



BESTEMMINGSPLAN 'VOORZIENINGEN LAAR- PARKSTRAAT' NISTELRODE

Betreft : Geluidonderzoek in kader van milieuzonering
Kenmerk : 812.620/48.870/RO1_v2
Datum : 23 december 2010
Eerste blad van : 11 bladen (en 5 bijlagen: A-E)

Aanleiding

De gemeente Bernheze is bezig ontwikkeling van het bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode. Het bestemmingsplan maakt realisatie van woningen en voorzieningen in het gebied rondom het bestaande gemeenschapshuis in het Nesterlé-gebouw gelegen in het centrum van Nistelrode mogelijk.

De ruimtelijke onderbouwing behorende bij het bestemmingsplan wordt door Croonen Adviseurs opgesteld. Hierin zal aandacht besteed moeten worden aan de mogelijke geluidhinder die ondervonden kan worden vanwege bedrijven in de directe omgeving van de locatie en vice versa. Tevens zal aandacht worden besteed aan de geluidhinder van de nieuwe bedrijven die in de planontwikkeling komen naar de omliggende woningen buiten het plangebied.

Inhoud

In de rapportage zijn achtereenvolgens opgenomen:

- een beschrijving van de situatie
- het toetsingskader
- een beoordeling van de situatie conform Bedrijven en Milieuzonering
 - algemene informatie, karakterisering van de omgeving en milieubelastende functies en bedrijven
 - toetsing van de richtafstanden en mogelijke knelpunten
 - geluidonderzoek naar knelpunten
- conclusie en aanbevelingen

In de bijlagen zijn opgenomen:

- een begrippenlijst
- het toetsingskader
- een bestemmingsomschrijving
- nadere informatie over de geluidonderzoeken
- figuren

Situatie

Het bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' omvat het gebied gelegen tussen de Laar, Parkstraat, Kerkhoflaan en De Wan. In figuur E1 in bijlage E is de huidige situatie met daarin de ligging van het plangebied weergegeven.

Huidige situatie

In de bestaande situatie bevindt zich op de locatie het bestaande gemeenschapshuis (in het Nesterlé-gebouw). Dit gebouw doet dienst als openbare bibliotheek annex verenigingsgebouw.

Toekomstige situatie

In het plan zijn drie bouwvolumes met (commerciële) voorzieningen, waaronder detailhandel (onder andere een supermarkt) en een cultureel centrum, zeventien appartementen en circa 131 parkeerplaatsen opgenomen. Het bestaande Nesterlé-gebouw zal behouden blijven en in de toekomst ook nog steeds dienst doen als openbare bibliotheek annex verenigingsgebouw. Er vindt wel aan de zuidzijde een uitbreiding plaats van het Nesterlé-gebouw.

Het stedenbouwkundig plan is nog in uitwerking waardoor er nog geen (definitieve) omvang dan wel locatie van alle functies/voorzieningen, uitgezonderd het cultureel centrum, bekend cq gereed is. Uitgegaan wordt van het onderstaande (maximale) programma:

- Wonen: alle verdiepingen in vlak GD
- Detailhandel: op begane grond vlak GD
- Publieksgerichte dienstverlening: op begane grond vlak GD
- Horeca B: alle bouwlagen in vlak M
- Maatschappelijke voorzieningen: alle bouwlagen in vlak M
- Kantoren: op begane grond vlak GD en in vlak M
- Parkeren: in vlak V

De plangrenzen en de beoogde functionele indeling van het bouwplan is opgenomen in figuren E2 en E3 in bijlage E.

Toetsingskader**Ruimtelijke onderbouwing**

Milieuzonering zorgt voor voldoende afstand tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en milieugevoelige functies (zoals woningen) in ruimtelijke plannen. Het doel hiervan is om reeds in ruimtelijke plannen milieuhinder bij woningen te voorkomen, en tegelijkertijd aan bedrijven voldoende milieuruimte te bieden voor het uitoefenen van hun bedrijfsactiviteiten. Regels voor milieuzonering zijn opgenomen in de VNG publicatie “Bedrijven en Milieuzonering” editie 2009. Hierin wordt, onderscheiden naar omgevingstypen waarvoor een bepaalde mate van milieuhinder aanvaardbaar wordt geacht, een richtafstand tot woningen per bedrijfstype aangegeven. Voor buitenplanse vrijstelling is een stappenplan opgenomen in bijlage 5.3 (zie bijlage B).

Wet milieubeheer

In de directe omgeving zijn bedrijven gelegen. De meeste van deze bedrijven vallen onder het besluit Algemene regels inrichtingen milieubeheer, algemeen bekend als het *Activiteitenbesluit*. Dit Besluit stelt onder andere eisen aan geluidniveaus ter plaatse van gevels van woningen ten gevolge van (muziek)activiteiten in de bedrijven (zie bijlage B).

Bij het Besluit ligt de verplichting tot voldoen in principe bij degene die de melding heeft ingediend cq gaat indienen. Omdat er in onderhavige situatie gedeeltelijk sprake is van zogenaamde “oprukkende woonbebouwing” (nieuwe woningen op een locatie die geen woonbestemming heeft), die kan conflicteren met de exploitatiemogelijkheden van de bestaande bedrijven op basis van de huidige beoordelingssituatie, dienen bij de ontwikkeling van het woningbouwplan de bestaande rechten van de bedrijven gerespecteerd te worden. Tevens dient inzicht verkregen te worden in de mogelijke milieuhinder veroorzaakt door bedrijven cq bedrijfsfuncties die binnen het bouwplan bestemmingsplantechnisch mogelijk worden.

VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering

Algemeen

In de VNG-publicatie worden richtafstanden tot woningen per bedrijfstype en omgevingstypen aangegeven. Onderscheid wordt gemaakt tussen omgevingstype “rustige woonwijk”, een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding, het qua aanvaarbare milieubelasting vergelijkbare omgevingstype “rustig buitengebied” en omgevingstype “gemengd gebied”, een gebied met een matige tot sterke functiemenging en gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen.

Karakterisering omgeving

De omgeving ter plaatse van (en) het accommodatieplan (zelf) kan, zowel in de huidige als in de beoogde situatie, worden aangemerkt als omgevingstype “gemengd gebied”, een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere commerciële functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven.

Milieubelastende functies en bedrijven

De mogelijk relevante milieubelastende functies en bedrijven zijn in kaart gebracht. In tabel 1 is hiervan een overzicht opgenomen.

Tabel 1. Relevante bedrijven buiten het bestemmingsplan

Bedrijven cq inrichtingen buiten bestemmingsplan			
Naam “inrichting”	Adres en/of locatie	Wm ¹	Opmerking
Rainbow Centre	Laar 35	-	-
Eetcafé 't Laar	Laar 26	-	-
Kruidvat	Laar 29A	-	-
Jack Martens Tweewielers BV	Laar 27	-	-
De Bruidsgalerie	Laar 25	-	-
Eetcafé D'n Bonte Weaver	Laar 24	-	-
Café D'n Haon	Laar 20	-	-
Eetcafé 't Pumpke	Raadhuisplein 7	-	-
¹ : Per 1 januari 2008 zijn alle genoemde bedrijven van rechtswege komen te vallen onder het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer, algemeen bekend als het “Activiteitenbesluit”.			

VNG-publicatie – Stap 1. Toetsing richtafstandenRichtafstanden

Op basis van dossierstudie zijn de relevante bedrijven en functies geïnventariseerd. Zowel voor de milieubelastende functies gelegen in het plangebied als bedrijven buiten het plangebied, is gebruik gemaakt de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. In tabel 2 is een overzicht opgenomen van de richtafstanden en de werkelijke afstand tussen de bedrijven cq functies enerzijds, en zowel bestaande als nieuwe woningen (op basis van het bestemmingsplanvlak waar deze zijn toegestaan) anderzijds. De richtafstand voor het omgevingstype “gemengd gebied” is weergegeven de 4^e kolom in tabel 1.

Tabel 2. (Richt)afstanden bedrijven conform VNG-publicatie

Bedrijven cq inrichtingen buiten en in accommodatieplan ‘Nistelrode’ te Nistelrode					
Functie	SBI-code	Richtafstand [m]		Bestemmingsplanvlak	
Detailhandel	47	30	10	GD	
Publiekgerichte dienstverlening	96	50	30	GD	
Cultuur, sport en recreatie	59	30	10	M	
Maatschappelijke voorzieningen	div	30	10	M	
Autoparkeerterreinen, parkeergarages	5221	30	10	V	
Kantoren	div.	10	0	GD - M	
Bestemmingsplanvlak	Code	Richtafstand [m]		Afstand tot woningen ¹	
Gemengd	GD	10-50	0-30	5 meter	0 meter
Groen	G	nvt	nvt	0 meter	0 meter
Maatschappelijk	M	30	10	15 meter	< 10 meter
Verkeer	V	30	10	5 meter	0 meter
Bedrijf (inrichting)	SBI-code	Richtafstand [m]		Afstand tot woningen in bestemmingsplan	
Rainbow Centre (bowlingcenter)	931B	30	10	≈ 40 meter	
Eetcafé 't Laar	561/563-1	10	0	≈ 5 meter	
Kruidvat	4773,4774	10	0	≈ 50 meter	
Jack Martens Tweewielers BV	47A	10	0	≈ 15 meter	
De Bruidsgalerie	47A	10	0	≈ 25 meter	
Eetcafé D'n Bonte Weaver	561/563-1	10	0	≈ 20 meter	
Café D'n Haon	561/563-1	10	0	≈ 30 meter	
Eetcafé 't Pumpke	561/563-1	10	0	≈ 50 meter	
Richtafstanden voor gebiedstype ‘rustige woonwijk’ (3 ^e kolom) en ‘gemengd gebied’ (4 ^e kolom).					
1: Maatgevende afstand tot (mogelijke) woningen gelegen buiten (5 ^e kolom) en in plan (6 ^e kolom).					

Mogelijke knelpunten

Op basis van beoordeling volgens de stap 1 van de VNG-publicatie kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

Bedrijven buiten plangebied

Uit tabel 1 blijkt dat er geen functies cq bedrijven buiten het plangebied gelegen zijn waarvan de hindercirkels op basis van de VNG-publicatie conflicteren met de bestemming 'gemengd', waarbinnen woningen zijn toegestaan, binnen het plan.

Bedrijven binnen plangebied

Uit tabel 2 blijkt dat de afstand tussen functies cq bedrijven die mogelijk zijn in de bestemmingsplanvlakken binnen het plangebied en de omliggende woningen niet voldoen aan de afstanden genoemd in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

Voor de te vestigen bedrijven in het plangebied gelden ten aanzien van hun locatie ten opzichte van woningen de volgende randvoorwaarden:

- De nieuwe bestemmingsplanvlakken cq functies binnen het plangebied dienen zodanig gesitueerd te worden dat de afstand tot de bestaande woningen buiten het plangebied minimaal gelijk is aan de richtafstand uit de 4^e kolom uit tabel 2.
 - Voor geen van de bestemmingsplanvlakken, uitgezonderd 'groen', en hun mogelijke functies is hierin in de indeling van het plangebied voorzien.
 - Voor deze bestemmingsplanvlakken zullen middels akoestisch onderzoek randvoorwaarden ten aanzien van opbouw van de scheidingsconstructies en/of gebruik van de ruimten en/of indeling bepaald moeten worden.
- De nieuwe bestemmingsplanvlakken cq functies dienen bij voorkeur zodanig gesitueerd te worden dat de afstand tot de nieuwe woningen in het plangebied minimaal gelijk is aan de richtafstand uit de 4^e kolom uit tabel 2. Gezien de opzet van het plan is dit niet geheel mogelijk.
 - Voor alle beoogde functies, uitgezonderd die in bestemmingsplanvlak 'groen', zal middels akoestisch onderzoek randvoorwaarden ten aanzien van opbouw van de scheidingsconstructies en/of gebruik van de ruimten bepaald moeten worden.

VNG-publicatie - Stap 2. Geluidonderzoek

Op basis van de eerste analyse zijn de volgende mogelijke knelpunten geconstateerd:

- De nieuwe functies in alle bestemmingsplanvlakken, uitgezonderd 'groen'.

Bestemmingsplanvlak GD (Gemengd)

De afstand tussen het bestemmingsplanvlak GD en de geluidgevoelige objecten binnen en buiten het plangebied dient minimaal 30 meter, de richtafstand op basis van onder andere de functie *Publiekgerichte dienstverlening* (SBI- code 96) uit de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering, te bedragen. Buiten het plangebied zijn woningen binnen 30 meter ten opzichte van dit bestemmingsplanvlak gelegen. Tevens zijn binnen het bestemmingsplanvlak Gemengd-1 woningen mogelijk en (op de verdiepingen) beoogd.

Op basis van een rekenmodel is de geluidsbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen bepaald en getoetst aan de normering uit de VNG-publicatie. Aanpak, uitgangspunten en rekenresultaten zijn te vinden in bijlage D.

Nieuwe woningen zijn gelegen binnen de 50 dB(A)-contour op basis van de in bijlage D omschreven bedrijfsactiviteiten in het bestemmingsplanvlak GD (zie figuur D1). Aan de opbouw van de gevels (met name ramen) van en/of het geluidniveau in de commerciële ruimten, en de klimaatinstallatie dienen randvoorwaarden gesteld te worden.

Indien woningen op de verdiepingen gerealiseerd worden gelden aanvullende eisen ten aanzien van de opbouw van de scheidingsconstructie tussen de begane grond en de woningen, en de opbouw van de (zwevende) vloeren van de begane grond.

Het laden en lossen van bestel- en vrachtwagens in de open lucht zal middels maatwerkvoorschriften in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer beperkt moeten worden tot de periode tussen 7.00 en 19.00 uur. Indien dit uit het oogpunt van flexibele bedrijfsvoering, waarbij laden en lossen buiten deze tijden plaats kan vinden, ongewenst is, zijn randvoorwaarden gesteld ten aanzien van de locatie waar(in) dit zal plaatsvinden [in pandig] en/of de uitvoering van de gevels van de nabij de laad- en loslocatie [dove gevel en/of afscherming].

Bestemmingsplanvlak M (Maatschappelijk)

De afstand tussen het bestemmingsplanvlak M en de geluidgevoelige objecten binnen en buiten het plangebied dient minimaal 10 meter, de richtafstand op basis van onder andere de functie *Cultuur – muziek- en balletscholen* (SBI- code 8552) uit de VNG-publicatie *Bedrijven en Milieuzonering*, te bedragen. Buiten het plangebied zijn geen woningen binnen 10 meter ten opzichte van dit bestemmingsplanvlak gelegen; in het plangebied zijn op minder dan 10 meter binnen het bestemmingsplanvlak Gemengd-1 woningen mogelijk en beoogd.

Op basis van een rekenmodel is de geluidsbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen bepaald en getoetst aan de normering uit de VNG-publicatie. Aanpak, uitgangspunten en rekenresultaten zijn te vinden in bijlage D.

Zowel bestaande als beoogde nieuwe woningen zijn gelegen binnen de 50 dB(A)-contour op basis van de in bijlage D omschreven bedrijfsactiviteiten in het bestemmingsplanvlak M (zie figuren D2a-c). Aan de opbouw van de gevels en/of het geluidniveau in de ruimten, en de klimaatinstallaties dienen randvoorwaarden gesteld te worden.

Bestemmingsplanvlak V (Verkeer)

De afstand tussen het bestemmingsplanvlak V en de geluidgevoelige objecten binnen en buiten het plangebied dient minimaal 10 meter, de richtafstand op basis van de functie *Autoparkeerterreinen, parkeergarages* (SBI- code 5221) uit de VNG-publicatie *Bedrijven en Milieuzonering*, te bedragen. Buiten het plangebied is de woning Laar 34 binnen 10 meter ten opzichte van dit bestemmingsplanvlak gelegen. Tevens zijn binnen het naastgelegen bestemmingsplanvlak Gemengd-1 woningen mogelijk en beoogd.

Voor een parkeerterrein is een akoestisch onderzoek uitsluitend noodzakelijk indien het parkeerterrein deel uitmaakt van een bedrijf of inrichting, of wanneer het parkeerterrein een inrichting is en vergunningplichtig¹ is. Hoewel in deze situatie van geen van beide gevallen sprake is, is in het kader van een goede ruimtelijke ordening mede vanwege de mogelijke impact van een groot terrein met circa 131 parkeerplaatsen en een stalling voor winkelwagens akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Op basis van een rekenmodel is de geluidsbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen bepaald en getoetst aan de normering uit de VNG-publicatie. Aanpak, uitgangspunten en rekenresultaten zijn te vinden in bijlage D.

Bestaande en beoogde nieuwe woningen zijn niet gelegen binnen de 50 dB(A)-contour voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op basis van de in bijlage D omschreven bedrijfsactiviteiten in het bestemmingsplanvlak V (zie figuur D3). Aan het aantal passages van (personen)voertuigen ter plaatse van de ontsluiting van het parkeerterrein, gelegen aan de oostzijde van het plangebied, zijn echter beperkingen gesteld.

Het dichtslaan van autoportieren zal voor hoge piekniveaus zorgen, met name ter plaatse van zowel bestaande als nieuwe woningen nabij de parkeerplaatsen. Ter beperking van overlast is het wenselijk om een minimumafstand tot bestaande woningen te hanteren tot deze woningen van 15 en 25 meter, voor zover aannemelijk is dat deze parkeerplaatsen respectievelijk na 19:00 uur en na 23:00 uur zullen worden gebruikt. Voor wat betreft de nieuwe woningen wordt geadviseerd om de zuidgevels hiervan te voorzien van afscherpende balkonconstructies.

Het stallen van winkelwagens zal voor hoge piekniveaus zorgen, met name ter plaatse van beoogde nieuwe woningen. Geadviseerd wordt te kiezen voor geluidsarme winkelwagens (uitvoering in kunststof), de opstelplaats van de winkelwagens af te schermen ten opzichte van de bovengesloten woningen en de verharding van de opstelplaats en de directe omgeving van de woningen 'naadloos' (geen klinkers maar asfalt of beton) uit te voeren.

¹ Een openbare parkeerruimte, waarop behalve markering en eventueel een parkeermeter geen voorzieningen aanwezig zijn, is niet vergunningplichtig.

Conclusies

De gemeente Bernheze is bezig ontwikkeling van het bestemmingsplan ‘Voorzieningen Laar - Parkstraat’ te Nistelrode. Het bestemmingsplan maakt realisatie van woningen en voorzieningen in het gebied rondom het bestaande gemeenschapshuis in het Nesterlé-gebouw gelegen in het centrum van Nistelrode mogelijk. In het kader van de ruimtelijke onderbouwing is onderzocht op welke manier de milieurechten van aanwezige bedrijven als de te vestigen bedrijven cq bedrijfsfuncties in acht genomen zijn en op welke manier aanwezige en nieuwe woningen beschermd zijn tegen eventuele milieuhinder hiervan.

Uit onderzoek, waarbij is aangesloten bij de systematiek van de VNG publicatie “Bedrijven en Milieuzonering”, blijkt dat er buiten het plangebied geen bedrijven zijn gelegen die als knelpunten zijn aan te merken. Binnen het plangebied is een deel van de bestemmingsplanvlakken als knelpunten aan te merken. Middels nader akoestisch onderzoek is vastgesteld of voor wat betreft de mogelijke functies in de afzonderlijke bestemmingsplanvlakken voldaan wordt aan de geluidsnormen van stap 2 uit de VNG brochure “Bedrijven en Milieuzonering”.

Voor (een deel van) de bestemmingsplanvlakken in het plangebied zijn in bijlage D randvoorwaarden aangegeven, zowel in de bouwkundige uitvoering als in de exploitatie.

Algemeen geldt dat bij nadere bouwkundige uitwerking van de plannen en/of de meldingen van de “inrichtingen” in het kader van het Activiteitenbesluit rekening gehouden moet worden met indeling, representatieve (muziek)geluidsniveaus en aantallen verkeersbewegingen, en dat overleg met de akoestisch adviseur wenselijk is.

Jansen Raadgevend Ingenieursbureau

ir. J.W.F. Schuddeboom

ing. D. van der Moere

BIJLAGEN

A. Begrippenlijst

Korte uiteenzetting van enkele akoestische begrippen:

dB(A)	decibel: de “eenheid” voor het geluidniveau, gemeten met een correctie, overeenkomend met de van de toonhoogte afhankelijk gevoeligheid van het menselijke oor;
etmaalwaarde	hoogste waarde van de volgende drie equivalent geluidniveaus: a. de waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de dagperiode: $L_{\text{dag}} (=L_{\text{Ar,LT}})$; dag: 07.00-19.00 uur; b. met 5 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de avondperiode: $L_{\text{avond}} (=L_{\text{Ar,LT}})$; avond: 19.00-23.00uur; c. met 10 dB(A) verhoogde waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau over de nachtperiode: $L_{\text{nacht}} (=L_{\text{Ar,LT}})$; nacht: 23.00-07.00uur.
gevoelige gebouwen	woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting;
gevel	bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak;
immissiemeting	het meten van het geluidniveau ter plaatse van de ontvanger/ontvangpositie;
$L_{\text{Aeq,T}}$	equivalent geluidniveau in dB(A); energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optreden geluid;
$L_{\text{Ar,LT}}$	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau: beoordelingsgrootheid gebaseerd op het equivalent geluidniveau $L_{\text{Aeq,T}}$ waarbij tevens rekening gehouden wordt met de afzonderlijke bijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede met het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie);
woning	een gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daarin voorziet.

B. Toetsingskader

Milieuozonerings

Regels voor milieuozonerings zijn opgenomen in de VNG-publicatie “Bedrijven en Milieuozonerings” editie 2009. Voor buitenplanse vrijstelling is een stappenplan opgenomen in bijlage 5.3.

Bedrijven en Milieuozonerings - stappenplan bijlage 5.3

Stap 1

Indien de richtafstand² (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing van het aspect geluid in beginsel achterwege blijven; buitenplanse inpassing is mogelijk.

NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie paragraaf 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).

Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse vrijstelling mogelijk.

Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
 - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
 - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
 - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse vrijstelling mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijke geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

² De richtafstandentijst vermelden de richtafstanden die bij voorkeur worden aangehouden tussen bedrijven en de omgevingstypen ‘rustige woonwijk’ en ‘rustig buitengebied’. Bij het omgevingstype ‘gemengd gebied’ kunnen de afstanden uit de richtafstandentabel met één afstandstap worden verminderd.

Activiteitenbesluit*Artikel 2.17*

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
 - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2. Geluidvoorschriften uit Activiteitenbesluit

Tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit			
	07:00-19:00	19:00-23:00	23:00-07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op gevels van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op gevels van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17 [...] blijft buiten beschouwing:
 - a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
 - b-e. [niet relevant]
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17 wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a-b. [niet relevant]
 4. [niet relevant]
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot het ten gehore brengen van onversterkte muziek.

C. Bestemmingsomschrijving

In tabel 1 worden de richtafstanden van de (gemengde) doeleinden die opgenomen worden in het bestemmingsplan conform de VNG-publicatie weergegeven. Per doeleind wordt bekeken welke functies (met SBI-code) hieronder vallen en welke functie maatgevend is. Van de maatgevende functie wordt de SBI-code en de richtafstand in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. (Richt)afstanden bedrijven conform VNG-publicatie

Doeleinden (functie)	SBI-code	Richtafstand [m]	
Detailhandel ¹⁾	47	30	10
Publiekgerichte dienstverlening ²⁾	96	50	30
Cultuur, sport en recreatie ³⁾	59 (9004, 8552, 9101, 9102)	30	10
Horeca B ⁴⁾	561/563-1	10	0
Maatschappelijke voorzieningen ⁵⁾	o.a. 9491, 85, 8891, 4773, 4774	30	10
Kantoren	o.a. 63, 69-71, 73-74, 77-78, 80-82	10	0
Autoparkeerterreinen, parkeergarages	5221	30	10

¹⁾ Het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder de uitstalling ten verkoop, het verkopen en leveren van goederen voor gebruikt, verbruik of aanwending overwegend anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit. Een voorbeeld van detailhandel is onder andere een supermarkt en drogisterijen.

²⁾ Aan detailhandel verwante dienstverlening, zoals reis- en uitzendbureaus, videotheken, kap- en schoonheidssalons, zonnestudio's, hypotheekwinkels, baliefuncties van banken en van andere kantoren, en andere vormen van dienstverlening met overwegend een baliefunctie; onder dienstverlening wordt in elk geval niet verstaan detailhandel en horeca.

³⁾ Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen; muziek- en balletscholen; bibliotheken, musea, ateliers, e.d.

⁴⁾ (eet) cafés, restaurants, koffieshops, lunchrooms, brasseriën, cafetaria's, snackbars en soortgelijke gelegenheden waaronder hotels en al of niet in combinatie met elkaar, waaronder in ieder geval niet begrepen: nachtclubs, bardancings en discotheken.

⁵⁾ Voorzieningen te zake van religie, verenigingsleven, onderwijs, opvoeding, kinderopvang, recreatie, gezondheidszorg, apotheek, bejaardenzorg en andere openbare en bijzondere dienstverlening en voorzieningen.

Tabel 2. Bestemmingsomschrijving Gemengd, Maatschappelijk en Verkeer

Doeleinden	Bestemmingsplanvlak		
	GD	M	V
Detailhandel	Ja	--	--
Publiekgerichte dienstverlening	Ja	--	--
Cultuur etc	--	Ja	--
Horeca B	?	?	--
Maatschappelijke voorzieningen	--	Ja	--
Kantoren	Ja	--	--
Autoparkeerterreinen e.d.	--	--	Ja

D. Akoestische situatie nieuwe bestemmingsplanvlakken**Representatieve bedrijfssituatie**

De geluidruimte van de bestemmingsplanvlakken is vastgesteld aan de hand van mogelijke functies per vlak. De geluidbronnen zijn gemodelleerd op grond van ervaringscijfers en kentallen.

Gerealiseerd moet worden dat de werkelijke bedrijfssituatie kan afwijken.

Rekenmodel

Met behulp van het rekenprogramma Geonoise (v5.43) is een rekenmodel opgezet waarmee de geluidsbelasting is bepaald. Hierin zijn onder andere de bestaande bebouwing in de omgeving van en de geluidbronnen behorende bij de bestemmingsplanvlakken ingevoerd.

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV000
Rekenparameters

Model: Basismodel
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	DM
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(166890,00, 412530,00) - (167150,00, 412650,00)
Aangemaakt door	DM op 21-9-2010
Laatst ingezien door	js op 23-12-2010
Model aangemaakt met	Geonoise V5.43
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,2
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Uitgangspunt 150 voertuigen pakeerterrein op en 150 voertuigen
parkeer terrein af via Laar. Aantallen zijn op basis van de rapportage
'Verkeerseffecten ontwikkeling accommodatieplan Nistelrode'
d.d. 02-11-2010 uitgevoerd door Goudappel Coffeng

Parkeerdek vervallen - parkeerbewegingen verplaatst naar
parkeerterrein op maaiveld

Transporten tbv bevoorrading verplaatst van groep Verkeer naar
groep Gemengd

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV001
Bodemgebeiden

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Bf	item ID	X-1	Y-1	Vorm
001	Terrein rondom bouwblokken	0,20	7	166961,86	412600,66	Polygoon

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV001
Bodemgebeiden

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
----	-------

001	
-----	--



Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV002
Gebouwen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125
001	Bibliotheek/overige ruimten	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
002	Bouwblok C (Cultureel centrum)	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
003	Bouwblok B (2app)	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
004	Bouwblok B	12,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
005	Bouwblok A	14,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
006	Laar 35 (bedrijfspan)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
007	Laar 33 (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
008	Laar 31 (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
009	Laar 29 (bedrijfspan)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
010	Laar 27 (woning+bedrijfspan)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
011	Laar 25 (woning+bedrijfspan)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
012	Laar 26-28 (woning+bedrijfspan)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
013	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
014	Laar 20 (bedrijfspan)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
015	De Wan (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
016	Laar (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
017	Laar (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
018	Laar (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
019	De Wan (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
020	Den Hof (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
021	Den Hof (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
022	Den Hof (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
023	Den Hof (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
024	Den Hof (woning)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
025	Kerkhoflaan (woningen)	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
030	Bouwlaag 1 - commerciële ruimten	4,50	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV002
Gebouwen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	X-1	Y-1	Nodes
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167030,49	412579,00	10
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167050,33	412578,63	4
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167065,56	412627,72	5
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167045,86	412624,08	4
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167014,19	412614,25	4
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167092,58	412575,22	18
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167100,31	412606,15	14
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167088,81	412618,80	8
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167119,17	412625,63	8
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167080,52	412664,93	8
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167079,59	412668,63	12
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167061,12	412645,05	16
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167055,36	412674,12	12
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167031,36	412670,48	18
015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167029,66	412673,66	4
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167043,41	412523,22	14
017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167038,09	412504,71	12
018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167029,90	412489,75	20
019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	167012,58	412673,66	6
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	166981,96	412681,88	12
021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	166974,20	412671,43	10
022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	166951,42	412655,32	8
023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	166946,84	412649,30	11
024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	166916,07	412648,19	8
025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	166882,89	412642,49	16
030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	Polygoon	166966,75	412600,21	13

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV002
Gebouwen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008	
009	
010	
011	
012	
013	
014	
015	
016	
017	
018	
019	
020	
021	
022	
023	
024	
025	
030	



167000

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV003
Grids

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	DeltaX	DeltaY
C_H:005m	Contour bestemmingsplanvlak V	5,00	0,00	Relatief	5	5
C_H:005m	Contour bestemmingsplanvlak M	5,00	0,00	Relatief	5	5
C_H:005m	Contour bestemmingsplanvlak GD	5,00	0,00	Relatief	5	5

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV003
Grids

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
C_H:005m	Verkeer
C_H:005m	Maatschappelijk
C_H:005m	Gemengd



Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV004
Mobiele bronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)
R001	Route terrein op/af 't Laar	0,75	0,00	Eigen waarde	234	42
R002	Route langs bouwvolume A	0,75	0,00	Eigen waarde	234	42
R003	Route parkeerterrein af/op	0,75	0,00	Eigen waarde	24	3
R004	Route parkeerterrein af/op	0,75	0,00	Eigen waarde	70	13
R005	Route parkeerterrein af/op	0,75	0,00	Eigen waarde	70	13
R006	Route parkeerterrein af/op	0,75	0,00	Eigen waarde	70	13
VW001	Vrachtwagen tbv laden en lossen	1,50	0,00	Relatief	2	2

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV004
Mobiele bronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
R001	24	23,46	26,15	31,59	20	5,00	--	56,80	73,60	74,60	82,40	87,10	83,20
R002	24	23,42	26,11	31,55	20	5,00	--	56,80	73,60	74,60	82,40	87,10	83,20
R003	--	33,01	37,27	--	20	5,00	--	56,80	73,60	74,60	82,40	87,10	83,20
R004	8	28,51	31,05	36,17	20	5,00	--	56,80	73,60	74,60	82,40	87,10	83,20
R005	8	28,73	31,27	36,38	20	5,00	--	56,80	73,60	74,60	82,40	87,10	83,20
R006	8	28,49	31,03	36,15	20	5,00	--	56,80	73,60	74,60	82,40	87,10	83,20
VW001	2	41,16	36,39	39,40	10	5,00	--	85,00	87,00	91,00	92,00	102,00	100,00

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV004
Mobiele bronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
R001	81,90	0,00	90,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R002	81,90	0,00	90,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R003	81,90	0,00	90,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R004	81,90	0,00	90,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R005	81,90	0,00	90,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
R006	81,90	0,00	90,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW001	90,00	--	104,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV004
Mobiele bronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	X-1	Y-1	Vorm	Groep
R001	167066,41	412618,00	Polylijn	Personenwagens - parkeren
R002	167016,96	412607,26	Polylijn	Personenwagens - parkeren
R003	167023,70	412583,21	Polylijn	Personenwagens - parkeren
R004	167018,75	412557,50	Polylijn	Personenwagens - parkeren
R005	167005,98	412556,71	Polylijn	Personenwagens - parkeren
R006	166989,73	412554,02	Polylijn	Personenwagens - parkeren
VW001	166981,01	412546,83	Polylijn	Vrachtwagen - bevoorrading



Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV005
Ontvangers

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B
001	Laar 35 (bedrijfspan)	0,00	Relatief	1,50	4,50
002	Laar 33 (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
003	Laar 31 (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
004	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	0,00	Relatief	1,50	4,50
005	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	0,00	Relatief	1,50	4,50
006	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	0,00	Relatief	1,50	4,50
007	De Wan (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
008	De Wan (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
009	Den Hof (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
010	Den Hof (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
011	Den Hof (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
012	Den Hof (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
013	Den Hof (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50
014	Kerkhoflaan (woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50
015	Kerkhoflaan (woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50
016	Kerkhoflaan (woningen)	0,00	Relatief	1,50	4,50
017	Bouwblok B (2app)	0,00	Relatief	--	6,00
018	Bouwblok B	0,00	Relatief	--	6,00
019	Bouwblok B	0,00	Relatief	--	6,00
020	Bouwblok A	0,00	Relatief	--	6,00
021	Bouwblok A	0,00	Relatief	--	6,00
022	Bouwblok A	0,00	Relatief	--	6,00
023	Bouwblok A	0,00	Relatief	--	6,00
024	Bouwblok A	0,00	Relatief	--	6,00
025	Bouwblok A	0,00	Relatief	--	6,00
026	Laar (woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV005
Ontvangers

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	item ID	X	Y
001	7,50	--	--	--	28	167091,64	412579,15
002	7,50	--	--	--	29	167089,32	412608,00
003	7,50	--	--	--	30	167087,97	412621,88
004	7,50	--	--	--	31	167082,29	412657,06
005	7,50	--	--	--	32	167033,35	412651,85
006	7,50	--	--	--	33	167031,41	412660,84
007	7,50	--	--	--	34	167023,19	412672,07
008	7,50	--	--	--	35	167007,44	412672,21
009	7,50	--	--	--	36	166993,39	412669,47
010	7,50	--	--	--	37	166968,39	412664,75
011	7,50	--	--	--	38	166949,86	412654,37
012	7,50	--	--	--	39	166945,35	412649,04
013	7,50	--	--	--	40	166914,66	412645,69
014	7,50	--	--	--	41	166895,76	412633,66
015	7,50	--	--	--	42	166896,22	412620,11
016	7,50	--	--	--	43	166898,09	412607,09
017	9,00	--	--	--	44	167058,38	412625,86
018	9,00	--	--	--	45	167039,94	412622,14
019	9,00	--	--	--	46	167018,98	412615,64
020	9,00	12,00	--	--	47	167004,14	412611,14
021	9,00	12,00	--	--	48	166974,03	412602,15
022	9,00	12,00	--	--	49	166964,09	412607,91
023	9,00	12,00	--	--	50	166964,62	412616,41
024	9,00	12,00	--	--	192	166985,56	412622,75
025	9,00	12,00	--	--	193	167001,93	412627,70
026	7,50	--	--	--	112	167041,09	412543,43

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV005
Ontvangers

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Groep
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008	
009	
010	
011	
012	
013	
014	
015	
016	
017	
018	
019	
020	
021	
022	
023	
024	
025	
026	



Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte Maaiveld		X	Y Richt.	Hoek	Cb (D)
GD001	Zuidgevel MW	3,00	0,00	167035,08	412620,63	0,00 360,00	0,00
GD001	Zuidgevel MW	3,00	0,00	167059,03	412624,71	0,00 360,00	0,00
GD001	Zuidgevel MW	3,00	0,00	166984,95	412605,41	0,00 360,00	0,00
GD001	Zuidgevel MW	3,00	0,00	167009,51	412612,75	0,00 360,00	0,00
GD002	Zuidgevel G	3,00	0,00	166985,37	412605,54	0,00 360,00	0,00
GD002	Zuidgevel G	3,00	0,00	167059,08	412624,72	0,00 360,00	0,00
GD002	Zuidgevel G	3,00	0,00	167035,03	412620,62	0,00 360,00	0,00
GD002	Zuidgevel G	3,00	0,00	167010,13	412612,93	0,00 360,00	0,00
GD003	Oostgevel I MW	3,00	0,00	167064,85	412634,07	0,00 360,00	0,00
GD004	Oostgevel I G	3,00	0,00	167064,85	412634,04	0,00 360,00	0,00
GD005	Noordgevel I MW	3,00	0,00	167021,23	412630,98	0,00 360,00	0,00
GD005	Noordgevel I MW	3,00	0,00	167036,66	412635,91	0,00 360,00	0,00
GD005	Noordgevel I MW	3,00	0,00	167055,33	412641,54	0,00 360,00	0,00
GD006	Oostgevel II MW	3,00	0,00	167006,35	412651,05	0,00 360,00	0,00
GD006	Oostgevel II MW	3,00	0,00	167009,90	412637,03	0,00 360,00	0,00
GD007	Noordgevel II MW	3,00	0,00	166960,95	412643,01	0,00 360,00	0,00
GD007	Noordgevel II MW	3,00	0,00	166978,16	412649,79	0,00 360,00	0,00
GD007	Noordgevel II MW	3,00	0,00	166996,28	412656,92	0,00 360,00	0,00
GD008	Dak	4,60	0,00	166980,12	412643,84	0,00 360,00	0,00
GD008	Dak	4,60	0,00	166963,66	412637,46	0,00 360,00	0,00
GD008	Dak	4,60	0,00	166996,99	412649,39	0,00 360,00	0,00
GD008	Dak	4,60	0,00	166967,16	412626,14	0,00 360,00	0,00
GD008	Dak	4,60	0,00	166983,41	412630,88	0,00 360,00	0,00
GD008	Dak	4,60	0,00	167000,50	412635,40	0,00 360,00	0,00
K001	Koeling vrachtwagen	3,50	0,00	166963,88	412600,65	0,00 360,00	13,80
LL001	Laden en lossen vrachtwagen	1,00	0,00	166959,23	412617,78	0,00 360,00	13,80
P001	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167062,19	412622,52	0,00 360,00	0,00
P002	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167038,81	412617,93	0,00 360,00	0,00
P003	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167021,64	412613,53	0,00 360,00	0,00
P004	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166997,32	412606,79	0,00 360,00	0,00
P005	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166990,27	412604,85	0,00 360,00	0,00
P006	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166983,32	412602,60	0,00 360,00	0,00
P007	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166974,53	412599,84	0,00 360,00	0,00
P008	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166978,51	412589,83	0,00 360,00	0,00
P009	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166982,29	412577,77	0,00 360,00	0,00
P010	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166985,76	412566,43	0,00 360,00	0,00
P011	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166988,52	412556,41	0,00 360,00	0,00
P012	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166994,25	412594,53	0,00 360,00	0,00
P013	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	166998,03	412582,47	0,00 360,00	0,00
P014	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167001,50	412571,13	0,00 360,00	0,00
P015	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167004,26	412561,11	0,00 360,00	0,00
P016	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167010,09	412599,23	0,00 360,00	0,00
P017	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167013,87	412587,17	0,00 360,00	0,00
P018	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167014,38	412575,42	0,00 360,00	0,00
P019	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167018,57	412562,55	0,00 360,00	0,00
P020	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167024,29	412600,46	0,00 360,00	0,00
P021	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167064,06	412614,35	0,00 360,00	0,00
P022	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167031,23	412555,01	0,00 360,00	0,00
P023	Dichtslaan portier (Lwr,max)	0,75	0,00	167049,96	412558,38	0,00 360,00	0,00
001	Zuidgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167055,37	412574,95	0,00 360,00	0,00
002	Zuidgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167061,41	412574,91	0,00 360,00	0,00
003	Zuidgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167055,37	412574,95	0,00 360,00	0,00
004	Zuidgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167061,51	412574,91	0,00 360,00	0,00
005	Oostgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167064,05	412576,66	0,00 360,00	0,00
006	Oostgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167063,98	412583,42	0,00 360,00	0,00
007	Oostgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167063,87	412593,10	0,00 360,00	0,00
008	Oostgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167063,77	412602,46	0,00 360,00	0,00
009	Oostgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167064,05	412576,97	0,00 360,00	0,00
010	Oostgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167063,97	412583,62	0,00 360,00	0,00
011	Oostgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167063,87	412593,09	0,00 360,00	0,00
012	Oostgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167063,76	412602,87	0,00 360,00	0,00
013	Noordgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167061,20	412606,72	0,00 360,00	0,00
014	Noordgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167054,96	412606,72	0,00 360,00	0,00
015	Noordgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167047,47	412609,83	0,00 360,00	0,00
016	Noordgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167038,73	412609,57	0,00 360,00	0,00
017	Noordgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167061,30	412606,72	0,00 360,00	0,00
018	Noordgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167054,85	412606,72	0,00 360,00	0,00
019	Noordgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167047,66	412609,84	0,00 360,00	0,00
020	Noordgevel G1 (B/OR)	4,50	0,00	167038,84	412609,57	0,00 360,00	0,00
021	Westgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167032,50	412607,26	0,00 360,00	0,00

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte Maaiveld		X	Y	Richt.	Hoek	Cb(D)
022	Westgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167032,58	412600,59	0,00	360,00	0,00
023	Westgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167030,30	412594,45	0,00	360,00	0,00
024	Westgevel MW (B/OR)	4,50	0,00	167030,37	412583,11	0,00	360,00	0,00
025	Westevel Gl (B/OR)	4,50	0,00	167032,50	412607,27	0,00	360,00	0,00
026	Westevel Gl (B/OR)	4,50	0,00	167032,58	412600,60	0,00	360,00	0,00
027	Westevel Gl (B/OR)	4,50	0,00	167030,30	412594,46	0,00	360,00	0,00
028	Westevel Gl (B/OR)	4,50	0,00	167030,37	412583,22	0,00	360,00	0,00
029	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167035,96	412605,88	0,00	360,00	0,00
030	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167047,27	412605,88	0,00	360,00	0,00
031	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167035,83	412593,57	0,00	360,00	0,00
032	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167035,96	412582,76	0,00	360,00	0,00
033	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167046,89	412582,38	0,00	360,00	0,00
034	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167059,21	412581,75	0,00	360,00	0,00
035	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167047,14	412593,31	0,00	360,00	0,00
036	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167059,08	412593,31	0,00	360,00	0,00
037	Dak (B/OR)	8,00	0,00	167058,20	412602,74	0,00	360,00	0,00
038	Zuidgevel MW (CC)	4,50	0,00	167029,00	412558,62	0,00	360,00	0,00
039	Zuidgevel MW (CC)	4,50	0,00	167044,20	412561,51	0,00	360,00	0,00
040	Zuidgevel Gl (CC)	4,50	0,00	167029,01	412558,62	0,00	360,00	0,00
041	Zuidgevel Gl (CC)	4,50	0,00	167044,08	412561,48	0,00	360,00	0,00
042	Oostgevel MW (CC)	4,50	0,00	167050,46	412572,86	0,00	360,00	0,00
043	Oostgevel MW (CC)	4,50	0,00	167050,50	412565,54	0,00	360,00	0,00
044	Oostgevel Gl (CC)	4,50	0,00	167050,46	412572,73	0,00	360,00	0,00
045	Oostgevel Gl (CC)	4,50	0,00	167050,50	412565,65	0,00	360,00	0,00
046	Noordgevel MW (CC)	4,50	0,00	167023,36	412579,23	0,00	360,00	0,00
047	Noordgevel Gl (CC)	4,50	0,00	167023,35	412579,23	0,00	360,00	0,00
048	Westgevel MW (CC)	4,50	0,00	167018,56	412574,56	0,00	360,00	0,00
049	Westgevel MW (CC)	4,50	0,00	167022,62	412561,53	0,00	360,00	0,00
050	Westgevel Gl (CC)	4,50	0,00	167018,48	412574,82	0,00	360,00	0,00
051	Westgevel Gl (CC)	4,50	0,00	167022,68	412561,32	0,00	360,00	0,00
052	Dak (CC)	8,00	0,00	167042,05	412574,24	0,00	360,00	0,00
053	Dak (CC)	8,00	0,00	167026,78	412573,36	0,00	360,00	0,00
054	Dak (CC)	8,00	0,00	167028,55	412563,64	0,00	360,00	0,00
055	Dak (CC)	8,00	0,00	167042,56	412566,04	0,00	360,00	0,00

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Red. 31
GD001	0,00	--	--	37,52	45,52	45,52	41,52	36,52	30,52	26,52	--	49,88	0,00
GD001	0,00	--	--	37,52	45,52	45,52	41,52	36,52	30,52	26,52	--	49,88	0,00
GD001	0,00	--	--	37,52	45,52	45,52	41,52	36,52	30,52	26,52	--	49,88	0,00
GD001	0,00	--	--	37,52	45,52	45,52	41,52	36,52	30,52	26,52	--	49,88	0,00
GD002	0,00	--	--	56,52	64,52	70,52	64,52	58,52	57,52	53,52	--	72,76	0,00
GD002	0,00	--	--	56,52	64,52	70,52	64,52	58,52	57,52	53,52	--	72,76	0,00
GD002	0,00	--	--	56,52	64,52	70,52	64,52	58,52	57,52	53,52	--	72,76	0,00
GD003	0,00	--	--	30,07	38,07	38,07	34,07	29,07	23,07	19,07	--	42,43	0,00
GD004	0,00	--	--	49,07	57,07	63,07	57,07	51,07	50,07	46,07	--	65,31	0,00
GD005	0,00	--	--	37,98	45,98	45,98	41,98	36,98	30,98	26,98	--	50,34	0,00
GD005	0,00	--	--	37,98	45,98	45,98	41,98	36,98	30,98	26,98	--	50,34	0,00
GD005	0,00	--	--	37,98	45,98	45,98	41,98	36,98	30,98	26,98	--	50,34	0,00
GD006	0,00	--	--	35,61	43,61	43,61	39,61	34,61	28,61	24,61	--	47,97	0,00
GD006	0,00	--	--	35,61	43,61	43,61	39,61	34,61	28,61	24,61	--	47,97	0,00
GD007	0,00	--	--	37,98	45,98	45,98	41,98	36,98	30,98	26,98	--	50,34	0,00
GD007	0,00	--	--	37,98	45,98	45,98	41,98	36,98	30,98	26,98	--	50,34	0,00
GD007	0,00	--	--	37,98	45,98	45,98	41,98	36,98	30,98	26,98	--	50,34	0,00
GD008	0,00	--	--	51,76	59,76	61,76	60,76	55,76	49,76	45,76	--	66,33	0,00
GD008	0,00	--	--	51,76	59,76	61,76	60,76	55,76	49,76	45,76	--	66,33	0,00
GD008	0,00	--	--	51,76	59,76	61,76	60,76	55,76	49,76	45,76	--	66,33	0,00
GD008	0,00	--	--	51,76	59,76	61,76	60,76	55,76	49,76	45,76	--	66,33	0,00
K001	9,03	12,04	--	70,00	75,00	80,00	85,00	85,00	80,00	75,00	--	89,57	0,00
LL001	9,03	12,04	--	70,00	75,00	80,00	85,00	85,00	80,00	75,00	--	89,57	0,00
P001	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P002	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P003	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P004	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P005	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P006	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P007	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P008	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P009	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P010	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P011	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P012	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P013	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P014	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P015	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P016	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P017	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P018	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P019	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P020	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P021	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P022	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
P023	0,00	0,00	--	--	85,00	90,00	95,00	95,00	90,00	85,00	--	99,52	0,00
001	0,00	--	--	29,60	37,60	36,60	32,60	28,60	27,60	23,60	--	41,64	0,00
002	0,00	--	--	29,60	37,60	36,60	32,60	28,60	27,60	23,60	--	41,64	0,00
003	0,00	--	--	52,60	61,60	67,60	62,60	55,60	54,60	50,60	--	69,99	0,00
004	0,00	--	--	52,60	61,60	67,60	62,60	55,60	54,60	50,60	--	69,99	0,00
005	0,00	--	--	32,72	40,72	39,72	35,72	31,72	30,72	26,72	--	44,76	0,00
006	0,00	--	--	32,72	40,72	39,72	35,72	31,72	30,72	26,72	--	44,76	0,00
007	0,00	--	--	32,72	40,72	39,72	35,72	31,72	30,72	26,72	--	44,76	0,00
008	0,00	--	--	32,72	40,72	39,72	35,72	31,72	30,72	26,72	--	44,76	0,00
009	0,00	--	--	55,72	64,72	70,72	65,72	58,72	57,72	53,72	--	73,11	0,00
010	0,00	--	--	55,72	64,72	70,72	65,72	58,72	57,72	53,72	--	73,11	0,00
011	0,00	--	--	55,72	64,72	70,72	65,72	58,72	57,72	53,72	--	73,11	0,00
012	0,00	--	--	55,72	64,72	70,72	65,72	58,72	57,72	53,72	--	73,11	0,00
013	0,00	--	--	34,83	42,83	41,83	37,83	33,83	32,83	28,83	--	46,87	0,00
014	0,00	--	--	34,83	42,83	41,83	37,83	33,83	32,83	28,83	--	46,87	0,00
015	0,00	--	--	34,83	42,83	41,83	37,83	33,83	32,83	28,83	--	46,87	0,00
016	0,00	--	--	34,83	42,83	41,83	37,83	33,83	32,83	28,83	--	46,87	0,00
017	0,00	--	--	48,22	57,22	63,22	58,22	51,22	50,22	46,22	--	65,61	0,00
018	0,00	--	--	48,22	57,22	63,22	58,22	51,22	50,22	46,22	--	65,61	0,00
019	0,00	--	--	48,22	57,22	63,22	58,22	51,22	50,22	46,22	--	65,61	0,00
020	0,00	--	--	48,22	57,22	63,22	58,22	51,22	50,22	46,22	--	65,61	0,00
021	0,00	--	--	32,02	40,02	39,02	35,02	31,02	30,02	26,02	--	44,06	0,00

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Red. 31
022	0,00	--	--	32,02	40,02	39,02	35,02	31,02	30,02	26,02	--	44,06	0,00
023	0,00	--	--	32,02	40,02	39,02	35,02	31,02	30,02	26,02	--	44,06	0,00
024	0,00	--	--	32,02	40,02	39,02	35,02	31,02	30,02	26,02	--	44,06	0,00
025	0,00	--	--	55,02	64,02	70,02	65,02	58,02	57,02	53,02	--	72,41	0,00
026	0,00	--	--	55,02	64,02	70,02	65,02	58,02	57,02	53,02	--	72,41	0,00
027	0,00	--	--	55,02	64,02	70,02	65,02	58,02	57,02	53,02	--	72,41	0,00
028	0,00	--	--	55,02	64,02	70,02	65,02	58,02	57,02	53,02	--	72,41	0,00
029	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
030	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
031	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
032	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
033	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
034	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
035	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
036	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
037	0,00	--	--	51,25	59,25	61,25	60,25	55,25	49,25	45,25	--	65,82	0,00
038	0,00	--	--	52,17	63,17	60,17	62,17	60,17	57,17	49,17	--	68,18	0,00
039	0,00	--	--	52,17	63,17	60,17	62,17	60,17	57,17	49,17	--	68,18	0,00
040	0,00	--	--	65,79	77,79	81,79	82,79	77,79	74,79	66,79	--	86,99	0,00
041	0,00	--	--	65,79	77,79	81,79	82,79	77,79	74,79	66,79	--	86,99	0,00
042	0,00	--	--	49,87	60,87	57,87	59,87	57,87	54,87	46,87	--	65,88	0,00
043	0,00	--	--	49,87	60,87	57,87	59,87	57,87	54,87	46,87	--	65,88	0,00
044	0,00	--	--	63,00	75,00	79,00	80,00	75,00	72,00	64,00	--	84,20	0,00
045	0,00	--	--	63,00	75,00	79,00	80,00	75,00	72,00	64,00	--	84,20	0,00
046	0,00	--	--	49,96	60,96	57,96	59,96	57,96	54,96	46,96	--	65,97	0,00
047	0,00	--	--	63,00	75,00	79,00	80,00	75,00	72,00	64,00	--	84,20	0,00
048	0,00	--	--	51,34	62,34	59,34	61,34	59,34	56,34	48,34	--	67,35	0,00
049	0,00	--	--	51,34	62,34	59,34	61,34	59,34	56,34	48,34	--	67,35	0,00
050	0,00	--	--	65,04	77,04	81,04	82,04	77,04	74,04	66,04	--	86,24	0,00
051	0,00	--	--	65,04	77,04	81,04	82,04	77,04	74,04	66,04	--	86,24	0,00
052	0,00	--	--	67,81	78,81	78,81	83,81	80,81	72,81	64,81	--	87,33	0,00
053	0,00	--	--	67,81	78,81	78,81	83,81	80,81	72,81	64,81	--	87,33	0,00
054	0,00	--	--	67,81	78,81	78,81	83,81	80,81	72,81	64,81	--	87,33	0,00
055	0,00	--	--	67,81	78,81	78,81	83,81	80,81	72,81	64,81	--	87,33	0,00

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Hoogtedefinitie
GD001	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD001	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD001	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD001	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD002	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD002	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD002	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD002	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
GD003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
GD004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
GD005	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	0,00	Relatief
GD005	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	0,00	Relatief
GD005	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	0,00	Relatief
GD006	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
GD006	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
GD007	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	0,00	Relatief
GD007	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	0,00	Relatief
GD007	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	0,00	Relatief
GD008	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief
GD008	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief
GD008	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief
GD008	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief
GD008	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief
GD008	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80	0,00	Relatief
K001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
LL001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
P023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
001	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
002	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
003	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
004	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
005	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
006	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
007	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
008	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
009	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
010	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
011	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
012	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
013	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
014	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
015	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
016	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
017	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
018	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
019	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
020	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
021	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Hoogtedefinitie
022	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
023	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
024	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
025	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
026	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
027	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
028	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief
029	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
030	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
031	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
032	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
033	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
034	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
035	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
036	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
037	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	0,00	Relatief
038	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
039	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
040	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
041	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
042	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
043	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
044	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
045	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief
048	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
049	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
050	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
051	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
052	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
053	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
054	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief
055	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

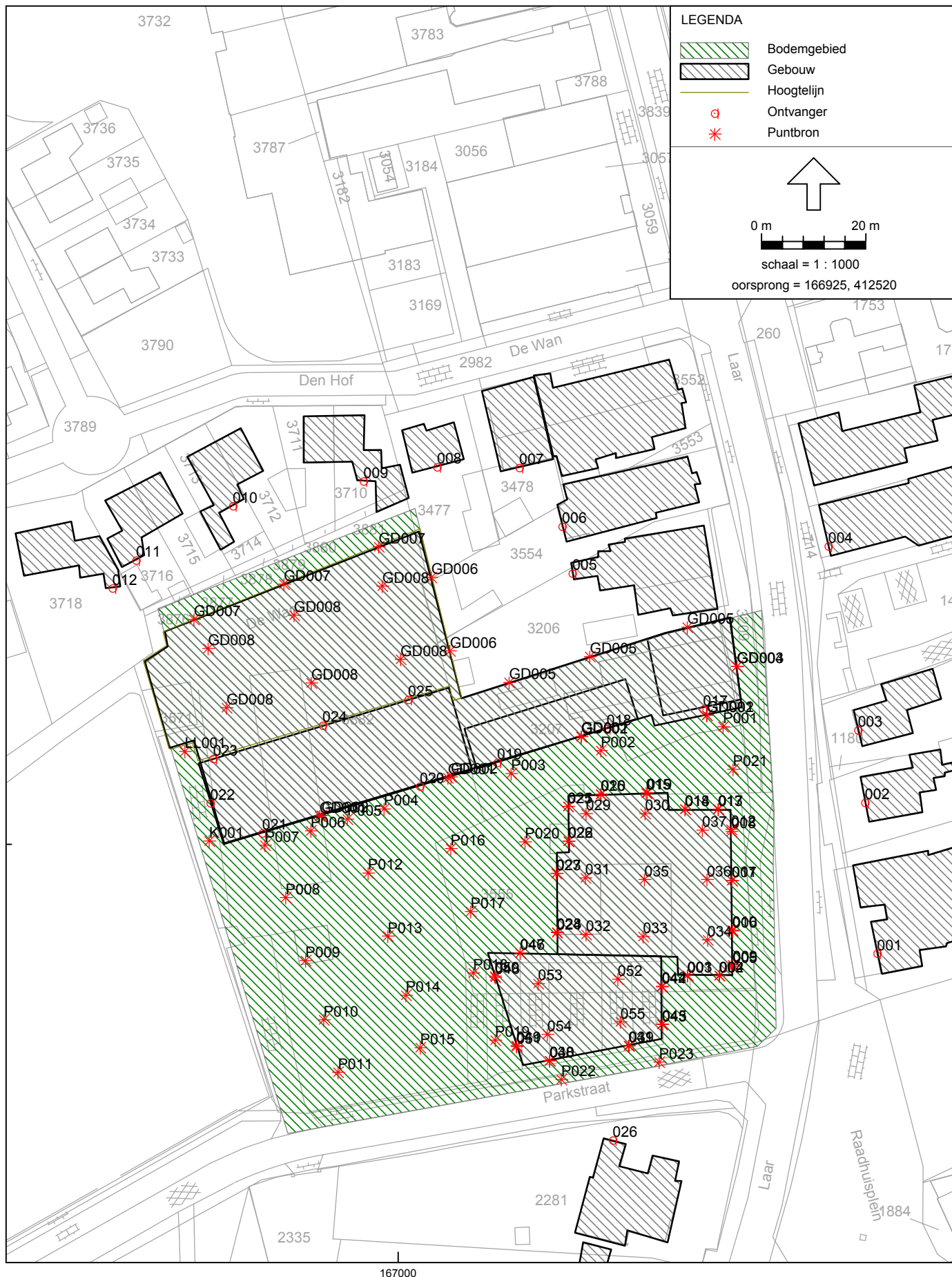
Id	Brontype	Groep
GD001	Normaal	LAr,LT
GD001	Normaal	LAr,LT
GD001	Normaal	LAr,LT
GD001	Normaal	LAr,LT
GD002	Normaal	LAr,LT
GD002	Normaal	LAr,LT
GD002	Normaal	LAr,LT
GD002	Normaal	LAr,LT
GD003	Normaal	LAr,LT
GD004	Normaal	LAr,LT
GD005	Normaal	LAr,LT
GD005	Normaal	LAr,LT
GD005	Normaal	LAr,LT
GD006	Normaal	LAr,LT
GD006	Normaal	LAr,LT
GD007	Normaal	LAr,LT
GD007	Normaal	LAr,LT
GD007	Normaal	LAr,LT
GD008	Normaal	LAr,LT
GD008	Normaal	LAr,LT
GD008	Normaal	LAr,LT
GD008	Normaal	LAr,LT
K001	Normaal	LAr,LT
LI001	Normaal	LAr,LT
P001	Normaal	Lmax
P002	Normaal	Lmax
P003	Normaal	Lmax
P004	Normaal	Lmax
P005	Normaal	Lmax
P006	Normaal	Lmax
P007	Normaal	Lmax
P008	Normaal	Lmax
P009	Normaal	Lmax
P010	Normaal	Lmax
P011	Normaal	Lmax
P012	Normaal	Lmax
P013	Normaal	Lmax
P014	Normaal	Lmax
P015	Normaal	Lmax
P016	Normaal	Lmax
P017	Normaal	Lmax
P018	Normaal	Lmax
P019	Normaal	Lmax
P020	Normaal	Lmax
P021	Normaal	Lmax
P022	Normaal	Lmax
P023	Normaal	Lmax
001	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
002	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
003	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
004	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
005	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
006	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
007	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
008	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
009	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
010	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
011	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
012	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
013	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
014	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
015	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
016	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
017	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
018	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
019	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
020	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
021	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D_INV006
Puntbronnen

Model:Basismodel
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Brontype	Groep
022	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
023	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
024	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
025	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
026	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
027	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
028	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
029	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
030	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
031	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
032	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
033	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
034	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
035	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
036	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
037	Normaal	Bibliotheek/overige ruimten
038	Normaal	Cultureel centrum
039	Normaal	Cultureel centrum
040	Normaal	Cultureel centrum
041	Normaal	Cultureel centrum
042	Normaal	Cultureel centrum
043	Normaal	Cultureel centrum
044	Normaal	Cultureel centrum
045	Normaal	Cultureel centrum
046	Normaal	Cultureel centrum
047	Normaal	Cultureel centrum
048	Normaal	Cultureel centrum
049	Normaal	Cultureel centrum
050	Normaal	Cultureel centrum
051	Normaal	Cultureel centrum
052	Normaal	Cultureel centrum
053	Normaal	Cultureel centrum
054	Normaal	Cultureel centrum
055	Normaal	Cultureel centrum



167000

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV007
Groepen

Model:Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
Lijst van alle items

Groep	Itemsoort	Id	Omschrijving
hoofdgroep	Bodemgebied	001	Terrein rondom bouwblokken
hoofdgroep	Ontvanger	001	Laar 35 (bedrijfspan)
hoofdgroep	Ontvanger	002	Laar 33 (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	003	Laar 31 (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	004	Laar 31 (woning+bedrijfspan)
hoofdgroep	Ontvanger	005	Laar 26 (woning+bedrijfspan)
hoofdgroep	Ontvanger	006	Laar 24 (woning+bedrijfspan)
hoofdgroep	Ontvanger	007	De Wan (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	008	De Wan (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	009	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	010	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	011	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	012	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	013	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Ontvanger	014	Kerkhoflaan (woningen)
hoofdgroep	Ontvanger	015	Kerkhoflaan (woningen)
hoofdgroep	Ontvanger	016	Kerkhoflaan (woningen)
hoofdgroep	Ontvanger	017	Bouwblok B (2app)
hoofdgroep	Ontvanger	018	Bouwblok B
hoofdgroep	Ontvanger	019	Bouwblok B
hoofdgroep	Ontvanger	020	Bouwblok A
hoofdgroep	Ontvanger	021	Bouwblok A
hoofdgroep	Ontvanger	022	Bouwblok A
hoofdgroep	Ontvanger	023	Bouwblok A
hoofdgroep	Ontvanger	024	Bouwblok A
hoofdgroep	Ontvanger	025	Bouwblok A
hoofdgroep	Ontvanger	026	Laar (woning)
hoofdgroep	Gebouw	001	Bibliotheek/overige ruimten
hoofdgroep	Gebouw	002	Bouwblok C (Cultureel centrum)
hoofdgroep	Gebouw	003	Bouwblok B (2app)
hoofdgroep	Gebouw	004	Bouwblok B
hoofdgroep	Gebouw	005	Bouwblok A
hoofdgroep	Gebouw	006	Laar 35 (bedrijfspan)
hoofdgroep	Gebouw	007	Laar 33 (woning)
hoofdgroep	Gebouw	008	Laar 31 (woning)
hoofdgroep	Gebouw	009	Laar 29 (bedrijfspan)
hoofdgroep	Gebouw	010	Laar 27 (woning+bedrijfspan)
hoofdgroep	Gebouw	011	Laar 25 (woning+bedrijfspan)
hoofdgroep	Gebouw	012	Laar 26-28 (woning+bedrijfspan)
hoofdgroep	Gebouw	013	Laar 24 (woning+bedrijfspan)
hoofdgroep	Gebouw	014	Laar 20 (bedrijfspan)
hoofdgroep	Gebouw	015	De Wan (woning)
hoofdgroep	Gebouw	016	Laar (woning)
hoofdgroep	Gebouw	017	Laar (woning)
hoofdgroep	Gebouw	018	Laar (woning)
hoofdgroep	Gebouw	019	De Wan (woning)
hoofdgroep	Gebouw	020	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Gebouw	021	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Gebouw	022	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Gebouw	023	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Gebouw	024	Den Hof (woning)
hoofdgroep	Gebouw	025	Kerkhoflaan (woningen)
hoofdgroep	Gebouw	030	Bouwlaag 1 - commerciële ruimt
hoofdgroep	Hoogtelijn	HL001	Parkeerdek
Gemengd	Grid	C_H:005m	Contour bestemmingsplanvlak GD
LAar,LT	Puntbron	GD001	Zuidgevel MW
LAar,LT	Puntbron	GD001	Zuidgevel MW
LAar,LT	Puntbron	GD001	Zuidgevel MW
LAar,LT	Puntbron	GD001	Zuidgevel MW
LAar,LT	Puntbron	GD002	Zuidgevel G
LAar,LT	Puntbron	GD002	Zuidgevel G
LAar,LT	Puntbron	GD002	Zuidgevel G
LAar,LT	Puntbron	GD002	Zuidgevel G
LAar,LT	Puntbron	GD003	Oostgevel I MW
LAar,LT	Puntbron	GD004	Oostgevel I G
LAar,LT	Puntbron	GD005	Noordgevel I MW
LAar,LT	Puntbron	GD005	Noordgevel I MW
LAar,LT	Puntbron	GD005	Noordgevel I MW
LAar,LT	Puntbron	GD006	Oostgevel II MW
LAar,LT	Puntbron	GD006	Oostgevel II MW
LAar,LT	Puntbron	GD007	Noordgevel II MW
LAar,LT	Puntbron	GD007	Noordgevel II MW
LAar,LT	Puntbron	GD007	Noordgevel II MW
LAar,LT	Puntbron	GD008	Dak
LAar,LT	Puntbron	GD008	Dak
LAar,LT	Puntbron	GD008	Dak
LAar,LT	Puntbron	GD008	Dak
LAar,LT	Puntbron	GD008	Dak
LAar,LT	Puntbron	GD008	Dak
LAar,LT	Puntbron	K001	Koeling vrachtwagen
LAar,LT	Puntbron	LL001	Laden en lossen vrachtwagen
Vrachtwagen - bevoorrading	Mobiele bron	VW001	Vrachtwagen tbv laden en losse
Maatschappelijk	Grid	C_H:005m	Contour bestemmingsplanvlak M
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	001	Zuidgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	002	Zuidgevel MW (B/OR)

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Invoergegevens

Bijlage D INV007
Groepen

Model:Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
Lijst van alle items

Groep	Itemssoort	Id	Omschrijving
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	003	Zuidgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	004	Zuidgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	005	Oostgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	006	Oostgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	007	Oostgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	008	Oostgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	009	Oostgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	010	Oostgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	011	Oostgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	012	Oostgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	013	Noordgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	014	Noordgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	015	Noordgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	016	Noordgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	017	Noordgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	018	Noordgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	019	Noordgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	020	Noordgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	021	Westgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	022	Westgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	023	Westgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	024	Westgevel MW (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	025	Westgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	026	Westgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	027	Westgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	028	Westgevel G1 (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	029	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	030	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	031	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	032	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	033	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	034	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	035	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	036	Dak (B/OR)
Bibliotheek/overige ruimten	Puntbron	037	Dak (B/OR)
Cultureel centrum	Puntbron	038	Zuidgevel MW (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	039	Zuidgevel MW (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	040	Zuidgevel G1 (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	041	Zuidgevel G1 (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	042	Oostgevel MW (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	043	Oostgevel MW (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	044	Oostgevel G1 (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	045	Oostgevel G1 (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	046	Noordgevel MW (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	047	Noordgevel G1 (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	048	Westgevel MW (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	049	Westgevel MW (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	050	Westgevel G1 (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	051	Westgevel G1 (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	052	Dak (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	053	Dak (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	054	Dak (CC)
Cultureel centrum	Puntbron	055	Dak (CC)
Verkeer	Grid	C_H:005m	Contour bestemmingsplanvlak V
Personenwagens - parkeren	Mobiele bron	R001	Route terrein op/af 't Laar
Personenwagens - parkeren	Mobiele bron	R002	Route langs bouwvolume A
Personenwagens - parkeren	Mobiele bron	R003	Route parkeerterrein af/op
Personenwagens - parkeren	Mobiele bron	R004	Route parkeerterrein af/op
Personenwagens - parkeren	Mobiele bron	R005	Route parkeerterrein af/op
Personenwagens - parkeren	Mobiele bron	R006	Route parkeerterrein af/op
Lmax	Puntbron	P001	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P002	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P003	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P004	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P005	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P006	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P007	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P008	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P009	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P010	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P011	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P012	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P013	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P014	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P015	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P016	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P017	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P018	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P019	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P020	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P021	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P022	Dichtslaan portier (Lwr,max)
Lmax	Puntbron	P023	Dichtslaan portier (Lwr,max)

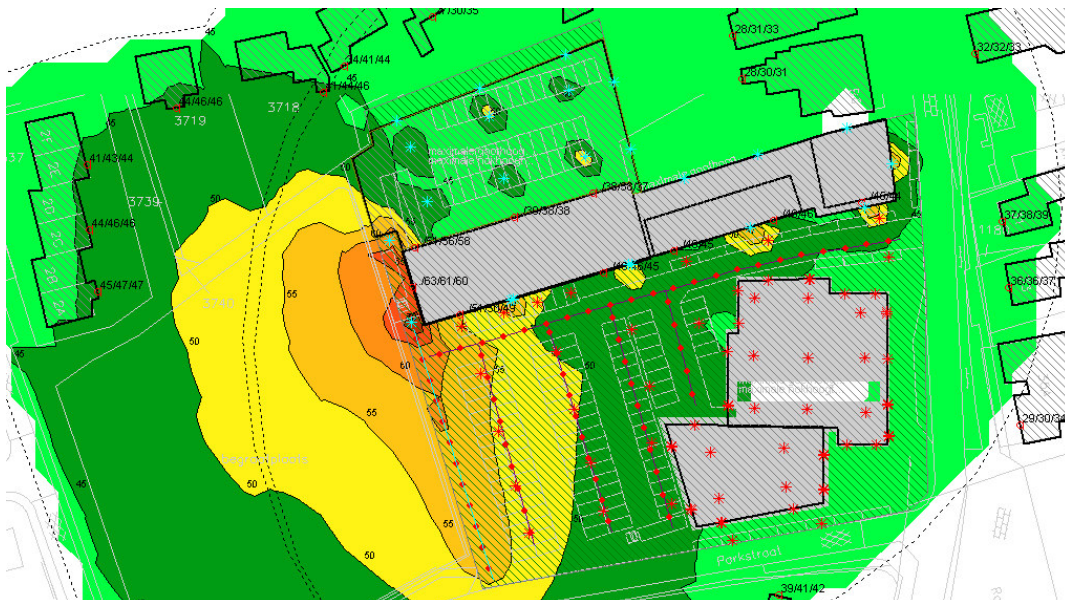
Rekenresultaten en randvoorwaarden

Bestemmingsplanvlak Gemengd

Voor het bepalen van het (geluid)ruimtebeslag zijn de volgende uitgangspunten aangehouden:

- Activiteiten in bebouwing
 - Tijdens reguliere winkel/kantoortijden in de dag- en avondperiode (07:00-23:00 uur)
 - Incidenteel kunnen er middels een ontheffing activiteiten na 23:00 uur plaatsvinden.
 - Relevante geluidproductie in de bebouwing: 80 dB(A) in alle ruimten
 - Opbouw gevels en daken:
 - Gevels: 50% spouwmuur (metselwerk, massa $\approx 400 \text{ kg/m}^3$) en 50% transparant (glas 4-12-6 mm), uitgezonderd noordgevel (100% spouwmuur)
 - Daken: beton (d=300 mm)
- Bevoorrading en laden en lossen vracht- en bestelwagens
 - Laad- en loslocatie aan de westzijde van het bestemmingsplanvlak – voorzieningen A
 - Aan- en afvoer middels vracht- en bestelwagens
 - Tijdens reguliere winkel/kantoortijden in de dagperiode (07:00-19:00 uur)
 - Uit oogpunt van flexibele bedrijfsvoering eventueel laden en lossen buiten deze tijden

In figuur D1 zijn geluidbelastingen (contouren $L_{A,r,L,T}$) op een hoogte van 5 meter als gevolg van het bestemmingsplanvlak Gemengd, uitgaande van de aangehouden representatieve bedrijfssituatie, weergegeven. In de groene gebieden is de geluidbelasting maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde.



Figuur D1. Contouren bij aangehouden bedrijfssituatie

Uitgaande van de aangenomen omschreven bouwkundige uitvoering is een geluidniveau mogelijk van minimaal 80 dB(A). Dit is vanuit het oogpunt van de beoogde bestemming (met name detailhandel) toereikend.

Voor de emissierelevante functies en hun bebouwing in het bestemmingsplanvlak GD gelden eisen ten aanzien van de geluidisolatie van scheidingsconstructies (gevels en dak), en aan de op en/of aan de gebouwen te plaatsen installaties (o.a. ventilatie, luchtbehandeling, airco en stoom/luchtafvoer). Deze eisen zijn afhankelijk van de hoogte van het interne geluidniveau, de oppervlakte van de gevels en vloeren, en de afstand tot de woningen. Globaal kan aangegeven worden dat:

- de gesommeerde bronsterkte, gecorrigeerde voor bedrijfsduur, niet meer mag bedragen dan 75 tot 80 dB(A), mede afhankelijk van de positie en afstand ten opzichte van woningen
- de uitwendige scheidingsconstructie (gevel en dak) van de ruimte waarin de geluidbelastende activiteiten plaatsvinden voorzien dient te worden van zo min mogelijk lichte elementen (massa $< 100 \text{ kg/m}^2$ zoals glas, sandwichelementen en houten dakconstructie) en/of

- de ruimten binnen de beoogde bebouwing waarin de emissierelevante activiteiten plaatsvinden akoestisch optimaal gesitueerd moeten worden ten opzichte van de woningen in de omgeving (in pandig en/of afgeschermd en/of op een zo groot mogelijke afstand).

Voor ruimten onder woningen waarin de geluidbelastende activiteiten plaatsvinden, gelden aanvullende eisen aan de geluidisolatie van de eventuele interne scheidingsconstructies (vloer). Deze eisen zijn afhankelijk van de hoogte van het interne geluidniveau en de positie en oppervlakte van de vloeren, in relatie tot de woningen. Globaal kan aangegeven worden dat:

- bij geluidniveaus in aanpandig met woningen gelegen bedrijfsruimten van meer dan 70 dB(A) en bij een industriefunctie voor geluidbelastende activiteiten een zwaardere eis ten aanzien van de lucht- en contactgeluidisolatie van de scheidingsconstructie tussen bedrijfs- en woonruimte (wand en vloer minimaal 525 kg/m² bij massieve uitvoering en 2x 350 kg/m² bij spouwmuur; vloer uitvoeren als zwevende dekvloer)

Laden en lossen van bestel- en vrachtwagens in de open lucht zal middels maatwerkvoorschriften in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer beperkt moeten worden tot de periode tussen 7.00 en 19.00 uur. Indien dit uit het oogpunt van flexibele bedrijfsvoering, waarbij laden en lossen buiten deze tijden plaats kan vinden, ongewenst is, zijn randvoorwaarden gesteld ten aanzien van de locatie waar(in) dit zal plaatsvinden [in pandig] en/of de uitvoering van de gevels van de nabij de laad- en loslocatie [dove gevel en/of afscherming].

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Gemengd

Bijlage D_RR001
Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R0lv2 - Omgeving BP
Bijdrage van Groep Laar,LT op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Laar 35 (bedrijfspan)	1,5	23,2	23,6	11,1	28,6	51,9
001_B	Laar 35 (bedrijfspan)	4,5	25,0	25,4	14,1	30,4	53,9
001_C	Laar 35 (bedrijfspan)	7,5	26,8	28,9	23,5	33,9	61,7
002_A	Laar 33 (woning)	1,5	30,3	30,6	17,2	35,6	60,0
002_B	Laar 33 (woning)	4,5	31,1	31,5	19,2	36,5	60,8
002_C	Laar 33 (woning)	7,5	31,6	32,3	22,6	37,3	62,2
003_A	Laar 31 (woning)	1,5	32,1	32,4	20,2	37,4	62,8
003_B	Laar 31 (woning)	4,5	32,7	33,1	21,2	38,1	62,5
003_C	Laar 31 (woning)	7,5	33,1	33,7	23,2	38,7	63,4
004_A	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	1,5	26,7	26,8	8,2	31,8	48,6
004_B	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	4,5	27,1	27,2	9,0	32,2	48,1
004_C	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	7,5	27,5	27,7	11,7	32,7	48,2
005_A	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	1,5	22,7	23,3	13,2	28,3	51,4
005_B	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	4,5	24,3	25,0	15,7	30,0	51,3
005_C	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	7,5	25,7	26,4	16,8	31,4	50,5
006_A	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	1,5	22,3	23,2	14,5	28,2	49,6
006_B	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	4,5	24,5	26,2	19,9	31,2	49,4
006_C	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,5	25,9	27,5	21,2	32,5	48,7
007_A	De Wan (woning)	1,5	22,3	24,2	18,4	29,2	48,2
007_B	De Wan (woning)	4,5	24,5	26,2	20,0	31,2	48,0
007_C	De Wan (woning)	7,5	25,6	27,3	21,1	32,3	47,0
008_A	De Wan (woning)	1,5	21,4	22,1	12,9	27,1	48,2
008_B	De Wan (woning)	4,5	24,4	25,3	16,4	30,3	48,3
008_C	De Wan (woning)	7,5	26,6	27,3	17,4	32,3	47,0
009_A	Den Hof (woning)	1,5	23,0	24,0	15,9	29,0	47,5
009_B	Den Hof (woning)	4,5	26,4	27,4	19,6	32,4	48,4
009_C	Den Hof (woning)	7,5	28,2	28,8	18,8	33,8	48,0
010_A	Den Hof (woning)	1,5	21,5	21,9	10,2	26,9	48,9
010_B	Den Hof (woning)	4,5	24,6	25,1	13,9	30,1	50,6
010_C	Den Hof (woning)	7,5	28,0	29,7	23,5	34,7	53,4
011_A	Den Hof (woning)	1,5	25,1	28,1	23,8	33,8	55,8
011_B	Den Hof (woning)	4,5	30,7	34,6	31,0	41,0	63,5
011_C	Den Hof (woning)	7,5	33,6	37,6	34,1	44,1	67,6
012_A	Den Hof (woning)	1,5	30,3	34,7	31,5	41,5	65,7
012_B	Den Hof (woning)	4,5	32,6	36,9	33,7	43,7	66,7
012_C	Den Hof (woning)	7,5	34,7	38,9	35,5	45,5	69,6
013_A	Den Hof (woning)	1,5	32,6	37,3	34,2	44,2	68,2
013_B	Den Hof (woning)	4,5	34,4	39,0	36,0	46,0	68,1
013_C	Den Hof (woning)	7,5	34,1	38,7	35,6	45,6	68,0
014_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	29,8	34,5	31,5	41,5	66,3
014_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	31,9	36,5	33,5	43,5	66,3
014_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	32,1	36,8	33,7	43,7	66,2
015_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	32,2	36,9	33,8	43,8	67,7
015_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	34,3	39,0	35,9	45,9	67,6
015_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	34,6	39,3	36,2	46,2	67,6
016_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	33,3	38,0	35,0	45,0	68,0
016_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	35,3	40,1	37,0	47,0	68,0
016_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	35,7	40,4	37,4	47,4	68,0
017_B	Bouwblok B (2app)	6,0	39,9	40,0	24,0	45,0	64,4
017_C	Bouwblok B (2app)	9,0	38,5	38,9	26,8	43,9	66,1
018_B	Bouwblok B	6,0	42,6	42,8	27,6	47,8	67,3
018_C	Bouwblok B	9,0	40,5	40,9	28,0	45,9	67,3
019_B	Bouwblok B	6,0	39,9	40,7	31,4	45,7	70,8
019_C	Bouwblok B	9,0	39,1	39,8	30,5	44,8	69,8
020_B	Bouwblok A	6,0	41,9	42,6	33,5	47,6	72,8
020_C	Bouwblok A	9,0	40,5	41,5	33,4	46,5	72,8
020_D	Bouwblok A	12,0	38,9	40,1	32,6	45,1	71,9
021_B	Bouwblok A	6,0	40,9	44,5	40,8	50,8	79,9
021_C	Bouwblok A	9,0	40,3	43,9	40,1	50,1	79,2
021_D	Bouwblok A	12,0	39,5	43,1	39,4	49,4	78,4
022_B	Bouwblok A	6,0	50,9	55,7	52,7	62,7	78,7
022_C	Bouwblok A	9,0	49,7	54,4	51,4	61,4	78,0
022_D	Bouwblok A	12,0	48,2	53,0	50,0	60,0	77,3
023_B	Bouwblok A	6,0	40,1	44,4	41,2	51,2	57,5
023_C	Bouwblok A	9,0	44,8	49,5	46,4	56,4	60,1
023_D	Bouwblok A	12,0	46,7	51,4	48,4	58,4	61,5
024_B	Bouwblok A	6,0	33,4	33,8	22,4	38,8	52,4
024_C	Bouwblok A	9,0	32,9	33,4	22,8	38,4	52,2
024_D	Bouwblok A	12,0	32,1	32,8	23,3	37,8	51,8
025_B	Bouwblok A	6,0	33,2	33,4	19,1	38,4	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Gemengd

Bijlage D_RR001
Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
Bijdrage van Groep Laar,LT op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
025_C	Bouwblok A	9,0	32,5	32,8	19,4	37,8	51,4
025_D	Bouwblok A	12,0	31,5	31,8	19,3	36,8	50,0
026_A	Laar (woning)	1,5	27,1	31,7	28,6	38,6	68,0
026_B	Laar (woning)	4,5	29,2	33,7	30,6	40,6	68,1
026_C	Laar (woning)	7,5	31,1	35,5	32,3	42,3	69,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
 Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Gemengd

Bijlage D_RR001
 Lmax

LAmix totaal resultaten voor ontvangers
 Model: Basismodel
 Groep: Gemengd

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_C	Laar 35 (bedrijfspan)	7,50	51,21	51,21	51,21
001_B	Laar 35 (bedrijfspan)	4,50	42,20	42,20	42,20
001_A	Laar 35 (bedrijfspan)	1,50	39,34	39,34	39,34
002_C	Laar 33 (woning)	7,50	51,45	51,45	51,45
002_B	Laar 33 (woning)	4,50	49,35	49,35	49,35
002_A	Laar 33 (woning)	1,50	48,61	48,61	48,61
004_B	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	4,50	36,06	36,06	36,06
004_C	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	7,50	36,59	36,59	36,59
004_A	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	1,50	35,44	35,44	35,44
003_C	Laar 31 (woning)	7,50	54,01	54,01	54,01
003_A	Laar 31 (woning)	1,50	52,18	52,18	52,18
003_B	Laar 31 (woning)	4,50	52,80	52,80	52,80
005_A	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	1,50	38,95	38,95	38,95
005_C	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	7,50	42,22	42,22	42,22
005_B	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	4,50	41,07	41,07	41,07
006_B	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	4,50	38,86	38,86	38,86
006_A	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	1,50	38,17	38,17	38,17
006_C	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,50	39,49	39,49	39,49
026_B	Laar (woning)	4,50	58,51	58,51	58,51
026_C	Laar (woning)	7,50	59,84	59,84	59,84
026_A	Laar (woning)	1,50	56,10	56,10	56,10
014_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,50	54,04	54,04	54,04
015_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,50	56,28	56,28	56,28
015_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,50	59,21	59,21	59,21
016_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,50	55,65	55,65	55,65
015_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,50	58,35	58,35	58,35
016_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,50	57,95	57,95	57,95
016_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,50	58,50	58,50	58,50
014_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,50	57,18	57,18	57,18
014_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,50	56,06	56,06	56,06
009_A	Den Hof (woning)	1,50	36,75	36,75	36,75
012_A	Den Hof (woning)	1,50	54,24	54,24	54,24
010_A	Den Hof (woning)	1,50	37,06	37,06	37,06
012_C	Den Hof (woning)	7,50	62,35	62,35	62,35
010_C	Den Hof (woning)	7,50	49,48	49,48	49,48
013_C	Den Hof (woning)	7,50	61,40	61,40	61,40
009_C	Den Hof (woning)	7,50	37,94	37,94	37,94
009_B	Den Hof (woning)	4,50	38,96	38,96	38,96
011_C	Den Hof (woning)	7,50	58,89	58,89	58,89
011_B	Den Hof (woning)	4,50	52,39	52,39	52,39
010_B	Den Hof (woning)	4,50	42,25	42,25	42,25
013_B	Den Hof (woning)	4,50	60,70	60,70	60,70
012_B	Den Hof (woning)	4,50	57,29	57,29	57,29
011_A	Den Hof (woning)	1,50	44,45	44,45	44,45
013_A	Den Hof (woning)	1,50	58,51	58,51	58,51
008_A	De Wan (woning)	1,50	36,24	36,24	36,24
007_A	De Wan (woning)	1,50	34,75	34,75	34,75
007_C	De Wan (woning)	7,50	35,85	35,85	35,85
008_C	De Wan (woning)	7,50	36,97	36,97	36,97
007_B	De Wan (woning)	4,50	36,00	36,00	36,00
008_B	De Wan (woning)	4,50	36,92	36,92	36,92
017_B	Bouwblok B (2app)	6,00	56,36	56,36	56,36
017_C	Bouwblok B (2app)	9,00	57,64	57,64	57,64
018_B	Bouwblok B	6,00	56,85	56,85	56,85
019_C	Bouwblok B	9,00	59,99	59,99	59,99
019_B	Bouwblok B	6,00	60,81	60,81	60,81
018_C	Bouwblok B	9,00	57,08	57,08	57,08
025_B	Bouwblok A	6,00	44,10	44,10	44,10
022_B	Bouwblok A	6,00	74,48	74,48	74,48
024_B	Bouwblok A	6,00	44,47	44,47	44,47
021_B	Bouwblok A	6,00	74,51	74,51	74,51
023_B	Bouwblok A	6,00	53,13	53,13	53,13
020_B	Bouwblok A	6,00	63,41	63,41	63,41
022_C	Bouwblok A	9,00	73,11	73,11	73,11
020_C	Bouwblok A	9,00	63,33	63,33	63,33
025_C	Bouwblok A	9,00	44,53	44,53	44,53
023_C	Bouwblok A	9,00	58,39	58,39	58,39
021_C	Bouwblok A	9,00	73,42	73,42	73,42
024_C	Bouwblok A	9,00	44,35	44,35	44,35
022_D	Bouwblok A	12,00	71,91	71,91	71,91

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Gemengd

Bijlage D_RR001
Lmax

LAmix totaal resultaten voor ontvangers
Model: Basismodel
Groep: Gemengd

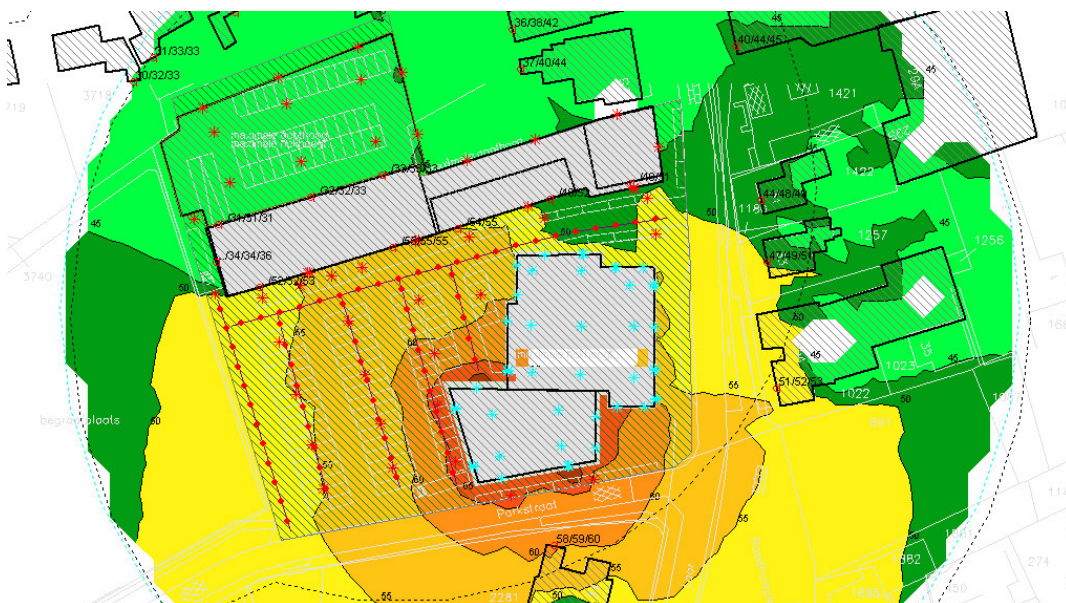
Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_D	Bouwblok A	12,00	62,63	62,63	62,63
021_D	Bouwblok A	12,00	72,12	72,12	72,12
025_D	Bouwblok A	12,00	41,31	41,31	41,31
024_D	Bouwblok A	12,00	44,18	44,18	44,18
023_D	Bouwblok A	12,00	60,40	60,40	60,40

Bestemmingsplanvlak Maatschappelijk

Voor het bepalen van het (geluid)ruimtebeslag zijn de volgende uitgangspunten aangehouden:

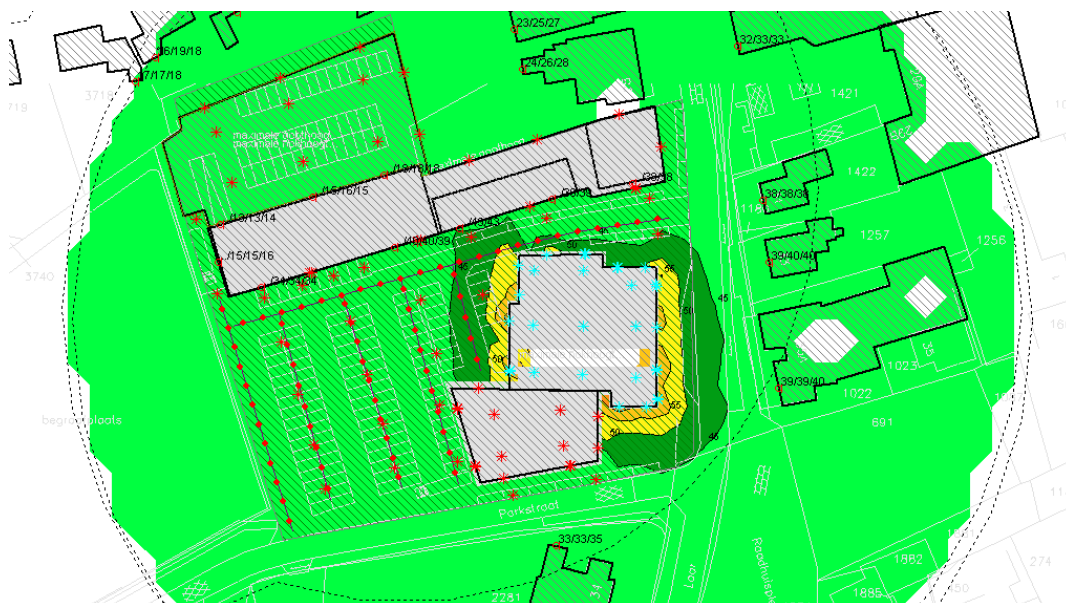
- Activiteiten in bebouwing
 - In de dag- en avondperiode (07:00-23:00 uur)
 - Incidenteel kunnen er activiteiten na 23:00 uur plaatsvinden.
 - Relevante muziekpresentatie in de bebouwing:
 - 80 dB(A) popmuziek in bestaande Nesterlé-gebouw
 - 105 dB(A) harmoniemuziek³ in de nieuwbouw (Cultureel centrum)
 - Opbouw gevels en daken:
 - Gevels: 50% spouwmuur (metselwerk, massa $\approx 400 \text{ kg/m}^3$) en 50% transparant (glas 4-12-6 mm), uitgezonderd noordgevel (90% spouwmuur en 10% glas)
 - Daken: beton (d=300 mm)
- Geen parkeerplaatsen op eigen terrein

In figuren D2a-c zijn de geluidbelastingen (contouren $L_{A,r,LT}$) op een hoogte van 5 meter als gevolg van de bestemmingsplanvlakken Maatschappelijk, uitgaande van de aangehouden representatieve bedrijfs-situatie, weergegeven. In de groene gebieden is de geluidbelasting maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde.

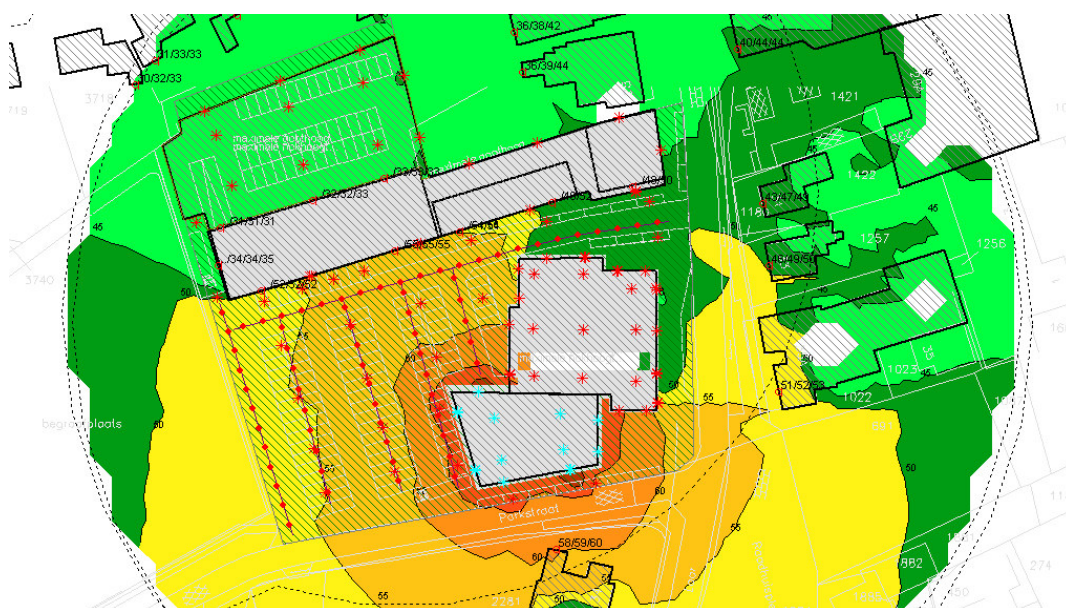


Figuur D2a. Contouren $L_{A,r,LT}$ bij aangehouden bedrijfssituatie – gehele bestemmingsplanvlak

³ Conform artikel 2.18 lid f van het Activiteitenbesluit mag bij het bepalen (en toetsen) van de geluidsniveaus het ten gehore brengen van onversterkte muziek, tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld, buiten beschouwing gelaten worden. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is zowel versterkte als onversterkte muziek betrokken bij het toetsen aan de richtwaarden van VNG-publicatie en is gezocht naar een ruimtelijke oplossing voor het verminderen van de geluidsniveaus in de omgeving.



Figuur D2b. Contouren $L_{Ar,LT}$ bij aangehouden bedrijfssituatie – bestaande Nesterlé-gebouw



Figuur D2c. Contouren $L_{Ar,LT}$ bij aangehouden bedrijfssituatie - nieuwbouw

Uitgaande van de aangenomen omschreven bouwkundige uitvoering is een muziekgeluidniveau mogelijk van maximaal 70 dB(A). Dit is in eerste instantie vanuit het oogpunt van het beoogde gebruik (van een gedeelte) van het Cultureel centrum, niet toereikend voor de gewenste muziekpresentatie.

Voor de emissierelevante functies en bebouwing in het bestemmingsplanvlak gelden eisen ten aanzien van de geluidisolatie van de scheidingsconstructies (gevels) in relatie tot de gewenste (muziek)geluidniveaus in de ruimten, en aan de op en/of aan de gebouwen te plaatsen installaties (o.a. ventilatie, luchtbehandeling, airco en stoom/luchtafvoer). Deze eisen zijn afhankelijk van de oppervlakte van de gevels en vloeren, en de afstand tot de woningen. Globaal kan aangegeven worden dat:

1. de geluidisolatie van de bouwschil met circa 25 dB(A) verbeterd moet worden ten opzichte van de aangenomen omschreven bouwkundige uitvoering en/of

2. de ruimten binnen de beoogde bebouwing waarin de emissierelevante activiteiten plaatsvinden akoestisch optimaal situeren ten opzichte van de woningen in de omgeving (inpandig en/of afgeschermd en/of op een zo groot mogelijke afstand)
 3. de gesommeerde bronsterkte van de installatie op en/of aan de gebouwen, gecorrigeerd voor bedrijfsduur, niet meer mag bedragen dan 75 tot 80 dB(A), mede afhankelijk van de positie en afstand ten opzichte van woningen.
- Ad. 1/2 Dit kan door het verminderen van het (percentage) glasoppervlak en/of het verbeteren van de geluidisolatie en/of het verlagen van het totale geveloppervlak in cq van de relevante gevels van ruimten waarin muziekpresentatie plaats zal vinden.
- Ad. Ramen en deuren in de buitengevels van ruimten waarin muziekpresentatie plaatsvindt zullen tijdens activiteiten gesloten moeten blijven.

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
 Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Maatschappelijk

Bijlage D_RR002a
 Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
 Bijdrage van Groep Maatschappelijk op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Laar 35 (bedrijfspan)	1,5	46,0	46,0	--	51,0	46,0
001_B	Laar 35 (bedrijfspan)	4,5	47,4	47,4	--	52,4	47,4
001_C	Laar 35 (bedrijfspan)	7,5	48,3	48,3	--	53,3	48,3
002_A	Laar 33 (woning)	1,5	41,5	41,5	--	46,5	41,6
002_B	Laar 33 (woning)	4,5	44,4	44,4	--	49,4	44,4
002_C	Laar 33 (woning)	7,5	45,8	45,8	--	50,8	45,8
003_A	Laar 31 (woning)	1,5	38,9	38,9	--	43,9	39,1
003_B	Laar 31 (woning)	4,5	42,6	42,6	--	47,6	42,6
003_C	Laar 31 (woning)	7,5	44,1	44,1	--	49,1	44,1
004_A	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	1,5	35,5	35,5	--	40,5	35,9
004_B	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	4,5	39,2	39,2	--	44,2	39,2
004_C	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	7,5	39,6	39,6	--	44,6	39,6
005_A	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	1,5	31,7	31,7	--	36,7	32,0
005_B	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	4,5	34,5	34,5	--	39,5	34,5
005_C	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	7,5	39,2	39,2	--	44,2	39,2
006_A	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	1,5	31,5	31,5	--	36,5	31,9
006_B	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	4,5	33,5	33,5	--	38,5	33,5
006_C	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,5	37,4	37,4	--	42,4	37,4
007_A	De Wan (woning)	1,5	31,1	31,1	--	36,1	31,8
007_B	De Wan (woning)	4,5	33,4	33,4	--	38,4	33,5
007_C	De Wan (woning)	7,5	36,9	36,9	--	41,9	36,9
008_A	De Wan (woning)	1,5	34,6	34,6	--	39,6	35,3
008_B	De Wan (woning)	4,5	36,2	36,2	--	41,2	36,3
008_C	De Wan (woning)	7,5	36,8	36,8	--	41,8	36,8
009_A	Den Hof (woning)	1,5	26,6	26,6	--	31,6	27,8
009_B	Den Hof (woning)	4,5	31,9	31,9	--	36,9	32,1
009_C	Den Hof (woning)	7,5	34,4	34,4	--	39,4	34,4
010_A	Den Hof (woning)	1,5	25,9	25,9	--	30,9	27,4
010_B	Den Hof (woning)	4,5	27,9	27,9	--	32,9	28,3
010_C	Den Hof (woning)	7,5	29,1	29,1	--	34,1	29,2
011_A	Den Hof (woning)	1,5	25,9	25,9	--	30,9	27,5
011_B	Den Hof (woning)	4,5	27,9	27,9	--	32,9	28,4
011_C	Den Hof (woning)	7,5	28,4	28,4	--	33,4	28,4
012_A	Den Hof (woning)	1,5	25,0	25,0	--	30,0	26,7
012_B	Den Hof (woning)	4,5	26,9	26,9	--	31,9	27,4
012_C	Den Hof (woning)	7,5	28,4	28,4	--	33,4	28,5
013_A	Den Hof (woning)	1,5	34,5	34,5	--	39,5	36,6
013_B	Den Hof (woning)	4,5	36,3	36,3	--	41,3	37,3
013_C	Den Hof (woning)	7,5	29,0	29,0	--	34,0	29,2
014_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	33,9	33,9	--	38,9	36,3
014_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	35,5	35,5	--	40,5	36,9
014_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	36,5	36,5	--	41,5	36,9
015_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	37,0	37,0	--	42,0	39,3
015_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	38,7	38,7	--	43,7	39,9
015_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	39,8	39,8	--	44,8	40,1
016_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	37,4	37,4	--	42,4	39,6
016_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	39,3	39,3	--	44,3	40,3
016_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	40,3	40,3	--	45,3	40,5
017_B	Bouwblok B (2app)	6,0	43,8	43,8	--	48,8	43,8
017_C	Bouwblok B (2app)	9,0	45,7	45,7	--	50,7	45,7
018_B	Bouwblok B	6,0	44,0	44,0	--	49,0	44,0
018_C	Bouwblok B	9,0	47,2	47,2	--	52,2	47,2
019_B	Bouwblok B	6,0	49,2	49,2	--	54,2	49,2
019_C	Bouwblok B	9,0	49,8	49,8	--	54,8	49,8
020_B	Bouwblok A	6,0	49,9	49,9	--	54,9	49,9
020_C	Bouwblok A	9,0	50,2	50,2	--	55,2	50,2
020_D	Bouwblok A	12,0	50,2	50,2	--	55,2	50,2
021_B	Bouwblok A	6,0	47,2	47,2	--	52,2	47,2
021_C	Bouwblok A	9,0	47,4	47,4	--	52,4	47,4
021_D	Bouwblok A	12,0	47,5	47,5	--	52,5	47,5
022_B	Bouwblok A	6,0	28,9	28,9	--	33,9	28,9
022_C	Bouwblok A	9,0	29,4	29,4	--	34,4	29,4
022_D	Bouwblok A	12,0	30,5	30,5	--	35,5	30,5
023_B	Bouwblok A	6,0	25,9	25,9	--	30,9	25,9
023_C	Bouwblok A	9,0	26,1	26,1	--	31,1	26,1
023_D	Bouwblok A	12,0	26,4	26,4	--	31,4	26,4
024_B	Bouwblok A	6,0	27,2	27,2	--	32,2	27,2
024_C	Bouwblok A	9,0	27,4	27,4	--	32,4	27,4
024_D	Bouwblok A	12,0	27,7	27,7	--	32,7	27,7
025_B	Bouwblok A	6,0	28,0	28,0	--	33,0	28,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Maatschappelijk

Bijlage D_RR002a
Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
Bijdrage van Groep Maatschappelijk op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
025_C	Bouwblok A	9,0	28,2	28,2	--	33,2	28,2
025_D	Bouwblok A	12,0	28,0	28,0	--	33,0	28,0
026_A	Laar (woning)	1,5	52,9	52,9	--	57,9	52,9
026_B	Laar (woning)	4,5	54,3	54,3	--	59,3	54,3
026_C	Laar (woning)	7,5	55,3	55,3	--	60,3	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
 Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Maatschappelijk (bibliotheek/overig)

Bijlage D_RR002b
 Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
 Bijdrage van Groep Bibliotheek/overige ruimten op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Laar 35 (bedrijfspan)	1,5	33,9	33,9	--	38,9	33,9
001_B	Laar 35 (bedrijfspan)	4,5	34,4	34,4	--	39,4	34,4
001_C	Laar 35 (bedrijfspan)	7,5	34,6	34,6	--	39,6	34,6
002_A	Laar 33 (woning)	1,5	34,1	34,1	--	39,1	34,1
002_B	Laar 33 (woning)	4,5	34,5	34,5	--	39,5	34,5
002_C	Laar 33 (woning)	7,5	34,7	34,7	--	39,7	34,7
003_A	Laar 31 (woning)	1,5	32,6	32,6	--	37,6	32,6
003_B	Laar 31 (woning)	4,5	33,1	33,1	--	38,1	33,1
003_C	Laar 31 (woning)	7,5	33,3	33,3	--	38,3	33,3
004_A	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	1,5	26,6	26,6	--	31,6	27,1
004_B	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	4,5	27,8	27,8	--	32,8	27,8
004_C	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	7,5	28,1	28,1	--	33,1	28,1
005_A	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	1,5	19,2	19,2	--	24,2	19,3
005_B	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	4,5	20,8	20,8	--	25,8	20,8
005_C	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	7,5	23,4	23,4	--	28,4	23,4
006_A	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	1,5	18,4	18,4	--	23,4	18,7
006_B	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	4,5	19,7	19,7	--	24,7	19,7
006_C	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,5	21,7	21,7	--	26,7	21,7
007_A	De Wan (woning)	1,5	17,2	17,2	--	22,2	17,9
007_B	De Wan (woning)	4,5	18,7	18,7	--	23,7	18,7
007_C	De Wan (woning)	7,5	20,0	20,0	--	25,0	20,0
008_A	De Wan (woning)	1,5	16,0	16,0	--	21,0	17,0
008_B	De Wan (woning)	4,5	17,0	17,0	--	22,0	17,1
008_C	De Wan (woning)	7,5	17,6	17,6	--	22,6	17,6
009_A	Den Hof (woning)	1,5	9,2	9,2	--	14,2	10,6
009_B	Den Hof (woning)	4,5	14,8	14,8	--	19,8	14,9
009_C	Den Hof (woning)	7,5	18,5	18,5	--	23,5	18,5
010_A	Den Hof (woning)	1,5	12,2	12,2	--	17,2	13,9
010_B	Den Hof (woning)	4,5	15,2	15,2	--	20,2	15,7
010_C	Den Hof (woning)	7,5	15,6	15,6	--	20,6	15,6
011_A	Den Hof (woning)	1,5	11,0	11,0	--	16,0	13,0
011_B	Den Hof (woning)	4,5	13,6	13,6	--	18,6	14,4
011_C	Den Hof (woning)	7,5	13,2	13,2	--	18,2	13,3
012_A	Den Hof (woning)	1,5	11,8	11,8	--	16,8	13,8
012_B	Den Hof (woning)	4,5	12,2	12,2	--	17,2	13,1
012_C	Den Hof (woning)	7,5	12,9	12,9	--	17,9	13,0
013_A	Den Hof (woning)	1,5	10,3	10,3	--	15,3	13,0
013_B	Den Hof (woning)	4,5	12,0	12,0	--	17,0	13,6
013_C	Den Hof (woning)	7,5	11,4	11,4	--	16,4	12,0
014_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	8,9	8,9	--	13,9	11,8
014_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	10,3	10,3	--	15,3	12,2
014_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	11,3	11,3	--	16,3	12,1
015_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	10,5	10,5	--	15,5	13,2
015_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	11,6	11,6	--	16,6	13,3
015_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	12,9	12,9	--	17,9	13,6
016_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	14,6	14,6	--	19,6	17,3
016_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	16,2	16,2	--	21,2	17,8
016_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	17,4	17,4	--	22,4	18,0
017_B	Bouwblok B (2app)	6,0	32,9	32,9	--	37,9	32,9
017_C	Bouwblok B (2app)	9,0	33,3	33,3	--	38,3	33,3
018_B	Bouwblok B	6,0	33,6	33,6	--	38,6	33,6
018_C	Bouwblok B	9,0	33,9	33,9	--	38,9	33,9
019_B	Bouwblok B	6,0	37,9	37,9	--	42,9	37,9
019_C	Bouwblok B	9,0	37,9	37,9	--	42,9	37,9
020_B	Bouwblok A	6,0	34,5	34,5	--	39,5	34,5
020_C	Bouwblok A	9,0	34,6	34,6	--	39,6	34,6
020_D	Bouwblok A	12,0	34,2	34,2	--	39,2	34,2
021_B	Bouwblok A	6,0	29,0	29,0	--	34,0	29,0
021_C	Bouwblok A	9,0	29,2	29,2	--	34,2	29,2
021_D	Bouwblok A	12,0	29,2	29,2	--	34,2	29,2
022_B	Bouwblok A	6,0	10,0	10,0	--	15,0	10,0
022_C	Bouwblok A	9,0	10,4	10,4	--	15,4	10,4
022_D	Bouwblok A	12,0	11,4	11,4	--	16,4	11,4
023_B	Bouwblok A	6,0	8,2	8,2	--	13,2	8,2
023_C	Bouwblok A	9,0	8,3	8,3	--	13,3	8,3
023_D	Bouwblok A	12,0	8,6	8,6	--	13,6	8,6
024_B	Bouwblok A	6,0	10,4	10,4	--	15,4	10,4
024_C	Bouwblok A	9,0	10,5	10,5	--	15,5	10,5
024_D	Bouwblok A	12,0	10,5	10,5	--	15,5	10,5
025_B	Bouwblok A	6,0	13,2	13,2	--	18,2	13,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Maatschappelijk (bibliotheek/overig)

Bijlage D_RR002b
_Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
Bijdrage van Groep Bibliotheek/overige ruimten op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
025_C	Bouwblok A	9,0	13,1	13,1	--	18,1	13,1
025_D	Bouwblok A	12,0	13,2	13,2	--	18,2	13,2
026_A	Laar (woning)	1,5	27,6	27,6	--	32,6	27,6
026_B	Laar (woning)	4,5	28,4	28,4	--	33,4	28,4
026_C	Laar (woning)	7,5	29,7	29,7	--	34,7	29,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
 Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Maatschappelijk (cultureel centrum(

Bijlage D_RR002c
 Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R0lv2 - Omgeving BP
 Bijdrage van Groep Cultureel centrum op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Laar 35 (bedrijfspan)	1,5	45,7	45,7	--	50,7	45,7
001_B	Laar 35 (bedrijfspan)	4,5	47,2	47,2	--	52,2	47,2
001_C	Laar 35 (bedrijfspan)	7,5	48,1	48,1	--	53,1	48,1
002_A	Laar 33 (woning)	1,5	40,7	40,7	--	45,7	40,8
002_B	Laar 33 (woning)	4,5	43,9	43,9	--	48,9	43,9
002_C	Laar 33 (woning)	7,5	45,4	45,4	--	50,4	45,4
003_A	Laar 31 (woning)	1,5	37,7	37,7	--	42,7	38,0
003_B	Laar 31 (woning)	4,5	42,1	42,1	--	47,1	42,1
003_C	Laar 31 (woning)	7,5	43,7	43,7	--	48,7	43,7
004_A	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	1,5	34,8	34,8	--	39,8	35,2
004_B	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	4,5	38,9	38,9	--	43,9	38,9
004_C	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	7,5	39,3	39,3	--	44,3	39,3
005_A	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	1,5	31,5	31,5	--	36,5	31,8
005_B	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	4,5	34,3	34,3	--	39,3	34,3
005_C	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	7,5	39,0	39,0	--	44,0	39,0
006_A	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	1,5	31,2	31,2	--	36,2	31,7
006_B	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	4,5	33,3	33,3	--	38,3	33,3
006_C	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,5	37,3	37,3	--	42,3	37,3
007_A	De Wan (woning)	1,5	30,9	30,9	--	35,9	31,6
007_B	De Wan (woning)	4,5	33,2	33,2	--	38,2	33,3
007_C	De Wan (woning)	7,5	36,8	36,8	--	41,8	36,8
008_A	De Wan (woning)	1,5	34,5	34,5	--	39,5	35,2
008_B	De Wan (woning)	4,5	36,2	36,2	--	41,2	36,2
008_C	De Wan (woning)	7,5	36,8	36,8	--	41,8	36,8
009_A	Den Hof (woning)	1,5	26,5	26,5	--	31,5	27,7
009_B	Den Hof (woning)	4,5	31,8	31,8	--	36,8	32,0
009_C	Den Hof (woning)	7,5	34,3	34,3	--	39,3	34,3
010_A	Den Hof (woning)	1,5	25,7	25,7	--	30,7	27,2
010_B	Den Hof (woning)	4,5	27,7	27,7	--	32,7	28,1
010_C	Den Hof (woning)	7,5	29,0	29,0	--	34,0	29,0
011_A	Den Hof (woning)	1,5	25,7	25,7	--	30,7	27,4
011_B	Den Hof (woning)	4,5	27,7	27,7	--	32,7	28,2
011_C	Den Hof (woning)	7,5	28,2	28,2	--	33,2	28,3
012_A	Den Hof (woning)	1,5	24,8	24,8	--	29,8	26,4
012_B	Den Hof (woning)	4,5	26,8	26,8	--	31,8	27,3
012_C	Den Hof (woning)	7,5	28,3	28,3	--	33,3	28,3
013_A	Den Hof (woning)	1,5	34,5	34,5	--	39,5	36,6
013_B	Den Hof (woning)	4,5	36,3	36,3	--	41,3	37,3
013_C	Den Hof (woning)	7,5	28,9	28,9	--	33,9	29,1
014_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	33,9	33,9	--	38,9	36,3
014_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	35,5	35,5	--	40,5	36,8
014_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	36,5	36,5	--	41,5	36,9
015_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	37,0	37,0	--	42,0	39,2
015_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	38,7	38,7	--	43,7	39,9
015_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	39,8	39,8	--	44,8	40,1
016_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	37,4	37,4	--	42,4	39,6
016_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	39,3	39,3	--	44,3	40,3
016_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	40,3	40,3	--	45,3	40,4
017_B	Bouwblok B (2app)	6,0	43,4	43,4	--	48,4	43,4
017_C	Bouwblok B (2app)	9,0	45,4	45,4	--	50,4	45,4
018_B	Bouwblok B	6,0	43,6	43,6	--	48,6	43,6
018_C	Bouwblok B	9,0	47,0	47,0	--	52,0	47,0
019_B	Bouwblok B	6,0	48,9	48,9	--	53,9	48,9
019_C	Bouwblok B	9,0	49,5	49,5	--	54,5	49,5
020_B	Bouwblok A	6,0	49,7	49,7	--	54,7	49,7
020_C	Bouwblok A	9,0	50,1	50,1	--	55,1	50,1
020_D	Bouwblok A	12,0	50,1	50,1	--	55,1	50,1
021_B	Bouwblok A	6,0	47,2	47,2	--	52,2	47,2
021_C	Bouwblok A	9,0	47,4	47,4	--	52,4	47,4
021_D	Bouwblok A	12,0	47,5	47,5	--	52,5	47,5
022_B	Bouwblok A	6,0	28,9	28,9	--	33,9	28,9
022_C	Bouwblok A	9,0	29,4	29,4	--	34,4	29,4
022_D	Bouwblok A	12,0	30,5	30,5	--	35,5	30,5
023_B	Bouwblok A	6,0	25,8	25,8	--	30,8	25,8
023_C	Bouwblok A	9,0	26,0	26,0	--	31,0	26,0
023_D	Bouwblok A	12,0	26,4	26,4	--	31,4	26,4
024_B	Bouwblok A	6,0	27,1	27,1	--	32,1	27,1
024_C	Bouwblok A	9,0	27,3	27,3	--	32,3	27,3
024_D	Bouwblok A	12,0	27,6	27,6	--	32,6	27,6
025_B	Bouwblok A	6,0	27,9	27,9	--	32,9	27,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Maatschappelijk (cultureel centrum(

Bijlage D_RR002c
Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
Bijdrage van Groep Cultureel centrum op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
025_C	Bouwblok A	9,0	28,0	28,0	--	33,0	28,0
025_D	Bouwblok A	12,0	27,9	27,9	--	32,9	27,9
026_A	Laar (woning)	1,5	52,9	52,9	--	57,9	52,9
026_B	Laar (woning)	4,5	54,3	54,3	--	59,3	54,3
026_C	Laar (woning)	7,5	55,3	55,3	--	60,3	55,3

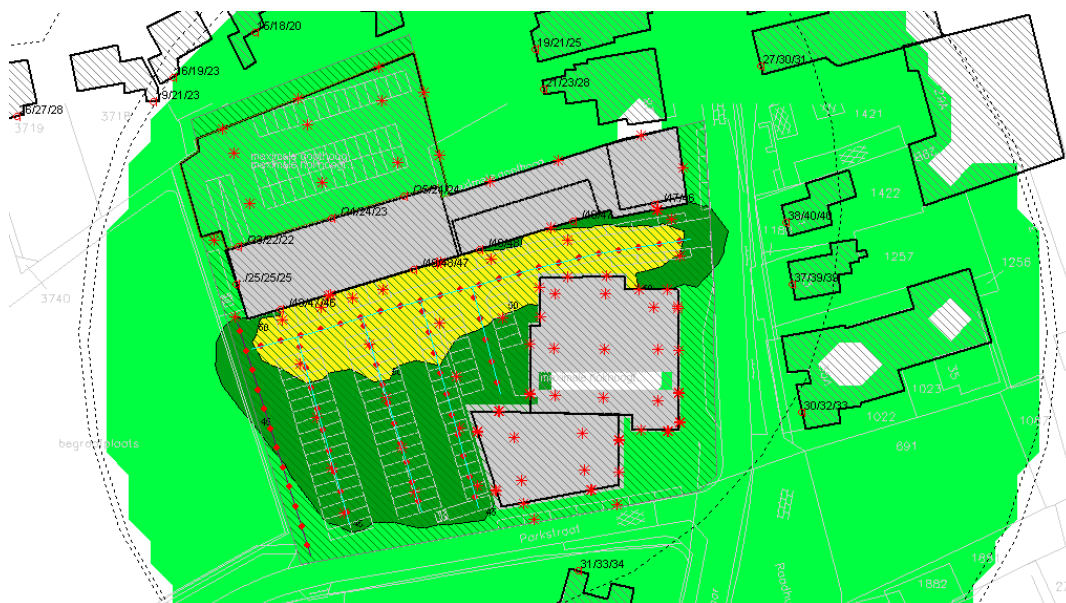
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplanvlak Verkeer

Voor het bepalen van het (geluid)ruimtebeslag zijn de volgende uitgangspunten aangehouden:

- Parkeerterreinen:
 - Parkeerplaatsen conform plantekening
 - Toename verkeersintensiteit t.g.v. planontwikkeling 300 motorvoertuigen per etmaal conform notitie 'Verkeerseffecten ontwikkeling accommodatieplan Nistelrode' van Goudappel Coffeng (kenmerk BHZ026/Lsk/0347 d.d. 25 november 2010). Wanneer er een activiteit in het Cultureel Centrum is kunnen er 250 tot 300 bezoekers aanwezig zijn. De activiteiten van een cultureel centrum vallen meestal niet samen met de topdrukke bij de supermarkt (zaterdagmiddag). Meestal vinden activiteiten van een cultureel centrum, zoals voorstellingen, plaats tijdens de avonduren.
- Winkelwagenstalling:
 - Locatie conform plantekening (ten zuiden van bestemmingsplanvlak GD – voorzieningen A)

In figuur D3 zijn de geluidbelastingen ($L_{Ar,LT}$) op een hoogte van 5 meter als gevolg van het bestemmingsplanvlak Verkeer, uitgaande van de aangehouden representatieve bedrijfssituatie, weergegeven. In de groene gebieden is de geluidbelasting $L_{Ar,LT}$ maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde. Het gele gebied is aandachtsgebied.



Figuur D3. Contouren $L_{Ar,LT}$ bij aangehouden bedrijfssituatie – parkeren en bevoorrading

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
 Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Verkeer

Bijlage D_RR003
 Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R0lv2 - Omgeving BP
 Bijdrage van Groep Laar,LT op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	Laar 35 (bedrijfspan)	1,5	27,4	24,7	19,2	29,7	53,8
001_B	Laar 35 (bedrijfspan)	4,5	30,2	27,5	22,0	32,5	54,0
001_C	Laar 35 (bedrijfspan)	7,5	30,6	27,9	22,5	32,9	54,8
002_A	Laar 33 (woning)	1,5	34,6	31,9	26,4	36,9	60,8
002_B	Laar 33 (woning)	4,5	36,5	33,8	28,3	38,8	60,8
002_C	Laar 33 (woning)	7,5	36,7	34,0	28,6	39,0	61,0
003_A	Laar 31 (woning)	1,5	35,6	32,9	27,5	37,9	61,6
003_B	Laar 31 (woning)	4,5	37,4	34,7	29,2	39,7	61,6
003_C	Laar 31 (woning)	7,5	37,9	35,2	29,8	40,2	61,9
004_A	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	1,5	24,9	22,2	16,8	27,2	51,3
004_B	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	4,5	27,6	24,9	19,4	29,9	51,4
004_C	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	7,5	28,5	25,8	20,3	30,8	52,3
005_A	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	1,5	18,3	15,6	10,2	20,6	46,0
005_B	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	4,5	20,6	17,9	12,5	22,9	46,1
005_C	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	7,5	25,3	22,7	17,2	27,7	49,5
006_A	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	1,5	16,4	13,7	8,3	18,7	45,2
006_B	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	4,5	18,9	16,2	10,8	21,2	45,3
006_C	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,5	22,7	20,0	14,5	25,0	47,1
007_A	De Wan (woning)	1,5	15,6	12,9	7,5	17,9	44,7
007_B	De Wan (woning)	4,5	17,7	15,0	9,6	20,0	44,7
007_C	De Wan (woning)	7,5	19,2	16,5	11,1	21,5	44,6
008_A	De Wan (woning)	1,5	14,9	12,2	6,7	17,2	44,1
008_B	De Wan (woning)	4,5	17,5	14,8	9,3	19,8	45,0
008_C	De Wan (woning)	7,5	18,6	15,9	10,3	20,9	44,9
009_A	Den Hof (woning)	1,5	8,8	6,1	0,6	11,1	39,2
009_B	Den Hof (woning)	4,5	13,1	10,3	4,7	15,3	41,5
009_C	Den Hof (woning)	7,5	17,4	14,7	9,1	19,7	43,8
010_A	Den Hof (woning)	1,5	13,1	10,4	5,0	15,4	42,5
010_B	Den Hof (woning)	4,5	15,6	12,9	7,5	17,9	43,6
010_C	Den Hof (woning)	7,5	17,4	14,8	9,3	19,8	43,8
011_A	Den Hof (woning)	1,5	13,6	10,9	5,5	15,9	43,1
011_B	Den Hof (woning)	4,5	16,6	13,9	8,5	18,9	44,0
011_C	Den Hof (woning)	7,5	20,4	17,8	12,3	22,8	45,8
012_A	Den Hof (woning)	1,5	17,1	14,4	9,0	19,4	47,0
012_B	Den Hof (woning)	4,5	19,1	16,4	11,1	21,4	45,7
012_C	Den Hof (woning)	7,5	21,1	18,4	13,0	23,4	46,4
013_A	Den Hof (woning)	1,5	23,2	20,6	15,3	25,6	54,1
013_B	Den Hof (woning)	4,5	24,3	21,7	16,4	26,7	53,4
013_C	Den Hof (woning)	7,5	25,2	22,6	17,3	27,6	52,4
014_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	22,6	20,0	14,7	25,0	53,7
014_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	23,6	21,0	15,7	26,0	53,1
014_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	25,0	22,4	17,1	27,4	53,0
015_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	24,3	21,7	16,4	26,7	55,4
015_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	25,3	22,7	17,4	27,7	54,7
015_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	26,7	24,1	18,8	29,1	54,5
016_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,5	25,6	23,0	17,7	28,0	56,6
016_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,5	26,7	24,1	18,8	29,1	56,0
016_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,5	28,2	25,6	20,3	30,6	56,0
017_B	Bouwblok B (2app)	6,0	44,4	41,7	36,2	46,7	68,0
017_C	Bouwblok B (2app)	9,0	43,6	41,0	35,5	46,0	67,3
018_B	Bouwblok B	6,0	45,9	43,2	37,7	48,2	69,8
018_C	Bouwblok B	9,0	45,1	42,4	37,0	47,4	69,1
019_B	Bouwblok B	6,0	46,3	43,6	38,1	48,6	71,2
019_C	Bouwblok B	9,0	45,5	42,7	37,2	47,7	70,5
020_B	Bouwblok A	6,0	46,6	43,9	38,5	48,9	71,7
020_C	Bouwblok A	9,0	45,7	43,0	37,6	48,0	71,0
020_D	Bouwblok A	12,0	44,7	42,0	36,6	47,0	70,1
021_B	Bouwblok A	6,0	45,8	43,2	37,8	48,2	70,7
021_C	Bouwblok A	9,0	44,8	42,1	36,7	47,1	69,9
021_D	Bouwblok A	12,0	43,7	41,1	35,7	46,1	69,0
022_B	Bouwblok A	6,0	22,7	20,0	14,6	25,0	48,2
022_C	Bouwblok A	9,0	22,9	20,3	14,9	25,3	48,3
022_D	Bouwblok A	12,0	22,9	20,3	14,9	25,3	48,3
023_B	Bouwblok A	6,0	20,4	17,7	12,3	22,7	45,9
023_C	Bouwblok A	9,0	20,1	17,4	12,0	22,4	45,6
023_D	Bouwblok A	12,0	19,6	17,0	11,6	22,0	45,2
024_B	Bouwblok A	6,0	21,8	19,1	13,7	24,1	47,2
024_C	Bouwblok A	9,0	21,4	18,7	13,3	23,7	46,9
024_D	Bouwblok A	12,0	21,1	18,4	13,0	23,4	46,5
025_B	Bouwblok A	6,0	22,4	19,7	14,3	24,7	47,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Verkeer

Bijlage D_RR003
Laar,LT

Model: Basismodel - 48870R01v2 - Omgeving BP
Bijdrage van Groep Laar,LT op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
025_C	Bouwblok A	9,0	22,0	19,3	13,9	24,3	47,4
025_D	Bouwblok A	12,0	21,4	18,7	13,2	23,7	46,7
026_A	Laar (woning)	1,5	28,5	25,9	20,7	30,9	58,8
026_B	Laar (woning)	4,5	30,5	27,9	22,8	32,9	58,9
026_C	Laar (woning)	7,5	32,0	29,4	24,2	34,4	59,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
 Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Gemengd

Bijlage D_RR003
 Lmax

LAmax totaal resultaten voor ontvangers
 Model: Basismodel
 Groep: Verkeer

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_C	Laar 35 (bedrijfspan)	7,50	57,68	57,68	57,68
001_B	Laar 35 (bedrijfspan)	4,50	57,64	57,64	57,64
001_A	Laar 35 (bedrijfspan)	1,50	54,89	54,89	54,89
002_C	Laar 33 (woning)	7,50	61,86	61,86	61,86
002_B	Laar 33 (woning)	4,50	61,81	61,81	61,81
002_A	Laar 33 (woning)	1,50	60,38	60,38	60,38
004_B	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	4,50	55,94	55,94	55,94
004_C	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	7,50	56,24	56,24	56,24
004_A	Laar 31 (woning+bedrijfspan)	1,50	53,13	53,13	53,13
003_C	Laar 31 (woning)	7,50	61,35	61,35	61,35
003_A	Laar 31 (woning)	1,50	60,91	60,91	60,91
003_B	Laar 31 (woning)	4,50	61,51	61,51	61,51
005_A	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	1,50	40,64	40,64	40,64
005_C	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	7,50	51,36	51,36	51,36
005_B	Laar 26 (woning+bedrijfspan)	4,50	42,47	42,47	42,47
006_B	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	4,50	40,66	40,66	40,66
006_A	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	1,50	37,76	37,76	37,76
006_C	Laar 24 (woning+bedrijfspan)	7,50	48,00	48,00	48,00
026_B	Laar (woning)	4,50	67,21	67,21	67,21
026_C	Laar (woning)	7,50	66,79	66,79	66,79
026_A	Laar (woning)	1,50	67,29	67,29	67,29
014_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,50	46,10	46,10	46,10
015_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,50	47,45	47,45	47,45
015_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,50	50,63	50,63	50,63
016_A	Kerkhoflaan (woningen)	1,50	47,40	47,40	47,40
015_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,50	48,52	48,52	48,52
016_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,50	49,06	49,06	49,06
016_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,50	50,86	50,86	50,86
014_C	Kerkhoflaan (woningen)	7,50	48,95	48,95	48,95
014_B	Kerkhoflaan (woningen)	4,50	47,40	47,40	47,40
009_A	Den Hof (woning)	1,50	32,21	32,21	32,21
012_A	Den Hof (woning)	1,50	41,28	41,28	41,28
010_A	Den Hof (woning)	1,50	33,87	33,87	33,87
012_C	Den Hof (woning)	7,50	41,41	41,41	41,41
010_C	Den Hof (woning)	7,50	40,94	40,94	40,94
013_C	Den Hof (woning)	7,50	50,12	50,12	50,12
009_C	Den Hof (woning)	7,50	42,05	42,05	42,05
009_B	Den Hof (woning)	4,50	35,38	35,38	35,38
011_C	Den Hof (woning)	7,50	40,16	40,16	40,16
011_B	Den Hof (woning)	4,50	37,73	37,73	37,73
010_B	Den Hof (woning)	4,50	37,77	37,77	37,77
013_B	Den Hof (woning)	4,50	48,57	48,57	48,57
012_B	Den Hof (woning)	4,50	39,94	39,94	39,94
011_A	Den Hof (woning)	1,50	33,65	33,65	33,65
013_A	Den Hof (woning)	1,50	47,49	47,49	47,49
008_A	De Wan (woning)	1,50	39,38	39,38	39,38
007_A	De Wan (woning)	1,50	37,66	37,66	37,66
007_C	De Wan (woning)	7,50	44,41	44,41	44,41
008_C	De Wan (woning)	7,50	43,90	43,90	43,90
007_B	De Wan (woning)	4,50	41,16	41,16	41,16
008_B	De Wan (woning)	4,50	41,71	41,71	41,71
017_B	Bouwblok B (2app)	6,00	68,44	68,44	68,44
017_C	Bouwblok B (2app)	9,00	70,50	70,50	70,50
018_B	Bouwblok B	6,00	73,93	73,93	73,93
019_C	Bouwblok B	9,00	71,06	71,06	71,06
019_B	Bouwblok B	6,00	74,13	74,13	74,13
018_C	Bouwblok B	9,00	71,12	71,12	71,12
025_B	Bouwblok A	6,00	42,45	42,45	42,45
022_B	Bouwblok A	6,00	47,14	47,14	47,14
024_B	Bouwblok A	6,00	41,25	41,25	41,25
021_B	Bouwblok A	6,00	74,86	74,86	74,86
023_B	Bouwblok A	6,00	40,84	40,84	40,84
020_B	Bouwblok A	6,00	70,24	70,24	70,24
022_C	Bouwblok A	9,00	46,31	46,31	46,31
020_C	Bouwblok A	9,00	68,67	68,67	68,67
025_C	Bouwblok A	9,00	42,25	42,25	42,25
023_C	Bouwblok A	9,00	40,47	40,47	40,47
021_C	Bouwblok A	9,00	71,39	71,39	71,39
024_C	Bouwblok A	9,00	41,06	41,06	41,06
022_D	Bouwblok A	12,00	45,39	45,39	45,39

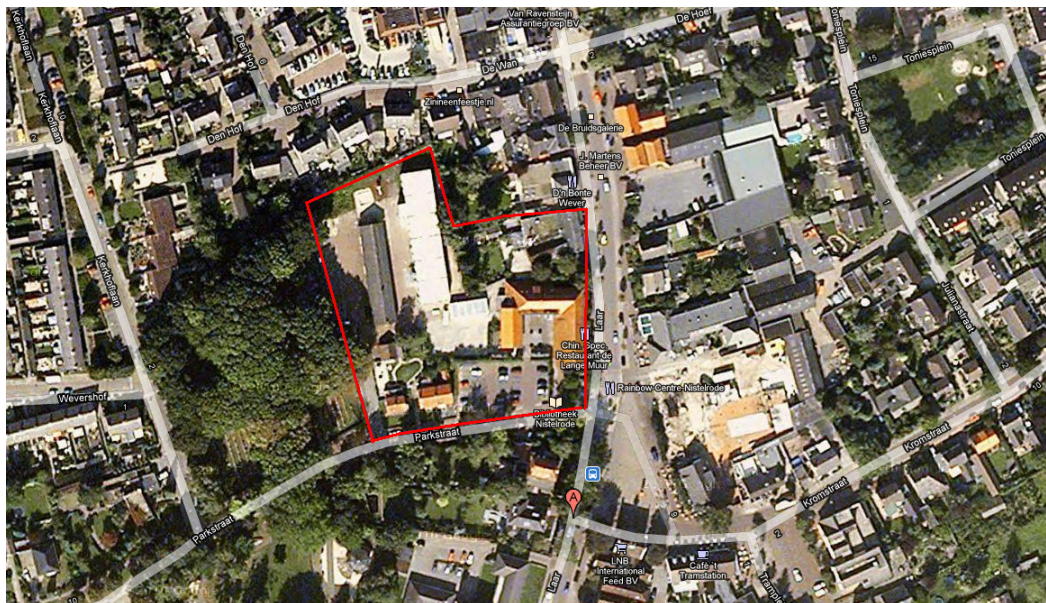
Bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar - Parkstraat' te Nistelrode
Rekenresultaten: Bestemmingsplanvlak Gemengd

Bijlage D_RR003
Lmax

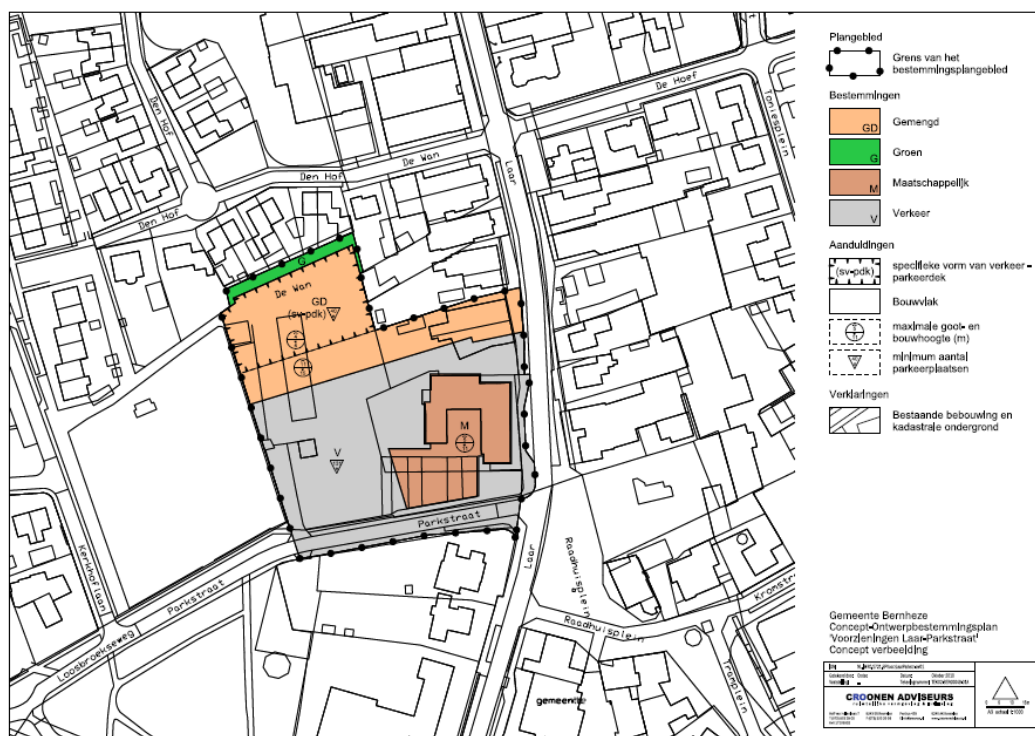
LAmix totaal resultaten voor ontvangers
Model: Basismodel
Groep: Verkeer

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
020_D	Bouwblok A	12,00	67,08	67,08	67,08
021_D	Bouwblok A	12,00	68,85	68,85	68,85
025_D	Bouwblok A	12,00	41,85	41,85	41,85
024_D	Bouwblok A	12,00	40,64	40,64	40,64
023_D	Bouwblok A	12,00	40,04	40,04	40,04

E. Figuren



Figuur E1. Omgeving bestemmingsplan 'Voorzieningen Laar-Parkstraat' - rood: bestemmingsplangebied (bron: google maps)



Figuur E2. Concept verbeelding 'Voorzieningen Laar-Parkstraat' te Nistelrode (bron: Croonen Adviseurs)

