

Geurts
Technisch
Adviseurs

Rapport

Akoestisch onderzoek in verband met de
geluidsbelasting vanwege Sport-Balance aan Den
Dam 2 te Breedenbroek

Datum	Oss, 14 december 2023
Projectnummer	8.5625
Auteur	Ing. R.M. Nijdam
Versie	5
Vrijgave	14 december 2023

Opdrachtgever	Locis Adviseurs
Contactpersoon	De heer M. Daalwijk

Geurts Technisch Adviseurs BV
Wethouder van Eschstraat 42
Postbus 470
5340 AL Oss
Telefoon (0412) 62 49 80
E-mail algemeen@geurtsbv.nl
Website www.geurtsbv.nl
BIC RABONL2U
IBAN NL55 RABO 0180 4047 09
Handelsregister KvK 16043365
BTW-NL 0058.50.071.B01

Alle opdrachten worden aanvaard en
uitgevoerd overeenkomstig de Rechts-
verhouding opdrachtgever-architect,
ingenieur en adviseur DNR 2011.



Inhoud

1	Inleiding	3
2	Bedrijfsomschrijving	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Geluidmetingen 26 juni 2023	4
2.2.1	Muziekgeluid	5
2.2.2	Oefeningen	6
2.2.3	Stemgeluid (koffiehoek + sporten)	6
2.3	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	6
2.3.1	Muziekgeluid beperkingen	7
2.3.2	Oefeningen	10
2.3.3	Stemgeluid	11
2.3.4	Verkeer	11
2.4	Uitgangspunten	11
3	Normstelling	13
3.1	VNG – publicatie “Bedrijven en milieuzonering”	13
3.2	Activiteitenbesluit	14
4	Rekenmodel	15
4.1	Overdrachtsberekeningen	15
4.2	Geluidsbronnen	16
4.3	Bedrijfsduur	16
5	Rekenresultaten	18
5.1	Variant 1	18
5.2	Variant 2	19
5.3	Variant 3	20
5.4	Variant 4	21
6	Conclusies	22

Bijlage(n)

Bijlage I	Plattegrond- en situatietekening
Bijlage II	Geluidmetingen 26 juni 2023
Bijlage III	Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – invoergegevens
Bijlage IV	Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – resultaten



1 Inleiding

In opdracht van Locis Adviseurs is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege de locatie van Sport-Balance (trainingslocatie met winkel) aan Den Dam 2 te Breedenbroek.

Het doel van het onderzoek is driedelig:

1. In beeld brengen of het bedrijf aan Den Dam 2 aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldoet, zowel op bestaande woningen als op toekomstige woningen aan de Molenweg 21 - 23.
2. In beeld brengen of ter plaatse van de beoogde woningen aan de Molenweg 21 - 23 sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in relatie tot het bedrijf aan Den Dam 2 in verband met een bestemmingsplanprocedure voor deze woningen.
3. In beeld brengen of ter plaatse van andere woningen eveneens sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in relatie tot het bedrijf aan Den Dam 2 in verband met binnenplanse afwijking met omgevingsvergunning en of wordt voldaan aan de volgende voorwaarde uit het bestemmingsplan: "het bedrijf met bijbehorende bedrijfsactiviteiten naar aard, omvang en hinder gelijk te stellen is met de op grond van de Staat van Bedrijfsactiviteiten toegelaten bedrijven en dat dit waar nodig met een milieuhygiënisch onderzoek door de aanvrager is aangetoond".

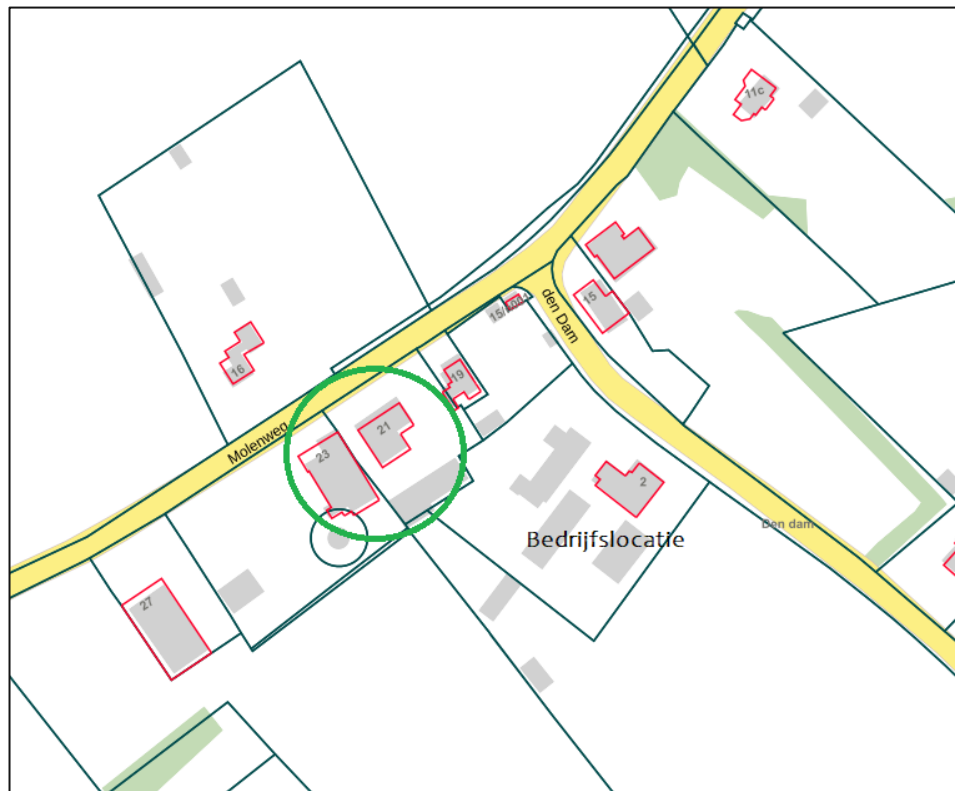
In het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' (punten 2 en 3) en daarmee samenhangend de realisatie van een goed c.q. acceptabel woon- en leefklimaat zijn de geluidniveaus vanwege het woningbouwplan (in eerste instantie) getoetst aan de richt- en grenswaarden uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor ruimtelijke inpassing dient tevens het stemgeluid binnen de inrichting beschouwd te worden. Tevens vindt toetsing plaats aan het Activiteitenbesluit.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" 1999 met behulp van het rekenprogramma Industrielawaai Geomilieu versie 2023.1.

2 Bedrijfsomschrijving

2.1 Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op de locatie Den Dam 2 te Breedenbroek. Het plan bestaat uit de voorgenomen realisatie en renovatie van de bestaande maalderij tot 3 woningen en de sloop van de agrarische bedrijfswoning en nieuwbouw van 2 seniorenwoningen (Molenweg 21), en de realisatie van vijf recreatiewoningen aan de Molenweg 23-25, waarbij de molen en het kantoor behouden blijven.



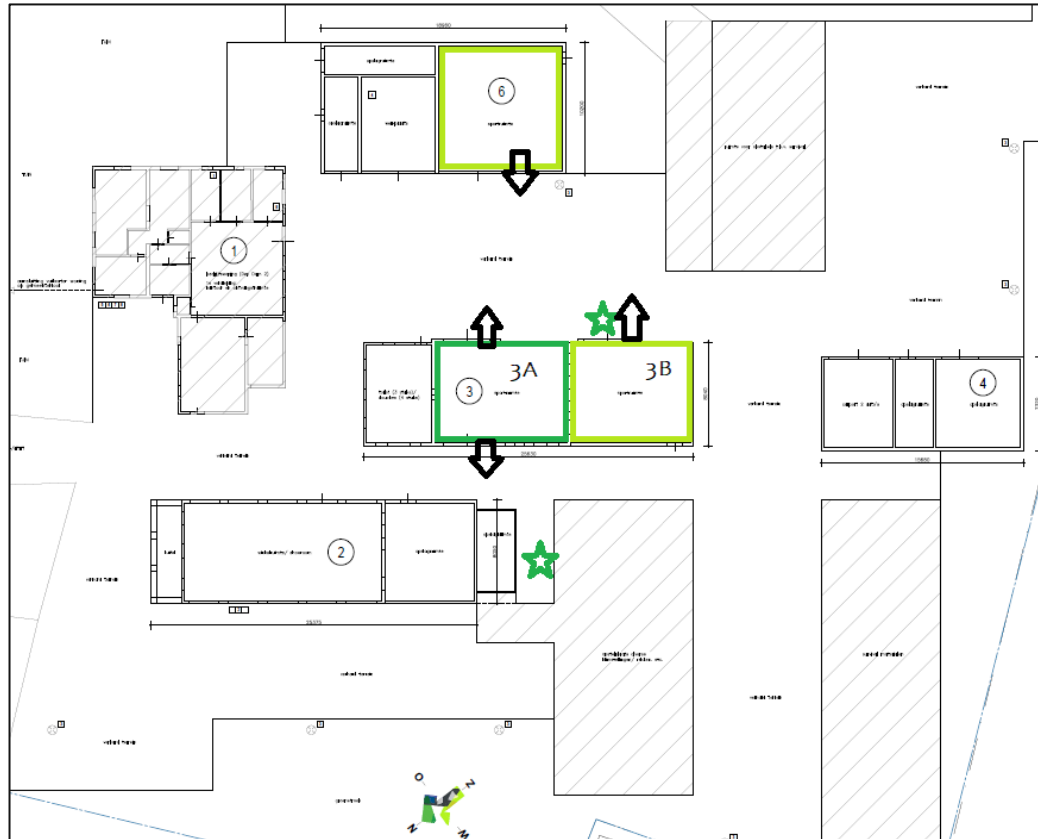
Figuur 1: Locatie Den Dam 2 ten opzichte van nieuwbouwplan en bestaande woningen

2.2 Geluidmetingen 26 juni 2023

Geluidmetingen 26 juni 2023 (zie bijlage II). De geluidmetingen zijn verricht met een geluidniveaumeter fabricaat Cirrus (G303528 met software type CR:171B) en bijbehorende kalibrator. Voor en na de geluidmetingen is het meetsysteem gekalibreerd. In bijlage II zijn de resultaten van de geluidmetingen weergegeven evenals de bepaling van de bronvermogens conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (H.M.R.I.).

2.2.1 Muziekgeluid

In 3 verschillende sportruimten kan muziekgeluid worden afgespeeld, te weten ruimte 3 (twee verschillende ruimten verder te noemen 3A en 3B) en ruimte 6.



Figuur 2: Sportruimten met muziekgeluid en buitenlocaties (JBL speaker)

Ruimte 3A:

In ruimte 3A staat een vaste speaker opgesteld die regelmatig in gebruik is tijdens trainingen in de ruimte. Op zowel “normaal” als maximaal volume is de geluiduitstraling door de geopende deuren in de noordoost- en zuidwestgevel. De geluidmetingen bij maximaal volume zijn gebruikt om de beperkingen voor de dag- en avondperiode te bepalen.

Bij maximaal volume bedraagt het geluidniveau (L_{Aeq} : A-gewogen equivalent) op een referentiepunt op 2,5 meter (horizontaal t.o.v. speaker) en hoogte 1,3 meter: 73 dB(A).

Ruimte 3B en 6:

In ruimte 3B en 6 wordt gebruik gemaakt van een draagbare bluetooth speaker (JBL). Hiervan zijn 2 stuks beschikbaar die in een worst case situatie waarbij de trainingen buiten de ruimte plaatsvinden, beiden het buitenterrein opgesteld. Daarbij is uitgegaan van het westelijke terreindeel (dichtst nabij de woningen) en ter hoogte van ruimte 3B (zie sterren in bovenstaande figuur).

Onder vrije veld condities en bij maximaal volume is een meting gedaan op 2,5 meter van de speaker (horizontaal t.o.v. speaker) en hoogte 1,3 meter: 74 dB(A).



2.2.2 Oefeningen

Tijdens verschillende oefeningen die op het buitenterrein worden uitgevoerd, zijn geluidmetingen verricht. Hierbij is gedurende een periode van minimaal 0,5 minuut en een gehele cyclus gemeten waardoor het berekende bronvermogen representatief is voor de gehele duur van een oefening. Het betreft:

- Slepen met een gewicht: Lwr 87 dB(A);
- Slaan met touwen: Lwr 89 dB(A);
- Slaan met een hamer op een tractorband: Lwr 91 dB(A);
- Springen op een houten kist: Lwr 86 dB(A).

De oefeningen die in de sportruimten worden uitgevoerd zijn akoestisch minder relevant en betreffen: Oefeningen op een mat, het gebruik van diverse fitnessapparatuur waaronder hometrainers, oefeningen met gewichten etc.

2.2.3 Stemgeluid (koffiehoek + sporten)

Tijdens een conversatie van 2 personen is aanvullend een geluidmeting verricht in de zogenaamde koffiehoek ten noordoosten van gebouw 3 (sportruimten) en ten zuidoosten van gebouw 2 (winkel). Rekening houdend met de invloed van de gebouwen resulteert dit in een bronvermogen van 80 dB(A). Extrapolatie resulteert voor een groep van 20 personen (dagperiode) in een bronvermogen van 90 dB(A) en voor een groep van maximaal 8 personen (avondperiode) in een bronvermogen van 86 dB(A). Hierbij wordt uitgegaan van 50% spreektijd.

Voor de overige locaties (sporten) waarbij minder frequent gesproken wordt, is uitgegaan van de kengetallen. Representatieve gegevens over bronsterktes kunnen worden ontleend aan de Duitse richtlijn 3770 'Emissionskenwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen', opgesteld door Verein Deutscher Ingenieure (VDI). Voor dit onderzoek wordt uitgegaan van een bronsterkte van 70 dB(A). Dit wordt ondersteund door de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State nummer 201300016/1/A4 van 15 januari 2014, waarin een bronsterkte van 70 dB(A) voor menselijk stemgeluid op een terras van een grand café als realistisch is aangemerkt. Voor 10 personen geldt een bronvermogen van $70 + 10 \cdot \log(25) = 80$ dB(A). Er wordt uitgegaan van 3 mogelijke sportlocaties op het buitenterrein waar 10 personen gelijktijdig gedurende 10% van de tijd spreken.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De maximaal representatieve bedrijfssituatie betreft activiteiten die vaker dan 12 keer per jaar plaatsvinden en mogelijk gelijktijdig op één en dezelfde dag plaatsvinden. Dit is een maximaal mogelijke situatie die niet iedere dag zal voorkomen. De periode indeling van een etmaal betreft dagperiode 07.00 – 19.00 uur, avondperiode 19.00 – 23.00 uur en nachtperiode 23.00 – 07.00 uur.

In overleg met de eigenaar van de inrichting is de representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. Het betreft een tweetal webwinkels en een fysieke winkel op locatie. Deze is in de representatieve bedrijfssituatie geopend van 10.00 uur tot 18.00 uur.

Op maandag t/m vrijdag kunnen overdag en 's avonds trainingen gegeven worden (07.30 – 21.30 uur). Op zaterdagen worden alleen overdag trainingen gegeven (07.00 – 17.00 uur). Deze vinden zowel in pandig plaats in een van de loodsen op het terrein als op het buitenterrein. Omdat dit laatste meer dan 12x per jaar voorkomt, is dit

onderdeel van de representatieve bedrijfssituatie. Trainingen vinden plaats tussen 7.30 uur en 21.30 uur in groepen van maximaal 10 personen. Op het buitenterrein kunnen twee tot drie groepen tegelijk actief zijn, verspreid over het gehele buitenterrein.

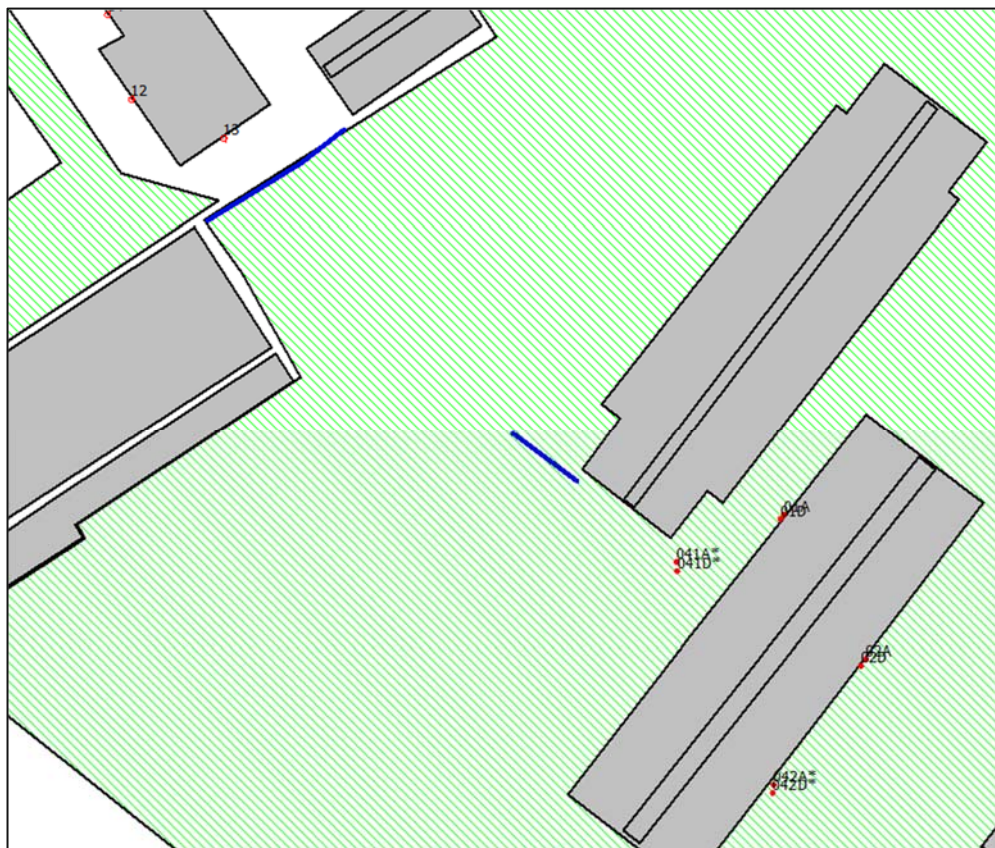
2.3.1 Muziekgeluid beperkingen

Om te kunnen voldoen aan de geluidnormen uit hoofdstuk 3 dienen beperkingen te worden opgelegd aan de volumes van de verschillende speakers. De referentiepunten waar gemeten moet worden, zijn op 2,5 meter van de speakers gelegen (zie foto's) en op een hoogte van 1,3 meter. Daarbij dient het A-gewogen equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) te worden gemeten. Hiervoor kunnen de volgende apps worden gebruikt (zie ook het onderzoek in bijlage II):

Voor de iPhone presteren de apps 'SafeNoise' en 'Music Safe Check' het beste. Voor Android zijn dat 'Decibel Meter' en 'DeciBel'.

Variant 1:

Voor de beperkingen aan de volumes van de verschillende speakers wordt onderscheid gemaakt tussen de dagperiode (D) en de avondperiode (A). De locaties zijn in onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 3: Locaties muziekgeluid / speakers variant 1

Ruimte 3A (vaste speaker) (bronnen 01 en 02 geveluitstraling)

- Dagperiode op 2,5 meter: 73 dB(A) (geen beperking = maximum)
- Avondperiode op 2,5 meter: 63 dB(A) (10 dB(A) lager dan maximum)

JBL speaker buitenterrein locatie bron 041

- Dagperiode op 2,5 meter: 66 dB(A)
- Avondperiode op 2,5 meter: 54 dB(A)

JBL speaker buitenterrein locatie bron 042 (ruimte 3B buiten)

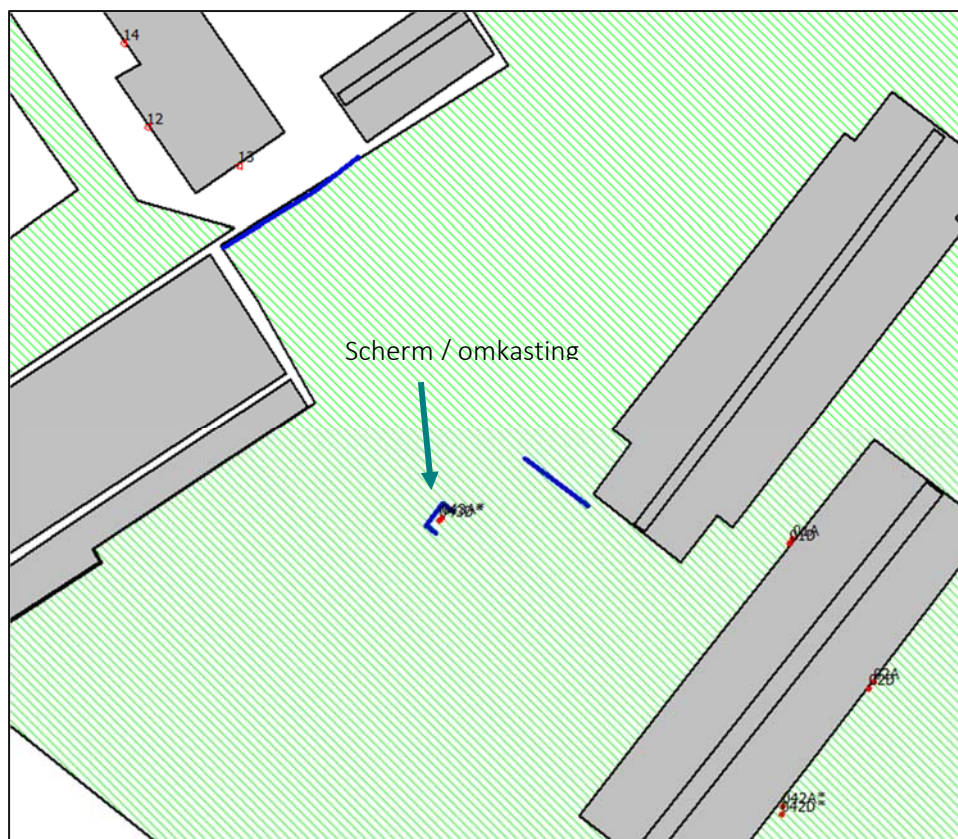
- Dagperiode op 2,5 meter: 69 dB(A)
- Avondperiode op 2,5 meter: 59 dB(A)

Variant 2

Indien gekozen wordt om de JBL speaker op een andere plek op de buitenlocatie te plaatsen, dient dit achter een extra afscherming plaats te vinden of kleine omkasting zodanig dat het geluid in de richting van de woningen (noordwestelijke en noordoostelijke richting) zoveel mogelijk afgeschermd wordt zoals weergegeven in onderstaande figuur. In dit geval gelden minder beperkingen voor het speaker volume in zowel de dag- als avondperiode. Indien de speaker op de grond geplaatst wordt dient de omkasting/afscherming minimaal 1 meter hoog te zijn.

JBL speaker buitenterrein locatie bron 043

- Dagperiode op 2,5 meter: 68 dB(A) (2 dB(A) harder dan variant 1)
- Avondperiode op 2,5 meter: 58 dB(A) (4 dB(A) harder dan variant 1)



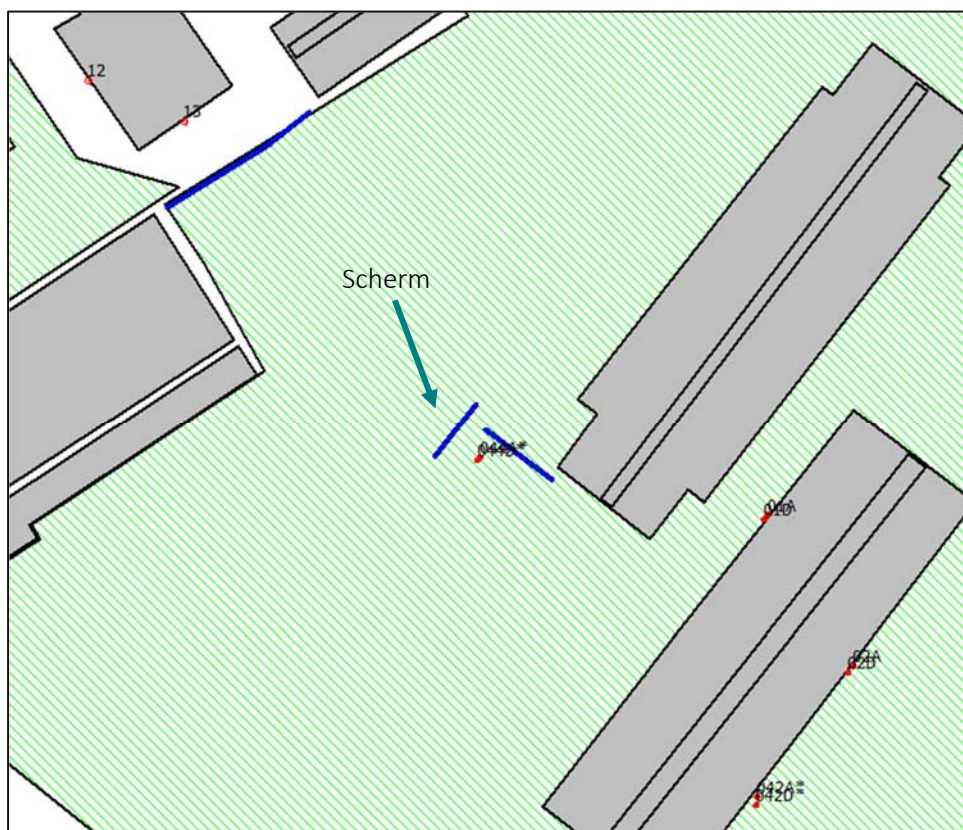
Figuur 4: Locaties muziekgeluid / speakers variant 2

Variant 3

Indien gekozen wordt om de JBL speaker op een andere plek op de buitenlocatie te plaatsen, dient dit achter een extra afscherming plaats te vinden zodanig dat het geluid in de richting van de woningen (noordwestelijke en noordoostelijke richting) zoveel mogelijk afgeschermd wordt zoals weergegeven in onderstaande figuur. In dat geval gelden minder beperkingen voor het speaker volume in zowel de dag- als avondperiode. Indien de speaker op de grond geplaatst wordt dient de afscherming minimaal 1,5 meter hoog te zijn.

JBL speaker buitenterrein locatie bron 044

- Dagperiode op 2,5 meter: 67 dB(A) (1 dB(A) harder dan variant 1)
- Avondperiode op 2,5 meter: 58 dB(A) (4 dB(A) harder dan variant 1)



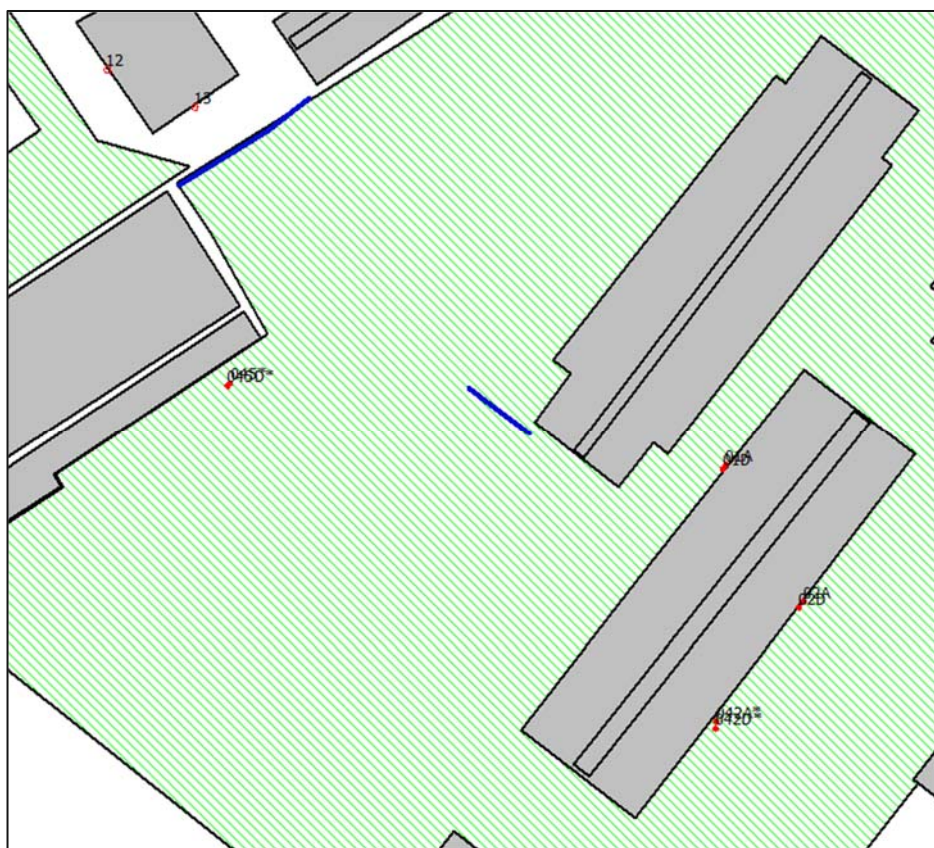
Figuur 5: Locaties muziekgeluid / speakers variant 3

Variant 4

Indien gekozen wordt om de JBL speaker tegen het gebouw op de erfgrans te plaatsen, gelden minder beperkingen voor het speaker volume in zowel de dag- als avondperiode.

JBL speaker buitenterrein locatie bron 045

- Dagperiode op 2,5 meter: 66 dB(A) (gelijk aan variant 1)
- Avondperiode op 2,5 meter: 58 dB(A) (4 dB(A) harder dan variant 1)



Figuur 6: Locaties muziekgeluid / speakers variant 4

2.3.2 Oefeningen

Voor de oefeningen is uitgegaan van verschillende locaties op het buitenterrein waarbij in de dag- en avondperiode een beperking van de uitvoer van de oefeningen geldt:

Slepen gewicht (2 x bronnen tussen gebouw 3 en 6):

- 2 x 0,5 uur in de dagperiode en 2 x 5 minuten in de avondperiode

Springen op houten kist (tussen gebouw 3 en 6)

- 1 uur in de dagperiode en 15 minuten in de avondperiode

Touwen slaan (bij gebouw 6)

- 1 uur in de dagperiode en 5 minuten in de avondperiode

Hamer slaan op band (bij gebouw 6)

- 1 uur in de dagperiode en 5 minuten in de avondperiode

Touwen slaan (bij gebouw 2/3)

- 3/4 uur in de dagperiode en 5 minuten in de avondperiode

Springen op houten kist (bij gebouw 2/3)

- 1 uur in de dagperiode en 5 minuten in de avondperiode



2.3.3 Stemgeluid

Voor het stemgeluid is uitgegaan van het gebruik van de koffiehoek met maximaal 20 personen in de dagperiode gedurende 2 uur (1 uur effectieve spreektijd) en 8 personen gedurende een half uur in de avondperiode (0,25 uur effectieve spreektijd).

Voor het sporten is uitgegaan van 3 groepen van 10 personen die gelijktijdig op het buitenterrein trainen met gedurende 1 uur effectieve spreektijd in de dagperiode en 0,3 uur effectieve spreektijd in de avondperiode (10% van de trainingstijden à maximaal 10 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode).

2.3.4 Verkeer

Een groot deel van de bezoekers komt met de fiets naar de locatie en een gedeelte met personenwagens. Aan Den Dam ter hoogte van het hoofdgebouw (winkelpand gebouw 2) zijn 5 parkeervakken aanwezig. Op het zuidoostelijke terreindeel voor de poort zijn nog een aantal extra parkeervakken aanwezig.

Er is uitgegaan van in totaal 13 parkeervakken die in de dagperiode 2x bezet zijn (2 x heen en terug is 4 bewegingen per vak) en in de avondperiode 1x bezet zijn (2 bewegingen per vak). Dit resulteert in een totaal van 52 personenwagenbewegingen in de dagperiode en 26 personenwagenbewegingen in de avondperiode.

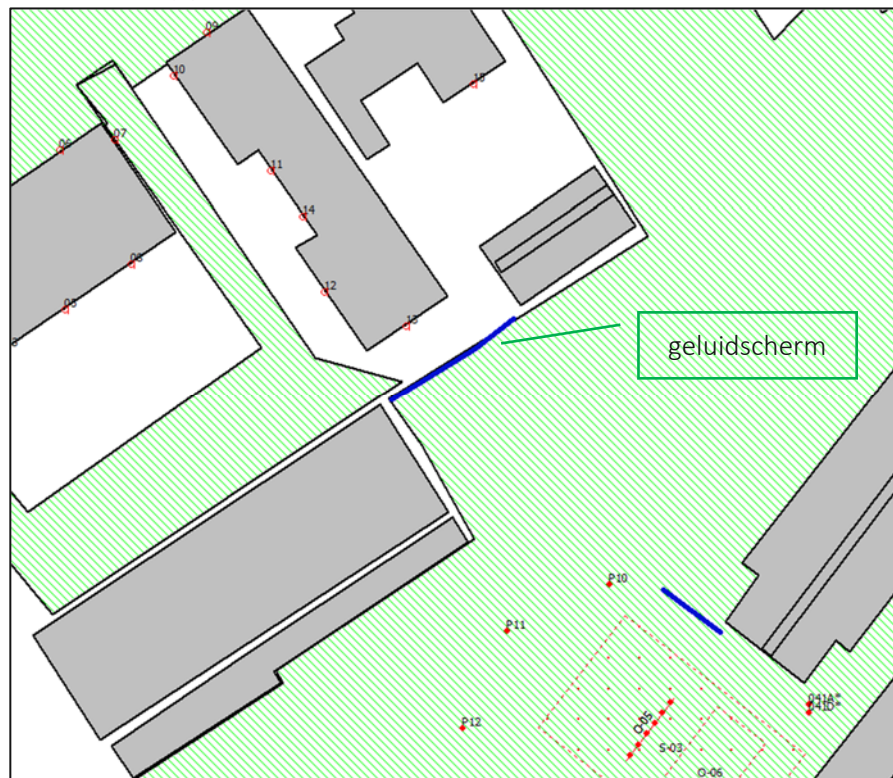
Voor de bevoorrading van de winkel komen maximaal drie bestelwagens (6 bewegingen) op een dag om pakketten te bezorgen en sporadisch (circa 2x per maand) één vrachtwagen (2 bewegingen) om gedurende een kwartier goederen te lossen waarbij gedurende 5 minuten met een palletwagen of met rolcontainers op het buitenterrein tussen de laadklep en de deur van het magazijn wordt gemanoeuvreed. De voertuigen komen allen in de dagperiode en rijden via de oprit naar de zijdeur van de winkel / opslagruimte (gebouw 2).

2.4 Uitgangspunten

In het onderhavige rapport zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Plattegrond Den Dam 2 te Breedenbroek. Tekening 22-1290-Rougooor-M01 d.d. 30-06-2022 door Locis Adviseurs (zie bijlage I);
- Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999;
- Resultaten geluidmetingen 26 juni 2023 (bijlage II);
- Onderzoek Industrielawaai Molenweg 21 te Breedenbroek door Econsultancy kenmerk 10141.004 versie D5 d.d. 16 december 2022;
- Toetsing ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ en het maximale geluidniveau $L_{A,max}$ vindt plaats op de gevels van woningen van derden;
- In het rekenmodel zijn afzonderlijke bodemgebieden van verharde wegen en bedrijfsterreinen ingevoerd. Voor de gehele omgeving is voor wat betreft de geluidreflectie / absorptie uitgegaan van een bodemfactor B_f van 1,0 (zachte bodem);
- Het bronvermogen van manoeuvrerende personenwagens op het parkeerterrein en rijden op lage snelheid zijn bekend uit ervaring- en literatuurgegevens en bedraagt 90 dB(A). Tijdens het dichtslaan van portieren en tijdens het optrekken van de personenwagens kunnen piekniveaus ontstaan tot 98 dB(A) op basis van ervaringscijfers;

- Voor bestelwagens en vrachtwagens is uitgegaan van bronvermogens van 97 en 102 dB(A) literatuurgegevens en ervaringscijfers. Vanwege optrekken en ontluchten van remmen van zware voertuigen ontstaan piekniveaus tot 108 dB(A);
- Voor de piekniveaus vanwege stemgeluid en sporten is uitgegaan van een bronvermogen van 86 dB(A) op basis bovengenoemd akoestisch onderzoek voor de betreffende locatie;
- Op de erfgrans van de nieuw te realiseren woningen aan Molenweg 21 is een schutting aanwezig. Deze schutting loopt tevens door over de erfgrans tussen de woningen Molenweg 19 en 21. Deze is niet in het rekenmodel opgenomen. In de voorgenoemde situatie wordt een gedeelte van de schutting uitgevoerd als geluidsscherm (met voldoende geluidwering) met hoogte 2 meter. Deze is in het rekenmodel opgenomen:



- Bezoekers betreden het terrein vanaf Den Dam, waar ook kan worden geparkeerd. Het noordelijk parkeerterrein biedt plaats aan 5 voertuigen en is direct vanaf Den Dam bereikbaar. Ook kunnen voertuigen parkeren bij de zuidoostelijke toegangspoort. Voertuigen die vanaf Den Dam gebruik maken van de Molenweg zijn vanaf de kruising niet meer te onderscheiden van het overig verkeer en derhalve niet relevant in het kader van indirecte hinder.

3 Normstelling

3.1 VNG – publicatie “Bedrijven en milieuzonering”

Een mogelijk toetsingskader voor ruimtelijke ontwikkelingen is vastgelegd in de VNG publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk’. De publicatie wordt gebruikt als hulpmiddel bij planologische ontwikkelingen en geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van (geluid)gevoelige functies nabij bedrijven. In onderstaande figuur is een overzicht gegeven van de aanbevolen richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave.

De VNG-richtwaarden zijn afhankelijk van de aard van de woonomgeving. In deze situatie is sprake van gemengd gebied. Voor de toetsing is dus uitgegaan van:

- $L_{A,r,LT}$: 50 dB(A) etmaalwaarde;
- $L_{A,max}$: 70 dB(A) etmaalwaarde
- Indirecte hinder: 50 dB(A) etmaalwaarde.

Stap 2 <i>Vanaf deze stap is een geluidonderzoek noodzakelijk</i>	Indien stap 1 niet toereikend is: • Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal: • 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; • 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en; • Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking; buitenplanse inpassing is mogelijk.
Stap 3	Indien stap 2 niet toereikend is: • Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal: • 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden); • 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en; • Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: • 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; • 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer; • 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking; is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Figuur 5: Richtwaarden “Bedrijven en milieuzonering”

3.2 Activiteitenbesluit

Voor de te beoordelen activiteiten gelden grenswaarden op geluidsgevoelige bestemmingen. Zoals gebruikelijk bij het beoordelen van geluid van inrichtingen zijn grenswaarden gesteld voor de dag-, avond- en nachtperiode:

Voor het toegestane langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidsniveau (L_{Amax}) geldt het standaard toetsingskader uit de volgende tabel (tabel 2.17a Activiteitenbesluit).

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	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- en 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- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Het Activiteitenbesluit bevat voor veel verschillende situaties uitzonderingen. Voor horecabedrijven zijn relevante uitzonderingen bijvoorbeeld dat bij het bepalen van de geluidsniveaus de volgende geluidsbronnen buiten beschouwing worden gelaten:

- Het maximale geluidsniveau van laad- en losactiviteiten in de dagperiode;
- Het stemgeluid van mensen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- Het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;
- Het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) als gevolg van het komen en gaan van bezoekers bij horeca-, sport- en recreatieactiviteiten.

Het Activiteitenbesluit verwijst voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) naar de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (HMRI). In paragraaf 2.3 van module A van de HMRI staat dat als criterium voor het toekennen van een toeslag voor muziekgeluid geldt dat het muziekkarakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt. Als er sprake is van muziekgeluid, dient bij het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de gehele inrichting 10 dB opgeteld te worden. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid. In het Activiteitenbesluit is de toepassing van de bedrijfsduurcorrectie bij muziekgeluid niet toegestaan (art. 2.18 lid 2). Dit is in tegenstelling tot de HMRI. In de toelichting van het Activiteitenbesluit is hierover het volgende opgenomen:

"In de HMRI is de bedrijfsduurcorrectie geïntroduceerd met het oog op met name continu bedrijven. Toepassing van de bedrijfsduurcorrectie bij muziekgeluid bij bijvoorbeeld horecabedrijven die om 1.00 of 2.00 uur sluiten, brengt met zich mee dat het geluidsniveau in de periode van 23.00 uur tot sluitingstijd hoger mag zijn dan in de periode voor 23.00 uur. Omdat dit niet wenselijk is, wordt toepassing van de bedrijfsduurcorrectie bij muziekgeluid niet toegestaan."



4 Rekenmodel

Teneinde de geluidsbelasting op de ontvangerpunten gelegen op de gevel van de woningen te bepalen en te controleren of aan de normstelling kan worden voldaan en welke maatregelen eventueel noodzakelijk zijn, zijn overdrachtsberekeningen volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999" uitgevoerd. Hiertoe zijn in een rekenmodel de bron-, object- en ontvangerpunten in coördinaten ingevoerd voor de situatie ter plaatse. Met behulp van het rekenmodel, aangevuld met specifieke bedrijfsvoeringgegevens, is op de ontvangerpunten het te verwachten $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de dag- en avondperiode.

4.1 Overdrachtsberekeningen

In een computermodel is vervolgens op diverse relevante ontvangerpunten het geluidsimmissieniveau L_i berekend, als volgt:

$$L_i = L_{WR} - D_{geo} - D_{lucht} - D_{refl} - D_{scherm} - D_{bodem} - D_{veg} - D_{terrein} - D_{huis}$$

Vervolgens kan het langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau $L_{Aeqi,LT}$ worden bepaald met de formule:

$$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m$$

waarin:

$$C_b = \text{de bedrijfsduurcorrectieterm} \quad C_b = 10 \log (T_b) / (T_0)$$

C_m = de meteocorrectieterm

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ wordt voor de verschillende beoordelingsperiodes, te weten dag-, avond- en nachtperiode, vastgesteld uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus ($L_{Ari,LT}$).

De etmaalwaarde komt overeen met de hoogste van de volgende waarden:

L_{dag} , $L_{avond} + 5$ dB en $L_{nacht} + 10$ dB.

Maximaal geluidsniveau

Maximaal geluidsniveau $L_{A,max} = L_{i,max} - C_m$

$L_{i,max}$ = gemeten maximaal geluidsniveau.

C_m = de meteocorrectieterm.



4.2 Geluidsbronnen

Op basis van ervarings- en literatuurgegevens zijn de volgende geluidsbronnen bepaald als volgt:

Bronnr.	Omschrijving	Bronvermogen $L_{Wr}(A)$
O-01, 02	262 - Slepen gewicht buiten	86,6 dB(A)
O-03	263 - Touwen slaan	88,9 dB(A)
O-04	264 - Hamer op band	90,7 dB(A)
O-05	270 - Touwen slaan	88,8 dB(A)
O-06, 07	271 - Springen op houten kist	85,8 dB(A)
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke DAG	89,6 dB(A)
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke AVOND	85,6 dB(A)
S-03 – 05	273 - Stemgeluid 10 personen sporten	80,2 dB(A)
M01-M13	Personenwagens	90,0 dB(A)
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	97,0 dB(A)
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	102,0 dB(A)
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	103,0 dB(A)
P01 – P08	Piekgeluid licht verkeer	98,0 dB(A)
P09 – P21	Piekgeluid stemgeluid	86,0 dB(A)
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	108,0 dB(A)
Muziekgeluid variant 1		
01D	254 - Open deur R3 NW - 73 dB(A) op 2,5 m. (max.)	74,4 dB(A)
01A	254 - Open deur R3 NW - 63 dB(A) op 2,5 meter	64,4 dB(A)
02D	256 - Open deur R3 ZO - 73 dB(A) op 2,5 m. (max.)	77,3 dB(A)
02A	256 - Open deur R3 ZO - 63 dB(A) op 2,5 meter	67,3 dB(A)
041D*	269 - JBL speaker buiten - 66 dB(A) op 2,5 meter	83,0 dB(A)
041A*	269 - JBL speaker buiten - 54 dB(A) op 2,5 meter	71,0 dB(A)
042D*	269 - JBL speaker buiten - 69 dB(A) op 2,5 meter	86,0 dB(A)
042A*	269 - JBL speaker buiten - 59 dB(A) op 2,5 meter	76,0 dB(A)
Muziekgeluid variant 2 (omkasting h = 1m)		
043D*	269 - JBL speaker buiten - 68 dB(A) op 2,5 meter	85,0 dB(A)
043A*	269 - JBL speaker buiten - 58 dB(A) op 2,5 meter	75,0 dB(A)
Muziekgeluid variant 3 (scherm h = 1,5 m) en 4 (bij gebouw)		
044D*	269 - JBL speaker buiten - 67 dB(A) op 2,5 meter	84,0 dB(A)
044A*	269 - JBL speaker buiten - 58 dB(A) op 2,5 meter	75,0 dB(A)
045D*	269 - JBL speaker buiten - 66 dB(A) op 2,5 meter	83,0 dB(A)
045A*	269 - JBL speaker buiten - 58 dB(A) op 2,5 meter	75,0 dB(A)

Tabel 1: Bronvermogens

4.3 Bedrijfsduur

De bedrijfsduren in het rekenmodel behorende bij bovengenoemde bronvermogen zijn als volgt:

Bronnr.	Omschrijving	Aantal uren [u]		
		Dag	Avond	Nacht
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	0,5	0,083	-
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	0,5	0,083	-



O-03	263 - Touwen slaan	1	0,083	-
O-04	264 - Hamer op band	1	0,083	-
O-05	270 - Touwen slaan	0,75	0,083	-
O-06	271 - Springen op houten kist	1	0,083	-
O-07	271 - Springen op houten kist	1	0,25	-
S-01	273 - Stemgeluid 20 pers. koffiehoek D	1*	-	-
S-02	273 - Stemgeluid 8 pers. koffiehoek A	-	0,25**	-
S-03	273 - Stemgeluid 10 personen sporten	1***	0,3***	-
S-04	273 - Stemgeluid 10 personen sporten	1***	0,3***	-
S-05	273 - Stemgeluid 10 personen sporten	1***	0,3***	-
O5	Palletwagen/rolcontainer	0,083	-	-
Muziekgeluid variant 1				
O1D	Open deur R3 NW - 73 dB(A) op 2,5 m.	12	-	-
O1A	Open deur R3 NW - 63 dB(A) op 2,5 m.	-	4	-
O2D	Open deur R3 ZO - 73 dB(A) op 2,5 m.	12	-	-
O2A	Open deur R3 ZO - 63 dB(A) op 2,5 m.	-	4	-
O41D*	JBL speaker buiten	12	-	-
O41A*	JBL speaker buiten	-	4	-
O42D*	JBL speaker buiten	12	-	-
O42A*	JBL speaker buiten	-	4	-
Muziekgeluid variant 2				
O43D*	JBL speaker buiten.	12	-	-
O43A*	JBL speaker buiten.	-	4	-
Muziekgeluid variant 3 en 4				
O44/O45D*	JBL speaker buiten	12	-	-
O44/O45A*	JBL speaker buiten	-	4	-
Bronnr.	Omschrijving	Aantal bewegingen		
M01-M13	Personenwagens	13 x 4	13 x 2	-
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	6	-	-
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	2	-	-

Tabel 2: Bedrijfsduren geluidbronnen in de dag- avond- en nachtperiode

** 20 personen gedurende 2 uur 50% van de tijd spreektijd*

*** 8 personen gedurende 0,5 uur 50% van de tijd spreektijd*

**** 10 personen gedurende 10% van de tijd spreektijd*

5 Rekenresultaten

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage III weergegeven. De resultaten van de overdrachtsberekeningen voor de bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen van derden zijn in onderstaande tabel en bijlage III weergegeven.

5.1 Variant 1

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]			
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u	
		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01	Woning 1	32	40	25	33
02	Woning 1	39	48	33	36
03	Woning 1	45	57	38	46
04	Woning 2	32	41	25	34
05	Woning 2	45	57	38	46
06	Woning 3	33	40	26	33
07	Woning 3	48	50	41	44
08	Woning 3	46	51	39	48
09	Woning 4	30	41	23	36
10	Woning 4	37	44	32	37
11	Woning 4	33	48	26	42
12	Woning 5	44	44	38	44
13	Woning 5	48	61	41	50
14	Woning 5	34	46	27	43
15	Molenweg 19 (achtergevel)	50	65	45	59
16	Molenweg 19 (zijgevel)	44	63	39	58
17	Molenweg 15	50	67	44	63
Normstelling		50	70	45	65

Tabel 3: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op ontvangerpunten RBS variant 1 ($L_{Ar,LT}$ inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege waarneembaar muziekgeluid)

Uit toetsing van de resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van zowel de toekomstige als de bestaande woningen voldaan kan worden aan de normstelling uit de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit betekent dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn, eveneens wordt voldaan (exclusief stemgeluid).

De hoogste bijdrage ten aanzien van het L_{Amax} op de woningen in de dag- en avondperiode bedraagt 63 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Dit betekent tevens dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.



5.2 Variant 2

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]			
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u	
		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01	Woning 1	31	40	25	33
02	Woning 1	38	48	33	36
03	Woning 1	44	57	38	46
04	Woning 2	31	41	25	34
05	Woning 2	44	57	38	46
06	Woning 3	32	40	26	33
07	Woning 3	49	50	42	44
08	Woning 3	44	51	38	48
09	Woning 4	30	41	24	36
10	Woning 4	38	44	33	37
11	Woning 4	34	48	27	42
12	Woning 5	45	44	40	44
13	Woning 5	46	61	40	50
14	Woning 5	34	46	28	43
15	Molenweg 19 (achtergevel)	50	65	45	59
16	Molenweg 19 (zijgevel)	44	63	39	58
17	Molenweg 15	50	67	44	63
Normstelling		50	70	45	65

Tabel 4: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op ontvangerpunten RBS variant 2 ($L_{Ar,LT}$ inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege waarneembaar muziekgeluid)

Uit toetsing van de resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van zowel de toekomstige als de bestaande woningen voldaan kan worden aan de normstelling uit de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit betekent dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn, eveneens wordt voldaan (exclusief stemgeluid).

De hoogste bijdrage ten aanzien van het L_{Amax} op de woningen in de dag- en avondperiode bedraagt 63 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Dit betekent tevens dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.



5.3 Variant 3

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]			
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u	
		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01	Woning 1	31	40	25	33
02	Woning 1	39	48	33	36
03	Woning 1	44	57	38	46
04	Woning 2	31	41	25	34
05	Woning 2	44	57	38	46
06	Woning 3	32	40	26	33
07	Woning 3	49	50	42	44
08	Woning 3	44	51	38	48
09	Woning 4	29	41	24	36
10	Woning 4	37	44	31	37
11	Woning 4	32	48	27	42
12	Woning 5	44	44	39	44
13	Woning 5	46	61	41	50
14	Woning 5	33	46	27	43
15	Molenweg 19 (achtergevel)	50	65	45	59
16	Molenweg 19 (zijgevel)	44	63	39	58
17	Molenweg 15	50	67	44	63
Normstelling		50	70	45	65

Tabel 5: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op ontvangerpunten RBS variant 3 ($L_{Ar,LT}$ inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege waarneembaar muziekgeluid)

Uit toetsing van de resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van zowel de toekomstige als de bestaande woningen voldaan kan worden aan de normstelling uit de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit betekent dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn, eveneens wordt voldaan (exclusief stemgeluid).

De hoogste bijdrage ten aanzien van het L_{Amax} op de woningen in de dag- en avondperiode bedraagt 63 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Dit betekent tevens dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.



5.4 Variant 4

Ontvangerpunt		Geluidbelasting [dB(A)]			
		Dag 7 – 19 u		Avond 19 – 23 u	
		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
01	Woning 1	29	40	24	33
02	Woning 1	38	48	33	36
03	Woning 1	44	57	38	46
04	Woning 2	29	41	24	34
05	Woning 2	43	57	38	46
06	Woning 3	30	40	25	33
07	Woning 3	47	50	41	44
08	Woning 3	43	51	38	48
09	Woning 4	28	41	23	36
10	Woning 4	37	44	33	37
11	Woning 4	34	48	28	42
12	Woning 5	45	44	40	44
13	Woning 5	46	61	41	50
14	Woning 5	34	46	28	43
15	Molenweg 19 (achtergevel)	50	65	45	59
16	Molenweg 19 (zijgevel)	44	63	40	58
17	Molenweg 15	40	67	45	63
Normstelling		50	70	45	65

Tabel 6: Geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} op ontvangerpunten RBS variant 4 ($L_{Ar,LT}$ inclusief 10 dB(A) toeslag vanwege waarneembaar muziekgeluid)

Uit toetsing van de resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ter plaatse van zowel de toekomstige als de bestaande woningen voldaan kan worden aan de normstelling uit de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit betekent dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn, eveneens wordt voldaan (exclusief stemgeluid).

De hoogste bijdrage ten aanzien van het L_{Amax} op de woningen in de dag- en avondperiode bedraagt 63 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Dit betekent tevens dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.



6 Conclusies

In opdracht van Locis Adviseurs is door Geurts Technisch Adviseurs BV een onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege de locatie van Sport-Balance (trainingslocatie met winkel) aan Den Dam 2 te Breedenbroek.

- Uit toetsing van de resultaten blijkt dat ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ ter plaatse van zowel de toekomstige als de bestaande woningen voldaan kan worden aan de normstelling uit de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' van 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit betekent dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit die van toepassing zijn, eveneens wordt voldaan (exclusief stemgeluid).
- De hoogste bijdrage ten aanzien van het $L_{A,max}$ op de woningen in de dag- en avondperiode bedraagt 63 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Dit betekent tevens dat aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.
- Indirecte hinder ten gevolge van aan- en afrijdend verkeer is niet te verwachten.



Bijlage I Plattegrond- en situatietekening

Den Dam

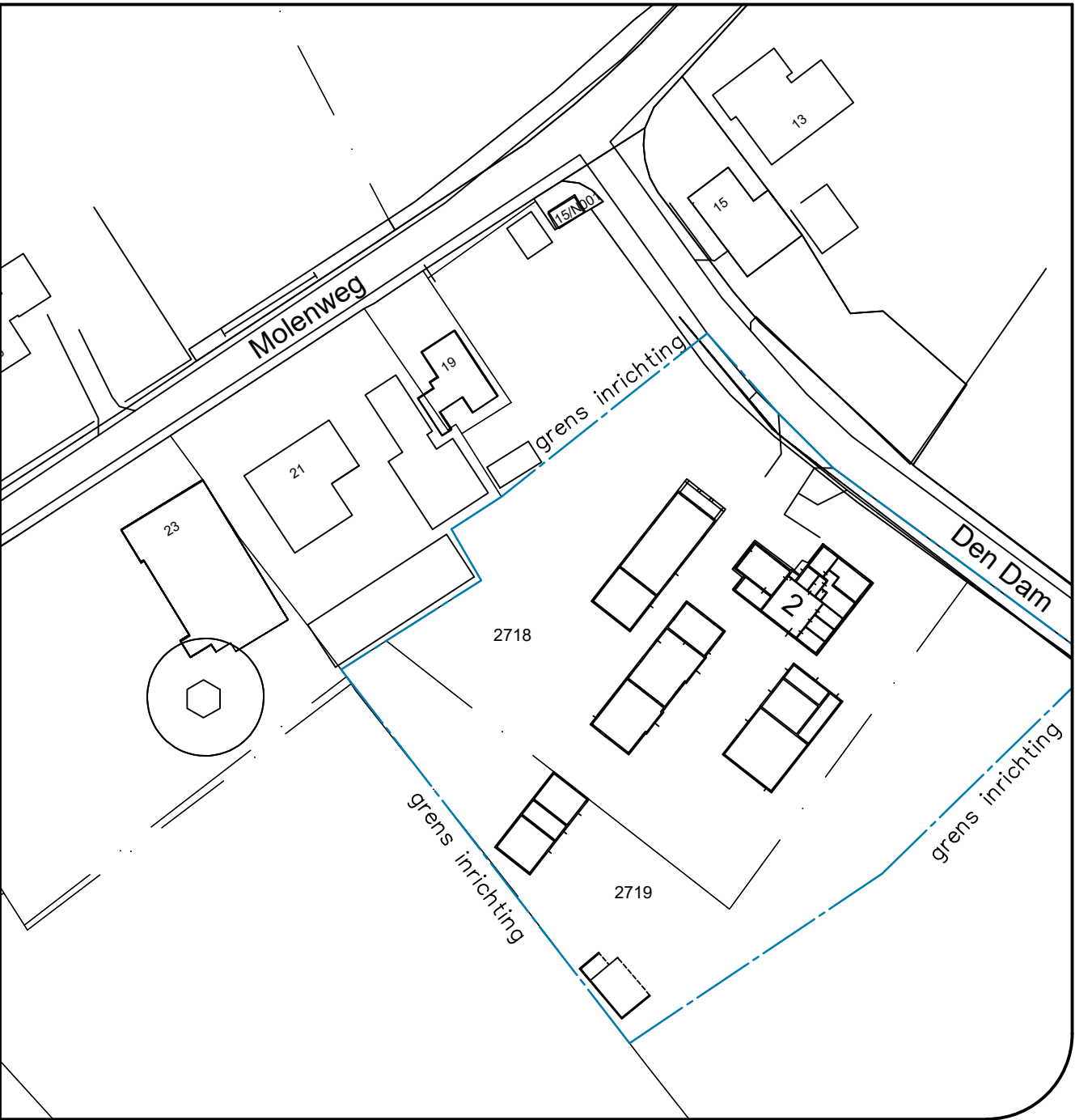
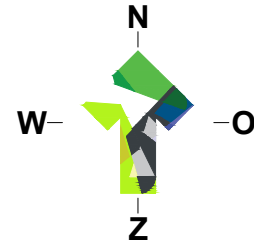


MAATVOERING IN HET WERK TE CONTROLEREN!

RENVOOI GEBOUWEN	
nr.	benaming
1	bedrijfswoning nr. 2/ kantoor & ontvangstruimte
2	winkelruimte/ showroom/ opslagruimtes
3	sanitaire ruimtes/ sportruimtes
4	carport/ opslagruimtes
5	opslagruimte
6	opslagruimtes/ werkplaats/ sportruimte

LEGENDA			
nr.	omschrijving	aantal	vermogen (kW)
1	cv-ketel woning	1	42,00
2	warmtepomp	1	7,00
3	terreinverlichting	7	0,50
4	diverse handgereedschappen	1	15,00
5	container restafval	1	
6	GFT container	1	
7	container plastic	1	
8	container papier	1	
9	KGA box	1	

Gemeente : Oude IJsselstreek
Kadastrale gemeente : Gendringen
Sectie : A
Sectienummer : 2718
Schaal : 1:1000
Plaatselijk bekend : Den Dam 2
7084 AT BREEDENBROEK



Borchgraven 2.5
7051 CW Varsseveld
Tel: 0315 - 82 01 00
Internet: www.locisadviseurs.nl

Projectomschrijving: Actualiseren milieusituatie		Datum:	30-06-2022
Fase: Indienen		Wijzigingsdatum 1:	
Locatie: Den Dam 2 7084 AT BREEDENBROEK		Wijzigingsdatum 2:	
Opdrachtgever: Rougoor Den Dam 2 7084 AT BREEDENBROEK		Wijzigingsdatum 3:	
Onderwerp: Milieutekening		Wijzigingsdatum 4:	
		Schaal:	1: 200
		Adviseur / tekenaar:	RTP
		Formaat:	A0
		Tekeningnummer:	22-1290-Rougoor-M01
Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.			



Bijlage II Geluidmetingen 26 juni 2023

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	253 - Open deur R3 NW - muziek normaal								
MeetDatum	:	28-6-2023								
Meetduur	:	: 1:15								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	4,00								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		27,4	47,9	60,9	56,9	57,0	56,8	58,6	53,4	46,5 65,7
Gem.niv. Lp	:	27,4	47,9	60,9	56,9	57,0	56,8	58,6	53,4	46,5 65,7
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,4	47,9	60,9	56,9	57,0	56,8	58,6	53,4	46,5 65,7
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	33,4	53,9	66,9	62,9	63,0	62,8	64,6	59,4	52,5 71,8



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1754.JPG

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	254 - Open deur R3 NW - muziek hard									
MeetDatum	:	28-6-2023									
Meetduur	:	: 0:35									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	4,00									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		35,4	50,3	64,9	60,8	59,6	58,3	58,6	52,9	29,9	68,4
Gem.niv. Lp	:	35,4	50,3	64,9	60,8	59,6	58,3	58,6	52,9	29,9	68,4
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	35,4	50,3	64,9	60,8	59,6	58,3	58,6	52,9	29,9	68,4
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	41,4	56,3	70,9	66,8	65,6	64,3	64,6	58,9	35,9	74,4



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1755.JPG

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	256 - Open deur R3 ZO - muziek hard									
MeetDatum	:	28-6-2023									
Meetduur	:	: 1:11									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	7,50									
Meetafstand [m]	:	0,10									
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		20,7	42,6	64,1	55,7	59,1	60,5	62,2	57,1	48,1	68,5
Gem.niv. Lp	:	20,7	42,6	64,1	55,7	59,1	60,5	62,2	57,1	48,1	68,5
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	20,7	42,6	64,1	55,7	59,1	60,5	62,2	57,1	48,1	68,5
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	--
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB (A)]	:	29,5	51,4	72,9	64,5	67,9	69,3	71,0	65,9	56,9	77,3



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1758.JPG

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	258 - Open deur R6 NW - JBL vooraan								
MeetDatum	:	28-6-2023								
Meetduur	:	: 1:06								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	6,25								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		27,8	44,6	50,0	59,1	64,6	71,2	67,3	64,3	54,6 74,0
Gem.niv. Lp	:	27,8	44,6	50,0	59,1	64,6	71,2	67,3	64,3	54,6 74,0
Achtergr. meetpunt		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	27,8	44,6	50,0	59,1	64,6	71,2	67,3	64,3	54,6 74,0
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	35,8	52,6	58,0	67,1	72,6	79,2	75,3	72,3	62,6 82,0



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1764.JPG

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	<Onderdeel>								
Bronnaam	:	260 - Open deur R6 NW - JBL achterin								
MeetDatum	:	28-6-2023								
Meetduur	:	: 1:06								
Type geluid	:	Continu								
Temperatuur [°C]	:	--								
Windsnelheid [m/s]	:	--								
Hoek windricht [°]	:	--								
RV [%]	:	--								
Opp. meetvlak [m²]	:	6,25								
Meetafstand [m]	:	0,10								
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1		19,6	45,7	55,9	57,0	67,2	68,9	68,9	64,8	38,2 73,9
Gem.niv. Lp	:	19,6	45,7	55,9	57,0	67,2	68,9	68,9	64,8	38,2 73,9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 dB (A)
Lp [dB (A)]	:	19,6	45,7	55,9	57,0	67,2	68,9	68,9	64,8	38,2 73,9
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Delta Lf [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Lw [dB (A)]	:	27,6	53,7	63,9	65,0	75,2	76,9	76,9	72,8	46,2 81,9



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1765.JPG

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : 265 - Open deur R3B ZO - JBL hard
 MeetDatum : 28-6-2023
 Meetduur : : 0:59
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 7,50
 Meetafstand [m] : 0,10

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	15,7	44,9	53,4	61,5	65,5	69,1	65,8	61,5	50,8	72,7
Gem.niv. Lp	: 15,7	44,9	53,4	61,5	65,5	69,1	65,8	61,5	50,8	72,7
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	: 15,7	44,9	53,4	61,5	65,5	69,1	65,8	61,5	50,8	72,7
Achtergr [dB(A)]	: --	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	: 8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	--
Delta Lf [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
DI [dB]	: 3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	--
Lw [dB(A)]	: 24,5	53,7	62,2	70,3	74,3	77,9	74,6	70,3	59,6	81,5



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\R3B.jpg

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	262 - Slepen gewicht buiten									
MeetDatum	:	28-6-2023									
Meetduur	:	: 1:10									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	4,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	33,4	39,9	49,2	51,0	55,9	59,9	61,7	56,8	46,9	65,6
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	50,4	56,9	70,2	72,0	76,9	80,9	82,7	77,8	67,9	86,6



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1769.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : 263 - Touwen slaan
 MeetDatum : 28-6-2023
 Meetduur : : 26
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 0,50
 Meetafstand [m] : 5,00
 Meethoogte [m] : 1,00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	32,9	38,5	41,8	48,9	60,2	62,3	58,7	53,8	47,4	65,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	51,9	57,5	64,8	71,9	83,2	85,3	81,7	76,8	70,4	88,9



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1771.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	264 - Hamer op band									
MeetDatum	:	28-6-2023									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	1,30									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB(A)]	:	33,0	53,5	56,4	58,5	57,2	64,9	58,7	54,6	50,2	67,9
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB(A)]	:	52,0	72,5	79,4	81,5	80,2	87,9	81,7	77,6	73,2	90,7



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1772.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : 269 - JBL speaker buiten maximaal
 MeetDatum : 28-6-2023
 Meetduur : : 30
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,50
 Meetafstand [m] : 2,50
 Meethoogte [m] : 2,00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	14,0	44,6	58,6	52,4	65,1	68,6	69,0	67,4	58,1	74,1
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	27,0	57,6	75,6	69,4	82,1	85,6	86,0	84,4	75,1	91,0



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1775.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	270 - Touwen slaan									
MeetDatum	:	28-6-2023									
Meetduur	:	: :26									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	0,50									
Meetafstand [m]	:	5,00									
Meethoogte [m]	:	1,00									
Frequentie [Hz]	:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp [dB (A)]	:	11,1	30,9	40,9	49,8	53,0	61,0	62,5	56,0	49,2	65,8
Achtergr [dB (A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R [dB]	:	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem [dB]	:	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw [dB (A)]	:	30,1	49,9	63,9	72,8	76,0	84,0	85,5	79,0	72,2	88,8



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1776.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : 271 - Springen op houten kist
 MeetDatum : 28-6-2023
 Meetduur : : 26
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 0,50
 Meetafstand [m] : 5,00
 Meethoogte [m] : 1,00

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB(A)]	35,3	41,6	53,0	56,2	57,7	56,2	52,9	49,6	39,3	62,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	54,3	60,6	76,0	79,2	80,7	79,2	75,9	72,6	62,3	85,8



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1777.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : 273 - Stemgeluid 2 personen koffiehoeke buiten
 MeetDatum : 28-6-2023
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,50
 Meetafstand [m] : 7,50
 Meethoogte [m] : 2,00

Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	25,1	33,6	43,2	46,7	46,1	46,4	45,5	42,0	32,6	53,2
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	47,6	56,1	69,7	73,2	72,6	72,9	72,0	68,5	59,1	79,6



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1779.JPG

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : 265* - JBL speaker buiten maximaal
 MeetDatum : 28-6-2023
 Meetduur : : 30
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 1,50
 Meetafstand [m] : 2,50
 Meethoogte [m] : 2,00

Frequentie	[Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	15,7	44,9	53,4	61,5	65,5	69,1	65,8	61,5	50,8	72,7
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB (A)]	28,7	57,9	70,4	78,5	82,5	86,1	82,8	78,5	67,8	89,7



R:\Proj-P\8-5625 LOCIS GO Den Dam 2\2023-06-26 Foto's\IMG_1775.JPG

Geluidmetingen speakers in sportruimten en buiten, Den Dam 2 Breedenbroek

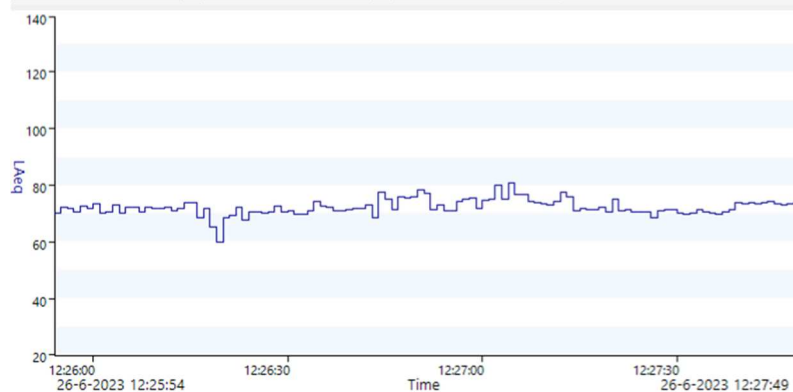
Sportruimte 3A – vaste speaker



Geluidmeting (referentie) op 2,5 meter (horizontale richting) hoogte 1,3 = LAeq 73 dB(A)

Name	257 - Speaker R3 binnen op 2,5 m		
Start Time	26 juni 2023 12:25:54	Quick Report	
End Time	26 juni 2023 12:27:49	Attach File	
Duration	1 Minutes 55 Seconds		
Instrument	G303528, CR:171B		
Calibration	Before: 26-6-2023 12:13:46 After: 26-6-2023 13:19:26		
			
		Add Picture	

equivalent		maximaal		minimaal	
LAeq	73,2 dB	LAFMax	84,9 dB	LAFMin	51,5 dB



Positie referentiepunt ruimte 3A (afstand 2,5 meter)



Sportruimte 6 – JBL bluetooth speaker (achterin de ruimte)



Geluidmeting (referentie) op 2,5 meter (horizontale richting) hoogte 1,3 = LAeq 83 dB(A)

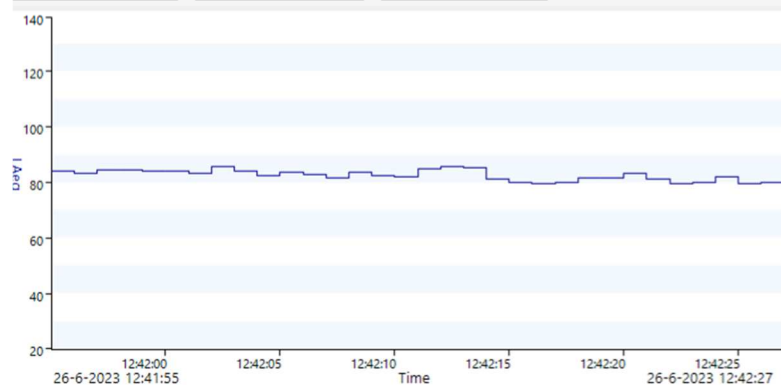
Name	261 Speaker R6 binnen op 2,5 m (achterin)		
Start Time	26 juni 2023 12:41:55		
End Time	26 juni 2023 12:42:27		
Duration	32 Seconds		
Instrument	G303528, CR:1718		
Calibration	Before: 26-6-2023 12:13:46 After: 26-6-2023 13:19:26		

 Quick Report

 Attach File

 Add Picture

equivalent		maximaal		minimaal	
LAeq	83,0 dB	LAFMax	87,5 dB	LAFMin	76,0 dB



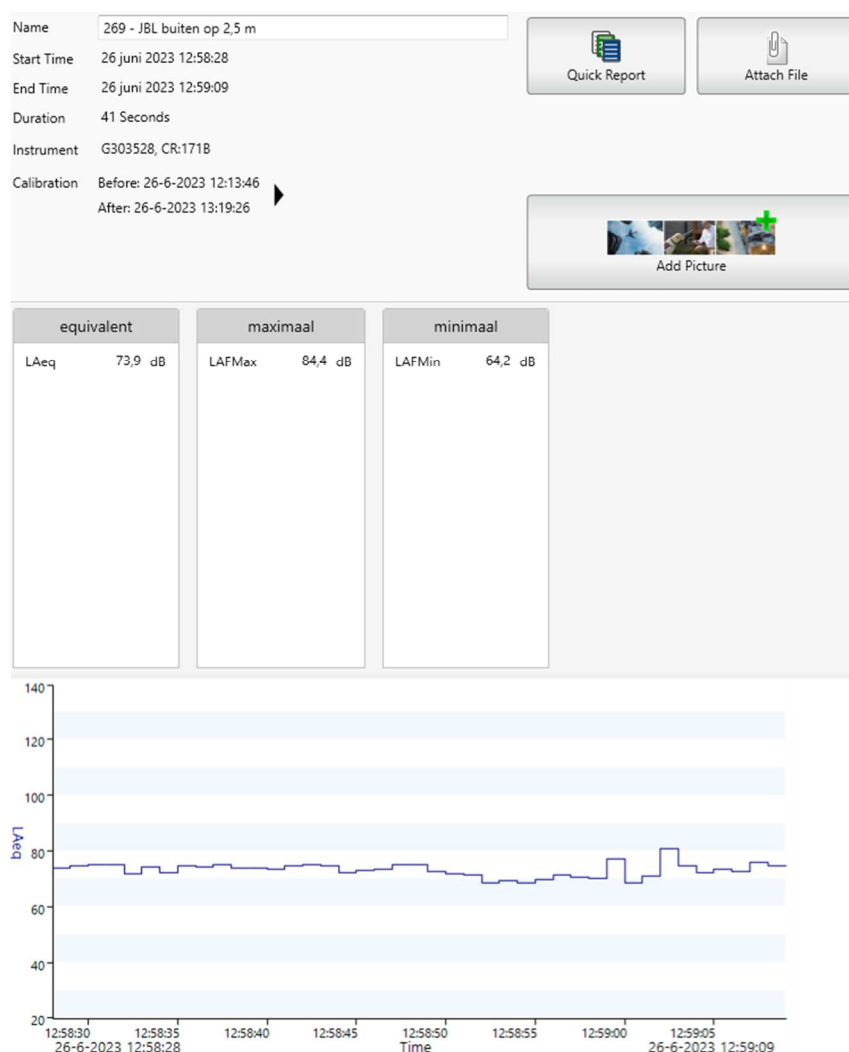
Positie referentiepunt ruimte 6 (afstand 2,5 meter)



Buiten – JBL bluetooth speaker (maximaal volume)



Geluidmeting (referentie) op 2,5 meter hoogte 1,3 = LAeq 74 dB(A)



De grote geluidmeetapptest

Door Carel Ostendorf, 28 juni 2013

In de mei 2012 editie van Geluidnieuws stond een eerste uitgebreide test van geluid metende apps voor de iPhone. In het totaal werden toen 12 apps aan een vergelijking onderworpen. In de loop van de tijd heb ik de nodige vragen over de test ontvangen en ook verzoeken om andere apps te testen vooral voor andere type besturingssystemen zoals Android en Windows. Inmiddels zijn we ruim een jaar verder, heeft Apple zijn besturingssysteem al 2 keer aangepast en heeft ook een aantal nieuwe geluidmeetapps de weg naar de telefoon weten te vinden. Hoog tijd dus voor een nieuwe test.

In deze nieuwe test aandacht voor:

- 10 gratis apps voor de iPhone getest op een iPhone 5 met nieuwe, vernieuwde en oude apps
- 10 gratis apps voor Android, getest op een HTC Incredible
- 7 gratis apps voor Windows, getest op een Nokia Lumia 710

Daarnaast is specifiek gekeken naar de reproduceerbaarheid van het geluidniveau van het muziekfragment (een vraag die ik heb ontvangen) en is meer aandacht besteed aan de haalbare nauwkeurigheid van een app.

De meetopstelling

De test bestaat uit een vergelijkende geluidmeting waarbij een klasse 1 geluidmeter (B&K 2260 met microfoon 4189) als referentie is gebruikt. Het gemeten geluidniveau met de combinatie van app en telefoon is steeds vergeleken met het gemeten geluidniveau van de 2260. Als parameter is het A-gewogen energetisch gemiddelde geluidniveau (L_{Aeq}) gekozen waarbij gelijktijdig met elke app en telefoon één van de vijf geluidfragmenten is gemeten:

1. Roze ruis met een geluidniveau van circa 80 dB(A)
2. Roze ruis met een geluidniveau van circa 100 dB(A)
3. Een 80 Hz sinustoon met een geluidniveau van circa 81 dB(A)
4. Een 4000 Hz sinustoon met een geluidniveau van circa 93 dB(A)
5. Een stukje popmuziek met een geluidniveau van circa 93 dB(A)

De fragmenten komen overeen met de fragmenten uit de test van 2012 alleen is het geluidniveau met circa 5 dB(A) omhoog gebracht omdat we ook wilden kijken naar de prestaties van de apps bij de hogere geluidniveaus.

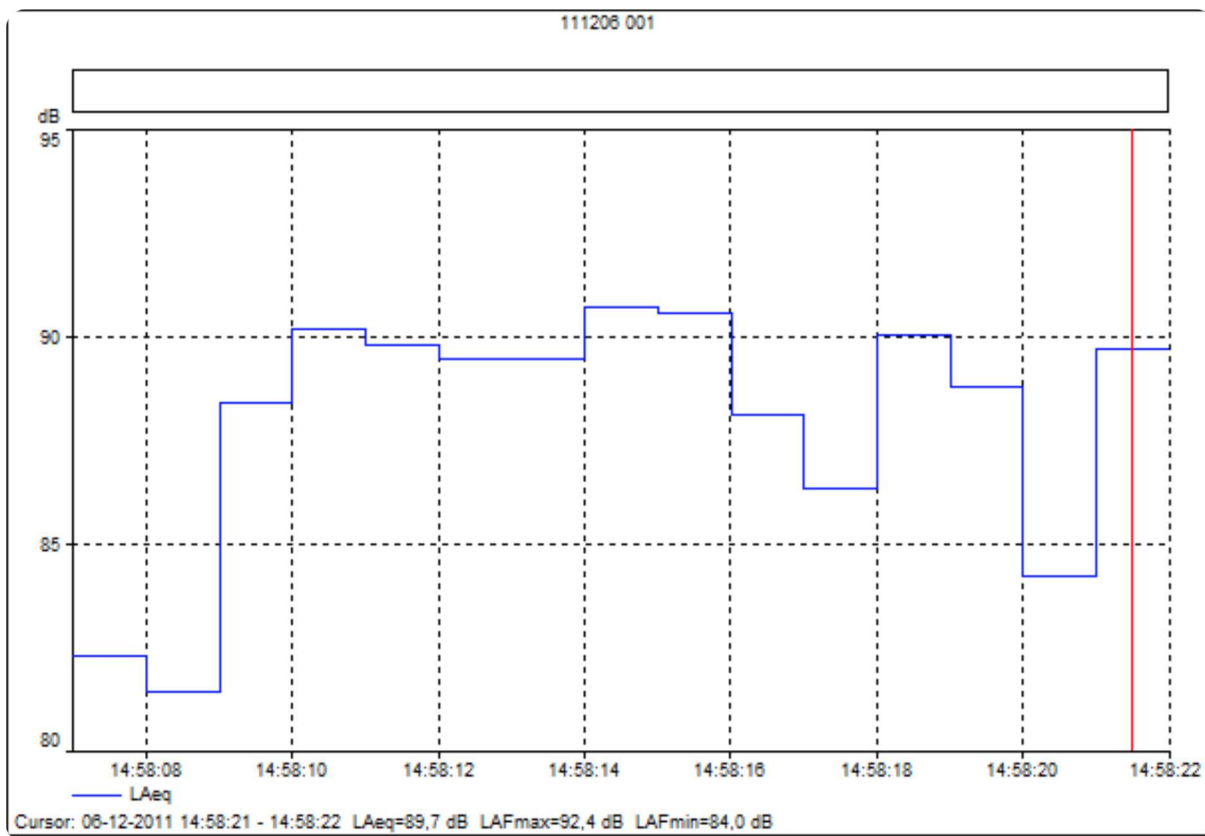
De fragmenten werden vanuit een laptop via een LEM versterker en LEM monitorbox (K3, 12 inch speaker) ten gehore gebracht. Deze luidspreker stond op de grond met de conus in een schuin vlak omhoog wijzend en heeft een frequentiebereik van 40 Hz tot circa 18 kHz.

De afstand tussen de microfoon en de luidspreker bedroeg 1 meter en de hoogte van de microfoon boven de betonnen vloer bedroeg 1,06 meter. Zowel de referentiemicrofoon als de microfoon van de telefoon wezen in de directe richting van de luidspreker. Er is gekozen voor een vrij korte afstand om zoveel mogelijk in het directe geluidveld te kunnen meten en verstoring van het geluidveld als gevolg van mensen in de ruimte vlakbij de meetopstelling te voorkomen. De uitvoerders van de test bevonden zich dan ook op minimaal 1 meter afstand achter de referentiemicrofoon die met een microfoonkabel was verbonden met de 2260. Omdat het door deze afstand soms moeilijk was om de app af te lezen en de microfoon uit de telefoon niet via een kabel verlengd kan worden, was ook een webcam geïnstalleerd waarmee het beeld van de telefoon kon worden gevolgd zodat het geluidniveau "op afstand" kon worden afgelezen.

Het muziekfragment

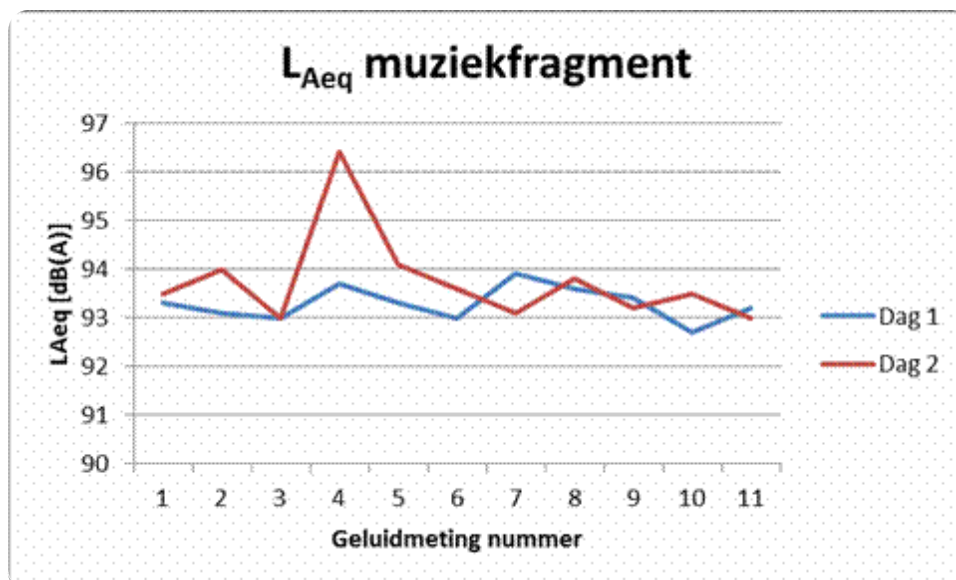
Een vraag die op de vorige test is binnengekomen, gaat over het muziekfragment. De vragensteller betoogde dat de variatie in het geluidniveau voor dit fragment veel groter zou zijn dan de variatie bij de andere fragmenten en dat daarom relatief grote afwijkingen bij de door de apps gemeten muziekfragmenten zouden zijn opgetreden.

De geluidfragmenten duren circa 15 seconden en zijn (behoudens het muziekfragment) constant van geluidniveau. Voor het muziekfragment kan een verschil in gemiddeld geluidniveau ontstaan als op verschillende momenten de meting wordt gestart of gestopt. Figuur 1 geeft het verloop van het L_{Aeq} per seconde voor het muziekfragment. In deze meting was het gemiddelde geluidniveau lager dan bij de uiteindelijke test.



Figuur 1: verloop L_{Aeq} per seconde voor het muziekfragment (Pavarana - Flying with thoughts)

In figuur 2 is een vergelijking gemaakt voor de geluidmetingen van het muziekfragment met de referentie geluidmeter. Voor de eerste en tweede meetdag is per app-meting het gemiddelde geluidniveau voor het muziekfragment weergegeven. De metingen op de verschillende dagen zijn door twee verschillende mensen uitgevoerd.



Figuur 2: verloop L_{Aeq} muziekfragment voor 22 verschillende metingen

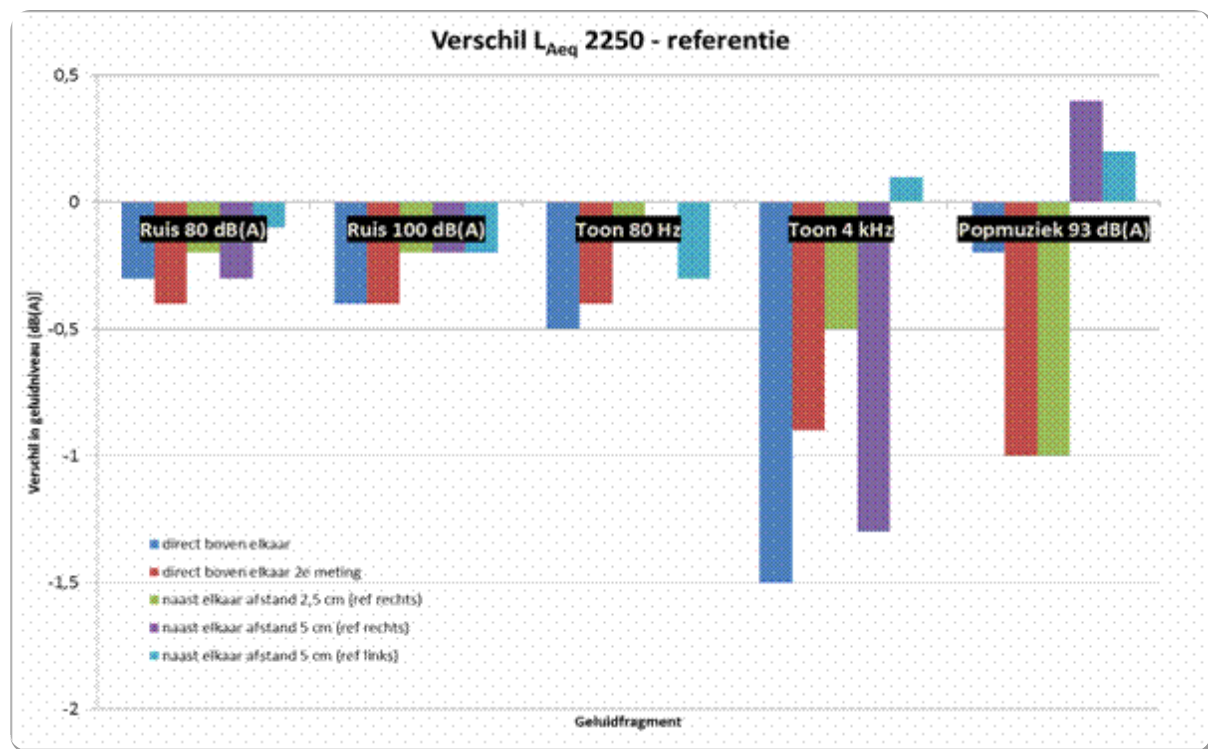
Uit figuur 2 volgt dat behoudens de 4^e meting op dag 2 de spreiding in het gemiddelde geluidniveau respectievelijk 1,2 en 1,1 dB(A) bedraagt. De 4^e meting bleek niet correct te zijn uitgevoerd want de meting was pas een aantal seconden na de start van het geluidfragment gestart. Zo werd de relatief stille periode aan het begin van het fragment niet meegenomen in de meting en een te hoog geluidniveau gemeten.

De metingen laten zien dat de spreiding in het geluidniveau van het stukje muziek in de orde grootte van 1 dB(A) ligt. Een veel grotere afwijking in de meting met de app is dus niet terug te leiden op de variaties in de meting van het geluidniveau van het muziekfragment.

De vergelijkende meting

De referentiemicrofoon en de microfoon van de telefoon kunnen niet gelijktijdig op dezelfde positie zijn. Dit betekent dat er altijd een (klein) verschil in geluidniveau kan optreden, zeker bij een frequentie van 4000 Hz met een relatief korte golflengte. Bovendien zal de telefoon zelf ook voor een verstoring van het geluidveld zorgen. Daarom is eerst de orde grootte van deze factoren bepaald voordat met de vergelijking van de apps is begonnen.

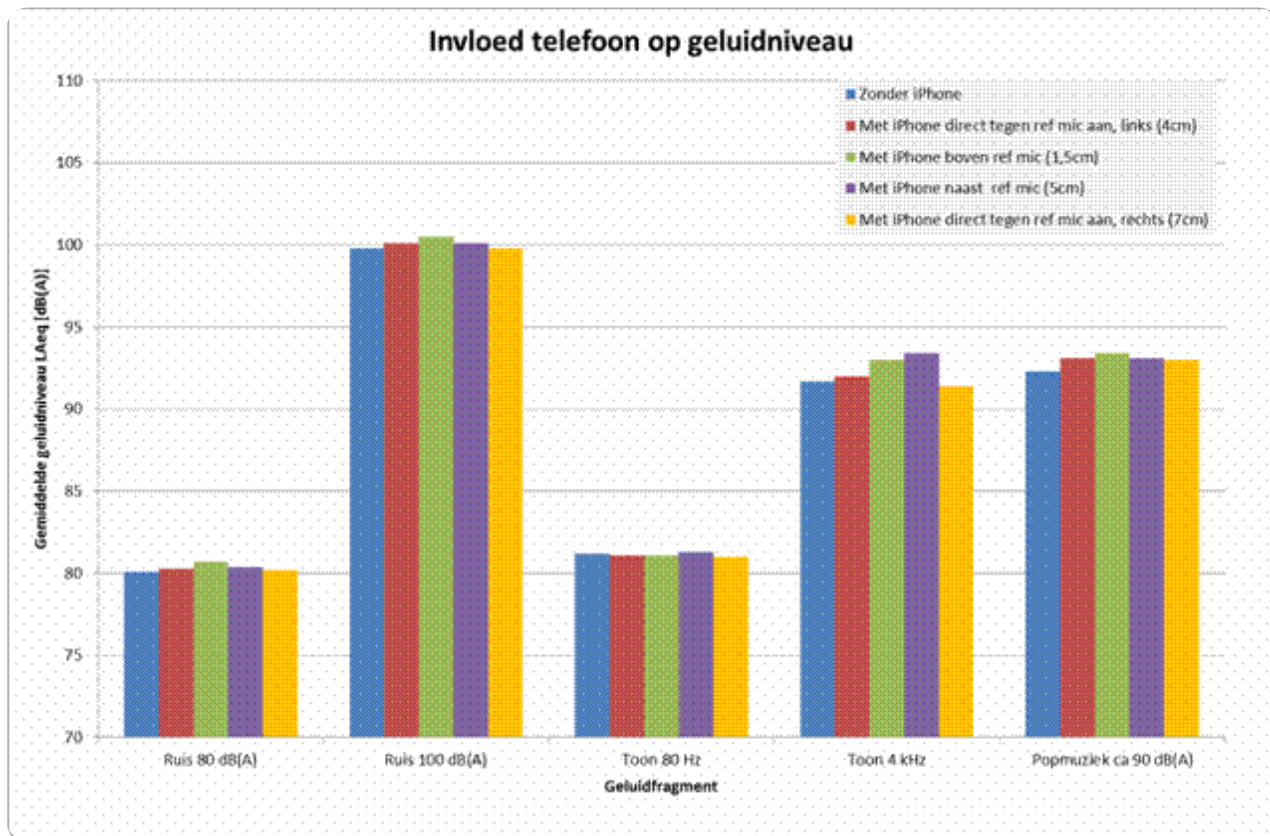
Figuur 3 geeft het verschil in geluidniveau tussen de referentiemicrofoon en een tweede microfoon van een klasse 1 geluidmeter (B&K 2250 met microfoon 4189) waarbij de referentiemicrofoon steeds op dezelfde positie stond en de microfoon van de 2250 op verschillende posities rondom de referentiemicrofoon.



Figuur 3: verschil in geluidniveau bij verschillende microfoonposities

Op basis van figuur 3 bleek het verschil in geluidniveau voor de meetposities het kleinst bij een afstand van 5 cm met de referentiemicrofoon aan de linkerkant (kijkend in de richting van de luidspreker). De afstand van 5 cm komt ongeveer overeen met de afstand tussen de referentiemicrofoon en de microfoon van de Nokia en de HTC.

Figuur 4 geeft het resultaat voor het geluidniveau van de referentiemicrofoon waarbij de telefoon op verschillende posities rond de referentiemicrofoon is geplaatst.



Figuur 4: invloed telefoon op geluidniveau referentiemicrofoon

De invloed van de telefoon op het geluidniveau varieert afhankelijk van de positie. Het grootste verschil treedt op bij de 4 kHz toon met de telefoon aan de linkerkant van de referentiemicrofoon en bedraagt 1,7 dB(A). Voor de andere

fragmenten is het verschil kleiner en bedraagt maximaal 1 dB(A). De positie met de minste invloed is die met de telefoon direct rechts van de referentiemicrofoon. Deze positie sluit goed aan bij de bevindingen uit figuur 3.

Op basis van de resultaten uit de figuren 2 t/m 4 bedraagt de variatie in het gemeten geluidniveau voor de verschillende fragmenten:

- Ruis 80 dB(A): 0,2 dB(A)
- Ruis 100 dB(A): 0,2 dB(A)
- 80 Hz toon: 0,5 dB(A)
- 4 kHz toon: 0,4 dB(A)
- Muziek 93 dB(A): 2 dB(A)

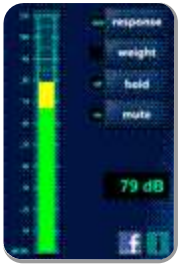
De combinatie van telefoon en app die met deze nauwkeurigheid het geluid weet te meten, presteert dan net zo goed als een klasse 1 geluidmeter.

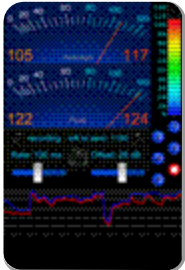
Vergelijking apps voor de iPhone

Tabel 1 geeft een overzicht van de 10 apps die zijn getest. Voor de test is gebruik gemaakt van een iPhone 5 voorzien van iOS 6. De telefoon was niet voorzien van enige vorm van beschermend omhulsel. Alle apps zijn getest zoals ze uit de app store komen. Er is geen extra kalibratie uitgevoerd omdat de meeste gebruikers dit zelf ook niet kunnen uitvoeren.

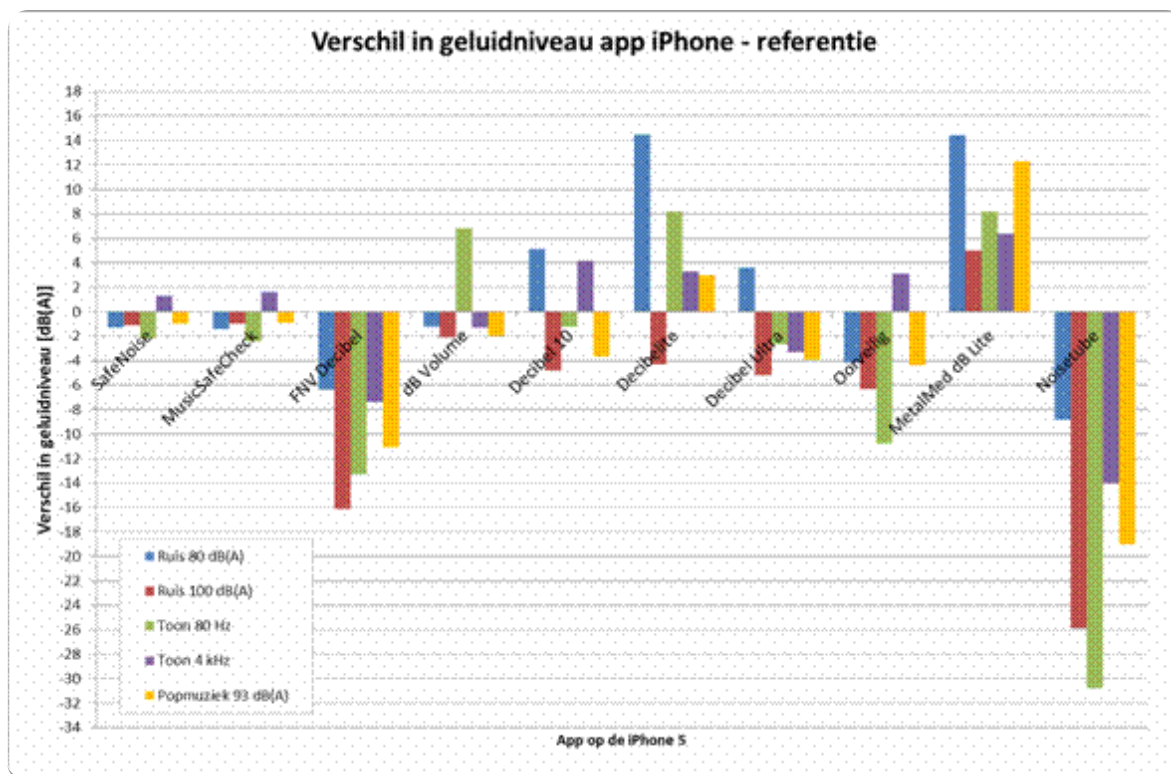
Nieuw ten opzichte van de test uit 2012 zijn de apps MusicSafeCheck (nog in ontwikkeling), NoiseTube en FNV decibel. De overige apps zijn in 2012 ook al getest. Sommige apps zijn wel geüpdatet sinds 2012. De datum van de geteste versie is opgenomen bij de app omschrijving.

Tabel 1: overzicht apps iPhone

Naam app	Afbeelding	Opmerking	Naam app	Afbeelding	Opmerking
dB Volume		A-weging Tijdweging slow Aflezen ± 1 dB 20 mei 2013	MetalMed dB		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Aflezen ± 1 dB 29 november 2012
Decibel 10		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Geen instellingen mogelijk Geen kalibratie Aflezen ± 1 dB 15 april 2013	FNV decibel		Weging onduidelijk Vaste middeling Geen instellingen Aflezen ± 1 dB 8 april 2013
Decibelite		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Geen instellingen mogelijk Aflezen ± 1 dB	SafeNoise		A-weging Meet Leq Kalibratie mogelijk Geen instellingen

					Aflezen $\pm 0,1$ dB 2 juni 2013
Decibel Ultra		C-weging Tijdmiddeling 125 ms Kalibratie mogelijk Aflezen ± 1 dB 11 maart 2012	NoiseTube		A-weging Meet Leq Kalibratie mogelijk na inloggen Geen instellingen Aflezen $\pm 0,01$ dB 25 april 2013
Music Safe Check		<i>Nog in ontwikkeling</i> A-weging Meet Leq Kalibratie mogelijk Geen instellingen Aflezen $\pm 0,1$ dB	Oorveilig		Beperkte instellingen A-gewogen Vaste middeling 10 seconden Aflezen ± 1 dB April 2013

Figuur 5 laat de gemiddelde resultaten voor de 10 apps zien. Per app is het verschil in geluidniveau tussen de app en de referentie weergegeven. Een negatief verschil wil zeggen dat de app een te laag geluidniveau aanwijst. Een positief verschil duidt op een te hoog geluidniveau ten opzichte van de referentie.



Figuur 5: resultaat verschil geluidniveau iPhone app en referentie

Figuur 5 maakt duidelijk dat er nog steeds grote verschillen zitten tussen de apps, net als in 2012. Veel apps geven een te laag geluidsniveau aan en ook dat is overeenkomstig de test uit 2012. Per app zijn er ook opvallende verschillen. De app dB Volume gaf in 2012 bij 80 Hz ongeveer 9 dB te weinig aan maar in 2013 7 dB teveel. De overige fragmenten zitten bij deze app keurig binnen de 2 dB verschil. Dat kleine verschil geldt ook voor SafeNoise en het nog uit te komen MusicSafeCheck. Alleen bij de 80 Hz toon is het verschil net iets meer dan 2 dB. De overige fragmenten vallen binnen de 2 dB verschilwaarde.

De app MetalMed zat in 2012 rond de 8 dB te hoog en zet deze lijn in 2013 door. Ook Decibellite meet overeenkomstig de test uit 2012 over het algemeen een te hoog geluidsniveau waarbij de afwijking in het 80 dB(A) bereik met ruim 14 dB toch wel erg groot is. De app Noisetube laat veel te lage waarden zien. De makers van de app hebben inmiddels een controle uitgevoerd en vastgesteld dat er een fout in de kalibratiewaarden zat. Na herstel presteert de app (volgens de makers) veel beter maar de vernieuwde versie is nog niet verkrijgbaar in de appstore. Ook de app van de FNV geeft veel te lage geluidsniveaus. De FNV is bezig te onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om de meetprestatie van de app te verbeteren.

Vergelijking apps voor Windows (Nokia Lumia)

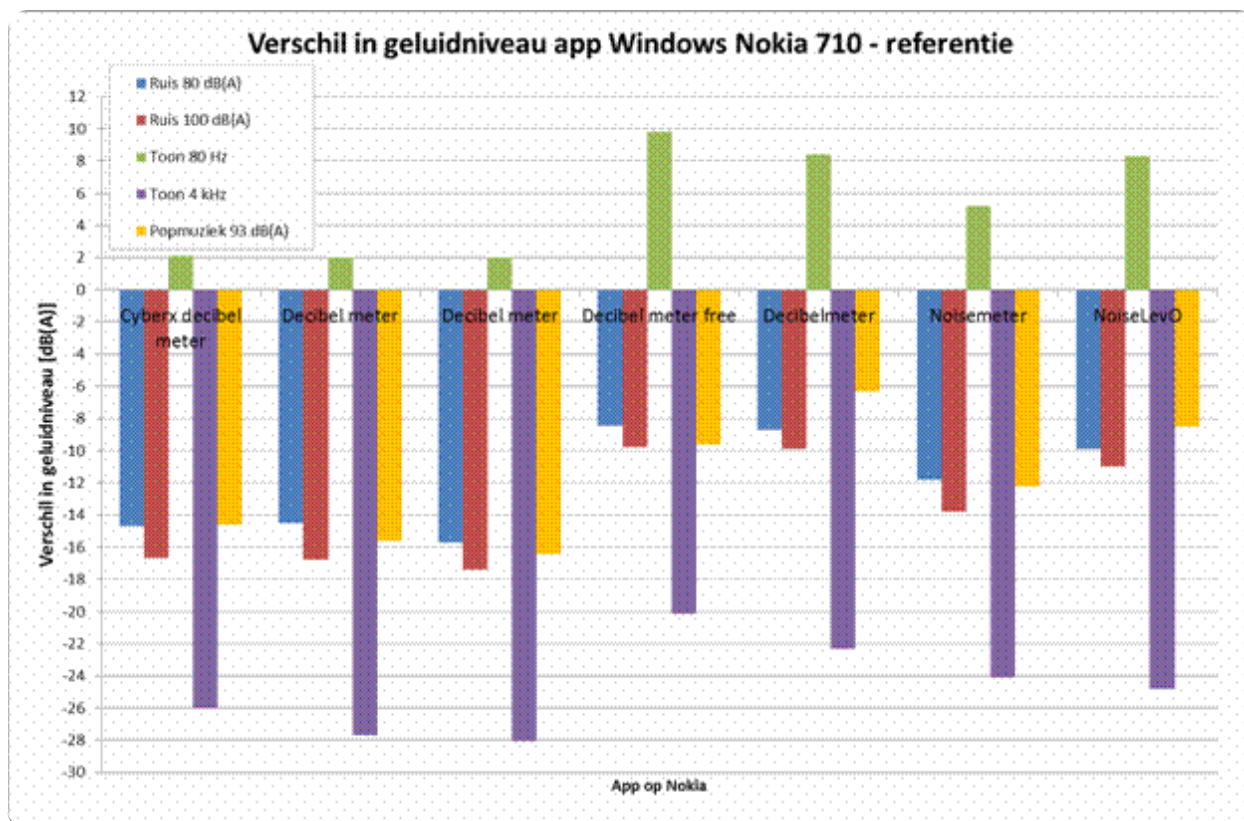
Tabel 2 geeft het overzicht van de geteste Windows apps. De Lumia heeft zijn microfoon aan de schermkant van de telefoon. Voor een loodrechte inval van het geluid zou de telefoon dus rechttop moeten worden gehouden met het scherm van de gebruiker af. Dat zal een gebruiker niet snel doen. Daarom is de test, net als bij de iPhone, uitgevoerd met een horizontaal gehouden telefoon met de onderzijde gericht op de luidspreker.

Tabel 2: overzicht apps Windows

Naam app	Afbeelding	Opmerking	Naam app	Afbeelding	Opmerking
Cyberx Decibel Meter		Weging onduidelijk Middeling Geen instellingen Geen kalibratie Aflezen ± 1 dB 15 mei 2012	Decibel Meter Free		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Geen kalibratie Geen instellingen Aflezen ± 0,01 dB

					25 september 2012
Decibel Meter		Weging onduidelijk Middeling Meettijd instelbaar Geen kalibratie Aflezen $\pm 0,1$ dB 7 maart 2012	Decibel Meter		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Geen instellingen Geen kalibratie Aflezen ± 1 dB 31 oktober 2012
Decibel Meter		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Geen instellingen mogelijk Geen kalibratie Aflezen $\pm 0,01$ dB 21 maart 2013	Noise Meter		Weging onduidelijk Middeling 10 sec Geen kalibratie Geen instellingen Aflezen $\pm 0,1$ dB 9 december 2011
NoiseLeVO		Weging onduidelijk Geen middeling Geen instellingen Geen kalibratie Aflezen ± 1 dB Versie 2012 (gratis)			

Soberheid is de eerste indruk die de geluidmeetapps voor Windows achterlaten. In vergelijking met de apps voor de iPhone zijn de ontwerpen eenvoudig en valt er meestal niets in te stellen. Veel fantasie hebben de makers ook niet bij het vinden van een benaming voor hun app. Sommige apps geven naast het geluidniveau ook nog een soort schaal aan waaruit de gebruiker af kan leiden hoe het geluidniveau moet worden geïnterpreteerd. Met de app Noise Meter kan bovendien de koppeling worden gemaakt tussen het geluidniveau en de locatie van de meting. Figuur 6 geeft de resultaten voor de vergelijkende metingen. Ook nu is het verschil tussen de app en het referentiegeluidniveau in de grafiek weergegeven.



Figuur 6: verschil geluidniveau Windows app en referentie

De eigenaar van deze Nokia 710 kan beter een echte geluidmeter kopen dan zijn telefoon hiervoor te gebruiken. De apps zijn redelijk consistent in hun afwijkingen. Over het algemeen geven ze een (veel) te laag geluidniveau aan behalve bij de toon van 80 Hz. Daar zijn ze iets te enthousiast. De slechte prestaties bij de 4 kHz toon doet vermoeden dat de hard- of software hier voor een algemene begrenzing zorgt. Kennelijk is geen van de app makers er in geslaagd deze begrenzing te omzeilen. Ten opzichte van de iPhone is de kwaliteit van de apps duidelijk minder.

Vergelijking apps voor Android (HTC)

Het besturingssysteem Android wordt op heel veel typen telefoons toegepast. De resultaten van de test zijn natuurlijk afhankelijk van het type telefoon. Daarom zegt het absolute verschil in geluidniveau niet zoveel over de kwaliteit van de app maar kan op basis van de onderlinge vergelijking wel iets gezegd worden over de meetprestaties van de app.

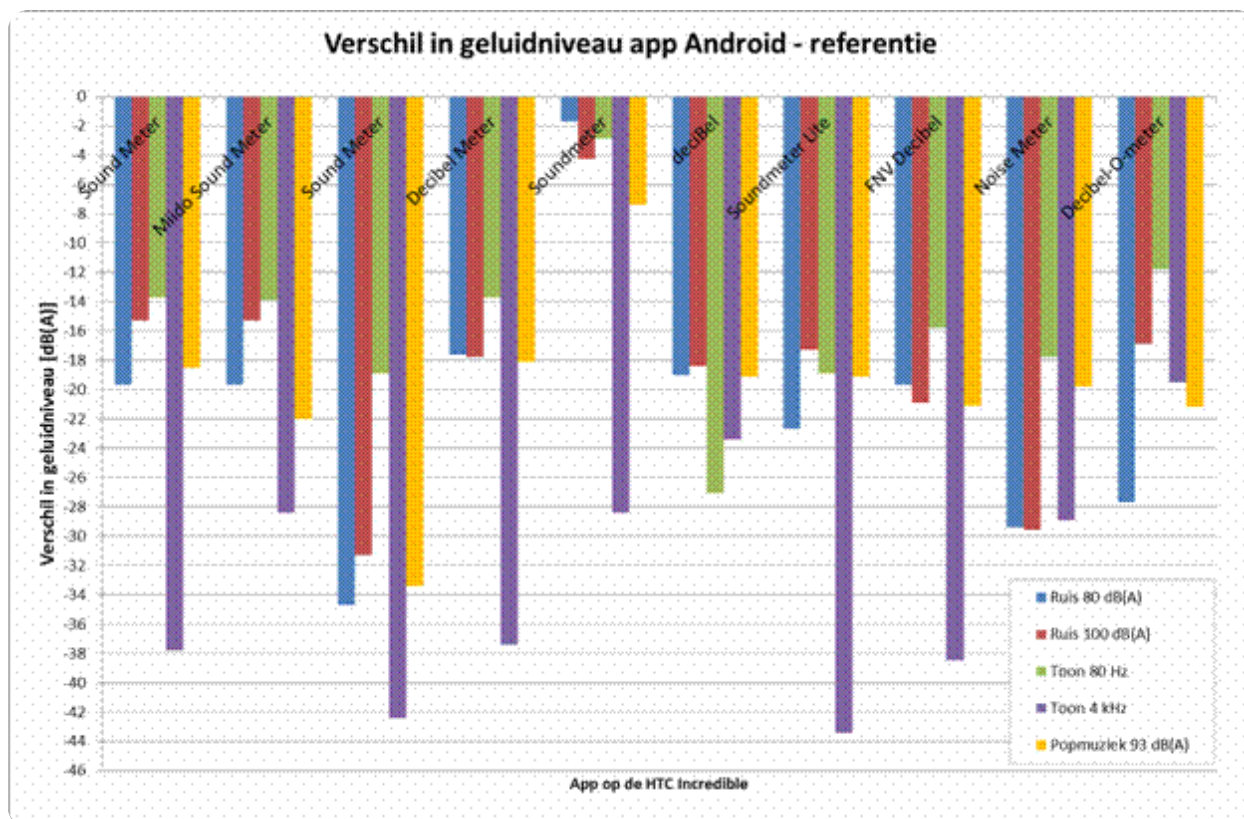
De test is uitgevoerd met een HTC Incredible en de apps zijn bij de eerste meetsessie niet apart gekalibreerd (mocht deze mogelijkheid zich voordoen in de app) maar gebruikt zoals ze uit de app store komen. Tabel 3 geeft het overzicht van de gebruikte apps.

Tabel 3: overzicht apps Android

Naam app	Afbeelding	Opmerking	Naam app	Afbeelding	Opmerking
Sound Meter		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Geen instellingen Geen kalibratie Aflezen ± 1 dB	DeciBel		A-weging Middeling 15 seconden Kalibratie mogelijk Aflezen $\pm 0,1$ dB

Miido Noise meter		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Aflezen $\pm 0,1$ dB	Soundmeter lite		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Kalibratie mogelijk Aflezen ± 1 dB
Sound Meter		Weging onduidelijk Middeling Geen kalibratie Aflezen ± 1 dB	FNV Decibel		Weging onduidelijk Middeling vast Geen kalibratie mogelijk Aflezen ± 1 dB
Decibel Meter		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Kalibratie mogelijk Instellingen mogelijk Aflezen ± 1 dB	Noise Meter		Weging onduidelijk Middeling Leq Kalibratie mogelijk Aflezen $\pm 0,1$ dB
Soundmeter		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Kalibratie mogelijk Aflezen ± 1 dB	DecibelOmeter		Weging onduidelijk Middeling onduidelijk Geen kalibratie mogelijk Aflezen $\pm 0,1$ dB

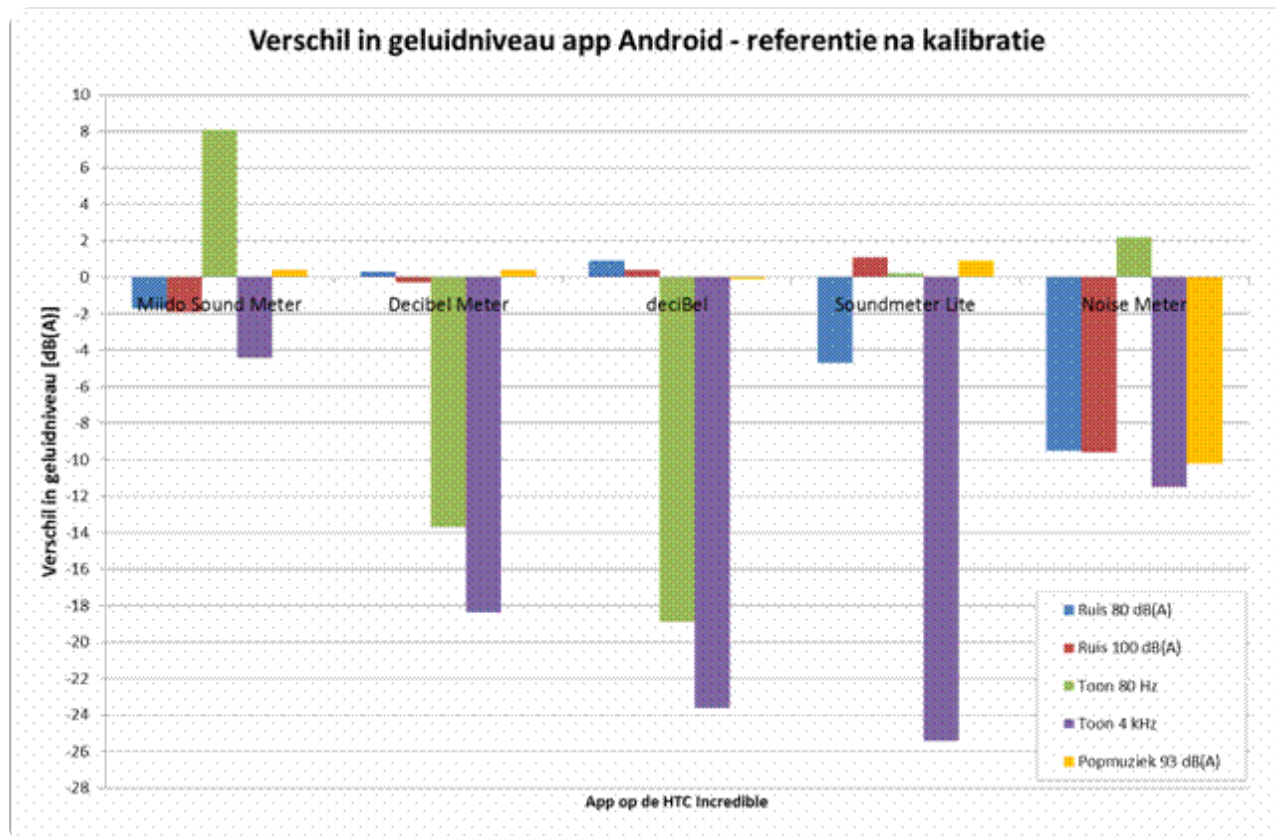
Figuur 7 geeft een overzicht van de meetresultaten voor de Android apps.



Figuur 7: meetresultaat voor Android apps

De Android apps op deze HTC laten allemaal een te lage waarde zien. Ook hier lijken begrenzings een belangrijke rol te spelen in het resultaat. Bij 4 kHz presteren veel apps opvallend slechter ten opzichte van de andere geluidfragmenten. De app Soundmeter doet het nog relatief goed ten opzichte van de andere apps.

Veel apps bezitten de mogelijkheid tot kalibratie. De kalibratie bestaat uit een correctie met een vast geluidniveau. Daarom is een nieuwe meting uitgevoerd met enkel de gekalibreerde apps. Figuur 8 laat het resultaat zien. De app Soundmeter kan ook gekalibreerd worden maar een correctie voor de meting van 4 kHz betekent een verslechtering voor de overige fragmenten. De app kan voor deze telefoon dus beter met de default instelling worden gebruikt.



Figuur 8: resultaat voor Android apps op HTC Incredible na kalibratie

De kalibratie levert een sterke verbetering op van het meetresultaat. Nog steeds blijven echter de begrenzings van de hard- en/of software zichtbaar. Het fragment van 4 kHz scoort nog steeds grote afwijkingen bij de meeste apps en ook het 80 Hz signaal geeft problemen. De overige fragmenten worden goed gemeten. De apps Decibel Meter en deciBel meten de ruisfragmenten en muziek zelfs met een nauwkeurigheid binnen 1 dB.

Slotwoord

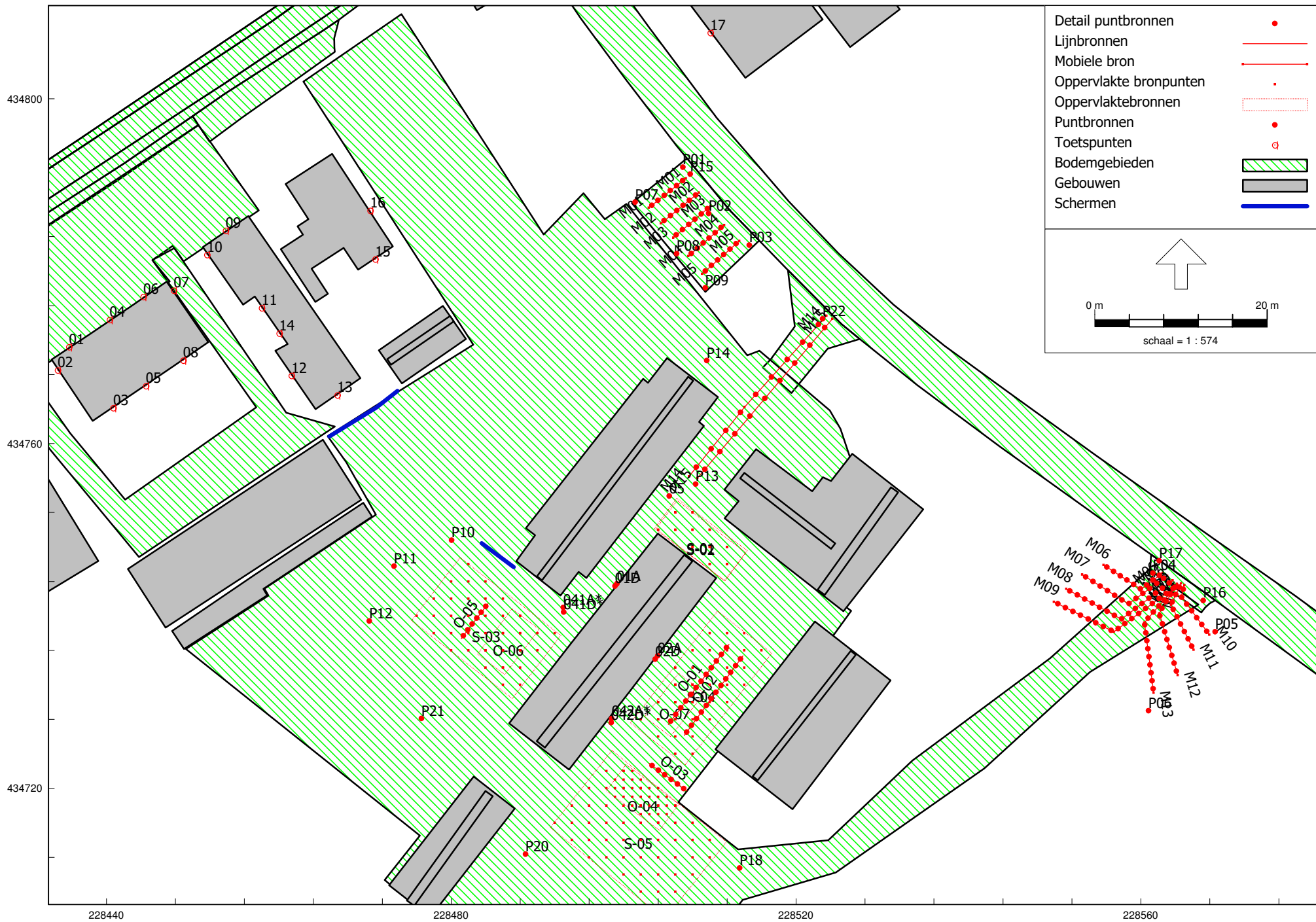
Als geluidmeter doet de iPhone het nog het best. De gebruikte Android telefoon is na kalibratie ook heel bruikbaar hoewel niet alle soorten geluid even goed zullen worden gemeten. Windows en de Nokia Lumia 710 is een ongelukkige combinatie. Wellicht dat andere Windows toestellen beter presteren.

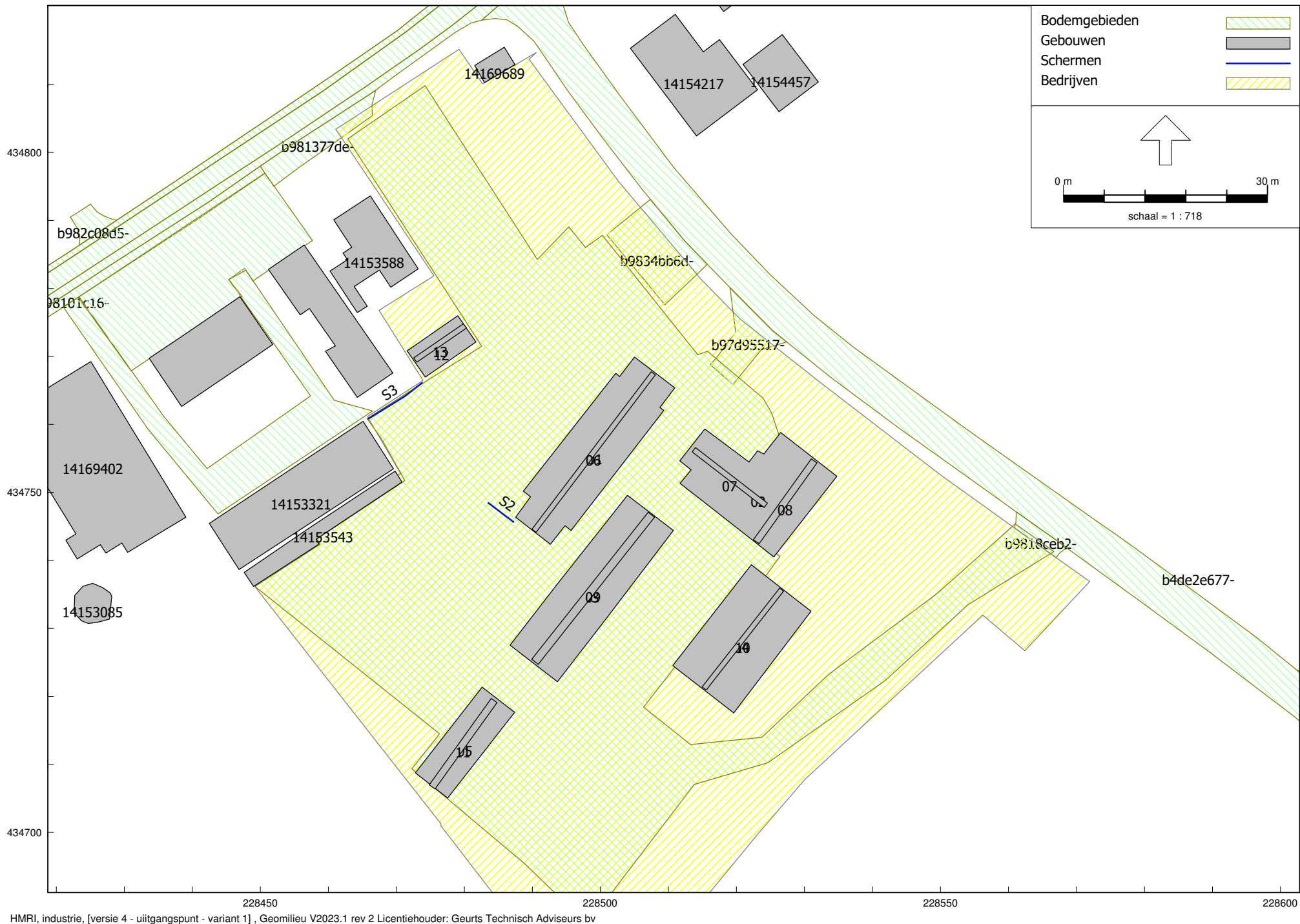
Dankwoord

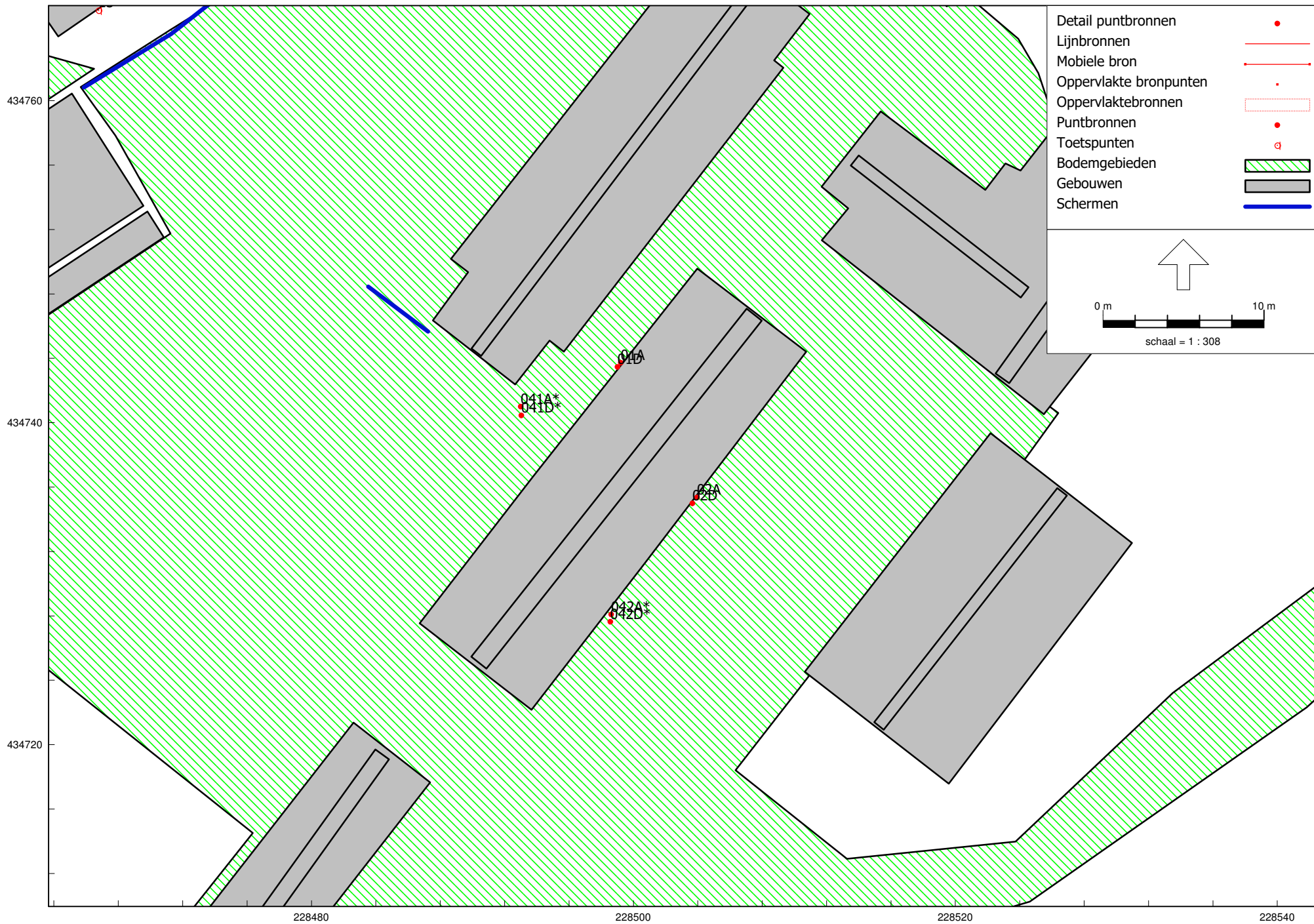
Veel dank aan Pim Knops, Pim Ostendorf (beiden TU Eindhoven) en Timo Dekker (Hogeschool Zuyd) voor het uitvoeren van de geluidmetingen, het gebruik van hun telefoons en het verzamelen van de benodigde informatie.

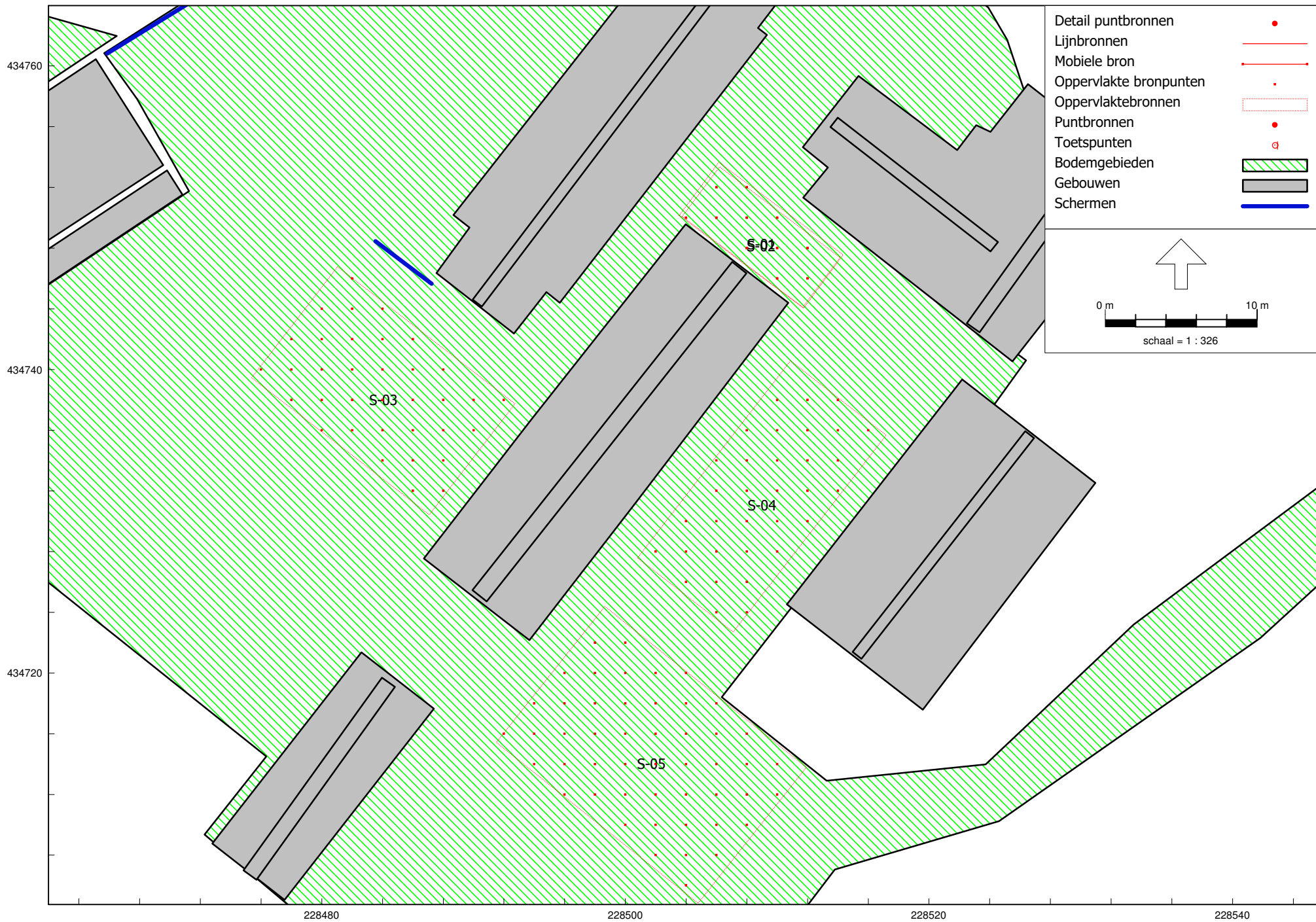


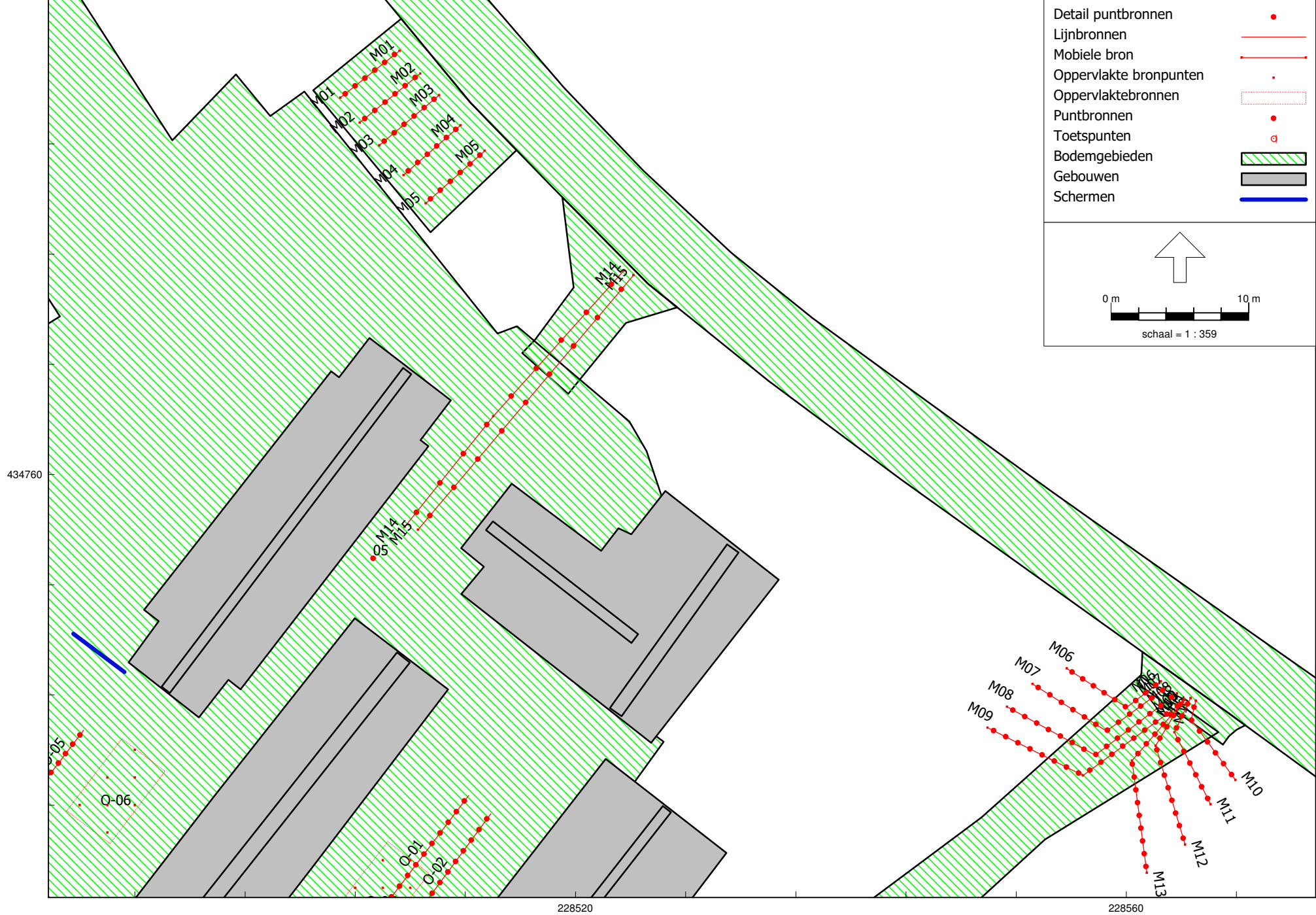
Bijlage III Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – invoergegevens

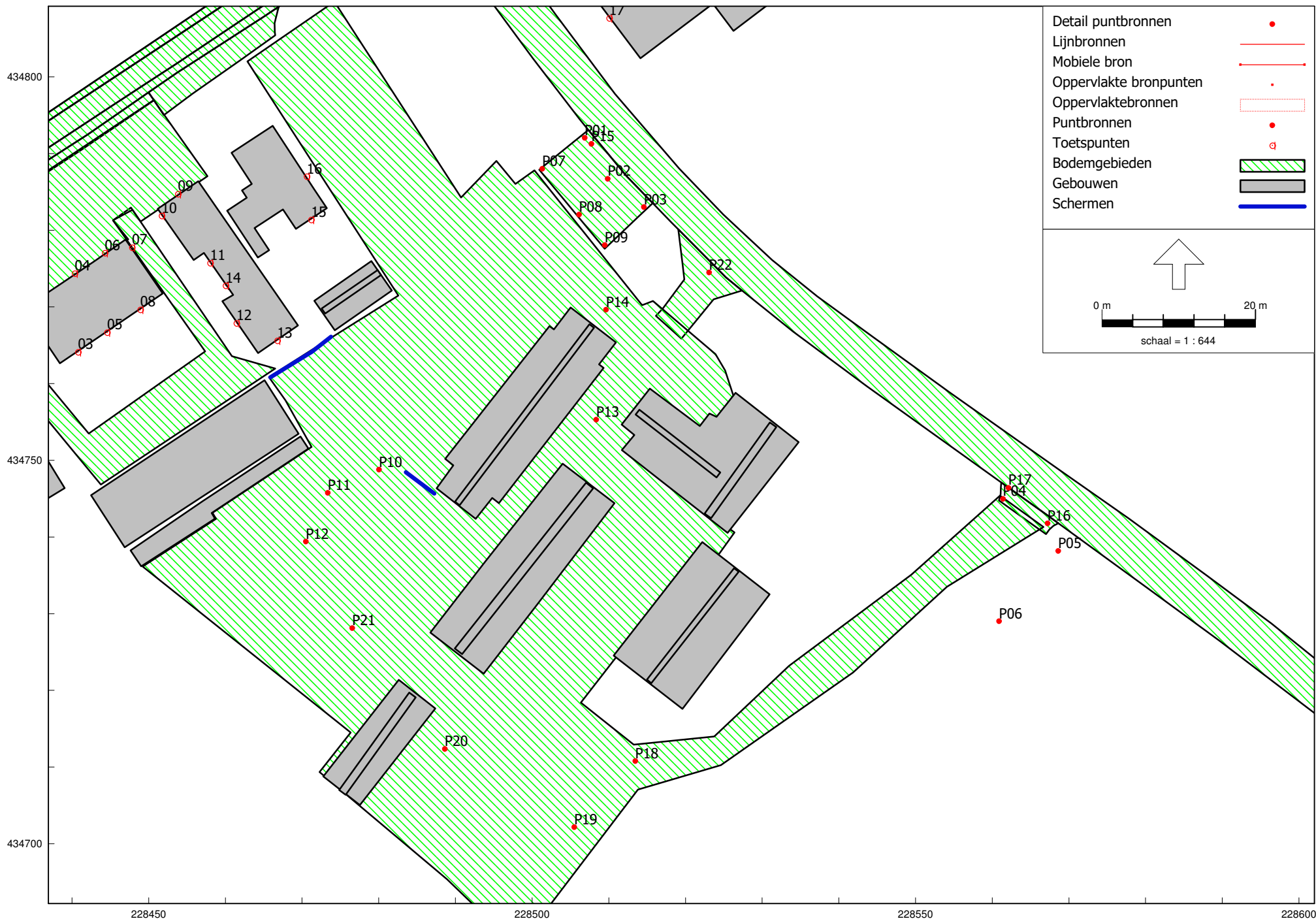


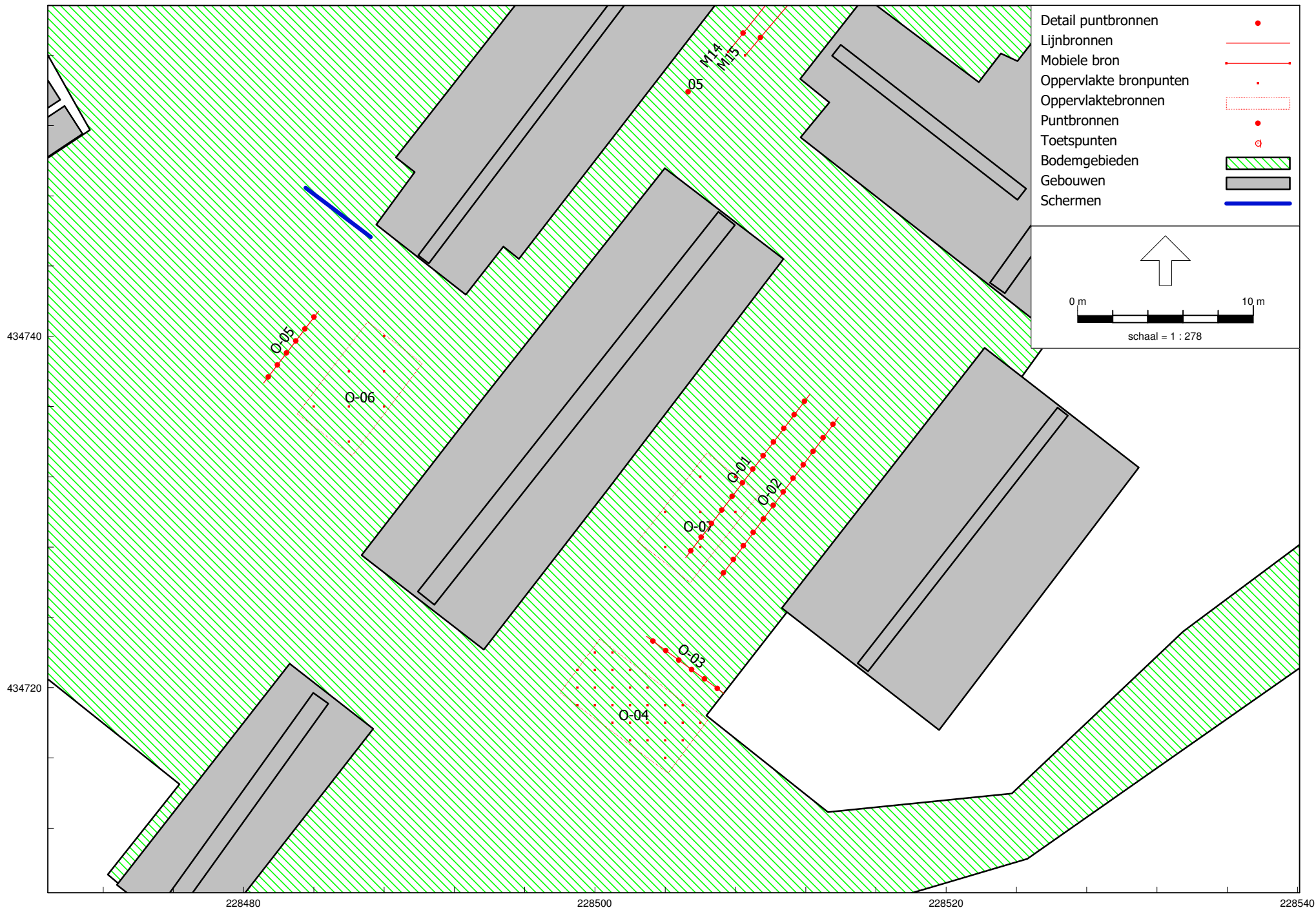












Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	228512,23	434736,69	0,50	0,50
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	228513,85	434735,38	0,50	0,50
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	228502,95	434722,91	0,50	0,50
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	228484,27	434741,43	0,50	0,50

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO_H	Vormpunten	Lengte	TypeLw	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping
O-01	0,00	0,00	0,50	2	11,67	True	1	Nee	Nee
O-02	0,00	0,00	0,50	2	11,48	True	1	Nee	Nee
O-03	0,00	0,00	0,50	2	5,45	True	1	Nee	Nee
O-05	0,00	0,00	0,50	2	5,15	True	1	Nee	Nee

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal
O-01	Nee	39,76	46,26	59,56	61,36	66,26	70,26	72,06	67,16	57,26	75,91
O-02	Nee	39,83	46,33	59,63	61,43	66,33	70,33	72,13	67,23	57,33	75,98
O-03	Nee	44,51	50,11	57,41	64,51	75,81	77,91	74,31	69,41	63,01	81,50
O-05	Nee	22,95	42,75	56,75	65,65	68,85	76,85	78,35	71,85	65,05	81,68

Model: uittgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
O-01	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-02	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-03	51,87	57,47	64,77	71,87	83,17	85,27	81,67	76,77	70,37	88,86	8,337	2,075
O-05	30,07	49,87	63,87	72,77	75,97	83,97	85,47	78,97	72,17	88,80	6,252	2,075

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
O-01	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-02	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-03	--	1,0004	0,0830	--	10,79	16,83	--
O-05	--	0,7502	0,0830	--	12,04	16,83	--

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	228502,92	434787,36	0,75	0,75
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	228504,34	434785,55	0,75	0,75
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	228505,75	434783,89	0,75	0,75
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	228507,51	434781,74	0,75	0,75
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	228509,12	434779,69	0,75	0,75
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	228555,68	434745,92	0,75	0,75
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	228553,19	434744,80	0,75	0,75
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	228551,34	434743,14	0,75	0,75
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	228549,92	434741,62	0,75	0,75
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	228567,93	434737,82	0,75	0,75
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	228566,12	434736,06	0,75	0,75
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	228564,27	434733,13	0,75	0,75
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	228561,49	434731,08	0,75	0,75
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	228507,59	434756,20	1,20	1,20
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	228508,56	434755,99	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
M01	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,49	4	2	--
M02	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,66	4	2	--
M03	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,68	4	2	--
M04	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,50	4	2	--
M05	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,74	4	2	--
M06	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,32	4	2	--
M07	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,92	4	2	--
M08	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,75	4	2	--
M09	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	16,76	4	2	--
M10	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	6,86	4	2	--
M11	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,60	4	2	--
M12	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,47	4	2	--
M13	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,03	4	2	--
M14	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	24,51	6	--	--
M15	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	24,21	2	--	--

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M02	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M03	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M04	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M05	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M06	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M07	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M08	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M09	17	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M10	7	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M11	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M12	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M13	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M14	9	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00	91,00	88,00	78,00	97,03
M15	9	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.
M01	3	1,00
M02	3	1,00
M03	3	1,00
M04	3	1,00
M05	3	1,00
M06	3	1,00
M07	3	1,00
M08	3	1,00
M09	3	1,00
M10	3	1,00
M11	3	1,00
M12	3	1,00
M13	3	1,00
M14	5	3,00
M15	5	3,00

Model: uittgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
2801	S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	1,60
2802	S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	1,60
2803	S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	1,60
2794	O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	0,50
2796	O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	1,00
2797	O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	1,00
2799	S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	1,20
2800	S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Oppervlak	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	LwM2	31
2801	0,00	Relatief	4	136,51	True	1,0004	0,3000	--	8,65	
2802	0,00	Relatief	4	131,16	True	1,0004	0,3000	--	8,82	
2803	0,00	Relatief	4	194,56	True	1,0004	0,3000	--	7,11	
2794	0,00	Relatief	4	29,07	True	1,0004	0,0830	--	37,34	
2796	0,00	Relatief	4	25,91	True	1,0004	0,0830	--	40,13	
2797	0,00	Relatief	4	24,23	True	1,0004	0,2501	--	40,43	
2799	0,00	Relatief	4	44,75	True	1,0004	--	--	31,08	
2800	0,00	Relatief	4	40,71	True	--	0,2501	--	31,49	

Model: uittgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Negeer obj.
2801	48,65	52,25	57,75	62,85	58,25	53,75	49,65	49,65	65,86	Ja
2802	48,82	52,42	57,92	63,02	58,42	53,92	49,82	49,82	66,03	Ja
2803	47,11	50,71	56,21	61,31	56,71	52,21	48,11	48,11	64,32	Ja
2794	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11	Ja
2796	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67	Ja
2797	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97	Ja
2799	39,58	53,18	56,68	56,08	56,38	55,48	51,98	42,58	63,12	Ja
2800	39,99	53,59	57,09	56,49	56,79	55,89	52,39	42,99	63,53	Ja

Model: uittgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
2801	1,65	41,65	45,25	50,75	55,85	51,25	46,75	42,65	42,65	58,86
2802	1,82	41,82	45,42	50,92	56,02	51,42	46,92	42,82	42,82	59,03
2803	0,11	40,11	43,71	49,21	54,31	49,71	45,21	41,11	41,11	57,32
2794	37,34	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11
2796	40,13	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67
2797	40,43	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97
2799	41,08	49,58	63,18	66,68	66,08	66,38	65,48	61,98	52,58	73,12
2800	37,49	45,99	59,59	63,09	62,49	62,79	61,89	58,39	48,99	69,53

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr	Totaal
2801		80,21
2802		80,21
2803		80,21
2794		90,74
2796		85,81
2797		85,81
2799		89,63
2800		85,63

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	1,33	<-->
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	1,33	<-->
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	1,00	0,00
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	1,67	0,00
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	1,00	0,00
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	1,67	0,00
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	1,33	<-->
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	1,33	<-->
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	1,50	0,00
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	1,50	0,00
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	1,50	0,00
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	1,50	0,00
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	1,50	0,00
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	1,50	0,00
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	1,50	0,00
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	1,50	0,00
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	1,50	0,00
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	1,50	0,00
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	1,50	0,00
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	1,50	0,00
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	1,50	0,00
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	1,50	0,00
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	1,50	0,00
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	1,50	0,00
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	1,50	0,00
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	1,50	0,00
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	1,50	0,00
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	1,50	0,00
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	1,50	0,00
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	1,50	0,00
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	0,50	0,00

Model: uittgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
041A*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042A*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
041D*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042D*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
01D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
P01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00
05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01A	58,92	35,92	74,42	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
02A	65,85	56,85	77,28	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
041A*	84,35	75,05	91,01	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
042A*	84,35	75,05	91,01	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
041D*	84,35	75,05	91,01	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
042D*	84,35	75,05	91,01	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
01D	58,92	35,92	74,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02D	65,85	56,85	77,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P09	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P11	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P13	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P14	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P15	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P16	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P17	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P18	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P19	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P20	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P21	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P22	95,00	92,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	95,00	85,00	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)
01A	31,42	46,32	60,92	56,82	55,62	54,32	54,62	48,92	25,92	64,42	--	0,00
02A	31,42	41,35	62,85	54,45	57,85	59,25	60,95	55,85	46,85	67,28	--	0,00
041A*	6,95	37,55	55,55	49,35	62,05	65,55	65,95	64,35	55,05	71,01	--	0,00
042A*	11,95	42,55	60,55	54,35	67,05	70,55	70,95	69,35	60,05	76,01	--	0,00
041D*	18,95	49,55	67,55	61,35	74,05	77,55	77,95	76,35	67,05	83,01	0,00	--
042D*	21,95	52,55	70,55	64,35	77,05	80,55	80,95	79,35	70,05	86,01	0,00	--
01D	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62	58,92	35,92	74,42	0,00	--
02D	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95	65,85	56,85	77,28	0,00	--
P01	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P02	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P03	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P04	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P05	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P06	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P07	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P08	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P09	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P10	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P11	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P12	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P13	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P14	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P15	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P16	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P17	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P18	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P19	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P20	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P21	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P22	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00	95,00	92,00	108,01	99,00	--
05	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00	95,00	85,00	103,03	21,60	--

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
02A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
041A*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
042A*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
041D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
042D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
01D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
02D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
P01	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P02	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P03	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P04	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P05	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P06	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P07	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P08	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P09	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P10	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P11	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P12	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P13	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P14	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P15	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P16	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P17	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P18	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P19	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P20	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P21	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P22	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
05	--	0,692	--	--	0,0830	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
01	woning 1	Punt	228435,67	434771,21	0,00	Relatief	2,50	5,50
02	woning 1	Punt	228434,34	434768,52	0,00	Relatief	2,50	5,50
03	woning 1	Punt	228440,79	434764,12	0,00	Relatief	2,50	5,50
04	woning 2	Punt	228440,37	434774,37	0,00	Relatief	2,50	5,50
05	woning 2	Punt	228444,58	434766,69	0,00	Relatief	2,50	5,50
06	woning 3	Punt	228444,29	434777,05	0,00	Relatief	2,50	5,50
07	woning 3	Punt	228447,82	434777,76	0,00	Relatief	2,50	5,50
08	woning 3	Punt	228448,91	434769,65	0,00	Relatief	2,50	5,50
09	woning 4	Punt	228453,83	434784,72	0,00	Relatief	1,50	--
10	woning 4	Punt	228451,68	434781,90	0,00	Relatief	1,50	--
11	woning 4	Punt	228458,01	434775,72	0,00	Relatief	1,50	--
12	woning 5	Punt	228461,45	434767,88	0,00	Relatief	1,50	--
13	woning 5	Punt	228466,78	434765,61	0,00	Relatief	1,50	--
14	woning 5	Punt	228460,05	434772,79	0,00	Relatief	1,50	--
15	Molenweg 19 (achtergevel)	Punt	228471,17	434781,38	0,00	Relatief	1,50	5,00
16	Molenweg 19 (zijgevel)	Punt	228470,61	434787,02	0,00	Relatief	1,50	5,00
17	Molenweg 15	Punt	228510,07	434807,65	0,00	Relatief	1,50	5,00

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	--	--	Ja
02	--	--	--	--	Ja
03	--	--	--	--	Ja
04	--	--	--	--	Ja
05	--	--	--	--	Ja
06	--	--	--	--	Ja
07	--	--	--	--	Ja
08	--	--	--	--	Ja
09	--	--	--	--	Ja
10	--	--	--	--	Ja
11	--	--	--	--	Ja
12	--	--	--	--	Ja
13	--	--	--	--	Ja
14	--	--	--	--	Ja
15	--	--	--	--	Ja
16	--	--	--	--	Ja
17	--	--	--	--	Ja

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
baelfea42-	waterloop	Polygoon	228664,18	434890,53	72	82,71	74,75
b4ea9bdfd-	waterloop	Polygoon	228389,68	434767,61	32	73,81	69,13
b4ea949c2-	waterloop	Polygoon	228699,04	435053,76	6	66,16	32,07
b4e8a0185-	waterloop	Polygoon	228531,71	434634,45	62	118,87	119,07
b4ea96fd6-	waterloop	Polygoon	228645,21	434901,67	70	104,92	99,85
b4e96ac19-	waterloop	Polygoon	228669,42	435274,13	353	1695,61	1151,25
b4e82aeb7-	waterloop	Polygoon	227282,03	433620,26	398	4501,65	23567,55
b4e8e1fa9-	waterloop	Polygoon	228665,99	435043,54	30	418,56	236,61
b90a2a029-	fietspad	Polygoon	228713,37	434639,81	68	776,16	827,73
b2224c589-	inrit	Polygoon	228557,68	435101,38	65	282,01	363,05
b2222f18e-	fietspad	Polygoon	228487,89	434826,49	179	1542,31	984,52
b2224c588-	inrit	Polygoon	228661,45	435041,61	39	282,32	341,73
b98388b71-	inrit	Polygoon	228414,29	434780,44	8	17,46	13,31
b98481ba2-	inrit	Polygoon	228515,17	434852,06	11	24,09	22,88
b7d954df0-	rijbaan lokale weg	Polygoon	228704,64	434637,56	78	770,83	2255,73
b9834bb6d-	inrit	Polygoon	228514,00	434781,90	7	42,97	108,37
b964be370-	rijbaan lokale weg	Polygoon	228704,64	434637,56	82	770,83	2255,73
b964d1c1f-	fietspad	Polygoon	227759,12	434202,23	177	1975,05	1046,11
b982ad034-	inrit	Polygoon	228189,49	434664,50	17	24,70	28,51
b981377de-	inrit	Polygoon	228449,99	434797,98	12	45,55	60,38
b8a3d6543-	fietspad	Polygoon	227760,00	434201,82	174	1975,14	1067,75
b982c08d5-	inrit	Polygoon	228423,13	434788,77	13	19,30	18,30
b98330d8c-	inrit	Polygoon	228340,66	434728,33	13	61,95	51,55
b4df6bc85-	rijbaan lokale weg	Polygoon	227760,00	434201,82	193	1977,28	2755,67
b90a2c73b-	fietspad	Polygoon	228126,70	434273,20	142	1460,58	1679,73
b9803716a-	inrit	Polygoon	228628,34	434702,04	13	21,62	21,42
b2222f18f-	fietspad	Polygoon	228487,89	434826,49	179	1542,32	980,80
b984ab401-	inrit	Polygoon	228247,89	434689,28	7	13,76	9,37
b97e0cf11-	inrit	Polygoon	228662,72	434669,08	7	27,73	32,73
b9818ceb2-	inrit	Polygoon	228560,89	434744,76	11	21,26	17,19
b97f9d55d-	inrit	Polygoon	228615,20	434713,46	15	39,87	69,40
b97e2a307-	rijbaan lokale weg	Polygoon	228688,03	434645,08	14	46,94	109,13
b98101c16-	voetpad	Polygoon	228394,39	434761,69	13	135,61	89,81
b984842ba-	inrit	Polygoon	228552,15	434900,57	9	18,78	16,59
b982a5af9-	inrit	Polygoon	228749,55	434624,62	7	27,33	34,86
b97de0f98-	inrit	Polygoon	228258,72	434689,19	7	16,49	13,18
b4dffe515-	rijbaan lokale weg	Polygoon	228485,72	434828,98	142	1543,38	2452,59
b4def1be0-	inrit	Polygoon	228652,86	435018,06	8	33,10	36,67
b97d95517-	inrit	Polygoon	228521,24	434768,02	10	39,21	57,92
b9f3889c7-	inrit	Polygoon	228242,56	434690,26	16	345,79	463,02
b984b9e7e-	inrit	Polygoon	228612,16	434979,17	12	21,69	18,26
b9835f311-	fietspad	Polygoon	227762,58	434200,76	182	1972,42	1059,85
b2222e24-	fietspad	Polygoon	228484,94	434829,85	131	1537,36	867,50
b22220713-	fietspad	Polygoon	228484,94	434829,85	113	1537,36	879,63
b4de2e677-	rijbaan lokale weg	Polygoon	228492,73	434812,71	79	571,00	1583,87
		Polygoon	228423,35	434778,78	12	171,31	315,83
		Polygoon	228423,22	434778,70	8	96,57	417,30
		Polygoon	228462,86	434802,00	38	490,19	4800,72

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Min.lengte	Max.lengte	Bf
baelfea42-	0,03	21,60	0,00
b4ea9bdfd-	0,03	18,35	0,00
b4ea949c2-	1,00	18,53	0,00
b4e8a0185-	0,07	29,76	0,00
b4ea96fd6-	0,06	29,15	0,00
b4e96ac19-	0,24	32,96	0,00
b4e82aeb7-	0,06	67,25	0,00
b4e8e1fa9-	0,50	37,04	0,00
b90a2a029-	0,03	100,91	0,00
b2224c589-	0,02	16,94	0,00
b2222f18e-	0,03	35,88	0,00
b2224c588-	0,05	20,71	0,00
b98388b71-	0,03	5,86	0,00
b98481ba2-	0,37	6,59	0,00
b7d954df0-	0,06	38,32	0,00
b9834bb6d-	2,38	13,38	0,00
b964be370-	0,06	38,32	0,00
b964d1c1f-	0,17	34,70	0,00
b982ad034-	0,05	6,19	0,00
b981377de-	0,46	13,66	0,00
b8a3d6543-	0,17	34,70	0,00
b982c08d5-	0,02	6,61	0,00
b98330d8c-	0,34	22,97	0,00
b4df6bc85-	0,17	34,70	0,00
b90a2c73b-	0,13	60,07	0,00
b9803716a-	0,37	8,16	0,00
b2222f18f-	0,03	35,88	0,00
b984ab401-	0,34	4,12	0,00
b97e0cf11-	0,57	10,24	0,00
b9818ceb2-	0,03	7,63	0,00
b97f9d55d-	0,46	11,78	0,00
b97e2a307-	0,17	10,95	0,00
b98101c16-	0,48	30,82	0,00
b984842ba-	0,43	5,39	0,00
b982a5af9-	1,29	10,35	0,00
b97de0f98-	0,62	6,87	0,00
b4df5e515-	0,16	56,48	0,00
b4def1be0-	0,26	9,15	0,00
b97d95517-	1,33	8,84	0,00
b9f3889c7-	1,01	60,04	0,00
b984b9e7e-	0,02	8,78	0,00
b9835f311-	0,21	35,68	0,00
b2222e24-	0,06	56,48	0,00
b22220713-	0,69	56,48	0,00
b4de2e677-	0,50	18,05	0,00
	1,67	27,31	0,00
	1,87	32,97	0,00
	0,93	36,33	0,00

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
14164590		Polygoon	228685,33	434980,83	3,38	3,38	0,00	Relatief
14152798		Polygoon	228155,36	434717,97	8,40	8,40	0,00	Relatief
14164875		Polygoon	228160,04	434685,43	5,98	5,98	0,00	Relatief
14183445		Polygoon	228730,30	434771,84	2,77	2,77	0,00	Relatief
14153085		Polygoon	228428,14	434734,67	19,67	19,67	0,00	Relatief
14183446		Polygoon	228716,38	434792,19	6,17	6,17	0,00	Relatief
14151790		Polygoon	228662,08	434759,80	6,44	6,44	0,00	Relatief
14151235		Polygoon	228570,57	434882,14	6,10	6,10	0,00	Relatief
14151510		Polygoon	228632,68	434731,90	6,97	6,97	0,00	Relatief
14169689		Polygoon	228485,87	434815,46	4,16	4,16	0,00	Relatief
14152163		Polygoon	228352,28	434710,95	6,28	6,28	0,00	Relatief
14169402		Polygoon	228439,05	434746,36	6,73	6,73	0,00	Relatief
14174402		Polygoon	228518,11	434820,73	6,33	6,33	0,00	Relatief
14154217		Polygoon	228511,00	434820,29	6,76	6,76	0,00	Relatief
14154504		Polygoon	228579,54	434877,80	9,98	9,98	0,00	Relatief
14168967		Polygoon	228305,88	434631,95	7,18	7,18	0,00	Relatief
14153588		Polygoon	228471,58	434785,36	7,19	7,19	0,00	Relatief
14152550		Polygoon	228144,99	434888,39	7,86	7,86	0,00	Relatief
14151528		Polygoon	228648,47	434992,15	7,29	7,29	0,00	Relatief
14164537		Polygoon	228664,21	434997,43	3,58	3,58	0,00	Relatief
14152632		Polygoon	228721,01	434762,31	6,61	6,61	0,00	Relatief
14151532		Polygoon	228653,64	434948,69	7,30	7,30	0,00	Relatief
02	Gebouw 1 + woning	Polygoon	228524,05	434755,66	2,50	2,50	0,00	Relatief
14151538		Polygoon	228648,47	434992,15	7,16	7,16	0,00	Relatief
14151269		Polygoon	228311,48	434605,88	4,90	4,90	0,00	Relatief
14169159		Polygoon	228677,19	434678,99	8,37	8,37	0,00	Relatief
14173960		Polygoon	228144,99	434888,39	7,70	7,70	0,00	Relatief
14164827		Polygoon	228154,47	434695,39	3,78	3,78	0,00	Relatief
14152567		Polygoon	228128,35	434849,64	4,54	4,54	0,00	Relatief
14153321		Polygoon	228442,49	434745,44	5,27	5,27	0,00	Relatief
14183508		Polygoon	228161,71	434850,30	11,38	11,38	0,00	Relatief
14152016		Polygoon	228698,15	434678,90	5,70	5,70	0,00	Relatief
14183511		Polygoon	228142,33	434725,06	7,50	7,50	0,00	Relatief
14154457		Polygoon	228526,76	434817,34	5,23	5,23	0,00	Relatief
14183512		Polygoon	228385,59	434818,37	3,78	3,78	0,00	Relatief
04	Gebouw 6	Polygoon	228522,19	434739,35	2,50	2,50	0,00	Relatief
14152577		Polygoon	228402,44	434713,25	4,51	4,51	0,00	Relatief
14173982		Polygoon	228734,57	434778,97	3,21	3,21	0,00	Relatief
14179154		Polygoon	228526,97	435093,46	6,31	6,31	0,00	Relatief
14152581		Polygoon	228391,12	434798,96	6,77	6,77	0,00	Relatief
14153543		Polygoon	228447,63	434738,25	2,62	2,62	0,00	Relatief
14151295		Polygoon	228619,42	434962,18	7,28	7,28	0,00	Relatief
03	Gebouw 3	Polygoon	228493,77	434736,67	2,50	2,50	0,00	Relatief
14151763		Polygoon	228655,82	434968,03	4,56	4,56	0,00	Relatief
01	Gebouw 2	Polygoon	228502,83	434767,06	2,20	2,20	0,00	Relatief
14151767		Polygoon	228655,18	434988,69	2,77	2,77	0,00	Relatief
		Polygoon	228433,64	434769,74	10,11	10,11	0,00	Relatief
		Polygoon	228451,18	434782,80	6,25	6,25	0,00	Relatief
05	Gebouw 4	Rechthoek	228487,38	434717,65	2,50	2,50	0,00	Relatief
06	Gebouw 2 nok	Rechthoek	228507,48	434767,75	4,50	4,50	0,00	Relatief
07	Gebouw 1 + woning nok	Rechthoek	228513,50	434755,97	6,00	6,00	0,00	Relatief
08	Gebouw 1 + woning nok	Rechthoek	228531,84	434754,33	7,30	7,30	0,00	Relatief
09	Gebouw 3 nok	Rechthoek	228507,97	434746,34	5,90	5,90	0,00	Relatief
10	Gebouw 6 nok	Rechthoek	228526,93	434735,48	4,80	4,80	0,00	Relatief
11	Gebouw 4 nok	Rechthoek	228484,82	434719,09	3,50	3,50	0,00	Relatief
12	Molenweg 19 schuur	Rechthoek	228474,27	434766,97	2,00	2,00	0,00	Relatief
13	Molenweg 19 schuur nok	Rechthoek	228473,01	434769,14	4,00	4,00	0,00	Relatief

Model: uittgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
14164590	38,74	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152798	491,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14164875	303,26	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14183445	59,79	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14153085	25,81	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14183446	16,83	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151790	845,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151235	136,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151510	131,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14169689	15,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152163	490,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14169402	401,61	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14174402	222,06	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14154217	160,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14154504	105,40	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14168967	219,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14153588	103,68	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152550	246,21	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151528	88,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14164537	52,14	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152632	341,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151532	125,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	232,87	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151538	85,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151269	204,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14169159	115,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14173960	241,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14164827	163,66	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152567	188,78	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14153321	221,69	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14183508	54,13	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152016	806,27	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14183511	60,25	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14154457	63,28	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14183512	43,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	210,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152577	146,63	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14173982	81,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14179154	192,31	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14152581	141,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14153543	59,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151295	157,62	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	243,91	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151763	125,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	249,84	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14151767	34,11	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	137,88	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	134,19	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	96,55	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	21,79	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
07	10,69	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
08	15,15	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
09	33,03	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
10	13,79	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11	16,42	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
12	42,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	6,99	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: uitgangspunt - variant 1
versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 8k
14164590	0,80
14152798	0,80
14164875	0,80
14183445	0,80
14153085	0,80
14183446	0,80
14151790	0,80
14151235	0,80
14151510	0,80
14169689	0,80
14152163	0,80
14169402	0,80
14174402	0,80
14154217	0,80
14154504	0,80
14168967	0,80
14153588	0,80
14152550	0,80
14151528	0,80
14164537	0,80
14152632	0,80
14151532	0,80
02	0,80
14151538	0,80
14151269	0,80
14169159	0,80
14173960	0,80
14164827	0,80
14152567	0,80
14153321	0,80
14183508	0,80
14152016	0,80
14183511	0,80
14154457	0,80
14183512	0,80
04	0,80
14152577	0,80
14173982	0,80
14179154	0,80
14152581	0,80
14153543	0,80
14151295	0,80
03	0,80
14151763	0,80
01	0,80
14151767	0,80
	0,80
	0,80
05	0,80
06	0,20
07	0,20
08	0,20
09	0,20
10	0,20
11	0,20
12	0,80
13	0,20

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	2798	0	11:39, 21 nov 2023	-862	1	S3	Scherf efgrens	Polylijn
muziekgeluid	2790	1	12:38, 3 jul 2023	-104	1	S2	Scherf klimwand	Polylijn

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
--	228465,86	434760,82	228473,77	434766,10	2,00	2,00	0,00	0,00
muziekgeluid	228483,53	434748,45	228487,24	434745,66	2,50	2,50	0,00	0,00

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023

Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
--	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	3	9,52
muziekgeluid	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	0,00	Relatief	2	4,64

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250
--	9,52	3,17	6,36	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
muziekgeluid	4,64	4,64	4,64	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
muziekgeluid	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
muziekgeluid	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Naam	Adres	PC	Pc. toev	Plaats	Tel	Fax	E-mail	Type	Verg.datum	Bijzonderheden	Dossier
	Den Dam 2		Den Dam 2										

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

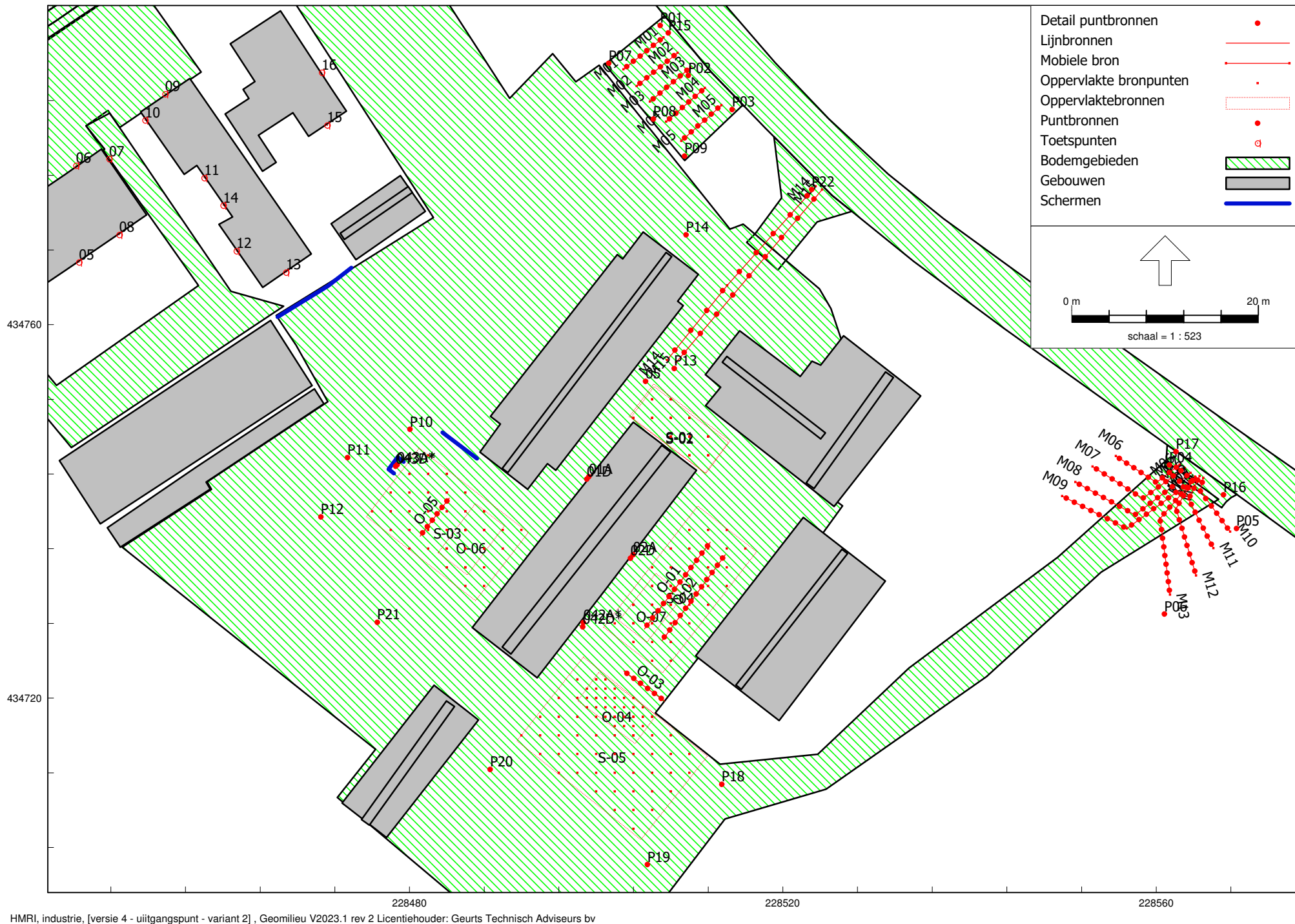
Naam	Verleend	Verlener	Handhaver	Verg. nr	Rapport nr	Rap.datum	Model	in ZB	Cont	Opp	Budget (D)
								False	False	8098,65	--

Model: uitgangspunt - variant 1
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bedrijven, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Budget	(A)	Budget	(N)	Emis	(D)	Emis	(A)	Emis	(N)
	--		--		--		--		--	

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: uitgangspunt - variant 1

Model eigenschap	
Omschrijving	uitgangspunt - variant 1
Verantwoordelijke	Marc de Loos
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Marc de Loos op 24-1-2022
Laatst ingezien door	rnijdam op 21-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1





Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	228502,92	434787,36	0,75	0,75
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	228504,34	434785,55	0,75	0,75
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	228505,75	434783,89	0,75	0,75
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	228507,51	434781,74	0,75	0,75
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	228509,12	434779,69	0,75	0,75
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	228555,68	434745,92	0,75	0,75
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	228553,19	434744,80	0,75	0,75
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	228551,34	434743,14	0,75	0,75
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	228549,92	434741,62	0,75	0,75
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	228567,93	434737,82	0,75	0,75
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	228566,12	434736,06	0,75	0,75
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	228564,27	434733,13	0,75	0,75
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	228561,49	434731,08	0,75	0,75
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	228507,59	434756,20	1,20	1,20
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	228508,56	434755,99	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
M01	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,49	4	2	--
M02	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,66	4	2	--
M03	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,68	4	2	--
M04	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,50	4	2	--
M05	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,74	4	2	--
M06	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,32	4	2	--
M07	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,92	4	2	--
M08	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,75	4	2	--
M09	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	16,76	4	2	--
M10	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	6,86	4	2	--
M11	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,60	4	2	--
M12	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,47	4	2	--
M13	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,03	4	2	--
M14	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	24,51	6	--	--
M15	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	24,21	2	--	--

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M02	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M03	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M04	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M05	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M06	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M07	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M08	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M09	17	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M10	7	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M11	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M12	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M13	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M14	9	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00	91,00	88,00	78,00	97,03
M15	9	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.
M01	3	1,00
M02	3	1,00
M03	3	1,00
M04	3	1,00
M05	3	1,00
M06	3	1,00
M07	3	1,00
M08	3	1,00
M09	3	1,00
M10	3	1,00
M11	3	1,00
M12	3	1,00
M13	3	1,00
M14	5	3,00
M15	5	3,00

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
2801	S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	1,60
2802	S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	1,60
2803	S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	1,60
2794	O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	0,50
2796	O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	1,00
2797	O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	1,00
2799	S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	1,20
2800	S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Oppervlak	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	LwM2	31
2801	0,00	Relatief	4	136,51	True	1,0004	0,3000	--	8,65	
2802	0,00	Relatief	4	131,16	True	1,0004	0,3000	--	8,82	
2803	0,00	Relatief	4	194,56	True	1,0004	0,3000	--	7,11	
2794	0,00	Relatief	4	29,07	True	1,0004	0,0830	--	37,34	
2796	0,00	Relatief	4	25,91	True	1,0004	0,0830	--	40,13	
2797	0,00	Relatief	4	24,23	True	1,0004	0,2501	--	40,43	
2799	0,00	Relatief	4	44,75	True	1,0004	--	--	31,08	
2800	0,00	Relatief	4	40,71	True	--	0,2501	--	31,49	

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Negeer obj.
2801	48,65	52,25	57,75	62,85	58,25	53,75	49,65	49,65	65,86	Ja
2802	48,82	52,42	57,92	63,02	58,42	53,92	49,82	49,82	66,03	Ja
2803	47,11	50,71	56,21	61,31	56,71	52,21	48,11	48,11	64,32	Ja
2794	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11	Ja
2796	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67	Ja
2797	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97	Ja
2799	39,58	53,18	56,68	56,08	56,38	55,48	51,98	42,58	63,12	Ja
2800	39,99	53,59	57,09	56,49	56,79	55,89	52,39	42,99	63,53	Ja

Model: uittgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
2801	1,65	41,65	45,25	50,75	55,85	51,25	46,75	42,65	42,65	58,86
2802	1,82	41,82	45,42	50,92	56,02	51,42	46,92	42,82	42,82	59,03
2803	0,11	40,11	43,71	49,21	54,31	49,71	45,21	41,11	41,11	57,32
2794	37,34	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11
2796	40,13	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67
2797	40,43	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97
2799	41,08	49,58	63,18	66,68	66,08	66,38	65,48	61,98	52,58	73,12
2800	37,49	45,99	59,59	63,09	62,49	62,79	61,89	58,39	48,99	69,53

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr	Totaal
2801		80,21
2802		80,21
2803		80,21
2794		90,74
2796		85,81
2797		85,81
2799		89,63
2800		85,63

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	1,33	<-->
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	1,33	<-->
043A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,69	434744,97	0,15	0,15	0,00
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	1,67	0,00
043D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,53	434744,81	0,15	0,15	0,00
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	1,67	0,00
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	1,33	<-->
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	1,33	<-->
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	1,50	0,00
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	1,50	0,00
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	1,50	0,00
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	1,50	0,00
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	1,50	0,00
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	1,50	0,00
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	1,50	0,00
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	1,50	0,00
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	1,50	0,00
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	1,50	0,00
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	1,50	0,00
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	1,50	0,00
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	1,50	0,00
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	1,50	0,00
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	1,50	0,00
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	1,50	0,00
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	1,50	0,00
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	1,50	0,00
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	1,50	0,00
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	1,50	0,00
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	1,50	0,00
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	1,50	0,00
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	0,50	0,00

Model: uittgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
043A*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042A*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
043D*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042D*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
01D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
P01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00
05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01A	58,92	35,92	74,42	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
02A	65,85	56,85	77,28	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
043A*	84,35	75,05	91,01	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
042A*	84,35	75,05	91,01	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
043D*	84,35	75,05	91,01	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
042D*	84,35	75,05	91,01	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
01D	58,92	35,92	74,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02D	65,85	56,85	77,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P09	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P11	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P13	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P14	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P15	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P16	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P17	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P18	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P19	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P20	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P21	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P22	95,00	92,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	95,00	85,00	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)
01A	31,42	46,32	60,92	56,82	55,62	54,32	54,62	48,92	25,92	64,42	--	0,00
02A	31,42	41,35	62,85	54,45	57,85	59,25	60,95	55,85	46,85	67,28	--	0,00
043A*	10,95	41,55	59,55	53,35	66,05	69,55	69,95	68,35	59,05	75,01	--	0,00
042A*	11,95	42,55	60,55	54,35	67,05	70,55	70,95	69,35	60,05	76,01	--	0,00
043D*	20,95	51,55	69,55	63,35	76,05	79,55	79,95	78,35	69,05	85,01	0,00	--
042D*	19,95	50,55	68,55	62,35	75,05	78,55	78,95	77,35	68,05	84,01	0,00	--
01D	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62	58,92	35,92	74,42	0,00	--
02D	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95	65,85	56,85	77,28	0,00	--
P01	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P02	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P03	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P04	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P05	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P06	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P07	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P08	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P09	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P10	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P11	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P12	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P13	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P14	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P15	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P16	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P17	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P18	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P19	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P20	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P21	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P22	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00	95,00	92,00	108,01	99,00	--
05	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00	95,00	85,00	103,03	21,60	--

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
02A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
043A*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
042A*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
043D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
042D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
01D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
02D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
P01	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P02	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P03	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P04	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P05	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P06	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P07	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P08	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P09	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P10	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P11	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P12	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P13	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P14	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P15	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P16	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P17	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P18	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P19	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P20	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P21	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P22	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
05	--	0,692	--	--	0,0830	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	228512,23	434736,69	0,50	0,50
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	228513,85	434735,38	0,50	0,50
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	228502,95	434722,91	0,50	0,50
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	228484,27	434741,43	0,50	0,50

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO_H	Vormpunten	Lengte	TypeLw	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping
O-01	0,00	0,00	0,50	2	11,67	True	1	Nee	Nee
O-02	0,00	0,00	0,50	2	11,48	True	1	Nee	Nee
O-03	0,00	0,00	0,50	2	5,45	True	1	Nee	Nee
O-05	0,00	0,00	0,50	2	5,15	True	1	Nee	Nee

Model: uitgangspunt - variant 2
versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

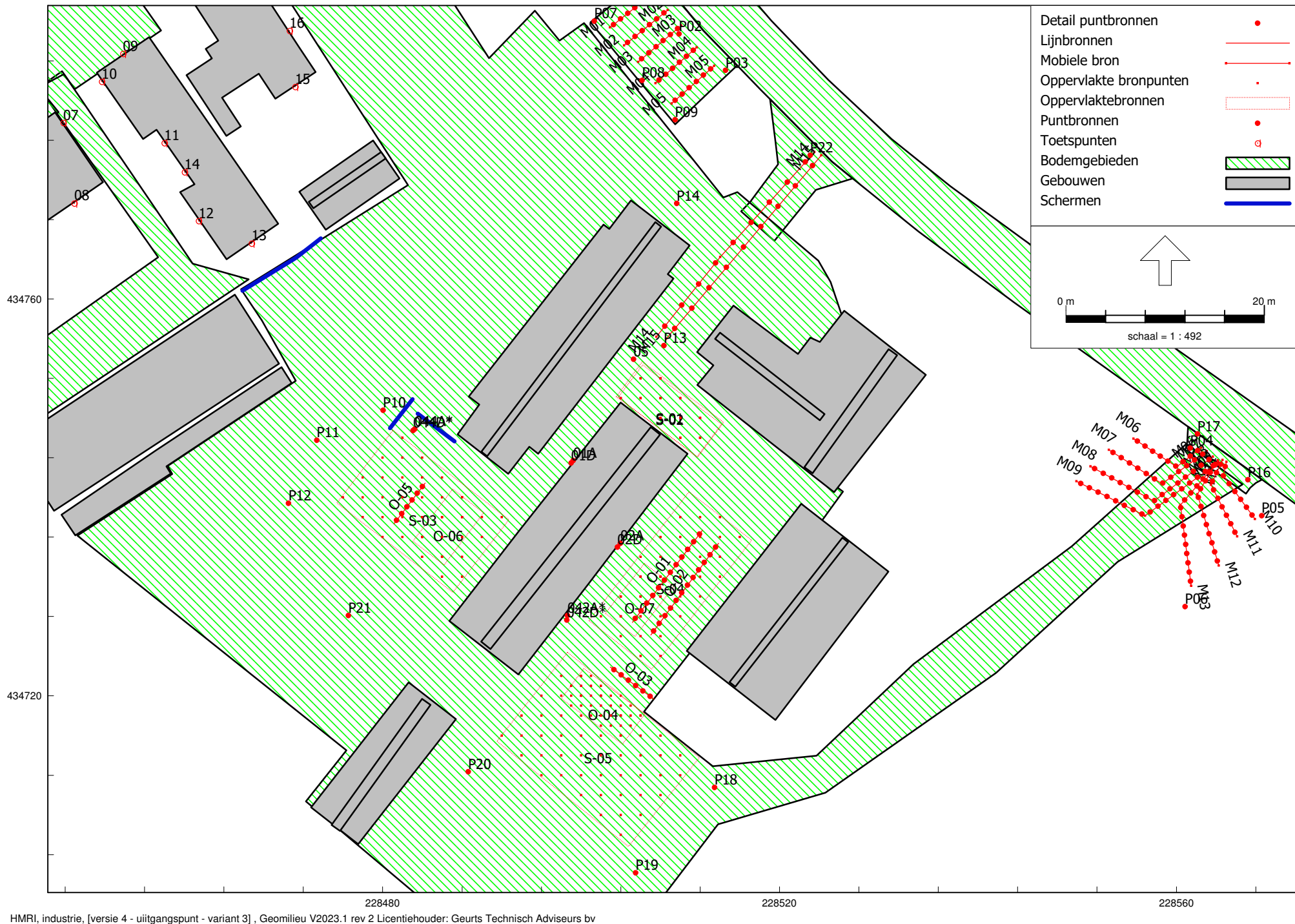
Naam	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal
O-01	Nee	39,76	46,26	59,56	61,36	66,26	70,26	72,06	67,16	57,26	75,91
O-02	Nee	39,83	46,33	59,63	61,43	66,33	70,33	72,13	67,23	57,33	75,98
O-03	Nee	44,51	50,11	57,41	64,51	75,81	77,91	74,31	69,41	63,01	81,50
O-05	Nee	22,95	42,75	56,75	65,65	68,85	76,85	78,35	71,85	65,05	81,68

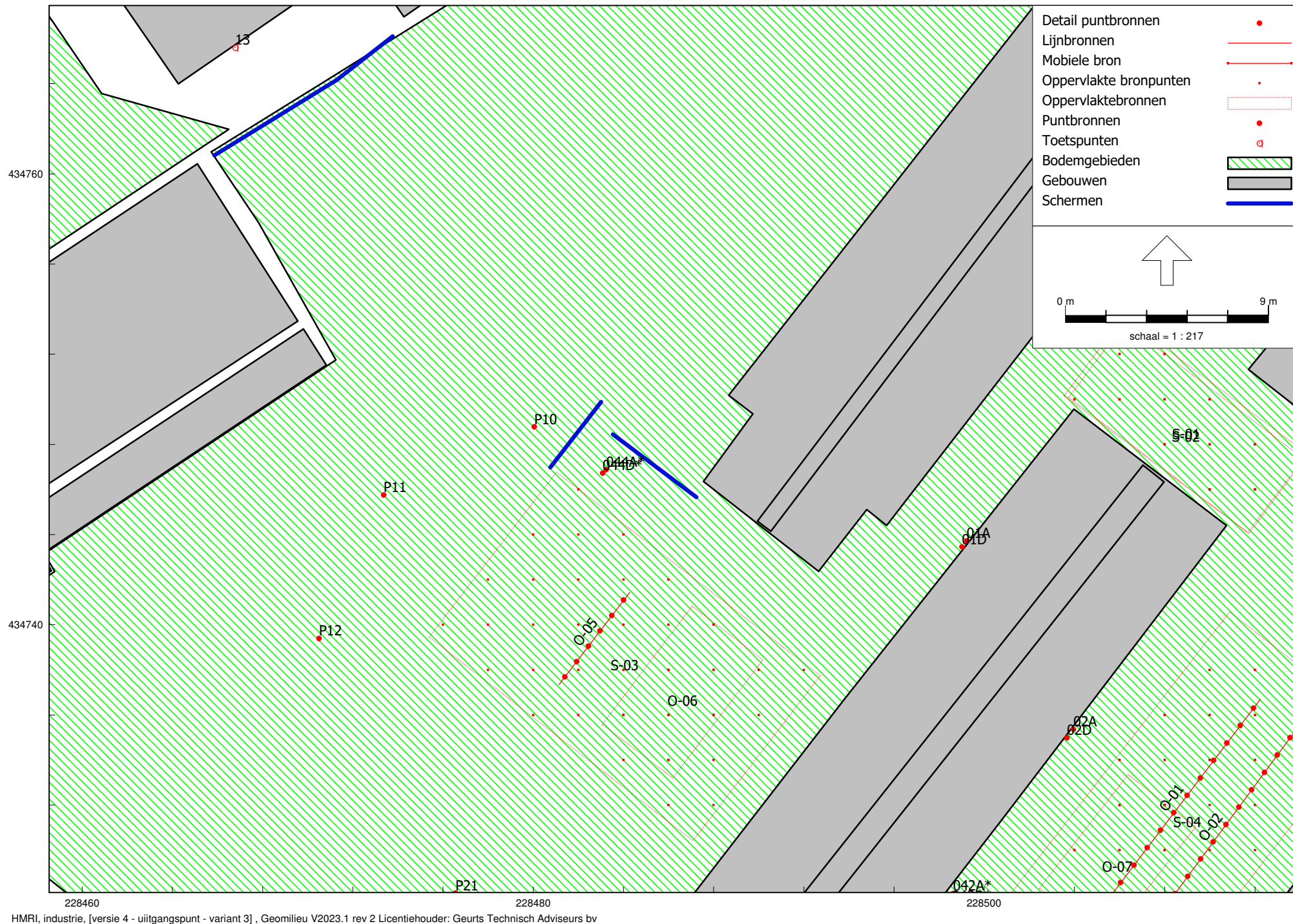
Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
O-01	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-02	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-03	51,87	57,47	64,77	71,87	83,17	85,27	81,67	76,77	70,37	88,86	8,337	2,075
O-05	30,07	49,87	63,87	72,77	75,97	83,97	85,47	78,97	72,17	88,80	6,252	2,075

Model: uitgangspunt - variant 2
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
O-01	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-02	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-03	--	1,0004	0,0830	--	10,79	16,83	--
O-05	--	0,7502	0,0830	--	12,04	16,83	--





Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	228502,92	434787,36	0,75	0,75
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	228504,34	434785,55	0,75	0,75
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	228505,75	434783,89	0,75	0,75
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	228507,51	434781,74	0,75	0,75
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	228509,12	434779,69	0,75	0,75
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	228555,68	434745,92	0,75	0,75
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	228553,19	434744,80	0,75	0,75
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	228551,34	434743,14	0,75	0,75
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	228549,92	434741,62	0,75	0,75
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	228567,93	434737,82	0,75	0,75
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	228566,12	434736,06	0,75	0,75
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	228564,27	434733,13	0,75	0,75
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	228561,49	434731,08	0,75	0,75
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	228507,59	434756,20	1,20	1,20
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	228508,56	434755,99	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
M01	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,49	4	2	--
M02	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,66	4	2	--
M03	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,68	4	2	--
M04	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,50	4	2	--
M05	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,74	4	2	--
M06	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,32	4	2	--
M07	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,92	4	2	--
M08	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,75	4	2	--
M09	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	16,76	4	2	--
M10	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	6,86	4	2	--
M11	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,60	4	2	--
M12	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,47	4	2	--
M13	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,03	4	2	--
M14	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	24,51	6	--	--
M15	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	24,21	2	--	--

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M02	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M03	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M04	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M05	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M06	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M07	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M08	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M09	17	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M10	7	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M11	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M12	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M13	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M14	9	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00	91,00	88,00	78,00	97,03
M15	9	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.
M01	3	1,00
M02	3	1,00
M03	3	1,00
M04	3	1,00
M05	3	1,00
M06	3	1,00
M07	3	1,00
M08	3	1,00
M09	3	1,00
M10	3	1,00
M11	3	1,00
M12	3	1,00
M13	3	1,00
M14	5	3,00
M15	5	3,00

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	228512,23	434736,69	0,50	0,50
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	228513,85	434735,38	0,50	0,50
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	228502,95	434722,91	0,50	0,50
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	228484,27	434741,43	0,50	0,50

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO_H	Vormpunten	Lengte	TypeLw	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping
O-01	0,00	0,00	0,50	2	11,67	True	1	Nee	Nee
O-02	0,00	0,00	0,50	2	11,48	True	1	Nee	Nee
O-03	0,00	0,00	0,50	2	5,45	True	1	Nee	Nee
O-05	0,00	0,00	0,50	2	5,15	True	1	Nee	Nee

Model: uitgangspunt - variant 3
versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	LwrM 31	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal
O-01	Nee	39,76	46,26	59,56	61,36	66,26	70,26	72,06	67,16	57,26	75,91
O-02	Nee	39,83	46,33	59,63	61,43	66,33	70,33	72,13	67,23	57,33	75,98
O-03	Nee	44,51	50,11	57,41	64,51	75,81	77,91	74,31	69,41	63,01	81,50
O-05	Nee	22,95	42,75	56,75	65,65	68,85	76,85	78,35	71,85	65,05	81,68

Model: uittgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
O-01	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-02	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-03	51,87	57,47	64,77	71,87	83,17	85,27	81,67	76,77	70,37	88,86	8,337	2,075
O-05	30,07	49,87	63,87	72,77	75,97	83,97	85,47	78,97	72,17	88,80	6,252	2,075

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
O-01	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-02	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-03	--	1,0004	0,0830	--	10,79	16,83	--
O-05	--	0,7502	0,0830	--	12,04	16,83	--

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
2801	S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	1,60
2802	S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	1,60
2803	S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	1,60
2794	O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	0,50
2796	O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	1,00
2797	O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	1,00
2799	S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	1,20
2800	S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Oppervlak	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	LwM2	31
2801	0,00	Relatief	4	136,51	True	1,0004	0,3000	--	8,65	
2802	0,00	Relatief	4	131,16	True	1,0004	0,3000	--	8,82	
2803	0,00	Relatief	4	194,56	True	1,0004	0,3000	--	7,11	
2794	0,00	Relatief	4	29,07	True	1,0004	0,0830	--	37,34	
2796	0,00	Relatief	4	25,91	True	1,0004	0,0830	--	40,13	
2797	0,00	Relatief	4	24,23	True	1,0004	0,2501	--	40,43	
2799	0,00	Relatief	4	44,75	True	1,0004	--	--	31,08	
2800	0,00	Relatief	4	40,71	True	--	0,2501	--	31,49	

Model: uittgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Negeer obj.
2801	48,65	52,25	57,75	62,85	58,25	53,75	49,65	49,65	65,86	Ja
2802	48,82	52,42	57,92	63,02	58,42	53,92	49,82	49,82	66,03	Ja
2803	47,11	50,71	56,21	61,31	56,71	52,21	48,11	48,11	64,32	Ja
2794	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11	Ja
2796	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67	Ja
2797	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97	Ja
2799	39,58	53,18	56,68	56,08	56,38	55,48	51,98	42,58	63,12	Ja
2800	39,99	53,59	57,09	56,49	56,79	55,89	52,39	42,99	63,53	Ja

Model: uittgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
2801	1,65	41,65	45,25	50,75	55,85	51,25	46,75	42,65	42,65	58,86
2802	1,82	41,82	45,42	50,92	56,02	51,42	46,92	42,82	42,82	59,03
2803	0,11	40,11	43,71	49,21	54,31	49,71	45,21	41,11	41,11	57,32
2794	37,34	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11
2796	40,13	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67
2797	40,43	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97
2799	41,08	49,58	63,18	66,68	66,08	66,38	65,48	61,98	52,58	73,12
2800	37,49	45,99	59,59	63,09	62,49	62,79	61,89	58,39	48,99	69,53

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr	Totaal
2801		80,21
2802		80,21
2803		80,21
2794		90,74
2796		85,81
2797		85,81
2799		89,63
2800		85,63

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	1,33	<-->
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	1,33	<-->
044A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,24	434746,88	0,15	0,15	0,00
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	1,67	0,00
044D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,08	434746,73	0,15	0,15	0,00
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	1,67	0,00
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	1,33	<-->
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	1,33	<-->
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	1,50	0,00
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	1,50	0,00
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	1,50	0,00
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	1,50	0,00
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	1,50	0,00
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	1,50	0,00
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	1,50	0,00
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	1,50	0,00
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	1,50	0,00
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	1,50	0,00
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	1,50	0,00
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	1,50	0,00
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	1,50	0,00
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	1,50	0,00
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	1,50	0,00
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	1,50	0,00
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	1,50	0,00
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	1,50	0,00
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	1,50	0,00
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	1,50	0,00
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	1,50	0,00
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	1,50	0,00
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	0,50	0,00

Model: uittgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
044A*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042A*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
044D*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042D*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
01D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
P01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00
05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

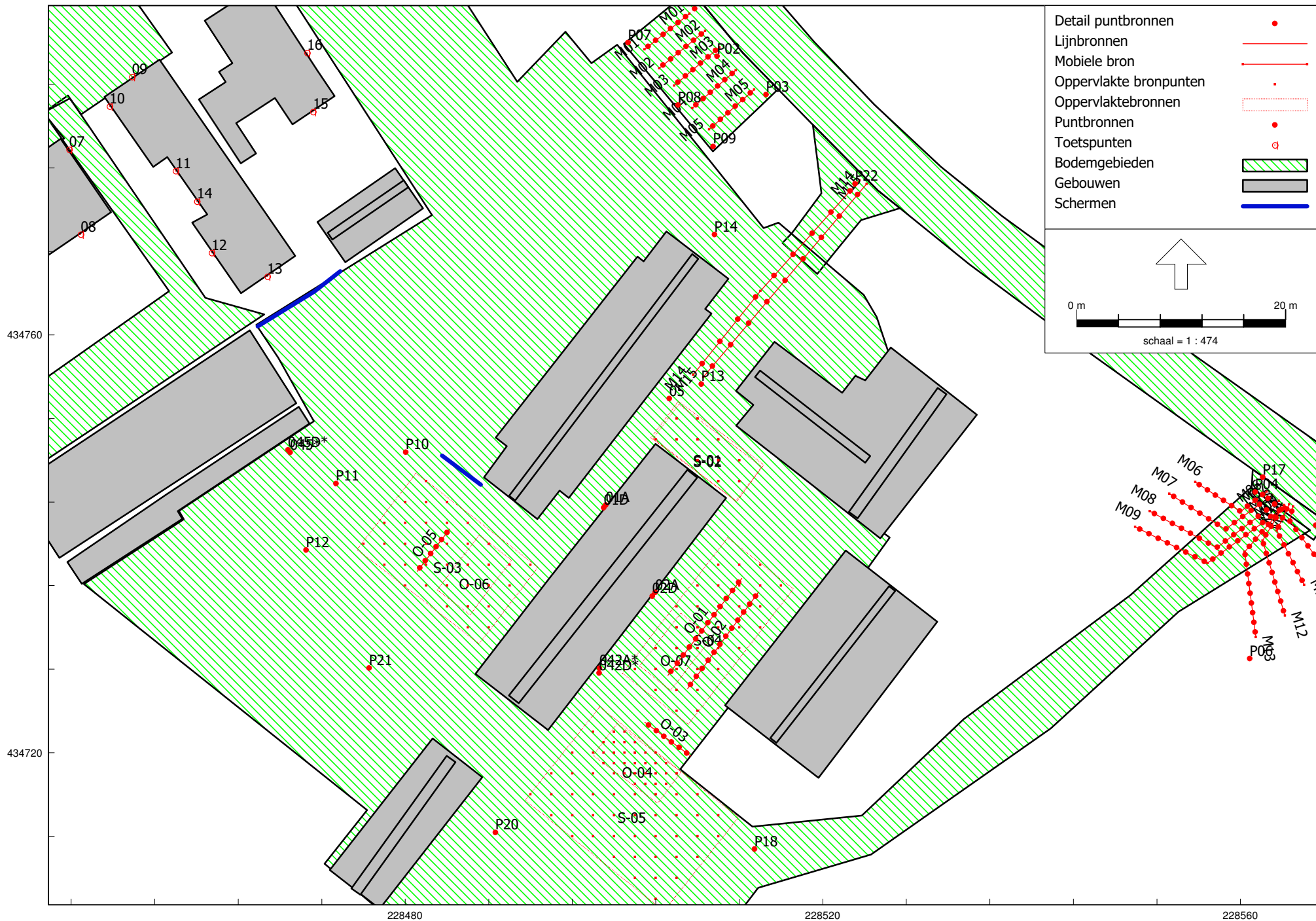
Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01A	58,92	35,92	74,42	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
02A	65,85	56,85	77,28	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
044A*	84,35	75,05	91,01	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
042A*	84,35	75,05	91,01	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
044D*	84,35	75,05	91,01	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
042D*	84,35	75,05	91,01	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
01D	58,92	35,92	74,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02D	65,85	56,85	77,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P09	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P11	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P13	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P14	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P15	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P16	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P17	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P18	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P19	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P20	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P21	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P22	95,00	92,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	95,00	85,00	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

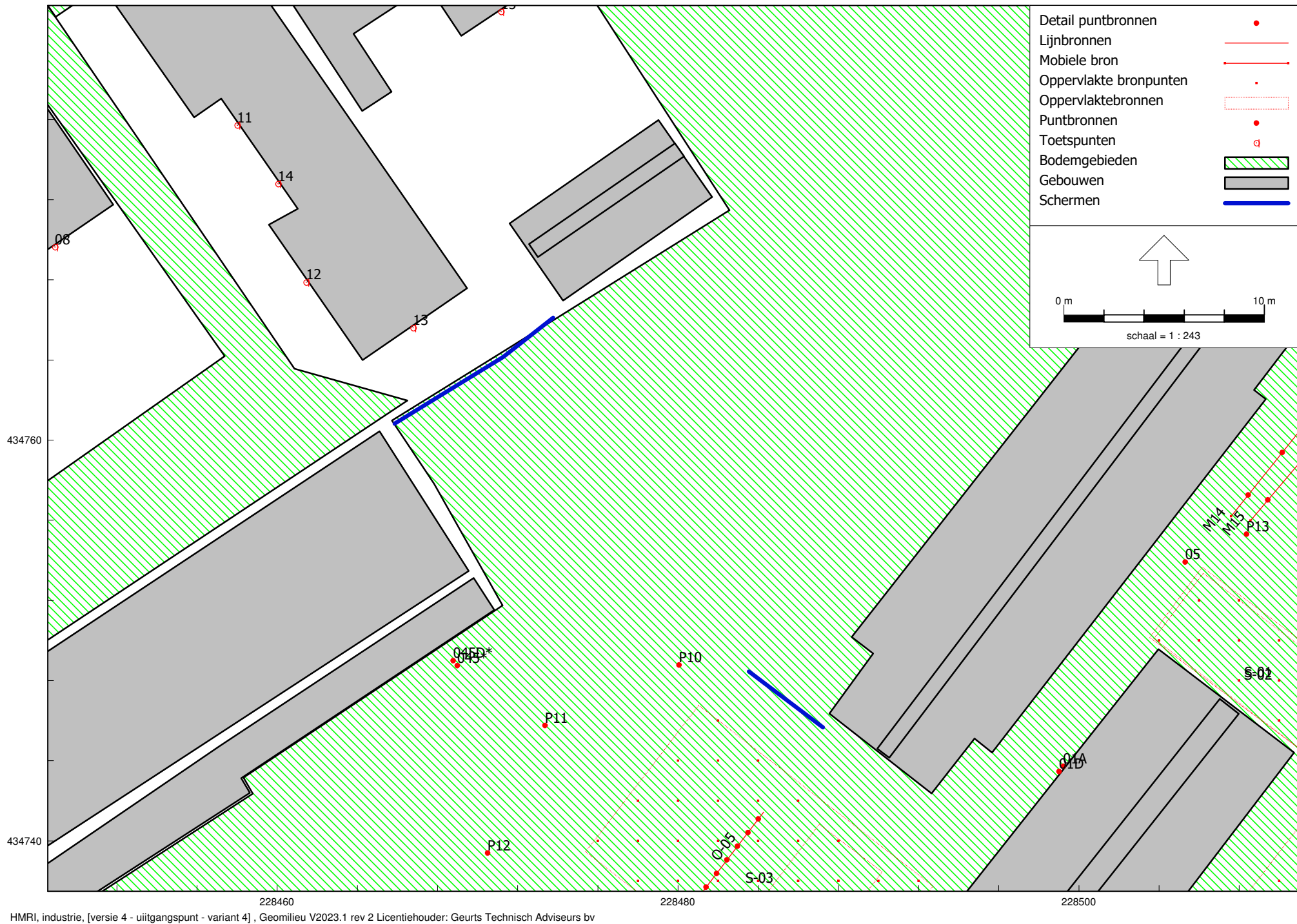
Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)
01A	31,42	46,32	60,92	56,82	55,62	54,32	54,62	48,92	25,92	64,42	--	0,00
02A	31,42	41,35	62,85	54,45	57,85	59,25	60,95	55,85	46,85	67,28	--	0,00
044A*	10,95	41,55	59,55	53,35	66,05	69,55	69,95	68,35	59,05	75,01	--	0,00
042A*	11,95	42,55	60,55	54,35	67,05	70,55	70,95	69,35	60,05	76,01	--	0,00
044D*	19,95	50,55	68,55	62,35	75,05	78,55	78,95	77,35	68,05	84,01	0,00	--
042D*	19,95	50,55	68,55	62,35	75,05	78,55	78,95	77,35	68,05	84,01	0,00	--
01D	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62	58,92	35,92	74,42	0,00	--
02D	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95	65,85	56,85	77,28	0,00	--
P01	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P02	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P03	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P04	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P05	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P06	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P07	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P08	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P09	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P10	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P11	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P12	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P13	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P14	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P15	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P16	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P17	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P18	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P19	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P20	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P21	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P22	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00	95,00	92,00	108,01	99,00	--
05	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00	95,00	85,00	103,03	21,60	--

Model: uitgangspunt - variant 3
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
02A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
044A*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
042A*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
044D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
042D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
01D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
02D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
P01	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P02	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P03	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P04	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P05	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P06	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P07	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P08	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P09	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P10	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P11	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P12	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P13	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P14	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P15	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P16	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P17	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P18	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P19	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P20	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P21	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P22	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
05	--	0,692	--	--	0,0830	--	--	Nee	Nee	Nee





Model: uittgangspunt - variant 4
versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	228512,23	434736,69	0,50	0,50
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	228513,85	434735,38	0,50	0,50
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	228502,95	434722,91	0,50	0,50
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	228484,27	434741,43	0,50	0,50

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO_H	Vormpunten	Lengte	TypeLw	Aant.puntbr	GeenRefl.	GeenDemping
O-01	0,00	0,00	0,50	2	11,67	True	1	Nee	Nee
O-02	0,00	0,00	0,50	2	11,48	True	1	Nee	Nee
O-03	0,00	0,00	0,50	2	5,45	True	1	Nee	Nee
O-05	0,00	0,00	0,50	2	5,15	True	1	Nee	Nee

Model: uitgangspunt - variant 4
versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	GeenProces	LwrM 3l	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal
O-01	Nee	39,76	46,26	59,56	61,36	66,26	70,26	72,06	67,16	57,26	75,91
O-02	Nee	39,83	46,33	59,63	61,43	66,33	70,33	72,13	67,23	57,33	75,98
O-03	Nee	44,51	50,11	57,41	64,51	75,81	77,91	74,31	69,41	63,01	81,50
O-05	Nee	22,95	42,75	56,75	65,65	68,85	76,85	78,35	71,85	65,05	81,68

Model: uittgangspunt - variant 4
versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)
O-01	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-02	50,43	56,93	70,23	72,03	76,93	80,93	82,73	77,83	67,93	86,58	4,169	2,075
O-03	51,87	57,47	64,77	71,87	83,17	85,27	81,67	76,77	70,37	88,86	8,337	2,075
O-05	30,07	49,87	63,87	72,77	75,97	83,97	85,47	78,97	72,17	88,80	6,252	2,075

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
O-01	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-02	--	0,5002	0,0830	--	13,80	16,83	--
O-03	--	1,0004	0,0830	--	10,79	16,83	--
O-05	--	0,7502	0,0830	--	12,04	16,83	--

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	228502,92	434787,36	0,75	0,75
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	228504,34	434785,55	0,75	0,75
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	228505,75	434783,89	0,75	0,75
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	228507,51	434781,74	0,75	0,75
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	228509,12	434779,69	0,75	0,75
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	228555,68	434745,92	0,75	0,75
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	228553,19	434744,80	0,75	0,75
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	228551,34	434743,14	0,75	0,75
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	228549,92	434741,62	0,75	0,75
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	228567,93	434737,82	0,75	0,75
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	228566,12	434736,06	0,75	0,75
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	228564,27	434733,13	0,75	0,75
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	228561,49	434731,08	0,75	0,75
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	228507,59	434756,20	1,20	1,20
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	228508,56	434755,99	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	M-1	M-n	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
M01	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,49	4	2	--
M02	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,66	4	2	--
M03	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,68	4	2	--
M04	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,50	4	2	--
M05	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	5,74	4	2	--
M06	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,32	4	2	--
M07	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,92	4	2	--
M08	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,75	4	2	--
M09	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	16,76	4	2	--
M10	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	6,86	4	2	--
M11	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	8,60	4	2	--
M12	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	11,47	4	2	--
M13	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	14,03	4	2	--
M14	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	24,51	6	--	--
M15	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	24,21	2	--	--

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M02	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M03	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M04	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M05	6	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M06	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M07	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M08	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M09	17	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M10	7	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M11	9	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M12	12	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M13	15	55,00	68,00	75,00	78,00	83,00	84,00	84,00	82,00	75,00	89,97
M14	9	58,00	71,00	83,00	87,00	89,00	92,00	91,00	88,00	78,00	97,03
M15	9	66,67	76,89	85,90	91,63	96,81	97,78	92,03	92,00	80,60	102,04

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.
M01	3	1,00
M02	3	1,00
M03	3	1,00
M04	3	1,00
M05	3	1,00
M06	3	1,00
M07	3	1,00
M08	3	1,00
M09	3	1,00
M10	3	1,00
M11	3	1,00
M12	3	1,00
M13	3	1,00
M14	5	3,00
M15	5	3,00

Model: uittgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
2801	S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	1,60
2802	S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	1,60
2803	S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	1,60
2794	O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	0,50
2796	O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	1,00
2797	O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	1,00
2799	S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	1,20
2800	S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	1,20

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Oppervlak	TypeLw	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	LwM2	31
2801	0,00	Relatief	4	136,51	True	1,0004	0,3000	--	8,65	
2802	0,00	Relatief	4	131,16	True	1,0004	0,3000	--	8,82	
2803	0,00	Relatief	4	194,56	True	1,0004	0,3000	--	7,11	
2794	0,00	Relatief	4	29,07	True	1,0004	0,0830	--	37,34	
2796	0,00	Relatief	4	25,91	True	1,0004	0,0830	--	40,13	
2797	0,00	Relatief	4	24,23	True	1,0004	0,2501	--	40,43	
2799	0,00	Relatief	4	44,75	True	1,0004	--	--	31,08	
2800	0,00	Relatief	4	40,71	True	--	0,2501	--	31,49	

Model: uittgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Negeer obj.
2801	48,65	52,25	57,75	62,85	58,25	53,75	49,65	49,65	65,86	Ja
2802	48,82	52,42	57,92	63,02	58,42	53,92	49,82	49,82	66,03	Ja
2803	47,11	50,71	56,21	61,31	56,71	52,21	48,11	48,11	64,32	Ja
2794	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11	Ja
2796	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67	Ja
2797	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97	Ja
2799	39,58	53,18	56,68	56,08	56,38	55,48	51,98	42,58	63,12	Ja
2800	39,99	53,59	57,09	56,49	56,79	55,89	52,39	42,99	63,53	Ja

Model: uittgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
2801	1,65	41,65	45,25	50,75	55,85	51,25	46,75	42,65	42,65	58,86
2802	1,82	41,82	45,42	50,92	56,02	51,42	46,92	42,82	42,82	59,03
2803	0,11	40,11	43,71	49,21	54,31	49,71	45,21	41,11	41,11	57,32
2794	37,34	57,84	64,74	66,84	65,54	73,24	67,04	62,94	58,54	76,11
2796	40,13	46,43	61,83	65,03	66,53	65,03	61,73	58,43	48,13	71,67
2797	40,43	46,73	62,13	65,33	66,83	65,33	62,03	58,73	48,43	71,97
2799	41,08	49,58	63,18	66,68	66,08	66,38	65,48	61,98	52,58	73,12
2800	37,49	45,99	59,59	63,09	62,49	62,79	61,89	58,39	48,99	69,53

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

ItemID	Lwr	Totaal
2801		80,21
2802		80,21
2803		80,21
2794		90,74
2796		85,81
2797		85,81
2799		89,63
2800		85,63

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	1,33	<-->
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	1,33	<-->
045*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,99	434748,74	0,15	0,15	0,00
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	1,67	0,00
045D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,78	434748,99	0,15	0,15	0,00
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	1,67	0,00
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	1,33	<-->
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	1,33	<-->
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	1,50	0,00
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	1,50	0,00
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	1,50	0,00
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	1,50	0,00
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	1,50	0,00
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	1,50	0,00
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	1,50	0,00
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	1,50	0,00
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	1,50	0,00
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	1,50	0,00
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	1,50	0,00
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	1,50	0,00
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	1,50	0,00
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	1,50	0,00
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	1,50	0,00
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	1,50	0,00
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	1,50	0,00
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	1,50	0,00
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	1,50	0,00
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	1,50	0,00
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	1,50	0,00
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	1,50	0,00
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	0,50	0,00

Model: uittgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
01A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02A	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
045*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042A*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
045D*	Relatief	Normale puntbron	218,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
042D*	Relatief	Normale puntbron	128,00	360,00	26,95	57,55	75,55	69,35	82,05	85,55	85,95
01D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62
02D	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95
P01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P02	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P03	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P04	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P06	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P07	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P08	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P09	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00
P10	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P11	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P12	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P14	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P15	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P19	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P20	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P21	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10
P22	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00
05	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
01A	58,92	35,92	74,42	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
02A	65,85	56,85	77,28	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
045*	84,35	75,05	91,01	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
042A*	84,35	75,05	91,01	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
045D*	84,35	75,05	91,01	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
042D*	84,35	75,05	91,01	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
01D	58,92	35,92	74,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02D	65,85	56,85	77,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P01	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P02	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P03	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P04	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P05	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P06	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P07	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P08	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P09	84,00	79,00	98,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P10	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P11	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P13	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P14	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P15	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P16	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P17	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P18	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P19	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P20	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P21	73,40	0,00	86,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P22	95,00	92,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	95,00	85,00	103,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)
01A	31,42	46,32	60,92	56,82	55,62	54,32	54,62	48,92	25,92	64,42	--	0,00
02A	31,42	41,35	62,85	54,45	57,85	59,25	60,95	55,85	46,85	67,28	--	0,00
045*	10,95	41,55	59,55	53,35	66,05	69,55	69,95	68,35	59,05	75,01	--	0,00
042A*	11,95	42,55	60,55	54,35	67,05	70,55	70,95	69,35	60,05	76,01	--	0,00
045D*	18,95	49,55	67,55	61,35	74,05	77,55	77,95	76,35	67,05	83,01	0,00	--
042D*	19,95	50,55	68,55	62,35	75,05	78,55	78,95	77,35	68,05	84,01	0,00	--
01D	41,42	56,32	70,92	66,82	65,62	64,32	64,62	58,92	35,92	74,42	0,00	--
02D	41,42	51,35	72,85	64,45	67,85	69,25	70,95	65,85	56,85	77,28	0,00	--
P01	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P02	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P03	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P04	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P05	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P06	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P07	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P08	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P09	60,00	70,00	80,00	81,00	96,00	91,00	87,00	84,00	79,00	98,00	99,00	99,00
P10	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P11	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P12	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P13	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P14	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P15	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P16	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P17	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P18	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P19	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P20	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P21	0,00	0,00	29,30	61,60	76,40	83,10	81,10	73,40	0,00	86,02	99,00	99,00
P22	80,00	85,00	95,00	96,00	102,00	104,00	100,00	95,00	92,00	108,01	99,00	--
05	50,00	50,00	55,00	87,00	95,00	97,00	99,00	95,00	85,00	103,03	21,60	--

Model: uitgangspunt - variant 4
 versie 4 - Model - november 2023
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb (N)	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
02A	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Ja	Nee	Nee
045*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
042A*	--	--	100,000	--	--	4,0000	--	Nee	Nee	Nee
045D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
042D*	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Nee	Nee	Nee
01D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
02D	--	100,000	--	--	12,0000	--	--	Ja	Nee	Nee
P01	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P02	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P03	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P04	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P05	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P06	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P07	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P08	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P09	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P10	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P11	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P12	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P13	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P14	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P15	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P16	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P17	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P18	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P19	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P20	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P21	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
P22	--	--	--	--	--	--	--	Nee	Nee	Nee
05	--	0,692	--	--	0,0830	--	--	Nee	Nee	Nee



Bijlage IV Representatieve bedrijfssituatie (RBS) – resultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	20,4	12,9	--	20,4	47,3
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	22,4	15,1	--	22,4	48,0
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	25,3	18,8	--	25,3	55,4
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	29,1	22,9	--	29,1	56,9
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	29,6	22,7	--	29,6	61,5
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	34,6	27,8	--	34,6	63,2
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	20,1	13,4	--	20,1	48,3
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	22,2	15,3	--	22,2	48,8
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	30,2	23,1	--	30,2	61,1
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	34,9	27,8	--	34,9	62,9
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	21,8	14,2	--	21,8	49,5
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	23,1	15,9	--	23,1	49,0
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	35,7	28,3	--	35,7	54,2
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	38,1	30,7	--	38,1	58,6
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	32,0	25,2	--	32,0	59,5
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	35,8	28,9	--	35,8	60,0
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	19,9	13,2	--	19,9	51,3
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	27,3	22,4	--	27,4	54,3
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	23,2	16,5	--	23,2	55,3
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	34,1	29,5	--	34,5	56,8
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	38,2	30,8	--	38,2	67,0
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	23,7	17,4	--	23,7	55,6
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	33,0	28,6	--	33,6	71,4
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,5	35,4	--	40,5	72,5
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	30,6	25,9	--	30,9	70,9
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	34,2	29,1	--	34,2	71,2
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	36,8	31,6	--	36,8	74,5
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,2	34,0	--	40,2	74,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 uitgangspunt - variant 1
 15_B - Molenweg 19 (achtergevel)
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,5	35,4	--	40,5	72,5
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	35,3	30,5	--	35,5	47,3
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	32,7	26,6	--	32,7	43,5
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	31,4	--	--	31,4	31,4
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	29,9	23,9	--	29,9	41,7
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	28,3	--	--	28,3	39,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	27,5	21,5	--	27,5	39,3
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	26,9	26,5	--	31,5	37,7
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	26,8	--	--	26,8	67,2
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	26,5	--	--	26,5	62,2
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	22,9	--	--	22,9	22,9
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	21,6	--	--	21,6	43,2
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	20,3	19,1	--	24,1	31,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	18,0	19,8	--	24,8	58,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	17,9	19,7	--	24,7	57,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	17,8	19,5	--	24,5	57,5
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	16,4	15,9	--	20,9	27,2
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	16,3	15,9	--	20,9	27,5
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	14,8	11,8	--	16,8	29,2
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	14,7	11,7	--	16,7	29,2
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	5,6	7,4	--	12,4	47,2
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	5,0	6,7	--	11,7	46,8
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	4,6	6,4	--	11,4	46,3
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	4,2	5,9	--	10,9	45,8
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	3,7	5,4	--	10,4	45,5
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,6	5,4	--	10,4	45,5
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	3,6	5,3	--	10,3	45,5
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	3,4	5,2	--	10,2	45,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-33,9	--	--	-33,9	65,2
O1D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-36,5	--	--	-36,5	-36,5
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6
O2D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,9	--	--	-40,9	-40,9
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-41,1	-41,1	--	-36,1	57,9
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-42,1	-42,1	--	-37,1	56,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	56,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-52,0	-52,0	--	-47,0	47,0
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-53,4	-53,4	--	-48,4	45,6
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-53,8	-53,8	--	-48,8	45,2
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-54,3	-54,3	--	-49,3	44,8
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	45,4
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	43,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-55,6	-55,6	--	-50,6	43,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	44,5
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	37,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-63,5	-63,5	--	-58,5	36,0
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-65,0	-65,0	--	-60,0	35,6
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-66,5	-66,5	--	-61,5	34,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,9
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,1	-74,1	--	-69,1	26,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,5	--	19,5	14,5
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	23,1	--	28,1	35,1
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	18,5	--	23,5	18,5
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-50,9	--	-45,9	-50,9
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-46,7	--	-41,7	-46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 1
17_B - Molenweg 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,2	34,0	--	40,2	74,7
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	35,6	--	--	35,6	57,2
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	33,5	--	--	33,5	44,3
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	28,8	--	--	28,8	69,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	28,5	--	--	28,5	64,2
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	27,7	--	--	27,7	28,3
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	24,8	23,6	--	28,6	36,8
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	24,6	18,6	--	24,6	36,4
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	24,3	--	--	24,3	25,1
O-02	262 - Slepengewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	23,2	20,1	--	25,1	38,4
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	22,4	16,4	--	22,4	35,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	22,2	16,2	--	22,2	34,9
O-01	262 - Slepengewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	21,7	18,7	--	23,7	36,8
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	21,6	23,4	--	28,4	61,5
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	21,4	23,1	--	28,1	61,2
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	20,9	20,5	--	25,5	32,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	20,8	22,6	--	27,6	60,6
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	20,8	20,4	--	25,4	32,3
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	19,9	21,6	--	26,6	59,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	19,5	21,2	--	26,2	59,2
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	19,4	14,6	--	19,6	32,7
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	15,2	14,7	--	19,7	27,4
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	9,5	11,3	--	16,3	50,6
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	9,0	10,8	--	15,8	50,1
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	8,3	10,0	--	15,0	49,3
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	8,0	9,8	--	14,8	49,5
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,3
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,4
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,1	4,8	--	9,8	44,5
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	2,3	4,0	--	9,0	43,6
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-30,5	--	--	-30,5	-30,4
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-32,4	--	--	-32,4	66,6
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-37,7	--	--	-37,7	-37,1
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-37,8	-37,8	--	-32,8	61,2
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-38,8	-38,8	--	-33,8	60,2
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,3
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-47,6	-47,6	--	-42,6	51,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-52,2	-52,2	--	-47,2	46,8
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-55,0	-55,0	--	-50,0	45,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-56,6	-56,6	--	-51,6	43,4
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-56,7	-56,7	--	-51,7	42,3
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-57,7	-57,7	--	-52,7	42,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-58,4	-58,4	--	-53,4	40,7
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-59,5	-59,5	--	-54,5	40,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-60,7	-60,7	--	-55,7	39,2
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-61,9	-61,9	--	-56,9	38,3
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,2
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-67,9	-67,9	--	-62,9	32,8
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-68,6	-68,6	--	-63,6	31,4
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-69,9	-69,9	--	-64,9	30,4
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-72,7	-72,7	--	-67,7	28,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,2	--	19,2	15,0
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	28,3	--	33,3	40,3
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	15,8	--	20,8	16,4
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-47,6	--	-42,6	-47,0
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-40,5	--	-35,5	-40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 1
13_A - woning 5
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	38,2	30,8	--	38,2	67,0
O41D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	36,0	--	--	36,0	37,5
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	29,1	23,0	--	29,1	41,3
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	27,5	22,7	--	27,7	41,3
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	25,5	25,0	--	30,0	36,5
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeck D	228503,54	434750,15	1,20	25,3	--	--	25,3	38,1
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	22,3	16,3	--	22,3	36,4
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	21,3	--	--	21,3	45,4
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	19,0	--	--	19,0	57,1
O42D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	18,4	--	--	18,4	20,2
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	18,0	--	--	18,0	60,9
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	15,6	14,4	--	19,4	29,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	12,5	6,4	--	12,5	26,6
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	11,9	11,5	--	16,5	25,1
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	11,6	11,1	--	16,1	24,5
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	10,8	7,8	--	12,8	27,8
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	8,9	5,8	--	10,8	25,8
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	7,8	9,6	--	14,6	50,1
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	7,0	8,8	--	13,8	49,3
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	6,8	8,6	--	13,6	49,2
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	6,6	8,4	--	13,4	48,9
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	6,3	8,1	--	13,1	48,8
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	-1,1	0,7	--	5,7	42,3
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	-1,4	0,4	--	5,4	42,3
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	-1,7	0,1	--	5,1	41,7
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-2,6	-0,9	--	4,1	40,7
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	-2,7	-0,9	--	4,1	41,0
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-4,0	-2,3	--	2,7	39,6
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-4,1	-2,3	--	2,7	39,6
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-5,0	-3,2	--	1,8	38,5
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-38,5	--	--	-38,5	62,9
O1D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-41,2	--	--	-41,2	-39,8
O2D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-48,0	--	--	-48,0	-46,0
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-48,5	-48,5	--	-43,5	51,8
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-49,7	-49,7	--	-44,7	50,9
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-50,8	-50,8	--	-45,8	50,1
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-50,8	-50,8	--	-45,8	50,1
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-51,0	-51,0	--	-46,0	49,5
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-52,3	-52,3	--	-47,3	48,8
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-55,0	-55,0	--	-50,0	44,0
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-56,9	-56,9	--	-51,9	42,1
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-61,5	-61,5	--	-56,5	41,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-61,7	-61,7	--	-56,7	37,3
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-62,7	-62,7	--	-57,7	39,7
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-63,2	-63,2	--	-58,2	37,7
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	39,3
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-63,9	-63,9	--	-58,9	36,6
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-64,7	-64,7	--	-59,7	35,4
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-75,0	-75,0	--	-70,0	26,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-75,9	-75,9	--	-70,9	26,1
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,6	-76,6	--	-71,6	25,9
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9	23,6
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-77,0	-77,0	--	-72,0	25,5
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-78,0	-78,0	--	-73,0	23,9
O42A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	7,7	--	12,7	9,5
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeck A	228503,74	434750,09	1,20	--	20,0	--	25,0	34,1
O41A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	23,6	--	28,6	25,1
O2A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-58,0	--	-53,0	-56,0
O1A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 1
07_B - woning 3
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	38,1	30,7	--	38,1	58,6
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	35,7	--	--	35,7	35,7
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	30,0	24,0	--	30,0	40,8
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	29,5	24,7	--	29,7	41,6
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	24,2	23,7	--	28,7	34,9
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	21,5	--	--	21,5	21,5
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	20,2	--	--	20,2	31,1
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	19,3	13,3	--	19,3	31,4
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	17,2	15,9	--	20,9	28,6
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	17,1	--	--	17,1	38,9
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	14,8	14,3	--	19,3	26,3
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	14,4	8,4	--	14,4	26,5
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	13,6	--	--	13,6	54,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	13,0	--	--	13,0	48,9
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	10,7	10,3	--	15,3	21,9
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	10,2	7,2	--	12,2	25,1
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	10,0	7,0	--	12,0	25,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	1,6	3,3	--	8,3	41,5
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	1,5	3,2	--	8,2	41,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	0,5	2,3	--	7,3	40,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	-0,2	1,6	--	6,6	39,6
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	-1,2	0,6	--	5,6	38,7
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	-6,6	-4,8	--	0,2	35,3
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	-7,2	-5,4	--	-0,4	34,7
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	-7,3	-5,5	--	-0,5	35,0
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-8,1	-6,3	--	-1,3	33,8
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	-8,3	-6,5	--	-1,5	33,9
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-10,4	-8,7	--	-3,7	31,7
O1D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-35,3	--	--	-35,3	-35,3
O2D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-41,4	--	--	-41,4	-41,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-48,5	--	--	-48,5	50,9
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-55,4	-55,4	--	-50,4	43,6
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-55,9	-55,9	--	-50,9	43,1
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	42,7
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-57,1	-57,1	--	-52,1	41,9
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-57,6	-57,6	--	-52,6	41,4
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-58,2	-58,2	--	-53,2	40,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6	39,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-64,9	-64,9	--	-59,9	35,4
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-67,3	-67,3	--	-62,3	31,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-67,4	-67,4	--	-62,4	31,6
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-67,6	-67,6	--	-62,6	33,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-68,8	-68,8	--	-63,8	32,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-70,4	-70,4	--	-65,4	28,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,2
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-73,6	-73,6	--	-68,6	25,4
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,6	-74,6	--	-69,6	25,7
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9	24,2
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-80,0	-80,0	--	-75,0	19,0
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-81,5	-81,5	--	-76,5	19,7
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	11,4	--	16,4	11,4
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	15,0	--	20,0	27,1
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	23,3	--	28,3	23,3
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-51,3
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-45,5	--	-40,5	-45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 1
05_B - woning 2
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	34,9	27,8	--	34,9	62,9
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	31,9	--	--	31,9	31,9
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	24,8	18,8	--	24,8	35,6
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	24,6	--	--	24,6	35,4
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	23,2	18,4	--	23,4	35,3
05	Palletwag/en/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	20,7	--	--	20,7	42,4
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	20,2	14,2	--	20,2	32,0
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	20,2	--	--	20,2	20,2
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	19,6	19,2	--	24,2	30,4
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	17,7	16,4	--	21,4	29,0
M15	Vrachtwag/en aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	17,6	--	--	17,6	58,5
M14	Bestelwag/en aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	17,2	--	--	17,2	53,2
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	16,3	15,8	--	20,8	27,5
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	15,8	9,7	--	15,8	27,6
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	13,4	12,9	--	17,9	24,4
O-02	262 - Slep/en gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	12,4	9,4	--	14,4	27,2
O-01	262 - Slep/en gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	12,3	9,3	--	14,3	27,0
M05	Personenwag/en	228513,41	434783,50	0,75	2,9	4,7	--	9,7	43,1
M03	Personenwag/en	228510,09	434787,55	0,75	2,8	4,6	--	9,6	42,9
M02	Personenwag/en	228508,73	434789,11	0,75	2,8	4,6	--	9,6	42,8
M04	Personenwag/en	228511,66	434785,36	0,75	2,2	4,0	--	9,0	42,5
M01	Personenwag/en	228507,22	434790,77	0,75	2,1	3,9	--	8,9	42,2
M13	Personenwag/en	228564,22	434743,63	0,75	1,1	2,8	--	7,8	43,3
M09	Personenwag/en	228564,12	434743,48	0,75	1,1	2,8	--	7,8	43,0
M08	Personenwag/en	228563,68	434744,11	0,75	0,6	2,3	--	7,3	42,5
M12	Personenwag/en	228564,17	434743,72	0,75	-0,5	1,2	--	6,2	41,6
M07	Personenwag/en	228563,05	434744,65	0,75	-0,9	0,9	--	5,9	41,0
M11	Personenwag/en	228564,66	434743,77	0,75	-1,9	-0,2	--	4,8	40,3
M10	Personenwag/en	228565,05	434743,58	0,75	-2,7	-1,0	--	4,0	39,4
M06	Personenwag/en	228562,51	434744,99	0,75	-3,1	-1,3	--	3,7	39,1
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-34,3	--	--	-34,3	-34,3
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-41,5	--	--	-41,5	-41,5
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-42,2	--	--	-42,2	57,4
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-53,2	-53,2	--	-48,2	45,8
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-54,5	-54,5	--	-49,5	44,6
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-54,5	-54,5	--	-49,5	44,6
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-54,9	-54,9	--	-49,9	44,1
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	43,7
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-55,7	-55,7	--	-50,7	43,3
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-58,0	-58,0	--	-53,0	43,1
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-61,1	-61,1	--	-56,1	40,1
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-61,7	-61,7	--	-56,7	39,3
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-64,2	-64,2	--	-59,2	35,8
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-65,8	-65,8	--	-60,8	33,2
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-66,1	-66,1	--	-61,1	32,9
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-66,7	-66,7	--	-61,7	32,3
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-68,3	-68,3	--	-63,3	30,8
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-68,8	-68,8	--	-63,8	30,2
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-69,2	-69,2	--	-64,2	29,8
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-70,8	-70,8	--	-65,8	28,2
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-72,5	-72,5	--	-67,5	27,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-73,4	-73,4	--	-68,4	25,6
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-74,9	-74,9	--	-69,9	26,3
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-75,7	-75,7	--	-70,7	25,4
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	9,9	--	14,9	9,9
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	19,3	--	24,3	31,4
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	19,9	--	24,9	19,9
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-51,4
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-44,5	--	-39,5	-44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 1
03_B - woning 1
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	34,6	27,8	--	34,6	63,2
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	31,2	--	--	31,2	31,2
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	25,3	19,2	--	25,3	36,1
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	23,4	--	--	23,4	34,4
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	23,0	18,3	--	23,3	35,1
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	21,9	--	--	21,9	21,9
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	20,3	14,3	--	20,3	32,2
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	19,9	19,4	--	24,4	30,7
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	19,5	--	--	19,5	41,5
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	18,4	17,2	--	22,2	29,8
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	18,3	12,3	--	18,3	30,2
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	18,0	--	--	18,0	59,1
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	17,1	--	--	17,1	53,4
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	16,6	16,1	--	21,1	27,9
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	13,8	13,3	--	18,3	24,9
O-02	262 - Slep en gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	12,5	9,5	--	14,5	27,4
O-01	262 - Slep en gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	12,4	9,4	--	14,4	27,2
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	2,3	4,1	--	9,1	42,6
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	2,3	4,0	--	9,0	42,7
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	2,1	3,9	--	8,9	42,5
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	1,8	3,5	--	8,5	42,2
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	1,7	3,5	--	8,5	42,2
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	1,7	3,4	--	8,4	44,0
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	1,5	3,3	--	8,3	43,5
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	0,6	2,3	--	7,3	42,6
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	0,0	1,8	--	6,8	42,2
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-1,4	0,4	--	5,4	40,5
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-1,6	0,1	--	5,1	40,6
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-2,6	-0,8	--	4,2	39,6
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-3,5	-1,8	--	3,3	38,8
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-31,2	--	--	-31,2	-31,2
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-41,6	--	--	-41,6	-41,5
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-42,0	--	--	-42,0	57,8
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-53,5	-53,5	--	-48,5	45,6
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-54,2	-54,2	--	-49,2	44,8
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-54,9	-54,9	--	-49,9	44,1
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	44,1
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-55,8	-55,8	--	-50,8	43,4
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-56,1	-56,1	--	-51,1	43,0
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-58,8	-58,8	--	-53,8	42,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-59,7	-59,7	--	-54,7	41,7
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-62,2	-62,2	--	-57,2	38,9
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-64,3	-64,3	--	-59,3	35,8
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-66,1	-66,1	--	-61,1	32,9
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-66,4	-66,4	--	-61,4	32,6
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-67,1	-67,1	--	-62,1	31,9
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-67,5	-67,5	--	-62,5	31,5
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-68,3	-68,3	--	-63,3	30,7
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-69,3	-69,3	--	-64,3	29,9
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-70,8	-70,8	--	-65,8	29,3
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-70,9	-70,9	--	-65,9	28,1
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-73,7	-73,7	--	-68,7	25,4
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-75,8	-75,8	--	-70,8	25,5
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,5	-76,5	--	-71,5	24,6
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	11,6	--	16,6	11,6
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	18,2	--	23,2	30,4
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	19,2	--	24,2	19,2
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-51,6	--	-46,6	-51,5
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-41,1	--	-36,1	-41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 uitgangspunt - variant 1
 16_B - Molenweg 19 (zijgevel)
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	34,2	29,1	--	34,2	71,2
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	26,8	--	--	26,8	37,6
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	25,7	--	--	25,7	66,2
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	25,5	--	--	25,5	61,2
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	23,9	--	--	23,9	23,9
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	23,1	17,1	--	23,1	33,9
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	22,3	--	--	22,3	43,9
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	21,4	--	--	21,4	21,4
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	20,6	15,8	--	20,8	32,7
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	18,9	17,6	--	22,6	30,2
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	18,0	11,9	--	18,0	30,1
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	16,8	16,3	--	21,3	27,6
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	16,6	18,4	--	23,4	56,4
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	16,6	18,4	--	23,4	56,5
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	16,5	18,3	--	23,3	56,3
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	16,4	18,1	--	23,1	56,3
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	16,3	18,0	--	23,0	56,0
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	15,9	15,4	--	20,4	26,8
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	14,9	8,9	--	14,9	27,0
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	14,4	11,4	--	16,4	29,1
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	14,3	11,3	--	16,3	29,1
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	6,6	6,2	--	11,2	18,1
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	6,3	8,1	--	13,1	47,9
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	6,1	7,8	--	12,8	47,8
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	5,4	7,1	--	12,1	47,1
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	4,8	6,6	--	11,6	46,8
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	4,7	6,5	--	11,5	46,7
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	4,7	6,5	--	11,5	46,6
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	4,5	6,3	--	11,3	46,5
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	3,5	5,3	--	10,3	45,4
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-35,7	--	--	-35,7	63,3
O1D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-36,7	--	--	-36,7	-36,7
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-40,8	-40,8	--	-35,8	58,2
O2D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,9	--	--	-40,9	-40,9
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-41,4	-41,4	--	-36,4	57,6
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-42,5	-42,5	--	-37,5	56,5
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-42,7	-42,7	--	-37,7	56,3
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-43,4	-43,4	--	-38,4	55,6
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-43,4	-43,4	--	-38,4	55,6
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-54,8	-54,8	--	-49,8	44,2
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-54,8	-54,8	--	-49,8	44,2
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-55,7	-55,7	--	-50,7	45,0
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-56,8	-56,8	--	-51,8	44,3
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	37,7
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-64,2	-64,2	--	-59,2	34,8
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-66,1	-66,1	--	-61,1	34,6
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-66,2	-66,2	--	-61,2	32,8
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-66,8	-66,8	--	-61,8	34,2
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-68,4	-68,4	--	-63,4	30,6
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-71,0	-71,0	--	-66,0	28,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-74,5	-74,5	--	-69,5	24,5
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-78,4	-78,4	--	-73,4	21,4
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-79,5	-79,5	--	-74,5	20,8
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-83,3	-83,3	--	-78,3	17,2
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	11,1	--	16,1	11,1
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	21,5	--	26,5	33,6
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	11,4	--	16,4	11,4
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-50,9	--	-45,9	-50,9
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-46,8	--	-41,8	-46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 1
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	36,6	30,1	--
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	40,0	33,0	--
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	45,0	34,1	--
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	47,6	36,5	--
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	54,6	41,6	--
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	57,0	45,6	--
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	38,9	31,2	--
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	41,2	33,5	--
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	54,2	42,1	--
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	56,8	45,8	--
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	39,4	32,0	--
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	40,5	33,2	--
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	43,0	43,0	--
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	50,5	43,6	--
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	53,7	44,6	--
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	50,8	47,6	--
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	41,1	35,6	--
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	44,0	36,6	--
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	47,5	41,9	--
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	43,8	43,6	--
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	60,6	50,5	--
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	45,8	42,9	--
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	61,8	58,2	--
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	65,2	58,9	--
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	61,0	57,6	--
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	63,3	58,2	--
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	65,5	63,2	--
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	66,6	63,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 1
17_B - Molenweg 15
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	66,6	63,4	--
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	66,6	--	--
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	63,4	63,4	--
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	61,7	--	--
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	61,2	61,2	--
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	60,2	60,2	--
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	59,6	59,6	--
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	59,3	59,3	--
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	58,4	58,4	--
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	57,2	--	--
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	56,6	--	--
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	54,7	54,7	--
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	54,0	54,0	--
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	53,3	53,3	--
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	52,3	52,3	--
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	51,6	51,6	--
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	51,4	51,4	--
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	46,8	46,8	--
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeck D	228503,54	434750,15	1,20	44,3	--	--
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	44,0	44,0	--
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	42,4	42,4	--
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	42,3	42,3	--
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	41,3	41,3	--
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	40,6	40,6	--
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	39,5	39,5	--
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	38,7	38,7	--
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	38,3	38,3	--
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	38,2	38,2	--
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	37,9	37,9	--
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	37,8	37,8	--
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	37,5	37,5	--
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	37,5	37,5	--
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	37,1	37,1	--
O-02	262 - Slepén gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	37,0	37,0	--
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	35,6	35,6	--
O-01	262 - Slepén gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	35,5	35,5	--
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	35,4	35,4	--
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	34,2	34,2	--
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	34,1	34,1	--
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	33,2	33,2	--
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	33,0	33,0	--
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	31,7	31,7	--
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	31,6	31,6	--
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	31,5	31,5	--
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	31,3	31,3	--
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	31,1	31,1	--
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	30,4	30,4	--
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	29,1	29,1	--
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	27,7	--	--
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	26,3	26,3	--
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	26,0	26,0	--
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	24,3	--	--
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-30,5	--	--
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-37,7	--	--
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,2	--
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeck A	228503,74	434750,09	1,20	--	40,3	--
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	15,8	--
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-47,6	--
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-40,5	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	66,6	63,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 1
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_B - Molenweg 19 (achtergevel)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	65,2	58,9	--
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	65,2	--	--
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	60,5	--	--
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	58,9	58,9	--
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	58,6	58,6	--
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	57,9	57,9	--
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	57,8	57,8	--
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	56,9	56,9	--
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	56,7	56,7	--
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	55,5	--	--
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	51,2	51,2	--
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	51,0	51,0	--
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	51,0	51,0	--
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	50,4	50,4	--
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	50,1	50,1	--
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	47,3	47,3	--
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	47,0	47,0	--
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	45,6	45,6	--
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	45,2	45,2	--
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	44,8	44,8	--
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	43,7	43,7	--
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	43,7	43,7	--
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	43,5	43,5	--
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	43,4	43,4	--
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	43,2	--	--
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	42,6	42,6	--
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	40,7	40,7	--
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	39,1	--	--
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	38,3	38,3	--
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	37,7	37,7	--
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	35,7	35,7	--
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	35,6	35,6	--
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	35,6	35,6	--
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	35,2	35,2	--
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	35,2	35,2	--
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	35,2	35,2	--
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	35,2	35,2	--
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	35,2	35,2	--
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	35,2	35,2	--
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	35,1	35,1	--
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	34,0	34,0	--
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	33,3	33,3	--
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	32,5	32,5	--
O41D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	31,4	--	--
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	31,1	31,1	--
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	28,6	28,6	--
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	28,5	28,5	--
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	27,2	27,2	--
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	27,1	27,1	--
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	25,7	25,7	--
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	25,0	25,0	--
O42D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	22,9	--	--
O1D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-36,5	--	--
O2D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,9	--	--
O42A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,5	--
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	35,1	--
O41A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	18,5	--
O2A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-50,9	--
O1A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-46,7	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,2	58,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 1
13_A - woning 5
(hoofdgroep)

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	60,6	50,5	--
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	60,6	--	--
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	54,1	--	--
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	50,5	50,5	--
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	50,1	--	--
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	49,3	49,3	--
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	48,2	48,2	--
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	48,2	48,2	--
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	48,1	48,1	--
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	46,7	46,7	--
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	44,0	44,0	--
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	42,9	--	--
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	42,1	42,1	--
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	40,0	40,0	--
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	39,9	39,9	--
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	39,7	39,7	--
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	39,5	39,5	--
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	39,4	39,4	--
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	39,3	39,3	--
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	38,8	38,8	--
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	37,5	37,5	--
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	37,3	37,3	--
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	36,3	36,3	--
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	36,3	36,3	--
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeck D	228503,54	434750,15	1,20	36,1	--	--
041D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,05	434740,45	1,00	36,0	--	--
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	35,8	35,8	--
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	35,7	35,7	--
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	35,1	35,1	--
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	34,3	34,3	--
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	33,1	33,1	--
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	28,3	28,3	--
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	26,7	26,7	--
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	26,5	26,5	--
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	26,4	26,4	--
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	26,4	26,4	--
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	26,3	26,3	--
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	26,3	26,3	--
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	26,3	26,3	--
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	26,3	26,3	--
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	24,6	24,6	--
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	24,0	24,0	--
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	23,3	23,3	--
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	23,1	23,1	--
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	22,7	22,7	--
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	22,7	22,7	--
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	22,5	22,5	--
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	22,3	22,3	--
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	22,1	22,1	--
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	22,0	22,0	--
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	21,0	21,0	--
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	18,4	--	--
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-41,2	--	--
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-48,0	--	--
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	7,7	--
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeck A	228503,74	434750,09	1,20	--	32,1	--
041A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228493,01	434740,99	1,00	--	23,6	--
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-58,0	--
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-51,4	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	60,6	50,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	18,7	12,7	--	18,7	47,3
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	20,9	14,9	--	20,9	48,0
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	24,8	18,9	--	24,8	55,4
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	28,1	22,8	--	28,1	56,9
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	29,1	22,8	--	29,1	61,5
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	33,9	27,8	--	33,9	63,2
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	19,0	13,1	--	19,0	48,3
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	21,1	14,9	--	21,1	48,8
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	29,3	23,1	--	29,3	61,0
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	33,9	27,8	--	33,9	62,9
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	20,4	14,2	--	20,4	49,5
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	21,9	15,8	--	21,9	49,0
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	36,4	29,3	--	36,4	54,2
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	38,7	31,5	--	38,7	58,6
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	30,1	23,9	--	30,1	59,5
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	34,1	27,9	--	34,1	60,0
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	19,7	13,6	--	19,7	51,3
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	27,9	22,6	--	27,9	54,3
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	23,6	17,1	--	23,6	55,3
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	35,1	29,8	--	35,1	56,8
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	36,1	30,1	--	36,1	67,0
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	24,3	17,6	--	24,3	55,6
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	33,3	28,7	--	33,7	71,4
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,2	35,4	--	40,4	72,5
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	30,5	25,9	--	30,9	70,9
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	34,0	29,1	--	34,1	71,2
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	37,3	31,8	--	37,3	74,5
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,5	34,2	--	40,5	74,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 2
17_B - Molenweg 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,5	34,2	--	40,5	74,7
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	35,6	--	--	35,6	57,2
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	33,5	--	--	33,5	44,3
043D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,53	434744,81	0,15	31,5	--	--	31,5	32,9
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	28,8	--	--	28,8	69,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	28,5	--	--	28,5	64,2
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	24,8	23,6	--	28,6	36,8
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	24,6	18,6	--	24,6	36,4
O-02	262 - Slep gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	23,2	20,1	--	25,1	38,4
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	22,4	16,4	--	22,4	35,1
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	22,3	--	--	22,3	23,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	22,2	16,2	--	22,2	34,9
O-01	262 - Slep gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	21,7	18,7	--	23,7	36,8
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	21,6	23,4	--	28,4	61,5
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	21,4	23,1	--	28,1	61,2
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	20,9	20,5	--	25,5	32,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	20,8	22,6	--	27,6	60,6
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	20,8	20,4	--	25,4	32,3
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	19,9	21,6	--	26,6	59,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	19,5	21,2	--	26,2	59,2
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	19,4	14,6	--	19,6	32,7
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	15,2	14,7	--	19,7	27,4
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	9,5	11,3	--	16,3	50,6
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	9,0	10,8	--	15,8	50,1
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	8,3	10,0	--	15,0	49,3
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	8,0	9,8	--	14,8	49,5
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,3
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,4
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,1	4,8	--	9,8	44,5
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	2,3	4,0	--	9,0	43,6
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-30,5	--	--	-30,5	-30,4
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-32,4	--	--	-32,4	66,6
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-37,7	--	--	-37,7	-37,1
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-37,8	-37,8	--	-32,8	61,2
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-38,8	-38,8	--	-33,8	60,2
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,3
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-47,6	-47,6	--	-42,6	51,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-52,2	-52,2	--	-47,2	46,8
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-55,0	-55,0	--	-50,0	45,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-56,6	-56,6	--	-51,6	43,4
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-56,7	-56,7	--	-51,7	42,3
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-57,7	-57,7	--	-52,7	42,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-58,4	-58,4	--	-53,4	40,7
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-59,5	-59,5	--	-54,5	40,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-60,7	-60,7	--	-55,7	39,2
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-61,9	-61,9	--	-56,9	38,3
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,2
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-67,9	-67,9	--	-62,9	32,8
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-68,6	-68,6	--	-63,6	31,4
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-69,9	-69,9	--	-64,9	30,4
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-72,7	-72,7	--	-67,7	28,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,2	--	19,2	15,0
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	28,3	--	33,3	40,3
043A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,69	434744,97	0,15	--	21,5	--	26,5	22,8
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-47,6	--	-42,6	-47,0
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-40,5	--	-35,5	-40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 uitgangspunt - variant 2
 15_B - Molenweg 19 (achtergevel)
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,2	35,4	--	40,4	72,5
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	35,3	30,5	--	35,5	47,3
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	32,7	26,6	--	32,7	43,5
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	29,9	23,9	--	29,9	41,7
043D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,53	434744,81	0,15	28,9	--	--	28,9	28,9
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	28,3	--	--	28,3	39,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	27,5	21,5	--	27,5	39,3
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	26,9	26,5	--	31,5	37,7
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	26,8	--	--	26,8	67,2
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	26,5	--	--	26,5	62,2
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	21,6	--	--	21,6	43,2
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	20,9	--	--	20,9	20,9
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	20,3	19,1	--	24,1	31,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	18,0	19,8	--	24,8	58,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	17,9	19,7	--	24,7	57,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	17,8	19,5	--	24,5	57,5
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	16,4	15,9	--	20,9	27,2
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	16,3	15,9	--	20,9	27,5
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	14,8	11,8	--	16,8	29,2
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	14,7	11,7	--	16,7	29,2
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	5,6	7,4	--	12,4	47,2
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	5,0	6,7	--	11,7	46,8
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	4,6	6,4	--	11,4	46,3
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	4,2	5,9	--	10,9	45,8
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	3,7	5,4	--	10,4	45,5
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,6	5,4	--	10,4	45,5
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	3,6	5,3	--	10,3	45,5
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	3,4	5,2	--	10,2	45,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-33,9	--	--	-33,9	65,2
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-36,5	--	--	-36,5	-36,5
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,9	--	--	-40,9	-40,9
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-41,1	-41,1	--	-36,1	57,9
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-42,1	-42,1	--	-37,1	56,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	56,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-52,0	-52,0	--	-47,0	47,0
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-53,4	-53,4	--	-48,4	45,6
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-53,8	-53,8	--	-48,8	45,2
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-54,3	-54,3	--	-49,3	44,8
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	45,4
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	43,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-55,6	-55,6	--	-50,6	43,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	44,5
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	37,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-63,5	-63,5	--	-58,5	36,0
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-65,0	-65,0	--	-60,0	35,6
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-66,5	-66,5	--	-61,5	34,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,9
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,1	-74,1	--	-69,1	26,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,5	--	19,5	14,5
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	23,1	--	28,1	35,1
043A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,69	434744,97	0,15	--	19,1	--	24,1	19,1
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-50,9	--	-45,9	-50,9
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-46,7	--	-41,7	-46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 2
07_B - woning 3
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	38,7	31,5	--	38,7	58,6
043D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,53	434744,81	0,15	36,7	--	--	36,7	36,7
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	30,0	24,0	--	30,0	40,8
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	29,5	24,7	--	29,7	41,6
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	24,2	23,7	--	28,7	34,9
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	20,2	--	--	20,2	31,1
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	19,5	--	--	19,5	19,5
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	19,3	13,3	--	19,3	31,4
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	17,2	15,9	--	20,9	28,6
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	17,1	--	--	17,1	38,9
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	14,8	14,3	--	19,3	26,3
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	14,4	8,4	--	14,4	26,5
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	13,6	--	--	13,6	54,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	13,0	--	--	13,0	48,9
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	10,7	10,3	--	15,3	21,9
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	10,2	7,2	--	12,2	25,1
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	10,0	7,0	--	12,0	25,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	1,6	3,3	--	8,3	41,5
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	1,5	3,2	--	8,2	41,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	0,5	2,3	--	7,3	40,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	-0,2	1,6	--	6,6	39,6
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	-1,2	0,6	--	5,6	38,7
M09	Personenwagens	228564,12	434774,48	0,75	-6,6	-4,8	--	0,2	35,3
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	-7,2	-5,4	--	-0,4	34,7
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	-7,3	-5,5	--	-0,5	35,0
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-8,1	-6,3	--	-1,3	33,8
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	-8,3	-6,5	--	-1,5	33,9
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-10,4	-8,7	--	-3,7	31,7
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-35,3	--	--	-35,3	-35,3
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-41,4	--	--	-41,4	-41,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-48,5	--	--	-48,5	50,9
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-55,4	-55,4	--	-50,4	43,6
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-55,9	-55,9	--	-50,9	43,1
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	42,7
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-57,1	-57,1	--	-52,1	41,9
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-57,6	-57,6	--	-52,6	41,4
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-58,2	-58,2	--	-53,2	40,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6	39,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-64,9	-64,9	--	-59,9	35,4
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-67,3	-67,3	--	-62,3	31,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-67,4	-67,4	--	-62,4	31,6
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-67,6	-67,6	--	-62,6	33,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-68,8	-68,8	--	-63,8	32,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-70,4	-70,4	--	-65,4	28,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,2
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-73,6	-73,6	--	-68,6	25,4
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,6	-74,6	--	-69,6	25,7
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9	24,2
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-80,0	-80,0	--	-75,0	19,0
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-81,5	-81,5	--	-76,5	19,7
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	11,4	--	16,4	11,4
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	15,0	--	20,0	27,1
043A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,69	434744,97	0,15	--	26,8	--	31,8	26,8
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-51,3
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-45,5	--	-40,5	-45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 2
17_A - Molenweg 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	37,3	31,8	--	37,3	74,5
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	32,3	--	--	32,3	57,0
043D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,53	434744,81	0,15	29,1	--	--	29,1	33,0
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	28,0	--	--	28,0	41,5
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	26,6	--	--	26,6	68,8
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	26,6	--	--	26,6	63,9
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	21,6	23,4	--	28,4	61,6
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	21,4	23,1	--	28,1	61,2
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	20,8	22,5	--	27,5	60,6
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	20,7	19,4	--	24,4	34,9
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	20,6	14,6	--	20,6	34,7
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	20,2	14,1	--	20,2	34,8
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	19,5	21,3	--	26,3	59,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	18,7	20,5	--	25,5	59,1
O-02	262 - Slep en gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	18,5	15,4	--	20,4	36,0
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	17,9	11,8	--	17,9	32,5
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	17,5	--	--	17,5	20,6
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	17,5	12,7	--	17,7	33,2
O-01	262 - Slep en gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	17,5	14,5	--	19,5	35,0
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	17,2	16,8	--	21,8	31,0
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	16,9	16,5	--	21,5	30,6
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	11,9	11,4	--	16,4	26,0
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	7,4	9,2	--	14,2	50,6
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	6,9	8,7	--	13,7	50,1
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	6,1	7,8	--	12,8	49,2
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	6,0	7,7	--	12,7	49,5
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	4,9	6,7	--	11,7	48,4
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	4,6	6,3	--	11,3	48,0
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	1,1	2,8	--	7,8	44,5
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	0,1	1,9	--	6,9	43,5
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-33,0	--	--	-33,0	-30,2
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-33,5	--	--	-33,5	66,3
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-35,8	-35,8	--	-30,8	63,2
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-38,1	-38,1	--	-33,1	60,9
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,3
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,0	--	--	-40,0	-36,9
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-40,9	-40,9	--	-35,9	58,1
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-47,5	-47,5	--	-42,5	51,5
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-53,4	-53,4	--	-48,4	46,7
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-58,2	-58,2	--	-53,2	44,2
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-59,1	-59,1	--	-54,1	43,1
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-60,0	-60,0	--	-55,0	41,1
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-60,1	-60,1	--	-55,1	42,2
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-61,8	-61,8	--	-56,8	40,0
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-62,5	-62,5	--	-57,5	39,5
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-63,8	-63,8	--	-58,8	38,4
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-68,0	-68,0	--	-63,0	34,2
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-69,6	-69,6	--	-64,6	33,0
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-71,1	-71,1	--	-66,1	31,0
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-72,3	-72,3	--	-67,3	30,0
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-73,4	-73,4	--	-68,4	29,1
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-77,3	-77,3	--	-72,3	25,2
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	9,0	--	14,0	12,0
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	22,7	--	27,7	37,5
043A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,69	434744,97	0,15	--	19,1	--	24,1	22,9
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-49,9	--	-44,9	-46,8
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-43,0	--	-38,0	-40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 2
13_A - woning 5
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	36,1	30,1	--	36,1	67,0
043D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,53	434744,81	0,15	31,6	--	--	31,6	33,1
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	29,1	23,0	--	29,1	41,3
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	27,5	22,7	--	27,7	41,3
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	25,5	25,0	--	30,0	36,5
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeck D	228503,54	434750,15	1,20	25,3	--	--	25,3	38,1
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	22,3	16,3	--	22,3	36,4
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	21,3	--	--	21,3	45,4
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	19,0	--	--	19,0	57,1
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	18,0	--	--	18,0	60,9
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	16,4	--	--	16,4	18,2
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	15,6	14,4	--	19,4	29,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	12,5	6,4	--	12,5	26,6
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	11,9	11,5	--	16,5	25,1
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	11,6	11,1	--	16,1	24,5
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	10,8	7,8	--	12,8	27,8
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	8,9	5,8	--	10,8	25,8
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	7,8	9,6	--	14,6	50,1
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	7,0	8,8	--	13,8	49,3
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	6,8	8,6	--	13,6	49,2
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	6,6	8,4	--	13,4	48,9
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	6,3	8,1	--	13,1	48,8
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	-1,1	0,7	--	5,7	42,3
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	-1,4	0,4	--	5,4	42,3
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	-1,7	0,1	--	5,1	41,7
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-2,6	-0,9	--	4,1	40,7
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	-2,7	-0,9	--	4,1	41,0
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-4,0	-2,3	--	2,7	39,6
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-4,1	-2,3	--	2,7	39,6
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-5,0	-3,2	--	1,8	38,5
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-38,5	--	--	-38,5	62,9
O1D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-41,2	--	--	-41,2	-39,8
O2D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-48,0	--	--	-48,0	-46,0
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-48,5	-48,5	--	-43,5	51,8
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-49,7	-49,7	--	-44,7	50,9
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-50,8	-50,8	--	-45,8	50,1
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-50,8	-50,8	--	-45,8	50,1
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-51,0	-51,0	--	-46,0	49,5
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-52,3	-52,3	--	-47,3	48,8
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-55,0	-55,0	--	-50,0	44,0
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-56,9	-56,9	--	-51,9	42,1
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-61,5	-61,5	--	-56,5	41,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-61,7	-61,7	--	-56,7	37,3
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-62,7	-62,7	--	-57,7	39,7
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-63,2	-63,2	--	-58,2	37,7
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	39,3
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-63,9	-63,9	--	-58,9	36,6
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-64,7	-64,7	--	-59,7	35,4
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-75,0	-75,0	--	-70,0	26,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-75,9	-75,9	--	-70,9	26,1
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,6	-76,6	--	-71,6	25,9
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9	23,6
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-77,0	-77,0	--	-72,0	25,5
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-78,0	-78,0	--	-73,0	23,9
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	7,7	--	12,7	9,5
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeck A	228503,74	434750,09	1,20	--	20,0	--	25,0	34,1
043A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228478,69	434744,97	0,15	--	17,5	--	22,5	19,1
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-58,0	--	-53,0	-56,0
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 2
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	36,6	30,1	--
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	40,0	33,0	--
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	45,0	34,1	--
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	47,6	36,5	--
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	54,6	41,6	--
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	57,0	45,6	--
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	38,9	31,2	--
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	41,2	33,5	--
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	54,2	42,1	--
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	56,8	45,8	--
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	39,4	32,0	--
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	40,5	33,2	--
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	43,0	43,0	--
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	50,5	43,6	--
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	53,7	44,6	--
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	50,8	47,6	--
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	41,1	35,6	--
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	44,0	36,6	--
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	47,5	41,9	--
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	43,8	43,6	--
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	60,6	50,5	--
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	45,8	43,0	--
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	61,8	58,2	--
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	65,2	58,9	--
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	61,0	57,6	--
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	63,3	58,2	--
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	65,5	63,2	--
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	66,6	63,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	18,4	12,7	--	18,4	47,3
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	20,6	14,9	--	20,6	48,0
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	24,8	19,0	--	24,8	55,4
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	28,6	23,0	--	28,6	56,9
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	29,2	23,0	--	29,2	61,5
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	33,9	28,0	--	33,9	63,2
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	18,7	13,1	--	18,7	48,3
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	20,8	15,0	--	20,8	48,8
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	29,5	23,1	--	29,5	61,0
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	34,0	27,6	--	34,0	62,9
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	20,1	14,3	--	20,1	49,5
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	21,8	15,9	--	21,8	49,0
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	36,0	29,4	--	36,0	54,2
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	38,6	31,8	--	38,6	58,6
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	30,6	24,4	--	30,6	59,5
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	34,5	28,3	--	34,5	60,0
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	19,4	13,6	--	19,4	51,3
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	27,1	22,5	--	27,5	54,3
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	22,2	16,6	--	22,2	55,3
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	34,2	29,4	--	34,4	56,8
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	36,2	30,6	--	36,2	67,0
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	22,7	17,4	--	22,7	55,6
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	33,3	28,8	--	33,8	71,4
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,4	35,4	--	40,4	72,5
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	30,9	26,1	--	31,1	70,9
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	34,1	29,3	--	34,3	71,2
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	37,1	31,7	--	37,1	74,5
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,3	34,1	--	40,3	74,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 uitgangspunt - variant 3
 15_B - Molenweg 19 (achtergevel)
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,4	35,4	--	40,4	72,5
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	35,0	30,2	--	35,2	47,0
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	32,7	26,6	--	32,7	43,5
044D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,08	434746,73	0,15	31,8	--	--	31,8	31,8
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	29,9	23,9	--	29,9	41,7
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	28,3	--	--	28,3	39,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	27,5	21,5	--	27,5	39,3
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	26,9	26,5	--	31,5	37,7
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	26,8	--	--	26,8	67,2
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	26,5	--	--	26,5	62,2
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	21,6	--	--	21,6	43,2
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	20,9	--	--	20,9	20,9
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	20,3	19,1	--	24,1	31,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	18,0	19,8	--	24,8	58,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	17,9	19,7	--	24,7	57,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	17,8	19,5	--	24,5	57,5
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	16,4	15,9	--	20,9	27,2
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	16,3	15,9	--	20,9	27,5
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	14,8	11,8	--	16,8	29,2
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	14,7	11,7	--	16,7	29,2
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	5,6	7,4	--	12,4	47,2
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	5,0	6,7	--	11,7	46,8
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	4,6	6,4	--	11,4	46,3
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	4,2	5,9	--	10,9	45,8
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	3,7	5,4	--	10,4	45,5
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,6	5,4	--	10,4	45,5
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	3,6	5,3	--	10,3	45,5
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	3,4	5,2	--	10,2	45,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-33,9	--	--	-33,9	65,2
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-36,5	--	--	-36,5	-36,5
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,9	--	--	-40,9	-40,9
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-41,1	-41,1	--	-36,1	57,9
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-42,1	-42,1	--	-37,1	56,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	56,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-52,0	-52,0	--	-47,0	47,0
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-53,4	-53,4	--	-48,4	45,6
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-53,8	-53,8	--	-48,8	45,2
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-54,3	-54,3	--	-49,3	44,8
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	45,4
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	43,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-55,6	-55,6	--	-50,6	43,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	44,5
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	37,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-63,5	-63,5	--	-58,5	36,0
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-65,0	-65,0	--	-60,0	35,6
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-66,5	-66,5	--	-61,5	34,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,9
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,1	-74,1	--	-69,1	26,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,5	--	19,5	14,5
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	23,1	--	28,1	35,1
044A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,24	434746,88	0,15	--	22,9	--	27,9	22,9
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-50,9	--	-45,9	-50,9
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-46,7	--	-41,7	-46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 3
17_B - Molenweg 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,3	34,1	--	40,3	74,7
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	35,6	--	--	35,6	57,2
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	33,5	--	--	33,5	44,3
044D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,08	434746,73	0,15	30,0	--	--	30,0	31,1
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	28,8	--	--	28,8	69,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	28,5	--	--	28,5	64,2
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	24,8	23,6	--	28,6	36,8
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	24,6	18,6	--	24,6	36,4
O-02	262 - Slep gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	23,2	20,1	--	25,1	38,4
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	22,4	16,4	--	22,4	35,1
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	22,3	--	--	22,3	23,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	22,2	16,2	--	22,2	34,9
O-01	262 - Slep gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	21,7	18,7	--	23,7	36,8
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	21,6	23,4	--	28,4	61,5
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	21,4	23,1	--	28,1	61,2
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	20,9	20,5	--	25,5	32,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	20,8	22,6	--	27,6	60,6
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	20,8	20,4	--	25,4	32,3
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	19,9	21,6	--	26,6	59,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	19,5	21,2	--	26,2	59,2
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	19,4	14,6	--	19,6	32,7
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	15,2	14,7	--	19,7	27,4
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	9,5	11,3	--	16,3	50,6
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	9,0	10,8	--	15,8	50,1
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	8,3	10,0	--	15,0	49,3
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	8,0	9,8	--	14,8	49,5
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,3
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,4
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,1	4,8	--	9,8	44,5
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	2,3	4,0	--	9,0	43,6
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-30,5	--	--	-30,5	-30,4
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-32,4	--	--	-32,4	66,6
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-37,7	--	--	-37,7	-37,1
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-37,8	-37,8	--	-32,8	61,2
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-38,8	-38,8	--	-33,8	60,2
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,3
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-47,6	-47,6	--	-42,6	51,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-52,2	-52,2	--	-47,2	46,8
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-55,0	-55,0	--	-50,0	45,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-56,6	-56,6	--	-51,6	43,4
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-56,7	-56,7	--	-51,7	42,3
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-57,7	-57,7	--	-52,7	42,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-58,4	-58,4	--	-53,4	40,7
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-59,5	-59,5	--	-54,5	40,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-60,7	-60,7	--	-55,7	39,2
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-61,9	-61,9	--	-56,9	38,3
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,2
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-67,9	-67,9	--	-62,9	32,8
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-68,6	-68,6	--	-63,6	31,4
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-69,9	-69,9	--	-64,9	30,4
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-72,7	-72,7	--	-67,7	28,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,2	--	19,2	15,0
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	28,3	--	33,3	40,3
044A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,24	434746,88	0,15	--	19,9	--	24,9	21,0
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-47,6	--	-42,6	-47,0
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-40,5	--	-35,5	-40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 3
07_B - woning 3
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	38,6	31,8	--	38,6	58,6
044D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,08	434746,73	0,15	36,6	--	--	36,6	36,6
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	30,0	24,0	--	30,0	40,8
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	29,5	24,7	--	29,7	41,6
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	24,1	23,7	--	28,7	34,9
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeck D	228503,54	434750,15	1,20	20,2	--	--	20,2	31,1
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	19,5	--	--	19,5	19,5
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	19,3	13,3	--	19,3	31,4
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	17,2	15,9	--	20,9	28,6
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	17,1	--	--	17,1	38,9
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	14,8	14,3	--	19,3	26,3
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	14,4	8,4	--	14,4	26,5
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	13,6	--	--	13,6	54,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	13,0	--	--	13,0	48,9
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	10,7	10,3	--	15,3	21,9
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	10,2	7,2	--	12,2	25,1
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	10,0	7,0	--	12,0	25,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	1,6	3,3	--	8,3	41,5
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	1,5	3,2	--	8,2	41,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	0,5	2,3	--	7,3	40,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	-0,2	1,6	--	6,6	39,6
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	-1,2	0,6	--	5,6	38,7
M09	Personenwagens	228564,12	434774,48	0,75	-6,6	-4,8	--	0,2	35,3
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	-7,2	-5,4	--	-0,4	34,7
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	-7,3	-5,5	--	-0,5	35,0
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-8,1	-6,3	--	-1,3	33,8
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	-8,3	-6,5	--	-1,5	33,9
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-10,4	-8,7	--	-3,7	31,7
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-35,3	--	--	-35,3	-35,3
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-41,4	--	--	-41,4	-41,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-48,5	--	--	-48,5	50,9
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-55,5	-55,5	--	-50,5	43,5
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-55,9	-55,9	--	-50,9	43,1
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	42,7
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-57,1	-57,1	--	-52,1	41,9
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-57,6	-57,6	--	-52,6	41,4
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-58,2	-58,2	--	-53,2	40,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6	39,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-64,9	-64,9	--	-59,9	35,4
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-67,3	-67,3	--	-62,3	31,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-67,4	-67,4	--	-62,4	31,6
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-67,6	-67,6	--	-62,6	33,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-68,8	-68,8	--	-63,8	32,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-70,4	-70,4	--	-65,4	28,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,2
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-73,6	-73,6	--	-68,6	25,4
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,6	-74,6	--	-69,6	25,7
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9	24,2
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-80,0	-80,0	--	-75,0	19,0
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-81,5	-81,5	--	-76,5	19,7
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	11,4	--	16,4	11,4
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeck A	228503,74	434750,09	1,20	--	15,0	--	20,0	27,1
044A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,24	434746,88	0,15	--	27,5	--	32,5	27,5
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-51,3
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-45,5	--	-40,5	-45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 3
13_A - woning 5
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	36,2	30,6	--	36,2	67,0
044D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,08	434746,73	0,15	31,6	--	--	31,6	33,3
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	29,1	23,0	--	29,1	41,3
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	27,5	22,7	--	27,7	41,3
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	25,5	25,0	--	30,0	36,5
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeck D	228503,54	434750,15	1,20	25,3	--	--	25,3	38,1
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	22,3	16,3	--	22,3	36,4
O5	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	21,3	--	--	21,3	45,4
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	19,0	--	--	19,0	57,1
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	18,0	--	--	18,0	60,9
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	16,4	--	--	16,4	18,2
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	15,6	14,4	--	19,4	29,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	12,5	6,4	--	12,5	26,6
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	11,9	11,5	--	16,5	25,1
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	11,6	11,1	--	16,1	24,5
O-02	262 - Slep en gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	10,8	7,8	--	12,8	27,8
O-01	262 - Slep en gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	8,9	5,8	--	10,8	25,8
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	7,8	9,6	--	14,6	50,1
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	7,0	8,8	--	13,8	49,3
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	6,8	8,6	--	13,6	49,2
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	6,6	8,4	--	13,4	48,9
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	6,3	8,1	--	13,1	48,8
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	-1,1	0,7	--	5,7	42,3
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	-1,4	0,4	--	5,4	42,3
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	-1,7	0,1	--	5,1	41,7
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-2,6	-0,9	--	4,1	40,7
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	-2,7	-0,9	--	4,1	41,0
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-4,0	-2,3	--	2,7	39,6
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-4,1	-2,3	--	2,7	39,6
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-5,0	-3,2	--	1,8	38,5
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-38,5	--	--	-38,5	62,9
O1D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-41,2	--	--	-41,2	-39,8
O2D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-48,0	--	--	-48,0	-46,0
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-48,5	-48,5	--	-43,5	51,8
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-49,7	-49,7	--	-44,7	50,9
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-50,8	-50,8	--	-45,8	50,1
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-50,8	-50,8	--	-45,8	50,1
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-51,0	-51,0	--	-46,0	49,5
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-52,3	-52,3	--	-47,3	48,8
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-55,0	-55,0	--	-50,0	44,0
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-56,9	-56,9	--	-51,9	42,1
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-61,5	-61,5	--	-56,5	41,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-61,7	-61,7	--	-56,7	37,3
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-62,7	-62,7	--	-57,7	39,7
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-63,2	-63,2	--	-58,2	37,7
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	39,3
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-63,9	-63,9	--	-58,9	36,6
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-64,7	-64,7	--	-59,7	35,4
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-75,0	-75,0	--	-70,0	26,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-75,9	-75,9	--	-70,9	26,1
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,6	-76,6	--	-71,6	25,9
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9	23,6
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-77,0	-77,0	--	-72,0	25,5
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-78,0	-78,0	--	-73,0	23,9
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	7,7	--	12,7	9,5
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeck A	228503,74	434750,09	1,20	--	20,0	--	25,0	34,1
044A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228483,24	434746,88	0,15	--	22,6	--	27,6	24,3
O2A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-58,0	--	-53,0	-56,0
O1A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 3
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	36,6	30,1	--
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	40,0	33,0	--
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	45,0	34,1	--
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	47,6	36,5	--
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	54,6	41,6	--
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	57,0	45,6	--
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	38,9	31,2	--
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	41,2	33,5	--
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	54,2	42,1	--
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	56,8	45,8	--
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	39,4	32,0	--
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	40,5	33,2	--
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	43,0	43,0	--
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	50,5	43,5	--
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	53,7	44,6	--
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	50,8	47,6	--
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	41,1	35,6	--
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	44,0	36,6	--
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	47,5	41,9	--
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	43,8	43,6	--
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	60,6	50,5	--
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	45,8	43,0	--
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	61,8	58,2	--
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	65,2	58,9	--
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	61,0	57,6	--
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	63,3	58,2	--
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	65,5	63,2	--
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	66,6	63,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	18,3	12,9	--	18,3	47,3
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	18,8	14,4	--	19,4	48,0
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	24,4	19,0	--	24,4	55,4
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	27,7	22,8	--	27,8	56,9
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	29,0	23,2	--	29,0	61,5
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	33,6	28,1	--	33,6	63,2
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	18,8	13,2	--	18,8	48,3
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	19,0	14,4	--	19,4	48,8
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	29,3	23,5	--	29,3	61,1
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	32,7	27,5	--	32,7	62,9
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	19,5	14,6	--	19,6	49,5
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	19,8	16,1	--	21,1	49,0
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	35,4	29,4	--	35,4	54,2
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	37,3	31,5	--	37,3	58,6
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	29,9	24,2	--	29,9	59,5
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	32,7	27,6	--	32,7	60,0
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	18,0	13,4	--	18,4	51,3
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	27,4	22,7	--	27,7	54,3
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	23,6	17,6	--	23,6	55,3
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	34,6	29,8	--	34,8	56,8
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	36,2	30,8	--	36,2	67,0
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	23,8	18,2	--	23,8	55,6
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	33,8	28,8	--	33,8	71,4
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,5	35,4	--	40,5	72,5
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	31,2	27,0	--	32,0	70,9
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	34,5	30,0	--	35,0	71,2
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	37,1	32,4	--	37,4	74,5
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,4	34,7	--	40,4	74,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 uitgangspunt - variant 4
 15_B - Molenweg 19 (achtergevel)
 (hoofdgroep)
 Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	40,5	35,4	--	40,5	72,5
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	35,3	30,5	--	35,5	47,3
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	32,7	26,6	--	32,7	43,5
045D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,78	434748,99	0,15	31,9	--	--	31,9	31,9
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	29,9	23,9	--	29,9	41,7
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	28,3	--	--	28,3	39,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	27,5	21,5	--	27,5	39,3
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	26,9	26,5	--	31,5	37,7
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	26,8	--	--	26,8	67,2
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	26,5	--	--	26,5	62,2
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	21,6	--	--	21,6	43,2
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	20,9	--	--	20,9	20,9
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	20,3	19,1	--	24,1	31,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	18,6	20,4	--	25,4	58,4
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	18,0	19,8	--	24,8	58,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	17,9	19,7	--	24,7	57,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	17,8	19,5	--	24,5	57,5
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	16,4	15,9	--	20,9	27,2
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	16,3	15,9	--	20,9	27,5
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	14,8	11,8	--	16,8	29,2
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	14,7	11,7	--	16,7	29,2
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	5,6	7,4	--	12,4	47,2
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	5,0	6,7	--	11,7	46,8
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	4,6	6,4	--	11,4	46,3
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	4,2	5,9	--	10,9	45,8
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	3,7	5,4	--	10,4	45,5
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,6	5,4	--	10,4	45,5
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	3,6	5,3	--	10,3	45,5
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	3,4	5,2	--	10,2	45,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-33,9	--	--	-33,9	65,2
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-36,5	--	--	-36,5	-36,5
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-40,4	-40,4	--	-35,4	58,6
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,9	--	--	-40,9	-40,9
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-41,1	-41,1	--	-36,1	57,9
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-41,2	-41,2	--	-36,2	57,8
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-42,1	-42,1	--	-37,1	56,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-42,3	-42,3	--	-37,3	56,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-52,0	-52,0	--	-47,0	47,0
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-53,4	-53,4	--	-48,4	45,6
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-53,8	-53,8	--	-48,8	45,2
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-54,3	-54,3	--	-49,3	44,8
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	45,4
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-55,3	-55,3	--	-50,3	43,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-55,6	-55,6	--	-50,6	43,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	44,5
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-63,3	-63,3	--	-58,3	37,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-63,5	-63,5	--	-58,5	36,0
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-65,0	-65,0	--	-60,0	35,6
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-66,5	-66,5	--	-61,5	34,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,9
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,1	-74,1	--	-69,1	26,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,5	--	19,5	14,5
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	23,1	--	28,1	35,1
045*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,99	434748,74	0,15	--	19,8	--	24,8	19,8
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-50,9	--	-45,9	-50,9
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-46,7	--	-41,7	-46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 4
17_B - Molenweg 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam									
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	40,4	34,7	--	40,4	74,7
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	35,6	--	--	35,6	57,2
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	33,5	--	--	33,5	44,3
045D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,78	434748,99	0,15	30,5	--	--	30,5	31,9
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	28,8	--	--	28,8	69,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	28,5	--	--	28,5	64,2
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	24,8	23,6	--	28,6	36,8
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	24,6	18,6	--	24,6	36,4
O-02	262 - Slep gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	23,2	20,1	--	25,1	38,4
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	22,4	16,4	--	22,4	35,1
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	22,3	--	--	22,3	23,1
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	22,2	16,2	--	22,2	34,9
O-01	262 - Slep gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	21,7	18,7	--	23,7	36,8
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	21,6	23,4	--	28,4	61,5
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	21,4	23,1	--	28,1	61,2
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	20,9	20,5	--	25,5	32,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	20,8	22,6	--	27,6	60,6
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	20,8	20,4	--	25,4	32,3
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	19,9	21,6	--	26,6	59,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	19,5	21,2	--	26,2	59,2
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	19,4	14,6	--	19,6	32,7
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	15,2	14,7	--	19,7	27,4
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	9,5	11,3	--	16,3	50,6
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	9,0	10,8	--	15,8	50,1
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	8,3	10,0	--	15,0	49,3
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	8,0	9,8	--	14,8	49,5
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,3
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	7,0	8,8	--	13,8	48,4
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	3,1	4,8	--	9,8	44,5
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	2,3	4,0	--	9,0	43,6
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-30,5	--	--	-30,5	-30,4
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-32,4	--	--	-32,4	66,6
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-35,6	-35,6	--	-30,6	63,4
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-37,7	--	--	-37,7	-37,1
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-37,8	-37,8	--	-32,8	61,2
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-38,8	-38,8	--	-33,8	60,2
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,3
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-40,6	-40,6	--	-35,6	58,4
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-47,6	-47,6	--	-42,6	51,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-52,2	-52,2	--	-47,2	46,8
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-55,0	-55,0	--	-50,0	45,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-56,6	-56,6	--	-51,6	43,4
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-56,7	-56,7	--	-51,7	42,3
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-57,7	-57,7	--	-52,7	42,7
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-58,4	-58,4	--	-53,4	40,7
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-59,5	-59,5	--	-54,5	40,0
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-60,7	-60,7	--	-55,7	39,2
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-61,9	-61,9	--	-56,9	38,3
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,2
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-67,9	-67,9	--	-62,9	32,8
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-68,6	-68,6	--	-63,6	31,4
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-69,9	-69,9	--	-64,9	30,4
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-72,7	-72,7	--	-67,7	28,0
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	14,2	--	19,2	15,0
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	28,3	--	33,3	40,3
045*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,99	434748,74	0,15	--	27,0	--	32,0	28,4
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-47,6	--	-42,6	-47,0
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-40,5	--	-35,5	-40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 4
07_B - woning 3
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	37,3	31,5	--	37,3	58,6
045D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,78	434748,99	0,15	34,4	--	--	34,4	34,4
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	30,0	24,0	--	30,0	40,8
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	29,5	24,7	--	29,7	41,6
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	24,2	23,7	--	28,7	34,9
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	20,2	--	--	20,2	31,1
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	19,5	--	--	19,5	19,5
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	19,3	13,3	--	19,3	31,4
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	17,2	15,9	--	20,9	28,6
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	17,1	--	--	17,1	38,9
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	14,8	14,3	--	19,3	26,3
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	14,4	8,4	--	14,4	26,5
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	13,6	--	--	13,6	54,3
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	13,0	--	--	13,0	48,9
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	10,7	10,3	--	15,3	21,9
O-01	262 - Slepen gewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	10,2	7,2	--	12,2	25,1
O-02	262 - Slepen gewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	10,0	7,0	--	12,0	25,0
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	1,6	3,3	--	8,3	41,5
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	1,5	3,2	--	8,2	41,3
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	0,5	2,3	--	7,3	40,3
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	-0,2	1,6	--	6,6	39,6
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	-1,2	0,6	--	5,6	38,7
M09	Personenwagens	228564,12	434774,48	0,75	-6,6	-4,8	--	0,2	35,3
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	-7,2	-5,4	--	-0,4	34,7
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	-7,3	-5,5	--	-0,5	35,0
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	-8,1	-6,3	--	-1,3	33,8
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	-8,3	-6,5	--	-1,5	33,9
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	-9,5	-7,7	--	-2,7	32,7
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	-10,4	-8,7	--	-3,7	31,7
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-35,3	--	--	-35,3	-35,3
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-41,4	--	--	-41,4	-41,3
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-48,5	--	--	-48,5	50,9
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-55,4	-55,4	--	-50,4	43,6
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-55,9	-55,9	--	-50,9	43,1
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-56,4	-56,4	--	-51,4	42,7
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-57,1	-57,1	--	-52,1	41,9
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-57,6	-57,6	--	-52,6	41,4
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-58,2	-58,2	--	-53,2	40,9
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-59,6	-59,6	--	-54,6	39,4
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-64,9	-64,9	--	-59,9	35,4
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-65,7	-65,7	--	-60,7	33,3
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-67,3	-67,3	--	-62,3	31,7
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-67,4	-67,4	--	-62,4	31,6
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-67,6	-67,6	--	-62,6	33,6
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-67,7	-67,7	--	-62,7	33,4
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-68,8	-68,8	--	-63,8	32,4
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-70,4	-70,4	--	-65,4	28,6
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-73,3	-73,3	--	-68,3	26,2
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-73,6	-73,6	--	-68,6	25,4
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-74,6	-74,6	--	-69,6	25,7
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-76,9	-76,9	--	-71,9	24,2
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-80,0	-80,0	--	-75,0	19,0
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-81,5	-81,5	--	-76,5	19,7
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	11,4	--	16,4	11,4
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	15,0	--	20,0	27,1
045*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,99	434748,74	0,15	--	26,5	--	31,5	26,5
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-51,4	--	-46,4	-51,3
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-45,5	--	-40,5	-45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
uitgangspunt - variant 4
17_A - Molenweg 15
(hoofdgroep)
Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	37,1	32,4	--	37,4	74,5
05	Palletwagen/rolcontainer over bestrating	228505,31	434753,91	0,50	32,3	--	--	32,3	57,0
S-01	273 - Stemgeluid 20 personen koffiehoeke D	228503,54	434750,15	1,20	28,0	--	--	28,0	41,5
045D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,78	434748,99	0,15	27,2	--	--	27,2	31,1
M15	Vrachtwagen aanvoer winkel	228524,21	434774,47	1,20	26,6	--	--	26,6	68,8
M14	Bestelwagens aanvoer winkel	228523,51	434774,81	1,20	26,6	--	--	26,6	63,9
M01	Personenwagens	228507,22	434790,77	0,75	21,6	23,4	--	28,4	61,6
M02	Personenwagens	228508,73	434789,11	0,75	21,4	23,1	--	28,1	61,2
M03	Personenwagens	228510,09	434787,55	0,75	20,8	22,5	--	27,5	60,6
O-07	271 - Springen op houten kist	228502,44	434728,31	1,00	20,7	19,4	--	24,4	34,9
O-06	271 - Springen op houten kist	228483,06	434735,58	1,00	20,6	14,6	--	20,6	34,7
O-04	264 - Hamer op band	228500,27	434722,76	0,50	20,2	14,1	--	20,2	34,8
M04	Personenwagens	228511,66	434785,36	0,75	19,5	21,3	--	26,3	59,8
M05	Personenwagens	228513,41	434783,50	0,75	18,7	20,5	--	25,5	59,1
O-02	262 - Slepengewicht buiten	228507,03	434726,14	0,50	18,5	15,4	--	20,4	36,0
O-03	263 - Touwen slaan	228507,34	434719,68	0,50	17,9	11,8	--	17,9	32,5
042D*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,57	434727,62	1,67	17,5	--	--	17,5	20,6
O-05	270 - Touwen slaan	228481,14	434737,35	0,50	17,5	12,7	--	17,7	33,2
O-01	262 - Slepengewicht buiten	228505,17	434727,40	0,50	17,5	14,5	--	19,5	35,0
S-04	Stemgeluid 10 personen	228500,80	434727,59	1,60	17,2	16,8	--	21,8	31,0
S-03	Stemgeluid 10 personen	228481,03	434746,77	1,60	16,9	16,5	--	21,5	30,6
S-05	Stemgeluid 10 personen	228498,64	434724,38	1,60	11,9	11,4	--	16,4	26,0
M09	Personenwagens	228564,12	434743,48	0,75	7,4	9,2	--	14,2	50,6
M08	Personenwagens	228563,68	434744,11	0,75	6,9	8,7	--	13,7	50,1
M07	Personenwagens	228563,05	434744,65	0,75	6,1	7,8	--	12,8	49,2
M13	Personenwagens	228564,22	434743,63	0,75	6,0	7,7	--	12,7	49,5
M12	Personenwagens	228564,17	434743,72	0,75	4,9	6,7	--	11,7	48,4
M06	Personenwagens	228562,51	434744,99	0,75	4,6	6,3	--	11,3	48,0
M11	Personenwagens	228564,66	434743,77	0,75	1,1	2,8	--	7,8	44,5
M10	Personenwagens	228565,05	434743,58	0,75	0,1	1,9	--	6,9	43,5
01D	254 - Open deur R3 NW - max	228499,01	434743,45	1,33	-33,0	--	--	-33,0	-30,2
P22	Piekgeluid zwaar verkeer	228523,10	434774,47	1,50	-33,5	--	--	-33,5	66,3
P01	Piekgeluid licht materieel	228506,87	434792,05	1,50	-35,8	-35,8	--	-30,8	63,2
P02	Piekgeluid licht materieel	228509,87	434786,69	1,50	-38,1	-38,1	--	-33,1	60,9
P07	Piekgeluid licht materieel	228501,35	434787,99	1,50	-39,4	-39,4	--	-34,4	59,6
P08	Piekgeluid licht materieel	228506,14	434782,02	1,50	-39,7	-39,7	--	-34,7	59,3
02D	256 - Open deur R3 ZO - max	228503,67	434734,98	1,33	-40,0	--	--	-40,0	-36,9
P03	Piekgeluid licht materieel	228514,57	434783,02	1,50	-40,1	-40,1	--	-35,1	58,9
P09	Piekgeluid licht materieel	228509,48	434778,05	1,50	-40,9	-40,9	--	-35,9	58,1
P15	Piekgeluid stemgeluid	228507,73	434791,25	1,50	-47,5	-47,5	--	-42,5	51,5
P14	Piekgeluid stemgeluid	228509,64	434769,62	1,50	-53,4	-53,4	--	-48,4	46,7
P06	Piekgeluid licht materieel	228560,89	434729,00	1,50	-58,2	-58,2	--	-53,2	44,2
P04	Piekgeluid licht materieel	228561,41	434744,96	1,50	-59,1	-59,1	--	-54,1	43,1
P13	Piekgeluid stemgeluid	228508,37	434755,30	1,50	-60,0	-60,0	--	-55,0	41,1
P05	Piekgeluid licht materieel	228568,61	434738,15	1,50	-60,1	-60,1	--	-55,1	42,2
P10	Piekgeluid stemgeluid	228480,05	434748,78	1,50	-61,8	-61,8	--	-56,8	40,0
P11	Piekgeluid stemgeluid	228473,37	434745,75	1,50	-62,5	-62,5	--	-57,5	39,5
P12	Piekgeluid stemgeluid	228470,51	434739,39	1,50	-63,8	-63,8	--	-58,8	38,4
P21	Piekgeluid stemgeluid	228476,55	434728,10	1,50	-68,0	-68,0	--	-63,0	34,2
P19	Piekgeluid stemgeluid	228505,50	434702,17	1,50	-69,6	-69,6	--	-64,6	33,0
P17	Piekgeluid stemgeluid	228562,14	434746,39	1,50	-71,1	-71,1	--	-66,1	31,0
P16	Piekgeluid stemgeluid	228567,23	434741,78	1,50	-72,3	-72,3	--	-67,3	30,0
P18	Piekgeluid stemgeluid	228513,46	434710,76	1,50	-73,4	-73,4	--	-68,4	29,1
P20	Piekgeluid stemgeluid	228488,64	434712,35	1,50	-77,3	-77,3	--	-72,3	25,2
042A*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228498,62	434728,08	1,67	--	9,0	--	14,0	12,0
S-02	273 - Stemgeluid 8 personen koffiehoeke A	228503,74	434750,09	1,20	--	22,7	--	27,7	37,5
045*	269 - JBL speaker buiten gelimiteerd	228468,99	434748,74	0,15	--	24,7	--	29,7	28,5
02A	256 - Open deur R3 ZO - - 10 dB(A)	228503,96	434735,35	1,33	--	-49,9	--	-44,9	-46,8
01A	254 - Open deur R3 NW - - 10 dB(A)	228499,22	434743,72	1,33	--	-43,0	--	-38,0	-40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: uitgangspunt - variant 4
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	woning 1	228435,67	434771,21	2,50	36,6	30,1	--
01_B	woning 1	228435,67	434771,21	5,50	40,0	33,0	--
02_A	woning 1	228434,34	434768,52	2,50	45,0	34,1	--
02_B	woning 1	228434,34	434768,52	5,50	47,6	36,5	--
03_A	woning 1	228440,79	434764,12	2,50	54,6	41,6	--
03_B	woning 1	228440,79	434764,12	5,50	57,0	45,6	--
04_A	woning 2	228440,37	434774,37	2,50	38,9	31,2	--
04_B	woning 2	228440,37	434774,37	5,50	41,2	33,5	--
05_A	woning 2	228444,58	434766,69	2,50	54,2	42,1	--
05_B	woning 2	228444,58	434766,69	5,50	56,8	45,8	--
06_A	woning 3	228444,29	434777,05	2,50	39,4	32,0	--
06_B	woning 3	228444,29	434777,05	5,50	40,5	33,2	--
07_A	woning 3	228447,82	434777,76	2,50	43,0	43,0	--
07_B	woning 3	228447,82	434777,76	5,50	50,5	43,6	--
08_A	woning 3	228448,91	434769,65	2,50	53,7	44,6	--
08_B	woning 3	228448,91	434769,65	5,50	50,8	47,6	--
09_A	woning 4	228453,83	434784,72	1,50	41,1	35,6	--
10_A	woning 4	228451,68	434781,90	1,50	44,0	36,6	--
11_A	woning 4	228458,01	434775,72	1,50	47,5	41,9	--
12_A	woning 5	228461,45	434767,88	1,50	43,8	43,6	--
13_A	woning 5	228466,78	434765,61	1,50	60,6	50,5	--
14_A	woning 5	228460,05	434772,79	1,50	45,8	43,0	--
15_A	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	1,50	61,8	58,2	--
15_B	Molenweg 19 (achtergevel)	228471,17	434781,38	5,00	65,2	58,9	--
16_A	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	1,50	61,0	57,6	--
16_B	Molenweg 19 (zijgevel)	228470,61	434787,02	5,00	63,3	58,2	--
17_A	Molenweg 15	228510,07	434807,65	1,50	65,5	63,2	--
17_B	Molenweg 15	228510,07	434807,65	5,00	66,6	63,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen