40	100,02

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	X	Y	Hdef.	Cb(D)
pb01	LBK congres en multifunctionele zaal	1,50	9,00	183342,84	385982,73	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb02	LBK grote zaal	0,10	12,00	183365,43	385986,84	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb03	LBK grote zaal	11,00	0,00	183361,61	385986,04	Absoluut	0,00
pb04	LBK congres en multifunctionele zaal	1,50	9,00	183343,38	385985,58	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb05	LBK muziekschool	0,10	8,40	183383,29	385983,44	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb06	LBK muziekschool	6,70	0,00	183380,26	385982,44	Absoluut	0,00
pb07	koelmachine	0,10	11,00	183361,71	385976,99	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb08	LBK foyer/horeca	0,10	11,00	183341,46	386005,02	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb09	LBK KHD	0,10	11,00	183355,30	385981,36	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb10	LBK keuken	0,10	9,00	183357,50	385988,27	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb11	LBK foyer/horeca	2,00	9,00	183340,87	386007,20	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb12	LBK KHD	1,50	9,00	183354,79	385982,45	Relatief aan onderliggend item	0,00
pb13	LBK keuken	0,10	9,00	183359,74	385988,95	Relatief aan onderliggend item	0,00

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
pb01	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00
pb02	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	68,00	76,00
pb03	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	68,00	76,00
pb04	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00
pb05	0,00	--	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00
pb06	0,00	--	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00
pb07	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	64,00	72,00	75,00
pb08	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00
pb09	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00
pb10	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00
pb11	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00
pb12	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00
pb13	0,00	4,26	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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
pb01	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb02	75,00	70,00	66,00	57,00	51,00	79,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb03	75,00	70,00	66,00	57,00	51,00	79,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb04	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb05	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb06	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb07	77,00	82,00	80,00	73,00	62,00	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb08	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb09	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb10	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb11	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb12	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pb13	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	0,00	0,00	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb02	0,00	0,00	--	--	68,00	76,00	75,00	70,00	66,00	57,00	51,00	79,65
pb03	0,00	0,00	--	--	68,00	76,00	75,00	70,00	66,00	57,00	51,00	79,65
pb04	0,00	0,00	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb05	0,00	0,00	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb06	0,00	0,00	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb07	0,00	0,00	--	64,00	72,00	75,00	77,00	82,00	80,00	73,00	62,00	85,80
pb08	0,00	0,00	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49
pb09	0,00	0,00	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb10	0,00	0,00	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49
pb11	0,00	0,00	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49
pb12	0,00	0,00	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb13	0,00	0,00	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmax

Model eigenschap

Omschrijving	LAmax
Verantwoordelijke	rvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rvdv op 5-6-2020
Laatst ingezien door	rvdv op 1-9-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAmix
versie A - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Hulplijn	LINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Hulplijn	LINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Hulplijn	LWPOLYLINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Hulplijn	LWPOLYLINE	Tritium gebouw
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b01	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b02	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b03	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b04	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b05	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b06	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b07	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b08	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b09	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b10	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b11	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b12	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b13	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b14	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b15	zacht
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b16	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b17	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b18	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b19	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b20	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b21	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b22	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b23	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b24	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b25	tuin
(hoofdgroep)	Bodemgebied	b26	tuin
(hoofdgroep)	Gebouw	gb001	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb002	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb003	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb004	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb005	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb006	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb007	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb008	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb009	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb010	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb011	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb012	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb013	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb014	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb015	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb016	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb017	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb018	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb019	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb020	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb021	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb022	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb023	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb024	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb025	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb026	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb027	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb028	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb029	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb030	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb031	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb032	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb033	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb034	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb035	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb036	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb037	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAmox
versie A - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb038	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb039	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb040	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb041	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb042	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb043	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb044	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb045	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb046	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb047	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb048	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb049	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb050	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb051	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb052	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb053	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb054	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb055	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb056	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb057	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb058	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb059	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb060	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb061	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb062	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb063	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb064	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb065	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb066	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb067	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb068	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb069	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb070	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb071	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb072	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb073	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb074	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb075	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb076	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb077	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb078	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb079	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb080	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb081	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb082	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb083	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb084	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb085	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb086	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb087	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb088	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb089	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb090	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb091	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb092	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb093	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb094	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb095	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb096	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb097	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb098	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb099	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb100	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb101	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb102	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb103	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb104	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAmix
Lijst van: versie A - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb105	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb106	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb107	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb108	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb109	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb110	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb111	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb112	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb113	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb114	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb115	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb116	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb117	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb118	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb119	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb120	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb121	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb122	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb123	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb124	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb125	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb126	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb127	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb128	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb129	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb130	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb131	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb132	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb133	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb134	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb135	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb136	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb137	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb138	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb139	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb140	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb141	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb142	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb143	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb144	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb145	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb146	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb147	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb148	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb149	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb150	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb151	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb152	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb153	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb154	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb155	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb156	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb157	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb158	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb159	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb160	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb161	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb162	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb163	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb164	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb165	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb166	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb167	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb168	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb169	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb170	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb171	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAmix
versie A - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb172	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb173	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb174	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb175	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb176	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb177	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb178	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb179	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb180	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb181	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb182	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb183	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb184	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb185	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb186	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb187	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb188	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb189	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb190	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb191	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb192	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb193	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb194	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb195	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb196	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb197	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb198	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb199	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb200	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb201	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb202	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb203	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb204	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb205	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb206	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb207	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb208	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb209	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb210	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb211	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb212	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb213	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb214	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb215	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb216	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb217	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb218	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb219	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb220	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb221	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb222	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb223	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb224	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb225	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb226	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb227	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb228	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb229	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb230	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb231	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb232	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb233	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb234	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb235	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb236	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb237	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb238	gebouw

Rapport: Groepenbeheer
Model: LMax
Lijst van: versie A - Gebied
Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Gebouw	gb239	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb240	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb241	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb242	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb243	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb244	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb245	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb246	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb247	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb248	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb249	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb250	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb251	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb252	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb253	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb254	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb255	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb256	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb257	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb258	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb259	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb260	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb261	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb262	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb263	gebouw
(hoofdgroep)	Gebouw	gb264	plangebied bg
(hoofdgroep)	Gebouw	gb265	plangebied verhoging
(hoofdgroep)	Gebouw	gb266	plangebied
(hoofdgroep)	Gebouw	gb267	plangebied
(hoofdgroep)	Gebouw	gb268	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb269	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb270	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb271	installatie
(hoofdgroep)	Gebouw	gb272	installatie
(hoofdgroep)	Scherf	s1	verhoogde dakrand
(hoofdgroep)	Toetspunt	t01	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t02	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t03	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t04	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t05	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t06	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t07	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t08	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t09	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t10	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t11	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t12	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t13	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t14	toetspunt
(hoofdgroep)	Toetspunt	t15	toetspunt 15 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t16	toetspunt 16 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t17	toetspunt 17 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t18	toetspunt 18 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t19	toetspunt 19 (bestaande appartementen)
(hoofdgroep)	Toetspunt	t20	toetspunt 20 (bestaande appartementen)
installaties CCD	Puntbron	pb01	LBK congres en multifunctionele zaal
installaties CCD	Puntbron	pb02	LBK grote zaal
installaties CCD	Puntbron	pb03	LBK grote zaal
installaties CCD	Puntbron	pb04	LBK congres en multifunctionele zaal
installaties CCD	Puntbron	pb05	LBK muziekschool
installaties CCD	Puntbron	pb06	LBK muziekschool
installaties CCD	Puntbron	pb07	koelmachine
installaties CCD	Puntbron	pb08	LBK foyer/horeca
installaties CCD	Puntbron	pb09	LBK KHD
installaties CCD	Puntbron	pb10	LBK keuken
installaties CCD	Puntbron	pb11	LBK foyer/horeca
installaties CCD	Puntbron	pb12	LBK KHD

Rapport: Groepenbeheer
Model: LAmix
versie A - Gebied
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
installaties CCD	Puntbron	pb13	LBK keuken
parkeergarage	Puntbron	pb21	piekbron auto's parkeergarage
winkels (Hema/Kruidvat)	Puntbron	pb23	piekbron vrachtwagens Hema e.d.
winkels (Hema/Kruidvat)	Puntbron	pb24	piekbron vrachtwagens Hema e.d.

Model: LMax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)
pb01	LBK congres en multifunctionele zaal	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb02	LBK grote zaal	0,10	12,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb03	LBK grote zaal	11,00	0,00	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb04	LBK congres en multifunctionele zaal	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb05	LBK muziekschool	0,10	8,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb06	LBK muziekschool	6,70	0,00	Absoluut	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb07	koelmachine	0,10	11,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb08	LBK foyer/horeca	0,10	11,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb09	LBK KHD	0,10	11,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb10	LBK keuken	0,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb11	LBK foyer/horeca	2,00	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb12	LBK KHD	1,50	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb13	LBK keuken	0,10	9,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb21	piekbron auto's parkeergarage	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000
pb23	piekbron vrachtwagens Hema e.d.	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--
pb24	piekbron vrachtwagens Hema e.d.	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--

Model: LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
pb01	3,000	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb02	3,000	Nee	Nee	Nee	--	--	68,00	76,00	75,00	70,00	66,00	57,00	51,00	79,65
pb03	3,000	Nee	Nee	Nee	--	--	68,00	76,00	75,00	70,00	66,00	57,00	51,00	79,65
pb04	3,000	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb05	--	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb06	--	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb07	3,000	Nee	Nee	Nee	--	64,00	72,00	75,00	77,00	82,00	80,00	73,00	62,00	85,80
pb08	3,000	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49
pb09	3,000	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb10	3,000	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49
pb11	3,000	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49
pb12	3,000	Nee	Nee	Nee	--	--	64,00	67,00	70,00	69,00	63,00	59,00	49,00	74,52
pb13	3,000	Nee	Nee	Nee	--	0,00	72,00	75,00	70,00	70,00	64,00	58,00	49,00	78,49
pb21	8,000	Nee	Nee	Nee	58,00	74,60	87,00	87,70	88,70	88,10	88,90	88,90	81,30	96,23
pb23	--	Nee	Nee	Nee	73,00	86,00	92,00	96,00	100,00	104,00	102,00	95,00	91,00	107,88
pb24	--	Nee	Nee	Nee	73,00	86,00	92,00	96,00	100,00	104,00	102,00	95,00	91,00	107,88

Model: LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	74,00	77,00	80,00	79,00
pb02	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	78,00	86,00	85,00	80,00
pb03	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	78,00	86,00	85,00	80,00
pb04	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	74,00	77,00	80,00	79,00
pb05	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	74,00	77,00	80,00	79,00
pb06	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	74,00	77,00	80,00	79,00
pb07	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	74,00	82,00	85,00	87,00	92,00
pb08	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	10,00	82,00	85,00	80,00	80,00
pb09	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	74,00	77,00	80,00	79,00
pb10	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	10,00	82,00	85,00	80,00	80,00
pb11	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	10,00	82,00	85,00	80,00	80,00
pb12	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	--	74,00	77,00	80,00	79,00
pb13	0,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	10,00	82,00	85,00	80,00	80,00
pb21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00	74,60	87,00	87,70	88,70	88,10
pb23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00	86,00	92,00	96,00	100,00	104,00
pb24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,00	86,00	92,00	96,00	100,00	104,00

Model: LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	73,00	69,00	59,00	84,52
pb02	76,00	67,00	61,00	89,65
pb03	76,00	67,00	61,00	89,65
pb04	73,00	69,00	59,00	84,52
pb05	73,00	69,00	59,00	84,52
pb06	73,00	69,00	59,00	84,52
pb07	90,00	83,00	72,00	95,80
pb08	74,00	68,00	59,00	88,49
pb09	73,00	69,00	59,00	84,52
pb10	74,00	68,00	59,00	88,49
pb11	74,00	68,00	59,00	88,49
pb12	73,00	69,00	59,00	84,52
pb13	74,00	68,00	59,00	88,49
pb21	88,90	88,90	81,30	96,23
pb23	102,00	95,00	91,00	107,88
pb24	102,00	95,00	91,00	107,88

BIJLAGE 3C:

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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t01_A	toetspunt	183338,09	385922,30	2,25	34,6	24,8	21,0	34,6	66,9	
t01_B	toetspunt	183338,09	385922,30	5,25	35,3	25,9	22,2	35,3	67,1	
t01_C	toetspunt	183338,09	385922,30	8,25	35,5	27,0	23,4	35,5	67,3	
t01_D	toetspunt	183338,09	385922,30	11,25	35,8	29,0	25,3	35,8	67,4	
t02_A	toetspunt	183345,95	385924,95	2,25	36,5	24,9	20,9	36,5	68,4	
t02_B	toetspunt	183345,95	385924,95	5,25	36,9	26,5	22,6	36,9	68,5	
t02_C	toetspunt	183345,95	385924,95	8,25	36,8	26,9	23,1	36,8	68,5	
t02_D	toetspunt	183345,95	385924,95	11,25	37,0	28,9	25,0	37,0	68,5	
t03_A	toetspunt	183353,95	385927,65	2,25	38,2	25,4	21,3	38,2	70,0	
t03_B	toetspunt	183353,95	385927,65	5,25	38,8	27,2	23,1	38,8	70,5	
t03_C	toetspunt	183353,95	385927,65	8,25	38,7	27,5	23,6	38,7	70,4	
t03_D	toetspunt	183353,95	385927,65	11,25	38,7	29,4	25,4	38,7	70,2	
t04_A	toetspunt	183361,98	385930,36	5,25	41,0	27,6	23,3	41,0	72,7	
t04_B	toetspunt	183361,98	385930,36	8,25	40,9	27,9	23,9	40,9	72,6	
t04_C	toetspunt	183361,98	385930,36	11,25	40,4	29,8	25,8	40,4	72,0	
t05_A	toetspunt	183364,31	385936,68	5,25	47,8	37,8	33,8	47,8	79,4	
t05_B	toetspunt	183364,31	385936,68	8,25	46,9	39,4	35,3	46,9	78,2	
t05_C	toetspunt	183364,31	385936,68	11,25	46,5	41,3	37,2	47,2	77,2	
t06_A	toetspunt	183359,73	385950,20	5,25	47,8	40,0	36,2	47,8	79,4	
t06_B	toetspunt	183359,73	385950,20	8,25	47,1	41,4	37,4	47,4	78,3	
t07_A	toetspunt	183353,89	385953,86	5,25	44,9	42,2	38,4	48,4	76,6	
t07_B	toetspunt	183353,89	385953,86	8,25	45,3	43,3	39,3	49,3	76,2	
t08_A	toetspunt	183345,33	385950,97	2,25	43,3	41,1	37,6	47,6	76,0	
t08_B	toetspunt	183345,33	385950,97	5,25	45,7	43,7	40,1	50,1	77,7	
t08_C	toetspunt	183345,33	385950,97	8,25	46,3	44,7	40,9	50,9	77,5	
t09_A	toetspunt	183337,40	385948,29	2,25	42,9	40,9	37,5	47,5	75,8	
t09_B	toetspunt	183337,40	385948,29	5,25	45,3	43,6	40,0	50,0	77,6	
t09_C	toetspunt	183337,40	385948,29	8,25	45,7	44,3	40,6	50,6	77,4	
t10_A	toetspunt	183329,65	385945,68	2,25	42,7	40,7	37,4	47,4	75,8	
t10_B	toetspunt	183329,65	385945,68	5,25	43,4	41,6	38,1	48,1	75,8	
t10_C	toetspunt	183329,65	385945,68	8,25	43,8	42,4	38,7	48,7	75,5	
t11_A	toetspunt	183324,68	385939,01	2,25	39,4	37,5	34,5	44,5	73,3	
t11_B	toetspunt	183324,68	385939,01	5,25	39,5	37,7	34,7	44,7	73,3	
t11_C	toetspunt	183324,68	385939,01	8,25	39,4	37,6	34,5	44,5	73,1	
t12_A	toetspunt	183332,16	385925,92	2,25	37,5	35,5	32,4	42,4	71,4	
t12_B	toetspunt	183332,16	385925,92	5,25	36,3	34,2	31,1	41,1	69,9	
t12_C	toetspunt	183332,16	385925,92	8,25	36,4	34,4	31,2	41,2	70,0	
t12_D	toetspunt	183332,16	385925,92	11,25	36,7	34,8	31,5	41,5	69,8	
t13_A	toetspunt	183335,07	385932,73	11,25	40,6	40,1	35,9	45,9	67,9	
t14_A	toetspunt	183357,51	385940,61	11,25	42,1	41,8	37,6	47,6	66,8	
t15_A	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	6,00	48,3	41,8	38,1	48,3	80,0	
t15_B	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	9,00	47,0	42,2	38,5	48,5	78,5	
t16_A	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	6,00	47,7	39,7	35,8	47,7	79,4	
t16_B	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	9,00	46,5	40,3	36,3	46,5	78,0	
t17_A	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	6,00	47,7	37,7	33,9	47,7	79,4	
t17_B	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	9,00	46,4	38,7	34,8	46,4	77,9	
t18_B	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	183371,15	385941,54	9,00	45,9	37,1	33,3	45,9	77,5	
t19_B	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	8,00	44,6	34,9	30,9	44,6	76,1	
t19_C	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	11,00	44,0	36,8	32,7	44,0	75,1	
t19_D	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	14,00	43,4	37,4	33,3	43,4	74,2	
t20_A	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	6,00	45,1	44,8	36,8	49,8	69,9	
t20_B	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	9,00	46,5	45,8	38,8	50,8	73,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: installaties SCC
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t01_A	toetspunt	183338,09	385922,30	2,25	23,2	23,2	18,8	28,8	25,8	
t01_B	toetspunt	183338,09	385922,30	5,25	23,1	23,1	18,8	28,8	24,1	
t01_C	toetspunt	183338,09	385922,30	8,25	23,7	23,7	19,3	29,3	23,7	
t01_D	toetspunt	183338,09	385922,30	11,25	26,7	26,7	22,3	32,3	26,7	
t02_A	toetspunt	183345,95	385924,95	2,25	23,8	23,8	19,4	29,4	26,2	
t02_B	toetspunt	183345,95	385924,95	5,25	25,0	25,0	20,7	30,7	25,6	
t02_C	toetspunt	183345,95	385924,95	8,25	24,7	24,7	20,3	30,3	24,7	
t02_D	toetspunt	183345,95	385924,95	11,25	27,3	27,3	23,0	33,0	27,3	
t03_A	toetspunt	183353,95	385927,65	2,25	24,5	24,5	20,1	30,1	26,8	
t03_B	toetspunt	183353,95	385927,65	5,25	26,0	26,0	21,6	31,6	26,4	
t03_C	toetspunt	183353,95	385927,65	8,25	25,8	25,8	21,4	31,4	25,8	
t03_D	toetspunt	183353,95	385927,65	11,25	28,0	28,0	23,6	33,6	28,0	
t04_A	toetspunt	183361,98	385930,36	5,25	26,8	26,8	22,2	32,2	27,0	
t04_B	toetspunt	183361,98	385930,36	8,25	26,4	26,4	21,8	31,8	26,4	
t04_C	toetspunt	183361,98	385930,36	11,25	28,7	28,7	24,2	34,2	28,7	
t05_A	toetspunt	183364,31	385936,68	5,25	36,5	36,5	32,1	42,1	36,6	
t05_B	toetspunt	183364,31	385936,68	8,25	38,5	38,5	34,1	44,1	38,5	
t05_C	toetspunt	183364,31	385936,68	11,25	40,8	40,8	36,4	46,4	40,8	
t06_A	toetspunt	183359,73	385950,20	5,25	38,1	38,1	33,7	43,7	38,2	
t06_B	toetspunt	183359,73	385950,20	8,25	40,2	40,2	35,8	45,8	40,2	
t07_A	toetspunt	183353,89	385953,86	5,25	39,4	39,4	34,7	44,7	39,4	
t07_B	toetspunt	183353,89	385953,86	8,25	41,5	41,5	36,9	46,9	41,5	
t08_A	toetspunt	183345,33	385950,97	2,25	36,8	36,8	32,3	42,3	38,1	
t08_B	toetspunt	183345,33	385950,97	5,25	40,4	40,4	35,9	45,9	40,4	
t08_C	toetspunt	183345,33	385950,97	8,25	42,5	42,5	38,0	48,0	42,5	
t09_A	toetspunt	183337,40	385948,29	2,25	35,9	35,9	31,4	41,4	37,6	
t09_B	toetspunt	183337,40	385948,29	5,25	39,8	39,8	35,3	45,3	39,8	
t09_C	toetspunt	183337,40	385948,29	8,25	41,5	41,5	37,1	47,1	41,5	
t10_A	toetspunt	183329,65	385945,68	2,25	34,8	34,8	30,4	40,4	36,9	
t10_B	toetspunt	183329,65	385945,68	5,25	37,7	37,7	33,3	43,3	37,8	
t10_C	toetspunt	183329,65	385945,68	8,25	39,7	39,7	35,3	45,3	39,7	
t11_A	toetspunt	183324,68	385939,01	2,25	24,8	24,8	20,4	30,4	26,9	
t11_B	toetspunt	183324,68	385939,01	5,25	25,8	25,8	21,5	31,5	26,2	
t11_C	toetspunt	183324,68	385939,01	8,25	26,8	26,8	22,5	32,5	26,8	
t12_A	toetspunt	183332,16	385925,92	2,25	26,1	26,1	21,8	31,8	28,7	
t12_B	toetspunt	183332,16	385925,92	5,25	23,7	23,7	19,4	29,4	24,6	
t12_C	toetspunt	183332,16	385925,92	8,25	24,8	24,8	20,4	30,4	24,8	
t12_D	toetspunt	183332,16	385925,92	11,25	28,5	28,5	24,2	34,2	28,5	
t13_A	toetspunt	183335,07	385932,73	11,25	39,5	39,5	35,0	45,0	39,5	
t14_A	toetspunt	183357,51	385940,61	11,25	41,5	41,5	37,2	47,2	41,5	
t15_A	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	6,00	39,3	39,3	35,0	45,0	39,3	
t15_B	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	9,00	40,2	40,2	35,9	45,9	40,2	
t16_A	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	6,00	37,4	37,4	32,6	42,6	37,4	
t16_B	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	9,00	38,3	38,3	33,6	43,6	38,3	
t17_A	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	6,00	35,5	35,5	31,0	41,0	35,6	
t17_B	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	9,00	37,1	37,1	32,6	42,6	37,1	
t18_B	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	183371,15	385941,54	9,00	35,3	35,3	31,0	41,0	35,3	
t19_B	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	8,00	34,2	34,2	29,9	39,9	34,3	
t19_C	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	11,00	36,3	36,3	32,0	42,0	36,3	
t19_D	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	14,00	36,9	36,9	32,6	42,6	36,9	
t20_A	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	6,00	44,5	44,5	35,7	49,5	44,5	
t20_B	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	9,00	45,3	45,3	37,5	50,3	45,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: voertuigen
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt	183338,09	385922,30	2,25	34,3	19,9	16,8	34,3	66,9
t01_B	toetspunt	183338,09	385922,30	5,25	35,0	22,7	19,7	35,0	67,1
t01_C	toetspunt	183338,09	385922,30	8,25	35,2	24,3	21,3	35,2	67,3
t01_D	toetspunt	183338,09	385922,30	11,25	35,2	25,3	22,3	35,2	67,4
t02_A	toetspunt	183345,95	385924,95	2,25	36,3	18,4	15,4	36,3	68,4
t02_B	toetspunt	183345,95	385924,95	5,25	36,6	21,0	18,0	36,6	68,5
t02_C	toetspunt	183345,95	385924,95	8,25	36,6	22,8	19,8	36,6	68,5
t02_D	toetspunt	183345,95	385924,95	11,25	36,5	23,8	20,8	36,5	68,5
t03_A	toetspunt	183353,95	385927,65	2,25	38,1	18,1	15,1	38,1	70,0
t03_B	toetspunt	183353,95	385927,65	5,25	38,6	20,9	17,9	38,6	70,5
t03_C	toetspunt	183353,95	385927,65	8,25	38,5	22,6	19,6	38,5	70,4
t03_D	toetspunt	183353,95	385927,65	11,25	38,3	23,7	20,7	38,3	70,2
t04_A	toetspunt	183361,98	385930,36	5,25	40,8	19,9	16,9	40,8	72,7
t04_B	toetspunt	183361,98	385930,36	8,25	40,7	22,6	19,6	40,7	72,6
t04_C	toetspunt	183361,98	385930,36	11,25	40,1	23,5	20,5	40,1	72,0
t05_A	toetspunt	183364,31	385936,68	5,25	47,4	32,0	29,0	47,4	79,4
t05_B	toetspunt	183364,31	385936,68	8,25	46,2	32,0	29,0	46,2	78,2
t05_C	toetspunt	183364,31	385936,68	11,25	45,2	32,1	29,1	45,2	77,2
t06_A	toetspunt	183359,73	385950,20	5,25	47,4	35,5	32,5	47,4	79,4
t06_B	toetspunt	183359,73	385950,20	8,25	46,1	35,4	32,4	46,1	78,3
t07_A	toetspunt	183353,89	385953,86	5,25	43,4	39,0	36,0	46,0	76,6
t07_B	toetspunt	183353,89	385953,86	8,25	43,0	38,6	35,6	45,6	76,2
t08_A	toetspunt	183345,33	385950,97	2,25	42,3	39,1	36,1	46,1	76,0
t08_B	toetspunt	183345,33	385950,97	5,25	44,2	41,0	38,0	48,0	77,7
t08_C	toetspunt	183345,33	385950,97	8,25	43,9	40,8	37,8	47,8	77,5
t09_A	toetspunt	183337,40	385948,29	2,25	42,0	39,3	36,3	46,3	75,8
t09_B	toetspunt	183337,40	385948,29	5,25	43,9	41,2	38,2	48,2	77,6
t09_C	toetspunt	183337,40	385948,29	8,25	43,7	41,0	38,0	48,0	77,4
t10_A	toetspunt	183329,65	385945,68	2,25	42,0	39,4	36,4	46,4	75,8
t10_B	toetspunt	183329,65	385945,68	5,25	42,0	39,4	36,4	46,4	75,8
t10_C	toetspunt	183329,65	385945,68	8,25	41,7	39,1	36,1	46,1	75,5
t11_A	toetspunt	183324,68	385939,01	2,25	39,2	37,3	34,3	44,3	73,3
t11_B	toetspunt	183324,68	385939,01	5,25	39,3	37,4	34,4	44,4	73,3
t11_C	toetspunt	183324,68	385939,01	8,25	39,1	37,2	34,2	44,2	73,1
t12_A	toetspunt	183332,16	385925,92	2,25	37,2	35,0	32,0	42,0	71,4
t12_B	toetspunt	183332,16	385925,92	5,25	36,0	33,8	30,7	40,7	69,9
t12_C	toetspunt	183332,16	385925,92	8,25	36,1	33,9	30,9	40,9	70,0
t12_D	toetspunt	183332,16	385925,92	11,25	36,0	33,7	30,7	40,7	69,8
t13_A	toetspunt	183335,07	385932,73	11,25	34,1	31,6	28,6	38,6	67,9
t14_A	toetspunt	183357,51	385940,61	11,25	33,3	30,1	27,0	37,0	66,8
t15_A	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	6,00	47,7	38,2	35,2	47,7	80,0
t15_B	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	9,00	46,0	38,0	35,0	46,0	78,5
t16_A	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	6,00	47,3	36,0	33,0	47,3	79,4
t16_B	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	9,00	45,8	35,9	32,9	45,8	78,0
t17_A	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	6,00	47,5	33,7	30,7	47,5	79,4
t17_B	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	9,00	45,8	33,7	30,7	45,8	77,9
t18_B	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	183371,15	385941,54	9,00	45,5	32,5	29,5	45,5	77,5
t19_B	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	8,00	44,2	27,1	24,1	44,2	76,1
t19_C	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	11,00	43,2	27,5	24,5	43,2	75,1
t19_D	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	14,00	42,3	27,9	24,9	42,3	74,2
t20_A	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	6,00	36,5	32,9	29,9	39,9	69,9
t20_B	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	9,00	40,3	36,2	33,2	43,2	73,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 3D:

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx
Groep: LAmx totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt	183338,09	385922,30	2,25	65,0	31,3	31,3
t01_B	toetspunt	183338,09	385922,30	5,25	66,0	33,2	33,2
t01_C	toetspunt	183338,09	385922,30	8,25	65,9	33,2	33,2
t01_D	toetspunt	183338,09	385922,30	11,25	65,8	33,3	33,3
t02_A	toetspunt	183345,95	385924,95	2,25	67,5	32,9	32,9
t02_B	toetspunt	183345,95	385924,95	5,25	67,6	34,4	34,4
t02_C	toetspunt	183345,95	385924,95	8,25	67,5	34,3	34,3
t02_D	toetspunt	183345,95	385924,95	11,25	67,4	34,4	34,4
t03_A	toetspunt	183353,95	385927,65	2,25	69,6	34,6	34,6
t03_B	toetspunt	183353,95	385927,65	5,25	69,5	35,6	35,6
t03_C	toetspunt	183353,95	385927,65	8,25	69,3	35,5	35,5
t03_D	toetspunt	183353,95	385927,65	11,25	69,1	35,5	35,5
t04_A	toetspunt	183361,98	385930,36	5,25	55,0	36,7	36,7
t04_B	toetspunt	183361,98	385930,36	8,25	54,9	36,7	36,7
t04_C	toetspunt	183361,98	385930,36	11,25	55,1	36,7	36,7
t05_A	toetspunt	183364,31	385936,68	5,25	75,1	58,2	58,2
t05_B	toetspunt	183364,31	385936,68	8,25	74,8	58,0	58,0
t05_C	toetspunt	183364,31	385936,68	11,25	74,3	57,7	57,7
t06_A	toetspunt	183359,73	385950,20	5,25	82,0	63,5	63,5
t06_B	toetspunt	183359,73	385950,20	8,25	80,5	62,9	62,9
t07_A	toetspunt	183353,89	385953,86	5,25	71,4	65,0	65,0
t07_B	toetspunt	183353,89	385953,86	8,25	71,2	64,4	64,4
t08_A	toetspunt	183345,33	385950,97	2,25	62,0	61,3	61,3
t08_B	toetspunt	183345,33	385950,97	5,25	63,2	63,2	63,2
t08_C	toetspunt	183345,33	385950,97	8,25	63,0	63,0	63,0
t09_A	toetspunt	183337,40	385948,29	2,25	58,4	58,4	58,4
t09_B	toetspunt	183337,40	385948,29	5,25	60,8	60,8	60,8
t09_C	toetspunt	183337,40	385948,29	8,25	60,6	60,6	60,6
t10_A	toetspunt	183329,65	385945,68	2,25	58,8	55,3	55,3
t10_B	toetspunt	183329,65	385945,68	5,25	57,2	57,2	57,2
t10_C	toetspunt	183329,65	385945,68	8,25	56,8	56,8	56,8
t11_A	toetspunt	183324,68	385939,01	2,25	55,7	44,1	44,1
t11_B	toetspunt	183324,68	385939,01	5,25	46,4	38,2	38,2
t11_C	toetspunt	183324,68	385939,01	8,25	46,5	39,0	39,0
t12_A	toetspunt	183332,16	385925,92	2,25	43,6	31,7	31,7
t12_B	toetspunt	183332,16	385925,92	5,25	45,1	33,9	33,9
t12_C	toetspunt	183332,16	385925,92	8,25	45,1	33,9	33,9
t12_D	toetspunt	183332,16	385925,92	11,25	45,3	34,6	34,6
t13_A	toetspunt	183335,07	385932,73	11,25	50,4	42,1	42,1
t14_A	toetspunt	183357,51	385940,61	11,25	60,1	47,4	47,4
t15_A	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	6,00	84,7	59,0	59,0
t15_B	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	9,00	81,4	58,9	58,9
t16_A	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	6,00	82,7	58,0	58,0
t16_B	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	9,00	80,4	60,0	60,0
t17_A	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	6,00	79,0	60,2	60,2
t17_B	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	9,00	77,8	58,1	58,1
t18_B	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	183371,15	385941,54	9,00	75,4	56,7	56,7
t19_B	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	8,00	83,3	51,0	51,0
t19_C	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	11,00	80,7	51,2	51,2
t19_D	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	14,00	78,7	51,1	51,1
t20_A	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	6,00	65,3	54,4	54,4
t20_B	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	9,00	67,6	59,7	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: installaties CCD

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt	183338,09	385922,30	2,25	26,7	26,7	26,7
t01_B	toetspunt	183338,09	385922,30	5,25	25,3	25,3	25,3
t01_C	toetspunt	183338,09	385922,30	8,25	26,1	26,1	26,1
t01_D	toetspunt	183338,09	385922,30	11,25	30,8	30,8	30,8
t02_A	toetspunt	183345,95	385924,95	2,25	27,7	27,7	27,7
t02_B	toetspunt	183345,95	385924,95	5,25	28,9	28,9	28,9
t02_C	toetspunt	183345,95	385924,95	8,25	26,8	26,8	26,8
t02_D	toetspunt	183345,95	385924,95	11,25	31,1	31,1	31,1
t03_A	toetspunt	183353,95	385927,65	2,25	28,6	28,6	28,6
t03_B	toetspunt	183353,95	385927,65	5,25	29,5	29,5	29,5
t03_C	toetspunt	183353,95	385927,65	8,25	28,8	28,8	28,8
t03_D	toetspunt	183353,95	385927,65	11,25	31,4	31,4	31,4
t04_A	toetspunt	183361,98	385930,36	5,25	30,8	30,8	30,8
t04_B	toetspunt	183361,98	385930,36	8,25	29,3	29,3	29,3
t04_C	toetspunt	183361,98	385930,36	11,25	30,9	30,9	30,9
t05_A	toetspunt	183364,31	385936,68	5,25	41,2	41,2	41,2
t05_B	toetspunt	183364,31	385936,68	8,25	42,7	42,7	42,7
t05_C	toetspunt	183364,31	385936,68	11,25	43,9	43,9	43,9
t06_A	toetspunt	183359,73	385950,20	5,25	43,3	43,3	43,3
t06_B	toetspunt	183359,73	385950,20	8,25	45,2	45,2	45,2
t07_A	toetspunt	183353,89	385953,86	5,25	43,6	43,6	43,6
t07_B	toetspunt	183353,89	385953,86	8,25	45,7	45,7	45,7
t08_A	toetspunt	183345,33	385950,97	2,25	42,5	42,5	42,5
t08_B	toetspunt	183345,33	385950,97	5,25	45,8	45,8	45,8
t08_C	toetspunt	183345,33	385950,97	8,25	47,7	47,7	47,7
t09_A	toetspunt	183337,40	385948,29	2,25	40,9	40,9	40,9
t09_B	toetspunt	183337,40	385948,29	5,25	44,8	44,8	44,8
t09_C	toetspunt	183337,40	385948,29	8,25	45,9	45,9	45,9
t10_A	toetspunt	183329,65	385945,68	2,25	38,4	38,4	38,4
t10_B	toetspunt	183329,65	385945,68	5,25	42,0	42,0	42,0
t10_C	toetspunt	183329,65	385945,68	8,25	43,1	43,1	43,1
t11_A	toetspunt	183324,68	385939,01	2,25	28,3	28,3	28,3
t11_B	toetspunt	183324,68	385939,01	5,25	28,3	28,3	28,3
t11_C	toetspunt	183324,68	385939,01	8,25	28,5	28,5	28,5
t12_A	toetspunt	183332,16	385925,92	2,25	29,1	29,1	29,1
t12_B	toetspunt	183332,16	385925,92	5,25	25,7	25,7	25,7
t12_C	toetspunt	183332,16	385925,92	8,25	27,0	27,0	27,0
t12_D	toetspunt	183332,16	385925,92	11,25	32,9	32,9	32,9
t13_A	toetspunt	183335,07	385932,73	11,25	42,1	42,1	42,1
t14_A	toetspunt	183357,51	385940,61	11,25	44,5	44,5	44,5
t15_A	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	6,00	46,4	46,4	46,4
t15_B	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	9,00	44,9	44,9	44,9
t16_A	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	6,00	41,6	41,6	41,6
t16_B	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	9,00	41,7	41,7	41,7
t17_A	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	6,00	39,5	39,5	39,5
t17_B	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	9,00	39,9	39,9	39,9
t18_B	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	183371,15	385941,54	9,00	38,9	38,9	38,9
t19_B	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	8,00	37,6	37,6	37,6
t19_C	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	11,00	41,1	41,1	41,1
t19_D	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	14,00	41,1	41,1	41,1
t20_A	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	6,00	52,0	52,0	47,1
t20_B	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	9,00	52,0	52,0	47,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: parkeergarage

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt	183338,09	385922,30	2,25	31,3	31,3	31,3
t01_B	toetspunt	183338,09	385922,30	5,25	33,2	33,2	33,2
t01_C	toetspunt	183338,09	385922,30	8,25	33,2	33,2	33,2
t01_D	toetspunt	183338,09	385922,30	11,25	33,3	33,3	33,3
t02_A	toetspunt	183345,95	385924,95	2,25	32,9	32,9	32,9
t02_B	toetspunt	183345,95	385924,95	5,25	34,4	34,4	34,4
t02_C	toetspunt	183345,95	385924,95	8,25	34,3	34,3	34,3
t02_D	toetspunt	183345,95	385924,95	11,25	34,4	34,4	34,4
t03_A	toetspunt	183353,95	385927,65	2,25	34,6	34,6	34,6
t03_B	toetspunt	183353,95	385927,65	5,25	35,6	35,6	35,6
t03_C	toetspunt	183353,95	385927,65	8,25	35,5	35,5	35,5
t03_D	toetspunt	183353,95	385927,65	11,25	35,5	35,5	35,5
t04_A	toetspunt	183361,98	385930,36	5,25	36,7	36,7	36,7
t04_B	toetspunt	183361,98	385930,36	8,25	36,7	36,7	36,7
t04_C	toetspunt	183361,98	385930,36	11,25	36,7	36,7	36,7
t05_A	toetspunt	183364,31	385936,68	5,25	58,2	58,2	58,2
t05_B	toetspunt	183364,31	385936,68	8,25	58,0	58,0	58,0
t05_C	toetspunt	183364,31	385936,68	11,25	57,7	57,7	57,7
t06_A	toetspunt	183359,73	385950,20	5,25	63,5	63,5	63,5
t06_B	toetspunt	183359,73	385950,20	8,25	62,9	62,9	62,9
t07_A	toetspunt	183353,89	385953,86	5,25	65,0	65,0	65,0
t07_B	toetspunt	183353,89	385953,86	8,25	64,4	64,4	64,4
t08_A	toetspunt	183345,33	385950,97	2,25	61,3	61,3	61,3
t08_B	toetspunt	183345,33	385950,97	5,25	63,2	63,2	63,2
t08_C	toetspunt	183345,33	385950,97	8,25	63,0	63,0	63,0
t09_A	toetspunt	183337,40	385948,29	2,25	58,4	58,4	58,4
t09_B	toetspunt	183337,40	385948,29	5,25	60,8	60,8	60,8
t09_C	toetspunt	183337,40	385948,29	8,25	60,6	60,6	60,6
t10_A	toetspunt	183329,65	385945,68	2,25	55,3	55,3	55,3
t10_B	toetspunt	183329,65	385945,68	5,25	57,2	57,2	57,2
t10_C	toetspunt	183329,65	385945,68	8,25	56,8	56,8	56,8
t11_A	toetspunt	183324,68	385939,01	2,25	44,1	44,1	44,1
t11_B	toetspunt	183324,68	385939,01	5,25	38,2	38,2	38,2
t11_C	toetspunt	183324,68	385939,01	8,25	39,0	39,0	39,0
t12_A	toetspunt	183332,16	385925,92	2,25	31,7	31,7	31,7
t12_B	toetspunt	183332,16	385925,92	5,25	33,9	33,9	33,9
t12_C	toetspunt	183332,16	385925,92	8,25	33,9	33,9	33,9
t12_D	toetspunt	183332,16	385925,92	11,25	34,6	34,6	34,6
t13_A	toetspunt	183335,07	385932,73	11,25	40,1	40,1	40,1
t14_A	toetspunt	183357,51	385940,61	11,25	47,4	47,4	47,4
t15_A	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	6,00	59,0	59,0	59,0
t15_B	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	9,00	58,9	58,9	58,9
t16_A	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	6,00	58,0	58,0	58,0
t16_B	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	9,00	60,0	60,0	60,0
t17_A	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	6,00	60,2	60,2	60,2
t17_B	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	9,00	58,1	58,1	58,1
t18_B	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	183371,15	385941,54	9,00	56,7	56,7	56,7
t19_B	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	8,00	51,0	51,0	51,0
t19_C	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	11,00	51,2	51,2	51,2
t19_D	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	14,00	51,1	51,1	51,1
t20_A	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	6,00	54,4	54,4	54,4
t20_B	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	9,00	59,7	59,7	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tritium Advies
Resultaten maximale niveaus (groep: voertuigen winkels)

2005/107/RV-01
bijlage 3D

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmaz
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: winkels (Hema/Kruidvat)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t01_A	toetspunt	183338,09	385922,30	2,25	65,0	--	--	
t01_B	toetspunt	183338,09	385922,30	5,25	66,0	--	--	
t01_C	toetspunt	183338,09	385922,30	8,25	65,9	--	--	
t01_D	toetspunt	183338,09	385922,30	11,25	65,8	--	--	
t02_A	toetspunt	183345,95	385924,95	2,25	67,5	--	--	
t02_B	toetspunt	183345,95	385924,95	5,25	67,6	--	--	
t02_C	toetspunt	183345,95	385924,95	8,25	67,5	--	--	
t02_D	toetspunt	183345,95	385924,95	11,25	67,4	--	--	
t03_A	toetspunt	183353,95	385927,65	2,25	69,6	--	--	
t03_B	toetspunt	183353,95	385927,65	5,25	69,5	--	--	
t03_C	toetspunt	183353,95	385927,65	8,25	69,3	--	--	
t03_D	toetspunt	183353,95	385927,65	11,25	69,1	--	--	
t04_A	toetspunt	183361,98	385930,36	5,25	55,0	--	--	
t04_B	toetspunt	183361,98	385930,36	8,25	54,9	--	--	
t04_C	toetspunt	183361,98	385930,36	11,25	55,1	--	--	
t05_A	toetspunt	183364,31	385936,68	5,25	75,1	--	--	
t05_B	toetspunt	183364,31	385936,68	8,25	74,8	--	--	
t05_C	toetspunt	183364,31	385936,68	11,25	74,3	--	--	
t06_A	toetspunt	183359,73	385950,20	5,25	82,0	--	--	
t06_B	toetspunt	183359,73	385950,20	8,25	80,5	--	--	
t07_A	toetspunt	183353,89	385953,86	5,25	71,4	--	--	
t07_B	toetspunt	183353,89	385953,86	8,25	71,2	--	--	
t08_A	toetspunt	183345,33	385950,97	2,25	62,0	--	--	
t08_B	toetspunt	183345,33	385950,97	5,25	62,3	--	--	
t08_C	toetspunt	183345,33	385950,97	8,25	62,6	--	--	
t09_A	toetspunt	183337,40	385948,29	2,25	57,9	--	--	
t09_B	toetspunt	183337,40	385948,29	5,25	58,4	--	--	
t09_C	toetspunt	183337,40	385948,29	8,25	58,1	--	--	
t10_A	toetspunt	183329,65	385945,68	2,25	58,8	--	--	
t10_B	toetspunt	183329,65	385945,68	5,25	55,2	--	--	
t10_C	toetspunt	183329,65	385945,68	8,25	55,3	--	--	
t11_A	toetspunt	183324,68	385939,01	2,25	55,7	--	--	
t11_B	toetspunt	183324,68	385939,01	5,25	46,4	--	--	
t11_C	toetspunt	183324,68	385939,01	8,25	46,5	--	--	
t12_A	toetspunt	183332,16	385925,92	2,25	43,6	--	--	
t12_B	toetspunt	183332,16	385925,92	5,25	45,1	--	--	
t12_C	toetspunt	183332,16	385925,92	8,25	45,1	--	--	
t12_D	toetspunt	183332,16	385925,92	11,25	45,3	--	--	
t13_A	toetspunt	183335,07	385932,73	11,25	50,4	--	--	
t14_A	toetspunt	183357,51	385940,61	11,25	60,1	--	--	
t15_A	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	6,00	84,7	--	--	
t15_B	toetspunt 15 (bestaande appartementen)	183365,45	385958,19	9,00	81,4	--	--	
t16_A	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	6,00	82,7	--	--	
t16_B	toetspunt 16 (bestaande appartementen)	183367,47	385952,39	9,00	80,4	--	--	
t17_A	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	6,00	79,0	--	--	
t17_B	toetspunt 17 (bestaande appartementen)	183369,35	385946,91	9,00	77,8	--	--	
t18_B	toetspunt 18 (bestaande appartementen)	183371,15	385941,54	9,00	75,4	--	--	
t19_B	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	8,00	83,3	--	--	
t19_C	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	11,00	80,7	--	--	
t19_D	toetspunt 19 (bestaande appartementen)	183383,76	385916,26	14,00	78,7	--	--	
t20_A	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	6,00	65,3	--	--	
t20_B	toetspunt 20 (bestaande appartementen)	183373,52	385963,86	9,00	67,6	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen