

Akoestisch onderzoek *industrielawaai*

Camminghalaan 34 te Bunnik



Project/document nr : 20220054.01.v2 concept

Datum : 21-3-2023

Opdrachtgever :

Pouderoyen Tonnaer

De heer mr. M.A. Koopman

St. Stevenskerkhof 2

6511 VZ Nijmegen

Auteur : dhr. ir. J. (Jo) Smeets

Controle : dhr. ing. P. (Patrick) Smeets



Target Advies
Boonstraat 18b
6082 AV Buggenum

e. info@targetadvies.nl
i. www.targetadvies.nl
t. +31 (0)475 71 29 22

KvK 1205.6731
BTW NL001827483B46
IBAN NL13KNAB0741864983

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Onderzoeksopzet	4
2.1	Rekenmethode	4
2.2	Modellering	4
2.3	Geluidmetingen	4
2.4	Periodedefinitie	4
3	Wetgeving en randvoorwaarden	5
3.1	Geluidnormen ruimtelijk spoor in de reguliere situatie	5
3.2	Geluidnormen bij grote evenementen	5
3.3	Indirecte hinder	6
3.4	Aard van het geluid	6
3.5	Toepassing op onderhavige situatie	7
3.5.1	Ruimtelijk spoor in de reguliere situatie	7
3.5.2	Grote evenementen	7
3.5.3	Indirecte hinder	7
3.5.4	Aard van het geluid	7
4	Bedrijfslocatie, -situatie en modellering	8
4.1	Bedrijfslocatie	8
4.2	Bedrijfssituaties en -activiteiten	8
4.3	Modellering	9
4.3.1	Stationaire bronnen	10
4.3.2	Mobiele bronnen	10
4.3.3	Omgevingskenmerken	11
4.3.4	Beoordelingspunten	11
5	Resultaten	12
5.1	Voorbeschouwing en toepassing van de Beste Beschikbare Technieken	12
5.2	Resultaten directe hinder	13
6	Conclusie	16
6.1	Conclusie ruimtelijk spoor	16
6.2	Eindconclusie	16

Bijlagen

1	Figuren
2	Invoergegevens rekenmodel
3	Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$
4	Rekenresultaten L_{Amax}
5	Rekenresultaten indirecte hinder

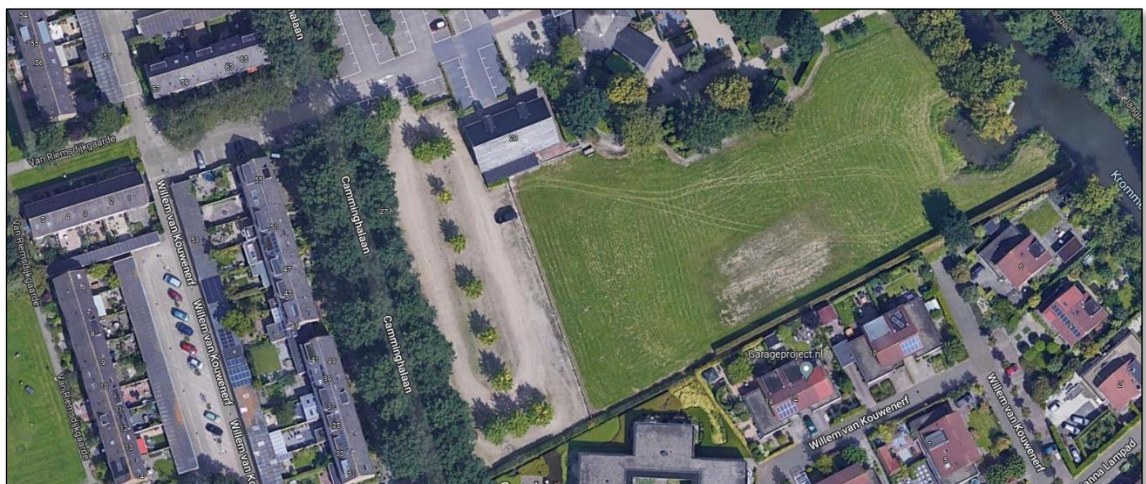
1 Inleiding

In opdracht van Pouderoyen Tonnaer heeft Target Advies een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor de toekomstige situatie voor de locatie Camminghalaan 34 te Bunnik.

Aanleiding van het onderzoek vormt navolgend collegebesluit. Het college besluit te kiezen voor de volgende hoofdlijnen als inhoudelijke basis voor het nieuwe planologische besluit voor het weiland ten zuiden van De Landgoederij en Huize Cammingha:

- a. Festiviteiten worden ingedeeld in een tweetal typen, te weten het type:
 - 1) kleinschalige festiviteit die niet als evenement wordt beschouwd, waarbij:
 - sprake is van ten hoogste twee groepen van maximaal 25 deelnemers per groep per dag;
 - geen sprake is van versterkt geluid, waaronder versterkte muziek;
 - 2) grootschalige festiviteit die wél als evenement wordt beschouwd, waarbij:
 - sprake is van in totaal 51 tot 1.000 deelnemers;
 - de festiviteit op één dag plaatsvindt, exclusief het opbouwen en afbreken;
 - wel versterkt geluid, waaronder versterkte muziek is toegestaan;
- b. De festiviteiten mogen plaatsvinden:
 - 1) op maximaal twee dagen per week tussen 9.00 u. 's morgens en 18.00 u. 's avonds en in het geheel niet op zondag, indien het een kleinschalige festiviteit betreft;
 - 2) op maandag tot en met donderdag tussen 9.00 u. 's morgens en 21.00 u. 's avonds, op vrijdag en zaterdag tussen 9.00 u. 's morgens en 23.00 u. 's avonds en op zondag tussen 13.00 u. 's middags en 21.00 u. 's avonds, indien het een grootschalige festiviteit betreft;
 - 3) jaarrond met een maximum van twee per maand en vijf per geheel jaar, indien het een grootschalige festiviteit betreft;
- c. Het overloopparkerterrein wordt beperkt in afmetingen en mag beperkt worden gebruikt, namelijk tijdens 5 evenementen en 1x per maand tot 22.00 uur.

Vorenstaand besluit vormt de basis van het voorliggend akoestisch onderzoek. Verder is het onderzoek uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever. Navolgende figuur geeft de ligging van de te onderzoeken locatie weer.



Figuur 1 - Luchtfoto met ligging onderzoekslocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999 (verder HMRI) en vervolgens getoetst aan de geluideisen uit VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 (verder VNG-publicatie) en de Nota “Evenementen met een luidruchtig karakter” door de Inspectie Milieuhygiëne Limburg (verder Nota Limburg).

2.2 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2022.2, ontwikkeld door DGMR. De overdrachtsberekening in het model gebeurt conform de voorschriften van methode II.8 uit de HMRI. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- absorptiestandaarden: Standaard HMRI-II.8
- luchtabSORPTIE: Standaard HMRI-II.8

2.3 Geluidmetingen

Ter bepaling van de bronvermogens van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van archiefgegevens en kentallen.

2.4 Periodedefinitie

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens navolgende tabel. De L_{etmaal} -waarde wordt bepaald door het maximum te bepalen van geluidbelasting in de afzonderlijke perioden vermeerderd met de correctie in de laatste kolom.

Tabel 1 - Definitie etmaalperioden

Periode	Van	Tot	Correctie L_{etmaal}
dagperiode	07.00 uur	19.00 uur	0,0 dB
avondperiode	19.00 uur	23.00 uur	5,0 dB
nachtperiode	23.00 uur	07.00 uur	10,0 dB

3 Wetgeving en randvoorwaarden

3.1 Geluidnormen ruimtelijk spoor in de reguliere situatie

Voor de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is in onderhavig onderzoek gebruik gemaakt van bijlage 5 uit de VNG-publicatie. Deze omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

1. Indien de richtafstand niet wordt overschreden, kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven en is buitenplanse inpassing mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek (vanaf deze stap noodzakelijk) aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 2 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt is buitenplanse inpassing mogelijk.
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dient middels een geluidonderzoek aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de geluidbelastingen voor stap 3 zoals weergegeven in navolgende tabel. Indien voldaan wordt, is buitenplanse inpassing mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.
4. Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn.

Tabel 2 - Geluidgrenswaarden VNG brochure "Bedrijven en Milieuzonering" uit 2009

Stap en gebiedstype	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	Maximaal (piekgeluiden)	Verkeersaantrekkende werking
Stap 2 rustige woonwijk	45 dB(A)	65 dB(A)	50 dB(A)
Stap 2 gemengd gebied	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 rustige woonwijk	50 dB(A)	70 dB(A)	50 dB(A)
Stap 3 gemengd gebied	55 dB(A)	70 dB(A) ¹⁾	65 dB(A)

¹⁾ exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

3.2 Geluidnormen bij grote evenementen

Aanvullend op de algemene normstelling (50 dB(A) etmaalwaarde) die geldt vanuit milieuwetgeving wordt gesteld dat, door geluid afkomstig van bedrijven dat van buiten een woning komt, het geluidniveau in geluidgevoelige ruimten niet hoger mag zijn dan 35 dB(A) etmaalwaarde.

Voor evenementen is deze normstelling voor woningen niet bruikbaar en onnodig streng. Het gaat immers om uitzonderingssituaties en niet om een dagelijkse geluidbelasting. Daarbij is een waarde binnen woningen ook moeilijk handhaafbaar. Een maximaal toelaatbare waarde buiten woningen is eenvoudiger te controleren.

Voor het toepassen van een normstelling is aansluiting gezocht bij de Nota Limburg. In die nota wordt als uitgangspunt gehanteerd dat in de woning, bij gesloten ramen en deuren, een normaal gesprek mogelijk moet zijn. Gedurende de dag- en avondperiode mag daarom het geluidniveau ten gevolge van het

evenement in de woning niet hoger te zijn dan 50 dB(A). Gedurende de nachtperiode speelt niet alleen de spraakverstaanbaarheid een rol, maar zal ook het wel of niet kunnen slapen een belangrijk toetsingscriterium moeten zijn. Gezien de aard van het geluid (herkenbaarheid van teksten bij muziek en/of het ritme) ondervinden veel mensen reeds bij een geringe herkenbaarheid van muziekgeluid slaapproblemen. Het is verdedigbaar de nachtperiode bij evenementen later te laten ingaan dan gebruikelijk (23.00 uur) als de dag volgend op een evenement een vrije dag betreft. Uit deze overwegingen volgen de maximale gevelbelastingen als aangegeven in navolgende tabel.

Tabel 3 - Maximale waarden geluid bij evenementen

Periode	Basisnorm binnenniveau	Maximaal binnenniveau	Gevelisolatie in dB(A) ²	Geluidgrenswaarde in dB(A)
Dag	35 dB(A)	50	20-25	70-75
Avond	30 dB(A)	50 ¹	20-25	70-75
Nacht	25 dB(A)	25	20-25	45-50

¹ Afhankelijk van het (moment van het) evenement is een verlenging van de avondperiode met 1 à 2 uur (dus tot maximaal 1.00 uur) verdedigbaar en acceptabel.

² Er is uitgegaan van een goede geluidisolatie van de gevel. Oudere woningen zullen veelal een lagere gevelisolatie hebben, nieuwe woningen met extra geluidisolatie (bijvoorbeeld nieuwbouw langs drukke wegen) kunnen een hogere isolatiewaarde hebben. Een spreiding van 5 dB(A) lagere of hogere waarde is mogelijk, maar zal zo nodig locatie specifiek moeten worden nagegaan.

3.3 Indirecte hinder

Voertuigbewegingen ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer naar en van een inrichting veroorzaken indirecte hinder. Het gaat hierbij om geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te schrijven.

Voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer geldt normaliter een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Dit is de reikwijdte waarbinnen voertuigen (met inachtnaam van de maximumsnelheid) de ter plaatse optredende snelheid bereiken, akoestisch nog herkenbaar zijn, nog niet zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld of nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden. Indirecte hinder is wegverkeer, maar dient te worden bepaald als zijnde industrielawaai en te worden getoetst aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

3.4 Aard van het geluid

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

- 10 dB bij muziekgeluid;
- 5 dB bij tonaal, intermitterend of impulsachtig geluid.

Is er sprake van zowel tonaal als impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid. Bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waarde procedures mag geen toeslag worden toegepast.

3.5 Toepassing op onderhavige situatie

3.5.1 *Ruimtelijk spoor in de reguliere situatie*

De planlocatie is overeenkomstig de VNG-brochure gelegen in gebiedstype “gemengd gebied” daar wonen afgewisseld wordt met gemengde en horeca bestemmingen. Volgens het stappenplan geldt:

1. Het evenemententerrein kan door het jaar gezien worden als een verlengstuk van de ter plaatse gelegen horecagelegenheid. Daarmee betreft het een bestemming die vergelijkbaar is met een categorie 2 inrichting. Derhalve geldt voor geluid bij gemengd gebied een richtafstand van 10 meter. Woningen van derden zijn echter gelegen op kortere afstand. Conclusie is dat niet wordt voldaan aan stap 1.
2. Gezien vorenstaande is volgens stap 2 onderliggend akoestisch onderzoek nodig om aan te tonen dat er ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige objecten wordt voldaan aan de grenswaarden van stap 2 (aanvaardbaar woon- en leefklimaat).
3. De conclusie of stap 3 al dan niet nodig is, kan pas aan het einde van dit rapport worden getrokken.
4. Zie stap 3.

3.5.2 *Grote evenementen*

Overeenkomstig de Nota Limburg wordt voorgesteld deze evenementen uitsluitend op dagen te laten plaatsvinden waarna een algemene vrije dag volgt, dus op vrijdag, zaterdag of de dag waarna een feestdag volgt. Het college heeft voorgesteld evenementen om 23.00 uur te laten eindigen. Conform de Nota Limburg is een einde tot 1.00 uur in de vorm van een verlengde avondperiode echter mogelijk.

Tabel 4 - Richtwaarden Nota Limburg

	Dag	Avond	Nacht
Maximale equivalente geluidbelasting	75 dB(A)	75 dB(A)	50 dB(A)

3.5.3 *Indirecte hinder*

In het Abm is het aspect indirecte geluidhinder in artikel 2.1 lid 2 (zorgplicht) geregeld.

3.5.4 *Aard van het geluid*

Gezien de aard van de geluidbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten, is het niet te verwachten dat in de reguliere situatie op de beoordelingspunten bijzondere geluiden hoorbaar zijn. Mogelijke uitzondering vormt de achteruitrijsignalering van de vrachtwagens¹. In de onderhavige situatie is dit niet aan de orde met uitzondering van de opbouw- en afbreekdagen.

In de situatie met een groot evenement zal er sprake zijn van muziekgeluid. Het is echter gebruikelijk om bij evenementen geen toeslag van 10 dB in verband met het herkenbare karakter van muziekgeluid toe te passen.

¹ Conform vaste jurisprudentie dient de bedrijfssituatie inclusief 5 dB toeslag apart te worden beschouwd. Tevens geldt een bedrijfsduurcorrectie voor de tijd dat de bedrijfssituatie voortduurt. Wanneer het bijzondere geluid 20,0/6,7/13,3 minuten in de dag-/avond-/nachtperiode hoorbaar is bij immissiepunten, bedraagt de bedrijfsduurcorrectie -15,6 dB. De bedrijfsduurcorrectie voor de bedrijfssituatie zonder signalering bedraagt in dat geval -0,1 dB. Hiermee is de bijdrage van de bedrijfssituatie inclusief signalering/toeslag 10,5 dB lager dan die zonder signalering/toeslag en daarmee akoestisch niet maatgevend.

4 Bedrijfslocatie, -situatie en modellering

4.1 Bedrijfslocatie

In figuur 1 op pagina 3 is een luchtfoto opgenomen met daarop de onderzoekslocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het plangebied is gelegen in het noordoosten van de kern Bunnik, horende bij de gelijknamige gemeente.

4.2 Bedrijfssituaties en -activiteiten

Het onderhavige plan betreft een evenemententerrein. Het terrein zal op reguliere basis worden gebruikt door de uitbater van de aangrenzende horecagelegenheid voor kleine bijeenkomsten en activiteiten. Incidenteel, maximaal 5 maal per jaar zullen grotere evenementen worden gehouden. De dag voorafgaand hieraan en de dag erop volgend zal worden opgebouwd respectievelijk afgebroken.

Overleg tussen omgeving en voornoemde uitbater heeft opgeleverd dat, om een geluidscherm te voorkomen, een bufferzone van 16,5 meter gemeten vanaf de perceelsgrens van woningen aan het Willem van Kouvenerf wordt ingevoerd, waarbinnen geen activiteiten mogen plaatsvinden.

Hieronder zijn de verschillende bedrijfssituaties nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in **bijlage 2**.

In de reguliere situatie (representatieve bedrijfssituatie 1, verder RBS 1) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- aanvoer- en afvoerbewegingen met lichte voertuigen: volgens het verkeersonderzoek door ARUP (verder verkeersonderzoek) is er in de praktijk sprake van 36 verkeersbewegingen. Daar er sprake is van een planologische procedure en het uitgangspunt is dat er 2 groepen van 25 deelnemers (totaal 50) op een dag aanwezig kunnen zijn, is uitgegaan van 50 rondgaande voertuigbewegingen in de dagperiode en is meegenomen dat mogelijk de laatste groep (25 vertrekkende voertuigen en dus worst-case 13 rondgaande bewegingen) pas in de avondperiode na 19.00 uur vertrekt. Er is tevens rekening gehouden met pieken als gevolg van het sluiten van autoportieren. Op de overloopparkerplaats is aanvullend rekening gehouden met worst-case 40/20 rondgaande bewegingen in dag- en avondperiode;
- stemgeluid op het terrein: er is worst-case uitgegaan van 10 uur (9.00-19.00 uur) stemgeluid buiten op het terrein. Er is daarbij, in verband met sport en spel, uitgegaan van continu roepen (conform vakliteratuur 80 dB(A) bronvermogen) door 25 personen (+14 dB). Tevens is uitgegaan van pieken in de vorm van schreeuwen met een bronvermogen van 110 dB(A).

Tijdens opbouw- en afbreekdagen voorafgaand aan en volgend op grote evenementen (RBS 2) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- aanvoer- en afvoerbewegingen: conform het verkeersonderzoek is er sprake van maximaal 10 vrachtwagens, 20 bestelbussen en 10 personenauto's in verband met het opbouwen in de dagperiode. Worst-case is aanvullend nog uitgegaan van 2 bewegingen met bestelbussen en 2 bewegingen met personenauto's in de avondperiode;

- gebruik van een zware diesel heftruck: er is uitgegaan van effectief 10 uur gebruik van een zware diesel heftruck met een bronvermogen van 101 dB(A);
- piekgeluiden: als gevolg van werkzaamheden bij het gebruik van de heftruck of anderszins kunnen piekniveaus optreden tot 115 dB(A).

In geval van grote evenementen (incidentele bedrijfssituatie, verder IBS) wordt de geluiduitstraling bepaald door:

- aanvoer- en afvoerbewegingen met lichte voertuigen: volgens eerder genoemd verkeersonderzoek is er in de praktijk sprake van 707 verkeersbewegingen, overeenkomend met 353 voertuigen. Daar er sprake is van een planologische procedure is uitgegaan van 360 rondgaande (= 360 komende + 360 gaande) voertuigbewegingen in de dagperiode en is meegenomen dat mogelijk alle 360 voertuigen in de avondperiode pas vertrekken. Dit laatste komt overeen met 180 rondgaande bewegingen. Op de overloopparkerplaats is aanvullend rekening gehouden met worst-case 180/90 rondgaande bewegingen in dag- en avondperiode;
- muziekgeluid op het terrein: er is uitgegaan van muziekgeluid in de volledige dag- en avondperiode. Er is voorts uitgegaan van een dancespectrum conform de NSG-richtlijn 'Muziekspectra in horecabedrijven'. Daarmee wordt ook voorgesteld 'zwaardere' spectra als house en ultrabas uit te sluiten op deze locatie. Tevens is het uitgangspunt dat gebruik gemaakt wordt van de Beste Beschikbare Technieken (BBT, zie ook paragraaf 5.1). Dat betekent dat is uitgegaan van zogenaamde cardioïde opstelling van lage tonen luidsprekers, waardoor deze naar achteren toe over circa 90 graden 10 dB reductie kent. Ook betekent dit dat voor de midden- en hoge tonen uitgegaan is van zogenaamde line arrays, wat maakt dat deze naar achteren over 180 graden circa 15 dB reductie kent en aan de beide zijanten over een hoek van 40 graden een reductie van 10 dB. Tot slot is het uitgangspunt om de akoestisch meest gunstige opstellingslocatie te kiezen, namelijk die met de achterkant van het podium c.q. van de luidsprekers gericht naar de tuinen van de woningen aan het Willem van Kouvenerf. Voor het bronvermogen is per luidsprekertoren (2 stuks, 1 links, 1 rechts) uitgegaan van 126 dB(A). Dit maakt dat bij de mengtafel positie (Engels: Front of House, FOH) op 10 respectievelijk 20 meter van het podium een geluidniveau kan worden bereikt van 95 en 91 dB(A). Vermits bij gevels van woningen voldaan dient te worden aan de Nota Limburg (ten hoogste 75 dB(A) op de gevel) zal elke andere configuratie van luidsprekers en opstellingen leiden tot een lager geluidniveau bij het publiek. Afzien van BBT kan, maar betekent een circa 10 tot 15 dB lager geluidniveau bij het publiek. Ook het 90 graden gedraaid opstellen van de luidsprekers, betekent een 5 tot 10 dB lager geluidniveau bij het publiek.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- stemgeluid tijdens (het opbouwen/afbreken van) evenementen, daar dit wordt overstemd door de mechanisch voortgebrachte muziek of de gemodelleerde heftruck;
- geluid afkomstig van de horeca-inrichting is niet meegenomen, daar deze inrichting niet ter discussie staat in deze procedure.

4.3 Modelling

In **bijlage 2** wordt een overzicht gegeven van alle invoergegevens, waaronder ook de relevante geluidbronnen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen behorende bij de transportbewegingen op het terrein.

4.3.1 Stationaire bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de akoestisch relevante stationaire geluidbronnen binnen de inrichting in RBS 1 en IBS met bijbehorende bronvermogens.

Tabel 5 - Akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting in de beschouwde bedrijfssituaties

Bron	Bron-nummer	Bronvermogen		Bedrijfstijd		
		L _w	L _{w,max}	dag	avond	nacht
Stemgeluid RBS 1	ob 01	94	110	10 ¹⁾	-	-
Luidsprekers IBS	divers	126	-	12 ²⁾	4 ²⁾	-

¹⁾ Bedrijfstijden zijn weergegeven in uren per puntbron.

²⁾ luidsprekers zijn per toren opgedeeld in 6 puntbronnen: sub front, sub back, top front, top back, top left en top right. De reductie van elk van de uitstralingsrichtingen van de luidsprekers is verwerkt in de bedrijfsduurcorrectie. Het gebruikte dancespectrum is verwerkt in het bronvermogen.

4.3.2 Mobiele bronnen

In navolgende tabel staat een overzicht van de vervoersbewegingen op het inrichtingsterrein in RBS 1, 2 en IBS met bijbehorende (piek)bronvermogens en daaronder de voertuigbewegingen van/naar het plan.

Tabel 6 - Vervoersbewegingen op het terrein in de beschouwde bedrijfssituaties

Beweging	Bron- nummer	Bronvermogen		Aantal aan- en afvoerbewegingen		
		L _w	L _{w,max}	dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht ¹⁾
Vrachtwagens:						
- opbouwen/afbreken RBS 2	mb 01	100	108	10	-	-
Bestelauto's:						
- opbouwen/afbreken RBS 2	mb 02	92	98	20	2	-
Personenauto's:						
- deelnemers kleine evenementen RBS 1	mb 03			50	13	-
- opbouwen/afbreken RBS 2	mb 03			10	2	-
- bezoekers/personeel groot evenement IBS	mb 03	88	96	360	180	-
- overloopparkerplaats in RBS 1	mb 04			40	20	-
- overloopparkerplaats in IBS	mb 04			180	90	-
Overige voertuigen:						
- diesel heftruck ²⁾	ob 02/mb 04	101	115	10 uur	-	-

¹⁾ Eén voertuig maakt 1 beweging; het betreft rondgaande bewegingen.

²⁾ De piekgeluiden zijn gemodelleerd middels mobiele bron mb 04.

Tabel 7 - Vervoersbewegingen van en naar het terrein in de beschouwde bedrijfssituaties (indirecte hinder)

Beweging	Bron-nummer	Bronvermogen		Aantal aan- en afvoerbewegingen		
		L _w		dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht ¹⁾
Vrachtwagens RBS 2	ih 01	100		20	-	-
Bestelauto's RBS 2	ih 02	92		40	4	-
Personenauto's RBS 2	ih 03	88		20	4	-
Personenauto's IBS	ih 03	88		720	360	-

¹⁾ Eén voertuig maakt 2 bewegingen, een heen- en een teruggaande beweging.

4.3.3 *Omgevingskenmerken*

In **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan 3D-geluid gebouwen via 3D omgevingsmodel voor Geluid bij Publieke dienstverlening op de kaart (PDOK).

Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8.

De omgeving is als akoestisch zacht (bodemfactor 1,0) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van TOP10NL via Basisregistratie Topografie Achtergrondkaarten (PDOK)) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 0,5 (half hard) voor half verharding of tuinen/erven met afgewisseld harde en zachte delen;
- 0,0 (hard) voor verharde gebieden als water, erf- en wegverharding.

4.3.4 *Beoordelingspunten*

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten in de omgeving.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van het maaiveld van 1,5 meter (begane grond) voor de dagperiode en 5,0 meter (eerste verdieping) voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

5 Resultaten

5.1 Voorbeschouwing en toepassing van de Beste Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan de BBT (Beste Beschikbare Technieken). Dit betekent dat moet worden onderzocht of het al dan niet mogelijk is om met een redelijke investering de geluidniveaus in belangrijke mate te verminderen.

Aangezien de geluidimmissie van de door de inrichting aanwezige geluidbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen in betekenende mate verder te verminderen.

Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere rijroutes of geluidafscherming de geluidbelasting in de omgeving te verminderen.

dat er telkens toezicht is, dat maakt dat onnodige geluidpieken worden voorkomen. Zo kan een rubberhamer op een ijzeren voorwerp vaak net zo effectief zijn als een metalen hamer, maar zonder onnodig hoge geluidniveaus. Tevens dient organisatorisch te worden vastgelegd dat toezicht noodzakelijk is aan het einde van het evenement, opdat tot laat in de nacht schreeuwende bezoekers worden voorkomen.

In (de regels bij) het bestemmingsplan dienen de volgende zaken te worden geborgd:

- Een fysieke barrière die maakt dat minimaal 16,5 meter vanaf de perceelsgrens tussen het terrein en de woningen aan het Willem van Kouwenerf niet gebruikt kan worden en niet toegankelijk is voor mensen/activiteiten is noodzakelijk.
- Het opbouwen en afbreken de dag voor respectievelijk de dag na een groot evenement wordt voor zover – en omdat – dit hinder kan veroorzaken in de omgeving beperkt tot de dagperiode.
- De geluidbelasting (equivalent geluidniveau over minimaal 5 en maximaal 15 minuten, gemeten in de meterstand fast) ter plaatse van geluidgevoelige objecten (woningen) in de omgeving mag als gevolg van muziekgeluid tijdens grote evenementen ten hoogste 75 dB(A) en 90 dB(C) bedragen.

Om te komen tot grote evenementen welke enerzijds voldoende beleving kennen en anderzijds voldoen aan voornoemde geluidnormen is toepassing van BBT bij de geluidinstallatie (Public Address systeem ofwel PA) noodzakelijk. Gedacht moet worden aan het (op juiste wijze) toepassen van cardioïde (of gradient-array) opstellingen van lage tonen luidsprekers en line arrays als midden en hoge tonen luidsprekers.

Tevens wordt met het toepassen van in-ear-monitoring of hoofdtelefoons voorkomen, dat er alsnog op het podium in de richting van de optredende artiest, maar tevens in de richting van woningen onnodig geluid wordt geproduceerd. Het advies aan de gemeente is om bij een situatie die afwijkt van die uit voorliggend rapport een akoestisch onderzoek te verlangen van de organisatie dan wel monitoring van de geluidniveaus bij maatgevende woningen te verplichten opdat voldaan wordt aan het ten hoogst toelaatbaar geluidniveau van 75 dB(A) en 90 dB(C).

Dringend advies bij muziekgeluid is voorts:

- om de tertsbanden van 40 Hz en lager met minimaal 10 dB te onderdrukken ten opzichte van de overige frequentiebanden, dan wel een hoogdoorlaatfilter toe te passen van minimaal de 3^e orde (18 dB/octaaf) met een kantelfrequentie van minimaal 45 Hz;
- om pop- en dancemuziek toe te staan, maar de muziekspectra house en ultra bas uit te sluiten om de hinder te beperken. Een en ander wordt reeds voorkomen door in de regels bij het bestemmingsplan een C-gewogen norm op te nemen ter plaatse van gevels van woningen;
- om indien een aanvraag uitsluitend pop, rock, jazz of klassieke muziek betreft, dan de C-gewogen norm te verlagen tot 87 dB(C). Dit wederom om onnodige hinder als gevolg van lage tonen te voorkomen;
- om de organisatie te verplichten het geluidniveau bij de FOH en/of woningen te monitoren, dan wel om de afdeling handhaving van de gemeente en/of omgevingsdienst dit te laten doen. Daarbij dienen metingen met een duur van minimaal 5 minuten (bij voorkeur iets langer tot 15 minuten) te worden uitgevoerd;
- luidsprekers niet hoger te hangen dan strikt noodzakelijk en deze zodanig te richten, dat de achterste rijen van het publiek nog juist bereikt worden;
- om, indien sprake is van meerdere locaties waar muziekgeluid wordt geproduceerd, het equivalente bronvermogen van de luidsprekers aldaar niet meer te laten bedragen dan 100 dB(A), ofwel 81 dB(A) op 3 meter van de luidsprekers.

Vermits het vorenstaande wordt geborgd, kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie voldoet aan de Beste Beschikbare Technieken.

5.2 Resultaten directe hinder

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3** en **bijlage 4**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn voor de maatgevende posities bepaald met Geomilieu door de hoogste waarde voor het maximale invallende geluid L_i in een beoordelingspunt te verminderen met de correctiefactor C_m .

Uit navolgende tabellen blijkt dat in RBS 1 (kleine evenementen) en RBS 2 (opbouw grote evenementen) overal wordt voldaan aan de gestelde geluideisen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Tevens overschrijden de maximale geluidniveaus de te hanteren grenswaarde niet.

Tabel 8 - Rekenresultaten RBS 1

Geluidniveaus per periode in dB(A)	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
Rekenpunt	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}
t 01. Camminghalaan 37	39	60	35	59	-	-	40
t 02. Kampweg 28-78	42	70	36	65	-	-	42
t 03. Kampweg 28-78	43	69	32	59	-	-	43
t 04. Kampweg 28-78	40	64	27	50	-	-	40
t 05. Willem van Kouvenerf 14	44	69	30	52	-	-	44
t 06. Willem van Kouvenerf 12	44	69	29	50	-	-	44
t 07. Willem van Kouvenerf 10	44	69	27	46	-	-	44
t 08. Willem van Kouvenerf 8	44	69	26	47	-	-	44
t 09. Willem van Kouvenerf 6	37	69	23	41	-	-	37

Tabel 9 - Rekenresultaten RBS 2

Geluidniveaus per periode in dB(A)	Dag		Avond		Nacht		Etmaal
Rekenpunt	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}
t 01. Camminghalaan 37	46	70	30	52	-	-	46
t 02. Kampweg 28-78	43	67	31	60	-	-	43
t 03. Kampweg 28-78	42	66	27	57	-	-	42
t 04. Kampweg 28-78	43	65	20	45	-	-	43
t 05. Willem van Kouvenerf 14	43	66	24	51	-	-	43
t 06. Willem van Kouvenerf 12	43	66	23	50	-	-	43
t 07. Willem van Kouvenerf 10	43	65	20	46	-	-	43
t 08. Willem van Kouvenerf 8	42	66	20	47	-	-	42
t 09. Willem van Kouvenerf 6	37	63	16	41	-	-	37

De IBS in verband met grote evenementen is eveneens doorgerekend. De resultaten zijn weergegeven in navolgende tabel.

Tabel 10 - Rekenresultaten IBS

Geluidniveaus per periode in dB(A)	Dagperiode (1,5 meter hoogte)	Avondperiode (5,0 meter hoogte)
Rekenpunt	L _{A,eq}	L _{A,eq}
t 01. Camminghalaan 37	71	70
t 02. Kampweg 28-78	68	70
t 03. Kampweg 28-78	71	74
t 04. Kampweg 28-78	68	71
t 05. Willem van Kouvenerf 14	73	75
t 06. Willem van Kouvenerf 12	72	74
t 07. Willem van Kouvenerf 10	71	73
t 08. Willem van Kouvenerf 8	71	73
t 09. Willem van Kouvenerf 6	68	71

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan gesteld worden dat alle voertuigbewegingen plaats vinden via de Camminghalaan. De geluidbelasting vanwege het aan- en afvoerende verkeer is berekend. Voor de snelheid is, gezien de afstand van de uitrit tot de maatgevende woning, 30 km/uur aangehouden. De rekenresultaten zijn te vinden in **bijlage 5**.

In RBS 1 en 2 wordt gezien de beperkte hoeveelheid verkeer ruim voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. In de IBS, die feitelijk niet getoetst hoeft te worden, wordt nagenoeg voldaan (minder dan 0,5 dB overschrijding) aan de voorkeursgrenswaarde.

6 Conclusie

Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek industrielawaai, dat in opdracht van Pouderoyen Tonnaer rond Camminghalaan 34 te Bunnik is uitgevoerd, kunnen de in onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

6.1 Conclusie ruimtelijk spoor

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) – Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde. Dit geldt voor zowel de kleine evenementen als het opbouwen en afbreken van grote evenementen.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) – Het maximale geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 70 dB(A) etmaalwaarde. Dit geldt voor zowel de kleine evenementen als het opbouwen en afbreken van grote evenementen.

Indirecte hinder – Indirecte hinder als gevolg van af- en aanvoerend verkeer van en naar de inrichting voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de geluidgrenswaarde van stap 2 (gemengd gebied) uit de VNG-publicatie, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

Equivalent geluidniveau tijdens evenementen ($L_{A,eq}$) – Het equivalent geluidniveau voldoet ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten aan de streefwaarde van 75 dB(A) uit de Nota Limburg. Daarmee is sprake van een aanvaardbare situatie zonder onduidbare hinder.

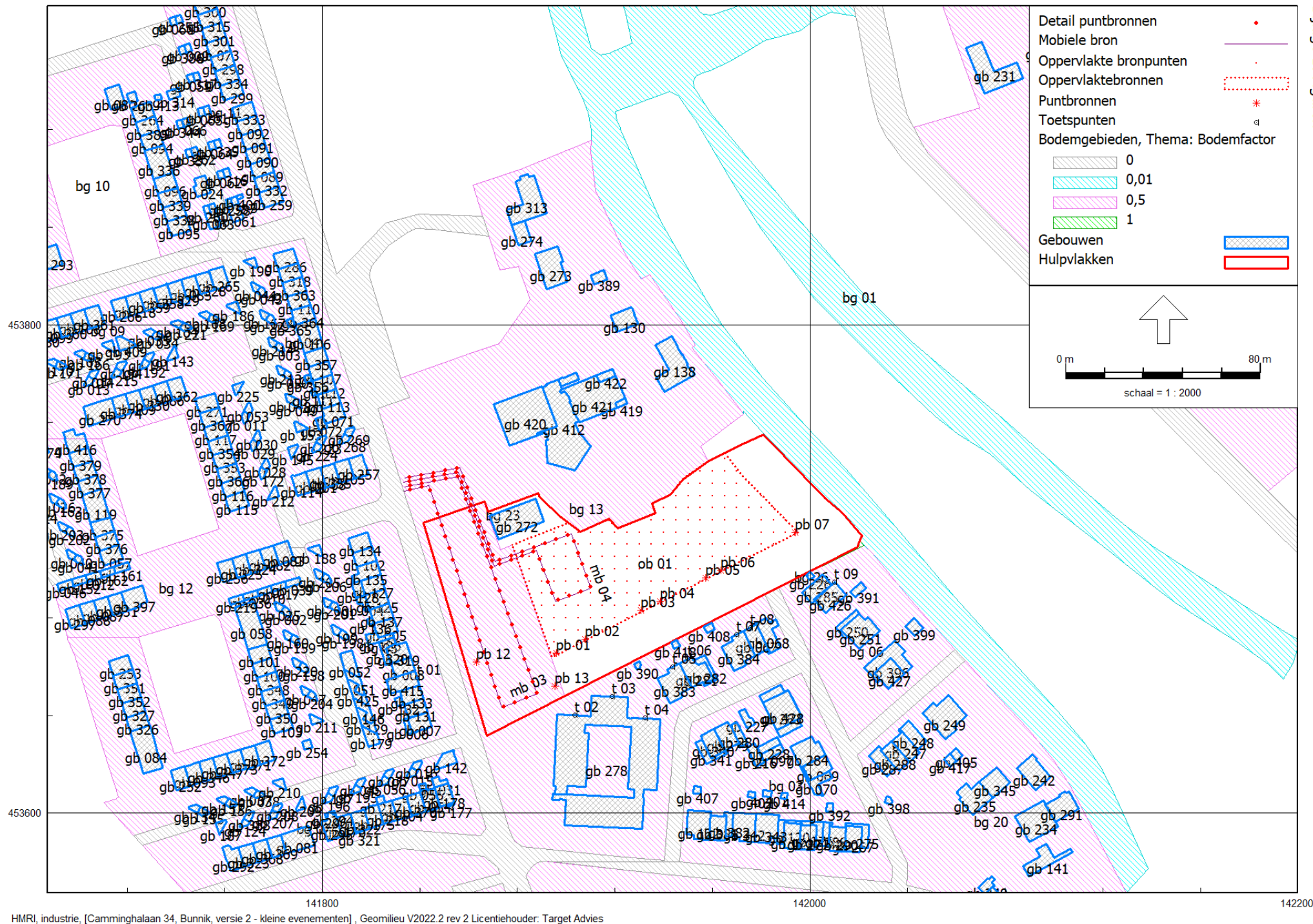
6.2 Eindconclusie

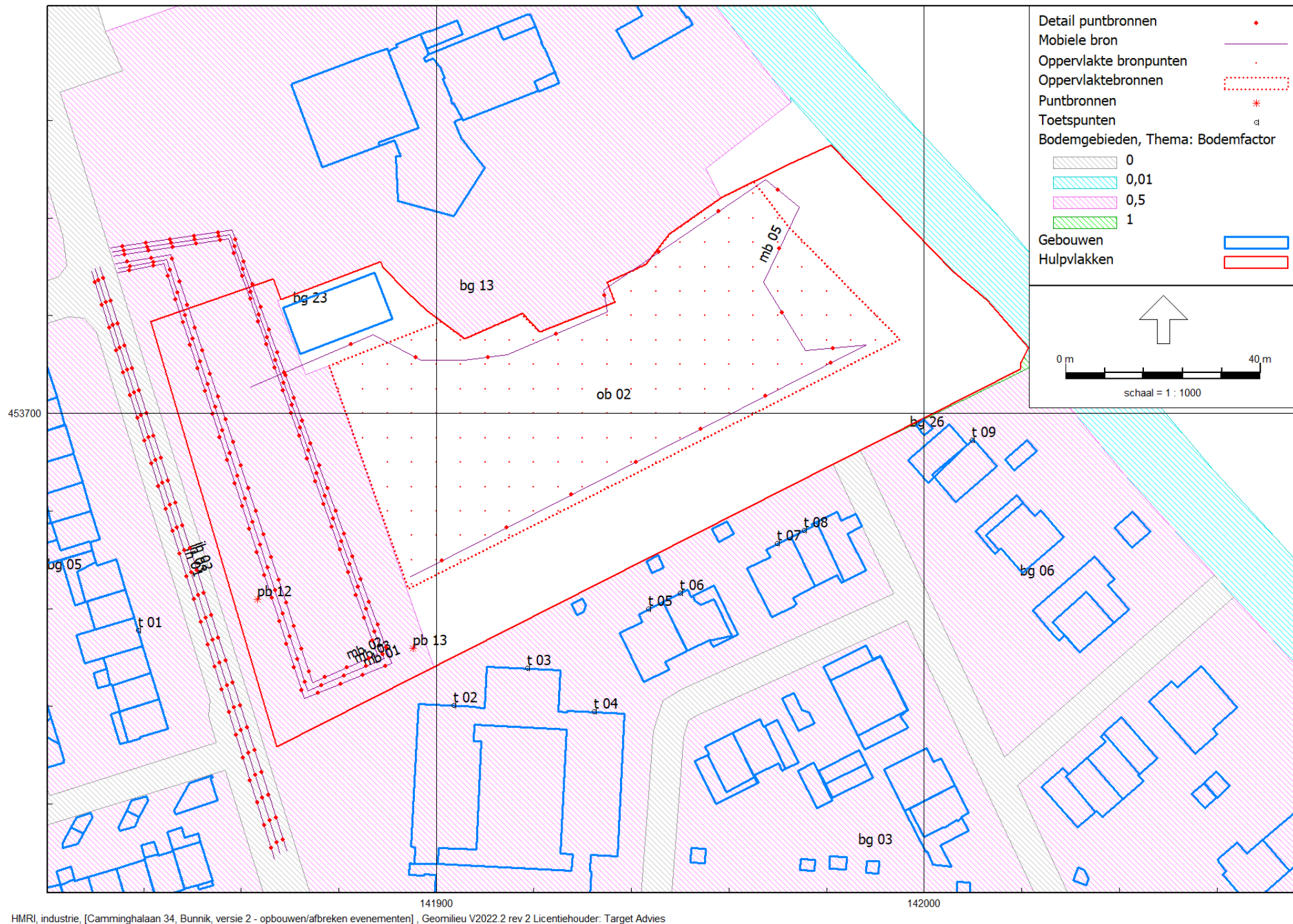
In (de regels bij) het bestemmingsplan dienen de volgende zaken te worden geborgd:

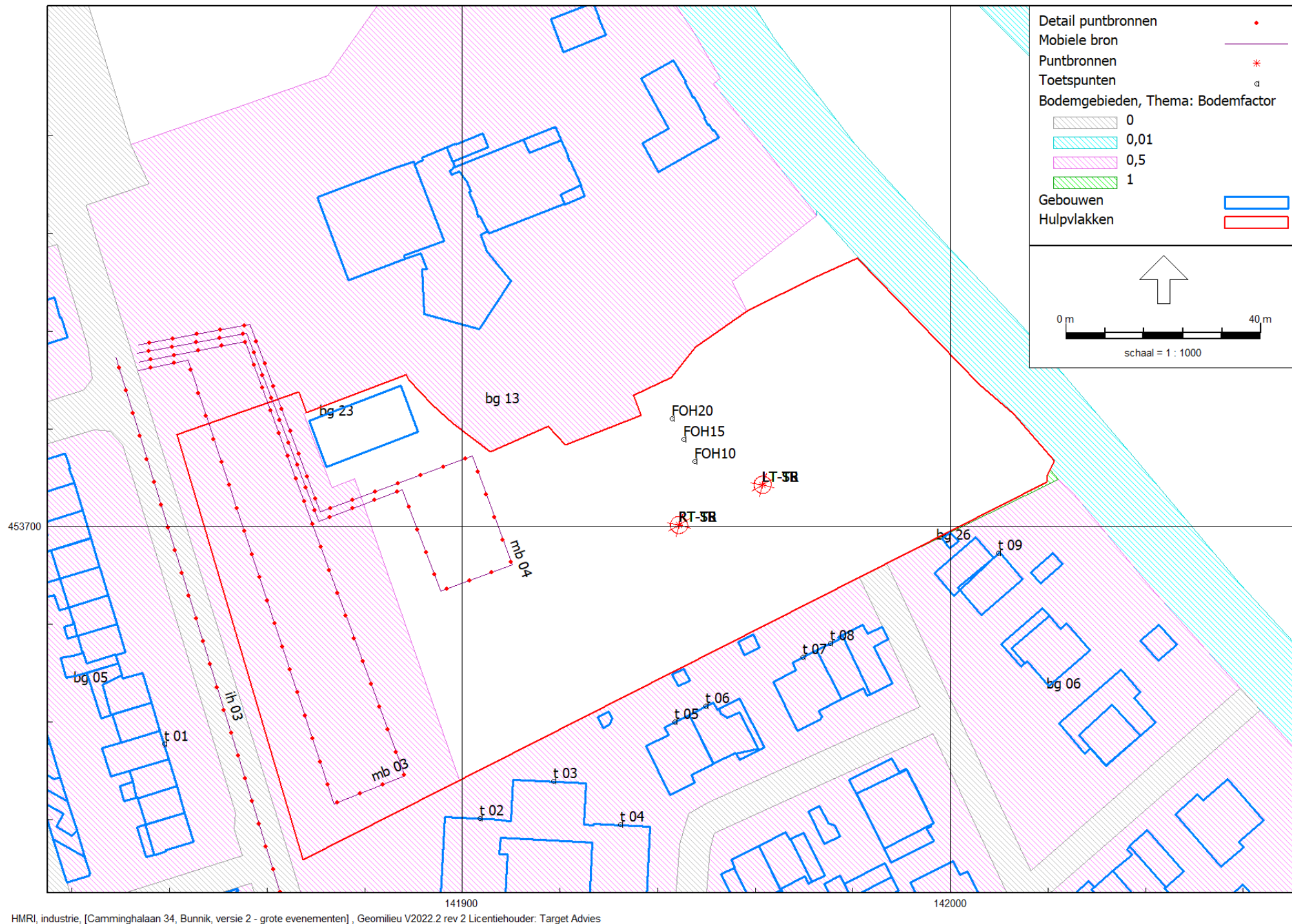
- Een fysieke barrière die maakt dat minimaal 16,5 meter vanaf de perceelsgrens tussen het terrein en de woningen aan het Willem van Kouvenerf niet gebruikt kan worden en niet toegankelijk is voor mensen/activiteiten is noodzakelijk.
- Het opbouwen en afbreken de dag voor respectievelijk de dag na een groot evenement wordt voor zover – en omdat – dit hinder kan veroorzaken in de omgeving beperkt tot de dagperiode.
- De geluidbelasting (equivalent geluidniveau over minimaal 5 en maximaal 15 minuten, gemeten in de meterstand fast) ter plaatse van geluidgevoelige objecten (woningen) in de omgeving mag als gevolg van muziekgeluid tijdens grote evenementen ten hoogste 75 dB(A) en 90 dB(C) bedragen.

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat buitenplanse inpassing mogelijk is. De toekomstige situatie ten aanzien van de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden kan akoestisch inpasbaar worden geacht. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlage 1







Bijlage 2

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
--	t 01	Camminghalaan 37	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 02	Kampweg 28-78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 03	Kampweg 28-78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 04	Kampweg 28-78	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 05	Willem van Kouwenerf 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 06	Willem van Kouwenerf 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 07	Willem van Kouwenerf 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 08	Willem van Kouwenerf 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
--	t 09	Willem van Kouwenerf 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bg 01	waterloop	0,01
bg 02	waterloop	0,01
bg 03	overig	0,50
bg 04	overig	0,50
bg 05	overig	0,50
bg 06	overig	0,50
bg 07	overig	0,50
bg 08	overig	0,50
bg 09	overig	0,50
bg 10	overig	0,50
bg 11	overig	0,50
bg 12	overig	0,50
bg 13	overig	0,50
bg 14	overig	0,50
bg 15	overig	0,50
bg 16	overig	0,50
bg 17	overig	0,50
bg 18	overig	0,50
bg 19	overig	0,50
bg 20	overig	0,50
bg 21	overig	0,50
bg 22	overig	0,50
bg 23	wegverharding	0,00
bg 24	wegverharding	0,00
bg 25	wegverharding	0,00
bg 26	zachte bodem	1,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	72173	0	12:57, 7 okt 2022	gb 001	gebouw 001	Polygoon	141793,32	453739,83
--	72174	0	12:57, 7 okt 2022	gb 002	gebouw 002	Polygoon	141786,29	453683,67
--	72175	0	12:57, 7 okt 2022	gb 003	gebouw 003	Polygoon	141783,65	453788,71
--	72176	0	12:57, 7 okt 2022	gb 004	gebouw 004	Polygoon	141814,58	453685,48
--	72177	0	12:57, 7 okt 2022	gb 005	gebouw 005	Polygoon	141823,04	453671,89
--	72178	0	12:57, 7 okt 2022	gb 006	gebouw 006	Polygoon	141835,13	453632,36
--	72179	0	12:57, 7 okt 2022	gb 007	gebouw 007	Polygoon	141835,04	453638,88
--	72180	0	12:57, 7 okt 2022	gb 008	gebouw 008	Polygoon	141830,04	453655,72
--	72181	0	12:57, 7 okt 2022	gb 009	gebouw 009	Polygoon	141745,57	453915,21
--	72182	0	12:57, 7 okt 2022	gb 010	gebouw 010	Polygoon	141779,71	453690,71
--	72183	0	12:57, 7 okt 2022	gb 011	gebouw 011	Polygoon	141768,66	453759,86
--	72184	0	12:57, 7 okt 2022	gb 012	gebouw 012	Polygoon	141709,59	453696,43
--	72185	0	12:57, 7 okt 2022	gb 013	gebouw 013	Polygoon	141705,56	453775,66
--	72186	0	12:57, 7 okt 2022	gb 014	gebouw 014	Polygoon	141706,49	453777,47
--	72187	0	12:57, 7 okt 2022	gb 015	gebouw 015	Polygoon	141838,17	453615,34
--	72188	0	12:57, 7 okt 2022	gb 016	gebouw 016	Polygoon	141840,84	453620,80
--	72189	0	12:57, 7 okt 2022	gb 017	gebouw 017	Polygoon	141785,41	453692,41
--	72190	0	12:57, 7 okt 2022	gb 018	gebouw 018	Polygoon	141994,84	453541,54
--	72191	0	12:57, 7 okt 2022	gb 019	gebouw 019	Polygoon	141995,09	453552,64
--	72192	0	12:57, 7 okt 2022	gb 020	gebouw 020	Polygoon	141955,62	453547,42
--	72193	0	12:57, 7 okt 2022	gb 021	gebouw 021	Polygoon	141935,55	453556,25
--	72194	0	12:57, 7 okt 2022	gb 022	gebouw 022	Polygoon	141918,91	453563,89
--	72195	0	12:57, 7 okt 2022	gb 023	gebouw 023	Polygoon	141923,46	453551,88
--	72196	0	12:57, 7 okt 2022	gb 024	gebouw 024	Polygoon	141754,40	453854,03
--	72197	0	12:57, 7 okt 2022	gb 025	gebouw 025	Polygoon	141781,29	453683,07
--	72198	0	12:57, 7 okt 2022	gb 026	gebouw 026	Polygoon	141689,00	453727,38
--	72199	0	12:57, 7 okt 2022	gb 027	gebouw 027	Polygoon	141903,68	453553,07
--	72200	0	12:57, 7 okt 2022	gb 028	gebouw 028	Polygoon	141777,43	453740,29
--	72201	0	12:57, 7 okt 2022	gb 029	gebouw 029	Polygoon	141771,35	453748,19
--	72202	0	12:57, 7 okt 2022	gb 030	gebouw 030	Polygoon	141774,92	453753,61
--	72203	0	12:57, 7 okt 2022	gb 031	gebouw 031	Polygoon	141845,93	453610,62
--	72204	0	12:57, 7 okt 2022	gb 032	gebouw 032	Polygoon	142001,22	453549,04
--	72205	0	12:57, 7 okt 2022	gb 033	gebouw 033	Polygoon	142007,55	453548,80
--	72206	0	12:57, 7 okt 2022	gb 034	gebouw 034	Polygoon	141732,02	453793,89
--	72207	0	12:57, 7 okt 2022	gb 035	gebouw 035	Polygoon	141731,45	453797,45
--	72208	0	12:57, 7 okt 2022	gb 036	gebouw 036	Polygoon	141768,12	453687,13
--	72209	0	12:57, 7 okt 2022	gb 037	gebouw 037	Polygoon	141773,06	453609,44
--	72210	0	12:57, 7 okt 2022	gb 038	gebouw 038	Polygoon	141775,78	453606,55
--	72211	0	12:57, 7 okt 2022	gb 039	gebouw 039	Polygoon	141784,65	453694,97
--	72212	0	12:57, 7 okt 2022	gb 040	gebouw 040	Polygoon	141698,00	453703,51
--	72213	0	12:57, 7 okt 2022	gb 041	gebouw 041	Polygoon	141701,28	453701,78
--	72214	0	12:57, 7 okt 2022	gb 042	gebouw 042	Polygoon	141688,70	453740,33
--	72215	0	12:57, 7 okt 2022	gb 043	gebouw 043	Polygoon	141776,06	453811,58
--	72216	0	12:57, 7 okt 2022	gb 044	gebouw 044	Polygoon	141771,66	453813,97
--	72217	0	12:57, 7 okt 2022	gb 045	gebouw 045	Polygoon	141816,17	453610,20
--	72218	0	12:57, 7 okt 2022	gb 046	gebouw 046	Polygoon	141698,09	453692,91
--	72219	0	12:57, 7 okt 2022	gb 047	gebouw 047	Polygoon	141795,12	453650,27
--	72220	0	12:57, 7 okt 2022	gb 048	gebouw 048	Polygoon	141785,73	453768,45
--	72221	0	12:57, 7 okt 2022	gb 049	gebouw 049	Polygoon	141790,71	453765,84
--	72222	0	12:57, 7 okt 2022	gb 050	gebouw 050	Polygoon	141783,97	453779,00
--	72223	0	12:57, 7 okt 2022	gb 051	gebouw 051	Polygoon	141816,38	453648,32
--	72224	0	12:57, 7 okt 2022	gb 052	gebouw 052	Polygoon	141809,09	453658,88
--	72225	0	12:57, 7 okt 2022	gb 053	gebouw 053	Polygoon	141770,41	453763,16
--	72226	0	12:57, 7 okt 2022	gb 054	gebouw 054	Polygoon	141840,18	453608,58
--	72227	0	12:57, 7 okt 2022	gb 055	gebouw 055	Polygoon	141840,25	453609,03
--	72228	0	12:57, 7 okt 2022	gb 056	gebouw 056	Polygoon	141823,48	453610,97
--	72229	0	12:57, 7 okt 2022	gb 057	gebouw 057	Polygoon	141710,41	453701,48
--	72230	0	12:57, 7 okt 2022	gb 058	gebouw 058	Polygoon	141771,96	453686,50
--	72231	0	12:57, 7 okt 2022	gb 059	gebouw 059	Polygoon	141745,47	453899,14
--	72232	0	12:57, 7 okt 2022	gb 060	gebouw 060	Polygoon	141738,22	453922,39
--	72233	0	12:57, 7 okt 2022	gb 061	gebouw 061	Polygoon	141761,38	453848,11
--	72234	0	12:57, 7 okt 2022	gb 062	gebouw 062	Polygoon	141757,79	453859,62
--	72235	0	12:57, 7 okt 2022	gb 063	gebouw 063	Polygoon	141754,00	453839,17

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	6	29,18	51,63
--	2,67	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	5	12,84	9,84
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,34	9,24
--	3,07	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	6	20,09	17,63
--	8,06	8,06	8,06	0,00	Eigen waarde	8	29,02	49,93
--	3,11	3,11	3,11	0,00	Eigen waarde	4	16,24	11,36
--	8,42	8,42	8,42	0,00	Eigen waarde	7	29,91	53,34
--	8,33	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	4	28,71	50,14
--	2,30	2,30	2,30	0,00	Eigen waarde	4	11,22	7,61
--	2,51	2,51	2,51	0,00	Eigen waarde	4	17,15	15,24
--	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	5	12,71	9,66
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	4	17,87	17,46
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	12,76	9,76
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	5	12,95	10,04
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,87	9,99
--	2,74	2,74	2,74	0,00	Eigen waarde	5	13,25	10,52
--	2,55	2,55	2,55	0,00	Eigen waarde	4	17,12	15,48
--	3,11	3,11	3,11	0,00	Eigen waarde	12	42,36	48,31
--	7,76	7,76	7,76	0,00	Eigen waarde	8	27,32	42,43
--	2,04	2,04	2,04	0,00	Eigen waarde	12	43,99	51,68
--	6,43	6,43	6,43	0,00	Eigen waarde	4	25,86	41,56
--	8,17	8,17	8,17	0,00	Eigen waarde	9	33,05	48,91
--	3,26	3,26	3,26	0,00	Eigen waarde	13	40,57	55,59
--	2,38	2,38	2,38	0,00	Eigen waarde	7	27,05	41,58
--	2,45	2,45	2,45	0,00	Eigen waarde	5	12,66	9,59
--	2,77	2,77	2,77	0,00	Eigen waarde	5	12,89	9,92
--	2,93	2,93	2,93	0,00	Eigen waarde	10	28,78	29,55
--	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	5	12,87	9,90
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	5	12,69	9,64
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	5	12,87	9,90
--	3,11	3,11	3,11	0,00	Eigen waarde	6	19,62	16,99
--	2,81	2,81	2,81	0,00	Eigen waarde	7	35,64	45,62
--	7,90	7,90	7,90	0,00	Eigen waarde	7	28,06	48,62
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	5	12,89	9,94
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,69	9,65
--	2,47	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	4	17,24	15,53
--	2,57	2,57	2,57	0,00	Eigen waarde	5	12,69	9,67
--	2,75	2,75	2,75	0,00	Eigen waarde	6	12,28	8,87
--	2,62	2,62	2,62	0,00	Eigen waarde	4	17,67	16,27
--	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	5	12,93	9,96
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	5	12,55	9,43
--	2,78	2,78	2,78	0,00	Eigen waarde	5	12,89	9,92
--	2,56	2,56	2,56	0,00	Eigen waarde	5	12,41	9,47
--	2,73	2,73	2,73	0,00	Eigen waarde	5	12,30	8,88
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	5	13,19	10,66
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	4	18,32	18,11
--	2,48	2,48	2,48	0,00	Eigen waarde	5	12,80	9,81
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	5	12,88	9,82
--	2,55	2,55	2,55	0,00	Eigen waarde	5	12,01	8,57
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	12,44	9,06
--	2,61	2,61	2,61	0,00	Eigen waarde	8	31,92	30,89
--	2,60	2,60	2,60	0,00	Eigen waarde	4	30,76	46,71
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	5	12,87	9,90
--	8,45	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	10	30,01	51,65
--	3,09	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	4	10,94	7,47
--	2,54	2,54	2,54	0,00	Eigen waarde	5	13,15	10,22
--	8,40	8,40	8,40	0,00	Eigen waarde	4	28,89	51,03
--	8,30	8,30	8,30	0,00	Eigen waarde	10	52,83	149,53
--	2,35	2,35	2,35	0,00	Eigen waarde	4	11,14	7,62
--	2,39	2,39	2,39	0,00	Eigen waarde	4	11,28	7,81
--	2,43	2,43	2,43	0,00	Eigen waarde	4	22,41	30,50
--	2,40	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	11,27	7,81
--	2,45	2,45	2,45	0,00	Eigen waarde	6	29,03	39,08

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	0,04	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,77					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,84	3,73					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,94	6,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,06	8,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,76	6,40					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,17	8,46					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,18	3,30					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,48	6,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,73					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,89	6,05					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,77					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,79	3,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,90					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,52	5,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,03	12,30					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,39	7,07					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,15	10,50					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,97	6,97					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,05	7,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,04	11,81					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,13	7,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,68					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,83					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,42	5,43					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,80					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,80					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,79	5,97					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,74	9,84					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	7,92					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,81					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,55	6,07					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,35	3,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,57	6,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,88					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,83					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,23	3,20					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,75	3,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,08	3,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,89	6,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,69					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,88	3,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,81	3,44					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,73	3,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,81	7,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,05	11,82					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,81					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,12	8,51					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,65	2,84					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,00	3,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,15	8,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,12	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,42	3,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,45	3,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,66	6,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,45	3,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,43	9,69					0	0	0	0 dB	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	72236	0	12:57, 7 okt 2022	gb 064	gebouw 064	Polygoon	141756,40	453872,22
--	72237	0	12:57, 7 okt 2022	gb 065	gebouw 065	Polygoon	141748,81	453888,41
--	72238	0	12:57, 7 okt 2022	gb 066	gebouw 066	Polygoon	141745,66	453881,64
--	72239	0	12:57, 7 okt 2022	gb 067	gebouw 067	Polygoon	141977,22	453676,89
--	72240	0	12:57, 7 okt 2022	gb 068	gebouw 068	Polygoon	141984,35	453675,36
--	72241	0	12:57, 7 okt 2022	gb 069	gebouw 069	Polygoon	142006,90	453616,47
--	72242	0	12:57, 7 okt 2022	gb 070	gebouw 070	Polygoon	142009,05	453614,52
--	72243	0	12:57, 7 okt 2022	gb 071	gebouw 071	Polygoon	141807,74	453768,04
--	72244	0	12:57, 7 okt 2022	gb 072	gebouw 072	Polygoon	141798,95	453756,64
--	72245	0	12:57, 7 okt 2022	gb 073	gebouw 073	Polygoon	141754,27	453909,47
--	72246	0	12:57, 7 okt 2022	gb 074	gebouw 074	Polygoon	141914,13	453525,13
--	72247	0	12:57, 7 okt 2022	gb 075	gebouw 075	Polygoon	141959,95	453521,02
--	72248	0	12:57, 7 okt 2022	gb 076	gebouw 076	Polygoon	141965,27	453520,75
--	72249	0	12:57, 7 okt 2022	gb 077	gebouw 077	Polygoon	141829,47	453617,25
--	72250	0	12:57, 7 okt 2022	gb 078	gebouw 078	Polygoon	141910,05	453556,24
--	72251	0	12:57, 7 okt 2022	gb 079	gebouw 079	Polygoon	141918,62	453555,78
--	72252	0	12:57, 7 okt 2022	gb 080	gebouw 080	Polygoon	141719,27	453890,07
--	72253	0	12:57, 7 okt 2022	gb 081	gebouw 081	Polygoon	141796,85	453586,86
--	72254	0	12:57, 7 okt 2022	gb 082	gebouw 082	Polygoon	141782,56	453701,69
--	72255	0	12:57, 7 okt 2022	gb 083	gebouw 083	Polygoon	141780,08	453709,67
--	72256	0	12:57, 7 okt 2022	gb 084	gebouw 084	Polygoon	141729,21	453635,75
--	72257	0	12:57, 7 okt 2022	gb 085	gebouw 085	Polygoon	141747,86	453820,23
--	72258	0	12:57, 7 okt 2022	gb 086	gebouw 086	Polygoon	141730,66	453775,18
--	72259	0	12:57, 7 okt 2022	gb 087	gebouw 087	Polygoon	141711,94	453688,75
--	72260	0	12:57, 7 okt 2022	gb 088	gebouw 088	Polygoon	141700,45	453685,22
--	72261	0	12:57, 7 okt 2022	gb 089	gebouw 089	Polygoon	141778,51	453868,18
--	72262	0	12:57, 7 okt 2022	gb 090	gebouw 090	Polygoon	141776,62	453874,14
--	72263	0	12:57, 7 okt 2022	gb 091	gebouw 091	Polygoon	141768,49	453871,56
--	72264	0	12:57, 7 okt 2022	gb 092	gebouw 092	Polygoon	141766,65	453877,37
--	72265	0	12:57, 7 okt 2022	gb 093	gebouw 093	Polygoon	141746,79	453611,35
--	72266	0	12:57, 7 okt 2022	gb 094	gebouw 094	Polygoon	141727,20	453871,22
--	72267	0	12:57, 7 okt 2022	gb 095	gebouw 095	Polygoon	141744,30	453844,64
--	72268	0	12:57, 7 okt 2022	gb 096	gebouw 096	Polygoon	141732,66	453853,76
--	72269	0	12:57, 7 okt 2022	gb 097	gebouw 097	Polygoon	141979,72	453624,05
--	72270	0	12:57, 7 okt 2022	gb 098	gebouw 098	Polygoon	142001,84	453527,77
--	72271	0	12:57, 7 okt 2022	gb 099	gebouw 099	Polygoon	141690,98	453802,73
--	72272	0	12:57, 7 okt 2022	gb 100	gebouw 100	Polygoon	141773,12	453655,39
--	72273	0	12:57, 7 okt 2022	gb 101	gebouw 101	Polygoon	141771,34	453661,12
--	72274	0	12:57, 7 okt 2022	gb 102	gebouw 102	Polygoon	141814,18	453700,72
--	72275	0	12:57, 7 okt 2022	gb 103	gebouw 103	Polygoon	141780,21	453632,52
--	72276	0	12:57, 7 okt 2022	gb 104	gebouw 104	Polygoon	141830,93	453597,37
--	72277	0	12:57, 7 okt 2022	gb 105	gebouw 105	Polygoon	141804,89	453743,35
--	72278	0	12:57, 7 okt 2022	gb 106	gebouw 106	Polygoon	141797,02	453802,41
--	72279	0	12:57, 7 okt 2022	gb 107	gebouw 107	Polygoon	141802,46	453785,07
--	72280	0	12:57, 7 okt 2022	gb 108	gebouw 108	Polygoon	141696,72	453804,45
--	72281	0	12:57, 7 okt 2022	gb 109	gebouw 109	Polygoon	141719,26	453771,68
--	72282	0	12:57, 7 okt 2022	gb 110	gebouw 110	Polygoon	141793,37	453813,73
--	72283	0	12:57, 7 okt 2022	gb 111	gebouw 111	Polygoon	141797,36	453771,16
--	72284	0	12:57, 7 okt 2022	gb 112	gebouw 112	Polygoon	141797,36	453771,16
--	72285	0	12:57, 7 okt 2022	gb 113	gebouw 113	Polygoon	141805,75	453773,73
--	72286	0	12:57, 7 okt 2022	gb 114	gebouw 114	Polygoon	141787,38	453738,02
--	72287	0	12:57, 7 okt 2022	gb 115	gebouw 115	Polygoon	141768,24	453731,80
--	72288	0	12:57, 7 okt 2022	gb 116	gebouw 116	Polygoon	141760,20	453729,33
--	72289	0	12:57, 7 okt 2022	gb 117	gebouw 117	Polygoon	141753,17	453752,19
--	72290	0	12:57, 7 okt 2022	gb 118	gebouw 118	Polygoon	141719,27	453811,44
--	72291	0	12:57, 7 okt 2022	gb 119	gebouw 119	Polygoon	141711,18	453726,95
--	72292	0	12:57, 7 okt 2022	gb 120	gebouw 120	Polygoon	141989,05	453587,28
--	72293	0	12:57, 7 okt 2022	gb 121	gebouw 121	Polygoon	141995,63	453585,26
--	72294	0	12:57, 7 okt 2022	gb 122	gebouw 122	Polygoon	141958,69	453589,17
--	72295	0	12:57, 7 okt 2022	gb 123	gebouw 123	Polygoon	141927,20	453556,60
--	72296	0	12:57, 7 okt 2022	gb 124	gebouw 124	Polygoon	141769,62	453594,94
--	72297	0	12:57, 7 okt 2022	gb 125	gebouw 125	Polygoon	141819,41	453683,37
--	72298	0	12:57, 7 okt 2022	gb 126	gebouw 126	Polygoon	141820,18	453673,50

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	2,41	2,41	2,41	0,00	Eigen waarde	6	11,19	7,67
--	2,41	2,41	2,41	0,00	Eigen waarde	4	11,70	8,31
--	2,41	2,41	2,41	0,00	Eigen waarde	4	11,21	7,66
--	6,55	6,55	6,55	0,00	Eigen waarde	8	38,72	68,65
--	3,12	3,12	3,12	0,00	Eigen waarde	8	42,97	74,60
--	6,77	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	10	34,20	67,69
--	3,02	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	14	47,80	47,86
--	8,67	8,67	8,67	0,00	Eigen waarde	10	30,29	53,85
--	3,48	3,48	3,48	0,00	Eigen waarde	8	18,38	16,44
--	8,01	8,01	8,01	0,00	Eigen waarde	4	29,32	52,23
--	3,22	3,22	3,22	0,00	Eigen waarde	12	30,22	29,69
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	14,94	13,87
--	2,38	2,38	2,38	0,00	Eigen waarde	4	23,82	28,27
--	2,70	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	5	12,91	10,03
--	2,47	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	12	40,78	57,25
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	6	28,64	48,29
--	6,43	6,43	6,43	0,00	Eigen waarde	6	29,86	54,30
--	8,53	8,53	8,53	0,00	Eigen waarde	7	40,56	98,57
--	8,30	8,30	8,30	0,00	Eigen waarde	4	28,71	50,13
--	8,41	8,41	8,41	0,00	Eigen waarde	4	29,16	52,02
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	17	53,26	151,39
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	4	28,18	48,51
--	8,33	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	4	28,45	49,28
--	8,34	8,34	8,34	0,00	Eigen waarde	4	28,14	48,43
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	4	28,11	48,33
--	8,03	8,03	8,03	0,00	Eigen waarde	4	29,00	50,93
--	8,02	8,02	8,02	0,00	Eigen waarde	4	29,55	53,28
--	8,03	8,03	8,03	0,00	Eigen waarde	4	29,24	51,97
--	8,02	8,02	8,02	0,00	Eigen waarde	4	29,02	51,05
--	8,28	8,28	8,28	0,00	Eigen waarde	8	28,85	49,55
--	7,95	7,95	7,95	0,00	Eigen waarde	8	29,08	51,65
--	8,04	8,04	8,04	0,00	Eigen waarde	4	29,23	52,32
--	7,93	7,93	7,93	0,00	Eigen waarde	4	29,08	51,69
--	3,08	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	4	24,86	28,97
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	4	18,92	20,33
--	8,38	8,38	8,38	0,00	Eigen waarde	4	28,44	49,28
--	8,32	8,32	8,32	0,00	Eigen waarde	4	28,45	49,36
--	8,31	8,31	8,31	0,00	Eigen waarde	4	28,45	49,35
--	8,30	8,30	8,30	0,00	Eigen waarde	4	28,79	50,30
--	8,37	8,37	8,37	0,00	Eigen waarde	6	28,78	49,95
--	8,42	8,42	8,42	0,00	Eigen waarde	4	28,61	49,92
--	8,37	8,37	8,37	0,00	Eigen waarde	4	29,19	51,68
--	8,43	8,43	8,43	0,00	Eigen waarde	8	41,06	102,02
--	8,49	8,49	8,49	0,00	Eigen waarde	8	29,02	49,06
--	8,38	8,38	8,38	0,00	Eigen waarde	4	28,43	49,25
--	8,30	8,30	8,30	0,00	Eigen waarde	4	28,45	49,27
--	8,44	8,44	8,44	0,00	Eigen waarde	4	28,49	49,23
--	2,77	2,77	2,77	0,00	Eigen waarde	4	8,27	4,02
--	8,44	8,44	8,44	0,00	Eigen waarde	6	29,42	50,74
--	8,52	8,52	8,52	0,00	Eigen waarde	4	28,31	48,99
--	8,54	8,54	8,54	0,00	Eigen waarde	8	29,93	52,39
--	8,24	8,24	8,24	0,00	Eigen waarde	4	29,15	51,84
--	8,26	8,26	8,26	0,00	Eigen waarde	4	28,78	50,29
--	8,34	8,34	8,34	0,00	Eigen waarde	4	28,80	50,37
--	8,39	8,39	8,39	0,00	Eigen waarde	4	28,29	48,85
--	8,33	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	6	40,49	99,07
--	2,91	2,91	2,91	0,00	Eigen waarde	8	42,72	31,43
--	6,14	6,14	6,14	0,00	Eigen waarde	6	34,58	70,24
--	5,86	5,86	5,86	0,00	Eigen waarde	6	41,94	103,48
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	6	19,51	19,70
--	2,51	2,51	2,51	0,00	Eigen waarde	5	11,85	8,15
--	8,27	8,27	8,27	0,00	Eigen waarde	7	29,30	52,33
--	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	12	31,09	31,17

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	0,11	3,17					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,43	3,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,37	3,24					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,49	13,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,08	13,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,20	10,40					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,29	9,50					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,19	5,08					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,09	8,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,22	6,02					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,40	3,94					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,26	8,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,94	3,73					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	7,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	8,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,09	8,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	8,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,22	8,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,03	8,26					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,25	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,10	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,14	8,49					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,06	8,30					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,26	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,12	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,11	9,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,30	6,17					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,25					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,01	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,00	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,97	8,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,03	8,43					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,04	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	8,43					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,19	8,74					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,88	8,40					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,44	2,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,31	8,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,02	8,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,16	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,16	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,18					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,97	8,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	11,90					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,44	10,45					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,70	11,47					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,14	6,88					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,52	3,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	8,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	8,43					0	0	0	0 dB	0,80

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	72299	0	12:57, 7 okt 2022	gb 127	gebouw 127	Polygoon	141815,78	453695,09
--	72300	0	12:57, 7 okt 2022	gb 128	gebouw 128	Polygoon	141812,30	453693,83
--	72301	0	12:57, 7 okt 2022	gb 129	gebouw 129	Polygoon	141816,16	453636,03
--	72302	0	12:57, 7 okt 2022	gb 130	gebouw 130	Polygoon	141929,47	453800,58
--	72303	0	12:57, 7 okt 2022	gb 131	gebouw 131	Polygoon	141833,53	453644,34
--	72304	0	12:57, 7 okt 2022	gb 132	gebouw 132	Polygoon	141830,67	453643,75
--	72305	0	12:57, 7 okt 2022	gb 133	gebouw 133	Polygoon	141839,78	453652,38
--	72306	0	12:57, 7 okt 2022	gb 134	gebouw 134	Polygoon	141812,45	453706,45
--	72307	0	12:57, 7 okt 2022	gb 135	gebouw 135	Polygoon	141814,97	453698,11
--	72308	0	12:57, 7 okt 2022	gb 136	gebouw 136	Polygoon	141819,12	453677,08
--	72309	0	12:57, 7 okt 2022	gb 137	gebouw 137	Polygoon	141819,41	453683,37
--	72310	0	12:57, 7 okt 2022	gb 138	gebouw 138	Polygoon	141940,18	453772,61
--	72311	0	12:57, 7 okt 2022	gb 139	gebouw 139	Polygoon	142163,21	453815,69
--	72312	0	12:57, 7 okt 2022	gb 140	gebouw 140	Polygoon	142163,58	453915,26
--	72313	0	12:57, 7 okt 2022	gb 141	gebouw 141	Polygoon	142106,66	453585,39
--	72314	0	12:57, 7 okt 2022	gb 142	gebouw 142	Polygoon	141855,21	453620,74
--	72315	0	12:57, 7 okt 2022	gb 143	gebouw 143	Polygoon	141736,82	453785,27
--	72316	0	12:57, 7 okt 2022	gb 144	gebouw 144	Polygoon	142012,28	453532,95
--	72317	0	12:57, 7 okt 2022	gb 145	gebouw 145	Polygoon	141790,21	453750,23
--	72318	0	12:57, 7 okt 2022	gb 146	gebouw 146	Polygoon	141814,13	453642,57
--	72319	0	12:57, 7 okt 2022	gb 147	gebouw 147	Polygoon	141958,78	453558,32
--	72320	0	12:57, 7 okt 2022	gb 148	gebouw 148	Polygoon	141952,71	453555,61
--	72321	0	12:57, 7 okt 2022	gb 149	gebouw 149	Polygoon	141947,05	453562,81
--	72322	0	12:57, 7 okt 2022	gb 150	gebouw 150	Polygoon	141941,39	453555,85
--	72323	0	12:57, 7 okt 2022	gb 151	gebouw 151	Polygoon	141944,26	453558,27
--	72324	0	12:57, 7 okt 2022	gb 152	gebouw 152	Polygoon	141698,09	453692,91
--	72325	0	12:57, 7 okt 2022	gb 153	gebouw 153	Polygoon	141794,41	453757,52
--	72326	0	12:57, 7 okt 2022	gb 154	gebouw 154	Polygoon	141750,18	453602,56
--	72327	0	12:57, 7 okt 2022	gb 155	gebouw 155	Polygoon	141753,78	453599,93
--	72328	0	12:57, 7 okt 2022	gb 156	gebouw 156	Polygoon	141765,20	453603,36
--	72329	0	12:57, 7 okt 2022	gb 157	gebouw 157	Polygoon	141761,63	453606,06
--	72330	0	12:57, 7 okt 2022	gb 158	gebouw 158	Polygoon	141793,56	453657,42
--	72331	0	12:57, 7 okt 2022	gb 159	gebouw 159	Polygoon	141789,99	453668,89
--	72332	0	12:57, 7 okt 2022	gb 160	gebouw 160	Polygoon	141787,98	453673,20
--	72333	0	12:57, 7 okt 2022	gb 161	gebouw 161	Polygoon	141715,35	453698,20
--	72334	0	12:57, 7 okt 2022	gb 162	gebouw 162	Polygoon	141715,35	453698,20
--	72335	0	12:57, 7 okt 2022	gb 163	gebouw 163	Polygoon	141694,05	453727,95
--	72336	0	12:57, 7 okt 2022	gb 164	gebouw 164	Polygoon	141741,59	453798,43
--	72337	0	12:57, 7 okt 2022	gb 165	gebouw 165	Polygoon	141702,15	453786,18
--	72338	0	12:57, 7 okt 2022	gb 166	gebouw 166	Polygoon	141706,79	453786,10
--	72339	0	12:57, 7 okt 2022	gb 167	gebouw 167	Polygoon	141776,80	453801,72
--	72340	0	12:57, 7 okt 2022	gb 168	gebouw 168	Polygoon	141754,34	453804,53
--	72341	0	12:57, 7 okt 2022	gb 169	gebouw 169	Polygoon	141754,91	453800,97
--	72342	0	12:57, 7 okt 2022	gb 170	gebouw 170	Polygoon	141691,74	453785,16
--	72343	0	12:57, 7 okt 2022	gb 171	gebouw 171	Polygoon	141690,40	453782,62
--	72344	0	12:57, 7 okt 2022	gb 172	gebouw 172	Polygoon	141777,43	453740,29
--	72345	0	12:57, 7 okt 2022	gb 173	gebouw 173	Polygoon	141906,72	453555,63
--	72346	0	12:57, 7 okt 2022	gb 174	gebouw 174	Polygoon	141681,90	453750,25
--	72347	0	12:57, 7 okt 2022	gb 175	gebouw 175	Polygoon	141825,24	453595,53
--	72348	0	12:57, 7 okt 2022	gb 176	gebouw 176	Polygoon	141804,96	453600,97
--	72349	0	12:57, 7 okt 2022	gb 177	gebouw 177	Polygoon	141854,31	453603,40
--	72350	0	12:57, 7 okt 2022	gb 178	gebouw 178	Polygoon	141854,12	453604,25
--	72351	0	12:57, 7 okt 2022	gb 179	gebouw 179	Polygoon	141823,64	453628,55
--	72352	0	12:57, 7 okt 2022	gb 180	gebouw 180	Polygoon	142007,75	453544,15
--	72353	0	12:57, 7 okt 2022	gb 181	gebouw 181	Polygoon	142007,56	453556,72
--	72354	0	12:57, 7 okt 2022	gb 182	gebouw 182	Polygoon	142015,85	453548,73
--	72355	0	12:57, 7 okt 2022	gb 183	gebouw 183	Polygoon	142019,36	453538,23
--	72356	0	12:57, 7 okt 2022	gb 184	gebouw 184	Polygoon	141963,84	453546,22
--	72357	0	12:57, 7 okt 2022	gb 185	gebouw 185	Polygoon	141963,94	453562,16
--	72358	0	12:57, 7 okt 2022	gb 186	gebouw 186	Polygoon	141761,15	453807,26
--	72359	0	12:57, 7 okt 2022	gb 187	gebouw 187	Polygoon	141758,07	453591,25
--	72360	0	12:57, 7 okt 2022	gb 188	gebouw 188	Polygoon	141799,13	453705,36
--	72361	0	12:57, 7 okt 2022	gb 189	gebouw 189	Polygoon	141690,64	453736,06

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	8,29	8,29	8,29	0,00	Eigen waarde	6	29,28	52,08
--	3,08	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	7	20,00	23,72
--	2,67	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	8	32,62	29,93
--	5,80	5,80	5,80	0,00	Eigen waarde	8	33,04	66,47
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	4	28,01	47,24
--	2,93	2,93	2,93	0,00	Eigen waarde	4	11,87	8,74
--	8,28	8,28	8,28	0,00	Eigen waarde	8	28,71	49,31
--	8,43	8,43	8,43	0,00	Eigen waarde	8	29,50	52,26
--	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	8	34,55	58,67
--	3,09	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	6	10,23	5,09
--	8,29	8,29	8,29	0,00	Eigen waarde	7	29,18	51,24
--	8,27	8,27	8,27	0,00	Eigen waarde	18	66,07	181,03
--	6,11	6,11	6,11	0,00	Eigen waarde	10	77,18	255,47
--	6,23	6,23	6,23	0,00	Eigen waarde	8	83,94	417,26
--	3,63	3,63	3,63	0,00	Eigen waarde	8	57,05	92,30
--	2,72	2,72	2,72	0,00	Eigen waarde	7	26,85	37,52
--	2,56	2,56	2,56	0,00	Eigen waarde	5	16,42	13,29
--	2,74	2,74	2,74	0,00	Eigen waarde	6	27,93	37,79
--	2,64	2,64	2,64	0,00	Eigen waarde	5	16,32	13,27
--	2,62	2,62	2,62	0,00	Eigen waarde	8	31,21	30,83
--	7,41	7,41	7,41	0,00	Eigen waarde	6	26,26	42,19
--	3,18	3,18	3,18	0,00	Eigen waarde	13	45,64	70,81
--	7,36	7,36	7,36	0,00	Eigen waarde	6	26,92	43,37
--	7,96	7,96	7,96	0,00	Eigen waarde	6	26,48	41,52
--	3,07	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	8	34,95	51,41
--	2,63	2,63	2,63	0,00	Eigen waarde	4	17,75	17,29
--	2,68	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	4	16,19	13,11
--	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	5	12,68	9,64
--	2,76	2,76	2,76	0,00	Eigen waarde	5	12,86	9,89
--	2,73	2,73	2,73	0,00	Eigen waarde	5	13,00	10,32
--	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	5	12,70	9,63
--	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	5	12,86	9,88
--	2,70	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	5	12,81	9,81
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	5	12,67	9,61
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	4	18,18	17,91
--	2,48	2,48	2,48	0,00	Eigen waarde	4	17,81	17,38
--	2,58	2,58	2,58	0,00	Eigen waarde	5	12,70	9,65
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,73	9,71
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	12,83	9,75
--	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	5	12,36	9,10
--	2,73	2,73	2,73	0,00	Eigen waarde	5	12,64	9,52
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	5	12,76	9,74
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	5	12,90	9,95
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,69	9,65
--	2,70	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	5	12,87	9,91
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,69	9,64
--	7,54	7,54	7,54	0,00	Eigen waarde	6	30,46	56,36
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	20,31	23,08
--	8,50	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	6	29,16	51,12
--	8,68	8,68	8,68	0,00	Eigen waarde	7	34,81	48,75
--	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	4	7,77	2,74
--	8,50	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	6	28,60	49,71
--	2,68	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	6	25,86	33,84
--	3,02	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	10	30,97	45,40
--	7,93	7,93	7,93	0,00	Eigen waarde	6	28,19	48,35
--	7,93	7,93	7,93	0,00	Eigen waarde	6	32,60	49,12
--	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	6	38,82	50,75
--	2,57	2,57	2,57	0,00	Eigen waarde	8	36,91	44,24
--	7,97	7,97	7,97	0,00	Eigen waarde	6	26,53	43,28
--	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	5	16,32	13,20
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	6	16,61	13,72
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	16,86	15,29
--	2,56	2,56	2,56	0,00	Eigen waarde	5	12,70	9,64

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	0,13	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	6,08					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,01	7,51					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	9,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,67	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,60	3,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,10	8,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,05	11,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	3,10					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	8,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	14,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,09	12,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,13	25,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,68	20,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,40	9,11					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,20	5,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,88	8,17					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,20	5,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,01	7,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,15	7,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,13	7,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,58	6,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,42	7,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,42	8,57					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,89	5,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,05	5,78					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,81					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,11	3,61					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,70					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,77					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,68					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,89	6,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,89	6,02					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,73					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,98					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,83	3,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,83					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,70					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,80					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,04	8,68					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,76	6,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,43	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,25	11,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,90	3,04					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,24	8,37					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,20	9,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,15	7,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,03	8,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,20	8,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,82	11,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,31	9,92					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	7,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,20	5,90					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,21	5,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,72	5,46					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,74					0	0	0	0 dB	0,80

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	72362	0	12:57, 7 okt 2022	gb 190	gebouw 190	Polygoon	141772,74	453823,31
--	72363	0	12:57, 7 okt 2022	gb 191	gebouw 191	Polygoon	141731,19	453787,96
--	72364	0	12:57, 7 okt 2022	gb 192	gebouw 192	Polygoon	141728,43	453782,69
--	72365	0	12:57, 7 okt 2022	gb 193	gebouw 193	Polygoon	141715,19	453788,69
--	72366	0	12:57, 7 okt 2022	gb 194	gebouw 194	Polygoon	141719,72	453784,43
--	72367	0	12:57, 7 okt 2022	gb 195	gebouw 195	Polygoon	141816,17	453610,20
--	72368	0	12:57, 7 okt 2022	gb 196	gebouw 196	Polygoon	141803,79	453604,91
--	72369	0	12:57, 7 okt 2022	gb 197	gebouw 197	Polygoon	141802,15	453608,15
--	72370	0	12:57, 7 okt 2022	gb 198	gebouw 198	Polygoon	141809,73	453670,88
--	72371	0	12:57, 7 okt 2022	gb 199	gebouw 199	Polygoon	141804,74	453673,41
--	72372	0	12:57, 7 okt 2022	gb 200	gebouw 200	Polygoon	141802,92	453684,07
--	72373	0	12:57, 7 okt 2022	gb 201	gebouw 201	Polygoon	141806,31	453682,53
--	72374	0	12:57, 7 okt 2022	gb 202	gebouw 202	Polygoon	141697,74	453713,20
--	72375	0	12:57, 7 okt 2022	gb 203	gebouw 203	Polygoon	141694,43	453714,95
--	72376	0	12:57, 7 okt 2022	gb 204	gebouw 204	Polygoon	141797,13	453645,96
--	72377	0	12:57, 7 okt 2022	gb 205	gebouw 205	Polygoon	141797,75	453696,23
--	72378	0	12:57, 7 okt 2022	gb 206	gebouw 206	Polygoon	141802,63	453694,00
--	72379	0	12:57, 7 okt 2022	gb 207	gebouw 207	Polygoon	141780,96	453597,98
--	72380	0	12:57, 7 okt 2022	gb 208	gebouw 208	Polygoon	141782,01	453600,02
--	72381	0	12:57, 7 okt 2022	gb 209	gebouw 209	Polygoon	141793,36	453602,11
--	72382	0	12:57, 7 okt 2022	gb 210	gebouw 210	Polygoon	141785,19	453609,36
--	72383	0	12:57, 7 okt 2022	gb 211	gebouw 211	Polygoon	141794,60	453640,30
--	72384	0	12:57, 7 okt 2022	gb 212	gebouw 212	Polygoon	141782,28	453729,66
--	72385	0	12:57, 7 okt 2022	gb 213	gebouw 213	Polygoon	141783,97	453779,00
--	72386	0	12:57, 7 okt 2022	gb 214	gebouw 214	Polygoon	141778,55	453791,55
--	72387	0	12:57, 7 okt 2022	gb 215	gebouw 215	Polygoon	141717,94	453780,99
--	72388	0	12:57, 7 okt 2022	gb 216	gebouw 216	Polygoon	141981,24	453620,75
--	72389	0	12:57, 7 okt 2022	gb 217	gebouw 217	Polygoon	141822,95	453603,41
--	72390	0	12:57, 7 okt 2022	gb 218	gebouw 218	Polygoon	141830,95	453597,30
--	72391	0	12:57, 7 okt 2022	gb 219	gebouw 219	Polygoon	141762,43	453685,38
--	72392	0	12:57, 7 okt 2022	gb 220	gebouw 220	Polygoon	141788,42	453660,14
--	72393	0	12:57, 7 okt 2022	gb 221	gebouw 221	Polygoon	141746,27	453799,20
--	72394	0	12:57, 7 okt 2022	gb 222	gebouw 222	Polygoon	141779,37	453800,30
--	72395	0	12:57, 7 okt 2022	gb 223	gebouw 223	Polygoon	141797,41	453751,80
--	72396	0	12:57, 7 okt 2022	gb 224	gebouw 224	Polygoon	141799,00	453748,60
--	72397	0	12:57, 7 okt 2022	gb 225	gebouw 225	Polygoon	141764,33	453771,05
--	72398	0	12:57, 7 okt 2022	gb 226	gebouw 226	Polygoon	141998,32	453697,47
--	72399	0	12:57, 7 okt 2022	gb 227	gebouw 227	Polygoon	141973,20	453642,76
--	72400	0	12:57, 7 okt 2022	gb 228	gebouw 228	Polygoon	141979,72	453624,05
--	72401	0	12:57, 7 okt 2022	gb 229	gebouw 229	Polygoon	141931,21	453538,13
--	72402	0	12:57, 7 okt 2022	gb 230	gebouw 230	Polygoon	142089,58	453964,03
--	72403	0	12:57, 7 okt 2022	gb 231	gebouw 231	Polygoon	142084,84	453907,30
--	72404	0	12:57, 7 okt 2022	gb 232	gebouw 232	Polygoon	142093,29	453909,03
--	72405	0	12:57, 7 okt 2022	gb 233	gebouw 233	Polygoon	142101,05	453901,09
--	72406	0	12:57, 7 okt 2022	gb 234	gebouw 234	Polygoon	142084,01	453598,70
--	72407	0	12:57, 7 okt 2022	gb 235	gebouw 235	Polygoon	142061,17	453605,60
--	72408	0	12:57, 7 okt 2022	gb 236	gebouw 236	Polygoon	142164,36	453836,31
--	72409	0	12:57, 7 okt 2022	gb 237	gebouw 237	Polygoon	142125,80	453866,29
--	72410	0	12:57, 7 okt 2022	gb 238	gebouw 238	Polygoon	142122,11	453859,01
--	72411	0	12:57, 7 okt 2022	gb 239	gebouw 239	Polygoon	142151,39	453855,56
--	72412	0	12:57, 7 okt 2022	gb 240	gebouw 240	Polygoon	142073,28	453572,96
--	72413	0	12:57, 7 okt 2022	gb 241	gebouw 241	Polygoon	142075,06	453559,71
--	72414	0	12:57, 7 okt 2022	gb 242	gebouw 242	Polygoon	142092,48	453609,33
--	72415	0	12:57, 7 okt 2022	gb 243	gebouw 243	Polygoon	142094,78	453950,48
--	72416	0	12:57, 7 okt 2022	gb 244	gebouw 244	Polygoon	142083,23	453952,05
--	72417	0	12:57, 7 okt 2022	gb 245	gebouw 245	Polygoon	142071,06	453963,19
--	72418	0	12:57, 7 okt 2022	gb 246	gebouw 246	Polygoon	142055,77	453960,49
--	72419	0	12:57, 7 okt 2022	gb 247	gebouw 247	Polygoon	142040,70	453620,96
--	72420	0	12:57, 7 okt 2022	gb 248	gebouw 248	Polygoon	142047,77	453629,33
--	72421	0	12:57, 7 okt 2022	gb 249	gebouw 249	Polygoon	142060,08	453634,30
--	72422	0	12:57, 7 okt 2022	gb 250	gebouw 250	Polygoon	142015,29	453672,01
--	72423	0	12:57, 7 okt 2022	gb 251	gebouw 251	Polygoon	142020,13	453667,36
--	72424	0	12:57, 7 okt 2022	gb 252	gebouw 252	Polygoon	141746,13	453611,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	2,61	2,61	2,61	0,00	Eigen waarde	4	15,65	11,85
--	2,74	2,74	2,74	0,00	Eigen waarde	5	12,98	10,07
--	2,55	2,55	2,55	0,00	Eigen waarde	5	12,78	9,78
--	2,54	2,54	2,54	0,00	Eigen waarde	5	16,29	13,20
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	5	13,26	10,52
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,41	8,84
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,62	9,76
--	2,75	2,75	2,75	0,00	Eigen waarde	5	13,25	10,44
--	2,51	2,51	2,51	0,00	Eigen waarde	5	12,59	9,71
--	2,70	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	5	13,37	10,62
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	5	12,68	9,49
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	13,01	10,42
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,73	9,69
--	2,75	2,75	2,75	0,00	Eigen waarde	5	12,87	9,90
--	2,70	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	5	12,81	9,82
--	2,68	2,68	2,68	0,00	Eigen waarde	5	13,01	10,01
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	12,87	10,18
--	2,51	2,51	2,51	0,00	Eigen waarde	5	12,52	9,71
--	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	5	13,02	10,20
--	2,59	2,59	2,59	0,00	Eigen waarde	4	15,57	11,71
--	2,60	2,60	2,60	0,00	Eigen waarde	5	16,28	13,18
--	2,51	2,51	2,51	0,00	Eigen waarde	5	16,21	13,11
--	2,64	2,64	2,64	0,00	Eigen waarde	4	16,20	12,71
--	2,67	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	5	12,39	9,06
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	5	12,25	8,92
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	12,72	9,74
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	6	24,48	31,19
--	3,17	3,17	3,17	0,00	Eigen waarde	4	11,74	8,56
--	8,52	8,52	8,52	0,00	Eigen waarde	6	28,53	48,78
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	17,12	15,46
--	2,48	2,48	2,48	0,00	Eigen waarde	5	12,65	9,57
--	2,71	2,71	2,71	0,00	Eigen waarde	5	12,88	9,92
--	2,52	2,52	2,52	0,00	Eigen waarde	5	12,43	9,61
--	2,69	2,69	2,69	0,00	Eigen waarde	5	12,92	9,98
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	12,81	9,82
--	2,51	2,51	2,51	0,00	Eigen waarde	5	16,24	13,09
--	2,61	2,61	2,61	0,00	Eigen waarde	4	9,40	5,48
--	2,73	2,73	2,73	0,00	Eigen waarde	6	21,61	22,56
--	2,85	2,85	2,85	0,00	Eigen waarde	4	24,86	29,00
--	3,14	3,14	3,14	0,00	Eigen waarde	4	16,34	16,58
--	6,91	6,91	6,91	0,00	Eigen waarde	6	63,31	174,22
--	4,81	4,81	4,81	0,00	Eigen waarde	8	74,70	212,40
--	3,88	3,88	3,88	0,00	Eigen waarde	6	36,08	79,79
--	4,99	4,99	4,99	0,00	Eigen waarde	10	31,20	58,87
--	6,10	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	4	50,86	161,28
--	5,87	5,87	5,87	0,00	Eigen waarde	10	44,43	107,62
--	4,39	4,39	4,39	0,00	Eigen waarde	4	21,32	27,42
--	7,33	7,33	7,33	0,00	Eigen waarde	27	92,36	270,50
--	10,39	10,39	10,39	0,00	Eigen waarde	12	8,61	3,68
--	3,96	3,96	3,96	0,00	Eigen waarde	11	35,96	93,32
--	4,24	4,24	4,24	0,00	Eigen waarde	10	21,91	24,09
--	7,90	7,90	7,90	0,00	Eigen waarde	15	39,80	83,91
--	6,48	6,48	6,48	0,00	Eigen waarde	6	41,45	99,01
--	4,76	4,76	4,76	0,00	Eigen waarde	4	26,04	41,21
--	3,87	3,87	3,87	0,00	Eigen waarde	9	33,89	36,84
--	7,60	7,60	7,60	0,00	Eigen waarde	11	46,70	102,95
--	6,10	6,10	6,10	0,00	Eigen waarde	12	75,25	171,33
--	6,37	6,37	6,37	0,00	Eigen waarde	8	37,22	67,37
--	2,99	2,99	2,99	0,00	Eigen waarde	5	32,17	54,61
--	3,08	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	8	54,20	162,12
--	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	6	34,63	27,06
--	6,56	6,56	6,56	0,00	Eigen waarde	8	45,17	117,14
--	8,23	8,23	8,23	0,00	Eigen waarde	8	29,36	52,49

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	0,87	5,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,89					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,80					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,21	5,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,80	3,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,92	3,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,76	3,97					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,95	3,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,82	3,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,77	3,59					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,74					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,81					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,71					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,70	3,84					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,03	3,50					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,03	3,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,90	3,67					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,79	5,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,21	5,84					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,21	5,82					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	6,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,85	3,57					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,81	3,60					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	8,62					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,62	3,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,35	8,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,58	5,98					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,66					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,86	3,83					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,37	3,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,87	3,82					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,87	3,76					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,21	5,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,09	2,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,43	7,45					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,11	9,32					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,68	4,43					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,12	24,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,13	20,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,34	9,08					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,02	8,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	12,09	13,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,16	10,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	4,33	6,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,24	10,73					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,24	1,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,05	6,75					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	5,57					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	7,65					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,63	11,92					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,24	7,62					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,14	7,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,30	10,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,44	12,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,33	11,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	11,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,43	14,33					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,10	11,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,61	11,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,03	8,52					0	0	0	0 dB	0,80

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	72425	0	12:57, 7 okt 2022	gb 253	gebouw 253	Polygoon	141720,46	453664,67
--	72426	0	12:57, 7 okt 2022	gb 254	gebouw 254	Polygoon	141792,67	453626,02
--	72427	0	12:57, 7 okt 2022	gb 255	gebouw 255	Polygoon	141740,54	453923,18
--	72428	0	12:57, 7 okt 2022	gb 256	gebouw 256	Polygoon	141756,93	453702,41
--	72429	0	12:57, 7 okt 2022	gb 257	gebouw 257	Polygoon	141817,84	453742,84
--	72430	0	12:57, 7 okt 2022	gb 258	gebouw 258	Polygoon	141761,38	453848,11
--	72431	0	12:57, 7 okt 2022	gb 259	gebouw 259	Polygoon	141775,99	453847,93
--	72432	0	12:57, 7 okt 2022	gb 260	gebouw 260	Polygoon	141753,41	453849,09
--	72433	0	12:57, 7 okt 2022	gb 261	gebouw 261	Polygoon	141752,16	453885,87
--	72434	0	12:57, 7 okt 2022	gb 262	gebouw 262	Polygoon	141749,39	453869,85
--	72435	0	12:57, 7 okt 2022	gb 263	gebouw 263	Polygoon	141721,12	453890,63
--	72436	0	12:57, 7 okt 2022	gb 264	gebouw 264	Polygoon	141723,45	453882,89
--	72437	0	12:57, 7 okt 2022	gb 265	gebouw 265	Polygoon	141753,55	453822,10
--	72438	0	12:57, 7 okt 2022	gb 266	gebouw 266	Polygoon	141719,28	453811,39
--	72439	0	12:57, 7 okt 2022	gb 267	gebouw 267	Polygoon	142020,90	453585,75
--	72440	0	12:57, 7 okt 2022	gb 268	gebouw 268	Polygoon	141810,51	453752,15
--	72441	0	12:57, 7 okt 2022	gb 269	gebouw 269	Polygoon	141813,36	453757,38
--	72442	0	12:57, 7 okt 2022	gb 270	gebouw 270	Polygoon	141715,95	453762,02
--	72443	0	12:57, 7 okt 2022	gb 271	gebouw 271	Polygoon	141755,88	453771,98
--	72444	0	12:57, 7 okt 2022	gb 272	gebouw 272	Polygoon	141890,95	453719,38
--	72445	0	12:57, 7 okt 2022	gb 273	gebouw 273	Polygoon	141892,04	453814,65
--	72446	0	12:57, 7 okt 2022	gb 274	gebouw 274	Polygoon	141880,44	453832,50
--	72447	0	12:57, 7 okt 2022	gb 275	gebouw 275	Polygoon	142023,69	453585,62
--	72448	0	12:57, 7 okt 2022	gb 276	gebouw 276	Polygoon	141996,13	453595,38
--	72449	0	12:57, 7 okt 2022	gb 277	gebouw 277	Polygoon	142002,35	453586,65
--	72450	0	12:57, 7 okt 2022	gb 278	gebouw 278	Polygoon	141895,69	453611,18
--	72451	0	12:57, 7 okt 2022	gb 279	gebouw 279	Polygoon	141960,70	453634,52
--	72452	0	12:57, 7 okt 2022	gb 280	gebouw 280	Polygoon	141974,32	453628,54
--	72453	0	12:57, 7 okt 2022	gb 281	gebouw 281	Polygoon	141951,48	453663,91
--	72454	0	12:57, 7 okt 2022	gb 282	gebouw 282	Polygoon	141956,76	453652,14
--	72455	0	12:57, 7 okt 2022	gb 283	gebouw 283	Polygoon	141989,50	453649,64
--	72456	0	12:57, 7 okt 2022	gb 284	gebouw 284	Polygoon	141996,05	453618,60
--	72457	0	12:57, 7 okt 2022	gb 285	gebouw 285	Polygoon	141996,82	453690,30
--	72458	0	12:57, 7 okt 2022	gb 286	gebouw 286	Polygoon	141788,16	453831,27
--	72459	0	12:57, 7 okt 2022	gb 287	gebouw 287	Polygoon	142031,41	453615,16
--	72460	0	12:57, 7 okt 2022	gb 288	gebouw 288	Polygoon	142040,70	453620,96
--	72461	0	12:57, 7 okt 2022	gb 289	gebouw 289	Polygoon	142008,08	453596,24
--	72462	0	12:57, 7 okt 2022	gb 290	gebouw 290	Polygoon	142014,16	453584,37
--	72463	0	12:57, 7 okt 2022	gb 291	gebouw 291	Polygoon	142096,44	453603,59
--	72464	0	12:57, 7 okt 2022	gb 292	gebouw 292	Polygoon	141760,89	453580,37
--	72465	0	12:57, 7 okt 2022	gb 293	gebouw 293	Polygoon	141685,04	453831,01
--	72466	0	12:57, 7 okt 2022	gb 294	gebouw 294	Polygoon	141803,06	453600,42
--	72467	0	12:57, 7 okt 2022	gb 295	gebouw 295	Polygoon	141799,81	453596,33
--	72468	0	12:57, 7 okt 2022	gb 296	gebouw 296	Polygoon	141801,49	453598,42
--	72469	0	12:57, 7 okt 2022	gb 297	gebouw 297	Polygoon	141702,83	453677,52
--	72470	0	12:57, 7 okt 2022	gb 298	gebouw 298	Polygoon	141762,41	453912,11
--	72471	0	12:57, 7 okt 2022	gb 299	gebouw 299	Polygoon	141766,07	453900,42
--	72472	0	12:57, 7 okt 2022	gb 300	gebouw 300	Polygoon	141755,07	453935,55
--	72473	0	12:57, 7 okt 2022	gb 301	gebouw 301	Polygoon	141758,77	453923,73
--	72474	0	12:57, 7 okt 2022	gb 302	gebouw 302	Polygoon	141920,81	453527,89
--	72475	0	12:57, 7 okt 2022	gb 303	gebouw 303	Polygoon	141933,23	453520,55
--	72476	0	12:57, 7 okt 2022	gb 304	gebouw 304	Polygoon	141937,58	453528,86
--	72477	0	12:57, 7 okt 2022	gb 305	gebouw 305	Polygoon	141936,68	453520,25
--	72478	0	12:57, 7 okt 2022	gb 306	gebouw 306	Polygoon	141954,47	453521,11
--	72479	0	12:57, 7 okt 2022	gb 307	gebouw 307	Polygoon	141971,00	453520,27
--	72480	0	12:57, 7 okt 2022	gb 308	gebouw 308	Polygoon	141981,11	453525,47
--	72481	0	12:57, 7 okt 2022	gb 309	gebouw 309	Polygoon	141986,08	453530,88
--	72482	0	12:57, 7 okt 2022	gb 310	gebouw 310	Polygoon	141926,01	453526,37
--	72483	0	12:57, 7 okt 2022	gb 311	gebouw 311	Polygoon	141956,42	453520,32
--	72484	0	12:57, 7 okt 2022	gb 312	gebouw 312	Polygoon	141925,83	453537,22
--	72485	0	12:57, 7 okt 2022	gb 313	gebouw 313	Polygoon	141877,69	453840,72
--	72486	0	12:57, 7 okt 2022	gb 314	gebouw 314	Polygoon	141736,25	453895,47
--	72487	0	12:57, 7 okt 2022	gb 315	gebouw 315	Polygoon	141756,95	453929,54

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	8,41	8,41	8,41	0,00	Eigen waarde	4	29,11	51,76
--	2,89	2,89	2,89	0,00	Eigen waarde	4	13,52	11,40
--	2,36	2,36	2,36	0,00	Eigen waarde	4	11,32	7,87
--	8,37	8,37	8,37	0,00	Eigen waarde	8	29,21	52,18
--	8,39	8,39	8,39	0,00	Eigen waarde	10	29,91	51,99
--	2,43	2,43	2,43	0,00	Eigen waarde	4	10,91	7,13
--	8,12	8,12	8,12	0,00	Eigen waarde	4	29,95	55,01
--	2,41	2,41	2,41	0,00	Eigen waarde	4	11,32	7,85
--	2,43	2,43	2,43	0,00	Eigen waarde	4	11,68	8,28
--	2,40	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	11,34	7,87
--	3,08	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	4	14,97	13,91
--	8,43	8,43	8,43	0,00	Eigen waarde	4	29,29	52,54
--	8,44	8,44	8,44	0,00	Eigen waarde	4	28,54	49,95
--	8,38	8,38	8,38	0,00	Eigen waarde	8	28,71	49,66
--	6,35	6,35	6,35	0,00	Eigen waarde	6	33,97	68,00
--	2,49	2,49	2,49	0,00	Eigen waarde	5	12,81	9,82
--	2,67	2,67	2,67	0,00	Eigen waarde	5	13,18	10,34
--	8,27	8,27	8,27	0,00	Eigen waarde	6	40,75	100,07
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	6	29,15	51,82
--	6,49	6,49	6,49	0,00	Eigen waarde	4	60,45	203,39
--	6,72	6,72	6,72	0,00	Eigen waarde	6	49,93	140,04
--	4,74	4,74	4,74	0,00	Eigen waarde	4	28,64	49,05
--	3,13	3,13	3,13	0,00	Eigen waarde	8	38,38	35,55
--	2,92	2,92	2,92	0,00	Eigen waarde	10	39,46	36,51
--	6,17	6,17	6,17	0,00	Eigen waarde	10	34,79	65,35
--	5,64	5,64	5,64	0,00	Eigen waarde	41	323,09	1359,71
--	6,17	6,17	6,17	0,00	Eigen waarde	10	39,31	64,74
--	2,95	2,95	2,95	0,00	Eigen waarde	4	25,59	29,44
--	6,36	6,36	6,36	0,00	Eigen waarde	13	42,58	95,61
--	3,02	3,02	3,02	0,00	Eigen waarde	9	41,41	26,16
--	2,98	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	14	60,98	206,77
--	5,72	5,72	5,72	0,00	Eigen waarde	6	41,93	103,40
--	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	6	34,16	65,68
--	8,45	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	6	29,90	54,64
--	2,98	2,98	2,98	0,00	Eigen waarde	7	33,74	56,89
--	6,31	6,31	6,31	0,00	Eigen waarde	8	34,15	65,22
--	2,90	2,90	2,90	0,00	Eigen waarde	4	24,93	25,75
--	6,15	6,15	6,15	0,00	Eigen waarde	12	39,76	66,75
--	6,67	6,67	6,67	0,00	Eigen waarde	8	39,65	91,33
--	8,24	8,24	8,24	0,00	Eigen waarde	9	31,92	55,19
--	7,92	7,92	7,92	0,00	Eigen waarde	4	29,78	54,31
--	3,25	3,25	3,25	0,00	Eigen waarde	3	6,95	2,07
--	8,14	8,14	8,14	0,00	Eigen waarde	9	33,36	59,19
--	3,23	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	4	5,38	1,69
--	8,54	8,54	8,54	0,00	Eigen waarde	4	28,38	49,41
--	8,02	8,02	8,02	0,00	Eigen waarde	4	29,30	52,14
--	8,01	8,01	8,01	0,00	Eigen waarde	6	29,70	53,82
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	29,68	53,78
--	7,95	7,95	7,95	0,00	Eigen waarde	4	29,32	52,23
--	2,39	2,39	2,39	0,00	Eigen waarde	4	18,30	19,28
--	3,12	3,12	3,12	0,00	Eigen waarde	11	30,49	36,98
--	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	6	19,80	17,38
--	3,00	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4	7,73	3,18
--	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	6	24,61	28,10
--	3,08	3,08	3,08	0,00	Eigen waarde	10	40,23	42,34
--	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	6	18,62	20,17
--	2,77	2,77	2,77	0,00	Eigen waarde	4	17,39	18,63
--	2,66	2,66	2,66	0,00	Eigen waarde	4	17,02	16,77
--	3,23	3,23	3,23	0,00	Eigen waarde	5	15,16	10,70
--	2,12	2,12	2,12	0,00	Eigen waarde	5	10,45	5,56
--	6,27	6,27	6,27	0,00	Eigen waarde	10	65,87	184,37
--	3,24	3,24	3,24	0,00	Eigen waarde	4	16,89	17,42
--	8,03	8,03	8,03	0,00	Eigen waarde	4	29,32	52,22

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	6,17	8,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,30	3,58					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,45	3,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,09	8,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,12	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,16	3,31					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,45	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,43	3,23					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,42	3,42					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,42	3,25					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,42	4,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,29	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,16	8,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,12	8,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,41	10,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,87	3,74					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,87	3,91					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,14	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	10,11	20,12					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,14	14,99					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,67	8,66					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	9,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,43	9,85					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,38	10,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,03	31,72					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	11,49					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,96	9,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,08	11,11					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,00	11,20					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,11	9,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,70	11,49					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,05	11,24					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,18	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	11,20					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	11,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,61	9,86					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,09	11,51					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,71	10,84					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,10	8,14					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,35	8,49					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,99	2,88					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,76	8,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,83	1,79					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,13	8,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,04	8,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,08	8,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,28	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,09	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,26	5,89					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	7,09					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,41	7,08					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,82	2,69					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,18	9,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,13	8,64					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,50	5,31					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,88	4,90					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,07	5,48					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,05	4,11					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,85	3,69					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,34	16,47					0	0	0	0 dB	0,80
--	3,58	4,87					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,09	8,55					0	0	0	0 dB	0,80

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	72488	0	12:57, 7 okt 2022	gb 316	gebouw 316	Polygoon	141760,13	453860,35
--	72489	0	12:57, 7 okt 2022	gb 317	gebouw 317	Polygoon	141747,78	453899,87
--	72490	0	12:57, 7 okt 2022	gb 318	gebouw 318	Polygoon	141790,03	453825,23
--	72491	0	12:57, 7 okt 2022	gb 319	gebouw 319	Polygoon	141828,04	453661,37
--	72492	0	12:57, 7 okt 2022	gb 320	gebouw 320	Polygoon	141828,04	453661,37
--	72493	0	12:57, 7 okt 2022	gb 321	gebouw 321	Polygoon	141816,69	453592,88
--	72494	0	12:57, 7 okt 2022	gb 322	gebouw 322	Polygoon	141817,15	453601,59
--	72495	0	12:57, 7 okt 2022	gb 323	gebouw 323	Polygoon	141773,75	453579,96
--	72496	0	12:57, 7 okt 2022	gb 324	gebouw 324	Polygoon	141768,56	453706,10
--	72497	0	12:57, 7 okt 2022	gb 325	gebouw 325	Polygoon	141771,05	453698,12
--	72498	0	12:57, 7 okt 2022	gb 326	gebouw 326	Polygoon	141721,29	453633,41
--	72499	0	12:57, 7 okt 2022	gb 327	gebouw 327	Polygoon	141719,53	453639,13
--	72500	0	12:57, 7 okt 2022	gb 328	gebouw 328	Polygoon	141755,96	453814,27
--	72501	0	12:57, 7 okt 2022	gb 329	gebouw 329	Polygoon	141738,82	453808,95
--	72502	0	12:57, 7 okt 2022	gb 330	gebouw 330	Polygoon	141733,06	453767,28
--	72503	0	12:57, 7 okt 2022	gb 331	gebouw 331	Polygoon	141711,94	453688,75
--	72504	0	12:57, 7 okt 2022	gb 332	gebouw 332	Polygoon	141774,04	453854,09
--	72505	0	12:57, 7 okt 2022	gb 333	gebouw 333	Polygoon	141764,83	453883,08
--	72506	0	12:57, 7 okt 2022	gb 334	gebouw 334	Polygoon	141764,25	453906,24
--	72507	0	12:57, 7 okt 2022	gb 335	gebouw 335	Polygoon	141758,77	453872,96
--	72508	0	12:57, 7 okt 2022	gb 336	gebouw 336	Polygoon	141736,94	453867,94
--	72509	0	12:57, 7 okt 2022	gb 337	gebouw 337	Polygoon	141746,10	453872,22
--	72510	0	12:57, 7 okt 2022	gb 338	gebouw 338	Polygoon	141742,46	453850,46
--	72511	0	12:57, 7 okt 2022	gb 339	gebouw 339	Polygoon	141734,50	453847,94
--	72512	0	12:57, 7 okt 2022	gb 340	gebouw 340	Polygoon	141955,67	453630,09
--	72513	0	12:57, 7 okt 2022	gb 341	gebouw 341	Polygoon	141957,38	453620,01
--	72514	0	12:57, 7 okt 2022	gb 342	gebouw 342	Polygoon	141977,21	453588,12
--	72515	0	12:57, 7 okt 2022	gb 343	gebouw 343	Polygoon	141987,07	453599,32
--	72516	0	12:57, 7 okt 2022	gb 344	gebouw 344	Polygoon	141743,19	453880,86
--	72517	0	12:57, 7 okt 2022	gb 345	gebouw 345	Polygoon	142082,02	453612,39
--	72518	0	12:57, 7 okt 2022	gb 346	gebouw 346	Polygoon	141757,52	453614,63
--	72519	0	12:57, 7 okt 2022	gb 347	gebouw 347	Polygoon	141763,23	453616,36
--	72520	0	12:57, 7 okt 2022	gb 348	gebouw 348	Polygoon	141774,90	453649,65
--	72521	0	12:57, 7 okt 2022	gb 349	gebouw 349	Polygoon	141782,75	453652,07
--	72522	0	12:57, 7 okt 2022	gb 350	gebouw 350	Polygoon	141778,45	453638,18
--	72523	0	12:57, 7 okt 2022	gb 351	gebouw 351	Polygoon	141716,02	453650,58
--	72524	0	12:57, 7 okt 2022	gb 352	gebouw 352	Polygoon	141723,98	453653,02
--	72525	0	12:57, 7 okt 2022	gb 353	gebouw 353	Polygoon	141762,97	453748,94
--	72526	0	12:57, 7 okt 2022	gb 354	gebouw 354	Polygoon	141754,93	453746,48
--	72527	0	12:57, 7 okt 2022	gb 355	gebouw 355	Polygoon	141807,37	453735,16
--	72528	0	12:57, 7 okt 2022	gb 356	gebouw 356	Polygoon	141795,63	453776,97
--	72529	0	12:57, 7 okt 2022	gb 357	gebouw 357	Polygoon	141794,42	453782,64
--	72530	0	12:57, 7 okt 2022	gb 358	gebouw 358	Polygoon	141733,11	453807,17
--	72531	0	12:57, 7 okt 2022	gb 359	gebouw 359	Polygoon	141724,99	453813,19
--	72532	0	12:57, 7 okt 2022	gb 360	gebouw 360	Polygoon	141690,99	453802,70
--	72533	0	12:57, 7 okt 2022	gb 361	gebouw 361	Polygoon	141704,84	453798,39
--	72534	0	12:57, 7 okt 2022	gb 362	gebouw 362	Polygoon	141736,36	453776,94
--	72535	0	12:57, 7 okt 2022	gb 363	gebouw 363	Polygoon	141785,43	453811,33
--	72536	0	12:57, 7 okt 2022	gb 364	gebouw 364	Polygoon	141788,71	453799,89
--	72537	0	12:57, 7 okt 2022	gb 365	gebouw 365	Polygoon	141786,18	453799,10
--	72538	0	12:57, 7 okt 2022	gb 366	gebouw 366	Polygoon	141764,73	453743,23
--	72539	0	12:57, 7 okt 2022	gb 367	gebouw 367	Polygoon	141751,41	453757,91
--	72540	0	12:57, 7 okt 2022	gb 368	gebouw 368	Polygoon	141771,40	453587,70
--	72541	0	12:57, 7 okt 2022	gb 369	gebouw 369	Polygoon	141777,26	453589,46
--	72542	0	12:57, 7 okt 2022	gb 370	gebouw 370	Polygoon	141842,56	453600,58
--	72543	0	12:57, 7 okt 2022	gb 371	gebouw 371	Polygoon	141766,55	453626,07
--	72544	0	12:57, 7 okt 2022	gb 372	gebouw 372	Polygoon	141780,55	453621,67
--	72545	0	12:57, 7 okt 2022	gb 373	gebouw 373	Polygoon	141760,84	453624,35
--	72546	0	12:57, 7 okt 2022	gb 374	gebouw 374	Polygoon	141713,56	453769,93
--	72547	0	12:57, 7 okt 2022	gb 375	gebouw 375	Polygoon	141706,81	453713,09
--	72548	0	12:57, 7 okt 2022	gb 376	gebouw 376	Polygoon	141708,58	453707,38
--	72549	0	12:57, 7 okt 2022	gb 377	gebouw 377	Polygoon	141707,64	453738,36
--	72550	0	12:57, 7 okt 2022	gb 378	gebouw 378	Polygoon	141705,87	453744,08

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	2,38	2,38	2,38	0,00	Eigen waarde	4	11,35	7,93
--	2,32	2,32	2,32	0,00	Eigen waarde	4	11,14	7,63
--	8,42	8,42	8,42	0,00	Eigen waarde	4	29,04	51,07
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	7	30,77	56,58
--	3,07	3,07	3,07	0,00	Eigen waarde	7	31,90	34,99
--	2,44	2,44	2,44	0,00	Eigen waarde	4	6,43	0,92
--	8,09	8,09	8,09	0,00	Eigen waarde	5	28,15	48,15
--	8,50	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	6	28,79	49,61
--	8,33	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	4	28,84	50,66
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	4	28,64	49,84
--	8,32	8,32	8,32	0,00	Eigen waarde	6	28,73	50,17
--	8,34	8,34	8,34	0,00	Eigen waarde	4	28,74	50,21
--	8,49	8,49	8,49	0,00	Eigen waarde	4	28,05	48,12
--	8,21	8,21	8,21	0,00	Eigen waarde	8	32,61	54,62
--	8,39	8,39	8,39	0,00	Eigen waarde	4	28,47	49,32
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	6	28,14	48,42
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	4	29,24	51,97
--	8,01	8,01	8,01	0,00	Eigen waarde	4	29,03	51,06
--	8,20	8,20	8,20	0,00	Eigen waarde	4	29,32	52,23
--	2,39	2,39	2,39	0,00	Eigen waarde	4	11,31	7,87
--	7,96	7,96	7,96	0,00	Eigen waarde	8	40,97	101,30
--	2,41	2,41	2,41	0,00	Eigen waarde	4	11,34	7,87
--	7,95	7,95	7,95	0,00	Eigen waarde	4	28,90	50,94
--	7,91	7,91	7,91	0,00	Eigen waarde	4	28,79	50,46
--	6,20	6,20	6,20	0,00	Eigen waarde	6	33,22	65,25
--	3,01	3,01	3,01	0,00	Eigen waarde	6	38,66	38,08
--	5,61	5,61	5,61	0,00	Eigen waarde	6	41,68	101,84
--	6,09	6,09	6,09	0,00	Eigen waarde	8	46,45	103,42
--	2,37	2,37	2,37	0,00	Eigen waarde	6	11,19	7,62
--	6,25	6,25	6,25	0,00	Eigen waarde	4	35,68	79,31
--	8,25	8,25	8,25	0,00	Eigen waarde	4	28,60	49,75
--	8,23	8,23	8,23	0,00	Eigen waarde	4	28,58	49,70
--	8,28	8,28	8,28	0,00	Eigen waarde	4	28,43	49,30
--	8,55	8,55	8,55	0,00	Eigen waarde	4	28,45	49,38
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	4	28,44	49,34
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	6	28,73	50,16
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	6	28,74	50,17
--	8,33	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	4	28,78	50,29
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	4	28,77	50,25
--	8,37	8,37	8,37	0,00	Eigen waarde	4	28,85	50,66
--	3,16	3,16	3,16	0,00	Eigen waarde	6	10,63	7,01
--	8,45	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	4	29,11	51,65
--	8,49	8,49	8,49	0,00	Eigen waarde	6	28,82	48,47
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	4	28,35	49,03
--	8,46	8,46	8,46	0,00	Eigen waarde	4	28,34	48,98
--	8,48	8,48	8,48	0,00	Eigen waarde	4	28,80	50,75
--	8,26	8,26	8,26	0,00	Eigen waarde	4	28,83	50,81
--	8,40	8,40	8,40	0,00	Eigen waarde	4	28,99	50,90
--	8,42	8,42	8,42	0,00	Eigen waarde	8	29,28	51,00
--	3,15	3,15	3,15	0,00	Eigen waarde	4	11,33	8,01
--	8,27	8,27	8,27	0,00	Eigen waarde	4	28,79	50,33
--	8,35	8,35	8,35	0,00	Eigen waarde	4	28,78	50,28
--	8,51	8,51	8,51	0,00	Eigen waarde	4	28,58	49,86
--	8,52	8,52	8,52	0,00	Eigen waarde	4	28,23	48,60
--	8,42	8,42	8,42	0,00	Eigen waarde	4	28,48	49,44
--	8,24	8,24	8,24	0,00	Eigen waarde	6	29,16	50,49
--	8,25	8,25	8,25	0,00	Eigen waarde	4	28,81	50,79
--	8,23	8,23	8,23	0,00	Eigen waarde	6	29,02	49,53
--	8,29	8,29	8,29	0,00	Eigen waarde	4	28,46	49,30
--	8,31	8,31	8,31	0,00	Eigen waarde	4	28,52	49,51
--	8,34	8,34	8,34	0,00	Eigen waarde	4	28,52	49,52
--	8,32	8,32	8,32	0,00	Eigen waarde	4	28,49	49,40
--	8,30	8,30	8,30	0,00	Eigen waarde	4	28,51	49,48

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31
--	2,49	3,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,42	3,15					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,55					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	8,63					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,01	9,73					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,37	3,00					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,83	8,25					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,15	8,44					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,06	8,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,93	8,36					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,07	8,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,33	8,13					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,03	8,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,10	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,09	8,56					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,48	3,17					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,09	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,42	3,25					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,10	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	10,06					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,43	9,77					0	0	0	0 dB	0,80
--	1,69	11,65					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	11,90					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,16	3,24					0	0	0	0 dB	0,80
--	8,43	9,44					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,97	8,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,97	8,34					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,00	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,05	8,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,06	8,38					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,97	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,03	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,29	2,69					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,09	8,43					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,18	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,99	8,21					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,22					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,15	8,30					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,13	8,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,53					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,06	8,65					0	0	0	0 dB	0,80
--	2,66	2,95					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,41					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,02	8,30					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,95	8,19					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,97	8,35					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,23	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	6,14	8,26					0	0	0	0 dB	0,80
--	0,25	8,52					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,27					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,98	8,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,28					0	0	0	0 dB	0,80
--	5,96	8,28					0	0	0	0 dB	0,80

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

[illegible]

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	72551	0	12:57, 7 okt 2022	gb 379	gebouw 379	Polygoon	141704,09	453749,79
--	72552	0	12:57, 7 okt 2022	gb 380	gebouw 380	Polygoon	141687,70	453793,07
--	72553	0	12:57, 7 okt 2022	gb 381	gebouw 381	Polygoon	141964,96	453588,88
--	72554	0	12:57, 7 okt 2022	gb 382	gebouw 382	Polygoon	141968,52	453600,19
--	72555	0	12:57, 7 okt 2022	gb 383	gebouw 383	Polygoon	141942,57	453644,99
--	72556	0	12:57, 7 okt 2022	gb 384	gebouw 384	Polygoon	141973,47	453660,57
--	72557	0	12:57, 7 okt 2022	gb 385	gebouw 385	Polygoon	141725,29	453877,07
--	72558	0	12:57, 7 okt 2022	gb 386	gebouw 386	Polygoon	141744,47	453911,42
--	72559	0	12:57, 7 okt 2022	gb 387	gebouw 387	Polygoon	141763,44	453848,80
--	72560	0	12:57, 7 okt 2022	gb 388	gebouw 388	Polygoon	141767,91	453597,82
--	72561	0	12:57, 7 okt 2022	gb 389	gebouw 389	Polygoon	141916,87	453818,58
--	72562	0	12:57, 7 okt 2022	gb 390	gebouw 390	Polygoon	141927,74	453660,94
--	72563	0	12:57, 7 okt 2022	gb 391	gebouw 391	Polygoon	142016,52	453690,55
--	72564	0	12:57, 7 okt 2022	gb 392	gebouw 392	Polygoon	142006,66	453600,78
--	72565	0	12:57, 7 okt 2022	gb 393	gebouw 393	Polygoon	142024,35	453544,39
--	72566	0	12:57, 7 okt 2022	gb 394	gebouw 394	Polygoon	142024,11	453548,92
--	72567	0	12:57, 7 okt 2022	gb 395	gebouw 395	Polygoon	141969,55	453552,11
--	72568	0	12:57, 7 okt 2022	gb 396	gebouw 396	Polygoon	142022,22	453659,69
--	72569	0	12:57, 7 okt 2022	gb 397	gebouw 397	Polygoon	141717,68	453690,52
--	72570	0	12:57, 7 okt 2022	gb 398	gebouw 398	Polygoon	142030,62	453604,33
--	72571	0	12:57, 7 okt 2022	gb 399	gebouw 399	Polygoon	142038,98	453676,66
--	72572	0	12:57, 7 okt 2022	gb 400	gebouw 400	Polygoon	141764,84	453852,67
--	72573	0	12:57, 7 okt 2022	gb 401	gebouw 401	Polygoon	141980,55	453606,81
--	72574	0	12:57, 7 okt 2022	gb 402	gebouw 402	Polygoon	141974,55	453606,50
--	72575	0	12:57, 7 okt 2022	gb 403	gebouw 403	Polygoon	141939,97	453538,84
--	72576	0	12:57, 7 okt 2022	gb 404	gebouw 404	Polygoon	141943,69	453537,82
--	72577	0	12:57, 7 okt 2022	gb 405	gebouw 405	Polygoon	142057,41	453624,34
--	72578	0	12:57, 7 okt 2022	gb 406	gebouw 406	Polygoon	141907,33	453534,81
--	72579	0	12:57, 7 okt 2022	gb 407	gebouw 407	Polygoon	141952,12	453608,06
--	72580	0	12:57, 7 okt 2022	gb 408	gebouw 408	Polygoon	141956,48	453676,35
--	72581	0	12:57, 7 okt 2022	gb 409	gebouw 409	Polygoon	141715,37	453794,73
--	72582	0	12:57, 7 okt 2022	gb 410	gebouw 410	Polygoon	141948,39	453521,21
--	72583	0	12:57, 7 okt 2022	gb 411	gebouw 411	Polygoon	141930,80	453535,29
--	72584	0	12:57, 7 okt 2022	gb 412	gebouw 412	Polygoon	141905,35	453777,59
--	72585	0	12:57, 7 okt 2022	gb 413	gebouw 413	Polygoon	141731,25	453893,72
--	72586	0	12:57, 7 okt 2022	gb 414	gebouw 414	Polygoon	141988,08	453605,88
--	72587	0	12:57, 7 okt 2022	gb 415	gebouw 415	Polygoon	141826,21	453654,56
--	72588	0	12:57, 7 okt 2022	gb 416	gebouw 416	Polygoon	141693,72	453755,92
--	72589	0	12:57, 7 okt 2022	gb 417	gebouw 417	Polygoon	142054,82	453622,11
--	72590	0	12:57, 7 okt 2022	gb 418	gebouw 418	Polygoon	141943,00	453669,69
--	72591	0	12:57, 7 okt 2022	gb 419	gebouw 419	Polygoon	141925,13	453767,57
--	72592	0	12:57, 7 okt 2022	gb 420	gebouw 420	Polygoon	141870,26	453767,31
--	72593	0	12:57, 7 okt 2022	gb 421	gebouw 421	Polygoon	141902,61	453765,56
--	72594	0	12:57, 7 okt 2022	gb 422	gebouw 422	Polygoon	141912,46	453779,23
--	72595	0	12:57, 7 okt 2022	gb 423	gebouw 423	Polygoon	141983,88	453553,51
--	72596	0	12:57, 7 okt 2022	gb 424	gebouw 424	Polygoon	141983,88	453553,51
--	72597	0	12:57, 7 okt 2022	gb 425	gebouw 425	Polygoon	141819,13	453643,77
--	72598	0	12:57, 7 okt 2022	gb 426	gebouw 426	Polygoon	142008,85	453693,58
--	72599	0	12:57, 7 okt 2022	gb 427	gebouw 427	Polygoon	142033,19	453663,49
--	72600	0	12:57, 7 okt 2022	gb 428	gebouw 428	Polygoon	141993,87	453644,68

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	8,26	8,26	8,26	0,00	Eigen waarde	4	28,52	49,51
--	8,45	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	6	28,79	50,31
--	6,28	6,28	6,28	0,00	Eigen waarde	10	36,78	63,49
--	3,03	3,03	3,03	0,00	Eigen waarde	6	26,83	28,73
--	5,59	5,59	5,59	0,00	Eigen waarde	8	47,40	121,75
--	5,51	5,51	5,51	0,00	Eigen waarde	10	47,52	122,35
--	7,92	7,92	7,92	0,00	Eigen waarde	4	28,93	51,03
--	2,37	2,37	2,37	0,00	Eigen waarde	4	11,74	8,47
--	2,40	2,40	2,40	0,00	Eigen waarde	4	11,50	8,12
--	2,70	2,70	2,70	0,00	Eigen waarde	5	13,07	10,08
--	2,99	2,99	2,99	0,00	Eigen waarde	4	19,72	23,43
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	9,41	5,75
--	1,55	1,55	1,55	0,00	Eigen waarde	4	18,00	18,00
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	11,88	8,74
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	19,99	24,04
--	4,65	4,65	4,65	0,00	Eigen waarde	9	39,40	79,70
--	4,79	4,79	4,79	0,00	Eigen waarde	8	35,90	73,16
--	3,04	3,04	3,04	0,00	Eigen waarde	9	59,18	195,56
--	6,42	6,42	6,42	0,00	Eigen waarde	7	34,00	69,22
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	10,38	6,86
--	1,53	1,53	1,53	0,00	Eigen waarde	4	21,00	27,50
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	8,00	3,75
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	12,00	8,75
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	10,40	6,60
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	13,51	11,40
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	9,41	5,75
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	14,78	13,59
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	5	10,56	7,24
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	12,00	9,00
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	13,00	10,50
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	11	22,79	27,77
--	2,53	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	4	24,63	28,16
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	12,00	8,75
--	8,36	8,36	8,36	0,00	Eigen waarde	39	132,84	426,88
--	3,29	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	4	9,00	5,00
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	10,00	6,25
--	6,02	6,02	6,02	0,00	Eigen waarde	6	36,73	74,25
--	6,31	6,31	6,31	0,00	Eigen waarde	10	34,65	63,81
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	14,63	13,28
--	2,50	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	4	10,80	7,29
--	4,21	4,21	4,21	0,00	Eigen waarde	6	13,68	10,46
--	10,53	10,53	10,53	0,00	Eigen waarde	10	78,46	378,10
--	9,36	9,36	9,36	0,00	Eigen waarde	30	78,11	299,72
--	4,64	4,64	4,64	0,00	Eigen waarde	6	20,15	21,14
--	8,00	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	12	27,26	41,67
--	3,09	3,09	3,09	0,00	Eigen waarde	11	17,76	13,03
--	2,78	2,78	2,78	0,00	Eigen waarde	8	32,77	31,37
--	6,50	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	5	37,02	81,74
--	6,50	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	4	35,51	78,65
--	5,70	5,70	5,70	0,00	Eigen waarde	8	48,02	143,74

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl.	31
--	5,98	8,28					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,10	8,41					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,23	11,47					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,72	9,78					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,70	11,19					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,13	11,22					0	0	0	0	dB	0,80
--	6,11	8,35					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,44	3,30					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,50	3,27					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,72	4,16					0	0	0	0	dB	0,80
--	4,00	5,86					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,41	2,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,00	6,00					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,62	3,27					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,56	5,90					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,35	7,82					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,36	9,79					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,70	16,79					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,05	8,06					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,40	2,80					0	0	0	0	dB	0,80
--	5,00	5,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,50	2,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,50	3,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,20	3,00					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,24	3,43					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,41	2,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,41	3,98					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,56	2,80					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,00	3,00					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,00	3,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,21	5,85					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,03	9,28					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,50	3,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	NVT	16,85					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,00	2,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,50	2,50					0	0	0	0	dB	0,80
--	4,00	8,35					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,11	8,28					0	0	0	0	dB	0,80
--	3,32	3,99					0	0	0	0	dB	0,80
--	2,70	2,70					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,10	4,56					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,06	18,08					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,01	16,62					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,19	7,00					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,13	6,85					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,40	2,93					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,81	7,51					0	0	0	0	dB	0,80
--	1,69	11,22					0	0	0	0	dB	0,80
--	8,44	9,28					0	0	0	0	dB	0,80
--	0,02	11,48					0	0	0	0	dB	0,80

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
	besluitvlak	0,00	0,00	Relatief

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
--	mb 03	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	50	13	--
--	mb 04	personenauto's overloopparkerplaats	0,75	0,00	Relatief	40	20	--

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
--	26,84	27,92	--	10	5,00	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00	82,00
--	27,84	26,08	--	10	5,00	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00	82,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	79,00	--	88,23
--	79,00	--	88,23

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	NrKids	X-1	Y-1	Rel.H
--	33589	ob 01	stemgeluid 50 personen (roepen)	175	141877,96	453709,73	1,60

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vormpunten	Oppervlak	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
--	14	4260,44	10,0042	--	--	0,79	--	--	--	--	80,60

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	86,10	91,20	86,60	82,10	78,00	--	94,02

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)
--	pb 12	piek sluiten portier	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	80,00
--	pb 01	piek stemgeluid	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
--	pb 02	piek stemgeluid	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
--	pb 03	piek stemgeluid	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
--	pb 04	piek stemgeluid	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
--	pb 05	piek stemgeluid	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
--	pb 06	piek stemgeluid	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
--	pb 07	piek stemgeluid	1,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
--	pb 13	piek sluiten portier	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	80,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
--	--	Nee	Nee	Nee	141863,33	453661,94	66,30	69,30	74,40	84,90
--	--	Nee	Nee	Nee	141896,09	453665,68	--	--	96,60	102,10
--	--	Nee	Nee	Nee	141907,67	453671,20	--	--	96,60	102,10
--	--	Nee	Nee	Nee	141930,71	453682,93	--	--	96,60	102,10
--	--	Nee	Nee	Nee	141938,51	453686,85	--	--	96,60	102,10
--	--	Nee	Nee	Nee	141957,27	453696,31	--	--	96,60	102,10
--	--	Nee	Nee	Nee	141963,49	453699,42	--	--	96,60	102,10
--	--	Nee	Nee	Nee	141993,98	453714,98	--	--	96,60	102,10
--	--	Nee	Nee	Nee	141895,28	453651,87	66,30	69,30	74,40	84,90

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS1

Model: kleine evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	92,80	90,90	92,80	87,30	79,10	97,79
--	107,20	102,60	98,10	94,00	--	110,02
--	107,20	102,60	98,10	94,00	--	110,02
--	107,20	102,60	98,10	94,00	--	110,02
--	107,20	102,60	98,10	94,00	--	110,02
--	107,20	102,60	98,10	94,00	--	110,02
--	107,20	102,60	98,10	94,00	--	110,02
--	107,20	102,60	98,10	94,00	--	110,02
--	92,80	90,90	92,80	87,30	79,10	97,79

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
indirecte hinder	ih 03	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	20	4	--	35,71
indirecte hinder	ih 02	bestelbussen	0,80	0,00	Relatief	40	4	--	32,70
indirecte hinder	ih 01	vrachtwagens	1,20	0,00	Relatief	20	--	--	35,69
Lmax	mb 05	piekbron heftruck	1,00	0,00	Relatief	1	--	--	39,06
LAr;LT	mb 03	personenauto's	0,75	0,00	Relatief	10	2	--	33,86
LAr;LT	mb 02	bestelbussen	0,80	0,00	Relatief	20	2	--	30,84
LAr;LT	mb 01	vrachtwagens	1,20	0,00	Relatief	10	--	--	33,85

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
indirecte hinder	37,93	--	30	5,00	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00
indirecte hinder	37,93	--	30	5,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80
indirecte hinder	--	--	30	5,00	60,90	73,40	84,60	87,40	91,60	96,50
Lmax	--	--	10	15,00	66,70	67,40	78,80	88,40	90,70	92,20
LAr;LT	36,08	--	10	5,00	--	63,00	77,00	77,00	81,00	83,00
LAr;LT	36,06	--	10	5,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80
LAr;LT	--	--	10	5,00	60,90	73,40	84,60	87,40	91,60	96,50

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
indirecte hinder	82,00	79,00	--	88,23
indirecte hinder	86,30	79,20	68,40	91,77
indirecte hinder	94,70	88,50	83,00	100,27
Lmax	102,20	107,90	104,50	110,42
LAr;LT	82,00	79,00	--	88,23
LAr;LT	86,30	79,20	68,40	91,77
LAr;LT	94,70	88,50	83,00	100,27

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	NrKids	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten
LAr;LT	33589	ob 02	zware heftruck	175	141877,96	453709,73	1,00	14

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
LAr;LT	4260,44	8,0017	--	--	1,76	--	--	53,60	74,00	72,50	82,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
LAr;LT	92,70	93,50	93,40	96,10	89,90	100,62

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)
Lmax	pb 12	piek sluiten portier	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	--
Lmax	pb 13	piek sluiten portier	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	80,00	80,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	X	Y	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Lmax	--	Nee	Nee	Nee	141863,33	453661,94	66,30	69,30	74,40	84,90
Lmax	--	Nee	Nee	Nee	141895,28	453651,87	66,30	69,30	74,40	84,90

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel RBS2

Model: opbouwen/afbreken evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Lmax	92,80	90,90	92,80	87,30	79,10	97,79
Lmax	92,80	90,90	92,80	87,30	79,10	97,79

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: grote evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)
indirecte hinder	ih 03	personenauto's indirecte hinder	0,75	0,00	Relatief	720	360
directe hinder	mb 03	personenauto's parkeerplaats	0,75	0,00	Relatief	360	180
directe hinder	mb 04	personenauto's overloopparkeerplaats	0,75	0,00	Relatief	180	90

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: grote evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
indirecte hinder	--	20,10	18,34	--	30	5,00	--	63,00	77,00	77,00
directe hinder	--	18,27	16,51	--	10	5,00	--	63,00	77,00	77,00
directe hinder	--	21,31	19,55	--	10	5,00	--	63,00	77,00	77,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: grote evenementen
Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
indirecte hinder	81,00	83,00	82,00	79,00	--	88,23
directe hinder	81,00	83,00	82,00	79,00	--	88,23
directe hinder	81,00	83,00	82,00	79,00	--	88,23

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: grote evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
directe hinder	LT-TR	Left tower top right side	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	40,00
directe hinder	LT-TL	Left tower top left side	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	40,00	40,00
directe hinder	LT-TF	Left tower top front	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	330,00	100,00
directe hinder	LT-SB	Left tower sub back	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00
directe hinder	LT-TR	Left tower top back	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	150,00	180,00
directe hinder	LT-SF	Left tower sub front	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	330,00	270,00
directe hinder	RT-TR	Right tower top right side	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	260,00	40,00
directe hinder	RT-TL	Right tower top left side	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	40,00	40,00
directe hinder	RT-TF	Right tower top front	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	330,00	100,00
directe hinder	RT-SB	Right tower sub back	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	150,00	90,00
directe hinder	RT-TR	Right tower top back	4,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	150,00	180,00
directe hinder	RT-SF	Right tower sub front	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	330,00	270,00

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: grote evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep		Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	X	Y	Lwr	31
directe hinder		10,00	10,00	--	Nee	Nee	Nee	141961,51	453708,52	--	
directe hinder		10,00	10,00	--	Nee	Nee	Nee	141961,53	453708,54	--	
directe hinder		0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	141961,51	453708,54	--	
directe hinder		10,00	10,00	--	Nee	Nee	Nee	141961,52	453708,53	--	
directe hinder		15,00	15,00	--	Nee	Nee	Nee	141961,52	453708,52	--	
directe hinder		0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	141961,51	453708,53	--	
directe hinder		10,00	10,00	--	Nee	Nee	Nee	141944,38	453700,29	--	
directe hinder		10,00	10,00	--	Nee	Nee	Nee	141944,42	453700,33	--	
directe hinder		0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	141944,39	453700,32	--	
directe hinder		10,00	10,00	--	Nee	Nee	Nee	141944,41	453700,30	--	
directe hinder		15,00	15,00	--	Nee	Nee	Nee	141944,42	453700,29	--	
directe hinder		0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	141944,40	453700,31	--	

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel IBS

Model: grote evenementen
 Camminghalaan 34, Bunnik, versie 2 - Gemeente Bunnik
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	106,00	115,00	--	--	--	--	--	--	115,51
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	106,00	115,00	--	--	--	--	--	--	115,51
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	106,00	115,00	--	--	--	--	--	--	115,51
directe hinder	--	--	118,00	121,00	120,00	118,00	114,00	--	125,77
directe hinder	106,00	115,00	--	--	--	--	--	--	115,51

Bijlage 2. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: grote evenementen

Model eigenschap

Omschrijving	grote evenementen
Verantwoordelijke	JS
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	info op 22-6-2022
Laatst ingezien door	info op 21-3-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.2 rev 2
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	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
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

Bijlage 3

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT RBS1

Rapport: Resultatentabel
 Model: kleine evenementen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Camminghalaan 37	1,50	39,28	32,52	--	39,28	68,65
t 01_B	Camminghalaan 37	5,00	41,91	34,72	--	41,91	68,95
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	42,45	34,09	--	42,45	73,88
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	44,95	35,55	--	44,95	74,75
t 03_A	Kampweg 28-78	1,50	43,31	29,88	--	43,31	73,56
t 03_B	Kampweg 28-78	5,00	45,88	32,30	--	45,88	74,70
t 04_A	Kampweg 28-78	1,50	39,56	24,34	--	39,56	70,00
t 04_B	Kampweg 28-78	5,00	43,11	27,30	--	43,11	71,15
t 05_A	Willem van Kouwenerf 14	1,50	43,97	27,84	--	43,97	74,12
t 05_B	Willem van Kouwenerf 14	5,00	46,70	30,41	--	46,70	75,36
t 06_A	Willem van Kouwenerf 12	1,50	43,54	26,14	--	43,54	73,45
t 06_B	Willem van Kouwenerf 12	5,00	46,72	29,49	--	46,72	75,38
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	43,95	22,58	--	43,95	73,43
t 07_B	Willem van Kouwenerf 10	5,00	46,57	26,92	--	46,57	75,18
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	43,93	23,95	--	43,93	73,69
t 08_B	Willem van Kouwenerf 8	5,00	46,42	26,32	--	46,42	74,84
t 09_A	Willem van Kouwenerf 6	1,50	37,47	11,18	--	37,47	69,36
t 09_B	Willem van Kouwenerf 6	5,00	43,89	22,88	--	43,89	72,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT RBS1 (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: kleine evenementen
 LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: t 06_B - Willem van Kouvenerf 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 06_B	Willem van Kouvenerf 12	5,00	46,72	29,49	--	46,72	75,38
ob 01	stemgeluid 50 personen (roepen)	1,60	46,65	--	--	46,65	47,48
mb 04	personenauto's overloopparkerplaats	0,75	25,20	26,96	--	31,96	54,00
mb 03	personenauto's	0,75	27,03	25,95	--	30,95	55,30
pb 04	piek stemgeluid	1,60	-10,28	--	--	-10,28	69,72
pb 03	piek stemgeluid	1,60	-10,78	--	--	-10,78	69,22
pb 05	piek stemgeluid	1,60	-12,77	--	--	-12,77	67,23
pb 06	piek stemgeluid	1,60	-13,92	--	--	-13,92	66,08
pb 02	piek stemgeluid	1,60	-15,06	--	--	-15,06	64,94
pb 01	piek stemgeluid	1,60	-16,02	--	--	-16,02	63,98
pb 07	piek stemgeluid	1,60	-20,07	--	--	-20,07	60,07
pb 13	piek sluiten portier	0,75	-29,97	-29,97	--	-24,97	50,03
pb 12	piek sluiten portier	0,75	-32,53	-32,53	--	-27,53	49,15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT RBS2

Rapport: Resultatentabel
 Model: opbouwen/afbreken evenementen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr;LT
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Camminghalaan 37	1,50	45,37	27,63	--	45,37	74,22
t 01_B	Camminghalaan 37	5,00	47,36	29,78	--	47,36	74,35
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	49,08	30,03	--	49,08	76,12
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	50,97	31,29	--	50,97	76,23
t 03_A	Kampweg 28-78	1,50	49,73	24,33	--	49,73	71,09
t 03_B	Kampweg 28-78	5,00	51,83	26,63	--	51,83	71,19
t 04_A	Kampweg 28-78	1,50	45,72	16,49	--	45,72	63,90
t 04_B	Kampweg 28-78	5,00	48,68	20,10	--	48,68	64,44
t 05_A	Willem van Kouwenerf 14	1,50	50,23	20,94	--	50,23	68,98
t 05_B	Willem van Kouwenerf 14	5,00	52,64	24,25	--	52,64	69,73
t 06_A	Willem van Kouwenerf 12	1,50	49,65	20,15	--	49,65	68,34
t 06_B	Willem van Kouwenerf 12	5,00	52,67	23,03	--	52,67	68,89
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	50,27	16,75	--	50,27	65,34
t 07_B	Willem van Kouwenerf 10	5,00	52,52	20,31	--	52,52	66,85
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	50,33	17,10	--	50,33	65,73
t 08_B	Willem van Kouwenerf 8	5,00	52,38	19,80	--	52,38	66,56
t 09_A	Willem van Kouwenerf 6	1,50	43,43	0,36	--	43,43	51,69
t 09_B	Willem van Kouwenerf 6	5,00	49,82	15,95	--	49,82	63,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT RBS2 (details)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	opbouwen/afbreken evenementen
LArq bij Bron/Groep voor toetspunt:	t 08_A - Willem van Kouwenerf 8
Groep:	LAr;LT
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	50,33	17,10	--	50,33	65,73
ob 02	zware heftruck	1,00	50,30	--	--	50,30	54,04
mb 01	vrachtwagens	1,20	27,16	--	--	27,16	64,73
mb 02	bestelbussen	0,80	20,75	15,53	--	20,75	55,52
mb 03	personenauto's	0,75	14,16	11,94	--	16,94	51,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3. Rekenresultaten LAr;LT IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: grote evenementen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Li
FOH10_A	FOH op 10 meter	2,00	94,82	94,82	--	94,90
FOH15_A	FOH op 15 meter	2,00	92,55	92,55	--	92,67
FOH20_A	FOH op 20 meter	2,00	90,66	90,66	--	90,76
t 01_A	Camminghalaan 37	1,50	71,43	71,44	--	77,72
t 01_B	Camminghalaan 37	5,00	70,17	70,18	--	77,14
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	68,34	68,35	--	79,00
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	70,08	70,08	--	80,03
t 03_A	Kampweg 28-78	1,50	71,29	71,29	--	80,76
t 03_B	Kampweg 28-78	5,00	73,56	73,56	--	81,97
t 04_A	Kampweg 28-78	1,50	68,36	68,36	--	79,28
t 04_B	Kampweg 28-78	5,00	71,25	71,25	--	80,94
t 05_A	Willem van Kouwenerf 14	1,50	72,59	72,59	--	83,45
t 05_B	Willem van Kouwenerf 14	5,00	74,76	74,76	--	85,18
t 06_A	Willem van Kouwenerf 12	1,50	71,95	71,95	--	84,92
t 06_B	Willem van Kouwenerf 12	5,00	73,55	73,55	--	85,92
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	71,45	71,45	--	85,96
t 07_B	Willem van Kouwenerf 10	5,00	72,70	72,70	--	86,91
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	71,32	71,32	--	85,84
t 08_B	Willem van Kouwenerf 8	5,00	72,57	72,57	--	86,78
t 09_A	Willem van Kouwenerf 6	1,50	68,38	68,38	--	73,98
t 09_B	Willem van Kouwenerf 6	5,00	71,18	71,18	--	83,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmx RBS1

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01_A	Camminghalaan 37	1,50	60,48	58,64	--
t 01_B	Camminghalaan 37	5,00	63,63	59,29	--
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	70,44	64,82	--
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	71,43	64,74	--
t 03_A	Kampweg 28-78	1,50	68,95	58,44	--
t 03_B	Kampweg 28-78	5,00	69,90	58,90	--
t 04_A	Kampweg 28-78	1,50	63,67	47,64	--
t 04_B	Kampweg 28-78	5,00	65,97	50,27	--
t 05_A	Willem van Kouwenerf 14	1,50	68,75	48,68	--
t 05_B	Willem van Kouwenerf 14	5,00	69,68	51,72	--
t 06_A	Willem van Kouwenerf 12	1,50	68,79	44,46	--
t 06_B	Willem van Kouwenerf 12	5,00	69,72	50,03	--
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	68,76	42,39	--
t 07_B	Willem van Kouwenerf 10	5,00	69,68	46,40	--
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	68,77	45,06	--
t 08_B	Willem van Kouwenerf 8	5,00	69,69	46,97	--
t 09_A	Willem van Kouwenerf 6	1,50	69,04	31,81	--
t 09_B	Willem van Kouwenerf 6	5,00	69,75	41,33	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmax RBS1 (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: kleine evenementen
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02_A - Kampweg 28-78
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	70,44	64,82	--
pb 01	piek stemgeluid	1,60	70,44	--	--
pb 02	piek stemgeluid	1,60	67,01	--	--
pb 13	piek sluiten portier	0,75	64,82	64,82	--
pb 03	piek stemgeluid	1,60	60,08	--	--
pb 04	piek stemgeluid	1,60	58,17	--	--
mb 03	personenauto's	0,75	53,45	53,45	--
pb 12	piek sluiten portier	0,75	52,59	52,59	--
ob 01	stemgeluid 50 personen (roepen)	1,60	42,43	--	--
pb 05	piek stemgeluid	1,60	40,21	--	--
mb 04	personenauto's overloopparkerplaats	0,75	39,47	39,47	--
pb 06	piek stemgeluid	1,60	39,16	--	--
pb 07	piek stemgeluid	1,60	35,20	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,44	64,82	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmax RBS1 (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: kleine evenementen
 LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: t 02_B - Kampweg 28-78
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	71,43	64,74	--
pb 13	piek sluiten portier	0,75	64,74	64,74	--
pb 12	piek sluiten portier	0,75	55,45	55,45	--
mb 03	personenauto's	0,75	53,41	53,41	--
mb 04	personenauto's overloopparkerplaats	0,75	42,25	42,25	--
pb 07	piek stemgeluid	1,60	45,31	--	--
pb 06	piek stemgeluid	1,60	49,21	--	--
pb 05	piek stemgeluid	1,60	50,20	--	--
pb 04	piek stemgeluid	1,60	61,78	--	--
pb 03	piek stemgeluid	1,60	63,30	--	--
pb 02	piek stemgeluid	1,60	68,12	--	--
pb 01	piek stemgeluid	1,60	71,43	--	--
ob 01	stemgeluid 50 personen (roepen)	1,60	45,12	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	71,43	64,74	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmx RBS2

Rapport: Resultatentabel
Model: opbouwen/afbreken evenementen
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01_A	Camminghalaan 37	1,50	60,76	50,21	--
t 01_B	Camminghalaan 37	5,00	63,16	51,59	--
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	68,72	64,82	--
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	69,44	64,74	--
t 03_A	Kampweg 28-78	1,50	69,45	58,44	--
t 03_B	Kampweg 28-78	5,00	69,94	58,90	--
t 04_A	Kampweg 28-78	1,50	64,36	47,64	--
t 04_B	Kampweg 28-78	5,00	66,33	50,27	--
t 05_A	Willem van Kouwenerf 14	1,50	69,36	48,68	--
t 05_B	Willem van Kouwenerf 14	5,00	69,85	51,72	--
t 06_A	Willem van Kouwenerf 12	1,50	69,35	43,83	--
t 06_B	Willem van Kouwenerf 12	5,00	69,85	50,03	--
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	70,03	41,91	--
t 07_B	Willem van Kouwenerf 10	5,00	69,84	46,40	--
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	69,18	45,06	--
t 08_B	Willem van Kouwenerf 8	5,00	69,72	46,97	--
t 09_A	Willem van Kouwenerf 6	1,50	60,64	31,81	--
t 09_B	Willem van Kouwenerf 6	5,00	68,36	41,33	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4. Rekenresultaten LAmax RBS2 (details)

Rapport: Resultatentabel
Model: opbouwen/afbreken evenementen
LAmax bij Bron/Groep voor toetspunt: t 07_A - Willem van Kouwenerf 10
Groep: Lmax

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	70,03	41,91	--
mb 05	piekbron heftruck	1,00	70,03	--	--
Groep	LAr;LT	0,00	52,01	39,09	--
pb 12	piek sluiten portier	0,75	42,39	--	--
pb 13	piek sluiten portier	0,75	41,91	41,91	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	70,03	41,91	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Bijlage 5. Rekenresultaten indirecte hinder RBS2

Rapport: Resultatentabel
 Model: opbouwen/afbreken evenementen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Camminghalaan 37	1,50	41,66	30,50	--	41,66	77,23
t 01_B	Camminghalaan 37	5,00	41,87	30,91	--	41,87	77,16
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	30,63	19,82	--	30,63	68,79
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	33,33	22,61	--	33,33	69,08
t 03_A	Kampweg 28-78	1,50	26,93	16,14	--	26,93	65,51
t 03_B	Kampweg 28-78	5,00	29,18	18,36	--	29,18	65,54
t 04_A	Kampweg 28-78	1,50	20,04	9,32	--	20,04	58,76
t 04_B	Kampweg 28-78	5,00	19,16	8,04	--	19,16	56,19
t 05_A	Willem van Kouwenerf 14	1,50	25,38	14,59	--	25,38	64,33
t 05_B	Willem van Kouwenerf 14	5,00	27,77	16,99	--	27,77	64,90
t 06_A	Willem van Kouwenerf 12	1,50	25,39	14,61	--	25,39	64,41
t 06_B	Willem van Kouwenerf 12	5,00	27,20	16,40	--	27,20	64,53
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	22,63	11,86	--	22,63	61,80
t 07_B	Willem van Kouwenerf 10	5,00	25,38	14,65	--	25,38	63,16
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	22,74	12,06	--	22,74	61,96
t 08_B	Willem van Kouwenerf 8	5,00	25,07	14,28	--	25,07	62,96
t 09_A	Willem van Kouwenerf 6	1,50	6,61	-4,45	--	6,61	46,17
t 09_B	Willem van Kouwenerf 6	5,00	21,88	10,95	--	21,88	60,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5. Rekenresultaten indirecte hinder IBS

Rapport: Resultatentabel
 Model: grote evenementen
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
FOH10_A	FOH op 10 meter	2,00	26,84	28,60	--	33,60	50,72
FOH15_A	FOH op 15 meter	2,00	26,80	28,56	--	33,56	50,68
FOH20_A	FOH op 20 meter	2,00	26,76	28,52	--	33,52	50,64
t 01_A	Camminghalaan 37	1,50	43,60	45,36	--	50,36	64,20
t 01_B	Camminghalaan 37	5,00	44,01	45,77	--	50,77	64,14
t 02_A	Kampweg 28-78	1,50	32,55	34,31	--	39,31	55,87
t 02_B	Kampweg 28-78	5,00	35,31	37,07	--	42,07	56,06
t 03_A	Kampweg 28-78	1,50	28,91	30,67	--	35,67	52,58
t 03_B	Kampweg 28-78	5,00	31,05	32,81	--	37,81	52,49
t 04_A	Kampweg 28-78	1,50	22,19	23,95	--	28,95	45,97
t 04_B	Kampweg 28-78	5,00	21,25	23,01	--	28,01	43,26
t 05_A	Willem van Kouwenerf 14	1,50	27,45	29,21	--	34,21	51,43
t 05_B	Willem van Kouwenerf 14	5,00	29,70	31,46	--	36,46	51,87
t 06_A	Willem van Kouwenerf 12	1,50	27,43	29,19	--	34,19	51,47
t 06_B	Willem van Kouwenerf 12	5,00	29,08	30,84	--	35,84	51,43
t 07_A	Willem van Kouwenerf 10	1,50	24,55	26,31	--	31,31	48,73
t 07_B	Willem van Kouwenerf 10	5,00	27,25	29,01	--	34,01	50,03
t 08_A	Willem van Kouwenerf 8	1,50	24,58	26,34	--	31,34	48,81
t 08_B	Willem van Kouwenerf 8	5,00	26,76	28,52	--	33,52	49,63
t 09_A	Willem van Kouwenerf 6	1,50	9,98	11,74	--	16,74	34,40
t 09_B	Willem van Kouwenerf 6	5,00	23,64	25,40	--	30,40	47,00

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Target Advies

postadres:

Boonstraat 18b

6082 AV BUGGENUM

e. info@targetadvies.nl

i. www.targetadvies.nl

t. +31 (0)475 71 29 22

KvK 12056731

BTW NL001827483B46

IBAN NL13KNAB0741864983

Pouderoyen Tonnaer
t.a.v. de heer mr. M.A. Koopman
Wijchenseweg 102
6538 SX Nijmegen

Per e-mail: MKoopman@PouderoyenTonnaer.nl

datum:	kenmerk:	omschrijving:
6-11-2024	20220054.02	briefrapport motivatie amendement Bestemmingsplan Groen bij Huize Cammingha en Landgoederij 2023

Geachte heer Koopman,

Vanuit de gemeenteraad van Bunnik is voorgesteld middels een amendement tegemoet te komen aan de zorgen uit de omgeving zonder dat onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de exploitatiemogelijkheden binnen het bestemmingsplan Groen bij Huize Cammingha en Landgoederij 2023. We verwijzen in dezen naar de zorgen van beide zijden geuit in de ingekomen brieven d.d. 31 oktober 2024 van de heer A. Smilde (omwonende) en d.d. 18 september 2024 van Dommerholt Advocaten namens exploitant.

De raad stelt in voornoemd amendement voor om het initiële geluidniveau ter plaatse van geluidgevoelige gevels in de omgeving tijdens evenementen te beperken met 3 dB van 75 dB(A) tot 72 dB(A).

Uitgaande van evenementen met een maximum van 1.000 deelnemers, zoals planologisch geregeld, is er sprake van relatief kleinschalige evenementen. Vanuit financiële overwegingen is het uitgangspunt daarom geweest dat conventionele luidsprekertechnieken worden toegepast. Daarmee betekent een reductie van 3 dB bij de ontvanger (geluidgevoelige gebouwen) eveneens een 3 dB lager geluidvermogen bij de bron en een 3 dB lager muziekniveau bij de bezoekers van het evenement.

Een reductie van 3 dB komt natuurkundig gezien overeen met een halvering van de geluidenergie of wel de helft van het vermogen van de geluidinstallatie. Op de muziekbeleving heeft de reductie van 3 dB een beperkte invloed. De grens van waarneembaarheid ligt op een reductie van circa 1,5 dB. Van een halvering van de ervaren luidheid is pas sprake bij een reductie van 10 dB. Bij woningen zorgt de reductie van 3 dB voor een waarneembare afname van het geluidniveau.

De exploitant en/of organisatoren van evenementen kunnen door toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT) het effect van de reductie voor bezoekers van evenementen tenietdoen, zonder dat de gereduceerde geluidnorm wordt overschreden. Bij deze technieken moet worden gedacht aan line-arrays voor de midden- en hoge tonen (de bekende banaantvormige, vaak hangende, luidsprekers bij grote festivals) en cardioïde opstelling van de lage tonen luidsprekers (vaak een combinatie van naar voren en naar achteren gerichte luidsprekers met daartussen niet nader geduide digitale technieken).

Bij grotere evenementen worden voornoemde technieken standaard toegepast om het geluid daar te projecteren waar het wenselijk is en geluidhinder zoveel als mogelijk te voorkomen bij geluidgevoelige gebouwen. Door de hoge kosten liggen deze technieken vaak niet binnen bereik van kleinschalige evenementen. Toch komen er steeds meer betaalbare compacte line arrays op de markt en zijn er fabrikanten (QSC, Nexo) die een cardioïde systeem in één betaalbare luidsprekerkast gebouwd hebben.

Conclusie

Zonder technische maatregelen betekent een reductie van de gevelgeluidnorm eenzelfde reductie bij publiek. Een reductie van 3 dB, een halvering van de geluidenergie, bij woningen is waarneembaar, maar leidt bij het publiek niet tot onevenredige afbreuk aan de muziekbeleving. Bovendien zijn er, indien er budget is, moderne technische maatregelen te nemen, die maken dat het geluid bij de gevels wordt gereduceerd met 3 dB, zonder dat dit effect heeft in het publiekswak.

Vertrouwende erop u hiermee passend van dienst te zijn geweest, verblijft,

Met vriendelijke groeten,

TargetAdvies



Ir. J. Smeets