

Notitie: Geluidaspecten in relatie tot een goede ruimtelijke ordening voor plan De Boskamp te Tubbergen

Opdrachtgever: BJZ.nu
Datum: 28 februari 2022
Opsteller: 
Documentnummer: 2106201-N01-D3

1. Inleiding

Er ligt een voornemen om aan de Industriestaat te Tubbergen op een aantal bedrijfspercelen een 20-tal grondgebonden woningen te realiseren. Het onderzoeksgebied ligt in de nabijheid van een aantal bedrijven waardoor onderzocht zal moeten worden of de realisatie van de woningen ten aanzien van het aspect geluid een belemmering kunnen vormen voor de bedrijven. Het grootste en daarmee meest relevante bedrijf betreft de radiatorenfabriek van Brugman.

In deze notitie wordt het aspect geluid onderzocht waarbij ingegaan wordt op de planologisch maximale ruimte van de nabijgelegen kavels, de feitelijke geluidsbelasting van Brugman en de vergunde geluidruimte van Brugman.

Het doel van de notitie is om in deze fase van de planontwikkeling eventuele knelpunten voor het aspect geluid te identificeren zodat, indien noodzakelijk, tijdig naar oplossingen gezocht kan worden. De notitie dient nog niet als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing.

2. Het onderzoeksgebied en de omgeving

Het onderzoeksgebied is gelegen aan de Industriestraat in Tubbergen. Ten oosten van het onderzoeksgebied is de radiatorenfabriek van Brugman gesitueerd. Ten behoeve van het plan is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het plangebied hiervoor komt niet exact overeen met het onderzoeksgebied zoals afgebeeld in figuur 1 maar valt wel binnen het onderzoeksgebied. Binnen het onderzoeksgebied is nog een aantal gebouwen van Brugman aanwezig welke ten behoeve van het plan gesloopt zullen worden. Ten noorden en zuiden van het onderzoeksgebied zijn nog enkele bedrijfskavels gelegen. In figuur 1 zijn het onderzoeksgebied en een overzicht van de omgeving gegeven.



Figuur 1 Situering onderzoeksgebied (blauw) ten opzichte van de omgeving (bron: Google Maps)

Het plan voorziet in de nieuwbouw van een 20-tal woningen langs de Industriestraat. In de figuren 2 en 3 is een mogelijke planinvulling weergegeven. In figuur 2 zijn de te slopen gebouwen op het terrein van Brugman blauw gemarkeerd.



Figuur 2 Mogelijke planinvulling (tekening indicatief)



Figuur 3 Mogelijke planinvulling (bron: Beltman Architecten 18 mei 2021)

3. Toetsingskader en relevante bedrijven

VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering

Voor de realisatie van het plan moet het bestemmingsplan aangepast worden. Onderdeel daarvan is de afweging of er voor geluid sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. Voor die afweging is gebruik gemaakt van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (2009).

In de VNG publicatie is een lijst opgenomen van activiteiten/bedrijven met de daarbij van toepassing zijnde richtafstanden voor het aspect geluid. In de VNG publicatie wordt onderscheid gemaakt in de verschillende gebiedstyperingen “rustige woonwijk, rustig buitengebied” en “gemengd gebied”. In de onderhavige situatie is de gebiedstypering “gemengd gebied” van toepassing. Het gebied is gelegen naast een bedrijventerrein en langs belangrijke ontsluitingswegen

De toetsing bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeksplicht en motivatiegronden toenemen. De stappen 1 en 2 zijn meestal van toepassing.

- Stap 1: Indien de richtafstand voor de bedrijven, voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven. Buitenplanse inpassing is voor het aspect geluid mogelijk.
- Stap 2: Indien niet voldaan wordt aan de richtafstand is geluidonderzoek noodzakelijk. Buitenplanse inpassing is voor het aspect geluid mogelijk, indien uit onderzoek blijkt dat bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype “gemengd gebied” de geluidbelasting niet hoger is dan:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);In het geluidsonderzoek dienen alle relevante geluiden vanwege die inrichting (activiteit) betrokken te worden, dus ook stemgeluiden van de bezoekers, verkeersbewegingen en de cumulatie van deze geluiden.
- Stap 3: Wanneer uit onderzoek blijkt dat de geluidsbelasting hoger is dan genoemd in stap 2, zal nader onderzoek nodig zijn naar de maatregelen en de kosten ervan om de gestelde maximale geluidsbelasting in stap 2 niet te doen laten overschrijden. Indien niet kan worden voldaan aan de waarden uit stap 2, zal omschreven moeten waarom deze hogere waarden tot de hier genoemde grenswaarden in deze situatie wel geaccepteerd kunnen worden, waarbij tevens rekening wordt gehouden met andere soorten geluid, zoals het eventueel ter plaatse zijnde industrie-, weg- en railverkeerslawaaï. Bij de motivatie kan de gemeente gebruik maken van een gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied. De waarden bij woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk mogen niet hoger zijn dan:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3, zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient deze dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en te motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

Gemeentelijk geluidbeleid

Door de gemeente Tubbergen is in 2009 gebiedsgericht geluidbeleid opgesteld. Het doel van het gemeentelijk geluidsbeleid is het behouden van de goede kwaliteiten en het benutten van kansen om voor de verschillende gebieden binnen de gemeente de geluidskwaliteit te verbeteren. De gemeente Tubbergen is hiertoe opgedeeld in verschillende gebieden. Voor ieder gebied is in het geluidsbeleid voor de thema's bedrijven en verkeer een passende geluidskwaliteit opgenomen. De geluidskwaliteit geeft aan wat de ambitie is voor dat gebied. Daarnaast geeft de ambitietabel ook aan indien dit noodzakelijk is waar de ruimte zit voor mogelijke afwijkingen van de ambitie (bovengrens).

Door de Omgevingsdienst Twente is in een advies op een eerdere versie van deze notitie onder andere het volgende aangegeven: *“Bij de beoordeling komt het er op aan te bepalen wat als basis gaat dienen voor het beoordelingskader. Het onderzoek toont aan dat, uitgaande van een vereiste goede woon- en leefkwaliteit, het plan beperkingen oplevert voor de omliggende bedrijfsmatige activiteiten. Ten koste van het goede woon- en leefklimaat ter plaatse van het ontwikkelingsplan kunnen de bedrijven met maatwerk meer geluidruimte krijgen op grond van een nadere afweging. Om met maatwerk meer geluidruimte te geven dan op basis van de voorschriften uit het Activiteitenbesluit mogelijk is, is het noodzakelijk dat er een beleidskader ligt waaraan deze maatwerkvoorschriften kunnen worden getoetst. Het gemeentelijk geluidbeleid heeft het te ontwikkelen gebied, overeenkomstig het gebruik in 2008, aangewezen als bedrijventerrein met de daarbij behorende beperkte bescherming tegen geluidshinder voor woningen op dat bedrijventerrein. Op grond van het Activiteitenbesluit mag de etmaalwaarde voor woningen op een bedrijventerrein 55 dB(A) bedragen. Gebieden aangewezen als bedrijventerrein bezitten in het gemeentelijk geluidbeleid een ambitie-etmaalwaarde voor bedrijfsgebonden geluid van 50 dB(A) en een bovengrenswaarde van 60 dB(A) voor geluidgevoelige bestemmingen. Het geluidbeleid is vastgesteld en voorziet in een rechtsbescherming voor de omgeving en heeft betrekking op nieuwe ontwikkelingen.*

Door de gemeente is als aanvulling op het advies van de Omgevingsdienst Twente aangegeven dat voor de nieuw te bouwen woningen uitgegaan moet worden van een geluidsbelasting van maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde. Bij overschrijding van die geluidsbelasting moet gezocht worden naar maatregelen om de geluidsbelasting te verlagen of om te kunnen voldoen aan de eisen voor een acceptabel binnenniveau in de woningen. Daarnaast moet gestreefd worden naar een maximale geluidsbelasting van 50 dB(A) ter plaatse van de buitenruimtes van de woningen. Op deze wijze zijn voor de omliggende bedrijven naar verwachting geen maatwerkvoorschriften noodzakelijk en worden de bedrijven nu en in de toekomst niet gehinderd in hun bedrijfsvoering.

Relevante bedrijven

In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn diverse kavels gelegen waar bedrijvigheid in verschillende categorieën is toegestaan. De toelaatbare bedrijfscategorie is opgenomen in het bestemmingsplan “Tubbergen” d.d. 6 januari 2015. In figuur 4 zijn de bedrijfscategorieën opgenomen. Voor deze bedrijfscategorieën zijn de volgende richtafstanden van toepassing (uitgaande van gebiedstypering “gemengd gebied”):

- Categorie 2: 10 m
- Categorie 3.1: 30 m
- Categorie 3.2: 50 m
- Categorie 4.1: 100 m

Voor de kavels met categorie 2 kan voldaan worden aan de richtafstand van 10 m en is geen verder onderzoek naar de ruimtelijke inpasbaarheid noodzakelijk. Voor de kavels aan de Boskampstraat 23 (categorie 3.1), Boskampstraat 25 (categorie 3.2) en Industriestraat 61 (categorie 3.1) is wel sprake van overschrijding van de richtafstanden. Voor Brugman moet opgemerkt worden dat in het bestemmingsplan voor die locatie een bedrijfscategorie van maximaal 3.2 is opgenomen echter met

de uitzondering dat er ter plaatse tevens een radiatorenbedrijf is toegestaan. Voor een dergelijk bedrijf zou conform de VNG-publicatie de categorie 4.1 van toepassing zijn.



Figuur 4 Bedrijfscategorieën

4. Bepaling geluidbelasting en toetsing

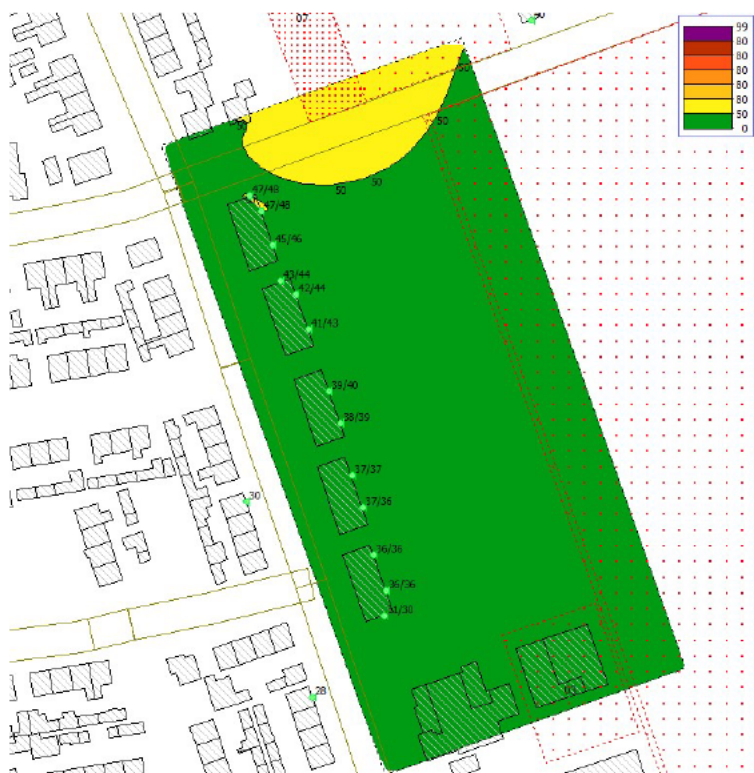
Om te bepalen of er sprake is van een ruimtelijk inpasbare situatie kan het stappenplan uit de VNG publicatie gevolgd worden. Daarbij zou bij stap 2 door middel van een akoestisch onderzoek aangetoond moeten worden dat voldaan kan worden aan de richtwaarden voor geluid. Met een akoestisch onderzoek op bedrijfsniveau worden de specifieke activiteiten van het op dit moment aanwezige bedrijf in kaart gebracht en kan op basis daarvan bepaald worden of de toekomstige woningbouw een belemmering oplevert voor het bedrijf. Daarbij wordt dan echter geen rekening gehouden met de mogelijkheid dat zich op diezelfde locatie op een later moment een ander bedrijf vestigt dat wel past binnen de aldaar geldende bedrijfscategorie maar dat een grotere geluiduitstraling naar de omgeving heeft. Door bij de geluidberekeningen uit te gaan van de planologisch maximale invulling wordt hier wel rekening mee gehouden. In dat geval wordt per bedrijfskavel onafhankelijk van het huidige gebruik de maximale geluidsbelasting op de omgeving

berekend. Deze maximale geluidsbelasting is afgeleid van de richtafstanden zoals opgenomen in de VNG-publicatie.

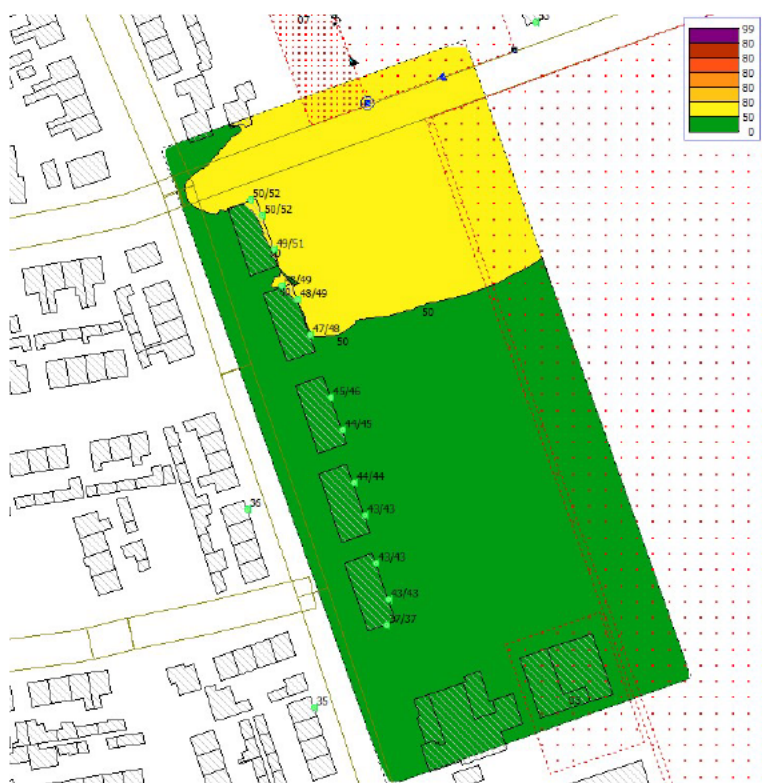
Voor de inrichting van Brugman is een bijzondere situatie van toepassing. In het bestemmingsplan is op die locatie een categorie 3.2 bedrijf toegestaan maar is een uitzondering gemaakt voor een radiatorenfabriek. Voor een categorie 3.2 bedrijf geldt een richtafstand van 50 m. Echter een radiatorenfabriek valt onder de categorie 4.1 waarvoor een richtafstand van 100 m van toepassing is. Bovendien is voor Brugman een milieuvergunning met specifieke geluidgrenswaarden van toepassing en is een gedetailleerd akoestisch onderzoek beschikbaar.

Op basis van de bovenstaande informatie is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Daarvoor is voor elke bedrijfscategorie een geluidemissie opgenomen passend bij de bedrijfscategorie (maximale planologische invulling. Voor de locatie van Brugman is daarvoor zowel gerekend met de categorie 4.1 (passend bij een radiatorfabriek) als categorie 3.2 (conform bestemmingsplan).

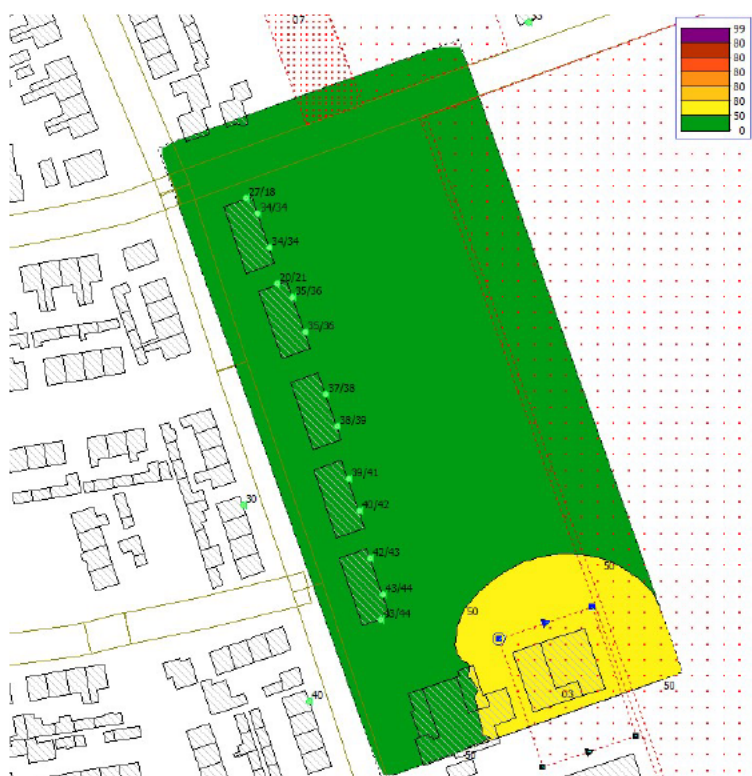
Met behulp van het rekenmodel is per kavel de geluidsbelasting bij de nieuw te bouwen woningen berekend (hoogte 1,5 en 5m). In de figuren 4 tot en met 8 is per kavel de geluidsbelasting bij de nieuw te bouwen woningen weergegeven. De contouren zijn berekend op de maatgevende hoogte van 5 m. Als richtwaarde voor de ruimtelijke inpasbaarheid is de waarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde aangehouden.



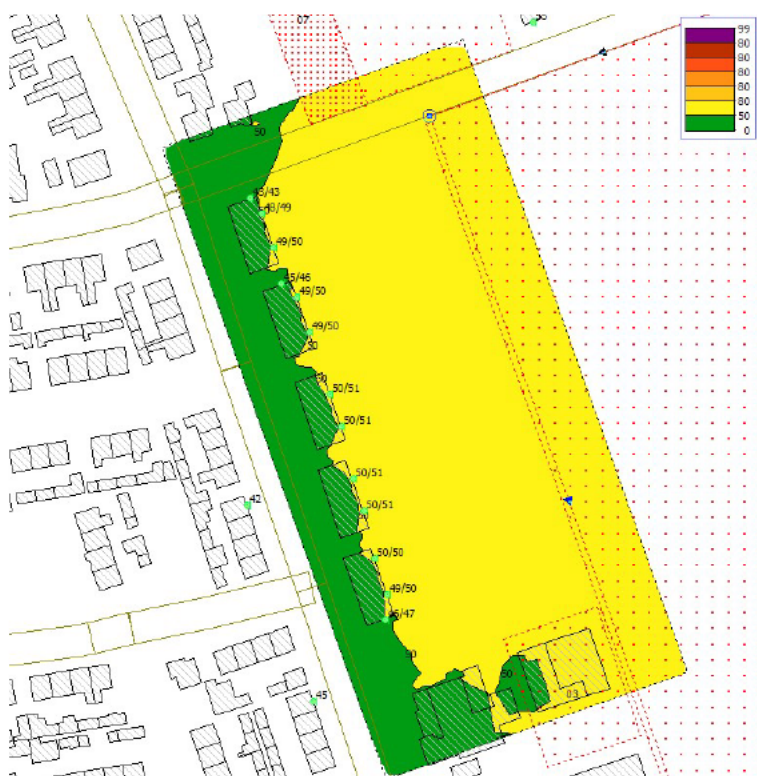
Figuur 5 cat 3.1 bedrijf Boskampstraat 23



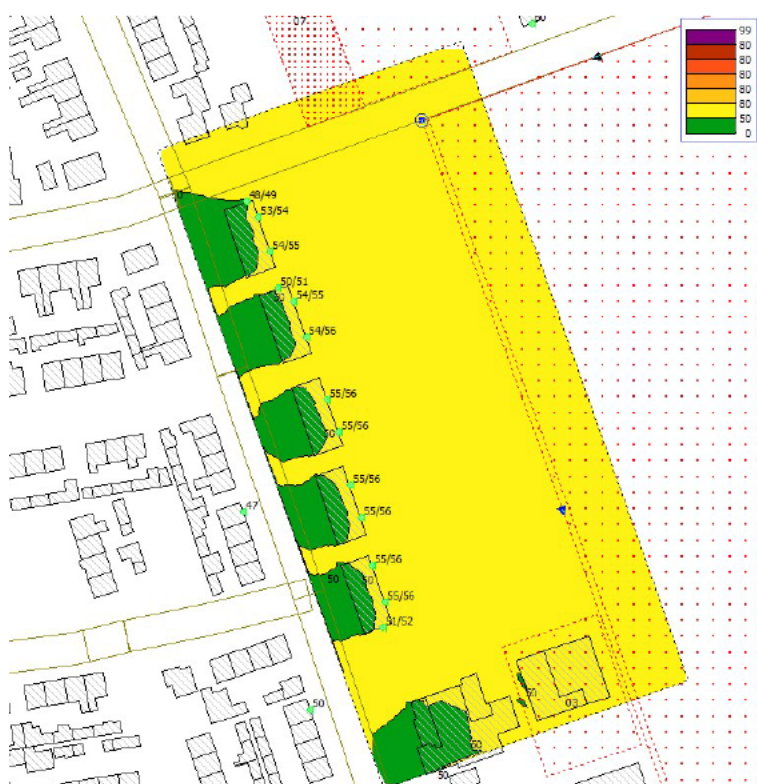
Figuur 6 cat 3.2 bedrijf Boskampstraat 25



Figuur 7 cat 3.1 bedrijf Industriestraat 61



Figuur 8 Brugmanlocatie als cat 3.2 bedrijf



Figuur 9 Brugmanlocatie als cat 4.1 bedrijf

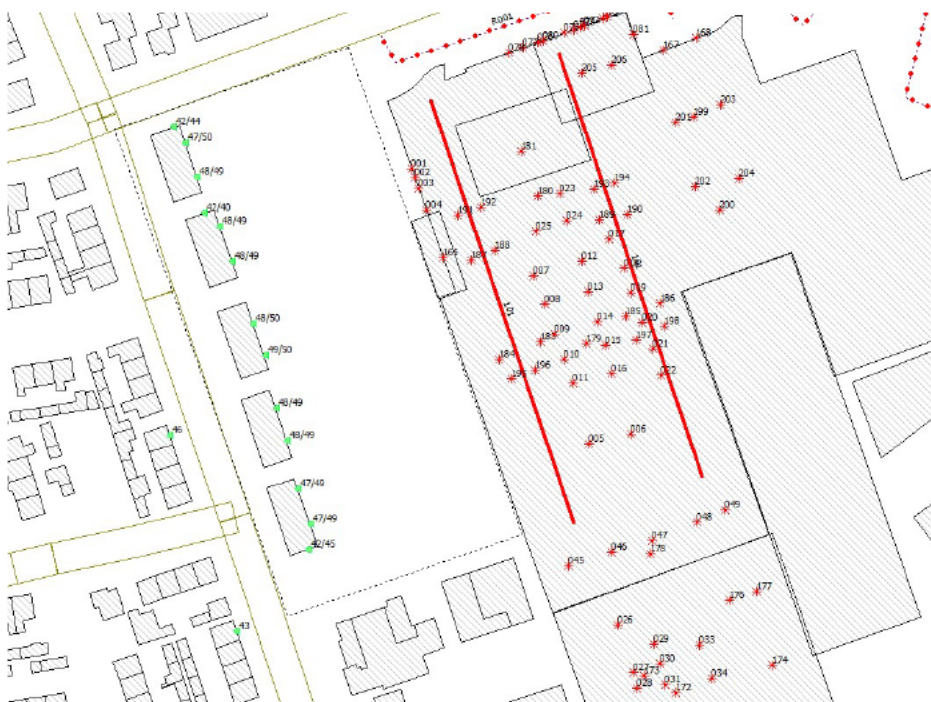
Uit de figuren blijkt dat er in een aantal gevallen bij de nieuw te bouwen woningen sprake is van een overschrijding van de richtwaarde als wordt uitgegaan van de maximale planologische invulling. Voor de categorie 3.1 bedrijven aan de Boskampstraat 23 en de Industriestraat 61 kan op voorhand gesteld worden dat deze locaties zelfs bij de maximale planologische invulling geen belemmeringen zullen opleveren (figuren 5 en 7).

De geluidsbelasting als gevolg van het categorie 3.2 bedrijf aan de Boskampstraat 25 is bij een aantal van de nieuw te bouwen woningen hoger dan de richtwaarde van 50 dB(A) (figuur 6). Daarmee kunnen de nieuw te bouwen woningen in principe een belemmering vormen voor het bedrijf of een zich daar in de toekomst te vestigen bedrijf. Voor mogelijke oplossingen van dit knelpunt wordt verwezen naar hoofdstuk 5.

Wordt voor de huidige locatie van Brugman uitgegaan van een categorie 3.2 bedrijf dan wordt bij alle woningen (binnen de rekennauwkeurigheid) voldaan aan de richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening (figuur 8). Er zijn dus als gevolg van de geplande woningbouw geen belemmeringen voor een eventuele toekomstige vestiging van de categorie 3.2 bedrijf.

Wordt voor de huidige locatie van Brugman uitgegaan van een radiatorenfabriek en daarmee een categorie 4.1 bedrijf dan is er wel sprake van een overschrijding van de richtwaarde voor een goede ruimtelijke ordening met 5 tot 6 dB(A) (figuur 9). Voor de huidige situatie waarbij Brugman gevestigd is op deze locatie is een gedetailleerd akoestisch onderzoek beschikbaar (uitgevoerd in opdracht van Brugman in 2016). Door de gemeente Tubbergen is aangegeven dat de inrichting van Brugman valt onder het Activiteitenbesluit. Er zijn wel maatwerkvoorschriften opgesteld maar deze hebben betrekking op geluid in oostelijke richting en zijn opgelegd in verband met het woningbouwplan Weleveld (Besluit 31 maart 2020). Dit impliceert dat voor de nu relevante woningen aan met name de Industriestraat de standaard geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn.

Door de akoestisch adviseur van Brugman is het meest recente akoestisch rekenmodel aangeleverd (2016). Met behulp van dit rekenmodel is de geluidsbelasting ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen berekend. In figuur 10 zijn de berekeningsresultaten weergegeven.



Figuur 10 Geluidsbelasting in etmaalwaarde als gevolg van Brugman (1,5 m en 5 m hoogte)

Uit de berekeningen blijkt dat de meest actuele geluidssituatie bij Brugman leidt tot een geluidsbelasting van maximaal 50 dB(A) bij de nieuw te bouwen woningen. Daarmee vormen de woningen geen belemmering voor de huidige bedrijfsvoering van Brugman. Uit de berekeningen blijkt ook dat Brugman bij de bestaande woningen kan voldoen aan de grenswaarden.

In tabel 1 is een vergelijking gemaakt met de berekende waarden in de situatie zonder de geplande nieuwbouw en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit bij de bestaande woningen in de omgeving van Brugman.

Tabel 1 Berekende waarden Brugman (onderzoek 2016) en grenswaarden Activiteitenbesluit bij bestaande woningen

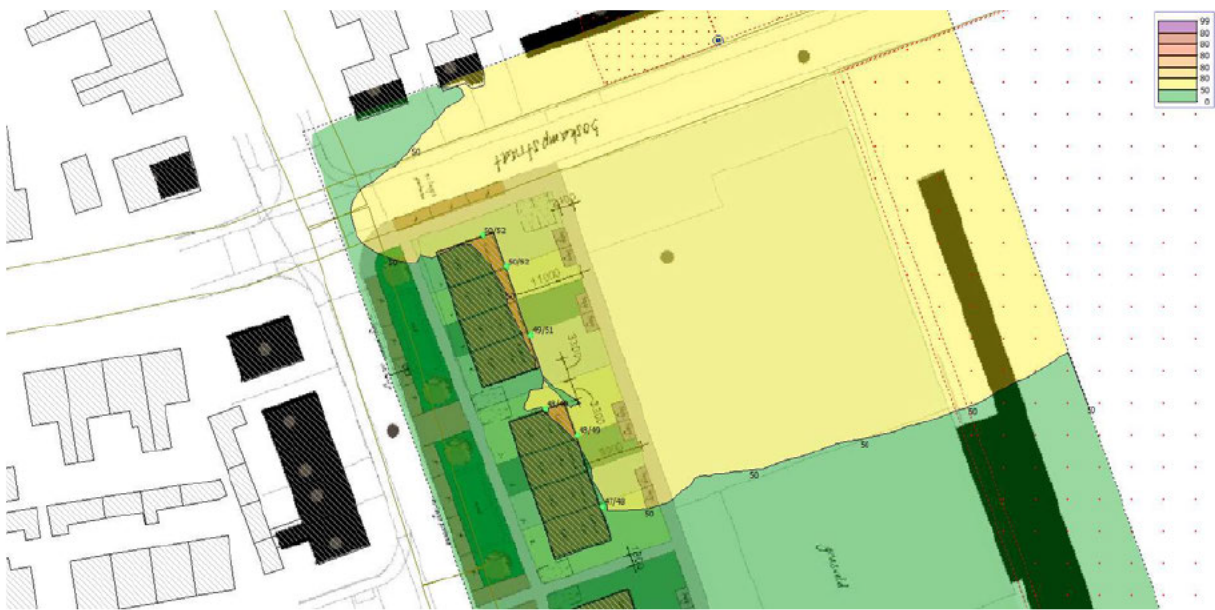
Locatie	Dag		Avond		Nacht	
	Grenswaarde	Actueel	Grenswaarde	Actueel	Grenswaarde	actueel
Boskampstraat 27	50	44	45	43	40	30
L. van Bonninghausenstraat 20	50	41	45	30	40	8
Industriestraat 44	50	43	45	42	40	18
Industriestraat 54	50	42	45	41	40	13
Nijverheidstraat 8	50	33	45	30	40	20
Industriestraat 61	50	44	45	40	40	3

De woning aan de Industriestraat 44 komt qua uitstralingsrichting van Brugman het meest overeen met de nieuw te bouwen woningen aan de Industriestraat. Voor die woning is nog een geluidruimte van 7 en 3 dB(A) beschikbaar voor respectievelijk de dag- en avondperiode. Voor de nachtperiode is nog veel meer geluidruimte beschikbaar. Met die geluidruimte zou Brugman dus in die richting de geluiduitstraling uit kunnen breiden. Met de realisatie van de nieuwe woningen worden de uitbreidingsmogelijkheden in die richting beperkt.

5. Oplossingsrichtingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de maximale planologische ruimte voor het categorie 3.2 kavel gelegen aan de Boskampstraat 25 kan zorgen voor een overschrijding van de grenswaarde van 50 dB(A) op de gevel van de nieuw te bouwen woningen. Deze overschrijding vindt alleen plaats gedurende de avond- en nachtperiode op de verdieping van de woningen van het meest noordelijk gelegen woonblok. Om een goed woon- en leefklimaat bij die woningen te kunnen waarborgen zonder dat er voor de op het kavel gevestigde bedrijven of nog te vestigen bedrijven belemmeringen optreden moeten voorzieningen getroffen worden. Door de gemeente is aangegeven dat hierbij ook aandacht besteed moet worden aan het geluidsluw zijn van de buitenruimte bij de woningen.

In figuur 11 is een detailweergave opgenomen van de berekeningsresultaten.



Figuur 11 Detailweergave rekenresultaten (1,5 en 5 m hoogte) cat 3.2 bedrijf Boskampstraat 25

De geluidsbelasting als gevolg van het categorie 3.2 kavel aan de Boskampstraat 25 bedraagt ter plaatse van de gevels van het meest noordelijk gelegen woonblok maximaal 52 dB(A). Omdat voor dit kavel is uitgegaan van de maximale planologische invulling zijn de verschillende etmaalperiodes hierbij in gelijke mate relevant. Voor de dagperiode wordt de geluidsbelasting beoordeeld op begane grondniveau. Analoot hieraan wordt de geluidsbelasting van de buitenruimte ook beoordeeld gedurende de dagperiode. De geluidbelasting op de gevel voldoet hier aan de richtwaarde van 50 dB(A). Er is in het gemeentelijke geluidbeleid geen definitie of grenswaarde opgenomen voor een geluidluwe buitenruimte in relatie tot geluid van bedrijven op niet gezoneerde terreinen. In de nationale beleidsregel Hogere waarden Wet geluidhinder is hierover in de begripsomschrijvingen opgenomen dat er sprake is van een geluidsluwe buitenruimte als de geluidsbelasting aldaar niet hoger is dan 5 dB(A) boven de toelaatbare waarde op de gevel. Voor de avond- en nachtperiode wordt de geluidsbelasting beoordeeld op een hoogte van 5m. Voor de buitenruimte blijkt uit de berekeningen met het akoestisch rekenmodel dat de geluidsbelasting 52 dB(A) bedraagt. Dit is niet hoger dan 5 dB(A) boven de toelaatbare geluidsbelasting op de gevel dus kan aan deze eis voldaan worden.

Qua voorzieningen moet gedacht worden aan maatregelen binnen de grenzen van het plangebied. Dit betreft overdrachtsmaatregelen zoals geluidschermen of voorzieningen aan de gevel zoals verhoogde geluidwering of een specifieke indeling van de woningen.

Geluidschermen

Geluidschermen zijn in deze situatie alleen effectief voor het reduceren van de geluidsbelasting op begane grond niveau. Omdat daar geen sprake is van een overschrijding van richtwaarden en gesproken kan worden over een geluidluwe buitenruimte is er geen noodzaak voor het plaatsen van geluidschermen. Om de geluidsbelasting op de verdieping van de woning te reduceren zijn op basis van de gebruikte modellering geluidschermen noodzakelijk met een hoogte van minimaal 4 m over een groot deel van de kavelgrens van de woningen van het meest noordelijk gelegen woonblok. Dit is vanuit stedenbouwkundig oogpunt geen gewenste situatie. Schermen lijken daarom geen oplossing voor deze situatie.

Gevelmaatregelen of indelingsvereisten

Om in een woning ondanks een verhoogde geluidsbelasting toch een acceptabel woon- en leefklimaat te garanderen kunnen ook maatregelen aan de gevel getroffen worden. Daarbij kan uitgegaan worden van de grenswaarde voor het binnengeluidsniveau zoals opgenomen in het Activiteitenbesluit voor aanpandige woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde. Met de berekende geluidsbelasting van maximaal 52 dB(A)-etmaalwaarde zou dit een minimale geluidwering van de gevel van 17 dB(A) betekenen. Voor nieuwbouwwoningen is op basis van het Bouwbesluit 2012 een geluidwering van de gevel van minimaal 20 dB(A) vastgelegd. Door daar aan te voldoen wordt ook voldaan aan de eis voor het binnengeluidsniveau. Bij het toestaan van een hogere geluidsbelasting op de gevel van de woningen is het wel noodzakelijk dat voor het desbetreffende bedrijf een maatwerkvoorschrift wordt opgesteld om belemmering van de bedrijfsvoering van het bedrijf of beperking van het toekomstige gebruik van het kavel te voorkomen.

6. Conclusies

Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat er een aantal bedrijven is waarbij op basis van de planologisch maximale ruimte sprake is van een overschrijding van de richtwaarden voor geluid voor een goede ruimtelijke ordening.

- Voor de bedrijven aan de Boskampstraat 21, 23 en de Industriestraat 61 kan gesteld worden dat er geen belemmeringen voor de bedrijven ontstaan als gevolg van de nieuw te bouwen woningen.
- Voor het bedrijf aan de Boskampstraat 25 ontstaan mogelijk wel belemmeringen als gevolg van de nieuw te bouwen woningen. Het betreft hier de vier woningen van het meest noordelijk gelegen bouwblok. Voorzieningen in de vorm van geluidschermen zijn hier niet mogelijk. Door het vaststellen van maatwerkvoorschriften voor het desbetreffende kavel/bedrijf kan de geluidruimte voor dat kavel geborgd worden, zodat de nieuw te bouwen woningen geen belemmering vormen voor de huidige en toekomstige bedrijfsvoering. Voor deze woningen kan ruimschoots voldaan worden aan grenswaarden voor het binnengeluidsniveau en een geluidluwe buiten ruimte en kan daarom gesproken worden over een goed woon- en leefklimaat.

- Voor Brugman geldt dat als het kavel van Brugman bestemd blijft als categorie 3.2 en zich daar een nieuw bedrijf zou vestigen er geen inpassingsproblemen worden voorzien. Alleen als zich op die locatie een nieuwe radiatorenfabriek zou vestigen (cat 4.1) ontstaat een situatie waarbij dat de geluidruimte in zuidwestelijke richting door de nieuw gebouwde woningen beperkt is. Wordt uitgegaan van de actuele (2016) situatie van Brugman dan kan geconcludeerd worden dat bij de nieuw te bouwen woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat en dat voldaan kan worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. De nieuw te bouwen woningen leveren dan ook geen belemmeringen op voor de bedrijfsvoering van Brugman. Door de nieuw te bouwen woningen wordt wel de nu nog aanwezige geluidruimte in zuidwestelijke richting beperkt.

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Bijlage 1 Invoergegevens akoestisch rekenmodel



Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
447	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
533	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
317	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
499	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
502	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
503	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
300	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
438	kantoorfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
340	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
577	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
495	bijeenkomstfunctie	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
549	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
256	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
553	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
538	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
260	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
241	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
237	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
566	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
244	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
279	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
289	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
275	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
520	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
519	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
377	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
500	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
347	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
570	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
388	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
558	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
562	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
387	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
515	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
378	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
79	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
508	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
507	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
66	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
394	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
447	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
499	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
300	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
577	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
566	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
279	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
275	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
347	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
570	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
388	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
562	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
387	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJJ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
545	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
544	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
548	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
105	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
552	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
95	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
92	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
89	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
563	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
567	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
22	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
23	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
523	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
524	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
532	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
536	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
49	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
501	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
47	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
33	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
505	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
442	kantoorfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
30	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
436	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
569	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
43	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
39	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
197	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
578	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
184	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
181	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
539	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
189	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
542	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
485	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
488	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
560	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
555	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
217	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
545	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
544	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
548	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
563	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
505	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
578	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
539	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
542	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
485	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
555	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
546	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
583	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
141	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
510	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
168	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
172	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
526	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
535	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
531	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
514	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
155	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
448	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
156	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
725	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
723	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
161	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
728	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
160	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
727	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
726	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
718	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
721	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
170	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
174	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
165	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
169	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
738	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
128	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
126	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
132	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
454	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
736	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
740	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
450	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
119	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
739	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
143	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
731	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
730	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
136	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
546	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
583	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
725	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
723	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
727	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
726	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
718	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
721	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
738	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
454	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
736	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
740	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
739	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
731	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
730	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
135	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
729	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
139	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
138	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
215	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
214	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
699	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
220	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
697	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
209	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
207	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
210	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
439	kantoorfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
229	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
232	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
453	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
490	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
691	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
695	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
185	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
712	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
188	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
397	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
714	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
713	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
709	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
705	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
704	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
703	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
708	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
474	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
201	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
206	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
205	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
195	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
777	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
198	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
779	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
778	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
774	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
729	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
699	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
697	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
209	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
207	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
691	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
695	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
712	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
397	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
714	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
713	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
709	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
705	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
704	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
703	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
708	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
777	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
779	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
778	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
774	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
38	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
37	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
770	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
769	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
773	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
772	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
32	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
31	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
789	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
471	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
793	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
36	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
35	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
472	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
791	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
55	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
782	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
56	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
786	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
785	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
45	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
784	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
50	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
754	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
11	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
753	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
428	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
752	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
743	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
742	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
7	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
746	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
15	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
763	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
28	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
17	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
473	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
19	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
489	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
770	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
769	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
773	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
772	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
789	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
793	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
791	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
782	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
786	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
785	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
784	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
754	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
753	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
752	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
743	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
742	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
746	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
763	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
489	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
59	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
765	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
98	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
761	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
756	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
755	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
101	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
759	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
91	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
90	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
94	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
93	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
426	sportfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
619	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
618	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
113	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
112	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
114	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
116	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
106	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
622	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
463	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
617	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
110	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
613	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
443	kantoorfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
67	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
70	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
72	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
62	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
61	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
60	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
63	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
82	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
88	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
75	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
81	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
379	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
381	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
376	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
765	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
761	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
756	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
755	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
759	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
619	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
618	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
622	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
463	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
617	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
613	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
390	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
626	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
391	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
624	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
358	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
458	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
498	bijeenkomstfunctie	10,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
370	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
628	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
360	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
594	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
366	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
367	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
350	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
593	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
592	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
597	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
382	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
383	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
595	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
591	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
374	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
353	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
349	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
477	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
398	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
585	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
589	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
607	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
418	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
357	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
610	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
608	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
384	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
482	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
600	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
276	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
421	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
266	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
264	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
390	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
626	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
624	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
498	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
628	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
366	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
593	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
592	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
597	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
382	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
595	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
591	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
477	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
398	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
585	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
589	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
610	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
608	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
384	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
421	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
264	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
268	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
267	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
478	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
287	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
672	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
288	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
425	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
674	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
246	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
248	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
469	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
247	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
243	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
238	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
668	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
666	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
240	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
250	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
685	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
684	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
688	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
263	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
262	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
467	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
252	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
682	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
678	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
676	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
328	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
679	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
645	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
644	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
649	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
648	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
647	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
325	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
321	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
639	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
323	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
332	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
672	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
674	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
469	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
243	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
668	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
250	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
685	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
684	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
688	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
467	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
682	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
678	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
676	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
679	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
645	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
644	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
649	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
648	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
647	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
639	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJJ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
342	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
455	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
642	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
343	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
462	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
659	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
335	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
333	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
337	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
336	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
301	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
658	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
299	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
657	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
293	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
459	industriefunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
415	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
295	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
652	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
651	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
312	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
650	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
424	winkelfunctie	8,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
655	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
310	woonfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
653	overige gebruiksfunctie	6,00	0,00	Eigen waarde					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Nieuwbouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Nieuwbouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Nieuwbouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Nieuwbouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
14	Nieuwbouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategoriën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
342	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
642	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
659	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
333	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
336	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
658	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
299	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
652	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
650	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
655	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
653	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plan + bedrijfscategorieën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Boskampstraat 27	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
02	L. van Bönninghausenstraat 20	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
03	Industriestraat 44	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
04	Industriestraat 54	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
05	Nijverheidsstraat 8	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
06	Industriestraat 61	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
11	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Nieuwbouw kopse gevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
18	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	Nieuwbouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	Nieuwbouw kopse gevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13a	kopgevel tweede woonblok	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
99	buitenruimte	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Nee

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategoriën aangepast
Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
grid	grid	5,00	0,00	2	2

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategoriën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
03	Bedrijf cat 3.1	3,00	0,00	Relatief	True	A	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	Ja	-8,29	-3,29	1,71	5,71
07	Bedrijf cat 3.1 Boskampstraat 23	3,00	0,00	Relatief	True	A	0,00	5,00	10,00	2,0	2,0	Ja	-8,01	-3,01	1,99	5,99
01	Locatie Brugman als cat 3.2	3,00	0,00	Relatief	True	A	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	Ja	-23,43	-18,43	-13,43	-9,43
01	Radiatorenfabriek cat 4.1	3,00	0,00	Relatief	True	A	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	Ja	-23,43	-18,43	-13,43	-9,43
08	Bedrijf cat 3.2 Boskampstraat 25	3,00	0,00	Relatief	True	A	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	Ja	-12,59	-7,59	-2,59	1,41

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategoriën aangepast
 Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
03	9,71	11,71	8,71	7,71	5,71	23,00	28,00	33,00	37,00	41,00	43,00	40,00	39,00	37,00	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00
07	9,99	11,99	8,99	7,99	5,99	23,00	28,00	33,00	37,00	41,00	43,00	40,00	39,00	37,00	-44,00	-44,00	-44,00	-44,00	-44,00
01	-5,43	-3,43	-6,43	-7,43	-9,43	23,00	28,00	33,00	37,00	41,00	43,00	40,00	39,00	37,00	-57,00	-57,00	-57,00	-57,00	-57,00
01	-5,43	-3,43	-6,43	-7,43	-9,43	23,00	28,00	33,00	37,00	41,00	43,00	40,00	39,00	37,00	-62,00	-62,00	-62,00	-62,00	-62,00
08	5,41	7,41	4,41	3,41	1,41	23,00	28,00	33,00	37,00	41,00	43,00	40,00	39,00	37,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00

Invoergegevens akoestisch rekenmodel

Model: Plan + bedrijfscategoriën aangepast
Werkmodellen BJZ - Tubbergen - Boskampstraat
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
03	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00
07	-44,00	-44,00	-44,00	-44,00
01	-57,00	-57,00	-57,00	-57,00
01	-62,00	-62,00	-62,00	-62,00
08	-51,00	-51,00	-51,00	-51,00